



三菱电机 **通用** 图形操作终端

GOT2000

GOT2000系列 主机使用说明书(硬件篇)

- GT27 型
- GT25 型
- GT25 开放式框架型
- GT25 宽型
- GT25 耐环境加强型
- GT23 型
- GT21 型
- GT21 宽型
- 手持式 GOT

安全注意事项

使用前请务必仔细阅读。

在使用本产品时，请务必熟读本书以及本书中介绍的相关手册。同时请务必充分注意安全事宜，正确使用。

本书中所述注意事项仅为本产品直接相关内容。

安全注意事项分为警告和注意两个等级。



错误使用时，会引起危险，有可能导致死亡或重伤。



错误使用时，会引起危险，有可能导致中度伤害或轻伤，或导致财物损失。

另外，根据情况  注意中记载的内容也可能引发严重后果。

任何记载内容都是至关重要，请务必遵守。

请妥善保管本书，以备必要时取阅，并且请务必将其交至最终用户。

[设计注意事项]

警告

- 根据GOT、电缆的故障，输出有可能保持为ON的状态或保持为OFF的状态。

根据触摸面板的故障，可能会导致触摸开关等输入对象发生误动作。

对于有可能引起重大事故的输出信号，应设置外部监视的电路。误输出或误动作可能导致事故。

- 请不要将GOT作为报警装置使用，这样有可能导致重大事故。

显示重要的报警或者输出报警的装置，请使用独立并具有冗余性的硬件或者机械互锁的构成。误输出、误动作有可能导致事故。

- GOT的背光灯发生故障时，将出现以下状态。GOT的背光灯发生故障时，触摸开关有可能无法操作。

[GT27、GT25、GT23]

GOT的背光灯一旦发生故障，POWER LED灯将持续闪烁（橙色、绿色），显示屏变暗，触摸开关的输入无效。

[GT2105-Q]

GOT的背光灯一旦发生故障，POWER LED灯将持续闪烁（橙色、蓝色），显示屏变暗，触摸开关的输入将变为持续有效。

[GT2107-W, GT2104-R, GT2104-P, GT2103-P]

GOT的背光灯一旦发生故障，显示屏将变暗，触摸开关的输入将变为持续有效。

有时即使GOT的液晶部分显示屏变暗，但触摸开关的输入仍然有效，因此可能会导致触摸开关的误操作。

例如，操作人员可能会误认为是屏幕处于保护状态，想要解除屏保而去触摸显示部位，从而导致触摸开关动作。

GOT检测出背光灯故障时，可通过GOT的系统信号进行确认。（但是，GT2107-W, GT2104-R, GT2104-P, GT2103-P除外）

[设计注意事项]

警告

- GOT的显示屏采用的是模拟电阻膜方式同时按压显示屏时，有可能因误输出、误操作而导致事故。
[GT27]
虽然GOT对应多点触摸，但是请勿在显示屏上同时按压3点以上。
同时按压3点以上有可能因误输出，误动作而引发事故。
[GT25、GT23、GT21]
请勿在显示部上同时按压2点以上。同时按压2点以上时，如果按压点的中心附近有开关，该开关将可能动作。
同时按压2点以上有可能因误输出、误动作而导致事故。
 - 对通过GOT 进行监视的连接机器（可编程控制器等）的程序以及参数等进行更改后，请立即对GOT 进行复位或者切断电源后重新接通。
误输出或误动作有可能导致事故。
 - 通过GOT执行监视时，如果发生通讯异常（包括电缆脱落），GOT与可编程控制器CPU的通讯将被中断，GOT无法动作。
[总线连接时（仅限GT27，GT25）]
可编程控制器CPU死机，GOT无法操作
[非总线连接时]
GOT无法动作
在构建使用了GOT的系统时，应考虑到GOT的通讯异常时的情况，使对系统进行重大动作的开关操作通过GOT以外的装置进行。
否则可能会因为误输出、误动作而导致事故发生。
 - 为了保证GOT及系统的网络安全(可用性、完整性、机密性)，对于来自不可信网络或经由网络的设备的非法访问、拒绝服务攻击(DoS*¹攻击)以及计算机病毒等其他网络攻击，应采取设置防火墙与虚拟专用网络(VPN)，以及在计算机上安装杀毒软件等对策。
因拒绝服务攻击(DoS攻击)、非法访问、计算机病毒以及其他网络攻击引发的GOT及系统方面的各种问题，三菱电机不承担责任。
*1 DoS: 耗费目标计算机的资源或使其安全性变得脆弱，导致其无法提供正常服务，以及此种状态。
-

[设计注意事项]

注意

- 请勿将控制线及通讯电缆与主电路及动力线等捆扎在一起或相互靠得太近。
应相距100mm以上距离。
因为噪声可能导致误动作。
 - 请勿用钢笔及螺丝刀等尖物按压GOT的显示屏。有可能导致破损及故障。
 - 将GOT连接在以太网上使用时，根据系统配置，可使用的IP地址会有所限制。
[GT27, GT25, GT23]
以太网网络中同时混有GOT2000系列和GOT1000系列时，请勿将GOT以及连接机器的IP地址设置为192.168.0.18。
如果上述系统配置中将IP地址设置为192.168.0.18，GOT启动时将会发生IP地址重复，可能会对IP地址设置为192.168.0.18的机器的通讯产生不良影响。
IP地址重复时的动作因机器和系统而异。
[GT21]
在以太网网络中连接多台GOT时：请勿将GOT以及连接机器的IP地址设置为（192.168.3.18）。
在以太网网络中连接1台GOT时：请勿将除GOT以外的连接机器的IP地址设置为（192.168.3.18）。
如果上述系统配置中将IP地址设置为192.168.3.18，GOT启动时将会发生IP地址重复，可能会对IP地址设置为192.168.3.18的机器的通讯产生不良影响。
IP地址重复时的动作因机器和系统而异。
 - 使用以太网接口时，指定IP地址，以使各接口形成各自不同的网络。
 - 在与GOT连接前，请接通连接机器以及网络机器的电源，使其处于可通讯状态。
连接机器以及通讯线路为不可通讯状态时，GOT可能会发生通讯错误。
 - GOT受到振动和撞击时，或GOT上显示特定的颜色时，GOT的画面有时会出现闪烁。
-

[安装注意事项]

警告

- 在将GOT本体安装到控制柜上或从控制柜上拆下时，必须将系统中正在使用的所有外部供应电源全部断开之后再进行操作。
如果未全部断开，可能导致模块故障或者误动作。
 - 在GOT上拆装选项模块时，必须将系统中正在使用的外部供应电源全部断开之后再进行操作。
如果未全部断开，可能导致模块故障或者误动作。（仅限GT27，GT25）
-

[安装注意事项]

注意

- 应在符合本说明书中规定的一般规格环境下使用GOT。
在不符合说明书中规定的一般规格环境下使用GOT，可能会引起触电、火灾、误动作、产品损坏或使产品性能变差。
 - 将GOT安装到控制柜上时，应使用No. 2十字螺丝刀在以下规定的扭矩范围内拧紧安装螺栓。
[GT27, GT2512-S, GT2510-WX, GT2510-V, GT2508-V, GT2507-W, GT2507T-W, GT23, GT2107-W]
规定扭矩范围 (0.36N·m~0.48N·m)
[GT2505-V, GT2105-Q]
规定扭矩范围 (0.30N·m~0.50N·m)
[GT2104-R, GT2104-P, GT2103-P]
规定扭矩范围 (0.20N·m ~ 0.25N·m)
如果螺栓拧得过松，有可能导致脱落、短路、误动作。
如果螺栓拧得过紧，有可能导致螺栓及模块损坏而导致脱落、短路、误动作。
 - 在GOT上安装模块时，请在以下规定的扭矩范围内拧紧。
[GT27, GT25 (GT25-W除外)]
在GOT上安装无线局域网模块以外的通讯模块或选项模块时，应安装在GOT的扩展接口上，并使用No. 2十字螺丝刀在规定的扭矩范围内 (0.36N·m~0.48N·m) 紧固安装螺栓。
在GOT上安装无线局域网模块时，应安装在GOT侧面的接口上，并使用No. 1 十字螺丝刀在规定的扭矩范围内 (0.10N·m~0.14N·m) 紧固安装螺栓。
纵向安装时，侧面接口位于下方。
为了防止无线局域网模块从侧面接口脱落，在装卸无线局域网模块时，请用手扶住。
[GT25-W]
在GOT上安装无线局域网通讯模块时，应安装在GOT的无线局域网通讯模块接口上，并使用No. 1十字螺丝刀在规定的扭矩范围内 (0.10N·m~0.14N·m) 紧固安装螺栓。
[GT2103-P]
在GOT上安装SD卡模块时，应安装在GOT的侧面，并使用No. 2十字螺丝刀在规定的扭矩范围内 (0.3N·m~0.6N·m) 紧固自攻螺钉。
安装螺栓未拧紧可能会导致脱落、故障或误动作。
安装螺栓拧得过紧可能损坏螺栓及模块，导致脱落、故障或误动作。
 - 关闭GOT的USB防护罩时，为确保保护结构有效，请注意以下几点。
[GT27, GT25 (GT25-W, GT2505-V除外)]
请对[PUSH]处进行压实，并固定到GOT上。
[GT2505-V, GT2510-WX, GT2507-W, GT2107-W]
请对[PULL]处进行压实，并固定到GOT上。
[GT2105-Q]
请在规定扭矩范围 (0.36N·m~0.48N·m) 内紧固USB防护罩下方的固定螺栓并固定到GOT上。
 - 使用时请将保护膜揭下。
如果不揭下就使用，日后可能无法将其揭下。
-

[安装注意事项]

注意

- GT2512F-S、GT2510F-V、GT2508F-V中，请在显示部侧贴上开放式框架型专用的防护膜（另售）。
或请贴上用户自备的防护膜。
不贴上防护膜时，GOT中可能出现伤痕、污损或有异物等进入，导致故障或误动作。
 - GT2512F-S、GT2510F-V、GT2508F-V中，对安装配件进行安装时，请在规定扭矩范围（ $0.8\text{N}\cdot\text{m}\sim 1.0\text{N}\cdot\text{m}$ ）内拧紧安装螺栓。
请在安装的控制柜中焊接双头螺栓。
安装在控制柜中的双头螺栓需要扭矩 $0.9\text{N}\cdot\text{m}$ 以上的强度。
双头螺栓的根部应无焊屑等异物。
双头螺栓上拧有螺母时，请通过M4螺母用扳手，在规定扭矩范围（ $0.8\text{N}\cdot\text{m}\sim 0.9\text{N}\cdot\text{m}$ ）内拧紧。
安装螺栓、螺母未拧紧可能会导致脱落、短路或误动作。
安装螺栓、螺母拧得过紧可能损坏螺栓及模块，导致脱落、短路或误动作。
 - 请勿在阳光直射或雨水淋到的场所、高温、粉尘、湿气或振动大的场所使用以及保管本产品。
 - GT2507T-W虽然加强了对紫外线、温度、振动等的耐久性，但并不能保证所有状况、环境下的动作。
请确认实际环境没有问题之后再使用 and 保管。
 - 在有油或化学品的环境中使用GOT时，请使用防油罩。
如果不使用防油罩，可能会因为油或化学品的浸入而导致故障或误动作。
 - 请勿在显示面结冰的情况下直接使用。
低温时水滴附着在显示面，则有可能结冰。
结冰可能会导致触摸开关等输入对象发生误动作。
-

[配线注意事项]

警告

- 在进行接线作业时，必须将系统中正在使用的所有外部供应电源全部断开之后再进行操作。
如果未全部断开，可能会引起触电、产品损坏、误动作。
 - 安装、接线作业等之后，手持式GOT要进行通电、运行时，请务必在产品上安装背面盖板。
否则，可能引起触电。
 - 手持式GOT为DC电源规格。
应向电源、操作开关、紧急停止开关供给规格范围的电源。
如果连接了与规格电压不匹配的电源，可能导致火灾、故障。
 - 手持式GOT的DC24V电源线（端子）与直流电源装置的[+][-]请按照本手册记载所示正确连接。
电源的反向连接有可能会造成故障。
 - 请对手持式GOT的加蔽线（FG）进行专用接地。
但是，请勿与强电系统进行公共接地。
否则，可能引起触电、误动作。
 - 进行连接电缆的加工及接线施工时，应注意防止切屑或电线屑进入手持式GOT内部。
否则可能导致火灾、故障、误动作。
-

[配线注意事项]

注意

- GOT电源部分的FG端子及LG端子与必须按照以下要点进行接地。
否则，可能引起触电、误动作。
[GT27, GT25, GT23, GT2107-W, GT2105-Q]
必须将GOT电源部分的FG端子及LG端子与GOT的专用接地线连接。(GT2107-W, GT25-W, GT2105-Q上无LG端子)
[GT2104-R, GT2104-P, GT2103-P]
GOT电源部分的FG端子接地电阻100Ω以下请务必进行接地。(但是, GT2104-PMBLS、GT2103-PMBLS不需要接地。)
 - GOT电源部分的电线的端子处理请使用以下螺丝刀拧紧端子螺栓。
[GT27, GT25, GT23, GT2107-W, GT2105-Q]
请使用No. 2十字螺丝刀。
[GT2104-R, GT2104-P, GT2103-P]
关于使用的螺丝刀, 请参照以下内容。
 308页 至GOT的电源配线
 - GOT电源部分的空余端子螺栓请务必在以下规定的扭矩范围内拧紧并使用。
[GT27, GT25, GT23]
规定扭矩范围 (0.5N·m~0.8N·m)
 - GOT电源部分的电线的端子处理请使用以下的端子。
[GT27, GT25, GT23, GT2107-W, GT2105-Q]
电线的终端处理请使用适当的压装端子, 并按规定的扭矩拧紧。
如果使用了前开口型的压接端子, 当端子螺栓松脱时有可能导致脱落、故障。
[GT2104-R, GT2104-P, GT2103-P]
对于电线的终端处理, 请直接使用绞线或单线, 或使用带绝缘套管的棒状端子。
 - GOT的电源线路, 应在确认了产品的额定电压及端子排列之后进行正确安装。
连接了与额定电压不匹配的电源、或者错误接线, 可能导致火灾、故障。
 - 请在以下规定的扭矩范围内拧紧GOT电源部分的端子螺栓。
[GT27, GT25, GT23, GT2107-W, GT2105-Q]
规定扭矩范围 (0.5N·m~0.8N·m)
[GT2104-R, GT2104-P, GT2103-P]
规定扭矩范围 (0.22N·m~0.25N·m)
如果端子螺栓拧得过松, 有可能导致短路、误动作。
如果端子螺栓拧得过紧, 有可能导致螺栓及模块的损坏而引起短路、误动作。
 - 应注意防止切屑及线头等异物掉入模块内。
否则可能导致火灾、故障、误动作。
 - 为防止接线时线头等异物掉入模块内, 模块上粘贴有防止异物掉入的标签。
在接线作业时请勿揭下该标签。
在系统运转时, 为了散热必须将该标签揭下。(仅限GT27, GT25)
 - 通讯电缆安装在GOT的接口或与GOT连接的模块的连接器上, 应在规定的扭矩范围内拧紧安装螺栓和端子螺栓。
如果安装螺栓和端子螺栓拧得过松, 有可能导致短路、误动作。
如果安装螺栓和端子螺栓拧得过紧, 有可能导致螺栓及模块的损坏而引起短路、误动作。
-

[配线注意事项]

注意

- 请将QnA/ACPU/运动控制器（A系列）用总线连接电缆插入安装到要连接的模块的接口上，直到发出“咔嚓”声为止。
安装后应确认电缆是否浮起。
否则可能会因为连接不良而导致误动作。（仅限GT27，GT25）
 - 使用手持式GOT时，与模块连接的电缆必须收入套管中或者用夹具进行固定处理。
如果未将电缆收入套管或未用夹具进行固定处理，可能由于电缆的晃动及移动、不经意的拉拽等造成模块或电缆损坏、电缆接触不良而导致误动作。
 - 使用手持式GOT时，在拆卸与模块连接的电缆时，请勿用手拉扯电缆部分。
如果在与连接模块的状态下拉扯电缆，可能造成模块或电缆的损坏、电缆接触不良从而导致误动作。
-

[测试操作注意事项]

警告

- 应在熟读用户操作手册，充分理解操作方法后，进行用户创建的监视画面的测试操作（位软元件的ON/OFF、字软元件的当前值更改、定时器、计数器的设置值・当前值更改、缓冲存储器的当前值更改）。
此外，对于那些对系统有重大影响的软元件请勿通过测试操作更改其数据。
否则可能导致误输出、误动作。
-

[启动/维护注意事项]

警告

- 通电时请勿触摸端子。
可能引起触电。
 - 应正确连接电池连接器。
切勿对电池实施如下行为。
 - 充电、拆解、加热、置于火中、短接、焊接等错误使用电池，可能由于发热、破裂、燃烧等引起人身伤害及火灾。
 - 清洁或者紧固端子螺栓时，必须从外部将电源全部断开之后再进行操作。
如果未全部断开，可能导致设备故障或者误动作。
如果螺栓拧得过松，有可能导致短路、误动作。
如果螺栓拧得过紧，有可能由于螺栓或模块损坏引起短路、误动作。
-

[启动/维护注意事项]

注意

- 请勿拆解或改造模块。
可能导致故障、误动作、人身伤害、火灾。
 - 请勿直接触碰模块的导电部分或电子部件。
可能导致模块的误动作、故障。
 - 与模块连接的电缆必须收入套管中或者用夹具进行固定处理。
如果未将电缆收入套管或未用夹具进行固定处理，可能由于电缆的晃动及移动、不经意的拉拽等造成模块及电缆损坏、电缆接触不良而导致误动作。
 - 在拆卸与模块连接的电缆时，请勿用手拉扯电缆部分。
如果在与连接模块的状态下拉扯电缆，可能造成模块或电缆的损坏、电缆接触不良从而导致误动作。
 - 请勿使模块掉落或受到强烈撞击。
否则可能造成模块损坏。
 - 请勿使安装在模块中的电池掉落或受到撞击。
由于掉落·受撞击，电池有损坏、电池内部泄露电池液的可能。
掉落·受撞击后的电池请勿继续使用，应废弃。
 - 在触碰模块前，必须先与接地的金属物等接触，释放掉人体等所携带的静电。
如果不释放掉静电，可能导致模块故障或者误动作。
 - 请使用本公司生产的电池。如果使用非本公司生产的电池，可能会导致火灾或破裂。
 - 使用后的电池请立即废弃。请勿让儿童接近。请勿拆解或者投入火中。
 - 清洗GOT时，请关闭GOT的电源。
清洗前请确认以下内容。
 - GOT与操作面板的安装状态。
 - 防护膜(不可交换)有无异常。清洗时若防护膜剥落或发现防护膜与显示部之间进水，请立即停止清洗。
请勿在上述情况下使用GOT。
-

[触摸面板的注意事项]

注意

- 使用模拟电阻膜方式的触摸面板时，通常不需要调整，但是经过长时间使用，对象位置和触摸位置有可能错离。
对象位置和触摸领域如发生错离，请调整触摸面板
 - 对象位置和触摸位置发生错离时，有可能导致其他对象动作、或由于误输出、误动作导致其他意料之外的动作。
-

[数据存储设备使用时的注意事项]

警告

- 如在GOT访问过程中拔下安装在GOT的A驱动器上的SD卡，GOT的处理将会停止约20秒左右。
在此期间，将无法操作GOT，且画面的更新、报警、日志、脚本等在后台动作的功能也会停止。
否则将对系统的动作产生影响，可能导致事故。
请在确认以下内容后再拔下SD卡。
[GT27、GT25、GT23（GT2505-V、GT25HS-V除外）]
请在确认SD卡存取LED熄灭后再拔下SD卡。
[GT2505-V、GT25HS-V]
请在将SD卡访问开关置于OFF之后再拔下SD卡。
如果不置于OFF，可能会损坏SD卡或文件。
[GT21]
取出SD卡时，请先在GOT实用菜单画面操作中将SD卡设为禁止访问状态，然后在SD卡存取LED熄灭后再拔出。
 - 如在GOT访问过程中拔下安装在GOT的N驱动器上的数据存储器，可能会对系统的动作产生影响。
拔下安装在N驱动器上的数据存储器时，请通过系统信号确认未对数据存储器进行访问之后再拔下。
-

[数据存储设备使用时的注意事项]

注意

- 如在GOT访问过程中拔下安装在GOT上的数据存储设备，可能会导致数据存储设备或文件损坏。
如需从GOT上拔下数据存储设备，请在通过SD卡存取LED或系统信号等确认当前未对数据存储器进行访问之后再拔下。
 - 在SD卡访问过程中切断GOT的电源，可能会导致SD卡或文件损坏。
 - 安装并使用SD卡时，请在确认以下内容后再使用。
[GT27、GT25、GT23（GT2505-V、GT25HS-V除外）]
将SD卡安装在GOT上使用时，请切实关闭SD卡护盖。
未关闭护盖时，无法读取或写入数据。
[GT2505-V、GT25HS-V]
将SD卡安装在GOT上使用时，请将SD卡访问开关置为ON后再使用。
如未置为ON，则无法读取或写入数据。
[GT21]
将SD卡安装到SD卡模块、或GOT本体中使用时，请先在GOT实用菜单画面操作中将SD卡设为允许访问状态后再使用。
如未将SD卡设为允许访问状态，则无法读取、写入数据。
 - 取出SD卡时，由于SD卡可能会弹出，请用手抵住SD卡将其取出。
否则可能会因为脱落而导致SD卡损坏或故障。
 - 将USB机器安装到GOT的USB接口上时，请切实插入USB接口。
如未正确插入，则可能会因为接触不良而导致误动作。（GT27，GT25，GT2107-W）
 - 取出数据存储设备时，请在GOT的实用菜单画面进行数据存储设备的取出操作，在弹出正常结束通知对话框后，再用手抵住数据存储设备将其取出。
否则可能会因为脱落而导致数据存储设备损坏或故障。
-

[使用时的注意事项]

注意

- 用手操作手持式GOT时，为防止掉落，请将手穿过背面的挂绳后使用。
挂绳可调整长度。
 - 在拆卸与手持式GOT连接的电缆时，请勿用手拉扯电缆部分。
如果在连接状态下拉扯电缆，可能造成模块或电缆的损坏、电缆接触不良从而导致误动作。
 - 请勿使手持式GOT掉落或受到强烈撞击。
否则可能导致损坏。
 - 请握住手持式GOT本体进行手持式GOT的搬运及操作。
如果握住电缆部分进行手持式GOT的搬运及操作，可能导致模块或电缆损坏。
 - 使用手持式GOT的紧急停止开关时，请根据客户系统的风险评估，判断是否使用紧急停止开关。
 - 使用并联电路（拆卸手持式GOT期间不变为紧急停止状态的电路）时，可能导致系统不符合安全规格。
请由客户确认系统所要求的安全规格的基础上判断是否使用。
 - 施加超出手持式GOT一般规格的冲击时，有可能在开关的结构上、紧急停止开关会发生反复开关。
对于客户的使用条件，请在确认不会导致问题的基础上判断是否使用。
 - 请勿对触摸面板边缘部分（显示部的外周附近）进行反复操作。
否则有可能导致故障。
 - 在向存储用存储器（ROM）及SD卡进行数据写入的过程中，请勿关闭GOT的电源。
否则可能导致数据损坏、GOT无法动作。
 - 用于耐环境加强型GOT正面的防护膜（不可交换）具有UV防护功能。
因此，可减缓紫外线对触摸面板、液晶屏造成的老化现象。
但是长期受到紫外线照射时，GOT正面可能会变黄。
如果GOT将长期受到紫外线照射时，建议用户使用UV保护膜（选配件）。
-

[远程操作时的注意事项]

警告

- GOT中，有可以经由网络进行远程操作的功能（SoftGOT-GOT链接功能、计算机远程操作功能、VNC服务器功能、GOT Mobile功能）。
使用这些功能，在远离现场的位置操作控制设备时，有可能会因为现场的作业人员没有察觉到这些操作而导致事故。
此外，根据网络的使用环境，可能会发生通信延迟或通信中断，从而出现无法按作业人员的设想远程操作控制设备的情况。
使用这些功能时，请务必在充分注意现场状况及安全情况的基础上进行远程操作。
 - 通过GOT Mobile功能从服务器(GOT)侧断开客户机的连接时，服务器(GOT)的操作员应将断开连接事宜通知客户机的操作员。
如果不通知就断开连接，则会导致事故。
-

[操作权的排他控制设定时的注意事项]

警告

- 使用GOT 网络关联功能对多个机器的同时操作进行排他控制时，请在充分理解本功能的基础上再进行使用。
GOT 网络关联功能可以以画面为单位对操作权的排他功能的有效、无效进行设定，默认设置为所有画面的操作权的排他控制都为无效。
请正确区分画面是否需要排他控制后，再对每个画面的操作权的排他控制进行设定。
对操作权的排他控制设定为无效的画面从多个机器进行操作时，在明确作业者的操作时机后，应在充分注意现场状况和安全的基础上进行操作。
-

[报废处理注意事项]

注意

- 产品报废时，应作为工业废弃物处理。
废弃电池时应根据各地区制定的法令单独进行。
(关于欧盟国家的电池规定的详细内容请参阅所使用的353页 电池的电压过低检测和更换。)
-

[运输注意事项]

注意

- 在运输含锂电池时，必须遵守运输规定。
(关于限制对象机种的详细内容，请参阅所使用的417页 运输注意事项。)
 - 模块是精密设备，所以在运输时应避免使其受到超过本体使用说明书中记载的一般规格值的撞击。
否则可能会导致模块故障。
运输后，应进行模块的动作确认。
 - 如果木质包装材料的消毒·除虫用熏蒸剂中所含的卤素类物质（氟、氯、溴、碘等）混入本公司产品，可能会导致故障。
请注意防止残留的熏蒸成分混入本公司产品，或采用熏蒸以外的方法（热处理等）进行处理。
另外，消毒·除虫措施请在包装前的木材加工阶段实施。
-

目录

安全注意事项	1
前言	20
GT Works3 的手册一览表	20
简称、总称、机种图标的含义	22
第1章 概要	29
1.1 关于GOT	29
1.2 特点	29
第2章 系统配置	31
2.1 整体配置	31
GT27、GT25-W、GT25-S、GT25-V、GT23、GT21的整体配置	31
GT25HS-V的整体配置	32
2.2 构成机器	33
GOT的型号	33
CC-Link IE现场网络通讯模块套装品	36
扩展模块	37
软件	40
选配件	41
电缆	45
其他	54
第3章 规格	55
3.1 一般规格	55
GT27, GT2510-WX, GT2507-W, GT25-S, GT25-V	55
GT2507T-W	56
GT25HS-V	57
GT23	58
GT21	59
3.2 性能规格	60
GT27	60
GT2510-WX, GT2507-W	70
GT2507T-W	74
GT25-S、GT25-V	76
GT25HS-V	84
GT23	88
GT21	92
3.3 电源部规格	102
GT27	102
GT2510-WX, GT2507-W	103
GT2507T-W	103
GT25-S、GT25-V	104
GT25HS-V	105
GT23	105
GT21	106
3.4 电池规格	107

第4章	各部分的名称和设置	109
4.1	GT27	109
4.2	GT2510-WX, GT2507-W	113
4.3	GT2507T-W	115
4.4	GT25-S, GT25-V	117
4.5	GT25HS-V	123
4.6	GT23	129
4.7	GT21	131
第5章	EMC指令、低电压指令	137
5.1	概要	137
	EMC指令的适用规格	138
	低电压指令的适用规格	138
5.2	EMC指令的要求	139
	安装至控制柜	139
	噪声滤波器（电源线滤波器）的设置	140
	系统配置	141
	电源线、接地线的连接	146
	连接电缆的加工	148
	电缆的接地	156
5.3	低电压指令的要求	157
	供给电源	157
	控制柜	157
	接地	158
	外部配线	158
第6章	安装、拆卸	159
6.1	安装时的注意事项	159
6.2	面板开口尺寸	160
	GT27	160
	GT2510-WX, GT2507-W	162
	GT2507T-W	163
	GT25-S、GT25-V	164
	GT23	166
	GT21	166
6.3	关于双头螺栓	167
	双头螺栓的规格	167
	双头螺栓的位置尺寸	167
6.4	安装位置	170
	GT27	170
	GT2510-WX, GT2507-W	172
	GT2507T-W	174
	GT25-S、GT25-V	176
	GT23	182
	GT21	184

6.5	柜内温度和安装角度	186
	GT27	186
	GT2510-WX, GT2507-W	187
	GT2507T-W	188
	GT25-S、GT25-V	189
	GT23	191
	GT21	191
6.6	GOT的安装步骤	192
	GT27、GT25、GT23	192
	GT21	200
6.7	GOT的拆卸步骤	203
	GT27、GT25、GT23	203
	GT21	206
6.8	手持式GOT的处理	208
	手持	208
	壁挂	210
	放置	211
	墙面的装卸	212
6.9	扩展模块的安装、拆卸	215
	多个扩展模块的安装(GT27, GT25)	215
	扩展模块的拆卸	217
6.10	电池的安装	218
	GT2715、GT2712、GT2710、GT2512、GT2510-V、GT2510F	219
	GT2708、GT2705、GT2508	220
	GT2510-WX、GT2507-W, GT2507T-W	222
	GT2506HS-V	223
	GT2505HS-V	224
	GT2310、GT2308	225
	GT2505-V、GT2107-W、GT2105、GT2104-R、GT2104-P	227
6.11	电池的拆卸	229
	GT2715、GT2712、GT2710、GT2512、GT2510-V、GT2510F	229
	GT2708、GT2705、GT2508	231
	GT2510-WX、GT2507-W, GT2507T-W	232
	GT2506HS-V	233
	GT2505HS-V	234
	GT2310、GT2308	235
	GT2505-V、GT2107-W、GT2105、GT2104-R、GT2104-P	236
6.12	SD卡的安装	238
	GT27、GT25、GT23	239
	GT25HS-V	243
	GT21	244
6.13	SD卡的拆卸	245
	GT27、GT25、GT23	246
	GT25HS-V	250
	GT21	251
6.14	USB机器的安装、拆卸(GT27、GT25、GT23、GT2107-W)	252
	USB机器的安装	252
	USB机器的拆卸	253
6.15	USB电缆的安装、拆卸(GT27、GT25、GT23、GT2107-W)	254
	USB电缆的安装	254
	USB电缆的拆卸	255

6.16	扩展USB防水电缆的安装、拆卸	256
	扩展USB防水电缆的种类	256
	各部分的名称	256
	扩展USB防水电缆的安装、拆卸	257

第7章 手持式GOT用选项机器、通讯电缆 259

7.1	关于接口转换盒	259
	接口转换盒的种类	259
	接口转换盒 (GT16H-CNB-42S)	259
	接口转换盒 (GT16H-CNB-37S)	276
	接口转换盒 (GT11H-CNB-37S)	283
7.2	关于紧急停止开关防护盖	289
	紧急停止开关防护盖的种类	289
	安装方法	289
7.3	关于壁挂金属配件	290
	壁挂金属配件的种类	290
	安装方法	290
	安装手持式GOT	292
7.4	通讯电缆的概要	293
7.5	外部连接电缆、中继电缆	297
	外部连接电缆的针配置与信号名称	297
	中继电缆的针配置	299
	接口规格	302
	外部连接电缆的拆装	302

第8章 电源部的配线 305

8.1	外部电源的配线	307
8.2	至GOT的电源配线	308
8.3	接地	310
	GOT的接地	310
	配线相关的误动作原因和对策事例	312
8.4	柜内配线、柜外配线	314
	柜内配线	314
	柜外配线	314
8.5	在控制机器上安装浪涌电压抑制器	315
8.6	扩展模块的接地	316
	总线连接电缆的FG线的配线	316

第9章 手持式GOT的电源接线与开关的处理 317

9.1	手持式GOT的内部接线图	319
	GT2506HS-V	319
	GT2505HS-V	320
9.2	电源接线	321
	电源接线与专用接地接线	321
	与接线有关的误动作的原因与对策事例	323
9.3	柜内接线、柜外接线	326
	柜内接线	326
	柜外接线	326
	在控制机器上安装浪涌电压抑制器	327

9.4	开关的接线	328
	开关的概要	328
	开关的接线示例	329
	操作开关的接线	333
	操作开关的输入	333
	操作开关的LED设置 (GT2506HS-V)	334
	操作开关名称表的创建 (GT2506HS-V)	337
	紧急停止开关的接线	338
	夹持开关的处理	341
	夹持开关的接线	342
	夹持开关LED的设置	343
	带钥匙的选择开关 (KSW) 的处理	344
第10章 GOT的运行		345
10.1	运行前的大致步骤	345
10.2	工程数据的创建	348
第11章 保养·检查		349
11.1	日常检查	350
11.2	定期检查	351
11.3	画面清屏要领	352
11.4	电池的电压过低检测和更换	353
第12章 故障排除		355
12.1	GOT恢复表	355
	GOT状况确认表	356
	GOT设置状况确认表	359
	系统配置确认表	364
12.2	总线连接时的故障排除	365
	出错位置的确定	365
	缩小出错位置的范围	366
	故障排除的具体例子	367
12.3	出错信息和系统报警	368
	显示内容的读法	368
	出错信息和系统报警	370
第13章 附录		371
13.1	外形尺寸图	371
	GT27	371
	GT2510-WX, GT2507-W	377
	GT2507T-W	379
	GT25-S、GT25-V	380
	GT25HS-V	387
	GT23	389
	GT21	391

13.2	使用GT27的情况下安装扩展模块时的电缆弯曲尺寸	398
	GT2715-X	398
	GT2712-S	399
	GT2710-S、GT2710-V	400
	GT2708-S、GT2708-V	401
	GT2705-V	402
13.3	使用GT25的情况下安装扩展模块时的电缆弯曲尺寸	403
	GT2512-S、GT2512F-S	403
	GT2510-V、GT2510F-V	404
	GT2508-V、GT2508F-V	405
13.4	安装SD卡模块时的深度尺寸（仅GT2103-P）	406
13.5	重叠安装扩展模块时的深度尺寸（GT27、GT25）	407
13.6	通讯电缆的外形尺寸图	409
13.7	手持式GOT用连接电缆的外形尺寸图	412
13.8	版本及适用规格的确认方法	415
	GT27、GT25、GT23	415
	GT21	416
13.9	运输注意事项	417
	限制对象机种	417
	运输时的操作	417
13.10	电流值的计算方法	418
	修订记录	420
	商标	422

前言

非常感谢您选购三菱电机图形操作终端。

请在使用前仔细阅读本手册，在充分理解图形操作终端的功能和性能的基础上，正确使用本产品。

☞ GT Works3 的手册一览表

☞ 简称、总称、机种图标的含义

GT Works3 的手册一览表

在安装绘图软件的同时，请同时安装与本产品相关的手册。

如需印刷版，请就近向代理店或分公司咨询。

GT Designer3 (GOT2000) 的手册一览表

要点

何谓e-Manual

e-Manual是可以使用专用工具进行浏览的三菱电机FA电子书籍手册。

e-Manual具有以下特点。

- 可以从多本手册同时搜索需要的信息（跨手册搜索）
- 可以通过手册内的链接浏览其他手册
- 可以通过产品插图的各部分浏览想要了解的硬件规格
- 可以将需要频繁浏览的信息登录到收藏夹

■画面创建软件相关手册

手册名称	手册编号 (型号代码)	提供形式
GT Works3 安装方法	-	PDF
GT Designer3 (GOT2000) 画面设计手册	SH-081221CHN (1D7MM1)	PDF e-Manual
GT Converter2 Version3 操作手册 对应GT Works3	SH-081117CHN (1D7MH2)	PDF e-Manual
GOT2000系列 MES接口功能手册 对应GT Works3 Version1	SH-081229CHN	PDF e-Manual

■连接相关手册

手册名称	手册编号 (型号代码)	提供形式
GOT2000系列 连接手册(三菱电机机器连接篇) 对应GT Works3 Version1	SH-081205CHN (1D7MK7)	PDF e-Manual
GOT2000系列 连接手册(其他公司机器连接篇1) 对应GT Works3 Version1	SH-081206CHN	PDF e-Manual
GOT2000系列 连接手册(其他公司机器连接篇2) 对应GT Works3 Version1	SH-081207CHN	PDF e-Manual
GOT2000系列 连接手册(微型计算机/MODBUS/现场总线/周边机器连接篇) 对应GT Works3 Version1	SH-081208CHN	PDF e-Manual
GOT2000 Series Handy GOT Connection Manual For GT Works3 Version1	SH-081867ENG (1D7MS9)	PDF e-Manual

■GT SoftGOT2000用手册

手册名称	手册编号 (型号代码)	提供形式
GT SoftGOT2000 Version1 操作手册	SH-081209CHN	PDF e-Manual
MELSOFT GT OPC UA Client Operating Manual	SH-082174ENG	PDF

■GOT2000用手册

手册名称	手册编号 (型号代码)	提供形式
GOT2000系列 主机使用说明书(硬件篇)	SH-081202CHN (1D7MK4)	PDF e-Manual
GOT2000系列 主机使用说明书(实用菜单篇)	SH-081203CHN (1D7MK5)	PDF e-Manual
GOT2000系列 主机使用说明书(监视篇)	SH-081204CHN (1D7MK6)	PDF e-Manual

■GOT SIMPLE系列用本体手册

手册名称	手册编号	提供形式
GOT SIMPLE系列 主机使用说明书	JY997D52201	PDF

■GT Works3加载项工程相关手册

手册名称	手册编号 (型号代码)	提供形式
GT Works3 Add-on License for GOT2000 Enhanced Drive Control (Servo) Project Data Manual (Fundamentals)	SH-082072ENG (1D7MV1)	PDF e-Manual
GT Works3 Add-on License for GOT2000 Enhanced Drive Control (Servo) Project Data Manual (Screen Details)	SH-082074ENG (1D7MV3)	PDF e-Manual

GT Designer3(GOT1000)的手册一览表

请参照GT Designer3(GOT1000)的帮助和手册。

简称、总称、机种图标的含义

本手册中使用的简称、总称、机种图标的含义如下所示。

GOT

■GOT2000系列

简称、总称			内容	图标含义				
				支持	不支持			
GT27	GT27-X	GT2715-X	GT2715-XTBA GT2715-XTBD					
		GT27-S	GT2712-S			GT2712-STBA GT2712-STWA GT2712-STBD GT2712-STWD		
	GT2710-S		GT2710-STBA GT2710-STBD					
	GT2708-S		GT2708-STBA GT2708-STBD					
	GT27-V	GT2710-V	GT2710-VTBA GT2710-VTWA GT2710-VTBD GT2710-VTWD					
			GT2708-V			GT2708-VTBA GT2708-VTBD		
		GT2705-V	GT2705-VTBD					
	GT25					GT25全部机种		
		GT25-W	GT2510-WX			GT2510-WXTBD GT2510-WXTSD		
GT2507-W			GT2507-WTBD GT2507-WTSD					
GT2507T-W			GT2507T-WTSD					
GT25-S		GT2512-S	GT2512-STBA GT2512-STBD					
		GT2512F-S	GT2512F-STNA GT2512F-STND					
GT25-V		GT2510-V	GT2510-VTBA GT2510-VTWA GT2510-VTBD GT2510-VTWD					
			GT2510F-V	GT2510F-VTNA GT2510F-VTND				
		GT2508-V	GT2508-VTBA GT2508-VTWA GT2508-VTBD GT2508-VTWD					
			GT2508F-V	GT2508F-VTNA GT2508F-VTND				
		GT2505-V	GT2505-VTBD					
GT25HS-V 手持式GOT		GT2506HS-V	GT2506HS-VTBD					
	GT2505HS-V	GT2505HS-VTBD						
GT23	GT23-V	GT2310-V	GT2310-VTBA GT2310-VTBD					
		GT2308-V	GT2308-VTBA GT2308-VTBD					

简称、总称		内容	图标含义		
			支持	不支持	
GT21		GT21全部機種			
	GT21-W	GT2107-W			
	GT21-Q	GT2105-Q			
	GT21-R	GT2104-R			
	GT21-P	GT2104-P	GT2104-PMBD		
			GT2104-PMBDS		
			GT2104-PMBDS2		
			GT2104-PMBLS		
		GT2103-P	GT2103-PMBD		
			GT2103-PMBDS		
			GT2103-PMBDS2		
			GT2103-PMBLS		
	GT SoftGOT2000		GT SoftGOT2000 Version1		

■GOT SIMPLE系列

简称、总称		内容	图标含义	
			支持	不支持
GS21		GS2110-WTBD GS2107-WTBD		

■GOT1000系列、GOT900系列、GOT800系列

简称、总称		内容	图标含义	
			支持	不支持
GOT1000系列		GOT1000系列	-	-
GOT900系列		GOT-A900系列 GOT-F900系列	-	-
GOT800系列		GOT-800系列	-	-

通讯模块

简称、总称	内容
总线连接模块	GT15-QBUS GT15-QBUS2 GT15-ABUS GT15-ABUS2 GT15-75QBUSL GT15-75QBUS2L GT15-75ABUSL GT15-75ABUS2L
串行通讯模块	GT15-RS2-9P GT15-RS4-9S GT15-RS4-TE
MELSECNET/H通讯模块	GT15-J71LP23-25 GT15-J71BR13
CC-Link IE TSN通讯模块	GT25-J71GN13-T2
CC-Link IE控制器网络通讯模块	GT15-J71GP23-SX
CC-Link IE现场网络通讯模块	GT15-J71GF13-T2
CC-Link通讯模块	GT15-J61BT13
无线局域网通讯模块	GT25-WLAN
串行多台拖带连接模块	GT01-RS4-M
接口转换适配器	GT10-9PT5S
现场网络适配器模块	GT25-FNADP
以太网通讯模块	GT25-J71E71-100
RS-232/485信号转换适配器	GT14-RS2T4-9P

选项模块

简称、总称	内容
打印机模块	GT15-PRN
视频输入模块	GT27-V4-Z (GT16M-V4-Z和GT27-IF1000的套装)
RGB输入模块	GT27-R2 GT27-R2-Z (GT16M-R2-Z和GT27-IF1000的套装)
视频/RGB输入模块	GT27-V4R1-Z (GT16M-V4R1-Z和GT27-IF1000的套装)
RGB输出模块	GT27-ROUT GT27-ROUT-Z (GT16M-ROUT-Z和GT27-IF1000的套装)
数字图像输出模块	GT27-VHOUT
多媒体模块	GT27-MMR-Z (GT16M-MMR-Z和GT27-IF1000的套装)
视频信号转换模块	GT27-IF1000
外部输入输出模块	GT15-DIO GT15-DIOR
声音输出模块	GT15-SOUT
SD卡模块	GT21-O3SDCD

选配件

简称、总称	内容
SD卡	NZ1MEM-2GBSD NZ1MEM-4GBSD NZ1MEM-8GBSD NZ1MEM-16GBSD L1MEM-2GBSD L1MEM-4GBSD
电池	GT11-50BAT GT15-BAT
保护膜	GT27-15PSGC GT25-12PSGC GT25-10WPSGC GT25-10PSGC GT25-08PSGC GT21-07WPSGC GT25T-07WPSVC GT25-05PSGC GT25-05PSGC-2 GT21-05PSGC GT21-04RPSGC-UC GT21-03PSGC-UC GT21-04PSGC-UC GT27-15PSCC GT25-12PSCC GT25-10WPSCC GT25-10PSCC GT25-08PSCC GT25-05PSCC GT25-05PSCC-2 GT25-12PSCC-UC GT25-10PSCC-UC GT25-08PSCC-UC GT21-07WPSCC GT21-05PSCC GT21-04RPSCC-UC GT21-04PSCC-UC GT21-03PSCC-UC GT16H-60PSC GT14H-50PSC
防护膜	GT25F-12ESGS GT25F-10ESGS GT25F-08ESGS
防油罩	GT20-15PCO GT20-12PCO GT20-10PCO GT20-08PCO GT21-10WPCO GT21-07WPCO GT25T-07WPCO GT25-05PCO GT25-05PCO-2 GT05-50PCO GT21-04RPCO GT10-30PCO GT10-20PCO
USB防护罩	GT25-UCOV GT25-05UCOV GT21-WUCOV
支架	GT15-90STAND GT15-80STAND GT15-70STAND GT05-50STAND GT25-10WSTAND GT21-07WSTAND GT25T-07WSTAND

简称、总称	内容
附属装置	GT15-70ATT-98 GT15-70ATT-87 GT15-60ATT-97 GT15-60ATT-96 GT15-60ATT-87 GT15-60ATT-77 GT21-04RATT-40
扩展USB防水电缆	GT14-C10EXUSB-4S GT10-C10EXUSB-5S
接口转换盒	GT16H-CNB-42S GT16H-CNB-37S GT11H-CNB-37S
紧急停止开关卡盖板	GT16H-60ESCOV GT14H-50ESCOV
壁挂金属配件	GT14H-50ATT

软件

■GOT关联软件

简称、总称	内容
GT Works3	SW1DND-GTWK3-J、SW1DND-GTWK3-E、SW1DND-GTWK3-C
GT Designer3 Version1	GOT2000系列、GOT1000系列用画面创建软件GT Designer3
GT Designer3	GT Works3中包含的GOT2000系列用画面创建软件
GT Designer3(GOT2000)	
GT Designer3(GOT1000)	GT Works3中包含的GOT1000系列画面创建软件
声音合成许可	GT Works 声音合成许可 (SW1DND-GTVO-M)
插件许可证	GT Works3插件许可证(GOT2000与驱动机器(伺服)关联用工程数据) (SW1DND-GTSM-MZ)
GT Simulator3	GOT2000系列、GOT1000系列、GOT900系列用屏幕模拟器GT Simulator3
GT SoftGOT2000	支持GOT2000的HMI软件 GT SoftGOT2000
GT OPC UA Client	MELSOFT GT OPC UA Client (SW1DNN-GTOUC-MD)
GT Converter2	GOT1000系列、GOT900系列用数据转换软件GT Converter2
GT Designer2 Classic	GOT900系列用画面创建软件GT Designer2 Classic
GT Designer2	GOT1000系列、GOT900系列用画面创建软件GT Designer2
DU/WIN	GOT-F900系列用画面创建软件FX-PCS-DU/WIN

■iQ Works关联软件

简称、总称	内容
iQ Works	iQ Platform对应工程环境MELSOFT iQ Works
MELSOFT Navigator	SW□DND-IQWK (iQ Platform对应工程环境MELSOFT iQ Works) 中的综合开发环境 (□表示版本)
MELSOFT iQ AppPortal	SW□DND-IQAPL-M型应用程序统一管理软件 (□表示版本)

■其他软件

简称、总称	内容	
GX Works3	SW□DND-GXW3-E(-EA、-EAZ)型可编程控制器软件 (□表示版本)	
GX Works2	SW□DNC-GXW2-E(-EA、-EAZ)型可编程控制器软件 (□表示版本)	
连接机器模拟器	GX Simulator3	GX Works3的模拟功能
	GX Simulator2	GX Works2的模拟功能
	GX Simulator	SW□D5C-LLT-E(-EV)型梯形图逻辑测试工具功能软件包 (SW5D5C-LLT(-V)以后) (□表示版本)
GX Developer	SW□D5C-GPPW-E(-EV)/SW□D5F-GPPW(-V)型软件包 (□表示版本)	
GX LogViewer	SW□DNN-VIEWER-E型软件包 (□表示版本)	

简称、总称	内容
MI Configurator	三菱电机工业计算机用设置・监视工具 (SW□DNNMICNF-M) (□表示版本)
PX Developer	SW□D5C-FBDQ-E型计装控制用FBD软件包 (□表示版本)
MT Works2	运动控制器工程环境MELSOFT MT Works2 (SW□DND-MTW2-E) (□表示版本)
MT Developer	SW□RNC-GSV型运动控制器Q系列用集成启动支持软件 (□表示版本)
CW Configurator	C语言控制器模块用设置・监视工具 (SW□DND-RCCPU-E) (□表示版本)
MR Configurator2	SW□DNC-MRC2-E型伺服安装软件 (□表示版本)
MR Configurator	MRZJW□-SETUP型伺服安装软件 (□表示版本)
FR Configurator2	变频器安装软件 (SW□DND-FRC2-E) (□表示版本)
FR Configurator	变频器安装软件 (FR-SW□-SETUP-WE) (□表示版本)
NC Configurator2	CNC参数设置支持工具(FCSB1221)
NC Configurator	CNC参数设置支持工具
FX Configurator-FP	FX3U-20SSC-H参数设置・监视、测试用软件包 (SW□D5CFXSSCE) (□表示版本)
FX3U-ENET-L设置工具	FX3U-ENET-L型以太网模块设置用软件 (SW1D5-FXENETL-E)
RT ToolBox2	机器人编程用软件 (3D-11C-WINE)
RT ToolBox3	机器人编程用软件 (3F-14C-WINE)
MX Component	MX Component Version□ (SW□D5C-ACT-E、SW□D5C-ACT-EA) (□表示版本)
MX Sheet	MX Sheet Version□ (SW□D5C-SHEET-E、SW□D5C-SHEET-EA) (□表示版本)
QnUDVCPU、LCPUI日志设置工具	CPU模块日志设置工具 (SW1DNN-LLUTL-E)

许可证密钥(GT SoftGOT2000用)

简称、总称	内容
许可证密钥	GT27-SGTKEY-U

其他

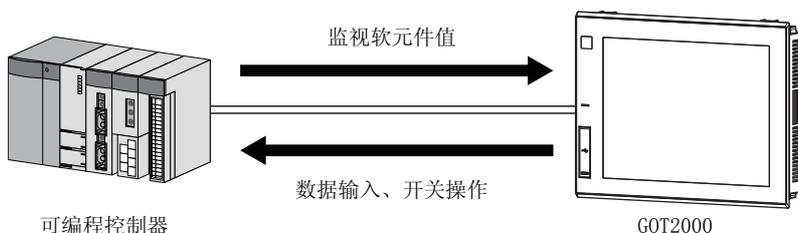
简称、总称	内容
IAI公司	株式会社IAI
阿自倍尔公司	阿自倍尔株式会社
欧姆龙公司	欧姆龙株式会社
基恩士公司	株式会社基恩士
光洋电子工业公司	光洋电子工业株式会社
捷太格特公司	株式会社捷太格特
夏普公司	夏普株式会社
神港科技公司	神港科技株式会社
千野公司	株式会社千野
东芝公司	株式会社东芝
芝浦机械公司	芝浦机械株式会社
松下公司	松下株式会社
松下设备SUNX公司	松下设备SUNX株式会社
日立产机系统公司	株式会社日立产机系统
日立制作所	株式会社日立制作所
平田机工公司	平田机工株式会社
富士电机公司	富士电机株式会社
MURATEC	Muratec (村田机械株式会社)
安川电机公司	株式会社安川电机
横河电机公司	横河电机株式会社
理化工业公司	理化工业株式会社
ALLEN-BRADLEY	Allen-Bradley(Rockwell Automation, Inc)
CLPA	CC-Link协会
GE公司	GE Intelligent Platforms
HMS公司	HMS Industrial Networks
LS产电公司	LS产电株式会社
Mitsubishi Electric India公司	Mitsubishi Electric India Pvt. Ltd.
ODVA	Open DeviceNet Vendor Association, Inc.
施耐德电气公司	Schneider Electric SA
SICK公司	SICK AG
西门子公司	Siemens AG
施耐德电气日本控股公司	施耐德电气日本控股有限公司
可编程控制器	各公司可编程控制器
控制机器	各公司控制机器
温度调节器	各公司温度调节器
指示调节器	各公司指示调节器
调节器	各公司调节器
TSN HUB	经CC-Link协会认证的, 认证Class B的HUB
通用HUB	经CC-Link协会认证的, 认证Class A的HUB

1 概要

- 29页 关于GOT
- 29页 特点

1.1 关于GOT

GOT是用于连接到可编程控制器等设备，实施开关操作及指示灯、数据、信息显示的设备。
安装于控制柜或操作柜的面板上使用。



1.2 特点

丰富的标准配置

■GOT2000系列有与各种FA机器的接口。

GT27, GT25 *1 : GOT2000系列标配以太网、RS-232、RS-422/485通讯接口、扩展接口。

GT23, GT21 *1 : GOT2000系列标配以太网、RS-232、RS-422/485通讯接口。

*1 根据不同的机种，可使用的接口会有所不同。

关于可以使用的接口，请参照以下内容。

☞ 60页 性能规格

■配备支持大容量、高速度的SDHC卡的SD卡接口

可将大容量、高速度的SDHC卡作为数据存储设备使用。

GT27, GT25, GT23, GT2105, GT2104-R, GT2104-P *1: 标配SD卡接口

GT2103-P *1 : 备有SD卡模块选配件

*1 GT2104-PMBLS、GT2103-PMBLS无法使用SD卡。

■通过USB主机，支持各种周边机器（GT27, GT25, GT23, GT2107-W）

可以通过USB主机与各种周边机器连接。

通过使用USB存储器、USB鼠标及USB键盘等设备，可以提升便利性。

■声音输出接口为标准配备（仅限GT25-W）

可不通过扩展模块连接GOT与放大器内置扩音器。

■以太网接口为两套标准配备（仅限GT25-W）

可不通过扩展模块将GOT连接至多个网络。

使用更加顺手

■丰富的故障排除功能

具有丰富的诊断功能及导航显示，可缩短用于启动及解决故障的时间。

☞ GOT2000系列 主机使用说明书(实用菜单篇)

☞ GOT2000系列 主机使用说明书(监视篇)

■画面创建，简单明了

通过使用画面创建软件GT Designer3 Version1，可以简单方便地创建画面。

☞ GT Designer3（GOT2000）画面设计手册

■计算机般的操作画面

操作画面风格与计算机相似，操作直观。

■多点触摸功能、手势功能（仅限GT27）

用指尖的捏合、分离动作可实现文本的放大、缩小，而且通过轻滑动可实现画面滚动。

■支持纵向显示

支持纵向显示，可安装于纵长空间。

提升与三菱FA机器的兼容性

通过顺控程序监视功能，可与三菱FA机器实现紧密的匹配关联。

此外，通过备份/恢复功能，还可以将可编程控制器等各种三菱FA机器的程序及数据保存到SD卡上。

📖 GOT2000系列 主机使用说明书(实用菜单篇)

📖 GOT2000系列 主机使用说明书(监视篇)

替换方便

工程数据具有兼容性，可简单方便地替换已有機種。

此外，因其面板开口尺寸与GOT1000系列的相同，因此在设置时无需对控制柜进行施工。*1

*1 仅在GT104□替换为GT2104-R时，需要附属装置(GT21-04RATT-40)。

采用LED背景灯

使用了寿命较长的LED背景灯，无需更换背景灯。

支持多媒体、视频等外部连接机器（仅GT27（GT2705除外））

与多媒体用扩展模块组合使用，可输入或输出视频信号。

支持多种功能

支持配方功能、报警功能、操作日志及操作员认证等多种功能。

📖 GT Designer3（GOT2000）画面设计手册

加强防护性（仅限GT2507T-W）

是扩大了使用温度范围、提高了视觉识别性、加强了防紫外线的机型。

控制柜与操作面处于平面，提高设计性（GT2512F-S、GT2510F-V、GT2508F-V）

从控制柜背面安装，可将控制柜与操作面设置在平面上。

硬件开关和触摸面板为一体（仅GT25HS-V）

具备作为机械的输入指令用的硬件开关（操作开关）和触摸面板两个方面。

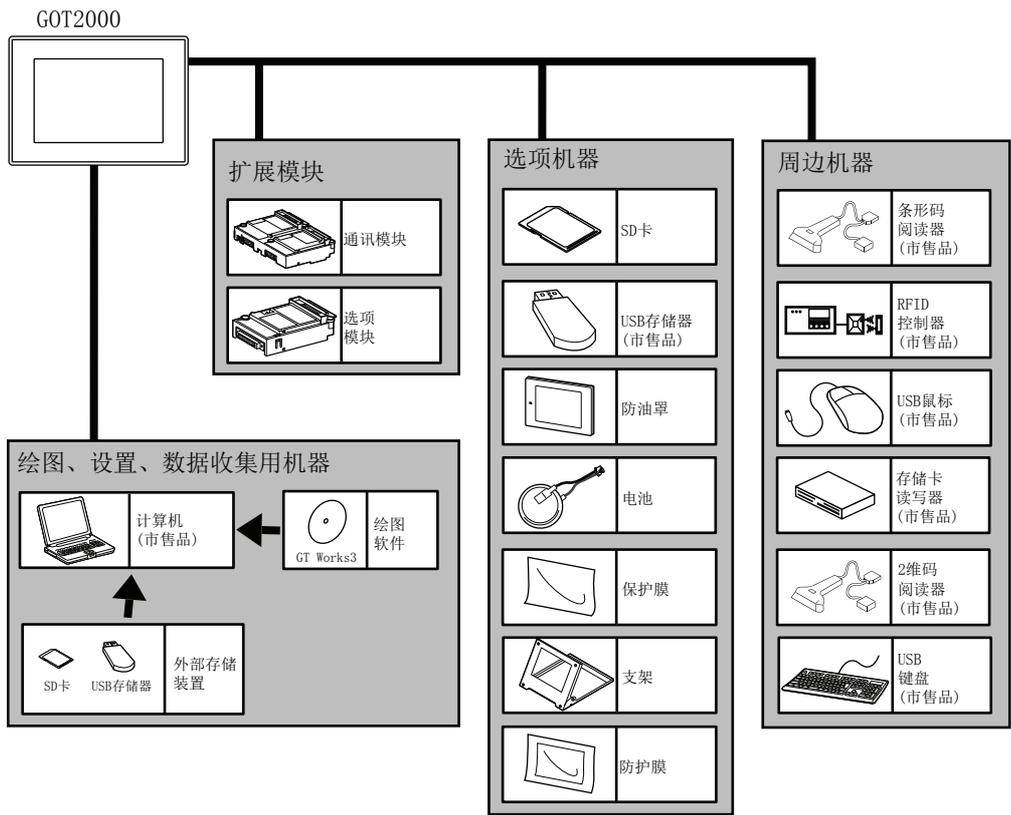
2 系统配置

- 31页 整体配置
- 33页 构成机器

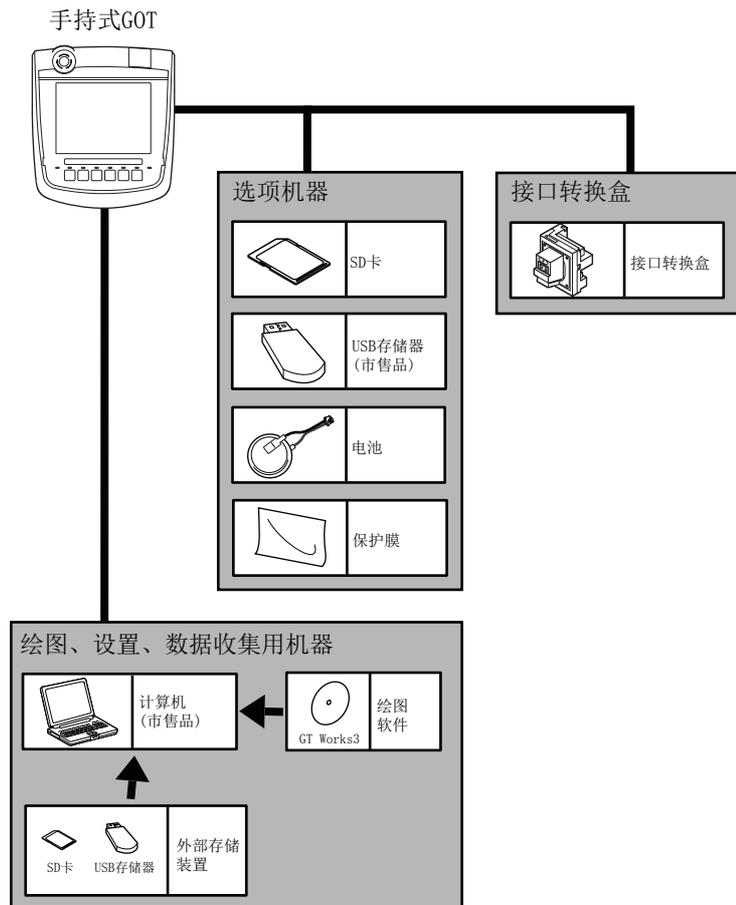
2.1 整体配置

GOT2000系列的整体配置如下所示。

GT27、GT25-W、GT25-S、GT25-V、GT23、GT21的整体配置



GT25HS-V的整体配置



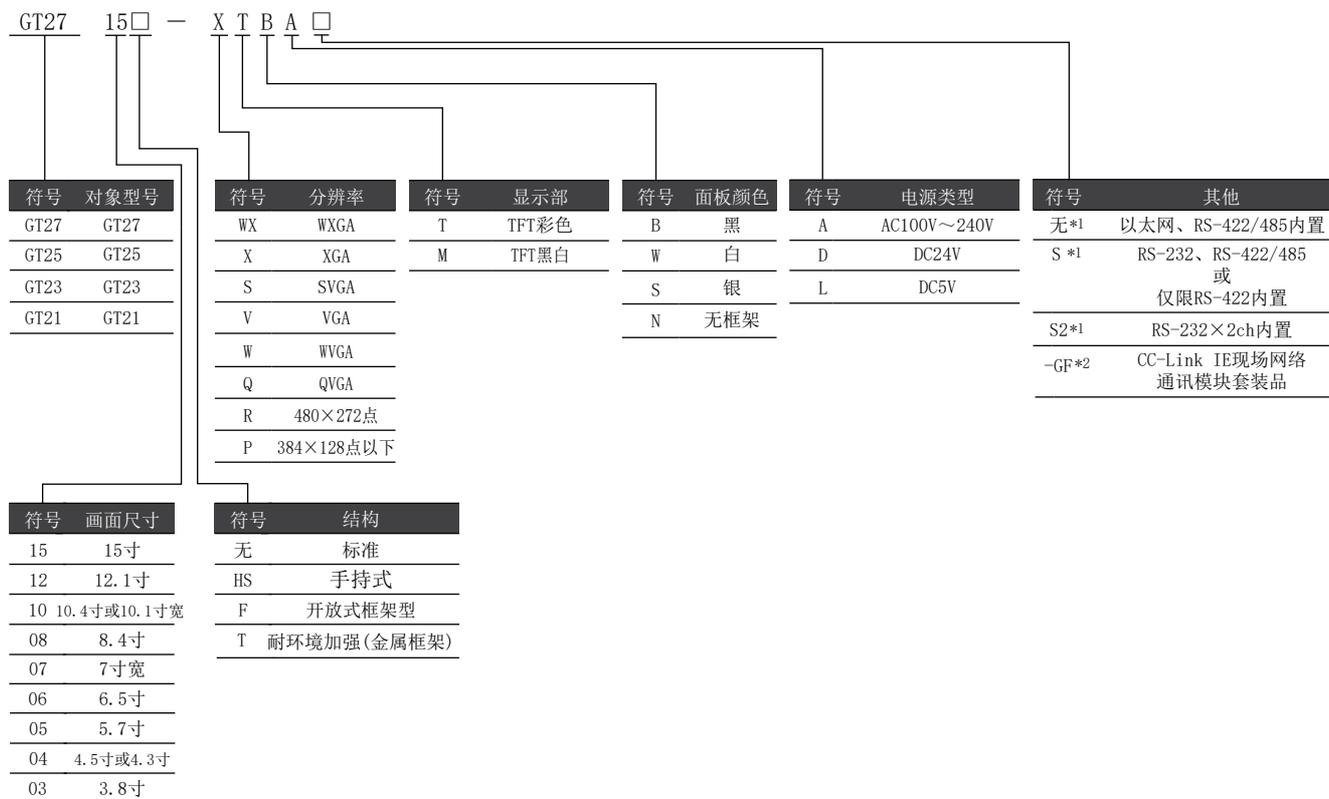
2.2 构成机器

GOT2000系列的构成机器如下所示。

- ☞ 33页 GOT的型号
- ☞ 36页 CC-Link IE现场网络通讯模块套装品
- ☞ 37页 扩展模块
- ☞ 40页 软件
- ☞ 41页 选配件
- ☞ 45页 电缆
- ☞ 54页 其他

GOT的型号

GOT的型号的阅读方法如下所示。



*1 仅限GT21

各机种的详细内容请参照 2.2.1GOT的备注。

☞ 33页 GOT的型号

*2 仅限GT27、GT25

区分	型号	画面尺寸	显示部 显示颜色	面板颜色	电源	备注			
GT27	GT2715	GT2715-XTBA	15寸XGA	TFT彩色 65536色	黑	AC	多媒体・ 支持视频/RGB 支持多点触摸		
		GT2715-XTBD				DC			
	GT2712	GT2712-STBA	12.1寸SVGA		黑	AC			
		GT2712-STBD				DC			
		GT2712-STWA			AC				
		GT2712-STWD *1*2			DC				
	GT2710	GT2710-STBA	10.4寸SVGA		黑	AC			
		GT2710-STBD	10.4寸VGA			DC			
		GT2710-VTBA			AC				
		GT2710-VTBD			DC				
		GT2710-VTWA			白	AC			
		GT2710-VTWD *1*2	DC						
	GT2708	GT2708-STBA	8.4寸SVGA		黑	AC			
		GT2708-STBD	8.4寸VGA			DC			
		GT2708-VTBA			AC				
		GT2708-VTBD	DC						
	GT2705	GT2705-VTBD	5.7寸VGA		黑	DC		支持多点触摸	
GT25	GT2512	GT2512-STBA	12.1寸SVGA	TFT彩色 65536色	黑	AC	—		
		GT2512-STBD				DC			
		GT2512F-STNA			—	AC		开放式框架型	
		GT2512F-STND			DC				
	GT2510	GT2510-VTBA	10.4寸VGA		黑	AC		—	
		GT2510-VTBD				DC			
		GT2510-VTWA			白	AC			
		GT2510-VTWD *1*2			DC				
		GT2510F-VTNA			—	AC			开放式框架型
		GT2510F-VTND			DC				
	GT2508	GT2508-VTBA	8.4寸VGA		黑	AC		—	
		GT2508-VTBD				DC			
		GT2508-VTWA			白	AC			
		GT2508-VTWD *1*2			DC				
		GT2508F-VTNA			—	AC			开放式框架型
		GT2508F-VTND			DC				
	GT2505	GT2505-VTBD	5.7寸VGA		黑	DC		—	
GT25宽型	GT2510	GT2510-WXTBD	10.1寸宽WXGA	TFT彩色 65536色	黑	DC	宽型		
		GT2510-WXTSD						银 *3	
	GT2507	GT2507-WTBD	7寸宽WVGA		黑				
		GT2507-WTSD			银 *3				
GT25耐环境 加强型	GT2507	GT2507T-WTSD	7寸宽WVGA	TFT彩色 65536色	银	DC	耐环境加强型		
GT25手持式	GT2506	GT2506HS-VTBD	6.5寸VGA	TFT彩色 65536色	黑	DC	手持式GOT		
	GT2505	GT2505HS-VTBD	5.7寸VGA	TFT彩色 65536色	黑	DC			
GT23	GT2310	GT2310-VTBA	10.4寸VGA	TFT彩色 65536色	黑	AC	—		
		GT2310-VTBD				DC			
	GT2308	GT2308-VTBA	8.4寸VGA			AC			
		GT2308-VTBD				DC			

区分	型号	画面尺寸	显示部 显示颜色	面板颜色	电源	备注		
GT21	GT2105	GT2105-QTBDS	5.7寸QVGA [320×240点]	TFT彩色 65536色	黑	DC	RS-232、 RS-422/485	
		GT2105-QMBDS		TF黑白 (白/黑) 32灰度		DC	RS-232、 RS-422/485	
	GT2104	GT2104-RTBD	4.3寸 [480×272点]	TFT彩色 65536色	黑	DC	以太网、 RS-232、 RS-422/485	
		GT2104-PMBD	4.5寸 [384×128点]	TFT黑白 黑白(白/黑) 32灰度 5色LED(白·绿·粉·橙·红)	黑	DC	以太网、 RS-422/485	
		GT2104-PMBDS				DC	RS-232、 RS-422/485	
		GT2104-PMBDS2				DC	RS-232×2ch	
		GT2104-PMBLS				DC5V	RS-422 (仅FXCPU连接)	
	GT2103	GT2103-PMBD	3.8寸 [320×128点]	TFT黑白 黑白(白/黑) 32灰度 5色LED(白·绿·粉·橙·红)	黑	DC	以太网、 RS-422/485	
		GT2103-PMBDS				DC	RS-232、 RS-422/485	
		GT2103-PMBDS2				DC	RS-232×2ch	
		GT2103-PMBLS				DC5V	RS-422 (仅FXCPU连接)	
	GT21宽型	GT2107	GT2107-WTBD	7寸宽WVGA [800×480点]	TFT彩色 65536色	黑	DC	以太网、 RS-232、 RS-422/485
			GT2107-WTSD			银 *3		

*1 对应ATEX、KCs规格时，需要保护膜选件（GT25-□□PSCC-UC）和特殊安装配件（GT25-□□FIT-EXS）。（GT2508-VTWD只需要保护膜）

关于保护膜（GT25-□□PSCC-UC）和特殊安装配件（GT25-□□FIT-EXS），请参照以下内容。

☞ 41页 GT27、GT25-W、GT25-S、GT25-V、GT23、GT21的选项

*2 使用通讯模块、选项模块时，不适用ATEX、KCs规格。

关于ATEX、KCs规格的适用，请参照以下技术快讯。

📖 GOT2000 Series in Compliance with the ATEX Directive and KCs Certification Requirements (GOT-A-0101)

*3 面板下方(含USB防护罩部位)为黑色。

关于符合国内外规格、法律(CE、ATEX、UL/cUL、Class I, Division 2、EAC、KC、KCs、船级标准：ABS/BV/DNV GL/LR/NK/RINA)的对应情况，请通过三菱电机FA网站进行确认。

www.MitsubishiElectric.com/fa

CC-Link IE现场网络通讯模块套装饰品

区分	型号	画面尺寸	显示部 显示颜色	面板颜色	电源	备注	
GT27	GT2715	GT2715-XTBA-GF	15寸XGA	TFT彩色 65536色	黑	AC	GOT 本体 + GT15-J71GF13-T2
		GT2715-XTBD-GF				DC	
	GT2712	GT2712-STBA-GF	12.1寸SVGA		黑	AC	
		GT2712-STBD-GF				DC	
		GT2712-STWA-GF			白	AC	
		GT2712-STWD-GF				DC	
	GT2710	GT2710-STBA-GF	10.4寸SVGA		黑	AC	
		GT2710-STBD-GF				DC	
		GT2710-VTBA-GF	10.4寸VGA			AC	
		GT2710-VTBD-GF				DC	
		GT2710-VTWA-GF	白		AC		
		GT2710-VTWD-GF			DC		
	GT2708	GT2708-STBA-GF	8.4寸SVGA		黑	AC	
		GT2708-STBD-GF				DC	
		GT2708-VTBA-GF	8.4寸VGA			AC	
		GT2708-VTBD-GF				DC	
	GT2705	GT2705-VTBD-GF	5.7寸VGA		黑	DC	
GT25	GT2512	GT2512-STBA-GF	12.1寸SVGA	TFT彩色 65536色	黑	AC	GOT 本体 + GT15-J71GF13-T2
		GT2512-STBD-GF				DC	
	GT2510	GT2510-VTBA-GF	10.4寸VGA		黑	AC	
		GT2510-VTBD-GF				DC	
		GT2510-VTWA-GF			白	AC	
		GT2510-VTWD-GF				DC	
	GT2508	GT2508-VTBA-GF	8.4寸VGA		黑	AC	
		GT2508-VTBD-GF				DC	
		GT2508-VTWA-GF			白	AC	
		GT2508-VTWD-GF				DC	

扩展模块

通讯模块

品名	型号	规格	对应機種			
			GT27	GT25	GT23	GT21
以太网通讯模块 *1	GT25-J71E71-100	数据传送方式: 100BASE-TX、10BASE-T	○	○ *12	—	—
串行通讯模块	GT15-RS2-9P	RS-232串行通讯模块 (D-Sub9针公)	○	○ *12	—	—
	GT15-RS4-9S	RS-422/485串行通讯模块 (D-Sub9针母) *1*2	○	○ *12	—	—
	GT15-RS4-TE	RS-422/485串行通讯模块 (端子排) *1 只能在温度调节器/指示调节器与RS-485连接或GOT多台拖带连接时使用	○	○ *12	—	—
总线连接模块	GT15-QBUS	Q总线连接 (1ch) 模块标准型	○	○ *12	—	—
	GT15-QBUS2	Q总线连接 (2ch) 模块标准型	○	○ *12	—	—
	GT15-ABUS	A总线连接 (1ch) 模块标准型	○	○ *12	—	—
	GT15-ABUS2	A总线连接 (2ch) 模块标准型	○	○ *12	—	—
	GT15-75QBUSL	Q总线连接 (1ch) 模块超薄型 *3	○	○ *12	—	—
	GT15-75QBUS2L	Q总线连接 (2ch) 模块超薄型 *3	○	○ *12	—	—
	GT15-75ABUSL	A总线连接 (1ch) 模块超薄型 *3	○	○ *12	—	—
	GT15-75ABUS2L	A总线连接 (2ch) 模块超薄型 *3	○	○ *12	—	—
MELSECNET/H通讯模块	GT15-J71LP23-25	常规站模块 (光纤环路)	○	○ *12	—	—
	GT15-J71BR13	常规站模块 (同轴总线)	○	○ *12	—	—
CC-Link IE TSN通讯模块	GT25-J71GN13-T2	从站 (本地站) 模块	○	○ *12	—	—
CC-Link IE控制器网络通讯(通信)模块	GT15-J71GP23-SX	常规站模块 (光纤环路)	○	○ *12	—	—
CC-Link IE现场网络通讯(通信)模块	GT15-J71GF13-T2	智能设备站模块	○	○ *12	—	—
CC-Link通讯模块	GT15-J61BT13	对应智能设备站模块CC-Link Ver. 2	○	○ *12	—	—
现场网络适配器模块	GT25-FNADP	现场网络通信适配器模块 *4	○	○ *12	—	—
无线局域网通讯模块 *5	GT25-WLAN	根据IEEE802.11b/g/n标准, 内置天线, 连接点 (基站), 站 (子机), 用于连接计算机, 平板电脑, 智能手机 *6 法规遵从 日本电波法 *7 FCC标准 *8 RE指令 (R&TTE指令) *15*8 SRRC *9 KC *9	○	○ *14	—	—
串行多台拖带连接模块	GT01-RS4-M	GOT多台拖带连接用	○	○ *17	○	○ *11
接口转换适配器	GT10-9PT5S	RS-422/485 (D-Sub9针接口) - RS-422/485 (端子排)	—	○ *13	—	○ *10
RS-232/485信号转换适配器	GT14-RS2T4-9P	RS-232 (D-Sub9针接口) - RS-485 (端子排)	—	○ *13	—	—

- *1 根据连接目标的不同, 可能出现无法使用的情况, 请参照GOT2000系列连接手册。
- *2 温度调节器/指示调节器与RS-485(2线式)连接时无法使用。
- *3 无法与其他模块重叠使用。
- *4 与HMS公司的Anybus CompactCom M40网络通讯模块组合, 它对应于以下领域的网络。通信模块, 请通过指定购买的型号购买。

相应的网络	通讯模块型号	通信模块型号
PROFIBUS DP	ABCC-M40-DPV1	AB6910-B、AB6910-C
DeviceNet	ABCC-M40-DEV	AB6909-B、AB6909-C

- *5 使用无线局域网的数据传输, 数据包丢失是由于周围环境或位置, 与有线网络相比稳定性差, 请先确认传送状况后再使用。
- *6 在GT Designer3的[无线局域网设置]中将[运行模式]设置为[接入点]时, 最多连接台数为5台。
- *7 硬件版本A (2013/12月生产) 以上开始适用。硬件版本A的无线局域网通讯模块仅可在日本国内使用。
- *8 硬件版本B (2014/10月生产) 以上开始适用。硬件版本B及以上的无线局域网通讯模块可在日本、美国、欧盟国、瑞士、挪威、冰岛、列支敦士登使用。
- *9 硬件版本D (2016/5月生产) 以上开始适用。硬件版本D以上的无线局域网通讯模块可在日本、美国、欧盟国、瑞士、挪威、冰岛、列支敦士登、中国 (但香港、澳门、台湾除外)、韩国使用。
- *10 仅GT2105可使用。
- *11 GT2107-W、GT2105-Q、GT2104-R、GT2104-PMBD、GT2104-PMBDS、GT2103-PMBD、GT2103-PMBDS可以使用。
- *12 不支持GT2510-WXTBD、GT2510-WXTSD、GT2507-WTBD、GT2507-WTSD、GT2507T-WTSD、GT2505-VTBD、GT2506HS-VTBD。

- *13 仅GT2505-VTBD可使用。
- *14 GT2505-VTBD, GT2506HS-VTBD, GT2505HS-VTBD不支持。
- *15 无线局域网通讯模块从2017/3/31开始符合RE指令。
- *16 不支持GT2505HS-VTBD。

选项模块

品名	型号	规格	对应机种			
			GT27	GT25	GT23	GT21
打印机模块	GT15-PRN	用于连接打印机的USB从站 (PictBridge) 1ch 附带打印机模块-打印机之间的专用连接电缆 (3m)	○	○ *4	—	—
多媒体模块	GT27-MMR-Z	视频输入用 (NTSC/PAL) 1ch、视频录制/播放动画文件 (组装一套GT16M-MMR-Z和GT27-IF1000的)	○ *1	—	—	—
视频输入模块	GT27-V4-Z	视频输入用 (NTSC/PAL) 4ch (组装一套GT16M-V4-Z和GT27-IF1000的)	○ *1	—	—	—
RGB输入模块	GT27-R2	模拟RGB输入用 2ch (2ch同时显示) *3	○ *1	—	—	—
	GT27-R2-Z	模拟RGB输入用 2ch (1ch单个显示) *3 (组装一套GT16M-R2-Z和GT27-IF1000的)	○ *1	—	—	—
视频/RGB输入模块	GT27-V4R1-Z	视频输入 (NTSC/PAL) 4ch/模拟RGB 1ch输入用 (组装一套GT16M-V4R1-Z和GT27-IF1000的)	○ *1	—	—	—
RGB输出模块	GT27-ROUT	模拟RGB输出用 1ch	○ *1	—	—	—
	GT27-ROUT-Z	模拟RGB输出用 1ch (组装一套GT16M-ROUT-Z和GT27-IF1000的)	○ *1	—	—	—
数字图像输出模块	GT27-VHOUT	数字图像输出用 1ch HDMI接口类型A	○ *1	—	—	—
声音输出模块	GT15-SOUT	声音输出用 (φ3.5立体声针插孔)	○	○ *4	—	—
外部输入输出模块	GT15-DIOR	外部输入输出机器/操作面板连接用 (负公共端输入/源型输出)	○	○ *4	—	—
	GT15-DIO	外部输入输出机器/操作面板连接用 (正公共端输入/漏型输出)	○	○ *4	—	—
SD卡模块	GT21-03SDCD	插拔SD卡用	—	—	—	○ *2

*1 不支持GT2705。

*2 仅GT2103-PMBD、GT2103-PMBDS、GT2103-PMBDS2可以使用。

*3 GT27-R2与GT27-R2-Z的画面创建软件中的设置方法不同。

*4 GT2510-WXTBD, GT2510-WXTSD, GT2507-WTBD, GT2507-WTSD, GT2507T-WTSD, GT2505-VTBD, GT2506HS-VTBD, GT2505HS-VTBD不支持。

软件

软件

品名	型号	内容		
显示器画面创建软件MELSOFT GT Works3	SW1DND-GTWK3-E	英文版	标准授权产品	DVD-ROM版
	SW1DND-GTWK3-EA		网站授权产品 *1	
	SW1DND-GTWK3-EAZ		追加授权产品 *1*6	
	SW1DND-GTWK3-C	中文版(简体字)	标准许可证产品	DVD-ROM版
FA整合工程软件MELSOFT iQ Works *2*3	SW2DND-IQWK-E	英文版	标准许可证产品	DVD-ROM版
GT SoftGOT2000用许可证密钥 *4	GT27-SGTKEY-U	USB端口用许可证密钥		
计算机远程操作功能(以太网)许可证 *5	GT25-PCRAKEY-1	1个许可证		
	GT25-PCRAKEY-5	5个许可证		
	GT25-PCRAKEY-10	10个许可证		
	GT25-PCRAKEY-20	20个许可证		
VNC服务器功能许可证 *5	GT25-VNCSKEY-1	1个许可证 (用于GOT远程访问功能的许可证)		
	GT25-VNCSKEY-5	5个许可证		
	GT25-VNCSKEY-10	10个许可证		
	GT25-VNCSKEY-20	20个许可证		
MES接口功能许可证 *5	GT25-MESIFKEY-1	1个许可证		
	GT25-MESIFKEY-5	5个许可证		
	GT25-MESIFKEY-10	10个许可证		
	GT25-MESIFKEY-20	20个许可证		
GOT Mobile功能许可证 *5	GT25-WEBSKEY-1	1个许可证		
	GT25-WEBSKEY-5	5个许可证		
	GT25-WEBSKEY-10	10个许可证		
	GT25-WEBSKEY-20	20个许可证		
GT Works 声音合成许可证 *7	SW1DND-GTVO-M	标准授权产品		
GT Works3插件许可证(GOT2000与驱动机器(伺服)关联用工程数据) *8	SW1DND-GTSV-MZ	标准授权产品		

*1 如需2个以上的许可证，敝公司提供所需数量的许可证。关于详细内容，敬请垂询当地销售办公室。

*2 同时提供网站许可证产品、多个许可证产品、追加许可证产品。关于详细内容，请参照MELSOFT iQ Works 样本。

*3 本产品包含以下软件。

系统管理软件[MELSOFT Navigator]
 可编程控制器工程软件[MELSOFT GX Works3、GX Works2、GX Developer]
 运动控制器工程软件[MELSOFT MT Works2]
 显示器画面创建软件[MELSOFT GT Works3]
 机器人编程用软件[MELSOFT RT ToolBox3 mini]
 变频器安装软件[MELSOFT FR Configurator2]
 伺服设置软件[MELSOFT MR Configurator2]

*4 为正常使用GT SoftGOT2000，每台计算机都需要GT SoftGOT2000用许可证密钥。

*5 每台GOT需要一个许可证。

*6 本产品无附带DVD-ROM。仅发行记载产品ID编号的许可证。

*7 每台编辑声音的计算机各需要1个许可证。

*8 使用加载项工程的每台电脑均需要许可。

选配件

GT27、GT25-W、GT25-S、GT25-V、GT23、GT21的选项

品名	型号	内容	对应機種					
			GT27	GT25	GT23	GT21		
保护膜 *1	GT27-15PSGC	15寸用	表面处理：抗反光膜 保护膜颜色：无 USB防护罩部位：有开口 套装张数：5张	○	—	—	—	
	GT25-12PSGC	12.1寸用		○	○	—	—	
	GT25-10PSGC	10.4寸用		○	○	—	—	
	GT25-08PSGC	8.4寸用		○	○	—	—	
	GT25-05PSGC	5.7寸用		○	—	—	—	
	GT25-05PSGC-2	5.7寸用		—	○	—	—	
	GT25-10WPSGC	10.1寸宽用	表面处理：抗反光膜 保护膜颜色：无 USB防护罩部位：无开口 *10 套装张数：5张	—	○	—	—	
	GT21-07WPSGC	7寸宽用		—	○	—	○	
	GT27-15PSCC	15寸用	表面处理：透明 保护膜颜色：无 USB防护罩部位：有开口 套装张数：5张	○	—	—	—	
	GT25-12PSCC	12.1寸用		○	○	—	—	
	GT25-10PSCC	10.4寸用		○	○	—	—	
	GT25-08PSCC	8.4寸用		○	○	—	—	
	GT25-05PSCC	5.7寸用		○	—	—	—	
	GT25-05PSCC-2	5.7寸用		—	○	—	—	
	GT25-10WPSCC	10.1寸宽用	表面处理：透明 保护膜颜色：无 USB防护罩部位：无开口 *10 套装张数：5张	—	○	—	—	
	GT21-07WPSCC	7寸宽用		—	○	—	○	
	GT25-12PSCC-UC *9	12.1寸用	表面处理：透明 保护膜颜色：无 USB防护罩部位：无开口 *2 套装张数：5张	○ *9	○	—	—	
	GT25-10PSCC-UC *9	10.4寸用		○ *9	○ *9	○	—	
	GT25-08PSCC-UC *9	8.4寸用		○	○ *9	○	—	
	GT21-05PSGC	5.7寸用	表面处理：抗反光膜 保护膜颜色：无 USB防护罩部位：有开口 套装张数：5张	—	—	—	○	
	GT21-04RPSGC-UC	4.3寸用	表面处理：抗反光膜 保护膜颜色：无 USB防护罩部位：无开口 套装张数：5张	—	—	—	○	
	GT21-04PSGC-UC	4.5寸用		—	—	—	○	
	GT21-03PSGC-UC	3.8寸用		—	—	—	○	
	GT21-05PSCC	5.7寸用	表面处理：透明 保护膜颜色：无 USB防护罩部位：有开口 套装张数：5张	—	—	—	○	
	GT21-04RPSCC-UC	4.3寸用	表面处理：透明 保护膜颜色：无 USB防护罩部位：无开口 套装张数：5张	—	—	—	○	
	GT21-04PSCC-UC	4.5寸用		—	—	—	○	
	GT21-03PSCC-UC	3.8寸用		—	—	—	○	
	UV保护膜（耐环境加强型用）	GT25T-07WPSVC	7寸耐环境加强型用	表面处理：抗反光膜（防UV） 保护膜颜色：无 USB防护罩部位：无开口 套装张数：1张	—	○ *12	—	—
	防护膜（开放式框架用）	GT25F-12ESGS	12.1寸用	用于对应保护结构IP67F	—	○ *7	—	—
		GT25F-10ESGS	10.4寸用	表面处理：抗反光膜	—	○ *7	—	—
GT25F-08ESGS		8.4寸用	保护膜颜色：银色 套装张数：1张	—	○ *7	—	—	

品名	型号	内容	对应機種				
			GT27	GT25	GT23	GT21	
USB保护膜	GT25-UCOV	15寸/12.1寸/10.4寸/8.4寸用	本体正面USB接口用防护罩(更换用)	○	○	—	—
	GT25-05UCOV	5.7寸用		○	—	—	—
	GT21-WUCOV	10.1寸宽/7寸宽/5.7寸用		—	○	—	○ *15
	GT14-50UCOV	5.7寸用		—	—	—	○
防油罩 *3	GT20-15PCO	15寸用	○	—	—	—	
	GT20-12PCO	12.1寸用	○	○	—	—	
	GT20-10PCO	10.4寸用	○	○	○	—	
	GT20-08PCO	8.4寸用	○	○	○	—	
	GT25-05PCO	5.7寸用	○ *13	—	—	—	
	GT25-05PCO-2	5.7寸用	—	○ *14	—	—	
	GT21-10WPCO	10.1寸宽用	—	○	—	—	
	GT21-07WPCO	7寸宽用	—	○	—	○	
	GT25T-07WPCO	7寸耐环境加强型用	—	○ *12	—	—	
	GT21-04RPCO	4.3寸用	—	—	—	○	
	GT10-20PCO	3.8寸用	—	—	—	○	
支架	GT15-90STAND	15寸用	○	—	—	—	
	GT15-80STAND	12.1寸用	○	○	—	—	
	GT15-70STAND	10.4寸/8.4寸用	○	○	○	—	
	GT05-50STAND	5.7寸用	○	○	—	○	
	GT25-10WSTAND	10.1寸宽用	—	○	—	—	
	GT21-07WSTAND	7寸宽用	—	○	—	○	
	GT25T-07WSTAND	7寸耐环境加强型用	—	○ *12	—	—	
	存储卡	SD卡	NZ1MEM-2GBSD	GOT本体用SD存储卡2GB	○	○	○
NZ1MEM-4GBSD			GOT本体用SDHC存储卡4GB	○	○	○	○
NZ1MEM-8GBSD			GOT本体用SDHC存储卡8GB	○	○	○	○
NZ1MEM-16GBSD			GOT本体用SDHC存储卡16GB	○	○	○	○
L1MEM-2GBSD			GOT本体用SD存储卡2GB	○	○	○	○
L1MEM-4GBSD			GOT本体用SDHC存储卡4GB	○	○	○	○
CF卡		GT05-MEM-128MC	GT27-MMR-Z用CF卡128MB	○	—	—	—
		GT05-MEM-256MC	GT27-MMR-Z用CF卡256MB	○	—	—	—
		GT05-MEM-512MC	GT27-MMR-Z用CF卡512MB	○	—	—	—
		GT05-MEM-1GC	GT27-MMR-Z用CF卡1GB	○	—	—	—
		GT05-MEM-2GC	GT27-MMR-Z用CF卡2GB	○	—	—	—
		GT05-MEM-4GC	GT27-MMR-Z用CF卡4GB	○	—	—	—
		GT05-MEM-8GC	GT27-MMR-Z用CF卡8GB	○	—	—	—
		GT05-MEM-16GC	GT27-MMR-Z用CF卡16GB	○	—	—	—
		GT05-MEM-ADPC	GT27-MMR-Z用CF卡→存储卡(TypeII)转换适配器	○	—	—	—

品名	型号	内容		对应機種			
				GT27	GT25	GT23	GT21
附属装置 *11	GT15-70ATT-98	10.4寸用	从GT168□、GT158□、A985GOT进行替换 *4	○	○	○	—
	GT15-70ATT-87		从A870GOT-SWS/TWS、A8GT-70GOT-TB/TW/SB/SW进行替换	○	○	○	—
	GT15-60ATT-97	8.4寸用	从GT167□、GT157□、A97□GOT进行替换	○	○	○	—
	GT15-60ATT-96		从A960GOT进行替换	○	○	○	—
	GT15-60ATT-87		从A870GOT-EWS、A8GT-70GOT-EB/EW、A77GOT-EL、A77GOT-EL-S5/S3进行替换	○	○	○	—
	GT15-60ATT-77		从A77GOT-CL、A77GOT-CL-S5/S3、A77GOT-L、A77GOT-L-S5/S3进行替换	○	○	○	—
	GT15-50ATT-95W	5.7寸用	从A956GOT、F950WGOT进行替换	○	○	—	○
	GT15-50ATT-85		从A85□GOT进行替换	○	○	—	○
	GT21-04RATT-40	4.3寸用	从GT104□GOT进行替换	—	—	—	○ *8
	电池	GT11-50BAT	电池用于保持SRAM数据、时钟数据以及系统状态日志数据的备份用数据。 *6		○ (更换用)	○ (更换用)	○ (选购品)
特殊安装配件 *9	GT25-12FIT-EXS	12.1寸用	特殊安装配件一组、符合ATEX/KCs标准用	○	—	—	—
	GT25-10FIT-EXS	10.4寸用		○	○	—	—

*1 白色款无前面USB接口。USB防护罩部位：请使用无开口的产品。

*2 USB防护罩部位：使用无开口的产品时，前面USB接口无法使用。

*3 使用防油罩之前，请事先以实机检查是否可在设备环境中使用。使用防油罩时，前面USB接口和人体传感器无法使用。

*4 也支持施耐德电气日本控股公司生产的GP250□、GP260□。

*5 GT2103-P没有内置电池。

*6 GT21不对应于系统状态日志数据备份功能。

*7 仅GT2512F-S、GT2510F-V、GT2508F-V可以使用。

*8 仅GT2104-RTBD可以使用。

*9 需要符合ATEX/KCs标准的情况下，除了使用符合标准的機種以外，应使用上述的选购品。

关于支持機種，请通过三菱电机FA网站进行确认。

www.MitsubishiElectric.com/fa

*10 保护膜不包含覆盖USB防护罩的部位。

*11 附属装置在板厚为2~3mm时可以使用。

使用附属装置时，不符合IP67F。

*12 仅GT2507T-W可以使用。

*13 仅GT2705-V可以使用。

*14 仅GT2505-V可以使用。

*15 仅GT2107-W可以使用。

GT25HS-V的选项

○：可以使用、-：不可使用

品名	型号	内容		对应機種	
				GT2506HS-V	GT2505HS-V
保护膜	GT16H-60PSC	6.5寸用	表面处理：透明 套装张数：5张	○	-
	GT14H-50PSC	5.7寸用	表面处理：透明 套装张数：5张	-	○
紧急停止开关防护盖	GT16H-60ESCOV	紧急停止开关误操作防止用盖子		○	-
	GT14H-50ESCOV			-	○
SD卡	NZ1MEM-2GBSD	GOT本体用SD存储卡2GB		○	○
	NZ1MEM-4GBSD	GOT本体用SD存储卡4GB		○	○
	NZ1MEM-8GBSD	GOT本体用SD存储卡8GB		○	○
	NZ1MEM-16GBSD	GOT本体用SD存储卡16GB		○	○
电池	GT15-BAT	电池用于保持SRAM数据、时钟数据以及系统状态日志数据的备份用数据。		○	-
	GT11-50BAT			-	○
接口转换盒	GT16H-CNB-42S	附带D-Sub接口、以太网用RJ-45接口		○	○
	GT16H-CNB-37S	附带以太网用RJ-45接口		○	○
	GT11H-CNB-37S	附带D-Sub接口		-	○
壁挂金属配件	GT14H-50ATT	手持式GOT壁挂金属配件		-	○

电缆

三菱电机可编程控制器用电缆

关于三菱电机可编程控制器用电缆的外形尺寸，请参照以下手册。

☞ 409页 通讯电缆的外形尺寸图

品名		型号	电缆长度	介绍产品*1	规格	对应機種			
						GT27	GT25	GT23	GT21
QCPU用 总线连接 电缆	QCPU连接电缆 GOT间连接电缆	GT15-QC06B	0.6m	○	QCPU - GOT GOT - GOT	○	○ *14	-	-
		GT15-QC12B	1.2m						
		GT15-QC30B	3m						
		GT15-QC50B	5m						
		GT15-QC100B	10m						
	QCPU连接电缆 GOT间连接电缆 (长距离连接用)	GT15-QC150BS	15m	○	QCPU - GOT(长距离连接用)A9GT-QCNB 为必需 GOT - GOT(长距离连接用)	○	○ *14	-	-
		GT15-QC200BS	20m						
		GT15-QC250BS	25m						
		GT15-QC300BS	30m						
		GT15-QC350BS	35m						
总线延长接口盒	A9GT-QCNB	-	-	QCPU - GOT长距离连接时，安装在可编程控制器的主基板上使用	○	○ *14	-	-	
总线连接电缆用 铁氧体磁芯	GT15-QFC	-	○	将现有GOT-A900替换为GOT2000时，安装在GOT-A900总线连接电缆上使用(2个装)	○	○ *14	-	-	
RS-485端子排转换模块	FA-LTBGT2R4CBL05	0.5m	○	RS-485端子排转换模块 带GOT2000的RS-422/485(接口) - RS-485端子排转换模块间的连接电缆	○	○ *21	-	-	
	FA-LTBGT2R4CBL10	1m							
	FA-LTBGT2R4CBL20	2m							
RS-422转换电缆	FA-CNV2402CBL	0.2m	○	QCPU/L02SCPU(-P) - RS-422电缆 (GT01-C□R4-25P、GT10-C□R4-25P、 GT21-C□R4-25P5) L6ADP-R2 - RS-422电缆(GT01-C□R4- 25P、GT10-C□R4-25P、GT21-C□R4- 25P5) [MINI-DIN 6针 - D-sub 25针]	○	○	○	○ *12	
	FA-CNV2405CBL	0.5m							

品名	型号	电缆长度	介绍产品*1	规格	对应機種					
					GT27	GT25	GT23	GT21		
RS-422电缆	QnA/A/FXCPU直接连接电缆 计算机链接连接电缆 CC-Link (G4) 连接电缆	GT01-C30R4-25P	3m	—	QnA/ACPU/运动控制器CPU(A系列)/ FXCPU - GOT RS-422转换电缆(FA-CNV□CBL) - GOT 串行通讯模块 - GOT 周边机器连接模块(AJ65BT-G4-S3) - GOT [D-Sub25针 - D-Sub9针]	○	○ *20	○	○ *3*7	
		GT01-C100R4-25P	10m							
		GT01-C200R4-25P	20m							
		GT01-C300R4-25P	30m							
		GT10-C30R4-25P	3m	—		QnA/ACPU/运动控制器CPU(A系列)/ FXCPU - GOT RS-422转换电缆(FA-CNV□CBL) - GOT 串行通讯模块 - GOT 周边机器连接模块(AJ65BT-G4-S3) - GOT [D-Sub25针 - 松散线 (接口端子排9 针)]	—	—	—	○ *10
		GT10-C100R4-25P	10m							
		GT10-C200R4-25P	20m							
		GT10-C300R4-25P	30m							
		GT21-C30R4-25P5	3m	—	QnACPU - GOT RS-422转换电缆(FA-CNV□CBL) - GOT 串行通讯模块 - GOT 周边机器连接模块(AJ65BT-G4-S3) - GOT [D-Sub25针 - 松散线 (接口端子排5 针)] ※GT2104-PMBD、GT2103-PMBD不支持 与Q00JCPU、Q00CPU、Q01CPU、A系列、 FX1、FX2系列的连接。	—	—	—	○ *2	
		GT21-C100R4-25P5	10m							
		GT21-C200R4-25P5	20m							
		GT21-C300R4-25P5	30m							
		计算机链接连接电缆	GT09-C30R4-6C	3m	○	串行通讯模块 - GOT 计算机链接模块 - GOT [松散线 - D-Sub9针]	○	○ *20	○	○ *3*7
			GT09-C100R4-6C	10m						
			GT09-C200R4-6C	20m						
			GT09-C300R4-6C	30m						
RS-422电缆	FXCPU直接连接电缆 FXCPU通讯功能扩展板 连接电缆	GT01-C10R4-8P	1m	—	FXCPU - GOT FXCPU通讯功能扩展板 - GOT [MINI-DIN8针 - D-Sub9针]	○	○ *20	○	○ *3*7	
		GT01-C30R4-8P	3m							
		GT01-C100R4-8P	10m							
		GT01-C200R4-8P	20m							
		GT01-C300R4-8P	30m							
			GT10-C10R4-8P	1m	—	FXCPU - GOT FXCPU通讯功能扩展板 - GOT [MINI-DIN8针 - 松散线 (接口端子排 9针)]	—	—	—	○ *4
			GT10-C30R4-8P	3m						
			GT10-C100R4-8P	10m						
			GT01-C200R4-8P	20m						
			GT01-C300R4-8P	30m						
			GT21-C10R4-8P5	1m	—	FXCPU - GOT FXCPU通讯功能扩展板 - GOT [MINI-DIN8针 - 松散线 (接口端子排 9针)]	—	—	—	○ *2
			GT21-C30R4-8P5	3m						
			GT21-C100R4-8P5	10m						
			GT21-C200R4-8P5	20m						
			GT21-C300R4-8P5	30m						
			GT10-C10R4-8PL	1m	—	FXCPU - GOT FXCPU通讯功能扩展板 - GOT [MINI-DIN8针-松散线 (接口端子排9 针)] ※不能用于FX1NC、FX2NC、FX3UC-D/ DSS、FX3G、FX3GC、FX3S。	—	—	—	○ *4
		GT01-C10R4-8PC	1m	—	FXCPU - GOT FXCPU通讯功能扩展板 - GOT [MINI-DIN8针 - 已完成松散线接线的 接口端子排9针]		—	—	—	○ *4
		GT01-C30R4-8PC	3m							
		GT01-C100R4-8PC	10m							
		GT01-C200R4-8PC	20m							
		GT01-C300R4-8PC	30m							
		RS-422接口转换电缆	GT10-C02H-9SC	0.2m	—	可编程控制器 - GOT [D-Sub9针 - 松散线 (接口端子排9 针)]	—	—	—	○ *3

品名		型号	电缆长度	介绍产品*1	规格	对应機種			
						GT27	GT25	GT23	GT21
RS-232电缆	Q/LCPU直接连接电缆	GT01-C30R2-6P	3m	—	Q/LCPU - GOT [MINI-DIN6针 - D-Sub9针]	○	○ *18	○	○ *5*8
		GT10-C30R2-6P	3m	—	Q/LCPU - GOT L6ADP-R2 - GOT/计算机 (GT SoftGOT2000) [MINI-DIN6针 - 松散线 (接口端子排9针)]	—	—	—	○ *6
				—	複数台接続GOT - GOT [MINI-DIN6针 - 松散线 (接口端子排9针)]	—	—	—	○ *11
		GT11H-C30R2-6P	3m	—	Q/LCPU - 手持式GOT用接口转换盒	—	○ *17	—	—
	FXCPU通讯功能扩展板连接电缆 FXCPU通讯特殊适配器连接电缆	GT01-C30R2-9S	3m	—	FXCPU通讯功能扩展板 - GOT/计算机 (GT SoftGOT2000) FXCPU通讯特殊适配器 - GOT/计算机 (GT SoftGOT2000) [D-Sub9针 - D-Sub9针]	○	○	○	○ *5*8
	FXCPU通讯特殊适配器连接电缆	GT01-C30R2-25P	3m	—	FXCPU通讯特殊适配器 - GOT/计算机 (GT SoftGOT2000) [D-Sub25针 - D-Sub9针]	○	○	○	○ *5*8
	计算机链接连接电缆 CC-Link (G4) 连接电缆	GT09-C30R2-9P	3m	○	串行通讯模块 - GOT 计算机链接模块 - GOT 周边机器连接模块 (AJ65BT-R2N) - GOT [D-Sub9针 - D-Sub9针]	○	○	○	○ *5*8
RS-232电缆	计算机链接连接电缆	GT09-C30R2-25P	3m	○	串行通讯模块 - GOT 计算机链接模块 - GOT [D-Sub25针 - D-Sub9针]	○	○	○	○ *5*8
	RS-232接口转换电缆	GT10-C02H-6PT9P	0.2m	—	可编程控制器 - GOT 多台连接GOT - GOT 条形码阅读器、RFID、串行打印机 - GOT [D-Sub9针 - MINI-DIN6针]	—	—	—	○ *11
	数据传送电缆	GT01-C30R2-6P	3m	—	GOT - 计算机 [MINI-DIN6针-D-Sub9针] ※仅FA透明传送功能可以使用。不能用于画面・OS数据传送。	—	—	—	○ *11
外部输入输出模块连接用转换电缆		GT15-C03HTB	0.3m	○	外部输入输出模块 (GT15-DIO) - GOT-A900用外部输入输出接口模块连接电缆 (A8GT-C05TK、A8GT-C30TB、用户自制电缆)	○	○ *14	—	—
模拟RGB电缆		GT15-C50VG	5m	○	RGB图像输出机器 (外部监视器、计算机等) -GOT	○	—	—	—
USB电缆	数据传送电缆 打印机连接电缆	GT09-C30USB-5P	3m	○	计算机 (画面创建软件) - GOT 计算机 (GT SoftGOT2000) - QnU/L/ FXCPU 支持PictBridge的打印机 - 打印机模块 (GT15-PRN) [USB-A - USB Mini-B]	○	○	○	○ *9
扩展USB防水电缆		GT14-C10EXUSB-4S	1m	—	将GOT背面的USB端口 (主机) 拉出至控制柜面时使用	○	○	—	○ *13
		GT10-C10EXUSB-5S	1m	—	将GOT背面的USB端口 (设备) 拉出至控制柜面时使用	○ *15	○ *15	—	○ *16

品名	型号	电缆长度	介绍产品*1	规格	对应機種				
					GT27	GT25	GT23	GT21	
外部连接电缆	GT16H-C30-42P	3m	—	手持式GOT - 接口转换盒 (GT16H-CNB-42S)	—	○ *17	—	—	
	GT16H-C60-42P	6m			—	○ *17	—	—	
	GT16H-C100-42P	10m			—	○ *17	—	—	
	GT14H-C30-42P	3m	—		—	○ *19	—	—	
	GT14H-C60-42P	6m			—	○ *19	—	—	
	GT14H-C100-42P	10m			—	○ *19	—	—	
	GT16H-C30-37PE	3m	—		手持式GOT - 接口转换盒 (GT16HCNB-37S)	—	○ *17	—	—
	GT16H-C60-37PE	6m				—	○ *17	—	—
	GT16H-C100-37PE	10m				—	○ *17	—	—
	GT11H-C30-37P	3m	—	手持式GOT - 接口转换盒 (GT16HCNB-37S、GT11H-CNB-37S)	—	○ *19	—	—	
	GT11H-C60-37P	6m			—	○ *19	—	—	
	GT11H-C100-37P	10m			—	○ *19	—	—	
	GT11H-C30	3m	—	手持式GOT - FA机器、电源、操作开关	—	○ *19	—	—	
	GT11H-C60	6m			—	○ *19	—	—	
	GT11H-C100	10m			—	○ *19	—	—	
中继电缆	GT11H-C15R4-8P	1.5m	—	可编程控制器间连接用中继电缆	—	○ *17	—	—	
	GT11H-C15R4-25P	1.5m	—		—	○ *17	—	—	
	GT11H-C15R2-6P	1.5m	—		—	○ *17	—	—	

- *1 FA-LTBGT2R4CBL口、FA-CNV240口CBL由三菱电机工程技术株式会社开发，并通过三菱当地销售办事处销售。
所列的其它产品由三菱电机系统服务有限公司开发，并通过三菱当地销售办事处销售。
- *2 仅GT2104-PMBD、GT2103-PMBD可以使用。
- *3 仅GT2107-WTBD、GT2107-WTSD、GT2105-QTBDS、GT2105-QMBDS、GT2104-RTBD、GT2104-PMBDS、GT2103-PMBDS可以使用。
- *4 仅GT2104-RTBD、GT2104-PMBDS、GT2104-PMBLS、GT2103-PMBDS、GT2103-PMBLS可以使用。
使用GT2104-PMBLS、GT2103-PMBLS时，请使用电缆长度为3m以下的连接电缆。
- *5 仅GT2107-WTBD、GT2107-WTSD、GT2105-QTBDS、GT2105-QMBDS、GT2104-PMBDS、GT2104-PMBDS2、GT2103-PMBDS、GT2103-PMBDS2可以使用。
- *6 仅GT2104-RTBD、GT2104-PMBDS2、GT2103-PMBDS2可以使用。
- *7 GT2104-RTBD、GT2104-PMBDS、GT2103-PMBDS可与GT10-C02H-9SC型RS-422接口转换电缆组合使用。
- *8 GT2104-PMBDS、GT2104-PMBDS2、GT2103-PMBDS、GT2103-PMBDS2可通过GT10-C02H-6PT9P型RS-232接口转换电缆的组合来对应。
- *9 不支持连接打印机。
- *10 仅GT2104-RTBD、GT2104-PMBDS、GT2103-PMBDS可以使用。
- *11 仅GT2104-PMBDS、GT2104-PMBDS2、GT2103-PMBDS、GT2103-PMBDS2可以使用。
- *12 仅GT2107-WTBD、GT2107-WTSD、GT2105-QTBDS、GT2105-QMBDS、GT2104-RTBD、GT2104-PMBD、GT2104-PMBDS、GT2103-PMBD、GT2103-PMBDS可以使用。
- *13 仅支持GT2107-WTBD、GT2107-WTSD。
- *14 不支持GT2510-WXTBD、GT2510-WXTSD、GT2507-WTBD、GT2507-WTSD、GT2507T-WTSD、GT2505-VTBD、GT2506HS-VTBD、GT2505HS-VTBD。
- *15 仅GT2712-STWA、GT2712-STWD、GT2710-VTWA、GT2710-VTWD、GT2512F-STNA、GT2512F-STND、GT2510-VTWA、GT2510-VTWD、GT2510F-VTNA、GT2510F-VTND、GT2508-VTWA、GT2508-VTWD、GT2508F-VTNA、GT2508F-VTND、GT2507T-WTSD可以使用。
- *16 仅GT2104-RTBD、GT2104-PMBD、GT2104-PMBDS、GT2104-PMBDS2、GT2104-PMBLS、GT2103-PMBD、GT2103-PMBDS、GT2103-PMBDS2、GT2103-PMBLS可以使用。
- *17 仅GT2506HS-VTBD可使用。
- *18 不支持GT2506HS-VTBD、GT2505HS-VTBD。
- *19 仅GT2505HS-VTBD可以使用。
- *20 手持式GOT和连接机器的最长距离为包括外部连接电缆长度在内的距离。
GT2506HS-VTBD、GT2505HS-VTBD无法使用20m以上的电缆。
关于详细内容，请参照以下手册。
📖GOT2000 Series Handy GOT Connection Manual For GT Works3 Version1
- *21 不支持GT2505-VTBD、GT2506HS-VTBD、GT2505HS-VTBD。

欧姆龙公司生产的可编程控制器用电缆

品名	型号	电缆长度	规格	对应機種			
				GT27	GT25	GT23	GT21
RS-232电缆	GT09-C30R20101-9P	3m	欧姆龙公司生产的可编程控制器、串行通讯模块、串行通讯板 - GOT间连接用	○	○	○	○ *1
	GT09-C30R20102-25S	3m	欧姆龙公司生产的连接电缆 - GOT间连接用				
	GT09-C30R20103-25P	3m	欧姆龙公司生产的基板安装型高位链接模块 - GOT连接用				
RS-422电缆	GT09-C30R40101-9P	3m	欧姆龙公司生产的可编程控制器、串行通讯模块、串行通讯板 - GOT间连接用	○	○	○	○ *2
	GT09-C100R40101-9P	10m					
	GT09-C200R40101-9P	20m					
	GT09-C300R40101-9P	30m					
	GT09-C30R40102-9P	3m	欧姆龙公司生产的基板安装型高位链接模块 - GOT间连接用	○	○	○	○ *2
	GT09-C100R40102-9P	10m					
	GT09-C200R40102-9P	20m					
	GT09-C300R40102-9P	30m					
	GT09-C30R40103-5T	3m	欧姆龙公司生产的通讯板 - GOT间连接用	○	○	○	○ *2
	GT09-C100R40103-5T	10m					
	GT09-C200R40103-5T	20m					
	GT09-C300R40103-5T	30m					

*1 GT2104-PMBDS、GT2104-PMBDS2、GT2103-PMBDS、GT2103-PMBDS2可通过GT10-C02H-6PT9P型RS-232接口转换电缆的组合来对应。

*2 GT2104-RTBD、GT2104-PMBDS、GT2103-PMBDS可通过GT10-C02H-9SC型RS-422接口转换电缆的组合来对应。

基恩士公司生产的可编程控制器用电缆

品名	型号	电缆长度	规格	对应機種			
				GT27	GT25	GT23	GT21
RS-232电缆	GT09-C30R21101-6P	3m	基恩士公司生产的可编程控制器 - GOT间连接用	○	○	○	○ *1
	GT09-C30R21102-9S	3m	基恩士公司生产的多路通讯模块 - GOT间连接用				
	GT09-C30R21103-3T	3m					
RS-422电缆	GT09-C30R41101-5T	3m	基恩士公司生产的多路通讯模块 - GOT间连接用	○	○	○	○ *2
	GT09-C100R41101-5T	10m					
	GT09-C200R41101-5T	20m					
	GT09-C300R41101-5T	30m					

*1 GT2104-PMBDS、GT2104-PMBDS2、GT2103-PMBDS、GT2103-PMBDS2可通过GT10-C02H-6PT9P型RS-232接口转换电缆的组合来对应。

*2 GT2104-RTBD、GT2104-PMBDS、GT2103-PMBDS可通过GT10-C02H-9SC型RS-422接口转换电缆的组合来对应。

夏普公司生产的可编程控制器用电缆

品名	型号	电缆长度	规格	对应機種			
				GT27	GT25	GT23	GT21
RS-232电缆	GT09-C30R20601-15P	3m	夏普公司生产的可编程控制器 - GOT间连接用	○	○	○	—
	GT09-C30R20602-15P	3m					
RS-422电缆	GT09-C30R40601-15P	3m	夏普公司生产的可编程控制器 - GOT间连接用	○	○	○	—
	GT09-C100R40601-15P	10m					
	GT09-C200R40601-15P	20m					
	GT09-C300R40601-15P	30m					
	GT09-C30R40602-15P	3m					
	GT09-C100R40602-15P	10m					
	GT09-C200R40602-15P	20m					
	GT09-C300R40602-15P	30m					
	GT09-C30R40603-6T	3m					
	GT09-C100R40603-6T	10m					
	GT09-C200R40603-6T	20m					
	GT09-C300R40603-6T	30m					

捷太格特公司生产的可编程控制器用电缆

品名	型号	电缆长度	规格	对应機種			
				GT27	GT25	GT23	GT21
RS-232电缆	GT09-C30R21201-25P	3m	捷太格特公司生产的可编程控制器 - GOT间连接用	○	○	○	—
RS-422电缆	GT09-C30R41201-6C	3m	捷太格特公司生产的可编程控制器 - GOT间连接用	○	○	○	—
	GT09-C100R41201-6C	10m					
	GT09-C200R41201-6C	20m					
	GT09-C300R41201-6C	30m					

神港科技公司生产的指示调节器用电缆

品名	型号	电缆长度	规格	对应機種			
				GT27	GT25	GT23	GT21
RS-232电缆	GT09-C30R21401-4T	3m	神港科技公司生产的指示调节器 - GOT间连接用	○	○	○	—

东芝公司生产的可编程控制器用电缆

品名	型号	电缆长度	规格	对应機種			
				GT27	GT25	GT23	GT21
RS-232电缆	GT09-C30R20501-9P	3m	东芝公司生产的可编程控制器 - GOT间连接用	○	○	○	—
	GT09-C30R20502-15P	3m					
RS-422电缆	GT09-C30R40501-15P	3m	东芝公司生产的可编程控制器 - GOT连接用	○	○	○	—
	GT09-C100R40501-15P	10m					
	GT09-C200R40501-15P	20m					
	GT09-C300R40501-15P	30m					
	GT09-C30R40502-6C	3m					
	GT09-C100R40502-6C	10m					
	GT09-C200R40502-6C	20m					
	GT09-C300R40502-6C	30m					
	GT09-C30R40503-15P	3m					
	GT09-C100R40503-15P	10m					
	GT09-C200R40503-15P	20m					
	GT09-C300R40503-15P	30m					

日立产机系统公司生产的可编程控制器用电缆

品名	型号	电缆长度	规格	对应機種			
				GT27	GT25	GT23	GT21
RS-232电缆	GT09-C30R20401-15P	3m	日立产机系统公司生产的可编程控制器、智能串行端口模块 - GOT间连接用	○	○	○	—
	GT09-C30R20402-15P	3m	日立产机系统公司生产的可编程控制器 - GOT间连接用	○	○	○	—
RS-422电缆	GT09-C30R40401-7T	3m	日立产机系统公司生产的智能串行端口模块 - GOT间连接用	○	○	○	—
	GT09-C100R40401-7T	10m					
	GT09-C200R40401-7T	20m					
	GT09-C300R40401-7T	30m					

日立制作所生产的可编程控制器用电缆

品名	型号	电缆长度	规格	对应機種			
				GT27	GT25	GT23	GT21
RS-232电缆	GT09-C30R21301-9S	3m	日立制作所生产的通讯模块 - GOT连接用	○	○	○	—
RS-422电缆	GT09-C30R41301-9S	3m	日立制作所生产的可编程控制器、通讯模块 - GOT间连接用	○	○	○	—
	GT09-C100R41301-9S	10m					
	GT09-C200R41301-9S	20m					
	GT09-C300R41301-9S	30m					

富士电机机器控制公司生产的可编程控制器用电缆

品名	型号	电缆长度	规格	对应機種			
				GT27	GT25	GT23	GT21
RS-232电缆	GT09-C30R21003-25P	3m	富士电机机器控制公司生产的RS-232C接口卡、RS-232C/485接口盒、通用接口模块 - GOT间连接用	○	○	○	—
RS-422电缆	GT09-C30R41001-6T	3m	富士电机机器控制公司生产的RS-232C/485接口盒、通用接口模块 - GOT连接用	○	○	○	—
	GT09-C100R41001-6T	10m					
	GT09-C200R41001-6T	20m					
	GT09-C300R41001-6T	30m					

松下设备SUNX公司生产的可编程控制器用电缆

品名	型号	电缆长度	规格	对应機種			
				GT27	GT25	GT23	GT21
RS-232电缆	GT09-C30R20901-25P	3m	松下设备SUNX公司生产的RS422/232C转换适配器 - GOT间连接用	○	○	○	○ *1
	GT09-C30R20902-9P	3m	松下设备SUNX公司生产的可编程控制器、计算机通讯模块 - GOT间连接用	○	○	○	○ *1
	GT09-C30R20903-9P	3m	松下设备SUNX公司生产的可编程控制器 - GOT间连接用	○	○	○	○ *1
	GT09-C30R20904-3C	3m					

*1 GT2104-PMBDS、GT2104-PMBDS2、GT2103-PMBDS、GT2103-PMBDS2可通过GT10-C02H-6PT9P型RS-232接口转换电缆的组合来对应。

安川电机公司生产的可编程控制器用电缆

品名	型号	电缆长度	规格	对应機種			
				GT27	GT25	GT23	GT21
RS-232电缆	GT09-C30R20201-9P	3m	安川电机公司生产的可编程控制器 - GOT间连接用	○	○	○	○ *1
	GT09-C30R20202-15P	3m					
	GT09-C30R20203-9P	3m					
	GT09-C30R20204-14P	3m					
	GT09-C30R20205-25P	3m	安川电机公司生产的MEMOBUS模块 - GOT间连接用	○	○	○	○ *1
RS-422电缆	GT09-C30R40201-9P	3m	安川电机公司生产的MEMOBUS模块 - GOT间连接用	○	○	○	○ *2
	GT09-C100R40201-9P	10m					
	GT09-C200R40201-9P	20m					
	GT09-C300R40201-9P	30m					
	GT09-C30R40202-14P	3m	安川电机公司生产的可编程控制器 - GOT间连接用	○	○	○	○ *2
	GT09-C100R40202-14P	10m					
	GT09-C200R40202-14P	20m					
GT09-C300R40202-14P	30m						

*1 GT2104-PMBDS、GT2104-PMBDS2、GT2103-PMBDS、GT2103-PMBDS2可通过GT10-C02H-6PT9P型RS-232接口转换电缆的组合来对应。

*2 GT2104-RTBD、GT2104-PMBDS、GT2103-PMBDS可通过GT10-C02H-9SC型RS-422接口转换电缆的组合来对应。

横河电机公司生产的可编程控制器、温度调节器用电缆

品名	型号	电缆长度	规格	对应机种			
				GT27	GT25	GT23	GT21
RS-232电缆	GT09-C30R20301-9P	3m	横河电机公司生产的CPU端口/D-sub9针转换电缆 - GOT间连接用	○	○	○	—
	GT09-C30R20302-9P	3m	横河电机公司生产的计算机链接模块 - GOT间连接用	○	○	○	—
	GT09-C30R20304-9S	3m	横河电机公司生产的转换器(ML2-□) - GOT间连接用	○	○	○	—
	GT09-C30R20305-9S	3m	横河电机公司生产的可编程控制器 - GOT间连接用	○	○	○	—
RS-422电缆	GT09-C30R40301-6T	3m	横河电机公司生产的计算机链接模块 - GOT间连接用	○	○	○	—
	GT09-C100R40301-6T	10m					
	GT09-C200R40301-6T	20m					
	GT09-C300R40301-6T	30m					
	GT09-C30R40302-6T	3m					
	GT09-C100R40302-6T	10m					
	GT09-C200R40302-6T	20m					
	GT09-C300R40302-6T	30m					
	GT09-C30R40303-6T	3m	横河电机公司生产的温度调节器(GREEN系列) - GOT间连接用	○	○	○	—
	GT09-C100R40303-6T	10m					
	GT09-C200R40303-6T	20m					
	GT09-C300R40303-6T	30m					
	GT09-C30R40304-6T	3m	横河电机公司生产的温度调节器(UT2000系列) - GOT连接用	○	○	○	—
	GT09-C100R40304-6T	10m					
	GT09-C200R40304-6T	20m					
	GT09-C300R40304-6T	30m					

ALLEN-BRADLEY公司生产的可编程控制器用电缆

品名	型号	电缆长度	规格	对应机种			
				GT27	GT25	GT23	GT21
RS-232电缆	GT09-C30R20701-9S	3m	ALLEN-BRADLEY公司生产的可编程控制器 - GOT间连接用	○	○	○	○ *1

*1 GT2104-PMBDS、GT2104-PMBDS2、GT2103-PMBDS、GT2103-PMBDS2可通过GT10-C02H-6PT9P型RS-232接口转换电缆的组合来对应。

SIEMENS公司生产的可编程控制器用电缆

品名	型号	电缆长度	规格	对应机种			
				GT27	GT25	GT23	GT21
RS-232电缆	GT09-C30R20801-9S	3m	SIEMENS公司生产的HMI Adapter - GOT间连接用	○	○	○	○ *1

*1 GT2104-PMBDS、GT2104-PMBDS2、GT2103-PMBDS、GT2103-PMBDS2可通过GT10-C02H-6PT9P型RS-232接口转换电缆的组合来对应。

其他

周边机器

关于下述的周边机器，仅经过了本公司动作确认的部分机种才可以使用。

关于经过动作确认的机种，请参照技术快讯。

📖 List of Valid Devices Applicable for GOT2000 Series (GOT-A-0064)

关于SD卡的动作确认机种，请参照以下技术快讯。

📖 Information of valid Non-Mitsubishi SD cards applicable for GOT2000 series (GOT-A-0065)

技术快讯可在三菱电机FA网站上查看。

www.MitsubishiElectric.com/fa

品名		概要
条形码阅读器	RS-232连接	市售产品
	USB连接	
2维码读码器	RS-232连接	
	USB连接	
RFID控制器	RS-232连接	
	USB连接	
USB鼠标		
USB键盘		
存储卡读写器		
SD卡		
USB存储器		
集线器		
无线局域网接入点		
摄像机		
扬声器		

3 规格

- 55页 一般规格
- 60页 性能规格
- 102页 电源部规格
- 107页 电池规格

3.1 一般规格

GOT的一般规格如下所示。

GT27, GT2510-WX, GT2507-W, GT25-S, GT25-V

项目	规格					
使用环境温度 *1	0℃~55℃ *2*7					
保存环境温度	-20℃~60℃					
使用环境湿度	10%RH~90%RH、无凝露 *8					
保存环境湿度	10%RH~90%RH、无凝露 *8					
抗振	适用JIS B 3502、IEC 61131-2	有断续的振动时	频率	加速度	单侧振幅	扫描次数
			5Hz~8.4Hz	—	3.5mm	X, Y, Z各方向10次
		8.4Hz~150Hz	9.8m/s ²	—		
		有连续的振动时	5Hz~8.4Hz	—	1.75mm	—
8.4Hz~150Hz	4.9m/s ²	—				
抗冲击	适用JIS B 3502、IEC 61131-2 (147m/s ² (15G) X, Y, Z方向各3次)					
使用环境 *6	无油烟、腐蚀性气体、可燃性气体，一般尘埃不严重 无阳光直射(保存时也相同)					
使用海拔 *3	2000m以下					
安装场所	控制柜内					
过电压类别 *4	II 以下					
污染度 *5	2以下					
冷却方式	自冷					
接地	接地时请使用接地电阻100Ω以下，截面面积2mm ² 以上的接地线。不能接地时应连接控制柜。					

- *1 使用环境温度为设置了GOT的控制柜内部的温度。
- *2 安装以下机种时，一般规格的使用环境温度需比以上最高温度低5℃。
GT27：
 - 安装了多媒体模块(GT27-MMR-Z)
 - MELSECNET/H通讯模块(GT15-J71LP23-25, GT15-J71BR13)
 - CC-Link通讯模块(GT15-J61BT13)
 - 防油罩
GT25(GT25-W、GT2505-V除外)：
 - MELSECNET/H通讯模块(GT15-J71LP23-25, GT15-J71BR13)
 - CC-Link通讯模块(GT15-J61BT13)
 - 防油罩
GT25-W、GT2505-V：
 - 防油罩
- *3 请勿在海拔0m的大气压以上的气压环境下使用或保存。
如在上述环境中使用，可能会出现误动作。
向控制柜内加压进行吹气清扫后，气压可能会导致表面的保护膜浮起从而影响到触摸面板的灵敏度，甚至保护膜可能会脱落。
- *4 表示假定该机器连接在公共配电网到内部机械装置的哪一处配电部。
II类适用于由固定设备供电的机器等。
额定电压不超过300V的机器的抗浪涌电压为2500V。
- *5 表示该机器使用环境中的导电性物质的发生率的指标。污染度2是指，只发生非导电性污染，根据条件可能会因凝结而发生暂时性导电的环境。
- *6 已通过Class1, Division 2(ANSI/ISA12.12.01、C22.2 No.213-M1987)认证的机种，可使用于Class1, Division 2指定的危险区域。
关于支持机种，请通过三菱电机FA网站进行确认。
www.MitsubishiElectric.com/fa
- *7 纵向安装使用GT2505-V时的使用环境温度为0~50℃。
- *8 仅GT2505-V在环境温度超过40℃时，绝对湿度不得超过40℃90%RH。



注意

- 用于耐环境加强型 GOT正面的防护膜（不可交换）具有 UV防护功能。因此，可减缓紫外线对触摸面板、液晶屏造成的老化现象。但是长期受到紫外线照射时，GOT正面可能会变黄。如果 GOT将长期受到紫外线照射时，建议用户使用 UV保护膜（选配件）。

项目	规格 *5					
使用环境温度 *1	-20℃~65℃					
保存环境温度	-30℃~75℃					
使用环境湿度	10%RH~90%RH、无凝露 *8					
保存环境湿度	10%RH~90%RH、无凝露 *8					
抗振	IEC 60068-2-6	有断续的振动时	频率	加速度	单侧振幅	扫描次数
			5Hz~8.4Hz	—	7.0mm	X, Y, Z各方向10次
		有连续的振动时	8.4Hz~150Hz	19.6m/s ²	—	
			5Hz~8.4Hz	—	7.0mm	—
8.4Hz~150Hz	19.6m/s ²	—				
抗冲击	IEC60068-2-27(392m/s ² (40G), X, Y, Z方向各3次)					
使用环境	无油烟、腐蚀性气体、可燃性气体，一般尘埃不严重 无阳光直射(保存时也相同)					
使用海拔 *2	2000m以下					
安装场所	控制柜内					
过电压类别 *3	II 以下					
污染度 *4	2以下					
冷却方式	自冷					
接地	接地时请使用接地电阻100Ω以下，截面面积2mm ² 以上的接地线。不能接地时应连接控制柜。					

- *1 使用环境温度为设置了GOT的控制柜内部的温度。
- *2 请勿在海拔0m的大气压以上的气压环境下使用或保存。
如在上述环境中使用，可能会出现误动作。
向控制柜内加压进行吹气清扫后，气压可能会导致表面的保护膜浮起从而影响到触摸面板的灵敏度，甚至保护膜可能会脱落。
- *3 表示假定该机器连接在公共配电网到内部机械装置的哪一处配电部。
II类适用于由固定设备供电的机器等。
额定电压不超过300V的机器的抗浪涌电压为2500V。
- *4 表示该机器使用环境中的导电性物质的发生率的指标。污染度2是指，只发生非导电性污染，根据条件可能会因凝结而发生暂时性导电的环境。
- *5 在耐环境加强型GOT中安装的通讯模块、选配件，可在耐环境加强型GOT的一般规格环境下使用。
但是，安装防油罩时，使用环境温度为-20℃~50℃。
使用与GOT连接的周边机器时，请参照各产品的手册。

GT25HS-V

项目	规格					
使用环境温度	0℃~40℃					
保存环境温度	-20℃~60℃					
使用环境湿度	10%RH~90%RH、无凝露					
保存环境湿度	10%RH~90%RH、无凝露					
抗振	适用JIS B 3502、IEC 61131-2	有断续的振动时	频率	加速度	单侧振幅	扫描次数
			5Hz~8.4Hz	—	3.5mm	
		有连续的振动时	8.4Hz~150Hz	9.8m/s ²	—	X, Y, Z各方向10次
			5Hz~8.4Hz	—	1.75mm	
		8.4Hz~150Hz	4.9m/s ²	—	—	
抗冲击	适用JIS B 3502、IEC 61131-2 (147m/s ² (15G) X, Y, Z方向各3次)					
使用环境	无油烟、腐蚀性气体、可燃性气体，一般尘埃不严重 无阳光直射(保存时也相同)					
使用海拔 *1	2000m以下					
过电压类别 *2	II 以下					
污染度 *3	2以下					
冷却方式	自冷					
接地	接地时请使用接地电阻100Ω以下，截面面积2mm ² 以上的接地线。不能接地时应连接控制柜。					

*1 请勿在海拔0m的大气压以上的气压环境下使用或保存。
如在上述环境中使用，可能会出现误动作。

*2 表示假定该机器连接在公共配电网到内部机械装置的哪一处配电部。
II类适用于由固定设备供电的机器等。
额定电压不超过300V的机器的抗浪涌电压为2500V。

*3 表示该机器使用环境中的导电性物质的发生率的指标。污染度2是指，只发生非导电性污染，根据条件可能会因凝结而发生暂时性导电的环境。

GT23

项目	规格					
使用环境温度 *1	0℃~55℃ *6					
保存环境温度	-20℃~60℃					
使用环境湿度	10%RH~90%RH、无凝露 *2					
保存环境湿度	10%RH~90%RH、无凝露 *2					
抗振	适用JIS B 3502、 IEC 61131-2	有断续的振动时	频率	加速度	单侧振幅	扫描次数
			5Hz~8.4Hz	—	3.5mm	X, Y, Z 各方向10次
		8.4Hz~150Hz	9.8m/s ²	—		
		有连续的振动时	5Hz~8.4Hz	—	1.75mm	—
8.4Hz~150Hz	4.9m/s ²	—				
抗冲击	适用JIS B 3502、IEC 61131-2 (147m/s ² (15G) X, Y, Z方向各3次)					
使用环境	无油烟、腐蚀性气体、可燃性气体，一般尘埃不严重 无阳光直射(保存时也相同)					
使用海拔 *3	2000m以下					
安装场所	控制柜内					
过电压类别 *4	II 以下					
污染度 *5	2以下					
冷却方式	自冷					
接地	接地时请使用接地电阻100Ω以下，截面面积2mm ² 以上的接地线。不能接地时应连接控制柜。					

- *1 使用环境温度为设置了GOT的控制柜内部的温度。
- *2 环境温度超过40℃时，绝对湿度不得超过40℃90%RH。
- *3 请勿在海拔0m的大气压以上的气压环境下使用或保存。
如在上述环境中使用，可能会出现误动作。
向控制柜内加压进行吹气清扫后，气压可能会导致表面的保护膜浮起从而影响到触摸面板的灵敏度，甚至保护膜可能会脱落。
- *4 表示假定该机器连接在公共配电网到内部机械装置的哪一处配电部。
II类，适用于由固定设备供电的机器等。
额定电压不超过300V的机器的抗浪涌电压为2500V。
- *5 表示该机器使用环境中的导电性物质的发生率的指标。污染度2是指，只发生非导电性污染，根据条件可能会因凝结而发生暂时性导电的环境。
- *6 安装防油罩时，请将一般规格的使用环境温度设为比最高温度低5℃。

GT21

项目	规格					
使用环境温度 *1	0℃~55℃ *7 (横向)、0℃~50℃ (纵向)					
保存环境温度	-20℃~60℃					
使用环境湿度	10%RH~90%RH、无凝露 *2					
保存环境湿度	10%RH~90%RH、无凝露 *2					
抗振	适用JIS B 3502、IEC 61131-2	有断续的振动时	频率	加速度	单侧振幅	扫描次数
			5Hz~8.4Hz	—	3.5mm	
		有连续的振动时	8.4Hz~150Hz	9.8m/s ²	—	—
			5Hz~8.4Hz	—	1.75mm	
		8.4Hz~150Hz	4.9m/s ²	—		
抗冲击	适用JIS B 3502、IEC 61131-2 (147m/s ² (15G) X,Y,Z方向各3次)					
使用环境	无油烟、腐蚀性气体、可燃性气体，一般尘埃不严重 无阳光直射(保存时也相同)					
使用海拔 *3	2000m以下					
安装场所	控制柜内					
过电压类别 *4	II 以下					
污染度 *5	2以下					
冷却方式	自冷					
接地	GT2107-W、GT2105: 接地时请使用接地电阻100Ω以下，截面面积2mm ² 以上的接地线。不能接地时应连接控制柜。 GT2104、GT2103: 以接地电阻100Ω以下，接地线截面积 单线0.14~1.5mm ² ，绞线0.14~1.0mm ² ，带绝缘套管的棒状端子0.25~0.5mm ² 进行接地。无法接地时连接至控制柜上 *6					

- *1 使用环境温度为设置了GOT的控制柜内部的温度。
- *2 环境温度超过40℃时，绝对湿度不得超过40℃90%RH。
- *3 请勿在海拔0m的大气压以上的气压环境下使用或保存。
如在上述环境中使用，可能会出现误动作。
向控制柜内加压进行吹气清扫后，气压可能会导致表面的保护膜浮起从而影响到触摸面板的灵敏度，甚至保护膜可能会脱落。
- *4 表示假定该机器连接在公共配电网到内部机械装置的哪一处配电部。
II类适用于由固定设备供电的机器等。
额定电压不超过300V的机器的抗浪涌电压为2500V。
- *5 表示该机器使用环境中的导电性物质的发生率的指标。污染度2是指，只发生非导电性污染，根据条件可能会因凝结而发生暂时性导电的环境。
- *6 DC5V类型不需要接地。
- *7 安装防油罩时，请将一般规格的使用环境温度设为比最高温度低5℃。

3.2 性能规格

GOT的性能如下所示。

GT27

GT2715-X

项目	规格		
	GT2715-XTBA	GT2715-XTBD	
显示部 *1*2	显示屏类型	TFT彩色液晶屏	
	画面尺寸	15寸	
	分辨率	XGA: 1024×768点	
	显示尺寸	304.1(11.97)(W)×228.1(8.98)(H) mm(inch)	
	显示字符数	16点阵标准字体时: 64字×48行(全角) 12点阵标准字体时: 85字×64行(全角)	
	显示颜色	65536色	
	亮度调节	32级	
	背景灯	LED(不能更换)	
	背景灯寿命 *4	约60000小时(使用环境温度25℃, 显示亮度50%时的时间)	
触摸面板 *3	方式	模拟电阻膜方式	
	键尺寸	最小2×2点 *6(每键)	
	同时按下	最大2点	
	寿命	100万次以上(操作力度0.98N以下)	
人体感应器	检测距离	1m	
	检测温度	人体温度和周围温度之间的温差在4℃以上	
用户存储器	用户存储器容量	存储用存储器(ROM): 57MB、动作存储器(RAM): 128MB	
	寿命(写入次数)	10万次	
内部时钟精度	±90秒/月(环境温度25℃)		
电池	GT11-50BAT型锂电池		
	寿命	约5年(环境温度25℃)	
内置接口	RS-232	1ch 传送速度: 115200/57600/38400/19200/9600/4800bps 接口形状: D-sub9针(公)	
	RS-422/485	1ch 传送速度: 115200/57600/38400/19200/9600/4800bps 接口形状: D-sub9针(母)	
	以太网	1ch 数据传送方式: 100BASE-TX/10BASE-T 接口形状: RJ-45(模块插头)	
	USB(主机)	2ch(前面/背面)	USB规格: USB2.0 (High-Speed 480Mbps) 接口形状: USB-A
		USB(设备)	1ch(前面)
		USB规格: USB2.0 (High-Speed 480Mbps) 接口形状: USB Mini-B	
	SD卡	1ch 支持SDHC(最大32GB)	
	扩展接口	通讯模块/选项模块安装用	
	扩展辅助接口	选项模块安装用	
侧面接口	通讯模块安装用		
蜂鸣器输出	单音(音程、音长可调整)		
POWER LED	发光色: 2色(蓝色、橙色)		
保护结构	正面: IP67F *5*7 柜内: IP2X		
外形尺寸	397(15.63)(W)×300(11.81)(H)×60(2.36)(D) mm(inch)		
面板开口尺寸	383.5(15.10)(W)×282.5(11.12)(H) mm(inch)		
重量(安装配件除外)	4.5kg		
对应软件包	GT Works3 Version1.112S以后		

- *1 基于液晶面板的特性，有时会出现亮点(常亮的点)和暗点(常暗的点)。液晶面板由大量显示元件构成，无法100%确保不发生亮点和暗点。而且，由于液晶面板的个体差异，可能会出现色调不同、亮度不均匀、闪烁等现象。这些现象由产品的特性所决定，并非产品不良或故障，敬请谅解。
- *2 受到震动、撞击、或在特定显示颜色下有时会出现闪烁。
- *3 使用触控笔时的寿命为10万次。
请使用符合以下规格的产品。
材质：聚缩醛树脂
前端半径：0.8mm以上
- *4 将屏幕保护背景灯设置为OFF，可以防止烧损显示部分，延长背景灯的寿命。
- *5 对USB防护罩的PUSH记号进行压实、锁止操作即可对应IP67F。
(在USB防护罩打开的状态下，保护构造为IP2X)
不保证适合客户的所有环境。此外，在长时间有油、化学品的环境中或充满油雾的环境中可能会无法使用。
- *6 可配置的最小尺寸。
为防止误动作，建议进行下列设置。
按键尺寸：16×16点以上
按键的配置间隔：16点以上
- *7 “IP67F”的末尾的“F”是表示耐油性的记号。记载在日本工业规格JIS C 0920的附带书中。

GT2712-S

项目		规格		
		GT2712-STBA GT2712-STBD	GT2712-STWA GT2712-STWD	
显示部 *1*2	显示屏类型	TFT彩色液晶屏		
	画面尺寸	12.1寸		
	分辨率	SVGA: 800×600点		
	显示尺寸	246(9.69)(W) × 184.5(7.26)(H) mm(inch)		
	显示字符数	16点阵标准字体时: 50字×37行(全角) 12点阵标准字体时: 66字×50行(全角)		
	显示颜色	65536色		
	亮度调节	32级		
	背景灯	LED(不能更换)		
	背景灯寿命 *4	约60000小时(使用环境温度25℃, 显示亮度50%时的时间)		
触摸面板 *3	方式	模拟电阻膜方式		
	键尺寸	最小2×2点 *6(每键)		
	同时按下	最大2点		
	寿命	100万次以上(操作力度0.98N以下)		
人体感应器	检测距离	1m		
	检测温度	人体温度和周围温度之间的温差在4℃以上		
用户存储器	用户存储器容量	存储用存储器(ROM): 57MB、动作存储器(RAM): 128MB		
	寿命(写入次数)	10万次		
内部时钟精度	±90秒/月(环境温度25℃)			
电池		GT11-50BAT型锂电池		
	寿命	约5年(环境温度25℃)		
内置接口	RS-232	1ch 传送速度: 115200/57600/38400/19200/9600/4800bps 接口形状: D-sub9针(公)		
	RS-422/485	1ch 传送速度: 115200/57600/38400/19200/9600/4800bps 接口形状: D-sub9针(母)		
	以太网	1ch 数据传送方式: 100BASE-TX/10BASE-T 接口形状: RJ-45(模块插头)		
	USB(主机)	2ch(前面/背面)	1ch(背面)	
		USB规格: USB2.0 (High-Speed 480Mbps) 接口形状: USB-A		
	USB(设备)	1ch(前面)	1ch(背面)	
		USB规格: USB2.0 (High-Speed 480Mbps) 接口形状: USB Mini-B		
	SD卡	1ch 支持SDHC(最大32GB)		
	扩展接口	通讯模块/选项模块安装用		
扩展辅助接口	选项模块安装用			
侧面接口	通讯模块安装用			
蜂鸣器输出	单音(音程、音长可调整)			
POWER LED	发光色: 2色(蓝色、橙色)			
保护结构	正面: IP67F *5*7 柜内: IP2X			
外形尺寸	316(12.44)(W) × 246(9.69)(H) × 52(2.05)(D) mm(inch)			
面板开口尺寸	302(11.89)(W) × 228(8.98)(H) mm(inch)			
重量(安装配件除外)	2.4kg			
对应软件包	GT Works3 Version1.100E以后			

- *1 基于液晶面板的特性，有时会出现亮点(常亮的点)和暗点(常暗的点)。液晶面板由大量显示元件构成，无法100%确保不发生亮点和暗点。而且，由于液晶面板的个体差异，可能会出现色调不同、亮度不均匀、闪烁等现象。这些现象由产品的特性所决定，并非产品不良或故障，敬请谅解。
- *2 受到震动、撞击、或在特定显示颜色下有时会出现闪烁。
- *3 使用触控笔时的寿命为10万次。
请使用符合以下规格的产品。
材质：聚缩醛树脂
前端半径：0.8mm以上
- *4 将屏幕保护背景灯设置为OFF，可以防止烧损显示部分，延长背景灯的寿命。
- *5 对USB防护罩的PUSH记号进行压实、锁止操作即可对应IP67F。
(在USB防护罩打开的状态下，保护构造为IP2X)
不保证适合客户的所有环境。此外，在长时间有油、化学品的环境中或充满油雾的环境中可能会无法使用。
- *6 可配置的最小尺寸。
为防止误动作，建议进行下列设置。
按键尺寸：16×16点以上
按键的配置间隔：16点以上
- *7 “IP67F”的末尾的“F”是表示耐油性的记号。记载在日本工业规格JIS C 0920的附带书中。

GT2710-S、GT2710-V

项目	规格			
	GT2710-STBA GT2710-STBD	GT2710-VTBA GT2710-VTBD	GT2710-VTWA GT2710-VTWD	
显示部 *1*2	显示屏类型	TFT彩色液晶屏		
	画面尺寸	10.4寸		
	分辨率	SVGA: 800×600点	VGA: 640×480点	
	显示尺寸	211.2(8.31)(W) × 158.4(6.24)(H) mm(inch)		
	显示字符数	16点阵标准字体时: 50字×37行(全角) 12点阵标准字体时: 66字×50行(全角)	16点阵标准字体时: 40字×30行(全角) 12点阵标准字体时: 53字×40行(全角)	
	显示颜色	65536色		
	亮度调节	32级		
	背景灯	LED(不能更换)		
	背景灯寿命 *4	约60000小时(使用环境温度25℃, 显示亮度50%时的时间)		
触摸面板 *3	方式	模拟电阻膜方式		
	键尺寸	最小2×2点 *6(每键)		
	同时按下	最大2点		
	寿命	100万次以上(操作力度0.98N以下)		
人体感应器	检测距离	—		
	检测温度	—		
用户存储器	用户存储器容量	存储用存储器(ROM): 57MB、动作存储器(RAM): 128MB		
	寿命(写入次数)	10万次		
内部时钟精度	±90秒/月(环境温度25℃)			
电池		GT11-50BAT型锂电池		
	寿命	约5年(环境温度25℃)		
内置接口	RS-232	1ch 传送速度: 115200/57600/38400/19200/9600/4800bps 接口形状: D-sub9针(公)		
	RS-422/485	1ch 传送速度: 115200/57600/38400/19200/9600/4800bps 接口形状: D-sub9针(母)		
	以太网	1ch 数据传送方式: 100BASE-TX/10BASE-T 接口形状: RJ-45(模块插头)		
	USB(主机)	2ch(前面/背面)		1ch(背面)
		USB规格: USB2.0 (High-Speed 480Mbps) 接口形状: USB-A		
	USB(设备)	1ch(前面)		1ch(背面)
		USB规格: USB2.0 (High-Speed 480Mbps) 接口形状: USB Mini-B		
	SD卡	1ch 支持SDHC(最大32GB)		
	扩展接口	通讯模块/选项模块安装用		
扩展辅助接口	选项模块安装用			
侧面接口	通讯模块安装用			
蜂鸣器输出	单音(音程、音长可调整)			
POWER LED	发光色: 2色(蓝色、橙色)			
保护结构	正面: IP67F *5*7 柜内: IP2X			
外形尺寸	303(11.93)(W) × 218(8.43)(H) × 52(2.05)(D) mm(inch)			
面板开口尺寸	289(11.38)(W) × 200(7.87)(H) mm(inch)			
重量(安装配件除外)	2.1(4.6) kg(1b)			
对应软件包	GT Works3 Version1.100E以后			

- *1 基于液晶面板的特性，有时会出现亮点(常亮的点)和暗点(常暗的点)。液晶面板由大量显示元件构成，无法100%确保不发生亮点和暗点。而且，由于液晶面板的个体差异，可能会出现色调不同、亮度不均匀、闪烁等现象。这些现象由产品的特性所决定，并非产品不良或故障，敬请谅解。
- *2 受到震动、撞击、或在特定显示颜色下有时会出现闪烁。
- *3 使用触控笔时的寿命为10万次。
请使用符合以下规格的产品。
材质：聚缩醛树脂
前端半径：0.8mm以上
- *4 将屏幕保护背景灯设置为OFF，可以防止烧损显示部分，延长背景灯的寿命。
- *5 对USB防护罩的PUSH记号进行压实、锁止操作即可对应IP67F。
(在USB防护罩打开的状态下，保护构造为IP2X)
不保证适合客户的所有环境。此外，在长时间有油、化学品的环境中或充满油雾的环境中可能会无法使用。
- *6 可配置的最小尺寸。
为防止误动作，建议进行下列设置。
按键尺寸：16×16点以上
按键的配置间隔：16点以上
- *7 “IP67F”的末尾的“F”是表示耐油性的记号。记载在日本工业规格JIS C 0920的附带书中。

GT2708-S、GT2708-V

项目		规格	
		GT2708-STBA GT2708-STBD	GT2708-VTBA GT2708-VTBD
显示部 *1*2	显示屏类型	TFT彩色液晶屏	
	画面尺寸	8.4寸	
	分辨率	SVGA: 800×600点	VGA: 640×480点
	显示尺寸	170.9(6.73)(W) × 128.2(5.05)(H) mm(inch)	
	显示字符数	16点阵标准字体时: 50字×37行(全角) 12点阵标准字体时: 66字×50行(全角)	16点阵标准字体时: 40字×30行(全角) 12点阵标准字体时: 53字×40行(全角)
	显示颜色	65536色	
	亮度调节	32级	
	背景灯	LED(不能更换)	
	背景灯寿命 *4	约60000小时(使用环境温度25℃, 显示亮度50%时的时间)	
触摸面板 *3	方式	模拟电阻膜方式	
	键尺寸	最小2×2点 *6(每键)	
	同时按下	最大2点	
	寿命	100万次以上(操作力度0.98N以下)	
人体感应器	检测距离	—	
	检测温度	—	
用户存储器	用户存储器容量	存储用存储器(ROM): 57MB、动作存储器(RAM): 128MB	
	寿命(写入次数)	10万次	
内部时钟精度	±90秒/月(环境温度25℃)		
电池		GT11-50BAT型锂电池	
	寿命	约5年(环境温度25℃)	
内置接口	RS-232	1ch 传送速度: 115200/57600/38400/19200/9600/4800bps 接口形状: D-sub9针(公)	
	RS-422/485	1ch 传送速度: 115200/57600/38400/19200/9600/4800bps 接口形状: D-sub9针(母)	
	以太网	1ch 数据传送方式: 100BASE-TX/10BASE-T 接口形状: RJ-45(模块插头)	
	USB(主机)	2ch(前面/背面)	
		USB规格: USB2.0 (High-Speed 480Mbps) 接口形状: USB-A	
	USB(设备)	1ch(前面)	
		USB规格: USB2.0 (High-Speed 480Mbps) 接口形状: USB Mini-B	
	SD卡	1ch 支持SDHC(最大32GB)	
	扩展接口	通讯模块/选项模块安装用	
扩展辅助接口	选项模块安装用		
侧面接口	通讯模块安装用		
蜂鸣器输出	单音(音程、音长可调整)		
POWER LED	发光色: 2色(蓝色、橙色)		
保护结构	正面: IP67F *5*7 柜内: IP2X		
外形尺寸	241(9.49)(W) × 194(7.64)(H) × 52(2.05)(D) mm(inch)		
面板开口尺寸	227(8.94)(W) × 176(6.93)(H) mm(inch)		
重量(安装配件除外)	1.5(3.3) kg(1b)		
对应软件包	GT Works3 Version1.100E以后		

- *1 基于液晶面板的特性，有时会出现亮点(常亮的点)和暗点(常暗的点)。液晶面板由大量显示元件构成，无法100%确保不发生亮点和暗点。而且，由于液晶面板的个体差异，可能会出现色调不同、亮度不均匀、闪烁等现象。这些现象由产品的特性所决定，并非产品不良或故障，敬请谅解。
- *2 受到震动、撞击、或在特定显示颜色下有时会出现闪烁。
- *3 使用触控笔时的寿命为10万次。
请使用符合以下规格的产品。
材质：聚缩醛树脂
前端半径：0.8mm以上
- *4 将屏幕保护背景灯设置为OFF，可以防止烧损显示部分，延长背景灯的寿命。
- *5 对USB防护罩的PUSH记号进行压实、锁止操作即可对应IP67F。
(在USB防护罩打开的状态下，保护构造为IP2X)
不保证适合客户的所有环境。此外，在长时间有油、化学品的环境中或充满油雾的环境中可能会无法使用。
- *6 可配置的最小尺寸。
为防止误动作，建议进行下列设置。
按键尺寸：16×16点以上
按键的配置间隔：16点以上
- *7 “IP67F”的末尾的“F”是表示耐油性的记号。记载在日本工业规格JIS C 0920的附带书中。

GT2705-V

项目		规格	
		GT2705-VTBD	
显示部 *1*2	显示屏类型	TFT彩色液晶屏	
	画面尺寸	5.7寸	
	分辨率	VGA: 640×480点	
	显示尺寸	115.2(4.54)(W) × 86.4(3.40)(H) mm(inch)	
	显示字符数	16点阵标准字体时: 40字×30行(全角) 12点阵标准字体时: 53字×40行(全角)	
	显示颜色	65536色	
	亮度调节	32级	
	背景灯	LED(不能更换)	
	背景灯寿命 *4	约60000小时(使用环境温度25℃, 显示亮度50%时的时间)	
触摸面板 *3	方式	模拟电阻膜方式	
	键尺寸	最小2×2点 *7(每键)	
	同时按下	最大2点	
	寿命	100万次以上(操作力度0.98N以下)	
人体感应器	检测距离	—	
	检测温度	—	
用户存储器	用户存储器容量	存储用存储器(ROM): 32MB、动作存储器(RAM): 80MB	
	寿命(写入次数)	10万次	
内部时钟精度		±90秒/月(环境温度25℃)	
电池		GT11-50BAT型锂电池	
	寿命	约5年(环境温度25℃)	
内置接口	RS-232	1ch 传送速度: 115200/57600/38400/19200/9600/4800bps 接口形状: D-sub9针(公)	
	RS-422/485	1ch 传送速度: 115200/57600/38400/19200/9600/4800bps 接口形状: D-sub9针(母)	
	以太网	1ch 数据传送方式: 100BASE-TX/10BASE-T 接口形状: RJ-45(模块插头)	
	USB(主机)	2ch(前面/背面)	
		USB规格: USB2.0 (High-Speed 480Mbps) 接口形状: USB-A	
	USB(设备)	1ch(前面)	
		USB规格: USB2.0 (High-Speed 480Mbps) 接口形状: USB Mini-B	
	SD卡	1ch 支持SDHC(最大32GB)	
	扩展接口 *6	通讯模块/选项模块安装用	
扩展辅助接口	—		
侧面接口	通讯模块安装用		
蜂鸣器输出		单音(音程、音长可调整)	
POWER LED		发光色: 2色(蓝色、橙色)	
保护结构		正面: IP67F *5*8 柜内: IP2X	
外形尺寸		167(8.94)(W) × 139(5.48)(H) × 60(2.37)(D) mm(inch)	
面板开口尺寸		153(6.03)(W) × 121(4.77)(H) mm(inch)	
重量(安装配件除外)		1.0(2.21) kg(1b)	
对应软件包		GT Works3 Version1.130L以后	

- *1 基于液晶面板的特性，有时会出现亮点(常亮的点)和暗点(常暗的点)。
液晶面板由大量显示元件构成，无法100%确保不发生亮点和暗点。
而且，由于液晶面板的个体差异，可能会出现色调不同、亮度不均匀、闪烁等现象。
这些现象由产品的特性所决定，并非产品不良或故障，敬请谅解。
- *2 受到震动、撞击、或在特定显示颜色下有时会出现闪烁。
- *3 使用触控笔时的寿命为10万次。
请使用符合以下规格的产品。
材质：聚缩醛树脂
前端半径：0.8mm以上
- *4 将屏幕保护背景灯设置为OFF，可以防止烧损显示部分，延长背景灯的寿命。
- *5 对USB防护罩的PUSH记号进行压实、锁止操作即可对应IP67F。
(在USB防护罩打开的状态下，保护构造为IP2X)
不保证适合客户的所有环境。此外，在长时间有油、化学品的环境中或充满油雾的环境中可能会无法使用。
- *6 使用多个扩展模块、条形码阅读器、RFID 控制器时，扩展模块、条形码阅读器和RFID 控制器所使用电流值的合计必须在GOT 可供给的电流值以内。
关于使用扩展模块、条形码阅读器、RFID 控制器的电流值和GOT 可以供给的电流值，请参照以下手册。
☞ 418页 电流值的计算方法
- *7 可配置的最小尺寸。
为防止误动作，建议进行下列设置。
按键尺寸：16×16点以上
按键的配置间隔：16点以上
- *8 “IP67F”的末尾的“F”是表示耐油性的记号。记载在日本工业规格JIS C 0920的附带书中。

GT2510-WX, GT2507-W

GT2510-WX			
项目	规格		
	GT2510-WXTBD GT2510-WXTSD		
显示部 *1*2	显示屏类型	TFT彩色液晶屏	
	画面尺寸	10.1寸宽	
	分辨率	WXGA: 1280×800点	
	显示尺寸	216.96(8.54)(W) × 135.6(5.34)(H) mm(inch)	
	显示字符数	16点阵标准字体时: 80字×50行(全角) 12点阵标准字体时: 106字×66行(全角)	
	显示颜色	65536色	
	亮度调节	32级	
	背景灯	LED(不能更换)	
	背景灯寿命 *4	约50000小时(使用环境温度25℃, 显示亮度50%时的时间)	
触摸面板 *3	方式	模拟电阻膜方式	
	键尺寸	最小2×2点 *7(每键)	
	同时按下	不可同时按下 *5(只可触摸1点)	
	寿命	100万次以上(操作力度0.98N以下)	
人体感应器	检测距离	—	
	检测温度	—	
用户存储器	用户存储器容量	存储用存储器(ROM): 32MB、动作用存储器(RAM): 128MB	
	寿命(写入次数)	10万次	
内部时钟精度	±90秒/月(环境温度25℃)		
电池		GT11-50BAT型锂电池	
	寿命	约5年(环境温度25℃)	
内置接口	RS-232	1ch 传送速度: 115200/57600/38400/19200/9600/4800bps 接口形状: D-sub9针(公)	
	RS-422/485	1ch 传送速度: 115200/57600/38400/19200/9600/4800bps 接口形状: D-sub9针(母)	
	以太网	2ch 数据传送方式: 100BASE-TX/10BASE-T 接口形状: RJ-45(模块插头)	
	USB(主机)	1ch(背面)	
			USB规格: USB2.0 (High-Speed 480Mbps) 接口形状: USB-A
	USB(设备)	1ch(前面)	
			USB规格: USB2.0 (High-Speed 480Mbps) 接口形状: USB Mini-B
	SD卡	1ch 支持SDHC(最大32GB)	
	扩展接口	—	
	扩展辅助接口	—	
无线局域网通讯模块接口	无线局域网通讯模块安装用		
声音输出接口	1ch WAV格式(16位、8.000kHz/16.000kHz、单声道) 对应插头: Φ3.5立体声迷你插头(3极)		
蜂鸣器输出	单音(音程、音长可调整)		
POWER LED	发光色: 2色(蓝色、橙色)		
保护结构	正面: IP67F *6*8 柜内: IP2X		
外形尺寸	252(9.92)(W) × 194(7.64)(H) × 48(1.89)(D) mm(inch)		
面板开口尺寸	243.5(9.59)(W) × 185.5(7.30)(H) mm(inch)		
重量(安装配件除外)	1.2(2.6) kg(1b)		
对应软件包	GT Works3 Version1.175H以后		

- *1 基于液晶面板的特性，有时会出现亮点(常亮的点)和暗点(常暗的点)。
液晶面板由大量显示元件构成，无法100%确保不发生亮点和暗点。
而且，由于液晶面板的个体差异，可能会出现色调不同、亮度不均匀、闪烁等现象。
这些现象由产品的特性所决定，并非产品不良或故障，敬请谅解。
- *2 受到震动、撞击、或在特定显示颜色下有时会出现闪烁。
- *3 使用触控笔时的寿命为10万次。
请使用符合以下规格的产品。
材质：聚缩醛树脂
前端半径：0.8mm以上
- *4 将GOT屏幕保护背景灯设置为OFF，可以防止烧损显示部分，延长背景灯的寿命。
- *5 在触摸面板上同时按压2点以上时，如果按压点的中心附近有开关，该开关将可能动作。请勿在触摸面板上同时按压2点以上。
- *6 对USB防护罩的[PULL]记号进行压实、锁止操作即可对应IP67F。
(在USB防护罩打开的状态下，保护构造为IP2X)
不保证适合客户的所有环境。此外，在长时间有油、化学品的环境中或充满油雾的环境中可能会无法使用。
- *7 可配置的最小尺寸。
为防止误动作，建议进行下列设置。
按键尺寸：16×16点以上
按键的配置间隔：16点以上
- *8 “IP67F”的末尾的“F”是表示耐油性的记号。记载在日本工业规格JIS C 0920的附带书中。

GT2507-W

项目		规格	
		GT2507-WTBD GT2507-WTSD	
显示部 *1*2	显示屏类型	TFT彩色液晶屏	
	画面尺寸	7寸宽	
	分辨率	WVGA: 800×480点	
	显示尺寸	152.40(6.00)(W) × 91.44(3.60)(H) mm(inch)	
	显示字符数	16点阵标准字体时: 50字×30行(全角) 12点阵标准字体时: 66字×40行(全角)	
	显示颜色	65536色	
	亮度调节	32级	
	背景灯	LED(不能更换)	
	背景灯寿命 *4	约50000小时(使用环境温度25℃, 显示亮度50%时的时间)	
触摸面板 *3	方式	模拟电阻膜方式	
	键尺寸	最小2×2点 *7(每键)	
	同时按下	不可同时按下 *5(只可触摸1点)	
	寿命	100万次以上(操作力度0.98N以下)	
人体感应器	检测距离	—	
	检测温度	—	
用户存储器	用户存储器容量	存储用存储器(ROM): 32MB、动作存储器(RAM): 128MB	
	寿命(写入次数)	10万次	
内部时钟精度		±90秒/月(环境温度25℃)	
电池		GT11-50BAT型锂电池	
	寿命	约5年(环境温度25℃)	
内置接口	RS-232	1ch 传送速度: 115200/57600/38400/19200/9600/4800bps 接口形状: D-sub9针(公)	
	RS-422/485	1ch 传送速度: 115200/57600/38400/19200/9600/4800bps 接口形状: D-sub9针(母)	
	以太网	2ch 数据传送方式: 100BASE-TX/10BASE-T 接口形状: RJ-45(模块插头)	
	USB(主机)	1ch(背面)	
			USB规格: USB2.0 (High-Speed 480Mbps) 接口形状: USB-A
	USB(设备)	1ch(前面)	
			USB规格: USB2.0 (High-Speed 480Mbps) 接口形状: USB Mini-B
	SD卡	1ch 支持SDHC(最大32GB)	
	扩展接口	—	
	扩展辅助接口	—	
	无线局域网通讯模块接口	无线局域网通讯模块安装用	
声音输出接口	1ch WAV格式(16位、8.000kHz/16.000kHz、单声道) 对应插头: Φ3.5立体声迷你插头(3极)		
蜂鸣器输出	单音(音程、音长可调整)		
POWER LED	发光色: 2色(蓝色、橙色)		
保护结构	正面: IP67F *6*8 柜内: IP2X		
外形尺寸	189(7.44)(W) × 142(5.59)(H) × 48(1.89)(D) mm(inch)		
面板开口尺寸	180.5(7.11)(W) × 133.5(5.26)(H) mm(inch)		
重量(安装配件除外)	0.75(1.7) kg(lb)		
对应软件包	GT Works3 Version1.175H以后		

- *1 基于液晶面板的特性，有时会出现亮点(常亮的点)和暗点(常暗的点)。
液晶面板由大量显示元件构成，无法100%确保不发生亮点和暗点。
而且，由于液晶面板的个体差异，可能会出现色调不同、亮度不均匀、闪烁等现象。
这些现象由产品的特性所决定，并非产品不良或故障，敬请谅解。
- *2 受到震动、撞击、或在特定显示颜色下有时会出现闪烁。
- *3 使用触控笔时的寿命为10万次。
请使用符合以下规格的产品。
材质：聚缩醛树脂
前端半径：0.8mm以上
- *4 将屏幕保护背景灯设置为OFF，可以防止烧损显示部分，延长背景灯的寿命。
- *5 同时按压触摸面板2点或2点以上时，如果按压点的中心附近有开关，该开关可能会动作。因此，请勿同时按压触摸面板2点或2点以上。
- *6 对USB防护罩的[PULL]记号进行压实、锁止操作即可对应IP67F。
(在USB防护罩打开的状态下，保护构造为IP2X)
不保证适合客户的所有环境。此外，在长时间有油、化学品的环境中或充满油雾的环境中可能会无法使用。
- *7 可配置的最小尺寸。
为防止误动作，建议进行下列设置。
按键尺寸：16×16点以上
按键的配置间隔：16点以上
- *8 “IP67F”的末尾的“F”是表示耐油性的记号。记载在日本工业规格JIS C 0920的附带书中。

GT2507T-W

GT2507T-W

项目		规格	
		GT2507T-WTBD	
显示部 *1*2	显示屏类型	TFT彩色液晶屏	
	画面尺寸	7寸宽	
	分辨率	WVGA: 800×480点	
	显示尺寸	152.40(6.00)(W) × 91.44(3.60)(H) mm(inch)	
	显示字符数	16点阵标准字体时: 50字×30行(全角) 12点阵标准字体时: 66字×40行(全角)	
	显示颜色	65536色	
	亮度调节	32级	
	背景灯	LED(不能更换)	
	背景灯寿命 *4	约50000小时(使用环境温度25℃, 显示亮度50%时的时间)	
触摸面板 *3	方式	模拟电阻膜方式	
	键尺寸	最小2×2点 *6(每键)	
	同时按下	不可同时按下 *5(只可触摸1点)	
	寿命	100万次以上(操作力度0.98N以下)	
人体感应器	检测距离	—	
	检测温度	—	
用户存储器	用户存储器容量	存储用存储器(ROM): 32MB、动作存储器(RAM): 128MB	
	寿命(写入次数)	10万次	
内部时钟精度		±90秒/月(环境温度25℃)	
电池		GT11-50BAT型锂电池	
	寿命	约5年(环境温度25℃)	
内置接口	RS-232	1ch 传送速度: 115200/57600/38400/19200/9600/4800bps 接口形状: D-sub9针(公)	
	RS-422/485	1ch 传送速度: 115200/57600/38400/19200/9600/4800bps 接口形状: D-sub9针(母)	
	以太网	2ch 数据传送方式: 100BASE-TX/10BASE-T 接口形状: RJ-45(模块插头)	
	USB(主机)	1ch(背面)	
			USB规格: USB2.0 (High-Speed 480Mbps) 接口形状: USB-A
	USB(设备)	1ch(背面)	
			USB规格: USB2.0 (High-Speed 480Mbps) 接口形状: USB Mini-B
	SD卡	1ch 支持SDHC(最大32GB)	
	扩展接口	—	
	扩展辅助接口	—	
无线局域网通讯模块接口	无线局域网通讯模块安装用		
声音输出接口	1ch WAV格式(16位、8.000kHz/16.000kHz、单声道) 对应插头: Φ3.5立体声迷你插头(3极)		
蜂鸣器输出		单音(音程、音长可调整)	
POWER LED		发光色: 2色(蓝色、橙色)	
防紫外线		正面: 约减少95% (370nm)	
保护结构		正面: IP66F *7/IP67F *7 柜内: IP2X	
外形尺寸		214(8.43)(W)×158(6.22)(H)×55(2.17)(D) mm(inch)	
面板开口尺寸		197(7.76)(W)×141(5.55)(H) mm(inch)	
重量(安装配件除外)		1.2kg(1b)	
对应软件包		GT Works3 Version1.195D以上	

- *1 基于液晶面板的特性，有时会出现亮点(常亮的点)和暗点(常暗的点)。
液晶面板由大量显示元件构成，无法100%确保不发生亮点和暗点。
而且，由于液晶面板的个体差异，可能会出现色调不同、亮度不均匀、闪烁等现象。
这些现象由产品的特性所决定，并非产品不良或故障，敬请谅解。
- *2 受到震动、撞击、或在特定显示颜色下有时会出现闪烁。
- *3 使用触控笔时的寿命为10万次。
请使用符合以下规格的产品。
材质：聚缩醛树脂
前端半径：0.8mm以上
- *4 将屏幕保护背景灯设置为OFF，可以防止烧损显示部分，延长背景灯的寿命。
- *5 同时按压触摸面板2点或2点以上时，如果按压点的中心附近有开关，该开关可能会动作。因此，请勿同时按压触摸面板2点或2点以上。
- *6 可配置的最小尺寸。
为防止误动作，建议进行下列设置。
按键尺寸：16×16点以上
按键的配置间隔：16点以上
- *7 “IP66F”、“IP67F”的末尾的“F”是表示耐油性的记号。记载在日本工业规格JIS C 0920的附带书中。

GT25-S、GT25-V

GT2512-S、GT2512F-S

项目	规格			
	GT2512-STBA GT2512-STBD	GT2512F-STNA GT2512F-STND		
显示部 *1*2	显示屏类型	TFT彩色液晶屏		
	画面尺寸	12.1寸		
	分辨率	SVGA: 800×600点		
	显示尺寸	246(9.69)(W) × 184.5(7.26)(H) mm(inch)		
	显示字符数	16点阵标准字体时: 50字×37行(全角) 12点阵标准字体时: 66字×50行(全角)		
	显示颜色	65536色		
	亮度调节	32级		
	背景灯	LED(不能更换)		
	背景灯寿命 *4	约60000小时(使用环境温度25℃, 显示亮度50%时的时间)		
触摸面板 *3	方式	模拟电阻膜方式		
	键尺寸	最小2×2点 *8(每键)		
	同时按下	不可同时按下 *9(只可触摸1点)		
	寿命	100万次以上(操作力度0.98N以下)		
人体感应器	检测距离	—		
	检测温度	—		
用户存储器	用户存储器容量	存储用存储器(ROM): 32MB、动作用存储器(RAM): 80MB		
	寿命(写入次数)	10万次		
内部时钟精度	±90秒/月(环境温度25℃)			
电池	GT11-50BAT型锂电池			
	寿命	约5年(环境温度25℃)		
内置接口	RS-232	1ch 传送速度: 115200/57600/38400/19200/9600/4800bps 接口形状: D-sub9针(公)		
	RS-422/485	1ch 传送速度: 115200/57600/38400/19200/9600/4800bps 接口形状: D-sub9针(母)		
	以太网	1ch 数据传送方式: 100BASE-TX/10BASE-T 接口形状: RJ-45(模块插头)		
	USB(主机)	2ch(前面/背面)	1ch(背面)	
		USB规格: USB2.0 (High-Speed 480Mbps) 接口形状: USB-A		
	USB(设备)	1ch(前面)	1ch(背面)	
		USB规格: USB2.0 (High-Speed 480Mbps) 接口形状: USB Mini-B		
	SD卡	1ch 支持SDHC(最大32GB)		
	扩展接口	通讯模块/选项模块安装用		
扩展辅助接口	—			
侧面接口	通讯模块安装用			
蜂鸣器输出	单音(音程、音长可调整)			
POWER LED	发光色: 2色(蓝色、橙色)			
保护结构	正面: IP67F *6*9 柜内: IP2X	正面: IP67F *7*9 柜内: IP2X		
外形尺寸	316(12.44)(W) × 246(9.69)(H) × 52(2.05)(D) mm(inch)		311(12.24)(W) × 237(9.33)(H) × 54(2.13)(D) mm(inch)	
面板开口尺寸	302(11.89)(W) × 228(8.98)(H) mm(inch)		269(10.59)(W) × 214(8.43)(H) mm(inch)	
重量(安装配件除外)	2.4(5.3) kg(lb)		2.4(5.3) kg(lb)	
对应软件包	GT Works3 Version1.122C以后		GT Works3 Version1.150G以后	

- *1 基于液晶面板的特性，有时会出现亮点(常亮的点)和暗点(常暗的点)。
液晶面板由大量显示元件构成，无法100%确保不发生亮点和暗点。
而且，由于液晶面板的个体差异，可能会出现色调不同、亮度不均匀、闪烁等现象。
这些现象由产品的特性所决定，并非产品不良或故障，敬请谅解。
- *2 受到震动、撞击、或在特定显示颜色下有时会出现闪烁。
- *3 使用触控笔时的寿命为10万次。
请使用符合以下规格的产品。
材质：聚缩醛树脂
前端半径：0.8mm以上
- *4 将GOT屏幕保护背景灯设置为OFF，可以防止烧损显示部分，延长背景灯的寿命。
- *5 在触摸面板上同时按压2点以上时，如果按压点的中心附近有开关，该开关将可能动作。请勿在触摸面板上同时按压2点以上。
- *6 对USB防护罩的PUSH记号进行压实、锁止操作即可对应IP67F。
(在USB防护罩打开的状态下，保护构造为IP2X)
不保证适合客户的所有环境。此外，在长时间有油、化学品的环境中或充满油雾的环境中可能会无法使用。
- *7 通过贴上防护膜，对应IP67F。
不保证适合客户的所有环境。此外，在长时间有油、化学品的环境中或充满油雾的环境中可能会无法使用。
- *8 可配置的最小尺寸。
为防止误动作，建议进行下列设置。
按键尺寸：16×16点以上
按键的配置间隔：16点以上
- *9 “IP67F”的末尾的“F”是表示耐油性的记号。记载在日本工业规格JIS C 0920的附带书中。

GT2510-V、GT2510F-V

项目		规格		
		GT2510-VTBA GT2510-VTBD	GT2510-VTWA GT2510-VTWD	GT2510F-VTNA GT2510F-VTND
显示部 *1*2	显示屏类型	TFT彩色液晶屏		
	画面尺寸	10.4寸		
	分辨率	VGA: 640×480点		
	显示尺寸	211.2(8.31)(W) × 158.4(6.24)(H) mm(inch)		
	显示字符数	16点阵标准字体时: 40字×30行(全角) 12点阵标准字体时: 53字×40行(全角)		
	显示颜色	65536色		
	亮度调节	32级		
	背景灯	LED(不能更换)		
	背景灯寿命 *4	约60000小时(使用环境温度25℃, 显示亮度50%时的时间)		
触摸面板 *3	方式	模拟电阻膜方式		
	键尺寸	最小2×2点 *8(每键)		
	同时按下	不可同时按下 *5(只可触摸1点)		
	寿命	100万次以上(操作力度0.98N以下)		
人体感应器	检测距离	—		
	检测温度	—		
用户存储器	用户存储器容量	存储用存储器(ROM): 32MB、动作存储器(RAM): 50MB		
	寿命(写入次数)	10万次		
内部时钟精度	±90秒/月(环境温度25℃)			
电池		GT11-50BAT型锂电池		
	寿命	约5年(环境温度25℃)		
内置接口	RS-232	1ch 传送速度: 115200/57600/38400/19200/9600/4800bps 接口形状: D-sub9针(公)		
	RS-422/485	1ch 传送速度: 115200/57600/38400/19200/9600/4800bps 接口形状: D-sub9针(母)		
	以太网	1ch 数据传送方式: 100BASE-TX/10BASE-T 接口形状: RJ-45(模块插头)		
	USB(主机)	2ch(前面/背面)	1ch(背面)	
		USB规格: USB2.0 (High-Speed 480Mbps) 接口形状: USB-A		
	USB(设备)	1ch(前面)	1ch(背面)	
		USB规格: USB2.0 (High-Speed 480Mbps) 接口形状: USB Mini-B		
	SD卡	1ch 支持SDHC(最大32GB)		
	扩展接口	通讯模块/选项模块安装用		
扩展辅助接口	—			
侧面接口	通讯模块安装用			
蜂鸣器输出	单音(音程、音长可调整)			
POWER LED	发光色: 2色(蓝色、橙色)			
保护结构	正面: IP67F *6*9 柜内: IP2X		正面: IP67F *7*9 柜内: IP2X	
外形尺寸	303(11.93)(W) × 218(8.43)(H) × 52(2.05)(D) mm(inch)		298(11.73)(W) × 209(8.23)(H) × 54(2.13)(D) mm(inch)	
面板开口尺寸	289(11.38)(W) × 200(7.87)(H) mm(inch)		234(9.21)(W) × 187(7.36)(H) mm(inch)	
重量(安装配件除外)	2.1(4.6) kg(lb)		2.1(4.6) kg(lb)	
对应软件包	GT Works3 Version1.112S以后		GT Works3 Version1.150G以后	

- *1 基于液晶面板的特性，有时会出现亮点(常亮的点)和暗点(常暗的点)。
液晶面板由大量显示元件构成，无法100%确保不发生亮点和暗点。
而且，由于液晶面板的个体差异，可能会出现色调不同、亮度不均匀、闪烁等现象。
这些现象由产品的特性所决定，并非产品不良或故障，敬请谅解。
- *2 受到震动、撞击、或在特定显示颜色下有时会出现闪烁。
- *3 使用触控笔时的寿命为10万次。
请使用符合以下规格的产品。
材质：聚缩醛树脂
前端半径：0.8mm以上
- *4 将屏幕保护背景灯设置为OFF，可以防止烧损显示部分，延长背景灯的寿命。
- *5 同时按压触摸面板2点或2点以上时，如果按压点的中心附近有开关，该开关可能会动作。因此，请勿同时按压触摸面板2点或2点以上。
- *6 对USB防护罩的PUSH记号进行压实、锁止操作即可对应IP67F。
(在USB防护罩打开的状态下，保护构造为IP2X)
不保证适合客户的所有环境。此外，在长时间有油、化学品的环境中或充满油雾的环境中可能会无法使用。
- *7 通过贴上防护膜，对应IP67F。
不保证适合客户的所有环境。此外，在长时间有油、化学品的环境中或充满油雾的环境中可能会无法使用。
- *8 可配置的最小尺寸。
为防止误动作，建议进行下列设置。
按键尺寸：16×16点以上
按键的配置间隔：16点以上
- *9 “IP67F”的末尾的“F”是表示耐油性的记号。记载在日本工业规格JIS C 0920的附带书中。

GT2508-V、GT2508F-V

项目		规格		
		GT2508-VTBA GT2508-VTBD	GT2508-VTWA GT2508-VTWD	GT2508F-VTNA GT2508F-VTND
显示部 *1*2	显示屏类型	TFT彩色液晶屏		
	画面尺寸	8.4寸		
	分辨率	VGA: 640×480点		
	显示尺寸	170.9(6.73) (W) × 128.2(5.05) (H) mm(inch)		
	显示字符数	16点阵标准字体时: 40字×30行(全角) 12点阵标准字体时: 53字×40行(全角)		
	显示颜色	65536色		
	亮度调节	32级		
	背景灯	LED(不能更换)		
	背景灯寿命 *4	约60000小时(使用环境温度25℃, 显示亮度50%时的时间)		
触摸面板 *3	方式	模拟电阻膜方式		
	键尺寸	最小2×2点 *8(每键)		
	同时按下	不可同时按下 *5(只可触摸1点)		
	寿命	100万次以上(操作力度0.98N以下)		
人体感应器	检测距离	—		
	检测温度	—		
用户存储器	用户存储器容量	存储用存储器(ROM): 32MB、动作存储器(RAM): 50MB		
	寿命(写入次数)	10万次		
内部时钟精度	±90秒/月(环境温度25℃)			
电池		GT11-50BAT型锂电池		
	寿命	约5年(环境温度25℃)		
内置接口	RS-232	1ch 传送速度: 115200/57600/38400/19200/9600/4800bps 接口形状: D-sub9针(公)		
	RS-422/485	1ch 传送速度: 115200/57600/38400/19200/9600/4800bps 接口形状: D-sub9针(母)		
	以太网	1ch 数据传送方式: 100BASE-TX/10BASE-T 接口形状: RJ-45(模块插头)		
	USB(主机)	2ch(前面/背面)	1ch(背面)	
		USB规格: USB2.0 (High-Speed 480Mbps) 接口形状: USB-A		
	USB(设备)	1ch(前面)	1ch(背面)	
		USB规格: USB2.0 (High-Speed 480Mbps) 接口形状: USB Mini-B		
	SD卡	1ch 支持SDHC(最大32GB)		
	扩展接口	通讯模块/选项模块安装用		
扩展辅助接口	—			
侧面接口	通讯模块安装用			
蜂鸣器输出	单音(音程、音长可调整)			
POWER LED	发光色: 2色(蓝色、橙色)			
保护结构	正面: IP67F *6*9 柜内: IP2X		正面: IP67F *7*9 柜内: IP2X	
外形尺寸	241(9.49) (W) × 194(7.64) (H) × 52(2.05) (D) mm(inch)		236(9.29) (W) × 185(7.28) (H) × 54(2.13) (D) mm(inch)	
面板开口尺寸	227(8.94) (W) × 176(6.93) (H) mm(inch)		194(7.64) (W) × 158(6.22) (H) mm(inch)	
重量(安装配件除外)	1.5(3.3) kg(lb)		1.5(3.3) kg(lb)	
对应软件包	GT Works3 Version1.112S以后		GT Works3 Version1.150G以后	

- *1 基于液晶面板的特性，有时会出现亮点(常亮的点)和暗点(常暗的点)。
液晶面板由大量显示元件构成，无法100%确保不发生亮点和暗点。
而且，由于液晶面板的个体差异，可能会出现色调不同、亮度不均匀、闪烁等现象。
这些现象由产品的特性所决定，并非产品不良或故障，敬请谅解。
- *2 受到震动、撞击、或在特定显示颜色下有时会出现闪烁。
- *3 使用触控笔时的寿命为10万次。
请使用符合以下规格的产品。
材质：聚缩醛树脂
前端半径：0.8mm以上
- *4 将屏幕保护背景灯设置为OFF，可以防止烧损显示部分，延长背景灯的寿命。
- *5 同时按压触摸面板2点或2点以上时，如果按压点的中心附近有开关，该开关可能会动作。因此，请勿同时按压触摸面板2点或2点以上。
- *6 对USB防护罩的PUSH记号进行压实、锁止操作即可对应IP67F。
(在USB防护罩打开的状态下，保护构造为IP2X)
不保证适合客户的所有环境。此外，在长时间有油、化学品的环境中或充满油雾的环境中可能会无法使用。
- *7 通过贴上防护膜，对应IP67F。
不保证适合客户的所有环境。此外，在长时间有油、化学品的环境中或充满油雾的环境中可能会无法使用。
- *8 可配置的最小尺寸。
为防止误动作，建议进行下列设置。
按键尺寸：16×16点以上
按键的配置间隔：16点以上
- *9 “IP67F”的末尾的“F”是表示耐油性的记号。记载在日本工业规格JIS C 0920的附带书中。

GT2505-V

项目		规格
		GT2505-VTBD
显示部 *1*2	显示屏类型	TFT彩色液晶屏
	画面尺寸	5.7寸
	分辨率	VGA: 640×480点
	显示尺寸	115(4.53) (W) × 86(3.39) (H) mm(inch)
	显示字符数	16点阵标准字体时: 40字×30行(全角) 12点阵标准字体时: 53字×40行(全角)
	显示颜色	65536色
	亮度调节	32级
	背景灯	LED(不能更换)
	背景灯寿命 *4	约60000小时(使用环境温度25℃, 显示亮度50%时的时间)
触摸面板 *3	方式	模拟电阻膜方式
	键尺寸	最小2×2点 *8(每键)
	同时按下	不可同时按下 *5(只可触摸1点)
	寿命	100万次以上(操作力度0.98N以下)
人体感应器	检测距离	—
	检测温度	—
用户存储器	用户存储器容量	存储用存储器(ROM): 32MB、动作存储器(RAM): 80MB
	寿命(写入次数)	10万次
内部时钟精度		±90秒/月(环境温度25℃)
电池		GT11-50BAT型锂电池
	寿命	约5年(环境温度25℃)
内置接口	RS-232	1ch 传送速度: 115200/57600/38400/19200/9600/4800bps 接口形状: D-sub9针(公)
	RS-422/485	1ch 传送速度: 115200/57600/38400/19200/9600/4800bps 终端电阻: 330Ω/110Ω/OPEN(通过终端电阻设置用开关切换。出厂时为330Ω) *7 接口形状: D-sub9针(母)
	以太网	1ch 数据传送方式: 100BASE-TX/10BASE-T 接口形状: RJ-45(模块插头)
	USB(主机)	1ch(背面) USB规格: USB2.0 (High-Speed 480Mbps) 接口形状: USB-A
	USB(设备)	1ch(前面) USB规格: USB2.0 (High-Speed 480Mbps) 接口形状: USB Mini-B
	SD卡	1ch 支持SDHC(最大32GB)
	扩展接口	—
	扩展辅助接口	—
	侧面接口	—
蜂鸣器输出		单音(音程、音长可调整)
POWER LED		发光色: 2色(蓝色、橙色)
保护结构		正面: IP67F *6*9 柜内: IP2X
外形尺寸		164(6.46) (W) × 139(5.47) (H) × 54(2.13) (D) mm(inch)
面板开口尺寸		153(6.02) (W) × 121(4.76) (H) mm(inch)
重量(安装配件除外)		0.6(1.3) kg(1b)
对应软件包		GT Works3 Version1.180N以后

- *1 基于液晶面板的特性，有时会出现亮点(常亮的点)和暗点(常暗的点)。液晶面板由大量显示元件构成，无法100%确保不发生亮点和暗点。而且，由于液晶面板的个体差异，可能会出现色调不同、亮度不均匀、闪烁等现象。这些现象由产品的特性所决定，并非产品不良或故障，敬请谅解。
- *2 受到震动、撞击、或在特定显示颜色下有时会出现闪烁。
- *3 使用触控笔时的寿命为10万次。
请使用符合以下规格的产品。
材质：聚缩醛树脂
前端半径：0.8mm以上
- *4 将屏幕保护背景灯设置为OFF，可以防止烧损显示部分，延长背景灯的寿命。
- *5 同时按压触摸面板2点或2点以上时，如果按压点的中心附近有开关，该开关可能会动作。因此，请勿同时按压触摸面板2点或2点以上。
- *6 不保证适合客户的所有环境。
此外，在长时间有油、化学品的环境中或充满油雾的环境中可能会无法使用。
- *7 进行GOT多台拖带连接时，请根据连接形式切换GOT本体的终端电阻设置用开关。
关于GOT多台拖带连接的详细内容，请参照以下手册。
 GOT2000系列 连接手册(三菱电机机器连接篇) 对应GT Works3 Version1
- *8 可配置的最小尺寸。
为防止误动作，建议进行下列设置。
按键尺寸：16×16点以上
按键的配置间隔：16点以上
- *9 “IP67F”的末尾的“F”是表示耐油性的记号。
记载在日本工业规格JIS C 0920的附带书中。

GT25HS-V

GT2506HS-V

项目		规格
		GT2506HS-V
显示部 *1*2	显示屏类型	TFT彩色液晶屏
	画面尺寸	6.5寸
	分辨率	VGA: 640×480点
	显示尺寸	132.5(5.22)(W) × 99.4(3.91)(H) mm(inch)
	显示字符数	16点阵标准字体时: 40字×30行(全角) 12点阵标准字体时: 53字×40行(全角)
	显示颜色	65536色
	亮度调节	32级
	背景灯	LED(不能更换)
	背景灯寿命 *4	约40000小时(使用环境温度25℃, 显示亮度50%时的时间)
触摸面板 *3	方式	模拟电阻膜方式
	键尺寸	最小2×2点 *7(每键)
	同时按下	不可同时按下 *5(只可触摸1点)
	寿命	100万次以上(操作力度0.98N以下)
开关	操作开关	6个(6触点/公共) a触点: 最大额定10mA/DC24V 寿命100万次
	夹持开关	1个(单独接线)(IDEC生产的HE3B-M2PB) OFF - ON - OFF的3种定位方式启动开关(急停开关) 2a触点: 最大额定1A/DC24V(电阻负载)最大额定0.3A/DC24V(感应负载) 寿命10万次
	紧急停止开关	1个(单独接线)(IDEC生产的XA1E-BV303R) 3b触点: 最大额定1A/DC24V(电阻负载)最大额定0.3A/DC24V(感应负载) 寿命10万次
	带钥匙的选择	1个(单独接线)(IDEC生产的AS6M-2KT1PB) 2种陷波类型(手动停止各个位置、钥匙仅左边可插拔、右边不可插拔、附带2个钥匙) 1c触点: 最大额定1A/DC24V(电阻负载)最大额定0.3A/DC24V(感应负载) 寿命10万次
人体感应器	检测距离	—
	检测温度	—
用户存储器	用户存储器容量	存储用存储器(ROM): 32MB、动作用存储器(RAM): 80MB
	寿命(写入次数)	10万次
内部时钟精度		±90秒/月(环境温度25℃)
电池		GT15-BAT型锂电池
	寿命	约5年(环境温度25℃)
内置接口	RS-232 *9	1ch 传送速度: 115200/57600/38400/19200/9600/4800bps 接口形状: 矩形42针(公)
	RS-422/485 *9	1ch 传送速度: 115200/57600/38400/19200/9600/4800bps 接口形状: 矩形42针(公)
	以太网	1ch 数据传送方式: 100BASE-TX/10BASE-T 接口形状: 矩形42针(公)
	USB(主机)	1ch(前面) USB规格: USB2.0(High-Speed 480Mbps) 接口形状: USB-A
	USB(设备)	1ch(前面) USB规格: USB2.0(High-Speed 480Mbps) 接口形状: USB Mini-B
	SD卡	1ch 支持SDHC(最大32GB)
蜂鸣器输出		单音(音程、音长可调整)
POWER LED		发光色: 2色(蓝色、橙色)
保护结构		IP65F *6*8 (安装外部连接电缆时。不包括外部连接电缆的中继接口侧。)

项目	规格
	GT2506HS-V
外形尺寸	201(7.91)(W) × 230(9.06)(H) × 97(3.82)(D) mm(inch) (紧急停止开关等的突起部位除外)
重量	1.2(2.6) kg(1b) (仅手持式GOT本体)
对应软件包	GT Works3 Version1.170C以后

- *1 基于液晶面板的特性，有时会出现亮点(常亮的点)和暗点(常暗的点)。
液晶面板由大量显示元件构成，无法100%确保不发生亮点和暗点。
而且，由于液晶面板的个体差异，可能会出现色调不同、亮度不均匀、闪烁等现象。
这些现象由产品的特性所决定，并非产品不良或故障，敬请谅解。
- *2 受到震动、撞击、或在特定显示颜色下有时会出现闪烁。
- *3 使用触控笔时的寿命为10万次。
请使用符合以下规格的产品。
材质：聚缩醛树脂
前端半径：0.8mm以上
- *4 将屏幕保护背景灯设置为OFF，可以防止烧损显示部分，延长背景灯的寿命。
- *5 同时按压触摸面板2点或以上时，如果按压点的中心附近有开关，该开关可能会动作。
因此，请勿同时按压触摸面板2点或以上。
- *6 不保证适合客户的所有环境。此外，在长时间有油、化学品的环境中或充满油雾的环境中可能会无法使用。
已卸下接口防护罩、背面防护罩时不包括在内。
此外，在长时间有油、化学品的环境中或充满油雾的环境中可能会无法使用。
- *7 可配置的最小尺寸。
为防止误动作，建议进行下列设置。
按键尺寸：16×16点以上
按键的配置间隔：16点以上
- *8 “IP65F”的末尾的“F”是表示耐油性的记号。
记载在日本工业规格JIS C 0920的附带书中。
- *9 使用时请选择RS-422/485或RS-232中任意一个的1ch。
出厂时设置为RS-422/485。

GT2505HS-V

项目		规格
		GT2505HS-V
显示部 *1*2	显示屏类型	TFT彩色液晶屏
	画面尺寸	5.7寸
	分辨率	VGA: 640×480点
	显示尺寸	115.2(4.54)(W)×86.4(3.40)(H) mm(inch)
	显示字符数	16点阵标准字体时: 40字×30行(全角) 12点阵标准字体时: 53字×40行(全角)
	显示颜色	65536色
	亮度调节	32级
	背景灯	LED(不能更换)
	背景灯寿命 *4	约60000小时(使用环境温度25℃, 显示亮度50%时的时间)
触摸面板 *3	方式	模拟电阻膜方式
	键尺寸	最小2×2点 *7(每键)
	同时按下	不可同时按下 *5(只可触摸1点)
	寿命	100万次以上(操作力度0.98N以下)
开关	操作开关	6个(6触点/公共) a触点: 最大额定10mA/DC24V 寿命100万次
	夹持开关	1个(单独接线)(IDEC生产的HE3B-M2PB) OFF - ON - OFF的3种定位方式启动开关(急停开关) 2a触点: 最大额定1A/DC24V(电阻负载)最大额定0.3A/DC24V(感应负载) 寿命10万次
	紧急停止开关	1个(单独接线)(IDEC生产的XA1E-BV303R) 3b触点: 最大额定1A/DC24V(电阻负载)最大额定0.3A/DC24V(感应负载) 寿命10万次
	带钥匙的选择	1个(单独接线)(IDEC生产的AS6M-2KT1PB) 2种陷波类型(手动停止各个位置、钥匙仅左边可插拔、右边不可插拔、附带2个钥匙) 1c触点: 最大额定1A/DC24V(电阻负载)最大额定0.3A/DC24V(感应负载) 寿命10万次
人体感应器	检测距离	—
	检测温度	—
用户存储器	用户存储器容量	存储用存储器(ROM): 32MB、动作存储器(RAM): 80MB
	寿命(写入次数)	10万次
内部时钟精度		±90秒/月(环境温度25℃)
电池		GT11-50BAT型锂电池
	寿命	约5年(环境温度25℃)
内置接口	RS-232 *9	1ch 传送速度: 115200/57600/38400/19200/9600/4800bps 接口形状: 圆形32针(公)
	RS-422 *9	1ch 传送速度: 115200/57600/38400/19200/9600/4800bps 接口形状: 圆形32针(公)
	以太网 *9	1ch 数据传送方式: 100BASE-TX/10BASE-T 接口形状: 圆形32针(公)
	USB(主机)	1ch(前面) USB规格: USB2.0(High-Speed 480Mbps) 接口形状: USB-A
	USB(设备)	1ch(前面) USB规格: USB2.0(High-Speed 480Mbps) 接口形状: USB Mini-B
	SD卡	1ch 支持SDHC(最大32GB)
蜂鸣器输出		单音(音程、音长可调整)
POWER LED		发光色: 2色(蓝色、橙色)
保护结构		IP65F *6*8 (安装外部连接电缆时。不包括外部连接电缆的中继接口侧。)
外形尺寸		145(5.71)(W)×185(7.28)(H)×79.3(3.12)(D) mm(inch) (紧急停止开关等的突起部位除外)
重量		0.79(1.7)kg(1b) (仅手持式GOT本体)

项目	规格
	GT2505HS-V
对应软件包	GT Works3 Version1.195D以后

- *1 基于液晶面板的特性，有时会出现亮点(常亮的点)和暗点(常暗的点)。
液晶面板由大量显示元件构成，无法100%确保不发生亮点和暗点。
而且，由于液晶面板的个体差异，可能会出现色调不同、亮度不均匀、闪烁等现象。
这些现象由产品的特性所决定，并非产品不良或故障，敬请谅解。
- *2 受到震动、撞击、或在特定显示颜色下有时会出现闪烁。
- *3 使用触控笔时的寿命为10万次。
请使用符合以下规格的产品。
材质：聚缩醛树脂
前端半径：0.8mm以上
- *4 将屏幕保护背景灯设置为OFF，可以防止烧损显示部分，延长背景灯的寿命。
- *5 同时按压触摸面板2点或以上时，如果按压点的中心附近有开关，该开关可能会动作。
因此，请勿同时按压触摸面板2点或以上。
- *6 不保证适合客户的所有环境。此外，在长时间有油、化学品的环境中或充满油雾的环境中可能会无法使用。
已卸下接口防护罩、背面防护罩时不包括在内。
此外，在长时间有油、化学品的环境中或充满油雾的环境中可能会无法使用。
- *7 可配置的最小尺寸。
为防止误动作，建议进行下列设置。
按键尺寸：16×16点以上
按键的配置间隔：16点以上
- *8 “IP65F”的末尾的“F”是表示耐油性的记号。
记载在日本工业规格JIS C 0920的附带书中。
- *9 使用时请选择RS-422、RS-232、以太网中任意一个的1ch。
出厂时设置为以太网。

GT23

GT2310-V

项目		规格	
		GT2310-VTBA GT2310-VTBD	
显示部 *1*2	显示屏类型	TFT彩色液晶屏	
	画面尺寸	10.4寸	
	分辨率	VGA: 640×480点	
	显示尺寸	211.2(8.31)(W) × 158.4(6.24)(H) mm(inch)	
	显示字符数	16点阵标准字体时: 40字×30行(全角) 12点阵标准字体时: 53字×40行(全角)	
	显示颜色	65536色	
	亮度调节	16级	
	背景灯	LED(不能更换)	
	背景灯寿命 *4	约50000小时(使用环境温度25℃, 显示亮度50%时的时间)	
触摸面板 *3	方式	模拟电阻膜方式	
	键尺寸	最小2×2点 *7(每键)	
	同时按下	不可同时按下 *5(只可触摸1点)	
	寿命	100万次以上(操作力度0.98N以下)	
用户存储器	用户存储器容量	存储用存储器(ROM): 9MB、动作用存储器(RAM): 9MB	
	寿命(写入次数)	10万次	
内部时钟精度		±90秒/月(环境温度25℃)	
电池		GT11-50BAT型锂电池(选购品)	
	寿命	约5年(环境温度25℃)	
内置接口	RS-232	1ch 传送速度: 115200/57600/38400/19200/9600/4800bps 接口形状: D-sub9针(公)	
	RS-422/485	1ch 传送速度: 115200/57600/38400/19200/9600/4800bps 接口形状: D-sub9针(母)	
	以太网	1ch 数据传送方式: 100BASE-TX/10BASE-T 接口形状: RJ-45(模块插头)	
	USB(主机)	1ch(背面)	
			USB规格: USB1.1 (Full-Speed 12Mbps) 接口形状: USB-A
	USB(设备)	1ch(背面)	
		USB规格: USB1.1 (Full-Speed 12Mbps) 接口形状: USB Mini-B	
SD卡	1ch 支持SDHC(最大32GB)		
蜂鸣器输出		单音(音长可调整)	
POWER LED		发光色: 2色(蓝色、橙色)	
保护结构		正面: IP67F *6*8 柜内: IP2X	
外形尺寸		303(11.93)(W) × 218(8.58)(H) × 56(2.20)(D) mm(inch)	
面板开口尺寸		289(11.38)(W) × 200(7.87)(H) mm(inch)	
重量(安装配件除外)		1.9(4.2) kg(lb)	
对应软件包		GT Works3 Version1.100E以后	

- *1 基于液晶面板的特性，有时会出现亮点(常亮的点)和暗点(常暗的点)。液晶面板由大量显示元件构成，无法100%确保不发生亮点和暗点。而且，由于液晶面板的个体差异，可能会出现色调不同、亮度不均匀、闪烁等现象。这些现象由产品的特性所决定，并非产品不良或故障，敬请谅解。
- *2 受到震动、撞击、或在特定显示颜色下有时会出现闪烁。
- *3 使用触控笔时的寿命为10万次。
请使用符合以下规格的产品。
材质：聚缩醛树脂
前端半径：0.8mm以上
- *4 将屏幕保护背景灯设置为OFF，可以防止烧损显示部分，延长背景灯的寿命。
- *5 同时按压触摸面板2点或以上时，如果按压点的中心附近有开关，该开关可能会动作。因此，请勿同时按压触摸面板2点或以上。
- *6 不保证适合客户的所有环境。此外，在长时间有油、化学品的环境中或充满油雾的环境中可能会无法使用。
- *7 可配置的最小尺寸。
为防止误动作，建议进行下列设置。
按键尺寸：16×16点以上
按键的配置间隔：16点以上
- *8 “IP67F”的末尾的“F”是表示耐油性的记号。记载在日本工业规格JIS C 0920的附带书中。

GT2308-V

项目		规格	
		GT2308-VTBA GT2308-VTBD	
显示部 *1*2	显示屏类型	TFT彩色液晶屏	
	画面尺寸	8.4寸	
	分辨率	VGA: 640×480点	
	显示尺寸	170.9(6.73)(W) × 128.2(5.05)(H) mm(inch)	
	显示字符数	16点阵标准字体时: 40字×30行(全角) 12点阵标准字体时: 53字×40行(全角)	
	显示颜色	65536色	
	亮度调节	16级	
	背景灯	LED(不能更换)	
	背景灯寿命 *4	约50000小时(使用环境温度25℃, 显示亮度50%时的时间)	
触摸面板 *3	方式	模拟电阻膜方式	
	键尺寸	最小2×2点 *7(每键)	
	同时按下	不可同时按下 *5(只可触摸1点)	
	寿命	100万次以上(操作力度0.98N以下)	
用户存储器	用户存储器容量	存储用存储器(ROM): 9MB、动作用存储器(RAM): 9MB	
	寿命(写入次数)	10万次	
内部时钟精度		±90秒/月(环境温度25℃)	
电池		GT11-50BAT型锂电池(选购品)	
	寿命	约5年(环境温度25℃)	
内置接口	RS-232	1ch 传送速度: 115200/57600/38400/19200/9600/4800bps 接口形状: D-sub9针(公)	
	RS-422/485	1ch 传送速度: 115200/57600/38400/19200/9600/4800bps 接口形状: D-sub9针(公)	
	以太网	1ch 数据传送方式: 100BASE-TX/10BASE-T 接口形状: RJ-45(模块插头)	
	USB(主机)	1ch(背面)	
			USB规格: USB1.1 (Full-Speed 12Mbps) 接口形状: USB-A
	USB(设备)	1ch(背面)	
		USB规格: USB1.1 (Full-Speed 12Mbps) 接口形状: USB Mini-B	
SD卡	1ch 支持SDHC(最大32GB)		
蜂鸣器输出		单音(音长可调整)	
POWER LED		发光色: 2色(蓝色、橙色)	
保护结构		正面: IP67F *6*8 柜内: IP2X	
外形尺寸		241(9.49)(W) × 194(7.64)(H) × 56(2.20)(D) mm(inch)	
面板开口尺寸		227(8.94)(W) × 176(6.93)(H) mm(inch)	
重量(安装配件除外)		1.5(3.3) kg(1b)	
对应软件包		GT Works3 Version1.100E以后	

- *1 基于液晶面板的特性，有时会出现亮点(常亮的点)和暗点(常暗的点)。液晶面板由大量显示元件构成，无法100%确保不发生亮点和暗点。而且，由于液晶面板的个体差异，可能会出现色调不同、亮度不均匀、闪烁等现象。这些现象由产品的特性所决定，并非产品不良或故障，敬请谅解。
- *2 受到震动、撞击、或在特定显示颜色下有时会出现闪烁。
- *3 使用触控笔时的寿命为10万次。
请使用符合以下规格的产品。
材质：聚缩醛树脂
前端半径：0.8mm以上
- *4 将屏幕保护背景灯设置为OFF，可以防止烧损显示部分，延长背景灯的寿命。
- *5 同时按压触摸面板2点或以上时，如果按压点的中心附近有开关，该开关可能会动作。因此，请勿同时按压触摸面板2点或以上。
- *6 不保证适合客户的所有环境。此外，在长时间有油、化学品的环境中或充满油雾的环境中可能会无法使用。
- *7 可配置的最小尺寸。
为防止误动作，建议进行下列设置。
按键尺寸：16×16点以上
按键的配置间隔：16点以上
- *8 “IP67F”的末尾的“F”是表示耐油性的记号。记载在日本工业规格JIS C 0920的附带书中。

GT21

GT2107-W

项目		规格	
		GT2107-WTBD GT2107-WTSD	
表示部 *1*2	显示屏类型	TFT彩色液晶屏	
	画面尺寸	7寸宽	
	分辨率	WVGA: 800×480点	
	显示尺寸	152.40 (6.00) (W) × 91.44 (3.60) (H) mm (inch)	
	显示字符数	16点阵标准字体时: 50字×30行 (全角) 12点阵标准字体时: 66字×40行 (全角)	
	显示颜色	65536色	
	亮度调节	32级	
	背景灯	LED (不能更换)	
	背景灯寿命 *3	约50000小时 (使用环境温度25℃, 显示亮度50%时的时间)	
触摸面板 *4	方式	模拟电阻膜方式	
	键尺寸	最小2×2点 *7 (每键)	
	同时按下	不可同时按下 *8 (只可触摸1点)	
	寿命	100万次以上 (操作力度0.98N以下)	
人体感应器	检测距离	—	
	检测温度	—	
用户存储器	用户存储器容量	存储用存储卡 (ROM): 15MB	
	寿命 (写入次数)	10万次	
内部时钟精度		±45秒/月 (环境温度25℃)	
电池		GT11-50BAT型锂电池	
	寿命	约5年 (环境温度25℃)	
内置接口	RS-232	1ch 传送速度: 115200/57600/38400/19200/9600/4800bps 接口形状: D-sub9针 (公)	
	RS-422/485	1ch 传送速度: 115200/57600/38400/19200/9600/4800bps 终端电阻: 330Ω/110Ω/OPEN (通过终端电阻设置用开关切换。) *9 接口形状: D-sub9针 (母)	
	以太网	1ch 数据传送方式: 100BASE-TX/10BASE-T 接口形状: RJ-45 (模块插头)	
	USB (主机)	1ch (背面)	
			USB规格: USB1.1 (Full-Speed 12Mbps) 接口形状: USB-A
	USB (设备)	1ch (前面)	
			USB规格: USB1.1 (Full-Speed 12Mbps) 接口形状: USB Mini-B
	SD卡	1ch 支持SDHC (最大32GB)	
	扩展接口	—	
扩展辅助接口	—		
侧面接口	—		
蜂鸣器输出		单音 (音长可调整)	
POWER LED		—	
保护结构		正面: IP67F *6*8 柜内: IP2X	
外形尺寸		189 (7.44) (W) × 142 (5.59) (H) × 48 (1.89) (D) mm (inch)	
面板开口尺寸		180.5 (7.11) (W) × 133.5 (5.26) (H) mm (inch)	
重量 (安装配件除外)		0.7 (1.54) kg (lb)	
对应软件包		GT Works3 Version1.170C以后	

- *1 基于液晶面板的特性，有时会出现亮点(常亮的点)和暗点(常暗的点)。
液晶面板由大量显示元件构成，无法100%确保不发生亮点和暗点。
而且，由于液晶面板的个体差异，可能会出现色调不同、亮度不均匀、闪烁等现象。
这些现象由产品的特性所决定，并非产品不良或故障，敬请谅解。
- *2 受到震动、撞击、或在特定显示颜色下有时会出现闪烁。
- *3 将GOT屏幕保护背景灯设置为OFF，可以防止烧损显示部分，延长背景灯的使用寿命。
- *4 使用触控笔时的寿命为10万次。
请使用符合以下规格的产品。
材质：聚缩醛树脂
前端半径：0.8mm以上
- *5 在触摸面板上同时按压2点以上时，如果按压点的中心附近有开关，该开关将可能动作。请勿在触摸面板上同时按压2点以上。
- *6 对USB防护罩的[PULL]记号进行压实、锁止操作即可对应IP67F。(在USB防护罩打开的状态下，保护构造为IP2X)
不保证适合客户的所有环境。此外，在长时间有油、化学品的环境中或充满油雾的环境中可能会无法使用。
- *7 可配置的最小尺寸。
为防止误动作，建议进行下列设置。
按键尺寸：16×16点以上
按键的配置间隔：16点以上
- *8 “IP67F”的末尾的“F”是表示耐油性的记号。记载在日本工业规格JIS C 0920的附带书中。
- *9 进行GOT多台拖带连接时，请根据连接形式切换GOT本体的终端电阻设置用开关。
关于GOT多台拖带连接的详细内容，请参照以下手册。
 GOT2000系列 连接手册(三菱电机机器连接篇) 对应GT Works3 Version1

GT2105-Q

项目		规格	
		GT2105-QTBDS	GT2105-QMBDS
表示部 *1*2	显示屏类型	TFT彩色液晶屏	TFT黑白液晶屏
	画面尺寸	5.7寸	
	分辨率	QVGA: 320×240点	
	显示尺寸	115(4.53)(W)×86(3.39)(H) mm	
	显示字符数	16点阵标准字体时: 20字×15行(全角) 12点阵标准字体时: 26字×20行(全角)	
	显示颜色	65536色	黑白(白/黑)32灰度
	亮度调节	32级	
	背景灯	LED(不能更换)	
	背景灯寿命 *3	约65000小时(使用环境温度25℃, 显示亮度50%时的时间)	
触摸面板 *4	方式	模拟电阻膜方式	
	键尺寸	最小2×2点 *7(每键)	
	同时按下	不可同时按下 *5(只可触摸1点)	
	寿命	100万次以上(操作力度0.98N以下)	
人体感应器	检测距离	—	
	检测温度	—	
用户存储器	用户存储器容量	存储用存储卡(ROM): 9MB	
	寿命(写入次数)	10万次	
内部时钟精度		±45秒/月(环境温度25℃)	
电池		GT11-50BAT型锂电池	
	寿命	约5年(环境温度25℃)	
内置接口	RS-232	1ch 传送速度: 115200/57600/38400/19200/9600/4800bps 接口形状: D-sub9针(公)	
	RS-422/485	1ch 传送速度: 115200/57600/38400/19200/9600/4800bps 接口形状: D-sub9针(公)	
	以太网	—	
	USB(主机)	—	
		—	
	USB(设备)	1ch(前面)	
		USB规格: USB1.1(Full-Speed 12Mbps) 接口形状: USB Mini-B	
	SD卡	1ch 支持SDHC(最大32GB)	
	扩展接口	—	
扩展辅助接口	—		
侧面接口	—		
蜂鸣器输出		单音(音长可调整)	
POWER LED		发光色: 2色(蓝色、橙色)	
保护结构		正面: IP67F *6*8 柜内: IP2X	
外形尺寸		164(6.46)(W) × 135(5.31)(H) × 55(2.17)(D) mm(inch)	
面板开口尺寸		153(6.02)(W) × 121(4.76)(H) mm(inch)	
重量(安装配件除外)		0.7(1.54) kg(lb)	
对应软件包		GT Works3 Version1.144A以后	

- *1 基于液晶面板的特性，有时会出现亮点(常亮的点)和暗点(常暗的点)。液晶面板由大量显示元件构成，无法100%确保不发生亮点和暗点。而且，由于液晶面板的个体差异，可能会出现色调不同、亮度不均匀、闪烁等现象。这些现象由产品的特性所决定，并非产品不良或故障，敬请谅解。
- *2 受到震动、撞击、或在特定显示颜色下有时会出现闪烁。
- *3 将GOT屏幕保护背景灯设置为OFF，可以防止烧损显示部分，延长背景灯的使用寿命。
- *4 使用触控笔时的寿命为10万次。
请使用符合以下规格的产品。
材质：聚缩醛树脂
前端半径：0.8mm以上
- *5 在触摸面板上同时按压2点以上时，如果按压点的中心附近有开关，该开关将可能动作。
请勿在触摸面板上同时按压2点以上。
- *6 通过紧闭USB防护罩，在规定的扭矩范围（ $0.36\text{N}\cdot\text{m}\sim 0.48\text{N}\cdot\text{m}$ ）内紧固USB防护罩下方的固定螺栓来对应IP67F。（在USB防护罩打开的状态下，保护构造为IP2X）
不保证适合客户的所有环境。此外，在长时间有油、化学品的环境中或充满油雾的环境中可能会无法使用。
- *7 可配置的最小尺寸。
为防止误动作，建议进行下列设置。
按键尺寸：16×16点以上
- *8 “IP67F”的末尾的“F”是表示耐油性的记号。记载在日本工业规格JIS C 0920的附带书中。

GT2104-R

项目		规格
		GT2104-RTBD
显示部 *1*2	显示屏类型	TFT彩色液晶屏
	画面尺寸	4.3寸
	分辨率	480×272点
	显示尺寸	95.0(3.74)(W) × 53.8(2.12)(H) mm(inch)
	显示字符数	16点阵标准字体时: 30字×17行(全角) 12点阵标准字体时: 40字×22行(全角)
	显示颜色	65536色
	亮度调节	32级
	背景灯	LED(不能更换)
	背景灯寿命 *3	约50000小时(环境温度25℃, 显示亮度50%时的时间)
触摸面板 *4	方式	模拟电阻膜方式
	键尺寸	最小2×2点 *7(每键)
	同时按下	不可同时按下 *5(只可触摸1点)
	寿命	100万次以上(操作力度0.98N以下)
人体感应器	检测距离	—
	检测温度	—
用户存储器	用户存储器容量	存储用存储卡(ROM): 9MB
	寿命(写入次数)	10万次
内部时钟精度		±45秒/月(环境温度25℃)
电池		GT11-50BAT型锂电池
	寿命	约5年(环境温度25℃)
内置接口	RS-232	1ch 传送速度: 115200/57600/38400/19200/9600/4800bps 接口形状: 接口端子排9针
	RS-422/485	1ch 传送速度: 115200/57600/38400/19200/9600/4800bps 接口形状: 接口端子排9针
	以太网	1ch 数据传送方式: 100BASE-TX/10BASE-T 接口形状: RJ-45(模块插头)
	USB(主机)	—
		—
	USB(设备)	1ch(背面) USB规格: USB1.1(Full-Speed 12Mbps) 接口形状: USB Mini-B
	SD卡 *6	1ch 支持SDHC(最大32GB)
	扩展接口	—
	扩展辅助接口	—
侧面接口	—	
蜂鸣器输出		单音(音长可调整)
POWER LED		—
保护结构		正面: IP67F *7*8 柜内: IP2X
外形尺寸		128(5.04)(W) × 102(4.02)(H) × 40(1.57)(D) mm(inch)
面板开口尺寸		118(4.65)(W) × 92(3.62)(H) mm(inch)
重量(安装配件除外)		0.4(0.88) kg(lb)
对应软件包		GT Works3 Version1.122C以后

- *1 基于液晶面板的特性，有时会出现亮点(常亮的点)和暗点(常暗的点)。液晶面板由大量显示元件构成，无法100%确保不发生亮点和暗点。而且，由于液晶面板的个体差异，可能会出现色调不同、亮度不均匀、闪烁等现象。这些现象由产品的特性所决定，并非产品不良或故障，敬请谅解。
- *2 受到震动、撞击、或在特定显示颜色下有时会出现闪烁。
- *3 将GOT屏幕保护背景灯设置为OFF，可以防止烧损显示部分，延长背景灯的使用寿命。
- *4 使用触控笔时的寿命为10万次。
请使用符合以下规格的产品。
材质：聚缩醛树脂
前端半径：0.8mm以上
- *5 在触摸面板上同时按压2点以上时，如果按压点的中心附近有开关，该开关将可能动作。
请勿在触摸面板上同时按压2点以上。
- *6 不保证适合客户的所有环境。此外，在长时间有油、化学品的环境中或充满油雾的环境中可能会无法使用。
- *7 可配置的最小尺寸。
为防止误动作，建议进行下列设置。
按键尺寸：16×16点以上
- *8 “IP67F”的末尾的“F”是表示耐油性的记号。记载在日本工业规格JIS C 0920的附带书中。

GT2104-P

项目		规格			
		GT2104-PMBD	GT2104-PMBDS	GT2104-PMBDS2	GT2104-PMBLS
显示部 *1*2	显示屏类型	TFT黑白液晶屏			
	画面尺寸	4.5寸			
	分辨率	384×128点			
	显示尺寸	109.4(4.31)(W) × 36.5(1.44)(H) mm(inch)			
	显示字符数	16点阵标准字体时: 24字×8行(全角) 12点阵标准字体时: 32字×10行(全角)			
	显示颜色	黑白(白/黑) 32灰度			
	亮度调节	32级			
	背景灯	5色LED(白色、绿色、粉红、橙色、红色)(不能更换)			
	背景灯寿命 *3	约50000小时(环境温度25℃, 显示亮度50%时的时间)			
触摸面板 *4	方式	模拟电阻膜方式			
	键尺寸	最小2×2点 *7(每键)			
	同时按下	不可同时按下 *5(只可触摸1点)			
	寿命	100万次以上(操作力度0.98N以下)			
人体感应器	检测距离	—			
	检测温度	—			
用户存储器	用户存储器容量	存储用存储器(ROM): 3MB			
	寿命(写入次数)	10万次			
内部时钟精度	±45秒/月(环境温度25℃)				
电池		GT11-50BAT型锂电池			
	寿命	约5年(环境温度25℃)			
内置接口	RS-232(背面)	—	1ch 传送速度: 115200/ 57600/38400/19200/9600/ 4800bps 接口形状: MINI-DIN6针 (母)	1ch 传送速度: 115200/ 57600/38400/19200/9600/ 4800bps 接口形状: MINI-DIN6针 (母)	—
	RS-232(侧面)	—	—	1ch 传送速度: 115200/ 57600/38400/19200/9600/ 4800bps 接口形状: 接口端子排9针	—
	RS-422/485	1ch 传送速度: 115200/ 57600/38400/19200/9600/ 4800bps 接口形状: 接口端子排5针	1ch 传送速度: 115200/ 57600/38400/19200/9600/ 4800bps 接口形状: 接口端子排9针	—	—
	RS-422	—	—	—	1ch 传送速度: 115200/ 57600/38400/19200/9600/ 4800bps 接口形状: 接口端子排9针 *9
	以太网	1ch 数据传送方式: 100BASE-TX/10BASE-T 接口形状: RJ-45(模块插 头)	—	—	—
	USB(主机)	—			
		—			
	USB(设备)	1ch(背面) USB规格: USB1.1(Full-Speed 12Mbps) 接口形状: USB Mini-B			
	SD卡 *6	1ch 支持SDHC(最大32GB)			—
	扩展接口	—			
扩展辅助接口	—				
侧面接口	—				
蜂鸣器输出	单音(音长可调整)				
POWER LED	—				
保护结构	正面: IP67F *7*8 柜内: IP2X				

项目	规格			
	GT2104-PMBD	GT2104-PMBDS	GT2104-PMBDS2	GT2104-PMBLS
外形尺寸	145(5.71)(W) × 76(2.99)(H) × 32.5(1.28)(D) mm(inch)	145(5.71)(W) × 76(2.99)(H) × 29.5(1.16)(D) mm(inch) *8		
面板开口尺寸	137(5.39)(W) × 66(2.60)(H) mm(inch)			
重量(安装配件除外)	0.3(0.66) kg(lb)			0.28(0.62) kg(lb)
对应软件包	GT Works3 Version1.131M以后		GT Works3 Version1.137T以后	

- *1 基于液晶面板的特性，有时会出现亮点(常亮的点)和暗点(常暗的点)。
液晶面板由大量显示元件构成，无法100%确保不发生亮点和暗点。
而且，由于液晶面板的个体差异，可能会出现色调不同、亮度不均匀、闪烁等现象。
这些现象由产品的特性所决定，并非产品不良或故障，敬请谅解。
- *2 受到震动、撞击、或在特定显示颜色下有时会出现闪烁。
- *3 将GOT屏幕保护背景灯设置为OFF，可以防止烧损显示部分，延长背景灯的使用寿命。
- *4 使用触控笔时的寿命为10万次。
请使用符合以下规格的产品。
材质：聚缩醛树脂
前端半径：0.8mm以上
- *5 在触摸面板上同时按压2点以上时，如果按压点的中心附近有开关，该开关将可能动作。
请勿在触摸面板上同时按压2点以上。
- *6 不保证适合客户的所有环境。此外，在长时间有油、化学品的环境中或充满油雾的环境中可能会无法使用。
- *7 可配置的最小尺寸。
为防止误动作，建议进行下列设置。
按键尺寸：16×16点以上
- *8 “IP67F”的末尾的“F”是表示耐油性的记号。记载在日本工业规格JIS C 0920的附带书中。
- *9 请使用电缆长度为3m以下的连接电缆。

GT2103-P

项目		规格			
		GT2103-PMBD	GT2103-PMBDS	GT2103-PMBDS2	GT2103-PMBLS
显示部 *1*2	显示屏类型	TFT黑白液晶屏			
	画面尺寸	3.8寸			
	分辨率	320×128点			
	显示尺寸	89.0(3.50)(W) × 35.6(1.40)(H) mm(inch)			
	显示字符数	16点阵标准字体时: 20字×8行(全角) 12点阵标准字体时: 26字×10行(全角)			
	显示颜色	黑白(白/黑) 32灰度			
	亮度调节	32级			
	背景灯	5色LED(白色、绿色、粉红、橙色、红色)(不能更换)			
	背景灯寿命 *3	约50000小时(环境温度25℃, 显示亮度50%时的时间)			
触摸面板 *4	方式	模拟电阻膜方式			
	键尺寸	最小2×2点 *9(每键)			
	同时按下	不可同时按下 *5(只可触摸1点)			
	寿命	100万次以上(操作力度0.98N以下)			
人体感应器	检测距离	—			
	检测温度	—			
用户存储器	用户存储器容量	存储用存储器(ROM): 3MB			
	寿命(写入次数)	10万次			
内部时钟精度	—				
电池		—			
	寿命	—			
内置接口	RS-232(背面)	—	1ch 传送速度: 115200/ 57600/38400/19200/9600/ 4800bps 接口形状: MINI-DIN6针 (母)	1ch 传送速度: 115200/ 57600/38400/19200/9600/ 4800bps 接口形状: MINI-DIN6针 (母)	—
	RS-232(侧面)	—	—	1ch 传送速度: 115200/ 57600/38400/19200/9600/ 4800bps 接口形状: 接口端子排9针	—
	RS-422/485	1ch 传送速度: 115200/ 57600/38400/19200/9600/ 4800bps 接口形状: 接口端子排5针	1ch 传送速度: 115200/ 57600/38400/19200/9600/ 4800bps 接口形状: 接口端子排9针	—	—
	RS-422	—	—	—	1ch 传送速度: 115200/ 57600/38400/19200/9600/ 4800bps 接口形状: 接口端子排9针 *11
	以太网	1ch 数据传送方式: 100BASE-TX/10BASE-T 接口形状: RJ-45(模块插 头)	—	—	—
	USB(主机)	—			
	USB(设备)	1ch(背面) USB规格: USB1.1(Full-Speed 12Mbps) 接口形状: USB Mini-B			
	SD卡 *6	1ch 支持SDHC(最大32GB)			—
	扩展接口	—			
	扩展辅助接口	—			
	侧面接口	—			
蜂鸣器输出	单音(音长可调整)				
POWER LED	—				
保护结构	正面: IP67F *7*10 柜内: IP2X				

项目	规格			
	GT2103-PMBD	GT2103-PMBDS	GT2103-PMBDS2	GT2103-PMBLS
外形尺寸	113(4.45) (W) × 74(2.91) (H) × 32(1.26) (D) mm (inch)	113(4.45) (W) × 74(2.91) (H) × 27(1.06) (D) mm (inch) *8		113(4.45) (W) × 74(2.91) (H) × 27(1.06) (D) mm (inch)
面板开口尺寸	105(4.13) (W) × 66(2.60) (H) mm (inch)			
重量(安装配件除外)	0.2(0.44) kg (lb)			0.18(0.40) kg (lb)
对应软件包	GT Works3 Version1.112S以后		GT Works3 Version1.119Z以后	

- *1 基于液晶面板的特性，有时会出现亮点(常亮的点)和暗点(常暗的点)。
液晶面板由大量显示元件构成，无法100%确保不发生亮点和暗点。
而且，由于液晶面板的个体差异，可能会出现色调不同、亮度不均匀、闪烁等现象。
这些现象由产品的特性所决定，并非产品不良或故障，敬请谅解。
- *2 受到震动、撞击、或在特定显示颜色下有时会出现闪烁。
- *3 将GOT屏幕保护背景灯设置为OFF，可以防止烧损显示部分，延长背景灯的使用寿命。
- *4 使用触控笔时的寿命为10万次。
请使用符合以下规格的产品。
材质：聚缩醛树脂
前端半径：0.8mm以上
- *5 在触摸面板上同时按压2点以上时，如果按压点的中心附近有开关，该开关将可能动作。
请勿在触摸面板上同时按压2点以上。
- *6 需要安装另售的SD卡模块（GT21-03SDCD）。
- *7 不保证适合客户的所有环境。此外，在长时间有油、化学品的环境中或充满油雾的环境中可能会无法使用。
- *8 安装SD卡模块（GT21-03SDCD）时，为113(4.45) (W) × 74(2.91) (H) × 32(1.26) (D) mm (inch)。
- *9 可配置的最小尺寸。
为防止误动作，建议进行下列设置。
按键尺寸：16×16点以上
- *10 “IP67F”的末尾的“F”是表示耐油性的记号。记载在日本工业规格JIS C 0920的附带书中。
- *11 请使用电缆长度为3m以下的连接电缆。

3.3 电源部规格

GOT的电源规格如下所示。

要点

瞬停时的动作

电源发生了超过容许瞬停时间的瞬停时，GOT可能会被复位。

此时，请在电源OFF后至少5秒以上再重新接通电源。

GT27

输入电源 AC100V~240V

项目	规格				
	GT2715-XTBA	GT2712-STBA GT2712-STWA	GT2710-STBA GT2710-VTBA GT2710-VTWA	GT2708-STBA GT2708-VTBA	
电源电压	AC100V~240V(+10%, -15%)				
电源频率	50Hz/60Hz(±5%)				
最大视在功率	140VA	100VA			
耗电量	最大负载时	51W以下	44W以下	41W以下	41W以下
	本体单体	25W	19W	17W	15W
	本体单体 背景灯熄灭时	10W	10W	10W	10W
冲击电流	40A以下(3ms、环境温度25℃、最大负载时)	60A以下(2ms、环境温度25℃、最大负载时)			
容许瞬停时间	20ms以内(AC100V以上)				
噪声耐量	噪声电压1500Vp-p、噪声幅度1μs、通过噪声频率为25Hz~60Hz的噪声模拟器				
耐电压	电源端子总括 - 地线间 AC1500V 1分钟				
绝缘电阻	电源端子总括 - 地线间DC500V 通过绝缘电阻表10MΩ以上				
适用电线尺寸	0.75mm ² ~2mm ²				
适用压接端子	M3螺栓用的压接端子RAV1.25-3, V2-S3.3, V2-N3A, FV2-N3A				
适合的紧固扭矩 (端子排端子螺栓)	0.5N·m~0.8N·m				

输入电源 DC24V

项目	规格				
	GT2715-XTBD	GT2712-STBD GT2712-STWD	GT2710-STBD GT2710-VTBD GT2710-VTWD	GT2708-STBD GT2708-VTBD	GT2705-VTBD
电源电压	DC24V(+25%, -20%)				
耗电量	最大负载时	48W以下	45W以下	42W以下	39W以下
	本体单体	23W	18W	15W	13W
	本体单体 背景灯熄灭时	8W	8W	8W	8W
冲击电流	5A以下(20ms、环境温度25℃、最大负载时)				69A以下(1ms、环境温度25℃、最大负载时)
容许瞬停时间	10ms以内				
噪声耐量	噪声电压500Vp-p、噪声幅度1μs、通过噪声频率为25Hz~60Hz的噪声模拟器				
耐电压	电源端子总括 - 地线间 AC350V 1分钟				
绝缘电阻	电源端子总括 - 地线间DC500V 通过绝缘电阻表10MΩ以上				
适用电线尺寸	0.75mm ² ~2mm ²				
适用压接端子	M3螺栓用的压接端子RAV1.25-3, V2-S3.3, V2-N3A, FV2-N3A				
适合的紧固扭矩 (端子排端子螺栓)	0.5N·m~0.8N·m				

GT2510-WX, GT2507-W

输入电源 DC24V

项目	规格	
	GT2510-WXTBD GT2510-WXTSD	GT2507-WTBD GT2507-WTSD
电源电压	DC24V(+25%, -20%)	
耗电量	最大负载时	16W以下
	本体单体	9W
	本体单体 背景灯熄灭时	5W
冲击电流	59A以下(2ms、环境温度25℃、最大负载时)	
容许瞬停时间	5ms以内	
噪声耐量	噪声电压500Vp-p、噪声幅度1μs、通过噪声频率为25Hz~60Hz的噪声模拟器	
耐电压	电源端子总括 - 地线间 AC350V 1分钟	
绝缘电阻	电源端子总括 - 地线间DC500V 通过绝缘电阻表10MΩ以上	
适用电线尺寸	0.75mm ² ~2mm ²	
适用压接端子	M3螺栓用的压接端子RAV1.25-3, V2-S3.3, V2-N3A, FV2-N3A	
适合的紧固扭矩 (端子排端子螺栓)	0.5N·m~0.8N·m	

GT2507T-W

输入电源 DC24V

项目	规格	
	GT2507T-WTBD	
电源电压	DC24V(+25%, -20%)	
耗电量	最大负载时	17W以下
	本体单体	11W
	本体单体 背景灯熄灭时	7W
冲击电流	59A以下(2ms、环境温度25℃、最大负载时)	
容许瞬停时间	5ms以内	
噪声耐量	噪声电压500Vp-p、噪声幅度1μs、通过噪声频率为25Hz~60Hz的噪声模拟器	
耐电压	电源端子总括 - 地线间 AC350V 1分钟	
绝缘电阻	电源端子总括 - 地线间DC500V 通过绝缘电阻表10MΩ以上	
适用电线尺寸	0.75mm ² ~2mm ²	
适用压接端子	M3螺栓用的压接端子RAV1.25-3, V2-S3.3, V2-N3A, FV2-N3A	
适合的紧固扭矩 (端子排端子螺栓)	0.5N·m~0.8N·m	

GT25-S、GT25-V

输入电源 AC100V~240V

项目	规格			
	GT2512-STBA GT2512F-STNA	GT2510-VTBA GT2510-VTWA GT2510F-VTNA	GT2508-VTBA GT2508-VTWA GT2508F-VTNA	
电源电压	AC100V~240V(+10%, -15%)			
电源频率	50Hz/60Hz(±5%)			
最大视在功率	80VA	80VA	70VA	
耗电量	最大负载时	35W以下	34W以下	31W以下
	本体单体	14W	12W	11W
	本体单体 背景灯熄灭时	7W	7W	7W
冲击电流	60A以下(2ms、环境温度25℃、最大负载时)			
容许瞬停时间	20ms以内(AC100V以上)			
噪声耐量	噪声电压1500V _{p-p} 、噪声幅度1μs、通过噪声频率为25Hz~60Hz的噪声模拟器			
耐电压	电源端子总括 - 地线间 AC1500V 1分钟			
绝缘电阻	电源端子总括 - 地线间DC500V 通过绝缘电阻表10MΩ以上			
适用电线尺寸	0.75mm ² ~2mm ²			
适用压接端子	M3螺栓用的压接端子RAV1.25-3, V2-S3.3, V2-N3A, FV2-N3A			
适合的紧固扭矩 (端子排端子螺栓)	0.5N·m~0.8N·m			

输入电源 DC24V

项目	规格			
	GT2512-STBD GT2512F-STND	GT2510-VTBD GT2510-VTWD GT2510F-VTND	GT2508-VTBD GT2508-VTWD GT2508F-VTND	GT2505-VTBD
电源电压	DC24V(+25%, -20%)			DC24V(+10%, -15%)
耗电量	最大负载时	37W以下	33W以下	31W以下
	本体单体	13W	10W	8W
	本体单体 背景灯熄灭时	6W	6W	6W
冲击电流	5A以下(20ms、环境温度25℃、最大负载时)			42A以下(2ms、环境温度25℃、最大负载时)
容许瞬停时间	10ms以内			
噪声耐量	噪声电压500V _{p-p} 、噪声幅度1μs、通过噪声频率为25Hz~60Hz的噪声模拟器			通过噪声电压1000V _{p-p} 、噪声幅度1μs、噪声频率为30Hz~100Hz的噪声模拟器
耐电压	电源端子总括 - 地线间 AC350V 1分钟			电源端子总括 - 地线间 AC500V 1分钟
绝缘电阻	电源端子总括 - 地线间DC500V 通过绝缘电阻表10MΩ以上			
适用电线尺寸	0.75mm ² ~2mm ²			
适用压接端子	M3螺栓用的压接端子RAV1.25-3, V2-S3.3, V2-N3A, FV2-N3A			
适合的紧固扭矩 (端子排端子螺栓)	0.5N·m~0.8N·m			

GT25HS-V

输入电源 DC24V

项目	规格		
	GT2506HS-VTBD		GT2505HS-VTBD
电源电压	DC24V (+10%, -15%)		
耗电量	最大负载时	11.6W以下	8.4W以下
	背景灯熄灭时	8.2W	7.0W
冲击电流	30A以下(2ms、环境温度25℃、最大负载时)		
容许瞬停时间	5ms以内		
噪声耐量	噪声电压1000Vp-p、噪声幅度1μs、通过噪声频率为30Hz~100Hz的噪声模拟器		
耐电压	电源端子总括 - 地线间 DC500V 1分钟		
绝缘电阻	电源端子总括 - 地线间DC500V 通过绝缘电阻表10MΩ以上		

GT23

输入电源 AC100V~240V

项目	规格		
	GT2310-VTBA		GT2308-VTBA
电源电压	AC100V~240V (+10%, -15%)		
电源频率	50Hz/60Hz (±5%)		
最大视在功率	44VA (最大负载时)		30VA (最大负载时)
耗电量	最大负载时	18W以下	11W以下
	本体单体	15W	9W
	本体单体 背景灯熄灭时	8W	6W
冲击电流	40A以下(4ms、环境温度25℃、最大负载时)		
容许瞬停时间	20ms以内(AC100V以上)		
噪声耐量	噪声电压1500Vp-p、噪声幅度1μs、通过噪声频率为25Hz~60Hz的噪声模拟器		
耐电压	电源端子总括 - 地线间 AC1500V 1分钟		
绝缘电阻	电源端子总括 - 地线间DC500V 通过绝缘电阻表10MΩ以上		
适用电线尺寸	0.75mm ² ~2mm ²		
适用压接端子	M3螺栓用的压接端子RAV1.25-3, V2-S3.3, V2-N3A, FV2-N3A		
适合的紧固扭矩 (端子排端子螺栓)	0.5N·m~0.8N·m		

输入电源 DC24V

项目	规格		
	GT2310-VTBD		GT2308-VTBD
电源电压	DC24V (+25%, -20%)		
耗电量	最大负载时	16W以下	11W以下
	本体单体	13W	8W
	本体单体 背景灯熄灭时	7W	6W
冲击电流	40A以下(4ms、环境温度25℃、最大负载时)		
容许瞬停时间	10ms以内		
噪声耐量	噪声电压500Vp-p、噪声幅度1μs、通过噪声频率为25Hz~60Hz的噪声模拟器		
耐电压	电源端子总括 - 地线间 AC350V 1分钟		
绝缘电阻	电源端子总括 - 地线间DC500V 通过绝缘电阻表10MΩ以上		
适用电线尺寸	0.75mm ² ~2mm ²		
适用压接端子	M3螺栓用的压接端子RAV1.25-3, V2-S3.3, V2-N3A, FV2-N3A		
适合的紧固扭矩 (端子排端子螺栓)	0.5N·m~0.8N·m		

GT21

输入电源 DC24V/DC5V

■GT2107-W、GT2105时

项目	规格		
	GT2107-WTBD GT2107-WTSD	GT2105-QTBDS	GT2105-QMBDS
电源电压	DC24V(+10%, -15%)		
耗电量	最大负载时	11.3W以下	4.5W以下
	背景灯熄灭时	7.0W	2.2W
冲击电流	35A以下(3ms、环境温度25℃、最大负载时)	27A以下(2ms、环境温度25℃、最大负载时)	
允许瞬停时间	5ms以内		
噪声耐量	噪声电压1000Vp-p、噪声幅度1μs(通过噪声频率为30Hz~100Hz的噪声模拟器)		
耐电压	电源端子总括 - 地线间 AC500V 1分钟		
绝缘电阻	电源端子总括 - 地线间DC500V 通过绝缘电阻表10MΩ以上		
适用电线尺寸	电源用: 0.75mm ² 以上, 接地用: 2mm ² 以上		
适用压接端子	M3螺栓用的压接端子RAV1.25-3, V2-N3A, FV2-N3A		
适合的紧固扭矩 (端子排端子螺栓)	0.5N·m~0.8N·m		

■GT2104、GT2103时

项目	规格						
	GT2104-RTBD	GT2104-PMBD	GT2104-PMBDS GT2104-PMBDS2	GT2103-PMBD	GT2103-PMBDS	GT2103-PMBDS2	GT2103-PMBLS GT2104-PMBLS
电源电压	DC24V(+10%, -15%)						DC5V(±5%) 由可编程控制器供电
耗电量	最大负载时	4.4W以下	2.9W以下	2.2W以下	2.6W以下	1.9W以下	2.2W以下
	背景灯熄灭时	2.9W	2.2W	1.5W	2.0W	1.3W	1.6W
冲击电流	18A以下(2ms、环境温度25℃、最大负载时)	30A以下(1ms、环境温度25℃、最大负载时)					-
允许瞬停时间	5ms以内						-
噪声耐量	噪声电压1000Vp-p、噪声幅度1μs(通过噪声频率为30Hz~100Hz的噪声模拟器)						
耐电压	电源端子总括 - 地线间 AC500V 1分钟						-
绝缘电阻	电源端子总括 - 地线间DC500V 通过绝缘电阻表10MΩ以上						-
适用电线尺寸	1根配线: 单线 0.14 ~ 1.5 mm ² (AWG26 ~ AWG16) 绞线 0.14 ~ 1.0 mm ² (AWG26 ~ AWG16) 带绝缘套管的棒状端子 0.25 ~ 0.5 mm ² (AWG24 ~ AWG20) 2根配线: 单线 0.14 ~ 0.5 mm ² (AWG26 ~ AWG20) 绞线 0.14 ~ 0.2 mm ² (AWG26 ~ AWG24)						
适用压接端子	AI 0.25-6BU(AWG24)、AI 0.34-6TQ(AWG22)、AI 0.5-6WH(AWG20) (PHOENIX CONTACT公司制造) 铆接工具: CRIMPFOX 6 (PHOENIX CONTACT公司制造)						
适合的紧固扭矩 (端子排端子螺栓)	0.22N·m~0.25N·m						

3.4 电池规格

电池的种类

GOT2000系列中可使用的电池种类如下所示。

型号	内容	对象的GOT
GT11-50BAT	电池用于保持SRAM数据、时钟数据以及系统状态日志数据的备份 *3用数据。	GT27, GT25 *2, GT23, GT21 *1
GT15-BAT	电池用于保持SRAM数据、时钟数据以及系统状态日志数据的备份用数据	GT2506HS-V

*1 GT2103-P没有一个内置电池。

*2 不支持GT2506HS-V。

*3 GT21不支持系统状态日志数据备份功能。

电池的规格

GOT2000系列的电池规格如下所示。

项目	规格	
	GT27 GT25 *2 GT23 GT21 *1	GT2506HS-V
型号	GT11-50BAT	GT15-BAT
类型	一次性二氧化锰锂电池	
初始电压	3.0V	
标称电流	550mAh	1800mAh
保存寿命	约5年（环境温度25℃）	
合计停电时间	107页 基于电池备份的数据保持期限	
含锂量	0.00015kg	0.00057kg

*1 GT2103-P没有一个内置电池。

*2 不支持GT2506HS-V。

要点

关于欧盟国家的电池规定，请参照以下内容。

☞ 354页 欧盟国家对电池及装有电池的机器的处理

基于电池备份的数据保持期限

在GOT电源OFF时，通过电池备份可保持数据的期限如下所示。

■GT27、GT25、GT23、GT21（GT25HS-V、GT2507T-W、GT2103-P除外）

电池寿命			
使用环境温度0~25℃	使用环境温度25~45℃	使用环境温度45~55℃	检测到电池电压不足后的停电保持时间 *1
3年	4年	3年	14日

*1 如为以下所示的状态，则电源OFF后的停电保持时间为5分钟。（GT23型号为30秒。）

电池接口脱落。

电池引线断线。

■GT25HS-V

电池寿命		
使用环境温度0~25℃	使用环境温度25~45℃	检测到电池电压不足后的停电保持时间 *1
3年	4年	14日

*1 如为以下所示的状态，则电源OFF后的停电保持时间为5分钟。

电池接口脱落。

电池引线断线。

■GT2507T-W

电池寿命			
使用环境温度-20~25℃	使用环境温度25~45℃	使用环境温度45~65℃	检测到电池电压不足后的停电保持时间 *1
3年	4年	3年	14日

*1 如为以下所示的状态，则电源OFF后的停电保持时间为5分钟。

电池接口脱落。

电池引线断线。

要点

关于电池的寿命和更换时期

- GT27、GT25、GT23、GT21（GT25HS-V、GT2103-P除外）

电池的寿命参考值：约5年(环境温度：25℃)

电池更换参考值：3~4年

电池会发生自放电，因此必要时请就近向代理店或分公司咨询。

- GT25HS-V

电池的寿命参考值：约5年(环境温度：25℃)

电池更换参考值：3~4年

电池会发生自放电，因此必要时请就近向代理店或分公司咨询。

- 电池的状态可以通过GOT的实用菜单进行确认。

关于电池状态显示的详细内容，请参照以下内容。

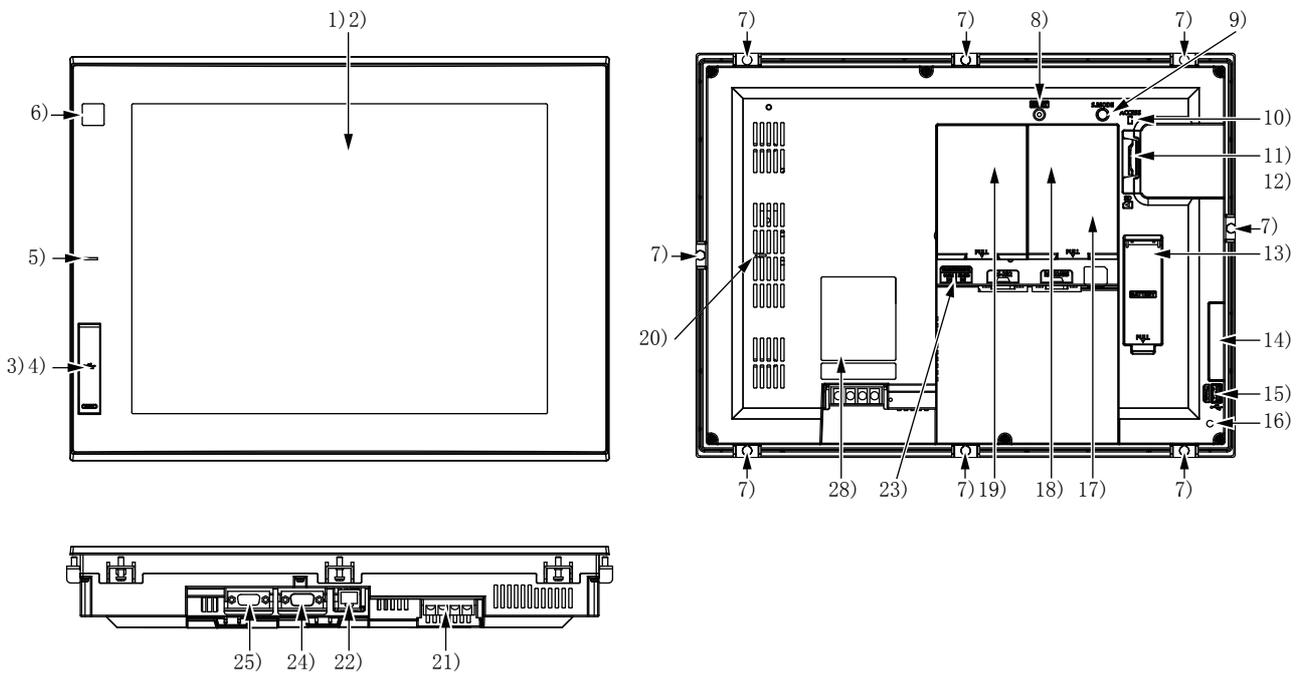
 GOT2000系列主机使用说明书(实用菜单篇)

4 各部分的名称和设置

- 109页 GT27
- 113页 GT2510-WX, GT2507-W
- 115页 GT2507T-W
- 117页 GT25-S, GT25-V
- 123页 GT25HS-V
- 129页 GT23
- 131页 GT21

4.1 GT27

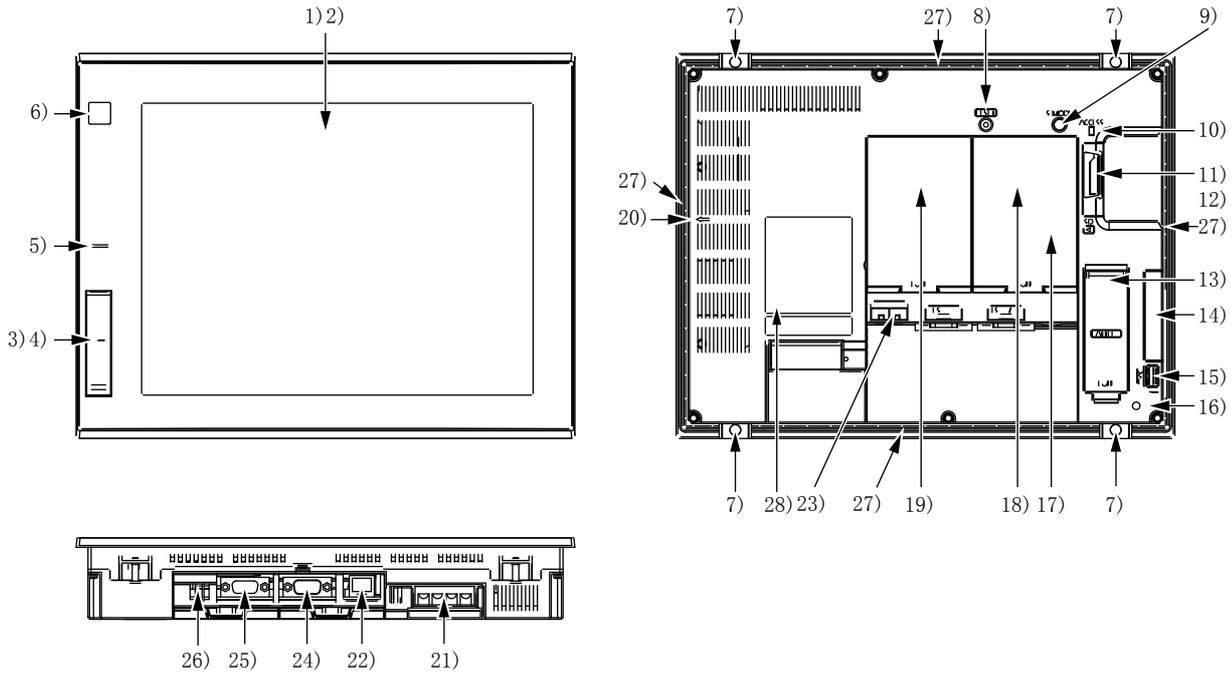
GT2715-X



关于各部位的名称，请参照以下内容。

☞ 112页 GT27各部分的名称和设置

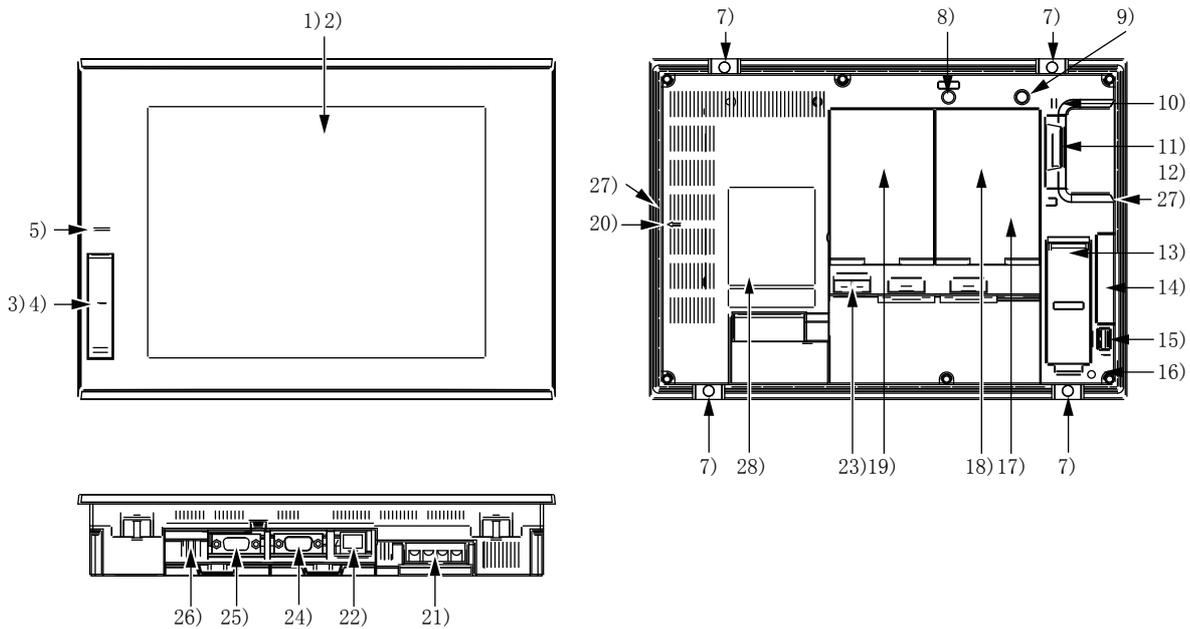
GT2712-S



关于各部位的名称，请参照以下内容。

☞ 112页 GT27各部分的名称和设置

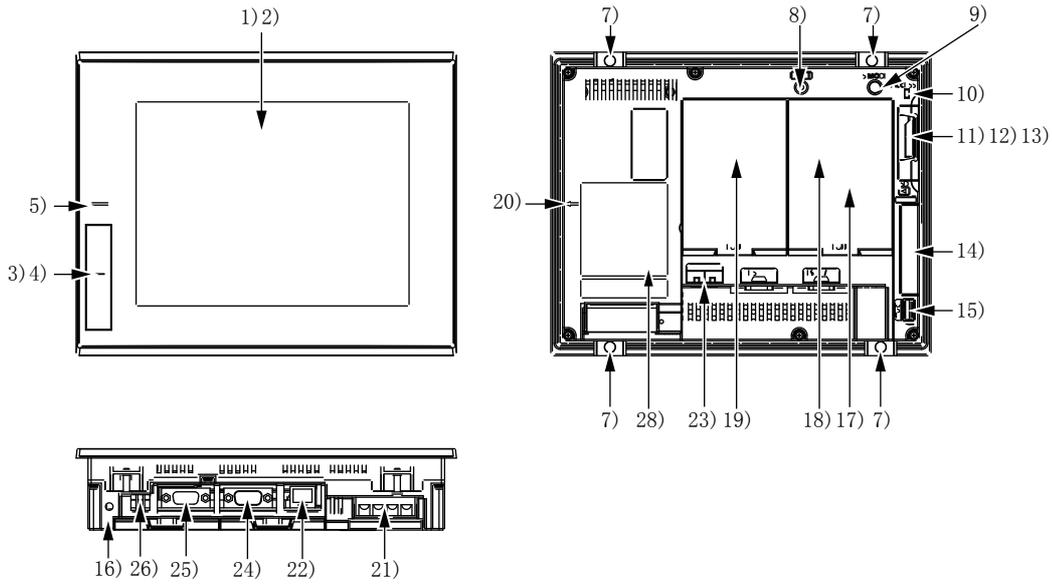
GT2710-S、GT2710-V



关于各部位的名称，请参照以下内容。

☞ 112页 GT27各部分的名称和设置

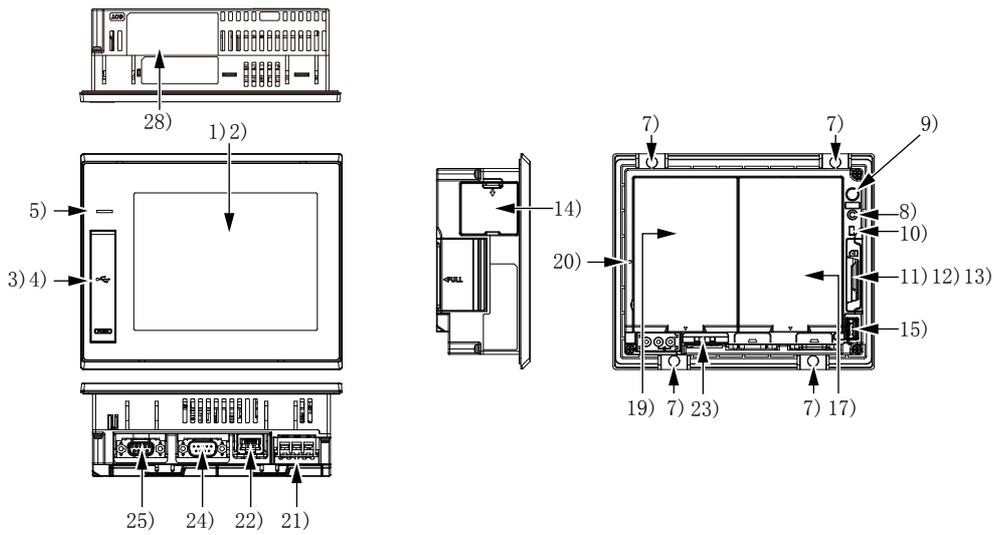
GT2708-S、GT2708-V



关于各部位的名称，请参照以下内容。

☞ 112页 GT27各部分名称和设置

GT2705-V



关于各部位的名称，请参照以下内容。

☞ 112页 GT27各部分名称和设置

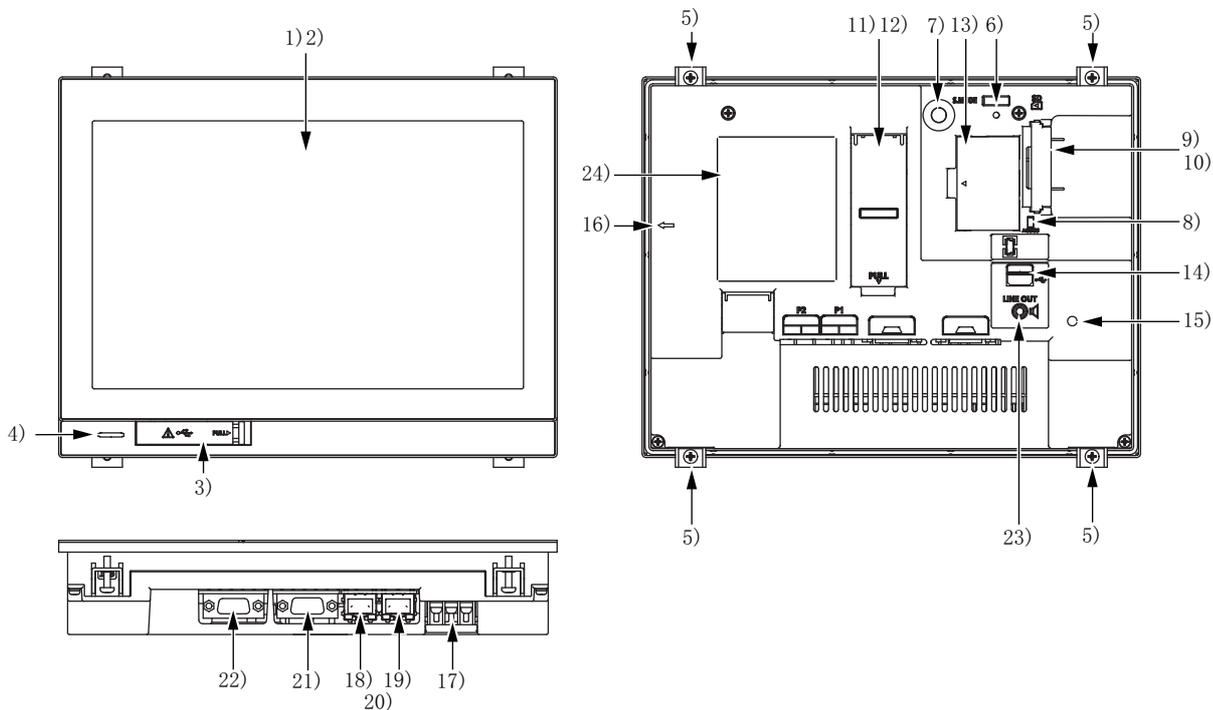
GT27各部分的名称和设置

编号	名称	内容
1)	显示面	显示实用菜单和用户自制画面
2)	触摸面板	实用菜单和用户自制画面内的触摸开关操作
3)	USB接口(主机·前面)	USB鼠标连接、USB键盘连接、USB条形码阅读器连接、数据传送、数据保存用(接口形状: TYPE-A) 兼容型号: GT2715-XTBA/D, GT2712-STBA/D, GT2710-STBA/D, GT2710-VTBA/D, GT2708-STBA/D, GT2708-VTBA/D, GT2705-VTBD
4)	USB接口(设备·前面)	计算机连接用(接口形状: Mini-B) 兼容型号: GT2715-XTBA/D, GT2712-STBA/D, GT2710-STBA/D, GT2710-VTBA/D, GT2708-STBA/D, GT2708-VTBA/D, GT2705-VTBD
5)	POWER LED	蓝色亮灯: 正常供电时 橙色亮灯: 屏幕保护时 橙色、蓝色闪烁: 背光灯出现故障 熄灯: 没有供电时
6)	人体感应器	感应人体动作的传感器 对象机种: GT2715-XTBA/D、GT2712-STBA/D
7)	安装配件孔	安装配件插入用孔
8)	复位开关	硬件复位用开关
9)	S. MODE开关	在GOT启动时安装OS用的开关
10)	SD卡访问LED	亮灯: 安装SD卡时 闪烁: 访问SD卡时 熄灯: 未安装SD卡或安装(可取出)SD卡时
11)	SD卡接口(盖板内部)	SD卡安装用
12)	SD卡护盖	带允许/禁止访问SD卡的开关功能 护盖打开: 禁止访问 护盖关闭: 允许访问
13)	电池(盖板内部)	电池收纳空间
14)	侧面接口(盖板内部)	通讯模块安装用
15)	USB接口(主机·背面)	USB鼠标连接、USB键盘连接、USB条形码阅读器连接、数据传送、数据保存用(接口形状: TYPE-A)
16)	线夹安装孔	防止USB电缆松脱的线夹安装孔
17)	终端电阻设置用开关(盖板内侧)	切换使用或不使用RS-422/485通讯端口终端电阻的开关(初始设置(未使用))
18)	扩展辅助接口	选项模块安装用 兼容型号: GT2715-XTBA/D, GT2712-STBA/D, GT2712-STWA/D, GT2710-STBA/D, GT2710-VTBA/D, GT2710-VTWA/D, GT2708-STBA/D, GT2708-VTBA/D
19)	扩展接口	通讯模块、选项模块安装用
20)	纵向安装记号	按纵向显示安装时, 请将箭头朝上安装。
21)	电源端子	电源输入端子、LG端子(除GT2705-VTBD)、FG端子
22)	以太网接口	连接机器通讯用、计算机连接用(接口形状: RJ-45(模块插头))
23)	以太网通讯状态LED	SD/RD LED亮灯: 数据发送/接收时 SD/RD LED熄灯: 数据未发送/未接收时 SPEED LED亮灯: 100Mbps通信时 SPEED LED熄灯: 10Mbps通信时或未连接时
24)	RS-232接口	连接机器通讯用(接口形状: D-sub9针(公)) 关于连接器的针配置, 请参照以下手册。 ☐☐GOT2000系列 连接手册(三菱电机机器连接篇)对应GT Works3 Version1
25)	RS-422/485接口	连接机器通讯用(接口形状: D-sub9针(母)) 关于连接器的针配置, 请参照以下手册。 ☐☐GOT2000系列 连接手册(三菱电机机器连接篇)对应GT Works3 Version1
26)	USB接口(设备·背面)	计算机连接用(接口形状: Mini-B) 兼容型号: GT2712-STWA/D, GT2710-VTWA/D
27)	特殊安装配件用的安装孔 *1	为了使GOT对应ATEX、KCs规格, 将GOT安装到控制盘上的安装配件用孔 对象机种: GT2712-STWA/D, GT2710-VTWA/D
28)	额定标签	-

*1 特殊安装配件为另售品。
如需特殊安装配件, 请就近向代理店或分公司咨询。

4.2 GT2510-WX, GT2507-W

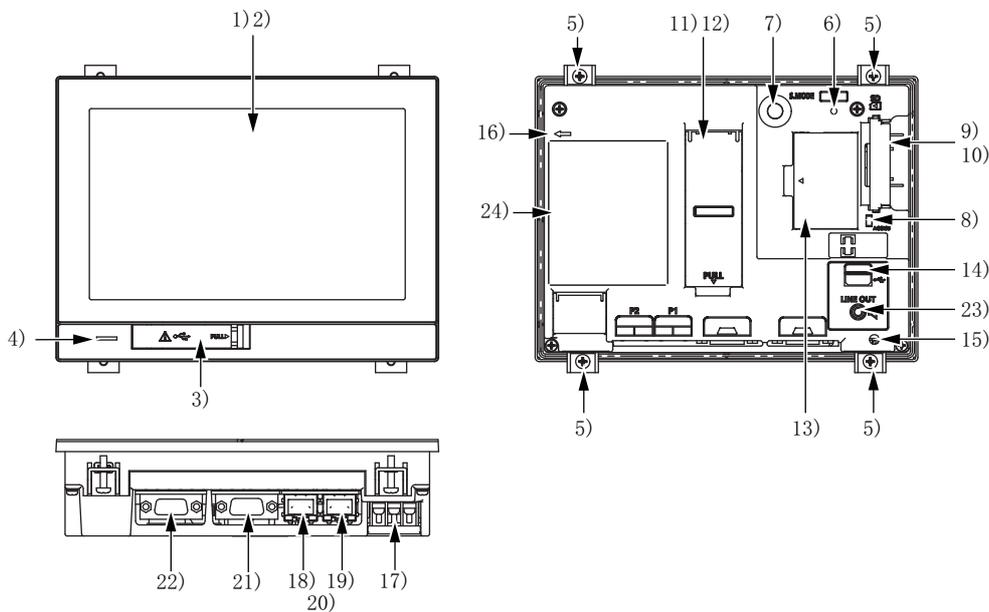
GT2510-WX



关于各部位的名称，请参照以下内容。

☞ 114页 GT2510-WX, GT2507-W各部分的名称和设置

GT2507-W



关于各部位的名称，请参照以下内容。

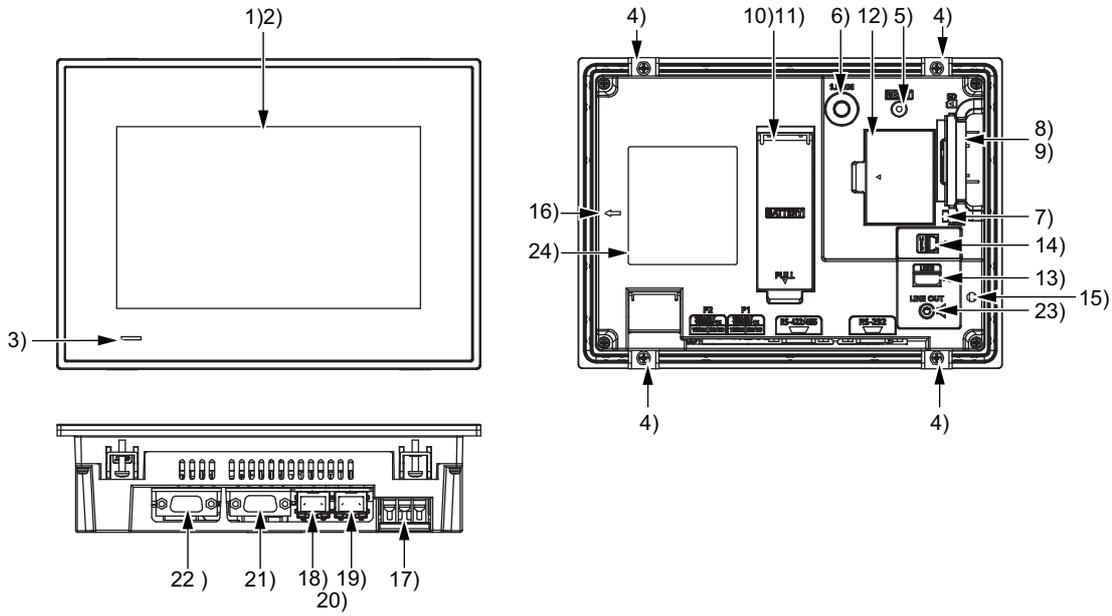
☞ 114页 GT2510-WX, GT2507-W各部分的名称和设置

GT2510-WX, GT2507-W各部分的名称和设置

编号	名称	内容
1)	显示面	显示实用菜单和用户自制画面
2)	触摸面板	实用菜单和用户自制画面内的触摸开关操作
3)	USB接口(设备·前面)	计算机连接用(接口形状: Mini-B)
4)	POWER LED	蓝色亮灯: 正常供电时 橙色亮灯: 屏幕保护时 橙色、蓝色闪烁: 背光灯出现故障 熄灯: 没有供电时
5)	安装配件孔	安装配件插入用孔
6)	复位开关	硬件复位用开关
7)	S. MODE开关	在GOT启动时安装OS用的开关
8)	SD卡访问LED	亮灯: 安装SD卡时 闪烁: 访问SD卡时 熄灯: 未安装SD卡或安装(可取出)SD卡时
9)	SD卡接口(盖板内部)	SD卡安装用
10)	SD卡护盖	带允许/禁止访问SD卡的开关功能 护盖打开: 禁止访问 护盖关闭: 允许访问
11)	电池(盖板内部)	电池收纳空间
12)	终端电阻设置用开关(盖板内侧)	切换使用或不使用RS-422/485通讯端口终端电阻的开关(初始设置(未使用))
13)	无线局域网通讯模块接口(盖板内部)	无线局域网通讯模块安装用
14)	USB接口(主机·背面)	USB鼠标连接、USB键盘连接、USB条形码阅读器连接、数据传送、数据保存用(接口形状: TYPE-A)
15)	线夹安装孔	防止USB电缆或声音输出电缆被拔出的电缆夹安装孔
16)	纵向安装记号	按纵向显示安装时, 请将箭头朝上安装。
17)	电源端子	电源输入端子、FG端子
18)	以太网接口(端口1)	连接机器通讯用、计算机连接用(接口形状: RJ-45(模块插头))
19)	以太网接口(端口2)	
20)	以太网通讯状态LED	SD/RD LED亮灯: 数据发送/接收时 SD/RD LED熄灯: 数据未发送/未接收时 SPEED LED亮灯: 100Mbps通信时 SPEED LED熄灯: 10Mbps通信时或未连接时
21)	RS-422/485接口	连接机器通讯用(接口形状: D-sub9针(母)) 关于连接器的针配置, 请参照以下手册。 ☐GOT2000系列 连接手册(三菱电机机器连接篇)对应GT Works3 Version1
22)	RS-232接口	连接机器通讯用(接口形状: D-sub9针(公)) 关于连接器的针配置, 请参照以下手册。 ☐GOT2000系列 连接手册(三菱电机机器连接篇)对应GT Works3 Version1
23)	声音输出接口	声音输出用(对应插头: Φ3.5 立体声迷你插头(3极))
24)	额定标签	-

4.3 GT2507T-W

GT2507T-W



关于各部位的名称，请参照以下内容。

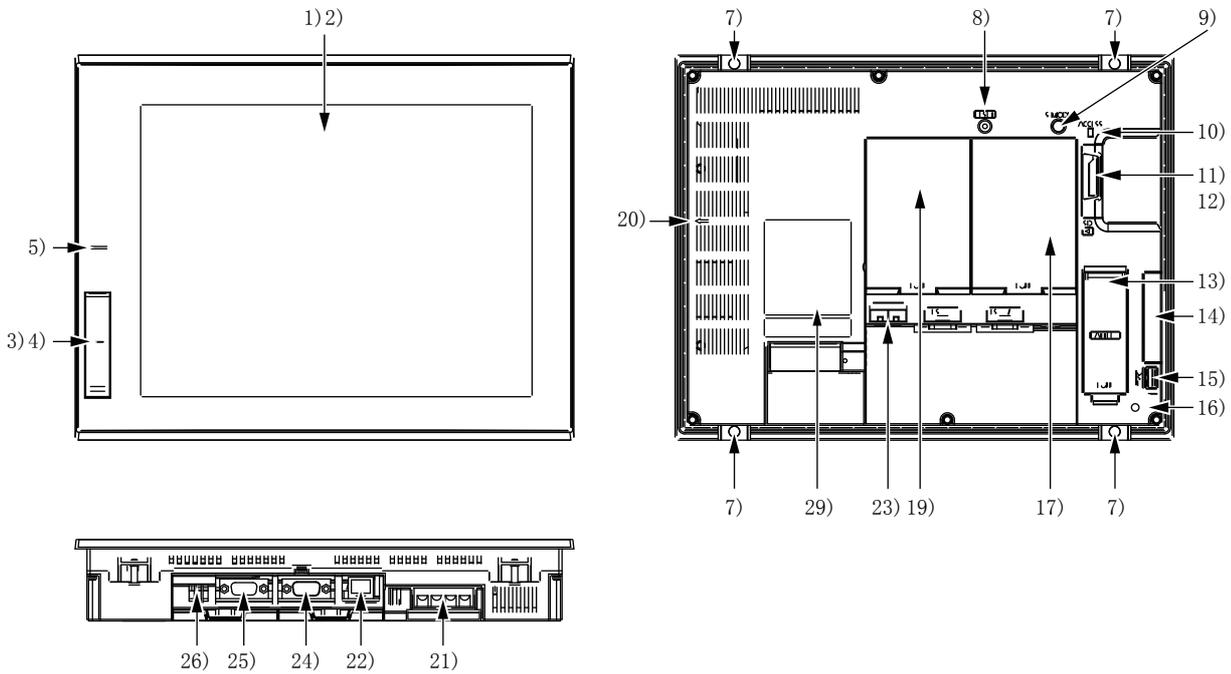
☞ 116页 GT2507T-W各部分的名称和设置

GT2507T-W各部分的名称和设置

编号	名称	内容
1)	显示面	显示实用菜单和用户自制画面
2)	触摸面板	实用菜单和用户自制画面内的触摸开关操作
3)	POWER LED	蓝色亮灯：正常供电时 橙色亮灯：屏幕保护时 橙色、蓝色闪烁：背光灯出现故障 熄灯：没有供电时
4)	安装配件孔	安装配件插入用孔
5)	复位开关	硬件复位用开关
6)	S. MODE开关	在GOT启动时安装OS用的开关
7)	SD卡访问LED	亮灯：安装SD卡时 闪烁：访问SD卡时 熄灯：未安装SD卡或安装(可取出)SD卡时
8)	SD卡接口(盖板内部)	SD卡安装用
9)	SD卡护盖	带允许/禁止访问SD卡的开关功能 护盖打开：禁止访问 护盖关闭：允许访问
10)	电池(盖板内部)	电池收纳空间
11)	终端电阻设置用开关(盖板内侧)	切换使用或不使用RS-422/485通讯端口终端电阻的开关(初始设置(未使用))
12)	无线局域网通讯模块接口(盖板内部)	无线局域网通讯模块安装用
13)	USB接口(主机·背面)	USB鼠标连接、USB键盘连接、USB条形码阅读器连接、数据传送、数据保存用(接口形状：TYPE-A)
14)	USB接口(设备·背面)	计算机连接用(接口形状：Mini-B)
15)	线夹安装孔	防止USB电缆或声音输出电缆被拔出的电缆夹安装孔
16)	纵向安装记号	按纵向显示安装时，请将箭头朝上安装。
17)	电源端子	电源输入端子、FG端子
18)	以太网接口(端口1)	连接机器通讯用、计算机连接用(接口形状：RJ-45(模块插头))
19)	以太网接口(端口2)	
20)	以太网通讯状态LED	SD/RD LED亮灯：数据发送/接收时 SD/RD LED熄灯：数据未发送/未接收时 SPEED LED亮灯：100Mbps通信时 SPEED LED熄灯：10Mbps通信时或未连接时
21)	RS-422/485接口	连接机器通讯用(接口形状：D-sub9针(母)) 关于连接器的针配置，请参照以下手册。 ☐☐GOT2000系列 连接手册(三菱电机机器连接篇)对应GT Works3 Version1
22)	RS-232接口	连接机器通讯用(接口形状：D-sub9针(公)) 关于连接器的针配置，请参照以下手册。 ☐☐GOT2000系列 连接手册(三菱电机机器连接篇)对应GT Works3 Version1
23)	声音输出接口	声音输出用(对应插头：Φ3.5 立体声迷你插头(3极))
24)	额定标签	-

4.4 GT25-S, GT25-V

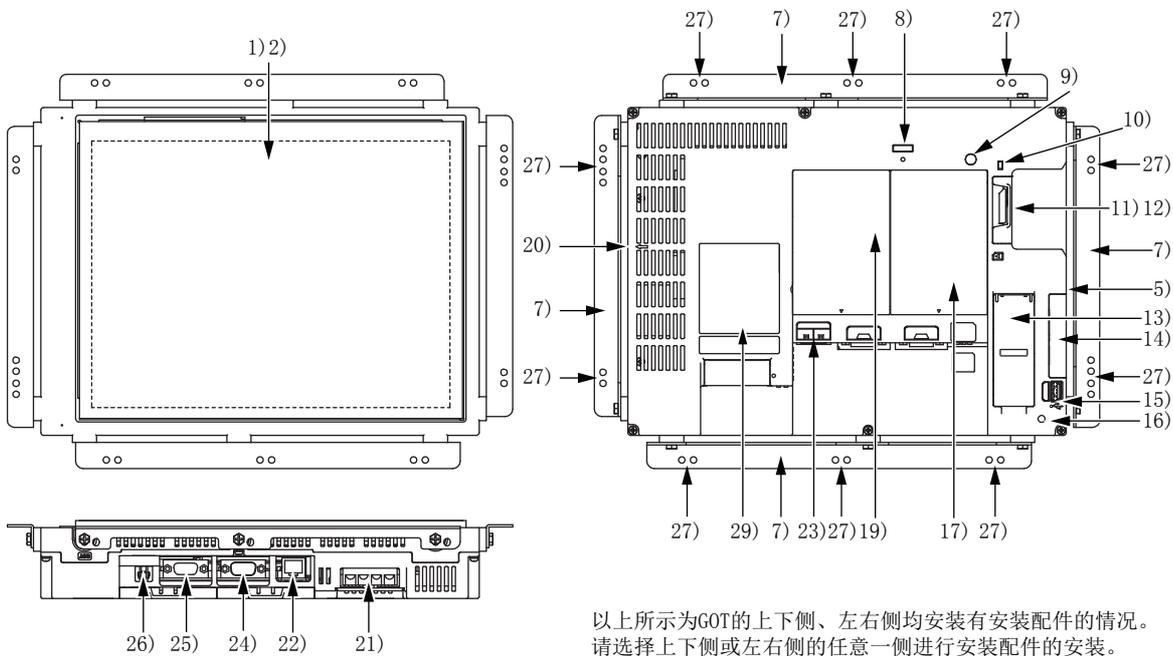
GT2512-S



关于各部位的名称，请参照以下内容。

☞ 121页 GT25-S, GT25-V各部分名称和设置

GT2512F-S

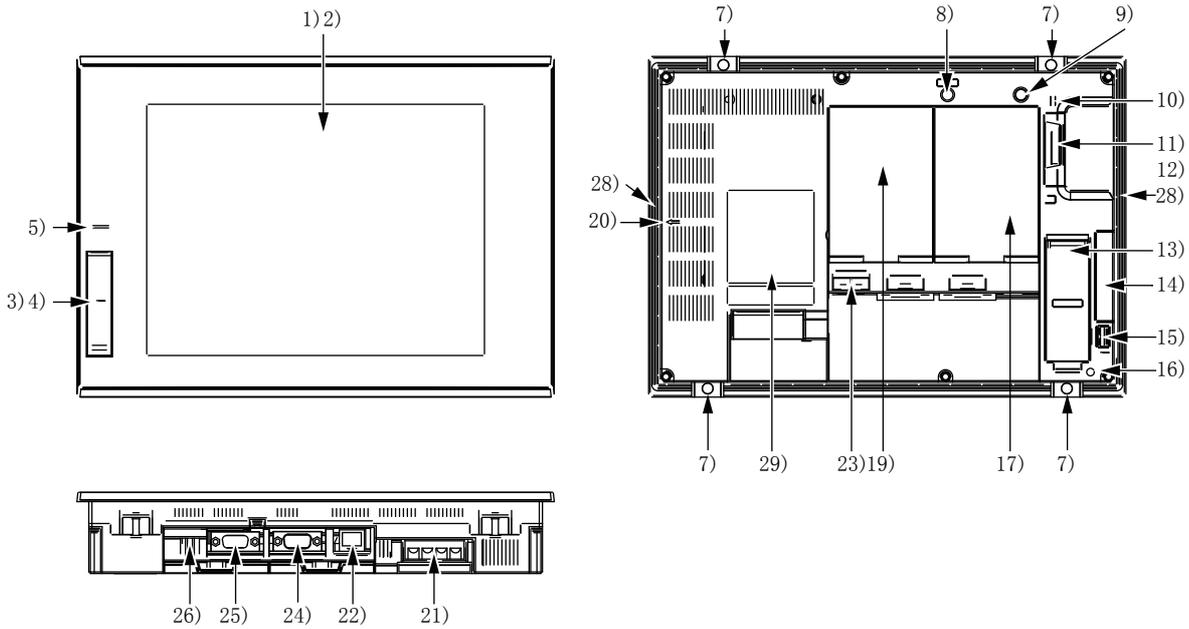


以上所示为GOT的上下侧、左右侧均安装有安装配件的情况。
请选择上下侧或左右侧的任意一侧进行安装配件的安装。

关于各部位的名称，请参照以下内容。

☞ 121页 GT25-S, GT25-V各部分名称和设置

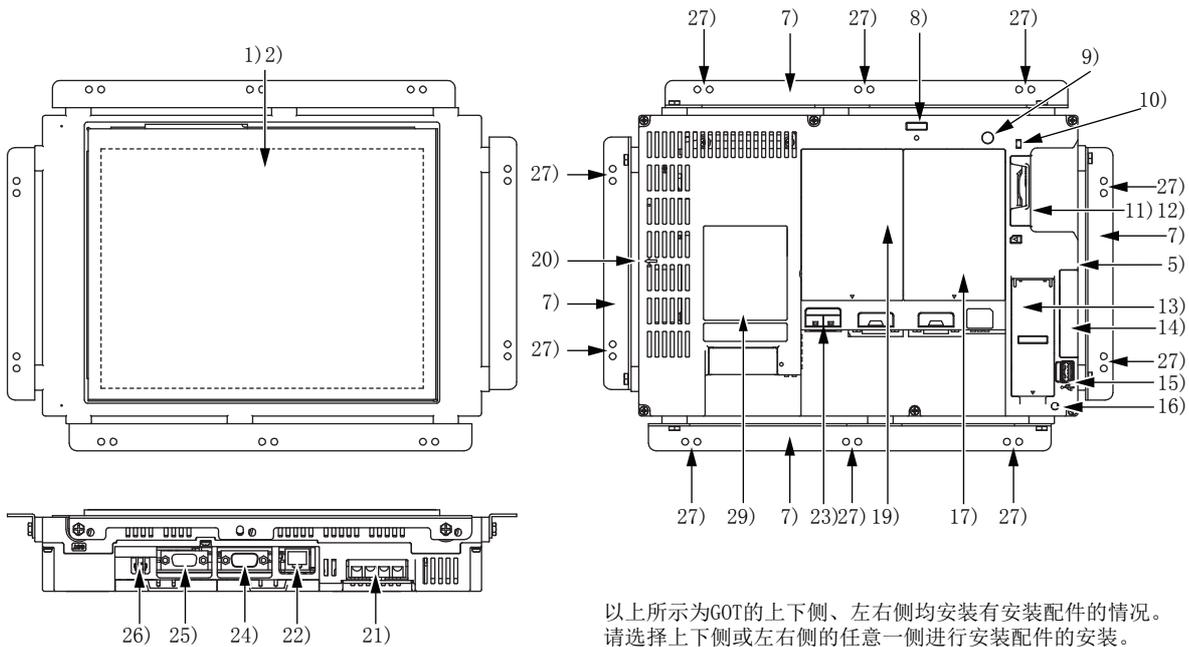
GT2510-V



关于各部位的名称，请参照以下内容。

☞ 121页 GT25-S, GT25-V各部分名称和设置

GT2510F-V

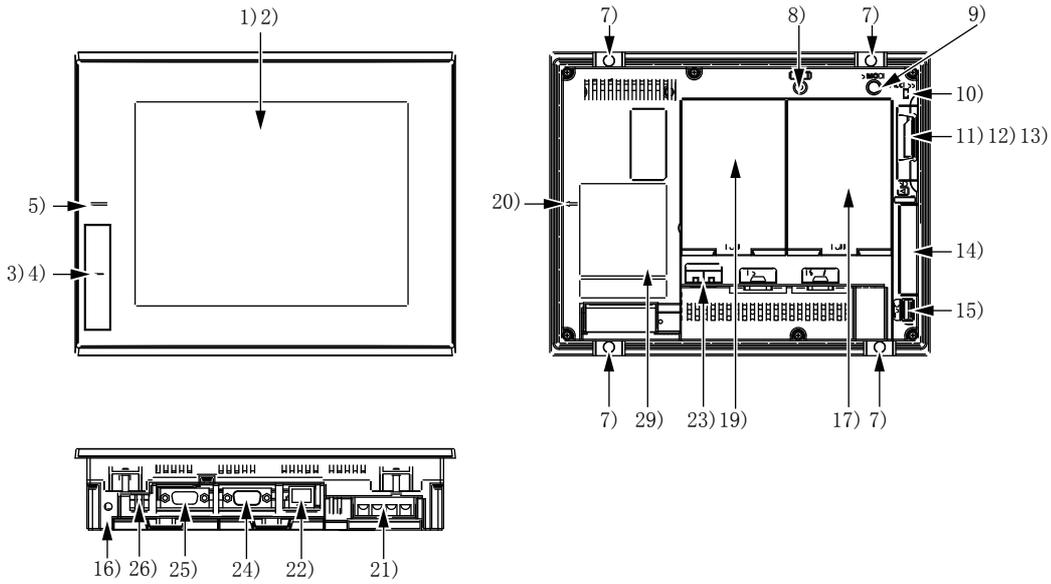


以上所示为GOT的上下侧、左右侧均安装有安装配件的情况。
请选择上下侧或左右侧的任意一侧进行安装配件的安装。

关于各部位的名称，请参照以下内容。

☞ 121页 GT25-S, GT25-V各部分名称和设置

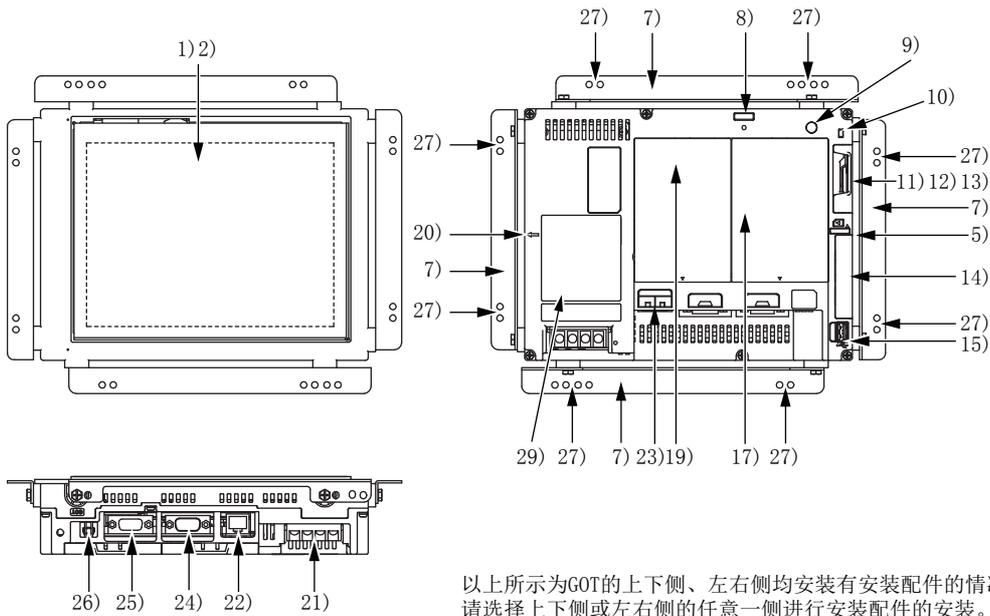
GT2508-V



关于各部位的名称，请参照以下内容。

☞ 121页 GT25-S, GT25-V各部分名称和设置

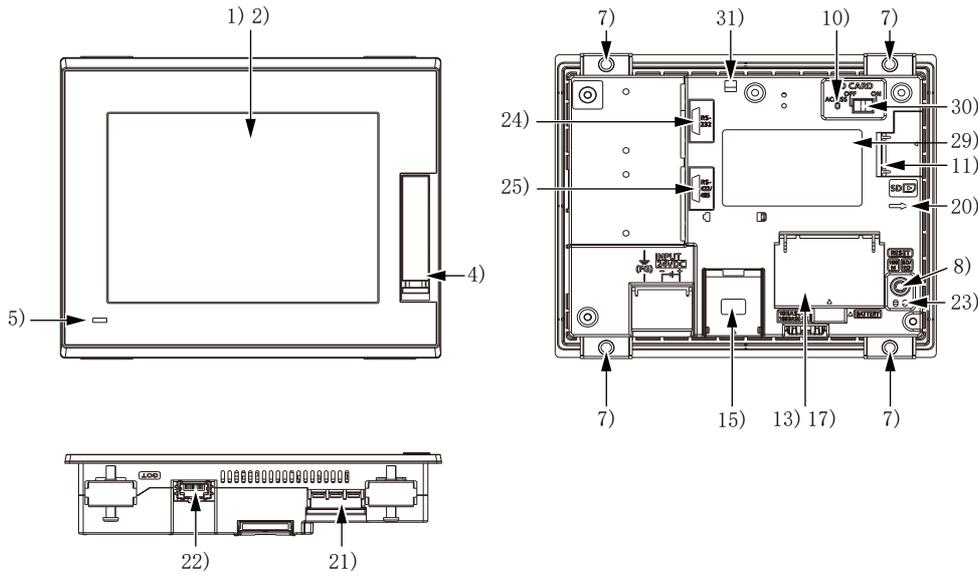
GT2508F-V



以上所示为GOT的上下侧、左右侧均安装有安装配件的情况。
请选择上下侧或左右侧的任意一侧进行安装配件的安装。

关于各部位的名称，请参照以下内容。

☞ 121页 GT25-S, GT25-V各部分名称和设置



关于各部位的名称，请参照以下内容。

☞ 121页 GT25-S, GT25-V各部分的名称和设置

GT25-S, GT25-V各部分的名称和设置

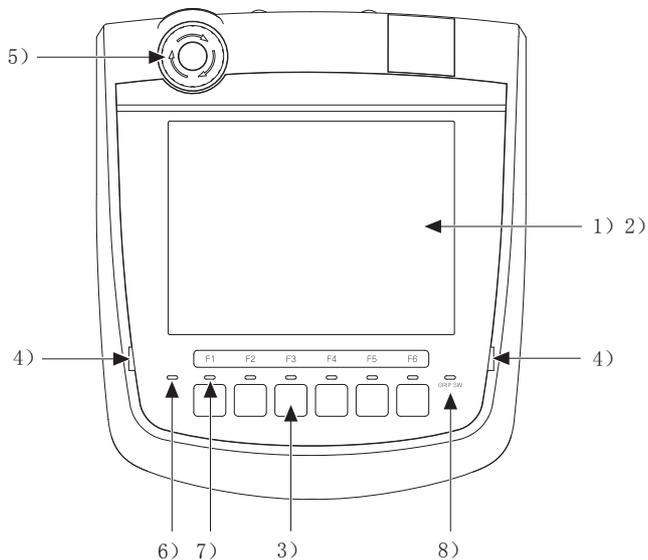
编号	名称	内容
1)	显示面	显示实用菜单和用户自制画面
2)	触摸面板	实用菜单和用户自制画面内的触摸开关操作
3)	USB接口(主机·前面)	USB鼠标连接、USB键盘连接、USB条形码阅读器连接、数据传送、数据保存用(接口形状: USB-A) 兼容型号: GT2512-STBA/D, GT2510-VTBA/D, GT2508-VTBA/D
4)	USB接口(设备·前面)	计算机连接用(接口形状: USB Mini-B) 兼容型号: GT2512-STBA/D, GT2510-VTBA/D, GT2508-VTBA/D, GT2505-V
5)	POWER LED	蓝色亮灯: 正常供电时 橙色亮灯: 屏幕保护时 橙色、蓝色闪烁: 背光灯出现故障 熄灯: 没有供电时 (GT2512F-STNA/D、GT2510F-VTNA/D、GT2508F-VTNA/D中, 可从GOT的背侧面确认LED的状态)
7)	安装配件孔	安装配件插入用孔
8)	复位开关	硬件复位用开关
9)	S. MODE开关 *3	在GOT启动时安装OS用的开关
10)	SD卡访问LED	亮灯: 安装SD卡时 闪烁: 访问SD卡时 熄灯: 未安装SD卡或安装(可取出)SD卡时
11)	SD卡接口(盖板内部)	SD卡安装用
12)	SD卡护盖	带允许/禁止访问SD卡的开关功能 护盖打开: 禁止访问 护盖关闭: 允许访问
13)	电池(盖板内部)	电池收纳空间
14)	侧面接口(盖板内部)	通讯模块安装用
15)	USB接口(主机·背面)	USB鼠标连接、USB键盘连接、USB条形码阅读器连接、数据传送、数据保存用(接口形状: USB-A)
16)	线夹安装孔	防止USB电缆松脱的线夹安装孔
17)	终端电阻设置用开关(盖板内侧)	GT2512、GT2510、GT2508时 切换使用或不使用RS-422/485通讯端口终端电阻的开关(初始设置(未使用)) GT2505-V时 将RS-422/485通讯端口的终端电阻切换为330Ω、110Ω、OPEN的开关(初始设置(330Ω))
19)	扩展接口	通讯模块、选项模块安装用
20)	纵向安装记号	按纵向显示安装时, 请将箭头朝上安装。
21)	电源端子	电源输入端子、LG端子 *2、FG端子
22)	以太网接口	连接机器通讯用、计算机连接用(接口形状: RJ-45(模块插头))
23)	以太网通讯状态LED	SD/RD LED亮灯: 数据发送/接收时 SD/RD LED熄灯: 数据未发送/未接收时 SPEED LED亮灯: 100Mbps通信时 SPEED LED熄灯: 10Mbps通信时或未连接时
24)	RS-232接口	连接机器通讯用(接口形状: D-sub9针(公)) 关于连接器的针配置, 请参照以下手册。 ☐GOT2000系列 连接手册(三菱电机机器连接篇)对应GT Works3 Version1
25)	RS-422/485接口	连接机器通讯用(接口形状: D-sub9针(母)) 关于连接器的针配置, 请参照以下手册。 ☐GOT2000系列 连接手册(三菱电机机器连接篇)对应GT Works3 Version1
26)	USB接口(设备·背面)	计算机连接用(接口形状: USB Mini-B) 兼容型号: GT2510-VTWA/D, GT2508-VTWA/D, GT2512F-STNA/D, GT2510F-VTNA/D, GT2508F-VTNA/D
27)	安装配件用孔	安装配件与面板固定用孔 兼容型号: 仅GT2512F-STNA/D、GT2510F-VTNA/D、GT2508F-VTNA/D
28)	特殊安装配件用的安装孔 *1	为了使GOT对应ATEX、KCs规格, 将GOT安装到控制盘上的安装配件用孔 对象机种: GT2510-VTWA/D
29)	额定标签	-
30)	SD卡访问开关	从GOT上插拔SD卡时, 允许/禁止向SD卡访问的开关 ON: 可访问SD卡(禁止拆卸SD卡) OFF: 禁止访问SD卡(允许拆卸SD卡)
31)	USB电缆防松脱孔	为了防止USB电缆松脱而用捆扎带等进行固定的孔

- *1 特殊安装配件为另售品。
如需特殊安装配件，请就近向代理店或分公司咨询。
- *2 GT2505-V上无LG端子。
- *3 GT2505-V上无S. MODE开关。
GT2505-V上安装OS时，请参阅下述内容。
 GT Designer3 (GOT2000) 画面设计手册

4.5 GT25HS-V

GT2506HS-V

■正面面板

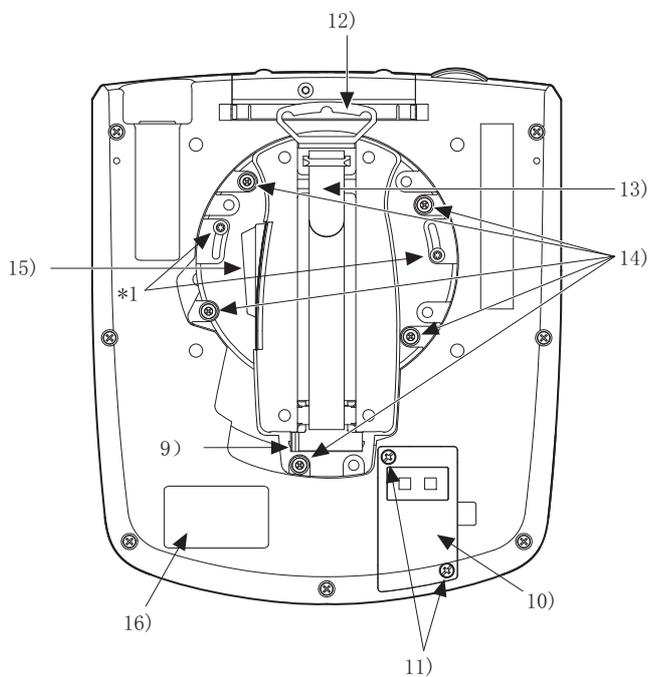


关于各部位的名称，请参照以下内容。

☞ 127页 GT25HS-V各部分的名称和设置

■背面面板

背面防护罩关闭的状态

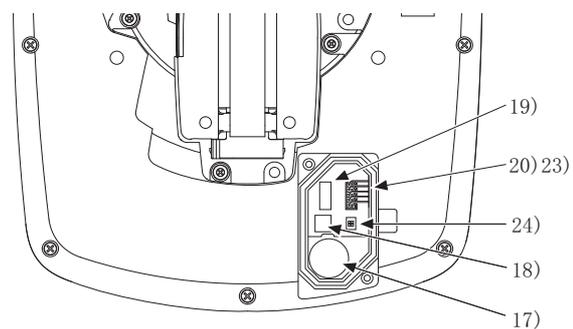


*1 请勿拧松、拆卸2处该螺栓。

关于各部位的名称，请参照以下内容。

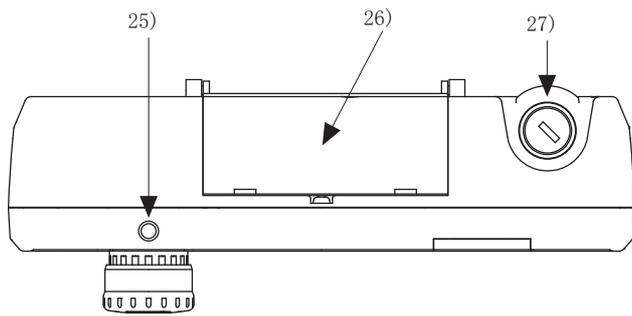
☞ 127页 GT25HS-V各部分的名称和设置

背面防护罩打开的状态

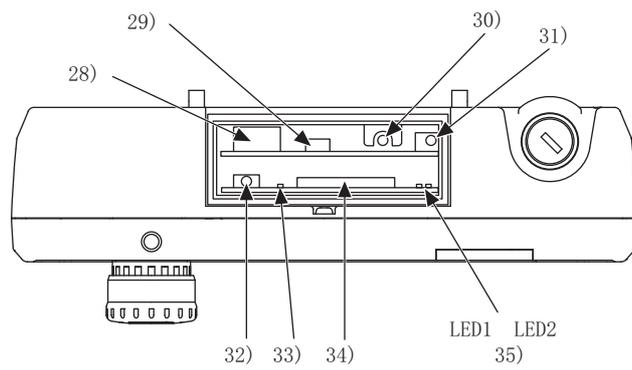


■表面（接口）

接口防护罩关闭的状态



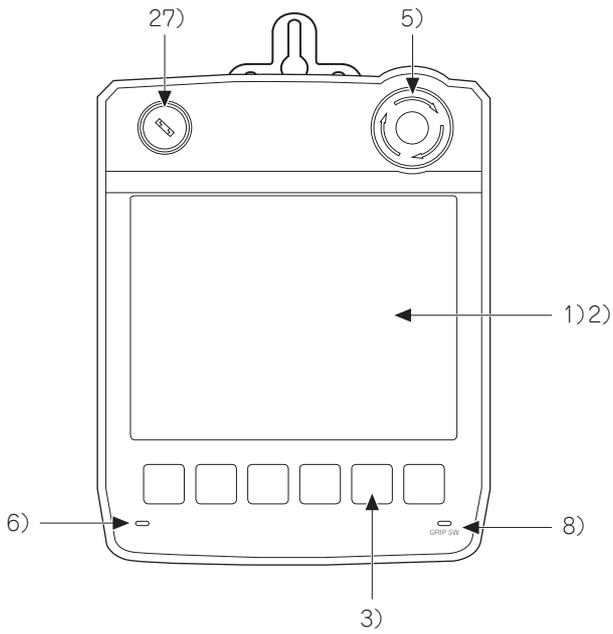
接口防护罩打开的状态



关于各部位的名称，请参照以下内容。

☞ 127页 GT25HS-V各部分的名称和设置

■正面面板

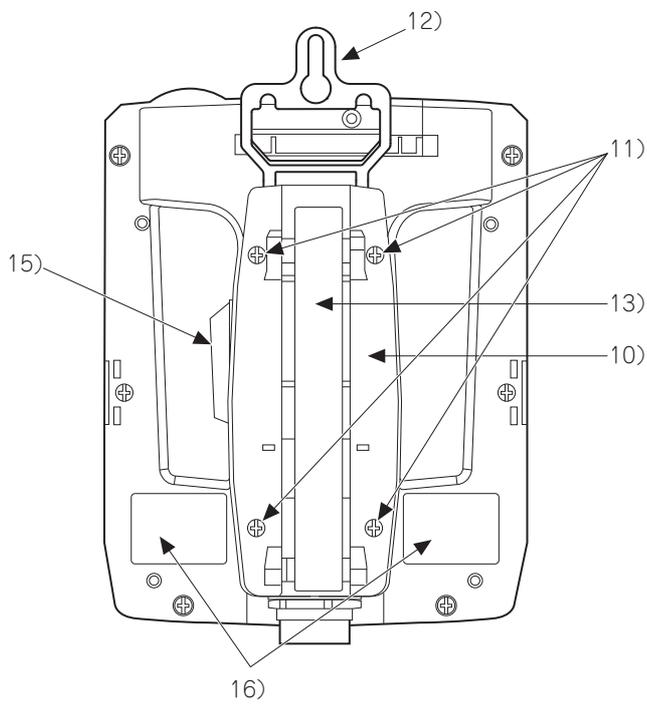


关于各部位的名称，请参照以下内容。

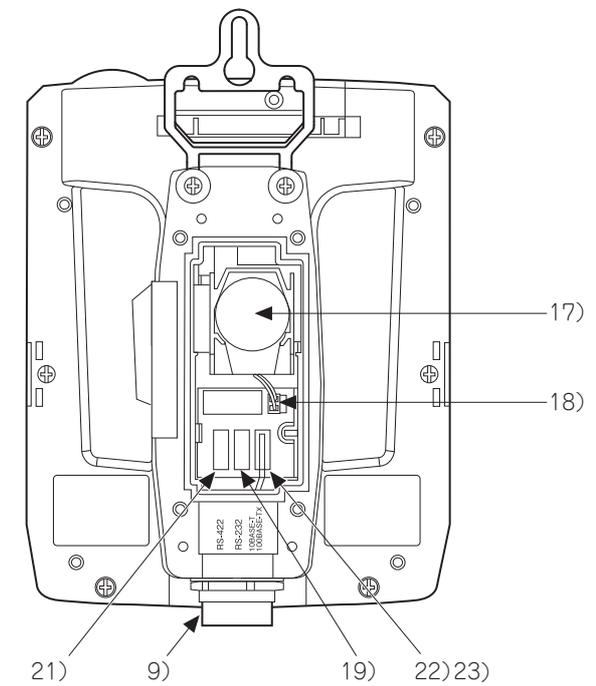
☞ 127页 GT25HS-V各部分的名称和设置

■背面面板

背面防护罩关闭的状态



背面防护罩打开的状态



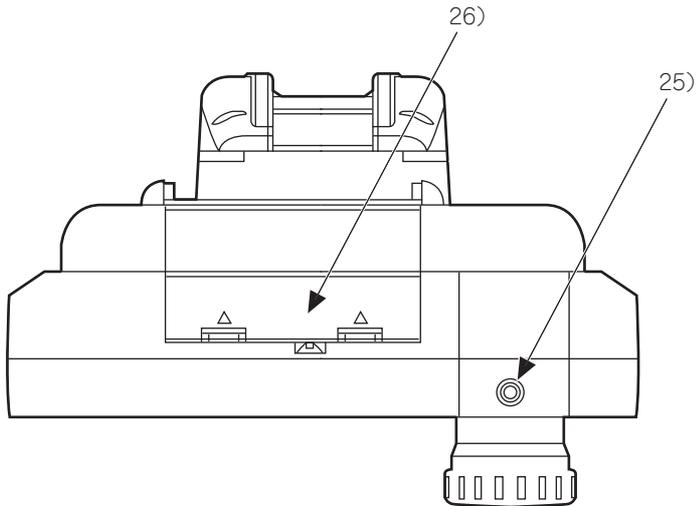
*1 请勿拧松、拆卸2处该螺栓。

关于各部位的名称，请参照以下内容。

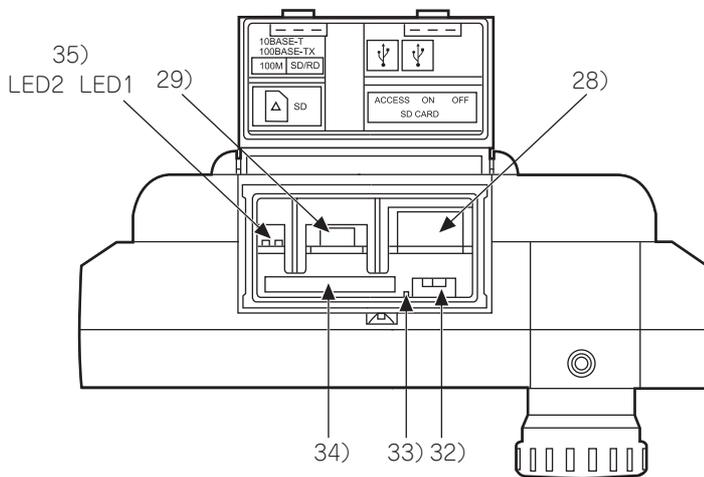
☞ 127页 GT25HS-V各部分的名称和设置

■表面（接口）

接口防护罩关闭的状态



接口防护罩打开的状态



关于各部位的名称，请参照以下内容。

☞ 127页 GT25HS-V各部分名称和设置

GT25HS-V各部分的名称和设置

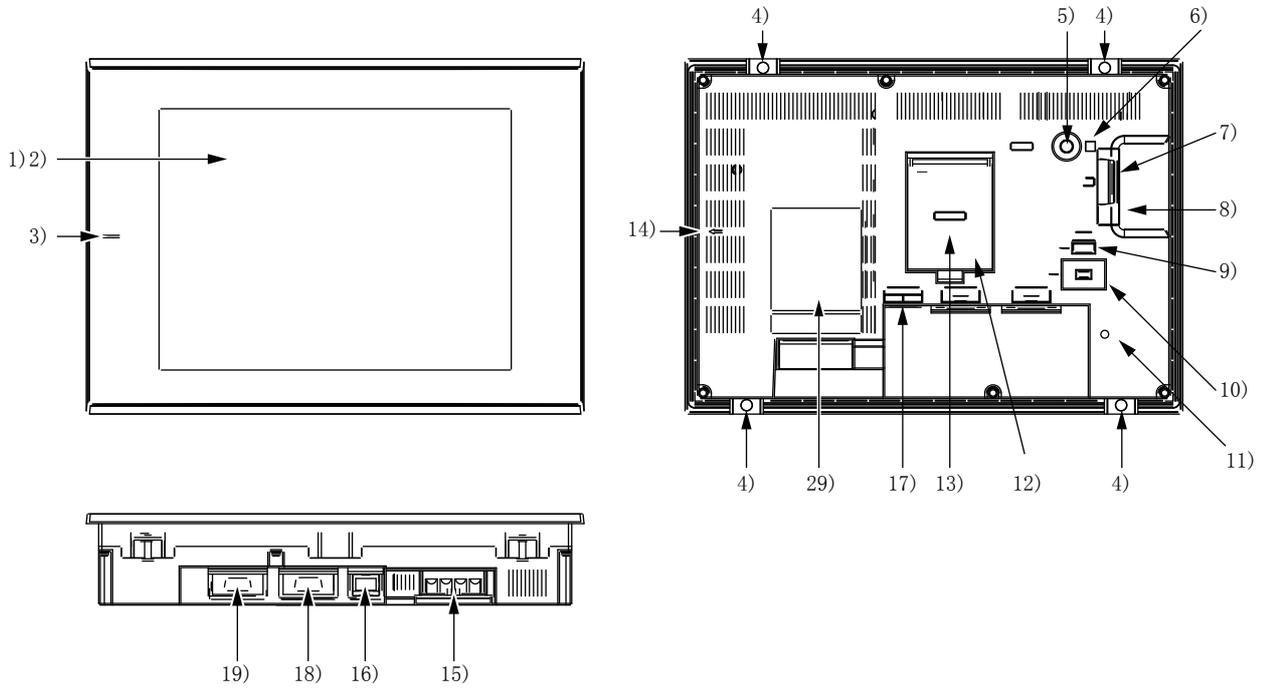
编号	名称	内容											
1)	显示面	显示实用菜单和用户自制画面											
2)	触摸面板	实用菜单和用户自制画面内的触摸开关操作											
3)	操作开关（6点）	外部直接接线用开关（独立触点）											
4)	操作开关名称表安装部	插入操作开关名称表（用户创建）的部分（横向插入缝隙） 关于详细内容，请参照以下章节。 ☞ 337页 操作开关名称表的创建（GT2506HS-V）											
5)	紧急停止开关	外部直接接线用开关（独立触点）											
6)	POWER LED	蓝色亮灯：正常供电时 橙色亮灯：屏幕保护时 橙色、蓝色闪烁：背光灯出现故障 熄灯：没有供电时											
7)	操作开关用显示LED（6点）	操作开关的显示用LED（绿色）（通过显示器部控制亮灯）											
8)	夹持开关用显示LED	夹持开关的显示用LED（绿色）（通过显示器部控制亮灯）											
9)	外部接口连接器	<ul style="list-style-type: none"> • GT2506HS-V时 用于连接外部连接电缆（可编程控制器、开关、电源外部接线用）（接口形状：矩形42针公） • GT2505HS-V时 用于连接外部连接电缆（可编程控制器・开关・电源外部接线用）（接口形状：圆形37针公） 											
10)	背面防护罩	<ul style="list-style-type: none"> • GT2506HS-V时 可编程控制器通讯类型更改时（RS422/485 - RS-232 出厂时：RS422/485）更换电池时开合。 • GT2505HS-V时 可编程控制器通讯类型更改时（以太网 - RS-422 - RS-232 出厂时：以太网）更换电池时开合。 											
11)	背面防护罩螺栓	背面防护罩开合用（防止掉落型的螺栓）											
12)	壁挂用卡扣	挂在墙壁上使用时的卡扣											
13)	挂绳	手持使用时将手穿过挂绳后使用。 可调整长度。											
14)	更改夹持部角度用螺栓	更改夹持部的角度时使用。（5处，M4螺栓） 从背面看，夹持部的角度可设置为标准角度（出厂时）和向右15度这2种。											
15)	夹持开关	直接接线用开关（独立触点）											
16)	额定标签	-											
17)	电池（盖板内部）	时钟数据、系统日志数据、缓冲存储数据备份用											
18)	连接电池用连接器（盖板内部）	连接电池用											
19)	RS-232接口	通过RS-232进行可编程控制器通讯时连接的接口 关于连接器的针配置，请参照以下手册。 ☞ GOT2000 Series Handy GOT Connection Manual For GT Works3 Version1											
20)	RS-422/485接口	通过RS-422/485进行可编程控制器通讯时连接的接口 关于连接器的针配置，请参照以下手册。 ☞ GOT2000 Series Handy GOT Connection Manual For GT Works3 Version1											
21)	RS-422接口	通过RS-422在可编程控制器通讯时连接的接口 关于连接器的针配置，请参照以下手册。 ☞ GOT2000 Series Handy GOT Connection Manual For GT Works3 Version1											
22)	以太网接口	通过以太网在可编程控制器通讯时连接的接口											
23)	可编程控制器通讯用电缆接口	可编程控制器通讯用接口电缆连接器 <ul style="list-style-type: none"> • GT2506HS-V时 与19)或20)中的任意一个接口连接，选择可编程控制器通讯类型。 （出厂时连接至RS-422/485接口） • GT2505HS-V时 连接至19)、21)、22)中任意一个接口，选择可编程控制器通讯类型。 （出厂时设置为以太网） 											
24)	终端电阻设置用拨码开关	<p>切换RS422/485通讯接口的终端电阻的开关（出厂时为“无”）</p> <p>终端电阻设置用 拨码开关放大图</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <p>ON侧</p>  <p>OFF侧</p> </div> <table border="1" style="border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">终端电阻</th> <th colspan="2">开关编号</th> </tr> <tr> <th>1</th> <th>2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>有</td> <td>ON</td> <td>ON</td> </tr> <tr> <td>无</td> <td>OFF</td> <td>OFF</td> </tr> </tbody> </table> <p>出厂时为“无”</p> </div>	终端电阻	开关编号		1	2	有	ON	ON	无	OFF	OFF
终端电阻	开关编号												
	1	2											
有	ON	ON											
无	OFF	OFF											
25)	紧急停止开关防护盖安装孔	紧急停止开关防护盖（选项）的安装孔											

编号	名称	内容
26)	接口防护罩	<ul style="list-style-type: none"> • GT2506HS-V时 使用USB端口时、插拔SD卡时、使用S. MODE开关时、使用复位开关时开合 • GT2505HS-V时 使用USB端口时、插拔SD卡时开合
27)	带钥匙的选择	外部直接接线用开关（独立触点）
28)	USB接口(主机)	数据传送、数据保存用(接口形状：USB-A)
29)	USB接口(设备)	计算机连接用(接口形状：USB Mini-B)
30)	复位开关	硬件复位用开关
31)	S. MODE开关（OS安装开关）	在GOT启动时安装OS用的开关
32)	SD卡访问开关	从手持式GOT装卸SD卡时允许/禁止访问SD卡的开关 ON：可访问SD卡（禁止拆卸SD卡） OFF：禁止访问SD卡（允许拆卸SD卡）
33)	SD卡访问LED	亮灯：安装SD卡时 闪烁：访问SD卡时 熄灯：未安装SD卡或安装(可取出)SD卡时
34)	SD卡接口	SD卡安装用
35)	以太网通讯状态LED	LED1：数据传送/接收时亮灯、LED2：100Mbps传送时亮灯

4.6 GT23

GT2310-V, GT2308-V

例)GT2310-VTBA



关于各部位的名称，请参照以下内容。

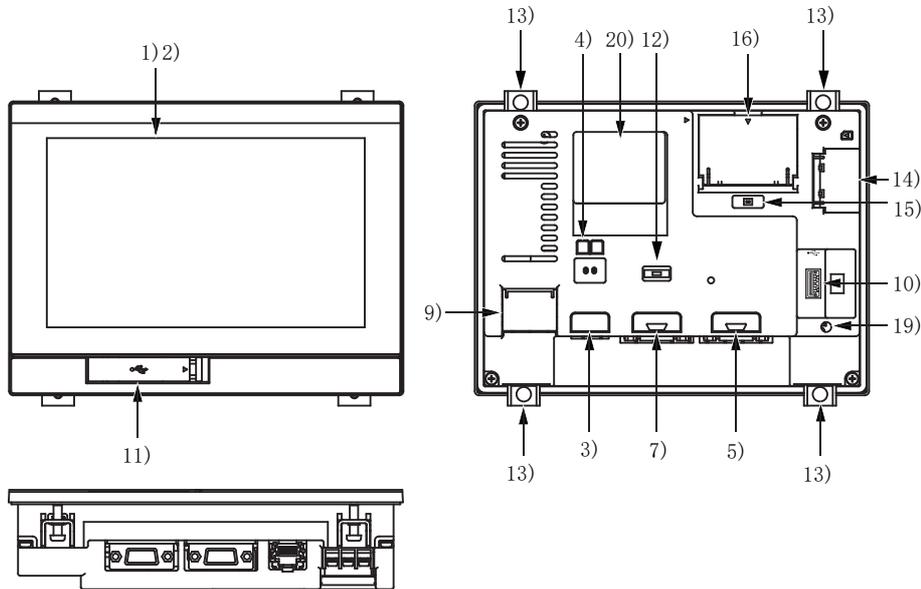
☞ 130页 GT23各部分的名称和设置

GT23各部分的名称和设置

编号	名称	内容
1)	显示面	显示实用菜单和用户自制画面
2)	触摸面板	实用菜单和用户自制画面内的触摸开关操作
3)	POWER LED	蓝色亮灯：正常供电时 橙色亮灯：屏幕保护时 橙色、蓝色闪烁：背光灯出现故障 熄灯：没有供电时
4)	安装配件孔	安装配件插入用孔
5)	S. MODE开关	在GOT启动时安装OS用的开关
6)	SD卡访问LED	亮灯：安装SD卡时 闪烁：访问SD卡时 熄灯：未安装SD卡或安装(可取出)SD卡时
7)	SD卡接口 (盖板内侧)	SD卡安装用
8)	SD卡护盖	带允许/禁止访问SD卡的开关功能 护盖打开：禁止访问 护盖关闭：允许访问
9)	USB接口 (主机)	USB鼠标连接、USB键盘连接、USB条形码阅读器连接、数据传送、数据保存用(接口形状：TYPE-A)
10)	USB接口 (设备)	计算机连接用(接口形状：Mini-B)
11)	线夹安装孔	防止USB电缆松脱的线夹安装孔
12)	终端电阻设置用开关 (盖板内侧)	切换使用或不使用RS-422/485通讯端口终端电阻的开关(初始设置(未使用))
13)	电池 (盖板内侧)	电池收纳空间
14)	纵向安装记号	按纵向显示安装时，请将箭头朝上安装。
15)	电源端子	电源输入端子、LG端子、FG端子
16)	以太网接口	连接机器通讯用、计算机连接用(接口形状：RJ-45(模块插头))
17)	以太网通讯状态LED	SD/RD LED亮灯：数据发送/接收时 SD/RD LED熄灯：数据未发送/未接收时 SPEED LED亮灯：100Mbps通信时 SPEED LED熄灯：10Mbps通信时或未连接时
18)	RS-232接口	连接机器通讯用(接口形状：D-sub9针(公)) 关于连接器的针配置，请参照以下手册。 ☞2000系列 连接手册(三菱电机机器连接篇)对应GT Works3 Version1
19)	RS-422/485接口	连接机器通讯用(接口形状：D-sub9针(母)) 关于连接器的针配置，请参照以下手册。 ☞2000系列 连接手册(三菱电机机器连接篇)对应GT Works3 Version1
20)	额定标签	-

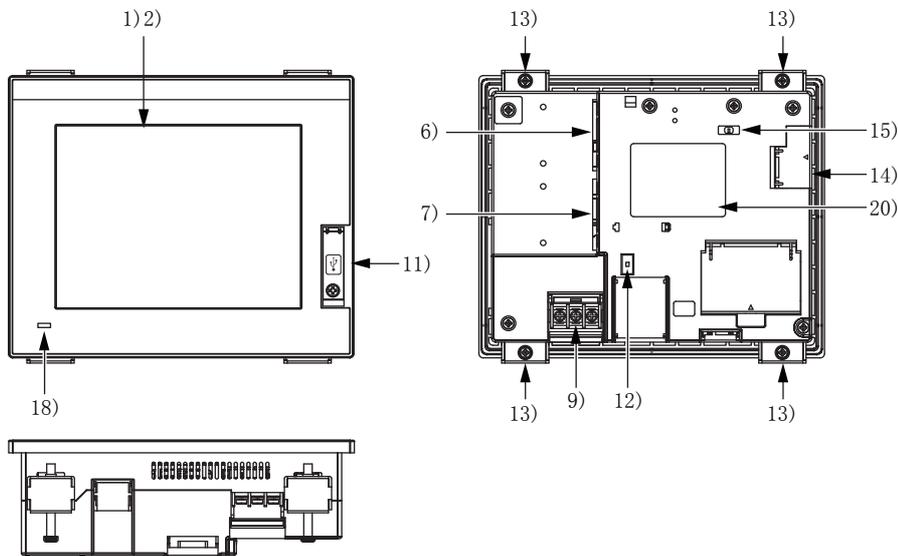
4.7 GT21

GT2107-WTBD、GT2107-WTSD



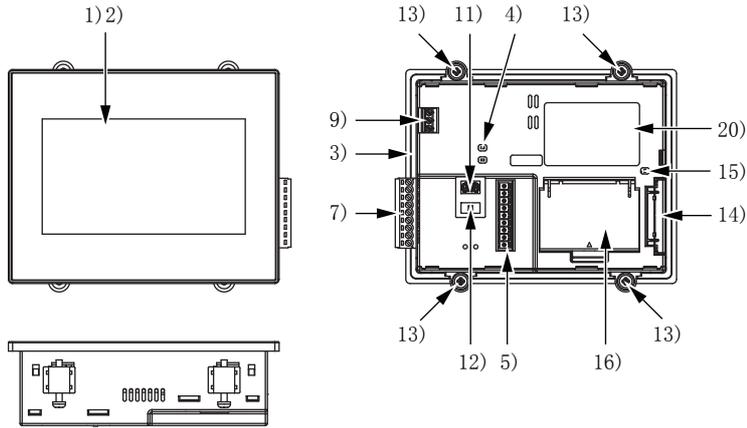
关于各部位的名称，请参照以下内容。
 ☞ 135页 GT21各部分的名称和设置

GT2105-QTBDS、GT2105-QMBDS



关于各部位的名称，请参照以下内容。
 ☞ 135页 GT21各部分的名称和设置

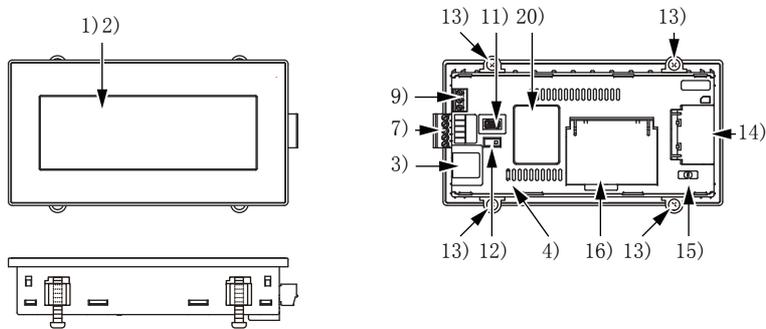
GT2104-RTBD



关于各部位的名称，请参照以下内容。

☞ 135页 GT21各部分的名称和设置

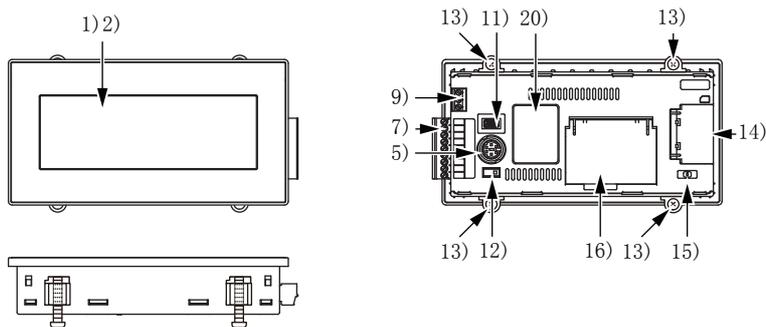
GT2104-PMBD



关于各部位的名称，请参照以下内容。

☞ 135页 GT21各部分的名称和设置

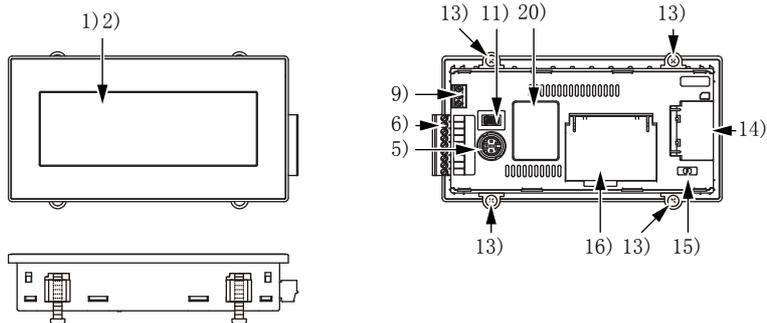
GT2104-PMBDS



关于各部位的名称，请参照以下内容。

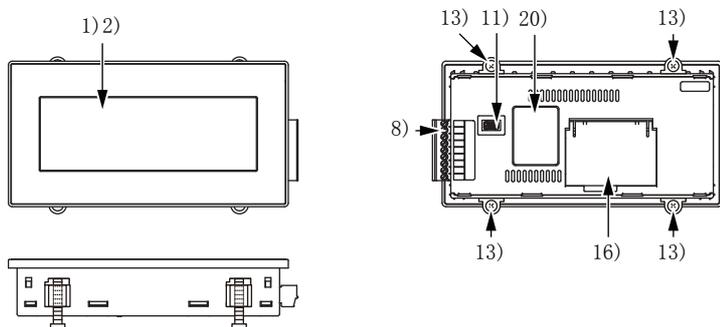
☞ 135页 GT21各部分的名称和设置

GT2104-PMBDS2



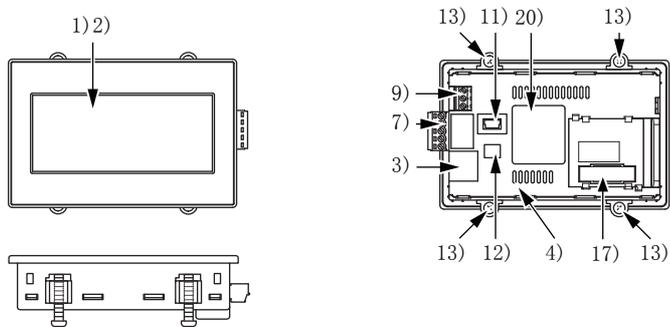
关于各部位的名称，请参照以下内容。
 ↗ 135页 GT21各部分的名称和设置

GT2104-PMBLS



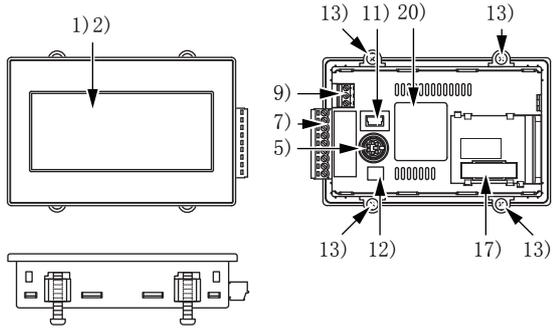
关于各部位的名称，请参照以下内容。
 ↗ 135页 GT21各部分的名称和设置

GT2103-PMBD



关于各部位的名称，请参照以下内容。
 ↗ 135页 GT21各部分的名称和设置

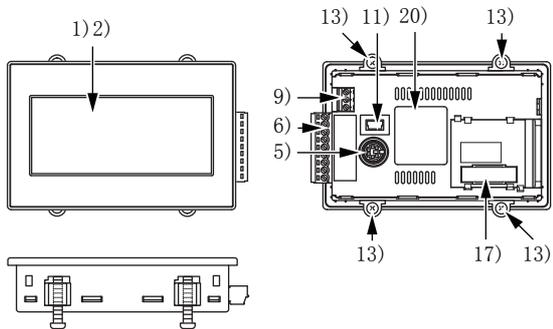
GT2103-PMBDS



关于各部位的名称，请参照以下内容。

☞ 135页 GT21各部分名称和设置

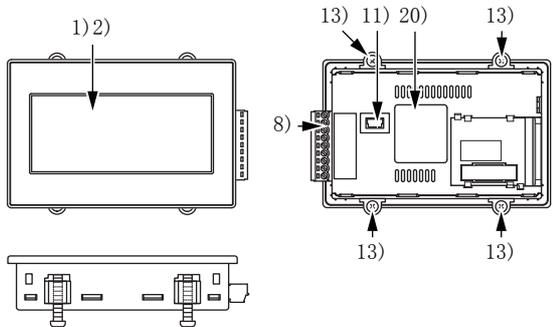
GT2103-PMBDS2



关于各部位的名称，请参照以下内容。

☞ 135页 GT21各部分名称和设置

GT2103-PMBLS



关于各部位的名称，请参照以下内容。

☞ 135页 GT21各部分名称和设置

GT21各部分的名称和设置

编号	名称	内容
1)	显示面	显示实用菜单和用户自制画面
2)	触摸面板	实用菜单和用户自制画面内的触摸开关操作
3)	以太网接口	连接机器通讯用、计算机连接用(接口形状: RJ-45(模块插头))
4)	以太网通讯状态LED	SD/RD LED亮灯: 数据发送/接收时 SD/RD LED熄灯: 数据未发送/未接收时 SPEED LED亮灯: 100Mbps通信时 SPEED LED熄灯: 10Mbps通信时或未连接时
5)	RS-232接口(背面)	连接机器通讯用、计算机连接用 (FA透明传送功能) 连接器的形状不同, 这取决于GT21的模型。 • GT2107-W: D-Sub9针 • GT2104-R: 接口端子排 (9 针) • GT2104-P: MINI-DIN6针 • GT2103-P: MINI-DIN6针 多台连接、条形码阅读器、RFID、串行打印机 关于连接器的针配置, 请参照以下手册。  GOT2000系列 连接手册(三菱电机机器连接篇)对应GT Works3 Version1
6)	RS-232接口(侧面)	连接机器通讯用、计算机连接用 (FA透明传送功能) 接口形状因GT21的机种而异。 • GT2105: D-Sub9针 • GT2104-P: 接口端子排 (9针) • GT2103-P: 接口端子排 (9针) 多台连接、条形码阅读器、RFID、串行打印机 关于连接器的针配置, 请参照以下手册。  GOT2000系列 连接手册(三菱电机机器连接篇)对应GT Works3 Version1
7)	RS-422/485接口	连接机器通讯用 接口形状因GT21的机种而异。 • GT2107-W、GT2105: D-Sub9针 • GT2104-R: 接口端子排 (9针) • GT2104-P: 接口端子排 (9针或5针) • GT2103-P: 接口端子排 (9针或5针) 关于连接器的针配置, 请参照以下手册。  GOT2000系列 连接手册(三菱电机机器连接篇)对应GT Works3 Version1
8)	RS-422接口	连接机器通讯用 (接口端子排 (9 针))
9)	电源端子	电源输入端子、FG端子
10)	USB接口 (主机)	USB鼠标连接、USB键盘连接、USB条形码阅读器连接、数据传送、数据保存用(接口形状: TYPE-A)
11)	USB接口 (设备)	计算机连接用 (接口形状: Mini-B)
12)	终端电阻设置用开关	RS-422/485 通讯端口的终端电阻的330 Ω、110 Ω、OPEN的切换开关
13)	安装配件	用于将GOT固定在控制柜上的配件
14)	SD卡接口(盖板内部)	SD卡安装用
15)	SD卡访问LED	亮灯: 安装SD卡时 闪烁: 访问SD卡时 熄灯: 未安装SD卡或安装(可取出)SD卡时
16)	电池(盖板内部)	电池收纳空间
17)	SD卡模块用接口 (盖板内侧)	SD卡模块安装用接口
18)	POWER LED	蓝色亮灯: 正常供电时 橙色亮灯: 屏幕保护时 橙色、蓝色闪烁: 背光灯出现故障 熄灯: 没有供电时
19)	线夹安装孔	防止USB电缆松脱的线夹安装孔
20)	额定标签	-

5 EMC指令、低电压指令

- 137页 概要
- 139页 EMC指令的要求
- 157页 低电压指令的要求

5.1 概要

自1996年起，欧洲法律规定凡在欧洲境内销售的产品都必须符合欧洲指令之一的EMC指令的规定。

此外，自1997年起，还必须要符合欧洲法律规定的另一项指令即低电压指令的规定。

制造商对于自己认为符合EMC指令和低电压指令的产品，必须由制造商自己宣布适用指令，并在产品上标上“CE标志”。

欧盟境内销售责任人

欧盟境内的销售责任人如下所示。

公司名：Mitsubishi Electric Europe BV

地址：Mitsubishi-Electric-Platz 1, 40882 Ratingen, Germany

EMC指令的适用规格

关于EMC指令，GOT适用如下规格。

适用规格	试验规格	试验内容	规格值
EN61131-2: 2007	CISPR16-2-3 辐射噪声 *1*2	测量产品所释放的电波。	<ul style="list-style-type: none"> • 30MHz~230MHz QP: 30dB μV/m(30m测量) *3*4 • 230MHz~1000MHz QP: 37dB μV/m(30m测量) *3*4
	CISPR16-2-1 传导噪声 *1*2	测量产品释放至电源线中的噪声。	<ul style="list-style-type: none"> • 150kHz~500kHz QP: 79dB, Mean: 66dB *3 • 500kHz~30MHz QP: 73dB, Mean: 60dB *3
	IEC61000-4-2 静电抗扰性 *1*2	对装置箱体施加静电的抗扰性试验	<ul style="list-style-type: none"> • \pm4kV 接触放电 • \pm8kV 气体放电
	IEC61000-4-3 辐射电磁场AM调制 *1*2	用电场照射产品的抗扰性试验	80MHz~1000MHz: 10V/m 1.4GHz~2GHz: 3V/m 2.0GHz~2.7GHz: 1V/m (80%AM调制@1kHz)
	IEC61000-4-4 快速瞬态突发噪声 *1*2	对电源线和信号线施加突发噪声的抗扰性试验	电源线: 2kV 数字I/O: 1kV 模拟I/O: 1kV 信号线: 1kV
	IEC61000-4-5 浪涌抗扰性 *1*2	对产品施加雷涌的抗扰性试验	<ul style="list-style-type: none"> • AC电源类型 电源线 (线对地): \pm2kV 电源线 (线对线): \pm1kV 数据通讯端口: \pm1kV • DC电源类型 电源线 (线对地): \pm0.5kV 电源线 (线对线): \pm0.5kV 数据通讯端口: \pm1kV
	IEC61000-4-6 无线频率传导干扰抗扰性 *1*2	对电源线和信号线施加电感噪声的抗扰性试验	电源线: 10V 数据通讯端口: 10V
	IEC61000-4-8 电源频率磁场抗扰性 *1*2	确认其处于电源频率 (50/60Hz) 的强磁场噪声中时, 是否能正常动作的试验	30A/m
	IEC61000-4-11 瞬时停电及电压下降抗扰性	确认当电源出现瞬时停电时能否正常动作的试验	<ul style="list-style-type: none"> • AC电源类型 0.5周期0% (间隔1~10s) 250/300周期0% 10/12周期40% 25/30周期70%

- *1 GOT为开放型机器 (置于其他装置中的机器)。
请务必设置在控制柜中使用。
在该试验项目中, 安装在控制柜中, 并与本公司的可编程控制器配合使用进行试验。
- *2 请使用30m以下的声音输出电缆。
- *3 QP(Quasi-Peak): 准峰值, Mean: 平均值
- *4 在本试验项目中, 按以下条件进行试验。
30MHz~230MHz
QP: 40dB μ V/m (10m测量)
230MHz~1000MHz
QP: 47dB μ V/m (10m测量)

低电压指令的适用规格

关于低电压指令，GOT适用如下规格。

- EN61131-2: 可编程控制器 — 对装置的要求事项和试验
- EN60950-1: 信息处理装置的安全性

5.2 EMC指令的要求

EMC指令为对以下内容有所要求的指令。

不向外部释放强烈的电磁波：辐射（电磁干扰）

不受外部电磁波影响：抗扰（电磁敏感性）

本节将对使用GOT、配置机械装置时为符合EMC指令而需要注意的事项进行说明。

尽管其内容是本公司以所知规定的要求事项和规格为基础，尽最大努力而编制的，但并不保证所有按照本内容制作的机械装置都符合上述指令。

对于符合EMC指令的方法和是否符合该指令的判断，最终都需要制作机械装置的制造商自行作出判断。

安装至控制柜

GOT为开放型机器（置于其他装置中的机器）。

请务必设置在控制柜中使用。

这不仅仅是出于安全考虑，控制柜在屏蔽GOT释放的噪声方面也具有很好的效果。

控制柜

控制柜应具有导电性。

使用螺栓固定控制柜的顶板和底板等时，为达到面接触的目的，请勿对接触面喷涂层。

此外，请使用较粗的接地线对柜门和箱体进行接地，以保证即使在高频下也可确保低阻抗。

为确保控制柜内板和控制柜本体之间的导电性，请勿对内板安装至柜体的安装螺栓喷涂层，以实现尽可能大的接触面，保证良好的导电性。

请使用较粗的接地线对控制柜本体进行接地，以保证即使在高频下也可确保较低的阻抗。

控制柜的孔径请控制在10cm以下。

孔径超过10cm时，可能会有电波从中漏出。

而且，如控制柜柜门和本体之间有缝隙，则会有电波漏出，请尽量确保两者之间没有缝隙。

此外，通过将下述EMI垫圈直接贴在涂层上，可以堵住缝隙，避免电波漏出。

制造商名称	系列名	咨询方式
北川工业株式会社	RFSG系列(介绍产品)	0587-34-3651

本公司所实施的试验是在具备最大37db、平均30db（30MHz~300MHz、3m法测量）的衰减特性的控制柜中进行的。

电源线、接地线的处理

请按如下所示对GOT的接地线和电源线进行处理。

■接地线的配线

至控制柜的接地点需尽可能靠近GOT，短接GOT的线路接地端子（LG端子）和框架接地端子（FG端子），且接地线应尽可能粗而短。

■接地线的长度

请使接地线的长度在30cm左右，或低于该值。

LG端子、FG端子的作用是将GOT内部发生的噪声导入大地。

因此，需确保阻抗尽可能地低。

此外，因接地线的作用是引导噪声，所以其本身带有非常大的噪声。

较短的配线具有防止配线本身沦为天线的作用。

（导体越长，其辐射噪声的效率就会越高，相当于天线的作用。）

■电源线和接地线的处理

请将从接地点引出的接地线与电源线双绞扭在一起。

与接地线双绞扭在一起之后，可以将更多的从电源线上流出的噪声引至大地。

但如果电源线上装有噪声滤波器时，则会有不需要与接地线双绞扭在一起的情况。

噪声滤波器（电源线滤波器）的设置

噪声滤波器是对传导噪声具有显著的效果的部件。

除了部分机种外，并非所有的电源线都一定要安装噪声滤波器，但是安装后可以得到更好的噪声抑制效果。

噪声滤波器对于频带为10MHz以下的传导噪声具有降低效果。

请使用与以下噪声滤波器（双重 π 型滤波器）同等级的产品。

型号	制造商	额定电流	额定电压
FN343-3/05	SCHAFFNER	3A	250V
FN660-6/06	SCHAFFNER	6A	
RSHN-2003	TDK	3A	

注意事项

噪声滤波器安装时的注意事项如下所示。

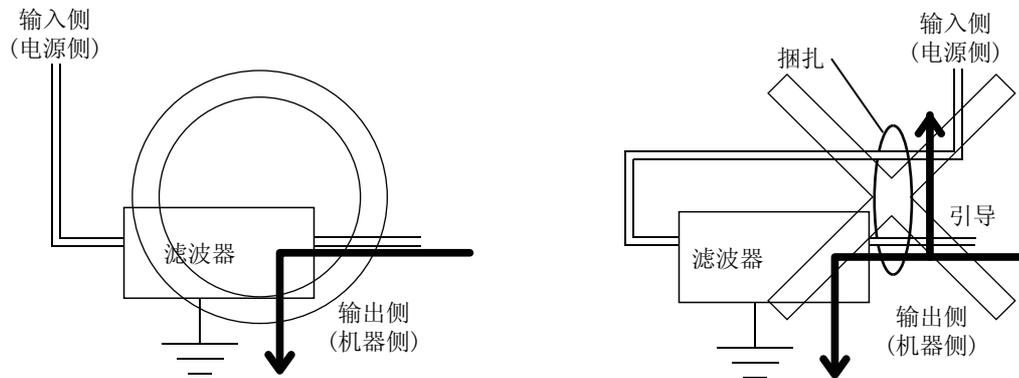
■禁止捆扎配线

切勿将噪声滤波器输入侧和输出侧的配线捆扎在一起。

一旦将它们捆扎在一起，则输出侧的噪声将会被引导至已通过滤波器清除噪声的输入侧配线中。

请将输入配线和输出配线分开布线。

输入配线和输出配线捆扎在一起会产生引导噪声的后果。



■噪声滤波器的接地

对于噪声滤波器的接地端子，请使用尽可能短的配线（10cm左右）接地至控制柜。

系统配置

关于GOT2000系列的EMC指令适用状况，可在三菱电机FA网站上确认。

最新信息请通过三菱电机FA网站进行确认。

www.MitsubishiElectric.com/fa

GOT

请使用以下在额定铭牌上印有CE标志的GOT。

关于GOT的硬件版本的确认方法，请参照以下内容。

☞ 415页 版本及适用规格的确认方法

○：符合，×：不符合

品名	型号	硬件版本（制造年月）	符合EMC指令
GT2715	GT2715-VTBA	A版以后（2014年4月）	○
	GT2715-VTBD		
GT2712	GT2712-STBA	A版以后（2013年9月）	○
	GT2712-STBD		
	GT2712-STWA		
	GT2712-STWD		
GT2710	GT2710-STBA		
	GT2710-STBD		
	GT2710-VTBA		
	GT2710-VTBD		
	GT2710-VTWA		
	GT2710-VTWD		
GT2708	GT2708-STBA		
	GT2708-STBD		
	GT2708-VTBA		
	GT2708-VTBD		
GT2705	GT2705-VTBD	A版以后（2015年4月）	○
GT2512	GT2512-STBA	A版以后（2014年10月）	○
	GT2512-STBD		
	GT2512F-STNA	A版以后（2016年1月）	
	GT2512F-STND		
GT2510	GT2510-WXTBD	A版以后（2017年4月）	○
	GT2510-WXTSD		
	GT2510-VTBA	A版以后（2014年4月）	○
	GT2510-VTBD		
	GT2510-VTWA		
	GT2510-VTWD		
	GT2510F-VTNA	A版以后（2016年1月）	
	GT2510F-VTND		
GT2508	GT2508-VTBA	A版以后（2014年4月）	○
	GT2508-VTBD		
	GT2508-VTWA		
	GT2508-VTWD		
	GT2508F-VTNA	A版以后（2016年1月）	
	GT2508F-VTND		
GT2507	GT2507-WTBD	A版以后（2017年4月）	○
	GT2507-WTSD		
	GT2507T-WTSD	A版以后（2018年4月）	○
GT2505	GT2505-VTBD	A版以后（2017年8月）	○
	GT2505HS-VTBD	A版以后（2018年4月）	○
GT2506	GT2506HS-VTBD	A版以后（2017年8月）	○

品名	型号	硬件版本（制造年月）	符合EMC指令
GT2310	GT2310-VTBA	A版以后（2013年9月）	○
	GT2310-VTBD		
GT2308	GT2308-VTBA		
	GT2308-VTBD		
GT2107	GT2107-WTBD	A版以降（2017年2月）	○
	GT2107-WTSD		
GT2105	GT2105-QTBDS	B版以后（2016年5月）	○
	GT2105-QMBDS		
GT2104	GT2104-RTBD	B版以后（2015年3月）	○
	GT2104-PMBD	B版以后（2015年10月）	○
	GT2104-PMBDS		
	GT2104-PMBDS2	B版以后（2016年4月）	○
	GT2104-PMBLS		
GT2103	GT2103-PMBD	B版以后（2014年10月）	○
	GT2103-PMBDS		
	GT2103-PMBDS2	B版以后（2015年3月）	○
	GT2103-PMBLS		

连接形式

符合EMC指令的连接形式如下。

○：符合，×：不符合

连接形式 *1	GT27	GT25	GT23	GT21
以太网连接	○	○	○	○
CPU直接连接	○	○	○	○
串行通讯连接	○	○	○	×
总线连接	○	○ *3	×	×
MELSECNET/H连接（PLC间网络）	○	○ *3	×	×
CC-Link IE TSN连接	○	○ *3	×	×
CC-Link IE控制网络连接	○	○ *3	×	×
CC-Link IE现场网络连接	○	○ *3	×	×
CC-Link连接（智能设备站）	○	○ *3	×	×
连接CC-Link（经由G4）	×	×	×	×
GOT多台拖带连接	○	○ *5	○	○ *4
上述以外的连接形式（与其他公司生产的可编程控制器、微型计算机、变频器、温度调节器、伺服放大器、CNC、MODBUS机器等的连接）*2	○	○	○	○

*1 关于各种连接形式的详细内容，请参照以下手册。

 与所使用的连接机器对应的GOT2000系列连接手册 对应GT Works3 Version1

*2 与其他公司生产的可编程控制器等其他连接机器连接时，需由用户自己制作电缆，并根据连接目标的EMC指令规格配置系统。

 155页 其他公司生产的可编程控制器、微型计算机、温度调节器、变频器、伺服放大器、CNC、MODBUS/RTU、MODBUS/TCP连接

*3 不支持GT25-W、GT2505-V、GT25HS-V。

*4 不支持GT2104-PMBDS2、GT2104-PMBLS、GT2103-PMBDS2、GT2103-PMBLS。

*5 不支持GT25HS-V。

要点

关于连接目标机器

与非本公司生产的可编程控制器连接时，请参照连接目标（可编程控制器、微型计算机等）的EMC指令适用的相关手册。

GT25HS-V仅在经由接口转换盒，在上述连接形态下使用时符合EMC指令。

通讯模块

为了符合EMC指令，请使用以下通讯模块。

使用非以下所示通讯模块时，不符合EMC指令。

连接形式	通讯模块	硬件版本（制造年月）
以太网连接	GOT的以太网接口	-
	GT25-J71E71-100	A版以后（2016年9月）
CPU直接连接	GOT的RS-232接口	-
	GOT的RS-422/485接口	-
	GT15-RS2-9P	D版以后（2006年1月）
	GT15-RS4-9S	
串行通讯连接	GOT的RS-232接口	-
	GOT的RS-422/485接口	-
	GT15-RS2-9P	D版以后（2006年1月）
	GT15-RS4-9S	
总线连接	GT15-QBUS	D版以后（2005年10月）
	GT15-QBUS2	C版以后（2005年10月）
	GT15-ABUS GT15-ABUS2	
	GT15-75QBUSL GT15-75QBUS2L GT15-75ABUSL GT15-75ABUS2L	G版以后（2005年3月）
MELSECNET/H连接（PLC间网络）	GT15-J71LP23-25 GT15-J71BR13	C版以后（2006年9月）
CC-Link IE TSN连接	GT25-J71GN13-T2	A版以后（2019年6月）
CC-Link IE控制网络连接	GT15-J71GP23-SX	A版以后（2007年12月）
CC-Link IE现场网络连接	GT15-J71GF13-T2	A版以后（2011年4月）
CC-Link连接（智能设备站）	GT15-J61BT13	C版以后（2006年9月）
其他公司生产的可编程控制器连接	GOT的RS-232接口	-
	GOT的RS-422/485接口	-
	GT15-RS2-9P	D版以后（2006年1月）
	GT15-RS4-9S	
微型计算机连接（以太网）	GOT的以太网接口	-
微型计算机连接（串行）	GOT的RS-232接口	-
	GOT的RS-422/485接口	-
	GT15-RS2-9P	D版以后（2006年1月）
	GT15-RS4-9S	
温度调节器连接	GOT的RS-232接口	-
	GOT的RS-422/485接口	-
	GT15-RS2-9P	D版以后（2006年1月）
	GT15-RS4-9S	
GT15-RS4-TE		
变频器连接	GOT的RS422/485接口	-
	GT15-RS4-9S	D版以后（2006年1月）
伺服放大器连接	GOT的RS-232接口	-
	GOT的RS-422/485接口	-
	GT15-RS2-9P	D版以后（2006年1月）
	GT15-RS4-9S	
CNC连接	GOT的RS-232接口	-
	GOT的RS-422/485接口	-
	GT15-RS2-9P	D版以后（2006年1月）
	GT15-RS4-9S	
	GT15-J71LP23-25 GT15-J61BT13	C版以后（2006年9月）
GOT的以太网接口	-	

连接形式	通讯模块	硬件版本（制造年月）
MODBUS/RTU连接	GOT的RS-232接口	-
	GOT的RS-422/485接口	-
	GT15-RS2-9P GT15-RS4-9S	D版以后（2006年1月）
MODBUS/TCP连接	GOT的以太网接口	-

选项模块

为了符合EMC指令，请使用以下选项模块。

使用非以下所示选项模块时，不符合EMC指令。

品名	型号	硬件版本（制造年月）
多媒体模块	GT27-MMR-Z	A版以后（2013年8月）
视频/RGB输入模块	GT27-V4R1-Z	A版以后（2013年8月）
视频输入模块	GT27-V4-Z	GT2715: B版以后（2014年4月）*1
RGB输入模块	GT27-R2	A版以后（2015年4月）
	GT27-R2-Z	A版以后（2013年8月） GT2715: B版以后（2014年4月）*1
RGB输出模块	GT27-ROUT	A版以后（2015年4月）
	GT27-ROUT-Z	A版以后（2013年8月）
打印机模块	GT15-PRN	A版以后（2018年11月）
数字图像输出模块	GT27-VHOUT	B版以后（2006年2月）
声音输出模块	GT15-SOUT	B版以后（2007年5月）
外部输入输出模块	GT15-DIO	B版以后（2007年5月）
	GT15-DIOR	A版以后（2008年7月）
SD卡模块	GT21-03SDCD	-（2014年10月）

*1 通过GT2715使用时，附带的GT16M-V4R1-Z、GT16M-V4-Z、GT16M-R2-Z以及GT27-IF1000的硬件版本对象均为B版本以后的产品。

选项

符合EMC指令的选配件如下所示。

○：符合，×：不符合

品名	型号	硬件版本（制造年月）	符合EMC指令
接口转换盒	GT16H-CNB-42S	D版以后（2006年1月）	○
	GT16H-CNB-37S	-	×
	GT11H-CNB-37S	-	×

电缆

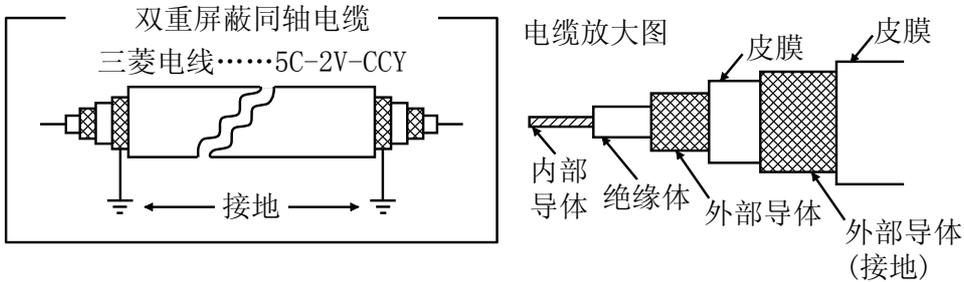
■MELSECNET/H连接（同轴电缆）、视频连接

请使用双重屏蔽同轴电缆。

双重屏蔽同轴电缆的适用接口插头可以使用5C-2V用接口插头。

请将5C-2V用接口插头与双重屏蔽同轴电缆内侧的同轴电缆连接。

双重屏蔽同轴电缆的外侧屏蔽部分，请按下图所示进行接地。



■CC-Link IE现场网络连接

请使用以下CC-Link IE现场网络用电缆。

制造商名称	型号
三菱电机系统服务株式会社	SC-E5EW-S□M

■外部连接电缆

请使用GT11H-C□□-37P的副号C以后。

■上述以外的连接形式

关于使用的电缆，请参照以下手册。

📖与所使用的连接机器对应的GOT2000系列连接手册 对应GT Works3 Version1

要点 🔍

电缆的加工

为了符合EMC指令，需对各电缆（包括用户自制的电缆）进行一定的加工。

电缆的加工方法，请参照以下内容。

📖与所使用的连接机器对应的GOT2000系列连接手册 对应GT Works3 Version1

电源线、接地线的连接

对于电源线和接地线，请根据以下指示进行配线及连接。

如使用与下述内容不同的方法进行配线及连接，则可能会不符合EMC指令的要求。

配线方法

如图所示连接电源线、接地线，请务必在以下所示的范围内安装铁氧体磁芯（TDK株式会社生产的ZCAT3035-1330）。

GT23无需安装铁氧体磁芯。

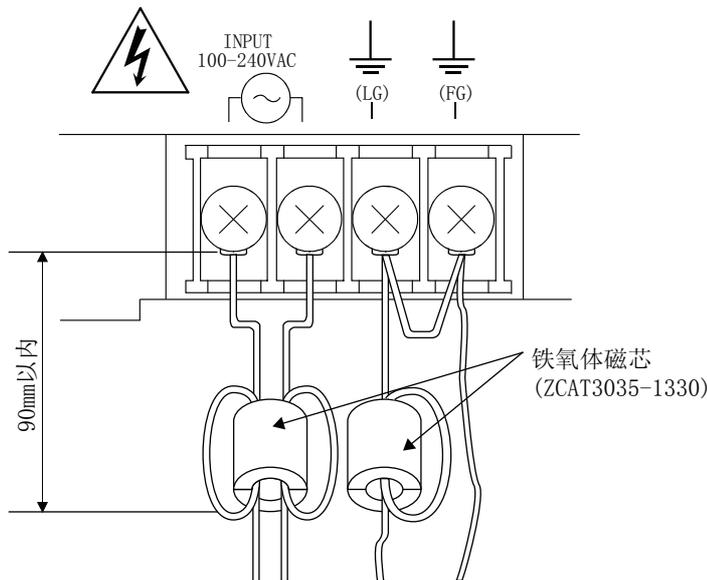
此外，LG线、FG线请务必接地。

关于对电源线、接地线的处理，请参照以下内容。

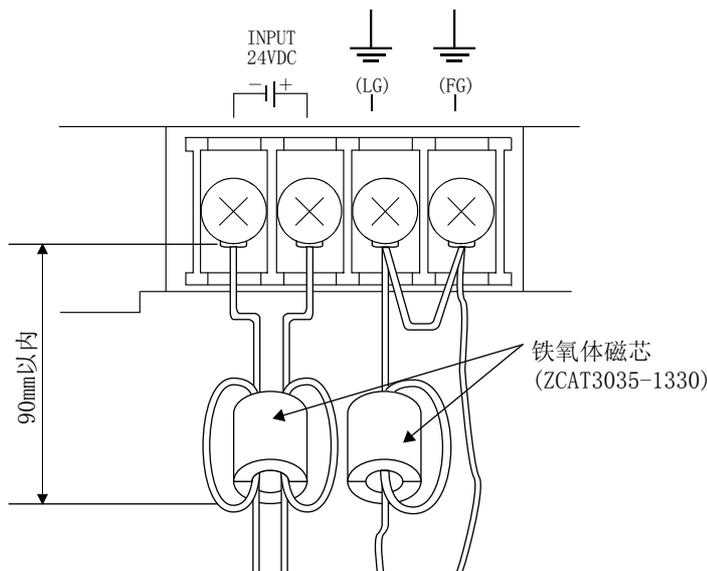
☞ 139页 电源线、接地线的处理

GT2705-VTBD、GT25-W、GT2505-VTBD、GT21没有接地端子（LG）。

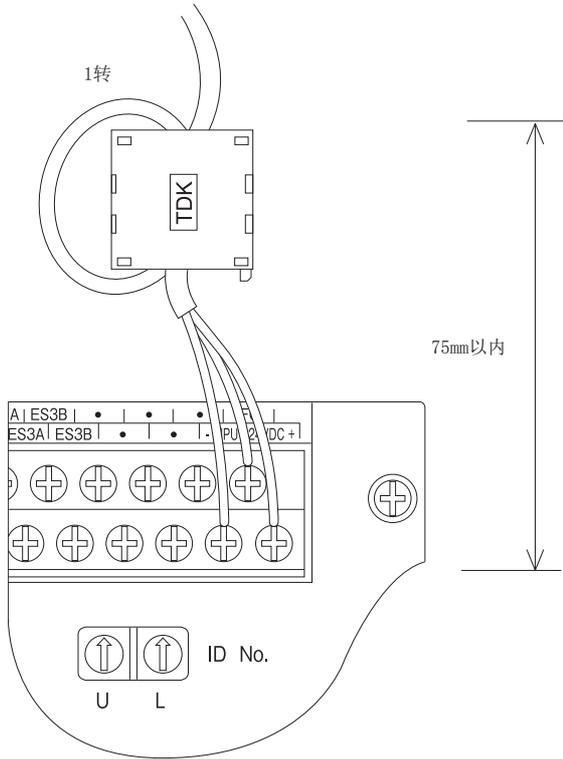
■电源为AC100V~240V的GOT的电源部（仅限GT27，GT25，GT23）



■电源为DC24V的GOT的电源部（仅限GT27、GT25（但是手持式GOT除外）、GT23）



■电源为DC24V的GOT的电源部（仅限手持式GOT）



连接电缆的加工

请按本项所示的加工方法对GOT使用的电缆进行加工处理。

加工时需铁氧体磁芯、线夹和电缆屏蔽材料。

此外，在本公司的EMC指令适用试验中使用下列产品。

TDK株式会社生产的 ZCAT3035-1330铁氧体磁芯

三菱电机生产的 AD75CK型线夹

日本ZIPPERTUBING (株) ZIPPERTUBE SHNJ型

以太网连接

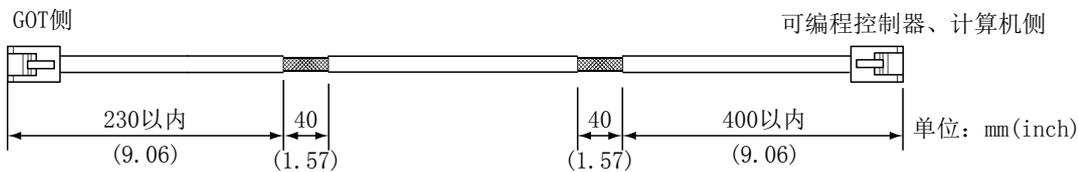
■以太网电缆

剥开电缆两端的保护膜，如下图所示，露出接地用编组屏蔽线。

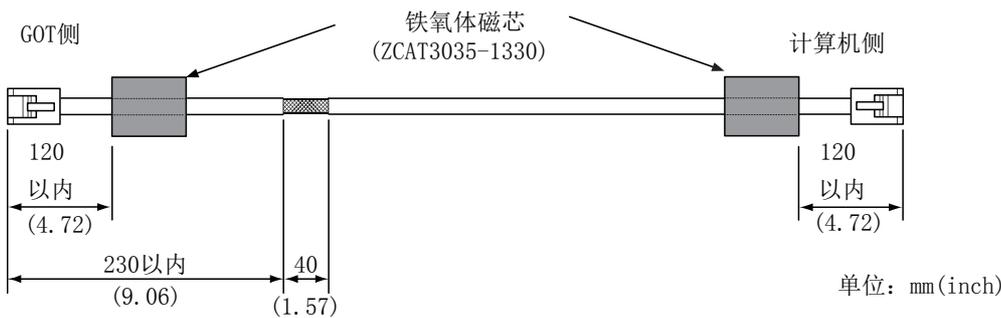
用于通过线夹进行的接地。

☞ 156页 电缆的接地

连接至本体以太网接口或以太网通讯模块 (GT25-J71E71-100)



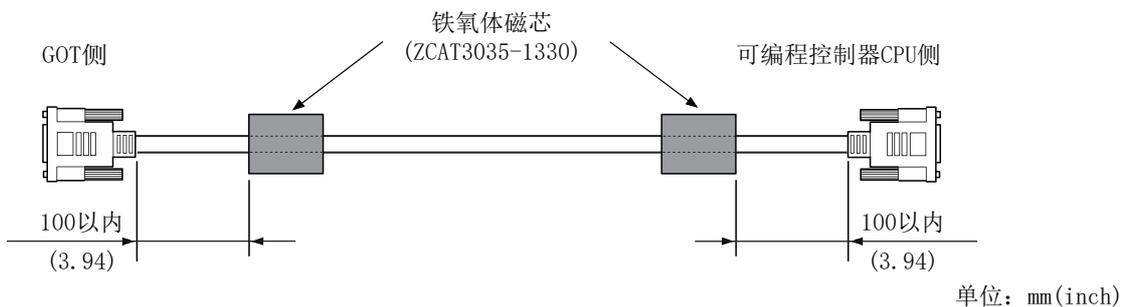
连接至多媒体模块 (GT27-MMR-Z)



CPU直接连接

■RS-232电缆、RS-422电缆

请在下图所示的电缆位置上安装铁氧体磁芯。



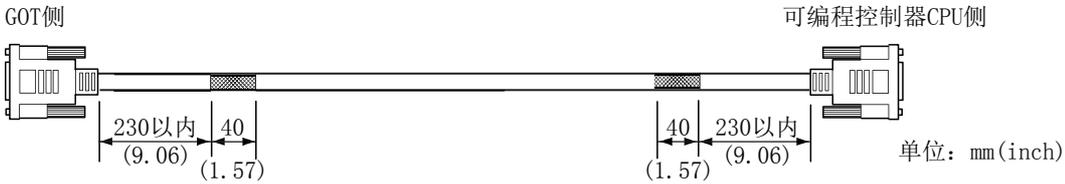
计算机链接连接

■RS-232电缆、RS-422电缆

剥开电缆两端的保护膜，如下图所示，露出接地用编组屏蔽线。

用于通过线夹进行的接地。

☞ 156页 电缆的接地



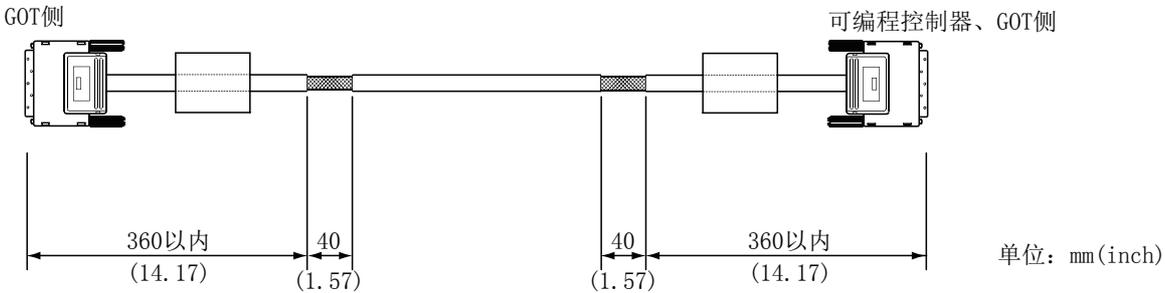
总线连接

■GT15-QC□B、GT15-QC□BS

剥开电缆两端的保护膜，如下图所示，露出接地用编组屏蔽线。

用于通过线夹进行的接地。

☞ 156页 电缆的接地

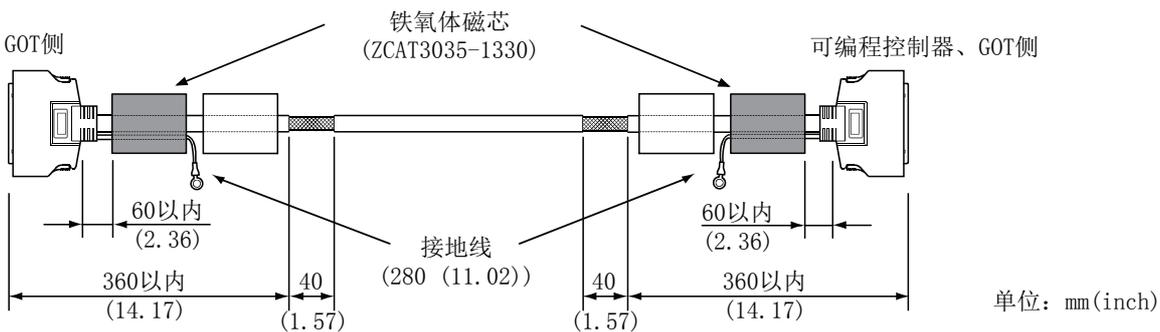


■GT15-C□BS

1. 按下图所示的长度修剪电缆两端露出的接地线。
2. 在下图所示的电缆位置安装铁氧体磁芯，并使接地线穿过铁氧体磁芯。
3. 剥开电缆两端的保护膜，如下图所示，露出接地用编组屏蔽线。

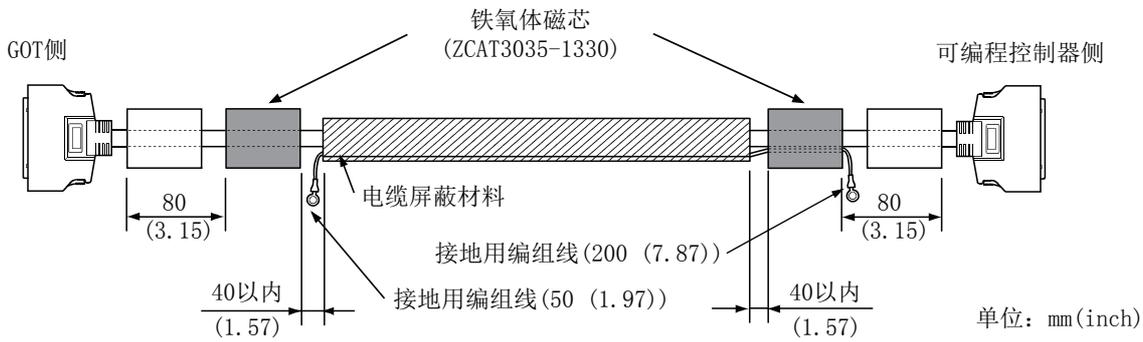
用于通过线夹进行的接地。

☞ 156页 电缆的接地



■其他总线连接电缆

1. 在电缆上缠绕电缆屏蔽材料，并将屏蔽材料的接地用编组线抽出下图所示的长度。
2. 在下图所示的电缆位置安装铁氧体磁芯，并使可编程控制器侧的接地用编组线穿过铁氧体磁芯。



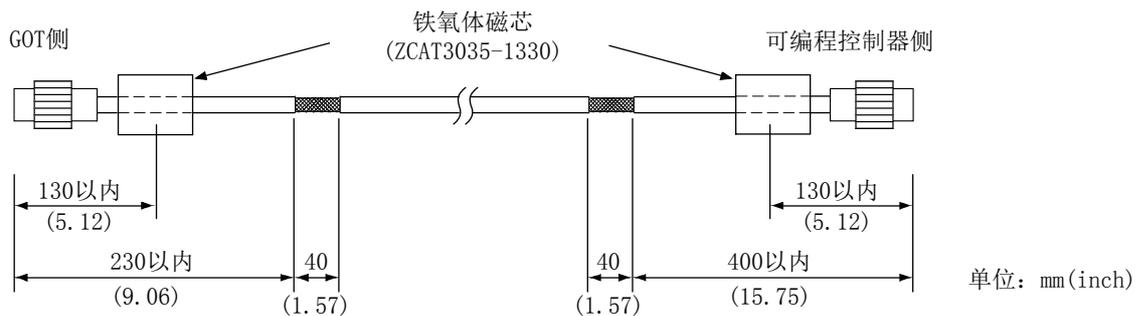
MELSECNET/H连接 (PLC间网络) 连接

■同轴电缆

1. 剥开电缆两端的保护膜，如下图所示，露出外侧的接地用编组屏蔽线。用于通过线夹进行的接地。

☞ 156页 电缆的接地

2. 请在下图所示的电缆位置上安装铁氧体磁芯。



■光纤电缆

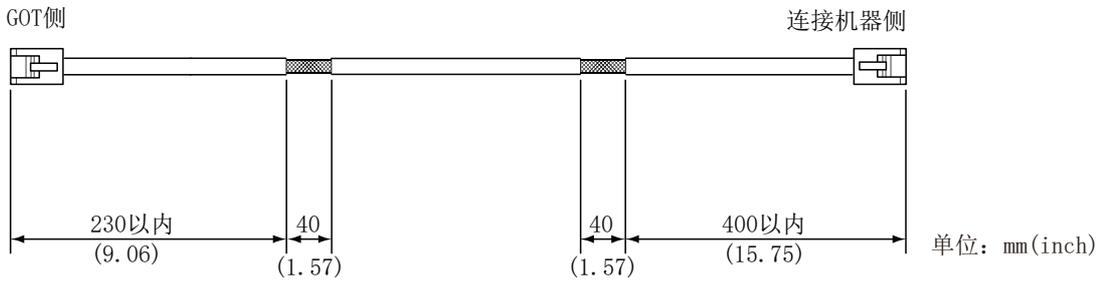
无需对电缆进行加工。

CC-Link IE TSN连接

剥开电缆两端的保护膜，如下图所示，露出接地用编组屏蔽线。

用于通过线夹进行的接地。

☞ 156页 电缆的接地



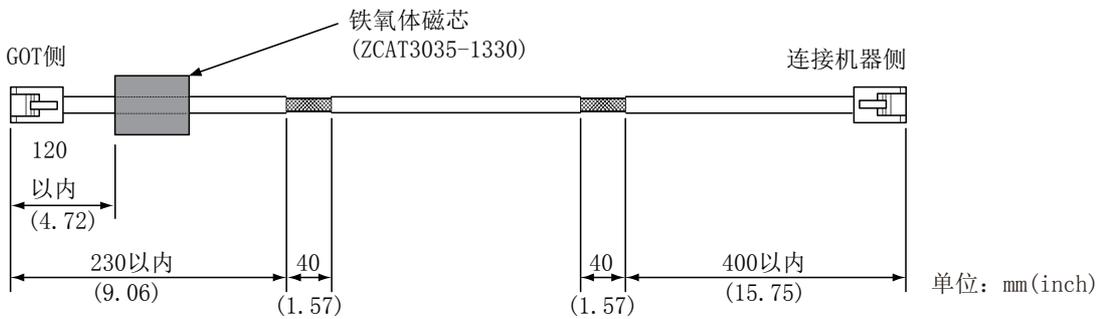
CC-Link IE现场网络连接

1. 剥开电缆两端的保护膜，如下图所示，露出接地用编组屏蔽线。

用于通过线夹进行的接地。

☞ 156页 电缆的接地

2. 请在下图所示的电缆位置上安装铁氧体磁芯。



CC-Link连接（智能设备站）

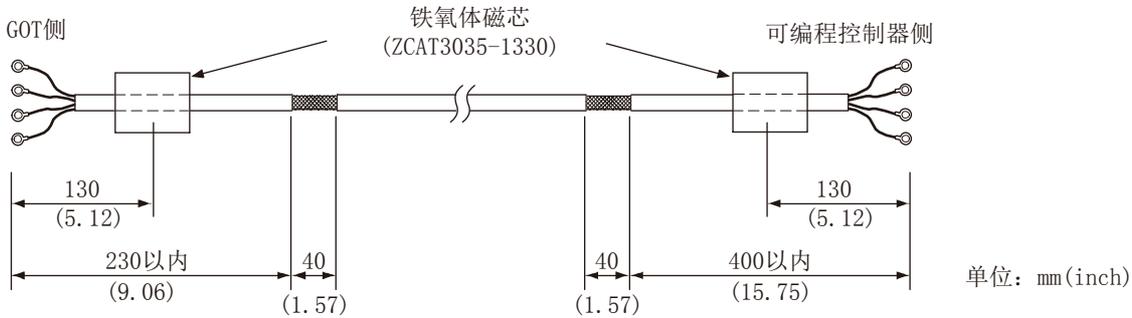
1. 剥开电缆两端的保护膜，如下图所示，露出接地用编组屏蔽线。

用于通过线夹进行的接地。

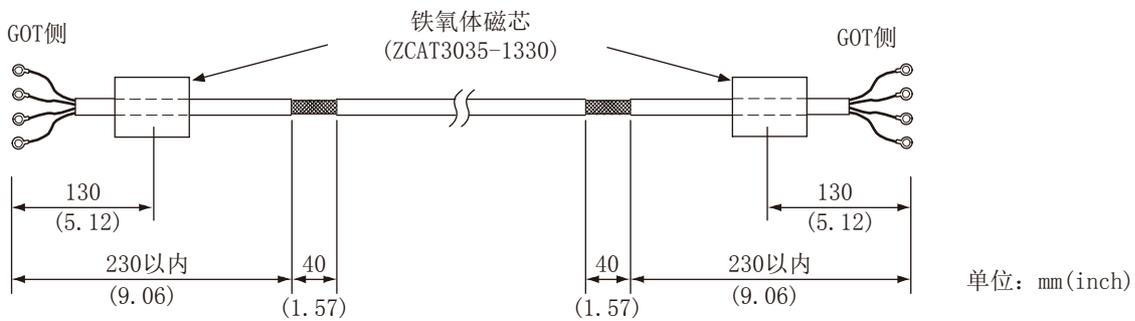
☞ 156页 电缆的接地

2. 请在下图所示的电缆位置上安装铁氧体磁芯。

GOT - 可编程控制器间的CC-Link专用电缆



GOT-GOT间的CC-Link专用电缆



外部输入输出机器连接

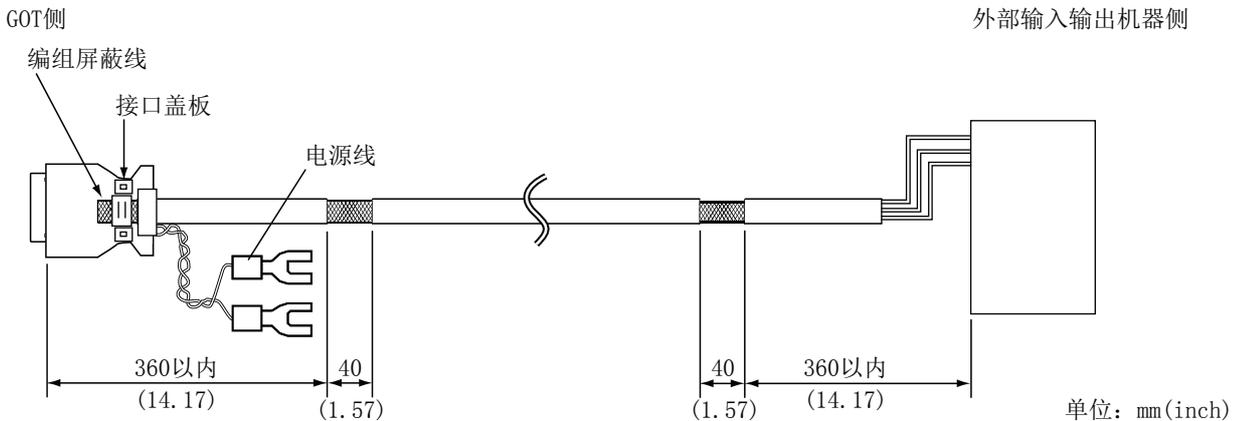
1. 剥开电缆两端的保护膜，如下图所示，露出接地用编组屏蔽线。

用于通过线夹进行的接地。

☞ 156页 电缆的接地

2. 请将编组屏蔽线连接到接口盖板上。

3. 请对电源线进行双绞扭。

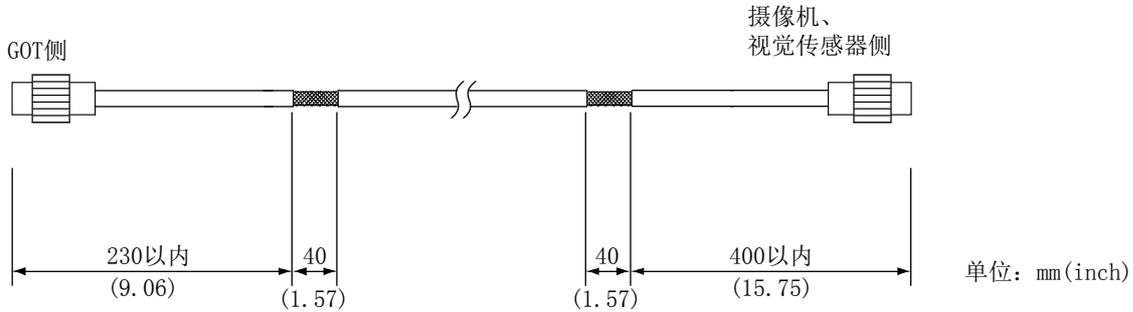


■视频输入电缆

剥开电缆两端的保护膜，如下图所示，露出外侧的接地用编组屏蔽线。

用于通过线夹进行的接地。

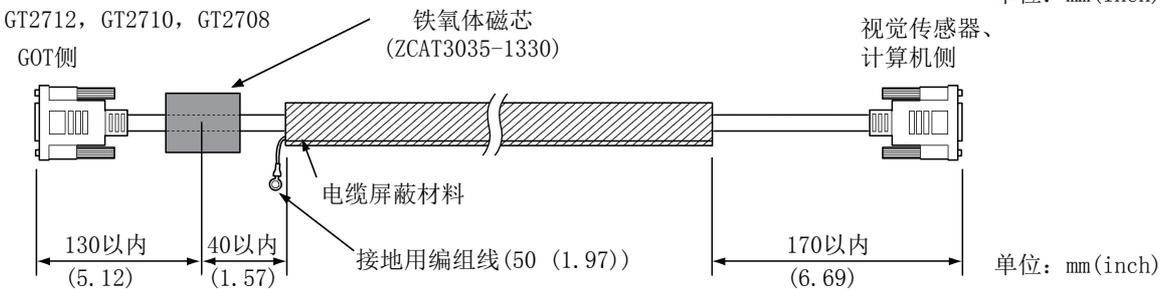
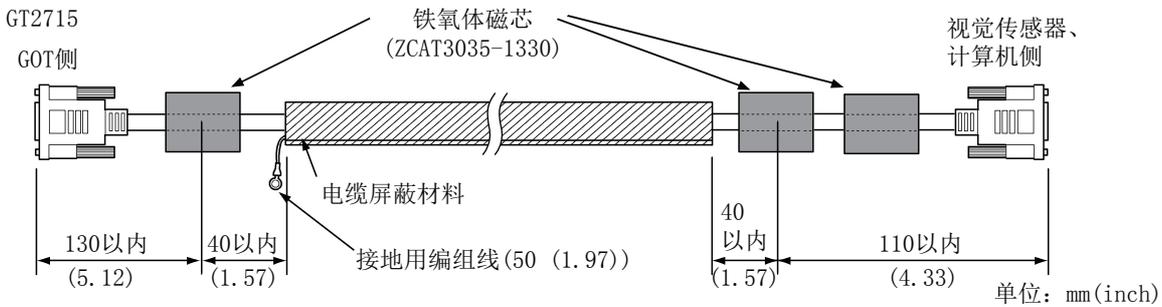
☞ 156页 电缆的接地



■RGB输入电缆

1. 在电缆上缠绕电缆屏蔽材料，并将屏蔽材料的接地用编组线抽出下图所示的长度。

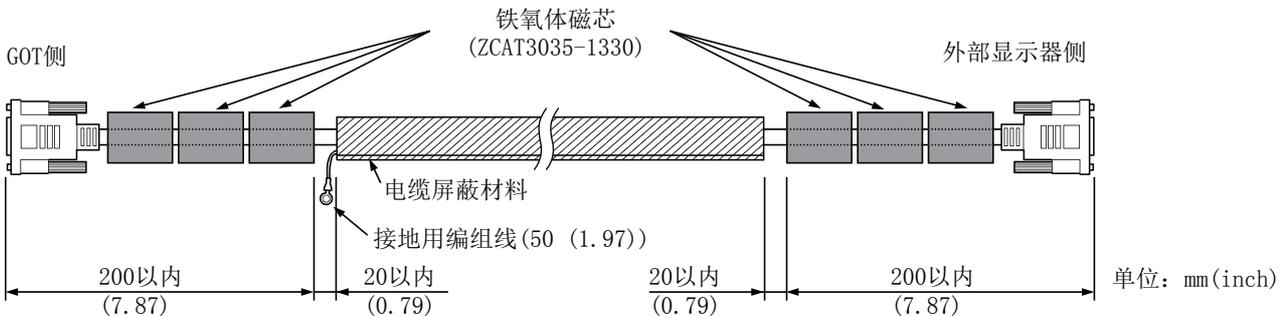
2. 请在下图所示的电缆位置上安装铁氧体磁芯。



■RGB输出电缆

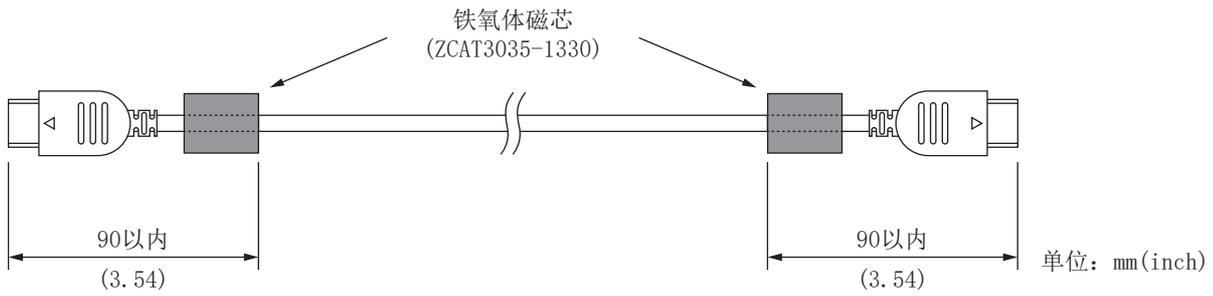
1. 在电缆上缠绕电缆屏蔽材料，并将屏蔽材料的接地用编组线抽出下图所示的长度。

2. 请在下图所示的电缆位置上安装铁氧体磁芯。



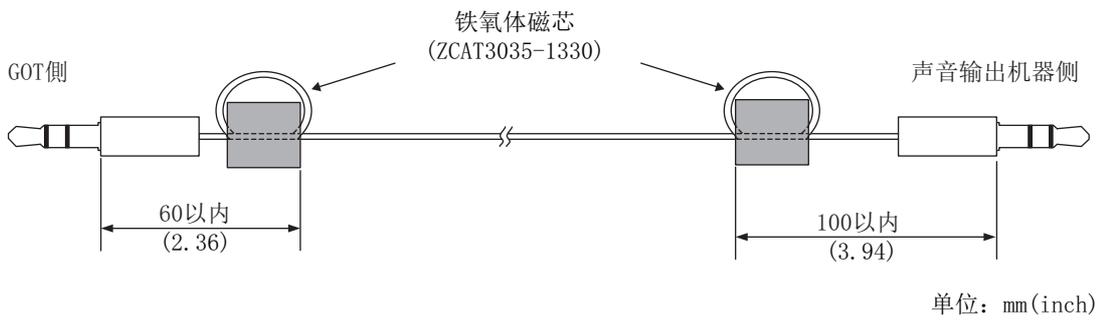
■HDMI输出电缆

请在下图所示的电缆位置上安装铁氧体磁芯。



声音输出机器连接(仅限GT25-W)

请在下图所示的电缆位置上安装铁氧体磁芯。



其他公司生产的可编程控制器、微型计算机、温度调节器、变频器、伺服放大器、CNC、MODBUS/RTU、MODBUS/TCP连接

连接GOT和连接机器的电缆（RS-232电缆、RS-422/485电缆）需由用户自制。

电缆的制作方法，请参照以下内容。

📖与所使用的连接机器对应的GOT2000系列连接手册 对应GT Works3 Version1

要点 🔍

RS-232电缆、RS-422/485电缆的处理

在连接GOT和连接机器时，请根据连接目标的EMC指令的规格进行系统配置。

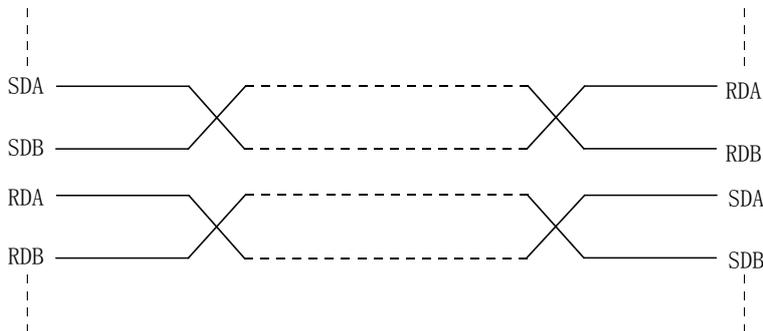
以下所示的内容是为符合EMC指令而建议实施的内容的总结。

但是，对于符合EMC指令的方法和是否符合该指令的判断，最终都需要制作机械装置的制造商自行作出判断。

• RS-422/485电缆

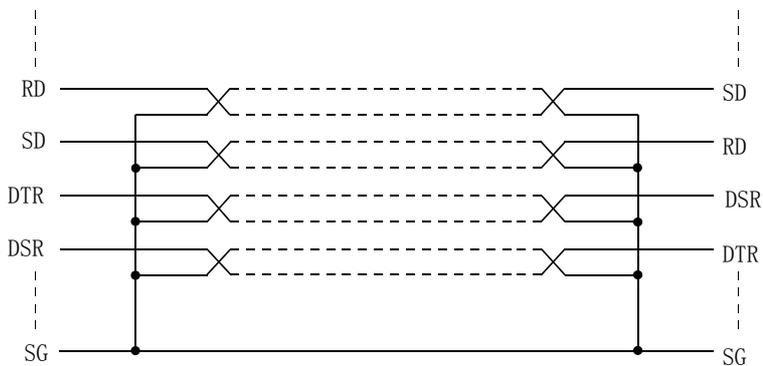
各信号线（SG线、FG线除外）请按如下所示，分2根连接，并进行双绞扭。

SG线请分2根连接。

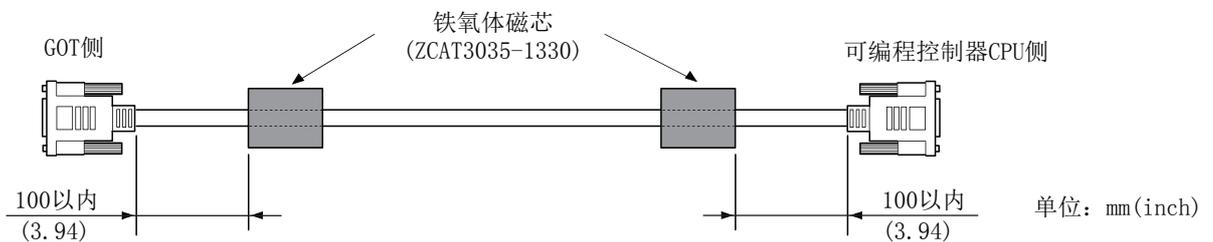


• RS-232电缆时

各信号线（SG线、FG线除外）须与SG双绞扭在一起。



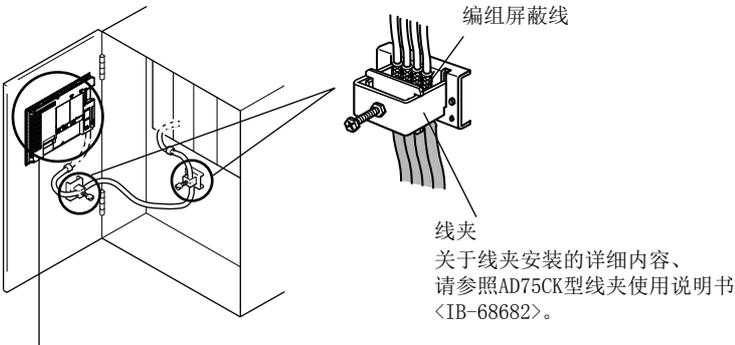
请在下图所示的电缆位置上安装铁氧体磁芯。



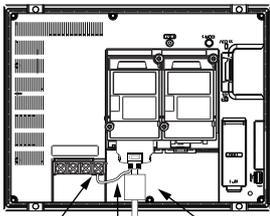
电缆的接地

接地方法

请将电缆和接地线在安装有GOT、可编程控制器的控制柜上进行接地。
请使用线夹（AD75CK）将电缆的编组屏蔽线在控制柜上进行接地。



使用GT15-C□EXSS-1、GT15-C□BS时、
请将接地线在GOT电源部的FG端子上进行接地。



GOT的FG端子 FG线 总线连接电缆

需要对总线连接电缆接地时，请以螺栓将接地用编组线固定到控制柜上。

注意事项

请勿将线夹和未加线夹的其他电缆相互靠近。
来自控制柜的噪声会从线夹流入，可能会对GOT产生不良影响。

5.3 低电压指令的要求

低电压指令是针对以AC50V~1000V、DC75V~1500V电源驱动的机器，要求其具有足够安全性的指令。

本节将对GOT设置及配线时为符合低电压指令而需要注意的事项进行说明。

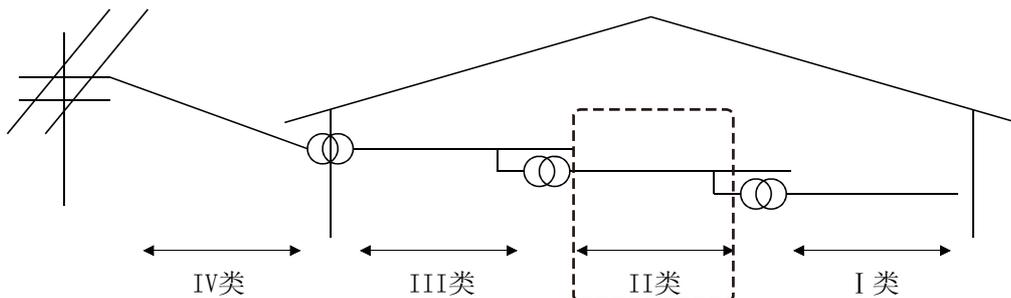
尽管其内容是本公司以所知规定的要求事项和规格为基础，尽最大努力而编制的，但并不保证所有按照本内容制作的机械装置都符合上述指令。

对于符合低电压指令的方法和是否符合该指令的判断，最终都需要制作机械装置的制造商自行作出判断。

供给电源

GOT的绝缘规格为假定设置分类II时的规格。

对GOT的供给电源请使用设置分类II。



设置分类指的是针对因雷击而发生的浪涌电压的耐抗能力等级，I类耐抗性最差，IV类耐抗性最好。

设置分类II表示的是从公共配电网经2级以上的绝缘变压器降压后的电源。

控制柜

GOT为开放型机器（置于其他装置中的机器）。

请务必设置在控制柜中使用。

触电保护

为了避免没有足够的电气设备相关知识的操作人员等发生触电事故，必须对控制柜进行如下处理。

■对控制柜上锁

控制柜必须上锁，只有受过电气设备相关培训且具备足够相关知识的人员才可以打开控制柜。

■电源的自动切断

控制柜必须设置为在打开的同时自动切断电源的构造。

防尘、防水

控制柜必须具有防尘和防水的作用。

如防尘、防水不充分，则绝缘耐压就会下降，容易发生绝缘破坏。

GOT是以污染度2为假定的环境条件进行的绝缘设计，因此，请务必在污染度2以下的环境中使用。

污染度	内容
1	干燥、且无导电性尘埃出现的环境。
2	通常情况下不会出现导电性尘埃的环境。 但是，有时会因为尘埃堆积而出现暂时性导电的环境。 一般而言，相当于工厂中的控制室或设置在工厂楼层中的控制柜内的环境。
3	有导电性尘埃出现，会因为尘埃堆积而出现导电状态的环境。 一般工厂楼层的环境。
4	因雨雪原因，会出现持续的导电状态的环境。 室外环境。

接地

接地端子需要在已接地的状态下使用。

为了确保安全和符合EMC指令的规定，请务必进行接地。

在GOT中，接地端子有如下几种。

功能接地 \perp ：功能接地具有提升抗噪声性能的作用。

外部配线

外部连接机器

当连接至GOT的外部机器的内部具有危险电压电路时，至GOT的接口电路部请使用进行了加强绝缘的机器以避免危险电压电路。

加强绝缘

加强绝缘指的是具有以下耐压的绝缘。

加强绝缘耐压（设置分类II、引自IEC664）

危险电压部的额定电压	耐浪涌电压（1.2/50 μ s）
AC150V以下	2500V
AC300V以下	4000V

6 安装、拆卸

- 159页 安装时的注意事项
- 160页 面板开口尺寸
- 167页 关于双头螺栓
- 170页 安装位置
- 186页 柜内温度和安装角度
- 192页 GOT的安装步骤
- 203页 GOT的拆卸步骤
- 208页 手持式GOT的处理
- 215页 扩展模块的安装、拆卸
- 218页 电池的安装
- 229页 电池的拆卸
- 238页 SD卡的安装
- 245页 SD卡的拆卸
- 252页 USB机器的安装、拆卸(GT27、GT25、GT23、GT2107-W)
- 254页 USB电缆的安装、拆卸(GT27、GT25、GT23、GT2107-W)
- 256页 扩展USB防水电缆的安装、拆卸

6.1 安装时的注意事项

在安装GOT时，请同时将柜内尺寸和禁止安装的位置等因素考虑在内。

根据安装在GOT上的连接电缆类型的不同，所需的尺寸可能会超出记载的尺寸距离。

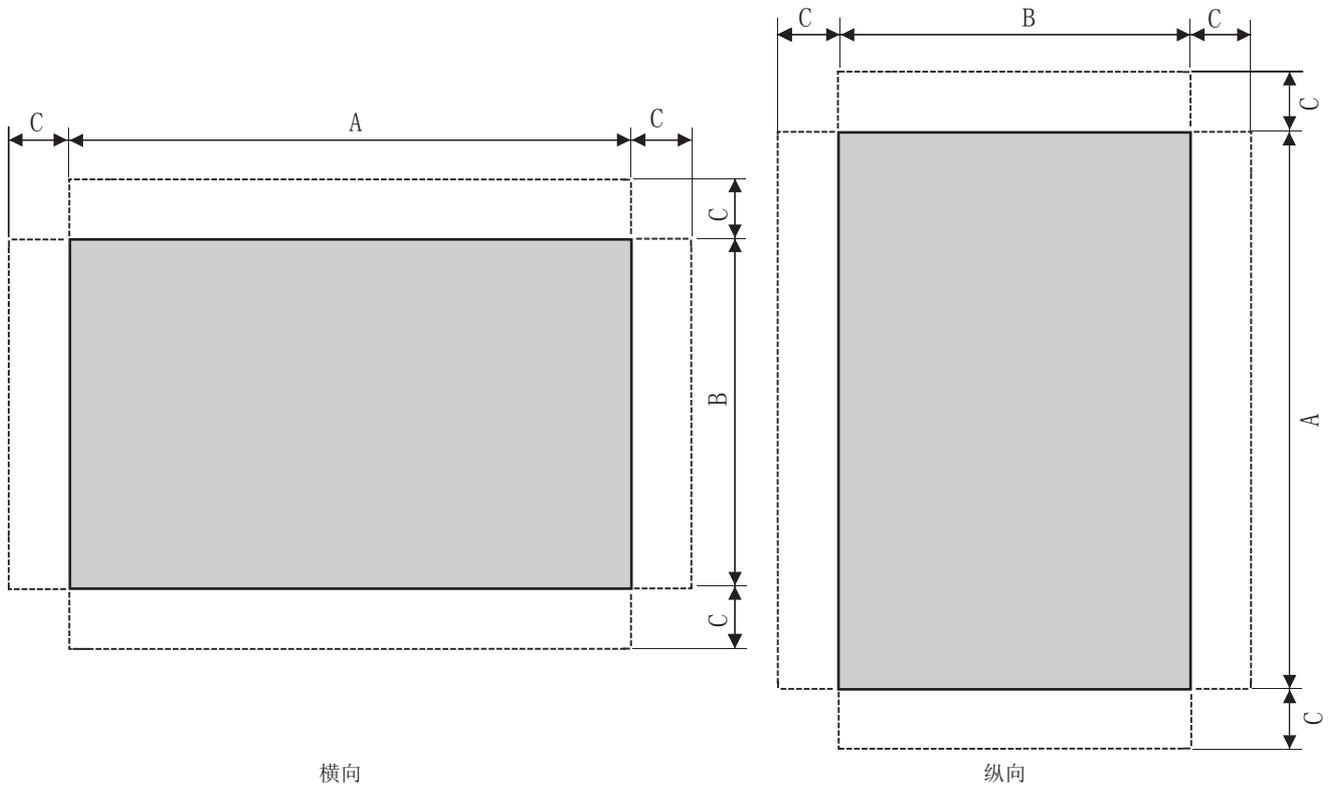
在设置时，请同时将接口的尺寸及电缆弯曲半径等因素考虑在内。

6.2 面板开口尺寸

GT27

GT2715-X

按以下尺寸在面板面上打安装孔。



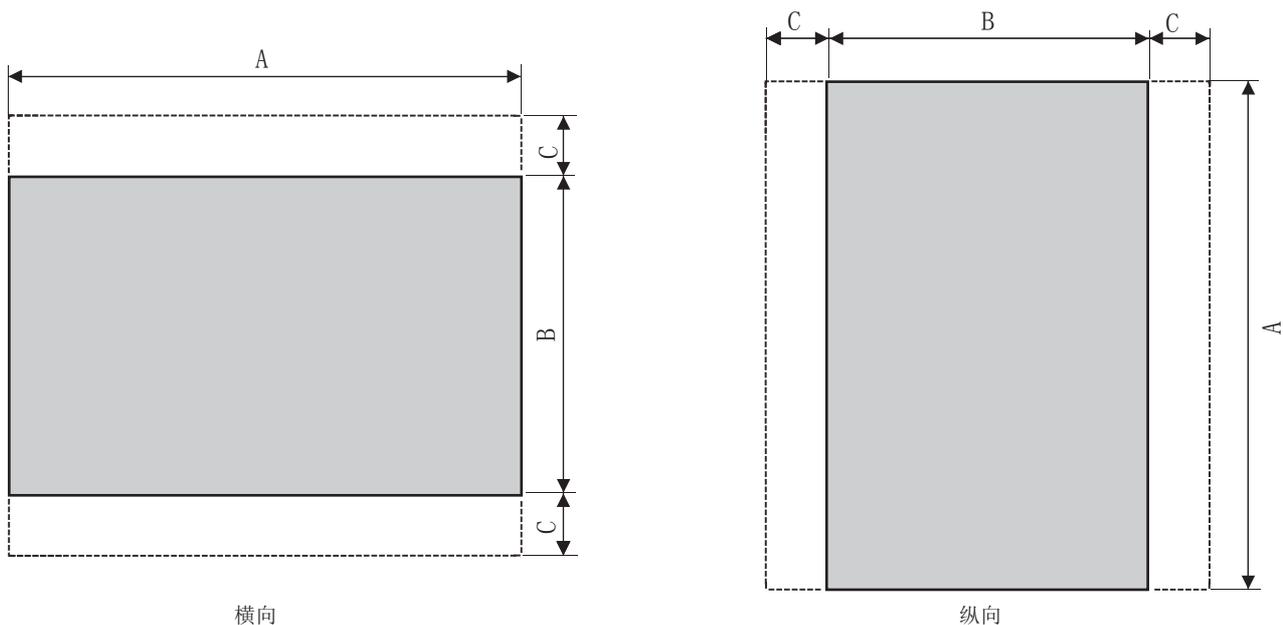
单位: mm (inch)

機種	A	B	C	板厚
GT2715-X	383.5 (15.10) (+2(0.08), 0(0))	282.5 (11.12) (+2(0.08), 0(0))	10 (0.39) 以上	1.6 (0.06) ~ 4 (0.16)

C尺寸表示在面板开口部周围进行安装配件的配置时所需要的尺寸。

GT2712-S、GT2710-S、GT2710-V、GT2708-S、GT2708-V、GT2705-V

按以下尺寸在面板面上打安装孔。



单位: mm (inch)

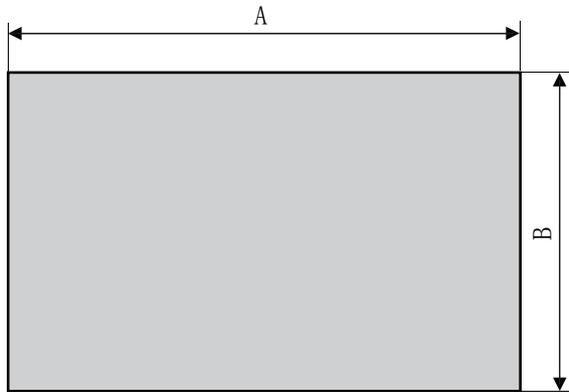
机种	A	B	C	板厚
GT2712-S	302 (11.89) (+2 (0.08), 0 (0))	228 (8.98) (+2 (0.08), 0 (0))	10 (0.39) 以上	1.6 (0.06) ~ 4 (0.16)
GT2710-S, GT2710-V	289 (11.38) (+2 (0.08), 0 (0))	200 (7.87) (+2 (0.08), 0 (0))		
GT2708-S, GT2708-V	227 (8.94) (+2 (0.08), 0 (0))	176 (6.93) (+2 (0.08), 0 (0))		
GT2705-V	153 (6.02) (+2 (0.08), 0 (0))	121 (4.76) (+2 (0.08), 0 (0))		

C尺寸表示在面板开口部周围进行安装配件的配置时所需要的尺寸。

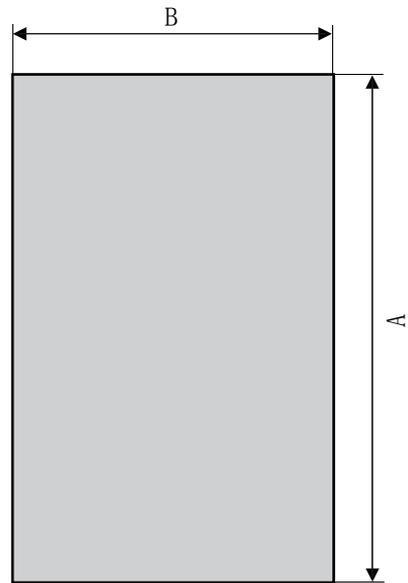
GT2510-WX, GT2507-W

GT2510-WX、GT2507-W

按以下尺寸在面板面上打安装孔。



横向



纵向

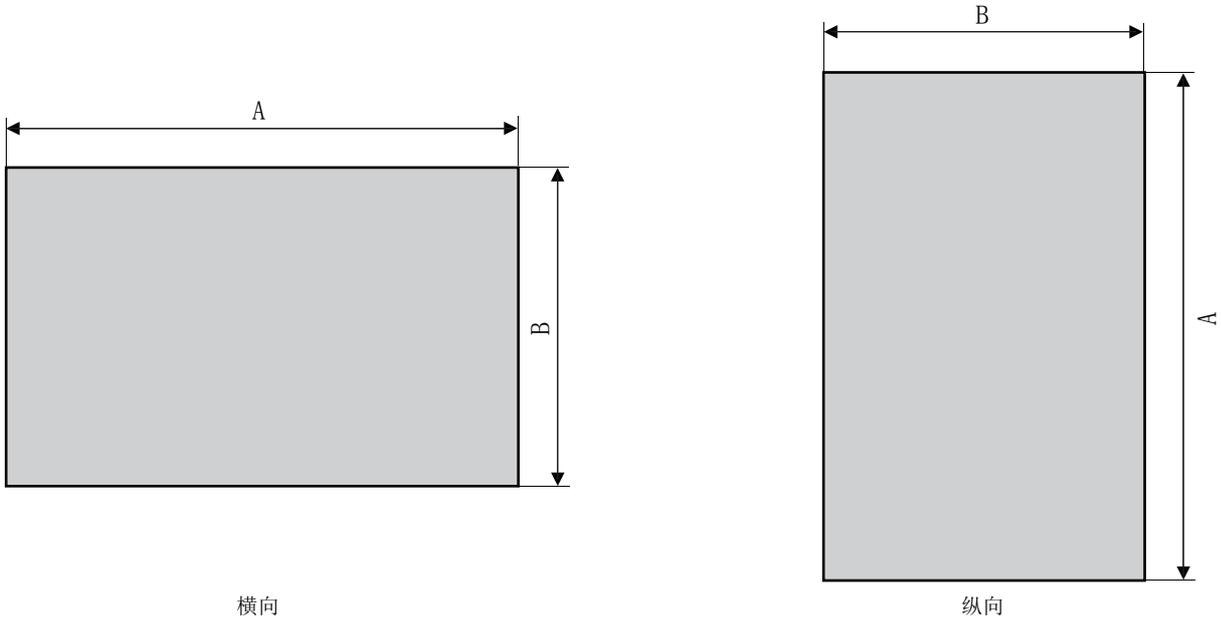
单位: mm (inch)

机种	A	B	板厚
GT2510-WX	243.5 (9.59) (+1 (0.04), 0 (0))	185.5 (7.30) (+1 (0.04), 0 (0))	1.6 (0.06)~4 (0.16)
GT2507-W	180.5 (7.11) (+1 (0.04), 0 (0))	133.5 (5.26) (+1 (0.04), 0 (0))	

GT2507T-W

GT2507T-W

按以下尺寸在面板面上打安装孔。



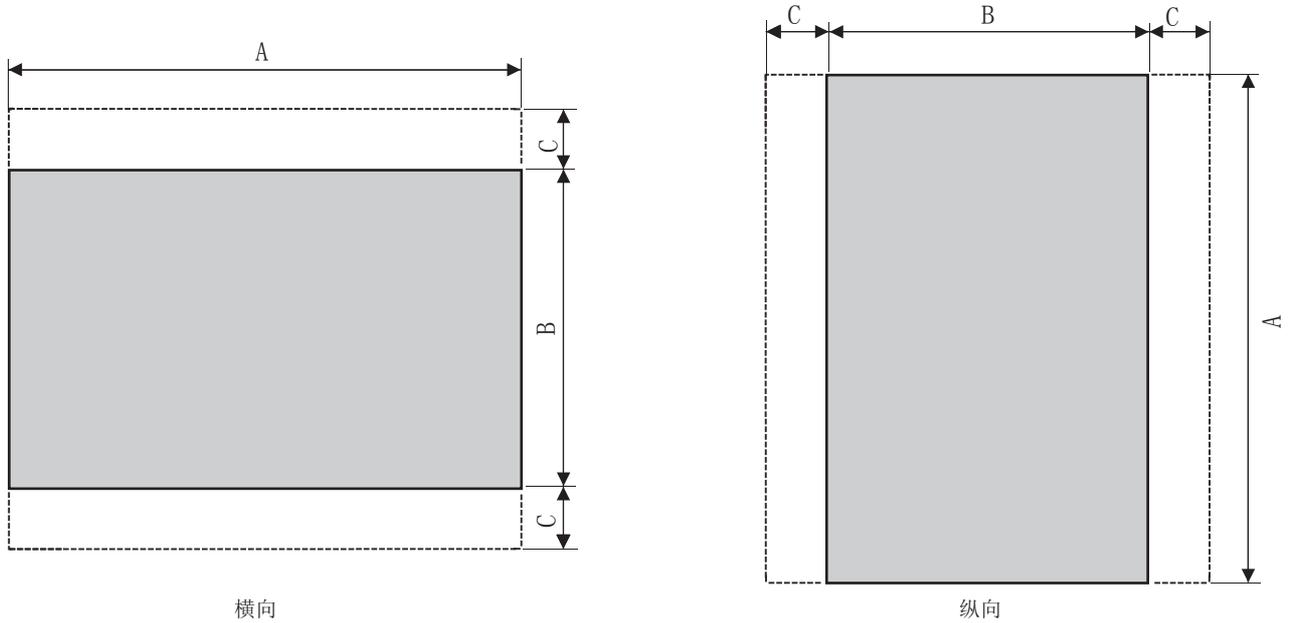
单位：mm(inch)

机种	A	B	板厚
GT2507T-W	197 (7.78) (+1 (0.04), 0 (0))	141 (5.55) (+1 (0.04), 0 (0))	1.6 (0.06) ~ 4 (0.16)

GT25-S、GT25-V

GT2512-S、GT2510-V、GT2508-V、GT2505-V

按以下尺寸在面板面上打安装孔。



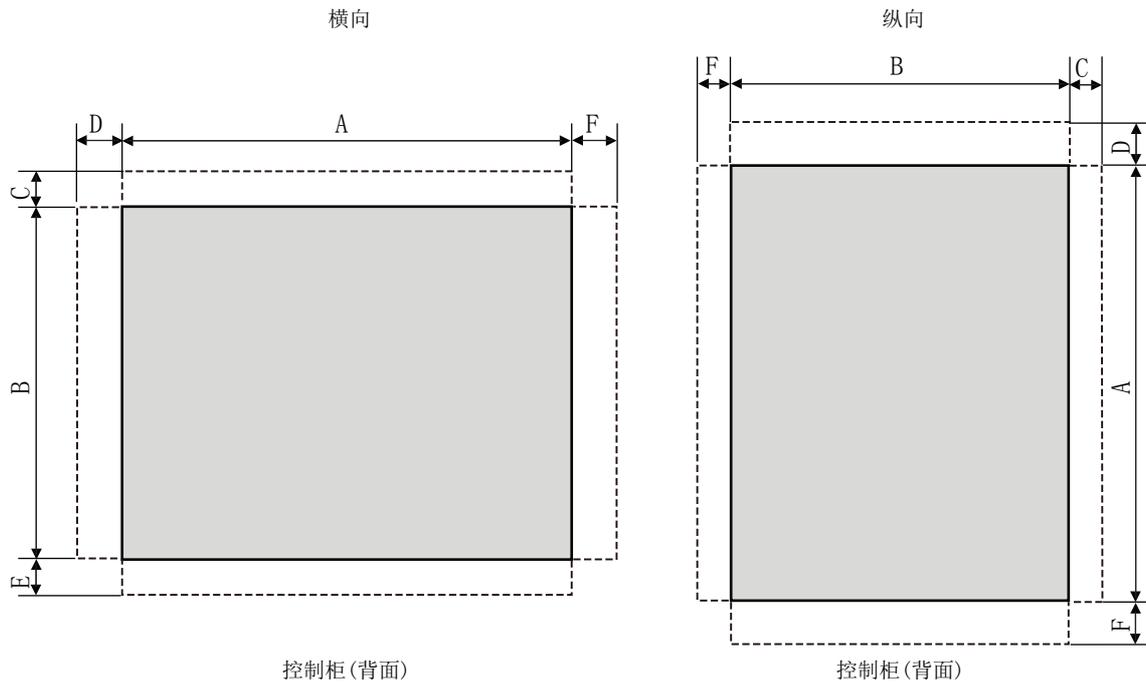
单位: mm (inch)

机种	A	B	C	板厚
GT2512-S	302 (11.89) (+2(0.08), 0(0))	228 (8.98) (+2(0.08), 0(0))	10 (0.39) 以上	1.6 (0.06)~4(0.16)
GT2510-V	289 (11.38) (+2(0.08), 0(0))	200 (7.87) (+2(0.08), 0(0))		
GT2508-V	227 (8.94) (+2(0.08), 0(0))	176 (6.93) (+2(0.08), 0(0))		
GT2505-V	153 (6.02) (+2(0.08), 0(0))	121 (4.76) (+2(0.08), 0(0))		

C尺寸表示在面板开口部周围进行安装配件的配置时所需要的尺寸。

GT2512F-S、GT2510F-V、GT2508F-V

按以下尺寸在面板面上打安装孔。



单位: mm (inch)

机种	安装配件位置 (GOT上的安装位置)	A	B	C	D	E	F	板厚
GT2512F-S	长边侧	269 (10.60)	214 (8.43)	28 (1.10)	17 (0.67)	36 (1.42)	26 (1.02)	1.5 (0.06) ~ 4 (0.16)
	短边侧	(+2 (0.08), 0 (0))	(+2 (0.08), 0 (0))	10 (0.39)	35 (1.38)	18 (0.71)	44 (1.73)	
GT2510F-V	长边侧	234 (9.22)	187 (7.36)	28 (1.10)	33 (1.30)	32 (1.26)	33 (1.30)	
	短边侧	(+2 (0.08), 0 (0))	(+2 (0.08), 0 (0))	10 (0.39)	51 (2.01)	14 (0.55)	51 (2.01)	
GT2508F-V	长边侧	194 (7.64)	158 (6.22)	28 (1.10)	14 (0.55)	32 (1.26)	29 (1.14)	
	短边侧	(+2 (0.08), 0 (0))	(+2 (0.08), 0 (0))	10 (0.39)	32 (1.26)	14 (0.55)	47 (1.85)	

C~F尺寸表示在面板开口部周围进行安装配件的配置时所需要的尺寸。

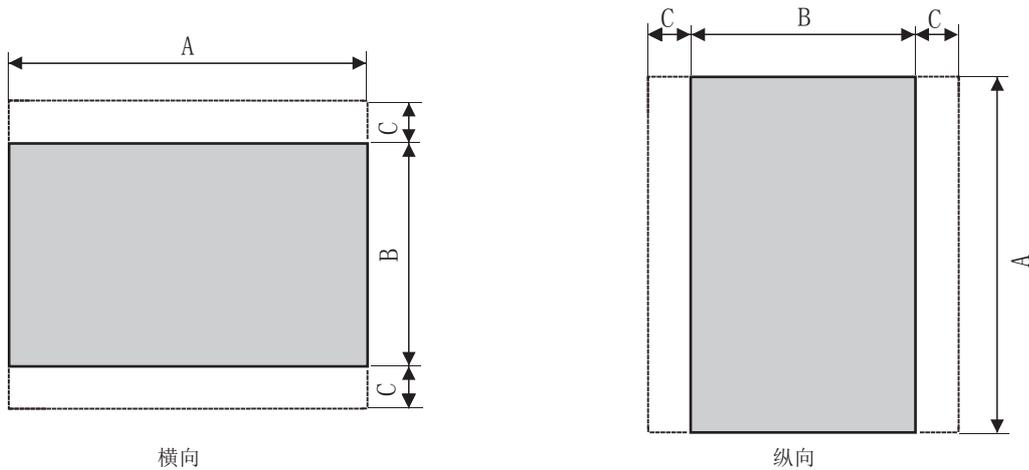
除面板开口外，面板中也需要安装双头螺栓。

关于安装双头螺栓的详细内容，请参照以下内容。

☞ 167页 关于双头螺栓

GT23

按以下尺寸在面板面上打安装孔。



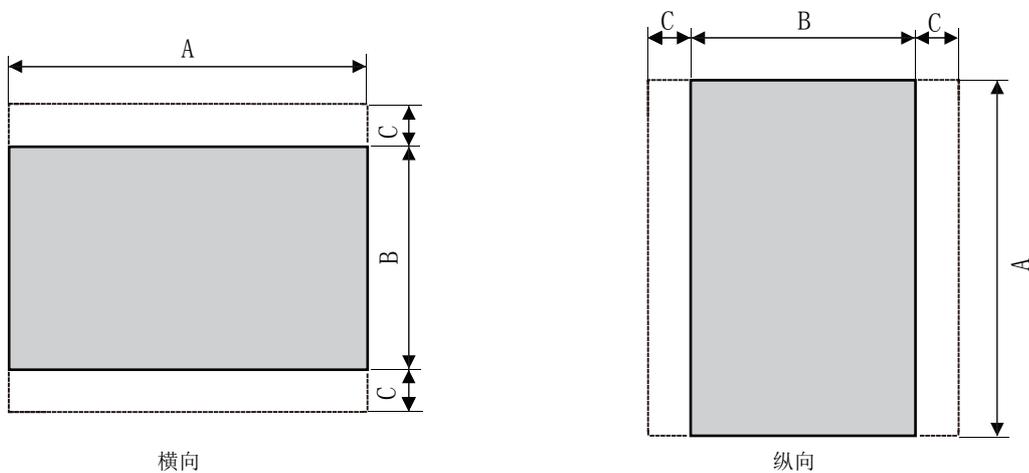
单位: mm (inch)

机种	A	B	C	板厚
GT2310	289 (11.38) (+2 (0.08), 0 (0))	200 (7.87) (+2 (0.08), 0 (0))	10 (0.39) 以上	1.6 (0.06)~4 (0.16)
GT2308	227 (8.94) (+2 (0.08), 0 (0))	176 (6.93) (+2 (0.08), 0 (0))		

C尺寸表示在面板开口部周围进行安装配件的配置时所需要的尺寸。

GT21

按以下尺寸在面板面上打安装孔。



单位: mm (inch)

机种	A	B	C	板厚
GT2107-W	180.5 (7.11) (+1 (0.04), 0 (0))	133.5 (5.26) (+1 (0.04), 0 (0))	13 (0.51) 以上	1.6 (0.06)~4 (0.16)
GT2105	153 (6.02) (+2 (0.08), 0 (0))	121 (4.76) (+2 (0.08), 0 (0))	10 (0.39) 以上	1.6 (0.06)~4 (0.16)
GT2104-R	118 (4.65) (+1 (0.04), 0 (0))	92 (3.62) (+1 (0.04), 0 (0))	13 (0.51) 以上	1.0 (0.04)~4 (0.16)
GT2104-P	137 (5.39) (+1 (0.04), 0 (0))	66 (2.60) (+1 (0.04), 0 (0))	13 (0.51) 以上	1.0 (0.04)~4 (0.16)
GT2103-P	105 (4.13) (+1 (0.04), 0 (0))	66 (2.60) (+1 (0.04), 0 (0))	13 (0.51) 以上	1.0 (0.04)~4 (0.16)

C尺寸表示在面板开口部周围进行安装配件的配置时所需要的尺寸。

6.3 关于双头螺栓

双头螺栓的规格

请使用符合以下规格的双头螺栓。

螺栓直径	长度
M4	10mm(0.39 inch)以上

安装在控制柜中的双头螺栓需要扭矩0.9N·m以上的强度。

双头螺栓的根部应无焊屑等异物。

双头螺栓上拧有螺母时，请通过M4螺母用扳手，在规定扭矩范围（0.8N·m ~ 0.9N·m）内拧紧。

双头螺栓的位置尺寸

GT2512F-S、GT2510F-V、GT2508F-V

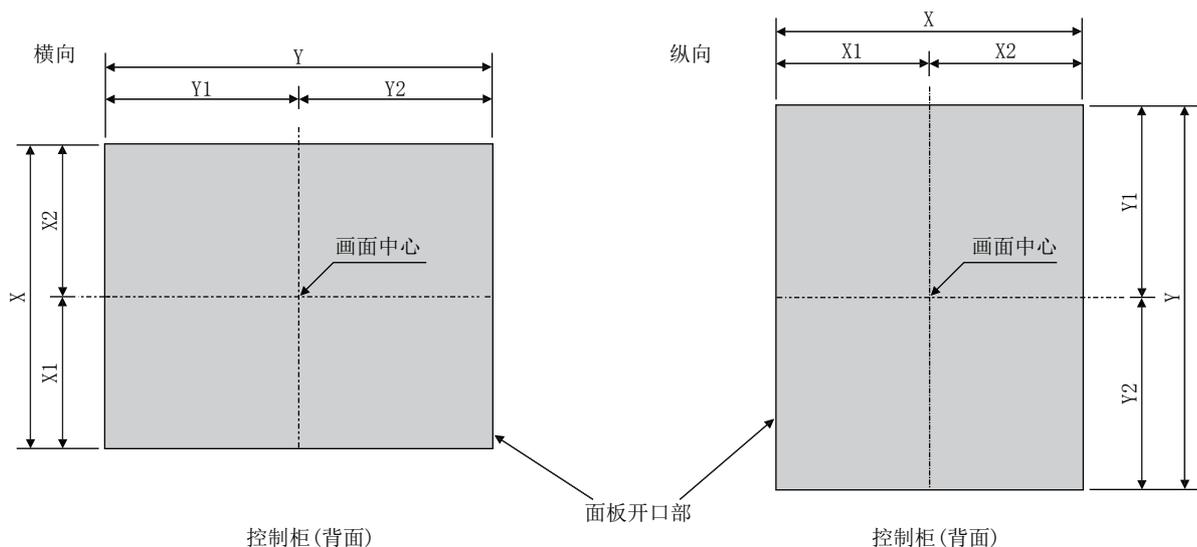
安装GOT的控制柜中需要双头螺栓。

请对准GOT安装配件的安装孔设置双头螺栓。

请在GOT的上下侧或左右侧对安装在GOT中的安装配件进行安装。

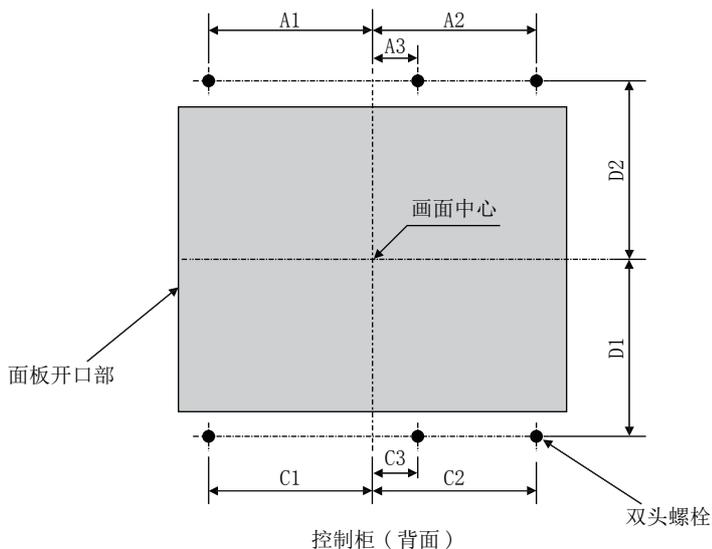
将安装配件安装至GT2512F时，建议安装在GOT的长边侧。

■画面中心位置尺寸



機種	X	X1	X2	Y	Y1	Y2
GT2512F-S	214(8.43) (+2(0.08), 0(0))	103(4.06) (+2(0.08), 0(0))	111(4.37)	269(10.59) (+2(0.08), 0(0))	134.5(5.30) (+1(0.04), 0(0))	134.5(5.30)
GT2510F-V	187(7.36) (+2(0.08), 0(0))	89.5(3.52) (+1(0.04), 0(0))	97.5(3.84)	234(9.21) (+2(0.08), 0(0))	117(4.61) (+1(0.04), 0(0))	117(4.61)
GT2508F-V	158(6.22) (+2(0.08), 0(0))	75.25(2.96) (+1(0.04), 0(0))	82.75(3.26)	194(7.64) (+2(0.08), 0(0))	97.5(3.84) (+1(0.04), 0(0))	96.5(3.80)

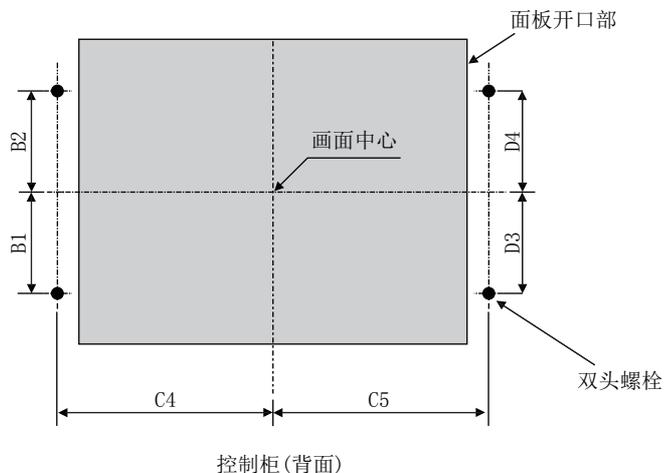
■横向时的位置尺寸（将安装配件安装至上下侧时）



单位：mm(inch)

机种	A1	A2	A3	C1	C2	C3	D1	D2
GT2512F-S	98(3.86) ± 0.15(0.01)	113(4.45) ± 0.15(0.01)	7.5(0.30) ± 0.15(0.01)	98(3.86) ± 0.15(0.01)	113(4.45) ± 0.15(0.01)	7.5(0.30) ± 0.15(0.01)	128.5(5.06) ± 0.15(0.01)	132.5(5.22) ± 0.15(0.01)
GT2510F-V	105.5(4.15) ± 0.15(0.01)	105.5(4.15) ± 0.15(0.01)	0(0)	105.5(4.15) ± 0.15(0.01)	105.5(4.15) ± 0.15(0.01)	0(0)	114.5(4.51) ± 0.15(0.01)	118.5(4.67) ± 0.15(0.01)
GT2508F-V	64.5(2.54) ± 0.15(0.01)	74.5(2.93) ± 0.15(0.01)	-	64.5(2.54) ± 0.15(0.01)	74.5(2.93) ± 0.15(0.01)	-	104.5(4.11) ± 0.15(0.01)	104.5(4.11) ± 0.15(0.01)

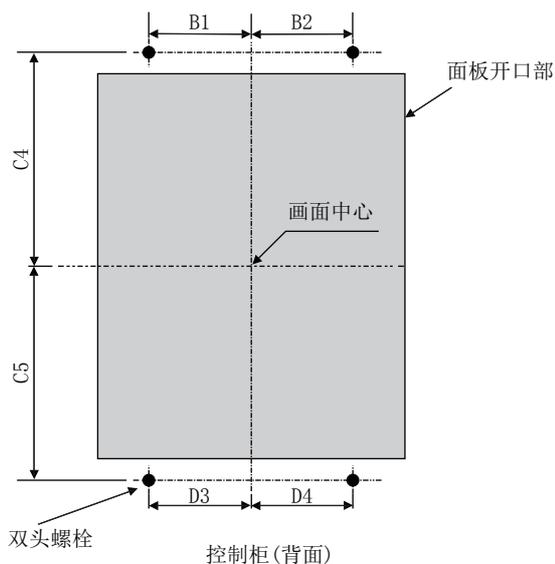
■横向时的位置尺寸（将安装配件安装至左右侧时）



单位：mm(inch)

机种	B1	B2	C4	C5	D3	D4
GT2512F-S	75.5(2.97) ± 0.15(0.01)	79.5(3.13) ± 0.15(0.01)	160(6.30) ± 0.15(0.01)	175(6.89) ± 0.15(0.01)	75.5(2.97) ± 0.15(0.01)	79.5(3.13) ± 0.15(0.01)
GT2510F-V	58(2.28) ± 0.15(0.01)	58(2.28) ± 0.15(0.01)	161(6.34) ± 0.15(0.01)	161(6.34) ± 0.15(0.01)	58(2.28) ± 0.15(0.01)	58(2.28) ± 0.15(0.01)
GT2508F-V	58(2.28) ± 0.15(0.01)	58(2.28) ± 0.15(0.01)	126(4.96) ± 0.15(0.01)	134(5.28) ± 0.15(0.01)	58(2.28) ± 0.15(0.01)	58(2.28) ± 0.15(0.01)

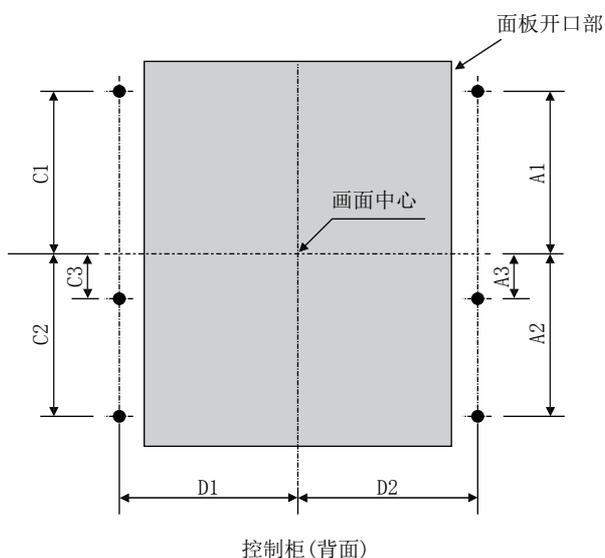
■纵向时的位置尺寸（将安装配件安装至上下侧时）



单位：mm(inch)

机种	B1	B2	C4	C5	D3	D4
GT2512F-S	75.5(2.97) ± 0.15(0.01)	79.5(3.13) ± 0.15(0.01)	160(6.30) ± 0.15(0.01)	175(6.89) ± 0.15(0.01)	75.5(2.97) ± 0.15(0.01)	79.5(3.13) ± 0.15(0.01)
GT2510F-V	58(2.28) ± 0.15(0.01)	58(2.28) ± 0.15(0.01)	161(6.34) ± 0.15(0.01)	161(6.34) ± 0.15(0.01)	58(2.28) ± 0.15(0.01)	58(2.28) ± 0.15(0.01)
GT2508F-V	58(2.28) ± 0.15(0.01)	58(2.28) ± 0.15(0.01)	126(4.96) ± 0.15(0.01)	134(5.28) ± 0.15(0.01)	58(2.28) ± 0.15(0.01)	58(2.28) ± 0.15(0.01)

■纵向时的位置尺寸（将安装配件安装至左右侧时）



单位：mm(inch)

机种	A1	A2	A3	C1	C2	C3	D1	D2
GT2512F-S	98(3.86) ± 0.15(0.01)	113(4.45) ± 0.15(0.01)	7.5(0.30) ± 0.15(0.01)	98(3.86) ± 0.15(0.01)	113(4.45) ± 0.15(0.01)	7.5(0.30) ± 0.15(0.01)	128.5(5.06) ± 0.15(0.01)	132.5(5.22) ± 0.15(0.01)
GT2510F-V	105.5(4.15) ± 0.15(0.01)	105.5(4.15) ± 0.15(0.01)	0(0)	105.5(4.15) ± 0.15(0.01)	105.5(4.15) ± 0.15(0.01)	0(0)	114.5(4.51) ± 0.15(0.01)	118.5(4.67) ± 0.15(0.01)
GT2508F-V	64.5(2.54) ± 0.15(0.01)	74.5(2.93) ± 0.15(0.01)	-	64.5(2.54) ± 0.15(0.01)	74.5(2.93) ± 0.15(0.01)	-	104.5(4.11) ± 0.15(0.01)	104.5(4.11) ± 0.15(0.01)

6.4 安装位置

安装GOT时，需要与其他机器保持一定的距离。

GT27

根据GOT使用的模块和电缆的不同，所需的尺寸可能会超出记载的距离。

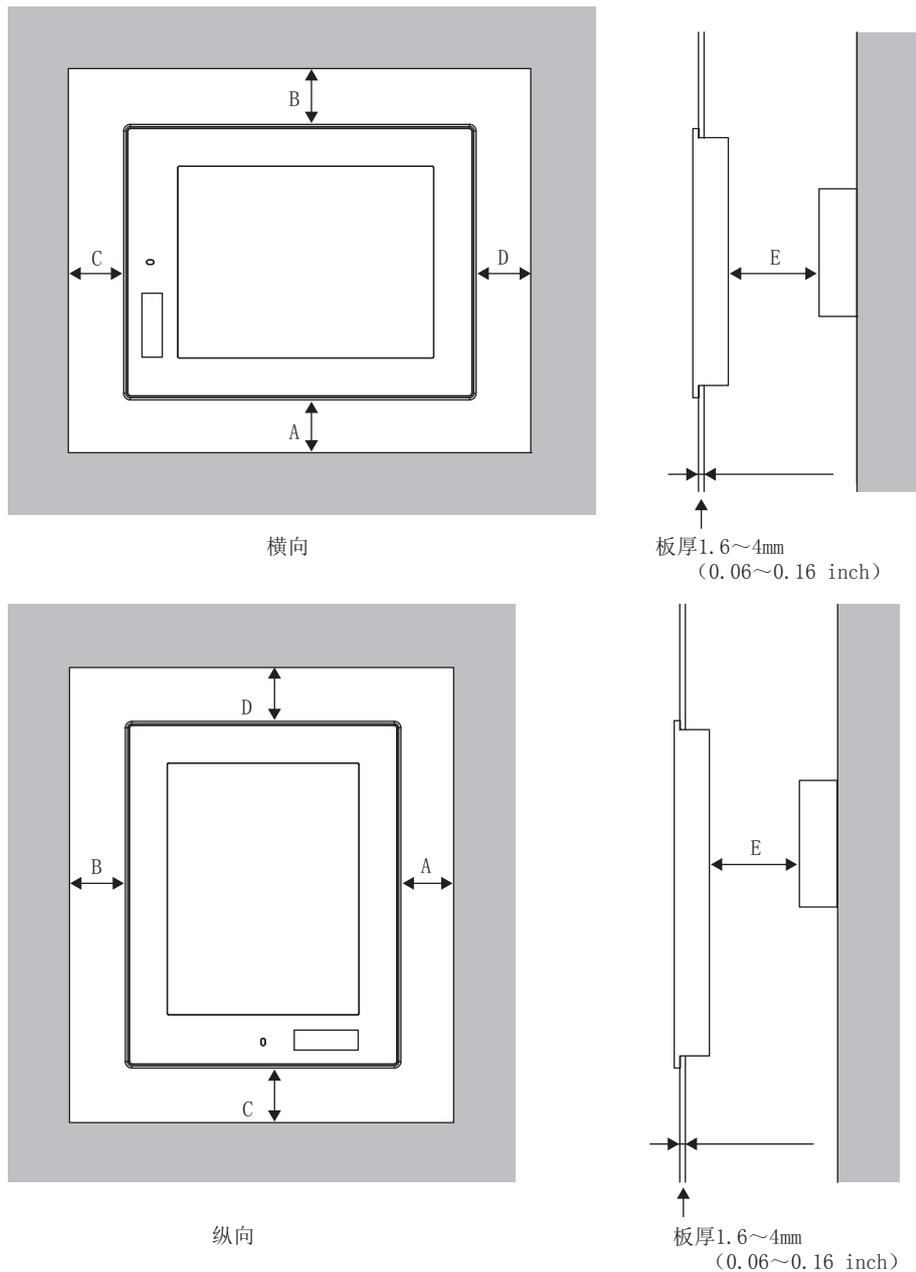
在安装时，请同时将接口的尺寸及电缆弯曲半径等因素考虑在内。

关于GOT下部的电缆抽出距离，请参照以下内容。

☞ 398页 使用GT27的情况下安装扩展模块时的电缆弯曲尺寸

纵向安装时，请使GOT背面所标的纵向安装记号箭头朝上。

☞ 109页 GT27



下表中记载了需与其他机器保持的所需距离。

括号内的尺寸为周围没有释放辐射噪声的机器（接口等）或释放热量的机器时的尺寸。

但即使是这种情况，模块本体周围的温度也应该设置在55℃以下。

单位：mm（inch）

项目		GT27				
		GT2715-X	GT2712-S	GT2710-S, GT2710-V	GT2708-S, GT2708-V	GT2705-V
A	仅GOT	48(1.89) 以上 [18(0.71) 以上]			48(1.89) 以上 [29(1.14) 以上]	59(2.33) 以上
	以太网通讯模块安装时	48(1.89) 以上 [18(0.71) 以上]				
	总线连接模块安装时	48(1.89) 以上 [18(0.71) 以上]			23(0.91) 以上 [29(1.14) 以上]	48(1.89) 以上
	串行通讯模块安装时	48(1.89) 以上 [18(0.71) 以上]				47(1.85) 以上
	CC-Link 通讯模块（GT15-J61BT13）安装时	48(1.89) 以上 [18(0.71) 以上]				50(1.97) 以上 [22(0.87) 以上]
	MELSECNET/H 通讯模块（同轴）安装时 *1	48(1.89) 以上 [18(0.71) 以上]	48(1.89) 以上 [38(1.50) 以上]	48(1.89) 以上 [45(1.77) 以上]	67(2.64) 以上	81(3.19) 以上
	MELSECNET/H 通讯模块（光）安装时 *2	48(1.89) 以上 [18(0.71) 以上]				77(3.03) 以上
	CC-Link IE TSN通讯模块安装时	48(1.89) 以上 [18(0.71) 以上]				48(1.89) 以上
	CC-Link IE 控制网络通讯模块安装时	48(1.89) 以上 [18(0.71) 以上]				55(2.17) 以上
	CC-Link IE 现场网络通讯模块安装时	48(1.89) 以上 [18(0.71) 以上]				55(2.17) 以上
	视频输入模块安装时 *1	48(1.89) 以上 [18(0.71) 以上]	48(1.89) 以上 [38(1.50) 以上]	48(1.89) 以上 [45(1.77) 以上]	67(2.64) 以上	—
	RGB 输入模块安装时 *3	48(1.89) 以上 [18(0.71) 以上]				—
	视频/RGB 输入模块安装时 *1*3	48(1.89) 以上 [18(0.71) 以上]	48(1.89) 以上 [38(1.50) 以上]	48(1.89) 以上 [45(1.77) 以上]	67(2.64) 以上	—
	RGB 输出模块安装时 *3	48(1.89) 以上 [18(0.71) 以上]				—
	多媒体模块安装时 *1	48(1.89) 以上 [18(0.71) 以上]	48(1.89) 以上 [38(1.50) 以上]	48(1.89) 以上 [45(1.77) 以上]	67(2.64) 以上	—
	打印机模块安装时	48(1.89) 以上 [18(0.71) 以上]				
外部输入输出模块安装时	48(1.89) 以上 [18(0.71) 以上]					
声音输出模块安装时	48(1.89) 以上 [18(0.71) 以上]					
B	横向：78(3.07) 以上[18(0.71) 以上] 纵向：48(1.89) 以上[18(0.71) 以上]					
C	使用SD 卡时	50(1.97) 以上 [20(0.79) 以上]			50(1.97) 以上	100(3.94) 以上
	未使用SD 卡时	50(1.97) 以上 [20(0.79) 以上]				
D	横向：50(1.97) 以上[20(0.79) 以上] 纵向：80(3.15) 以上[20(0.79) 以上]					
E *4	100(3.94) 以上 [20(0.79) 以上]					

*1 使用了同轴电缆3C-2V（JIS C 3501）时的值。

关于电缆的规格，请参照与所使用的连接机器对应的GOT2000 系列连接手册。

*2 根据所使用的电缆而异。

*3 根据所使用的电缆而异。

当所使用的电缆的弯曲半径大于记载值时，请以该尺寸为准。

*4 电池护盖开闭时为72(2.83)以上

GT2510-WX, GT2507-W

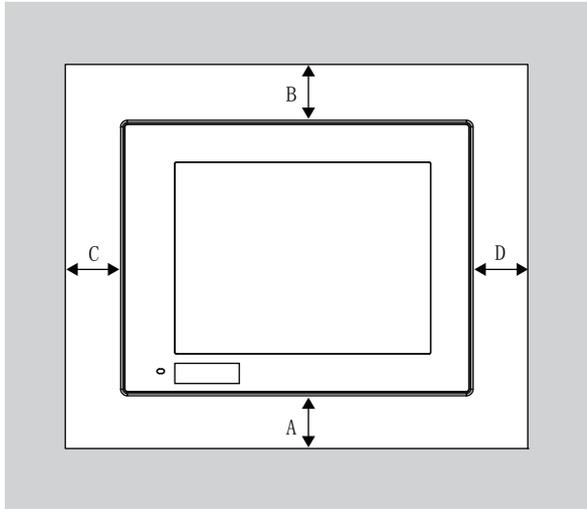
GT2510-WX、GT2507-W

根据GOT使用的模块和电缆的不同，所需的尺寸可能会超出记载的距离。

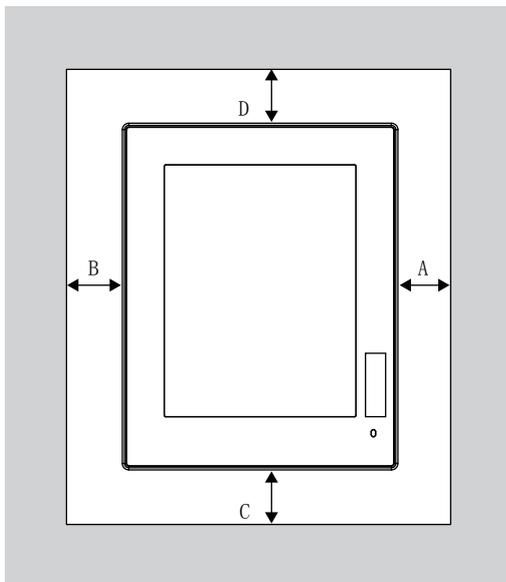
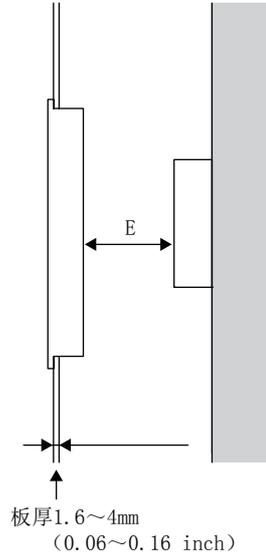
在安装时，请同时将接口的尺寸及电缆弯曲半径等因素考虑在内。

纵向安装时，请使GOT背面所标的纵向安装记号箭头朝上。

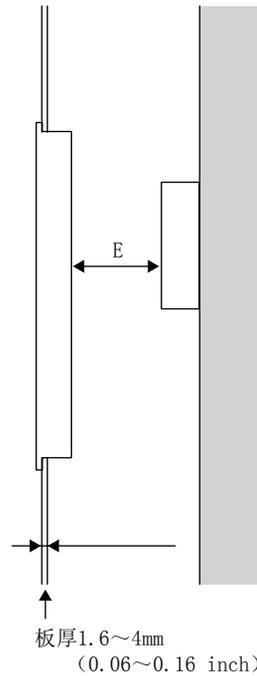
☞ 113页 GT2510-WX, GT2507-W



横向



纵向



下表中记载了需与其他机器保持的所需距离。

括号内的尺寸为周围没有释放辐射噪声的机器（接口等）或释放热量的机器时的尺寸。

但即使是这种情况，模块本体周围的温度也应该设置在55℃以下。

单位：mm（inch）

项目	GT25	
	GT2510-WX	GT2507-W
A	51(2.01) 以上 [23(0.91) 以上]	64(2.52) 以上
B	横向：81(3.19) 以上[23(0.91) 以上] 纵向：53(2.09) 以上[23(0.91) 以上]	
C	53(2.09) 以上 [23(0.91) 以上]	53(2.09) 以上 [32(1.26) 以上]
D	横向：53(2.09) 以上[23(0.91) 以上] 纵向：81(3.19) 以上[23(0.91) 以上]	
E *1	100(3.94) 以上 [20(0.79) 以上]	

*1 电池护盖开闭时为72(2.83)以上

GT2507T-W

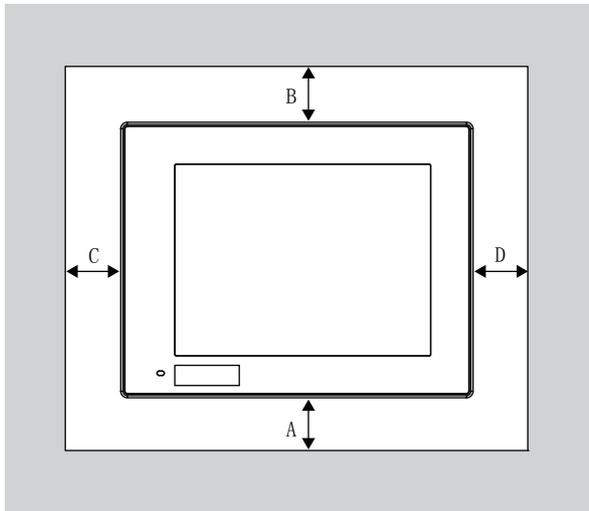
GT2507T-W

根据GOT使用的模块和电缆的不同，所需的尺寸可能会超出记载的距离。

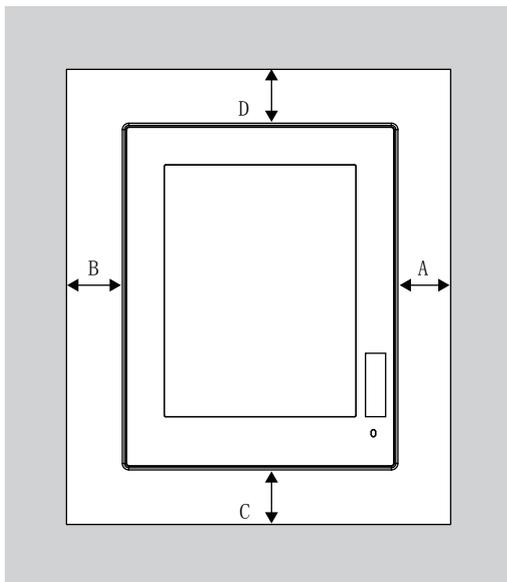
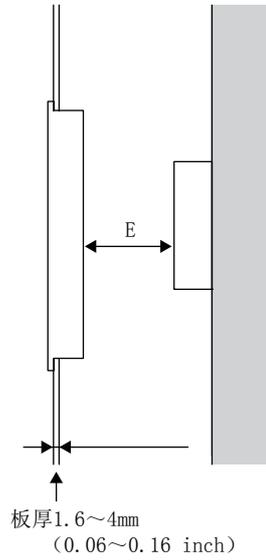
在安装时，请同时将接口的尺寸及电缆弯曲半径等因素考虑在内。

纵向安装时，请使GOT背面所标的纵向安装记号箭头朝上。

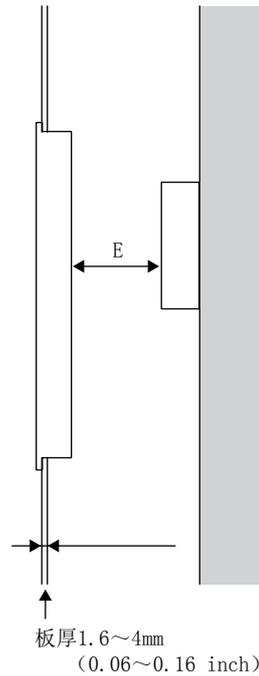
☞ 116页 GT2507T-W各部分的名称和设置



横向



纵向



下表中记载了需与其他机器保持的所需距离。

括号内的尺寸为周围没有释放辐射噪声的机器（接口等）或释放热量的机器时的尺寸。

但即使是这种情况，模块本体周围的温度也应该设置在65℃以下。

单位：mm (inch)

項目	GT25
	GT2507T-W
A	64 (2.52) 以上
B	横向：81 (3.19) 以上 [23 (0.91) 以上] 纵向：53 (2.09) 以上 [23 (0.91) 以上]
C	53 (2.09) 以上 [32 (1.26) 以上]
D	横向：53 (2.09) 以上 [23 (0.91) 以上] 纵向：81 (3.19) 以上 [23 (0.91) 以上]
E *1	100 (3.94) 以上 [20 (0.79) 以上]

*1 电池护盖开闭时为72 (2.83) 以上

GT25-S、GT25-V

GT2512-S、GT2510-V、GT2508-V、GT2505-V

根据GOT使用的模块和电缆的不同，所需的尺寸可能会超出记载的距离。

在安装时，请同时将接口的尺寸及电缆弯曲半径等因素考虑在内。

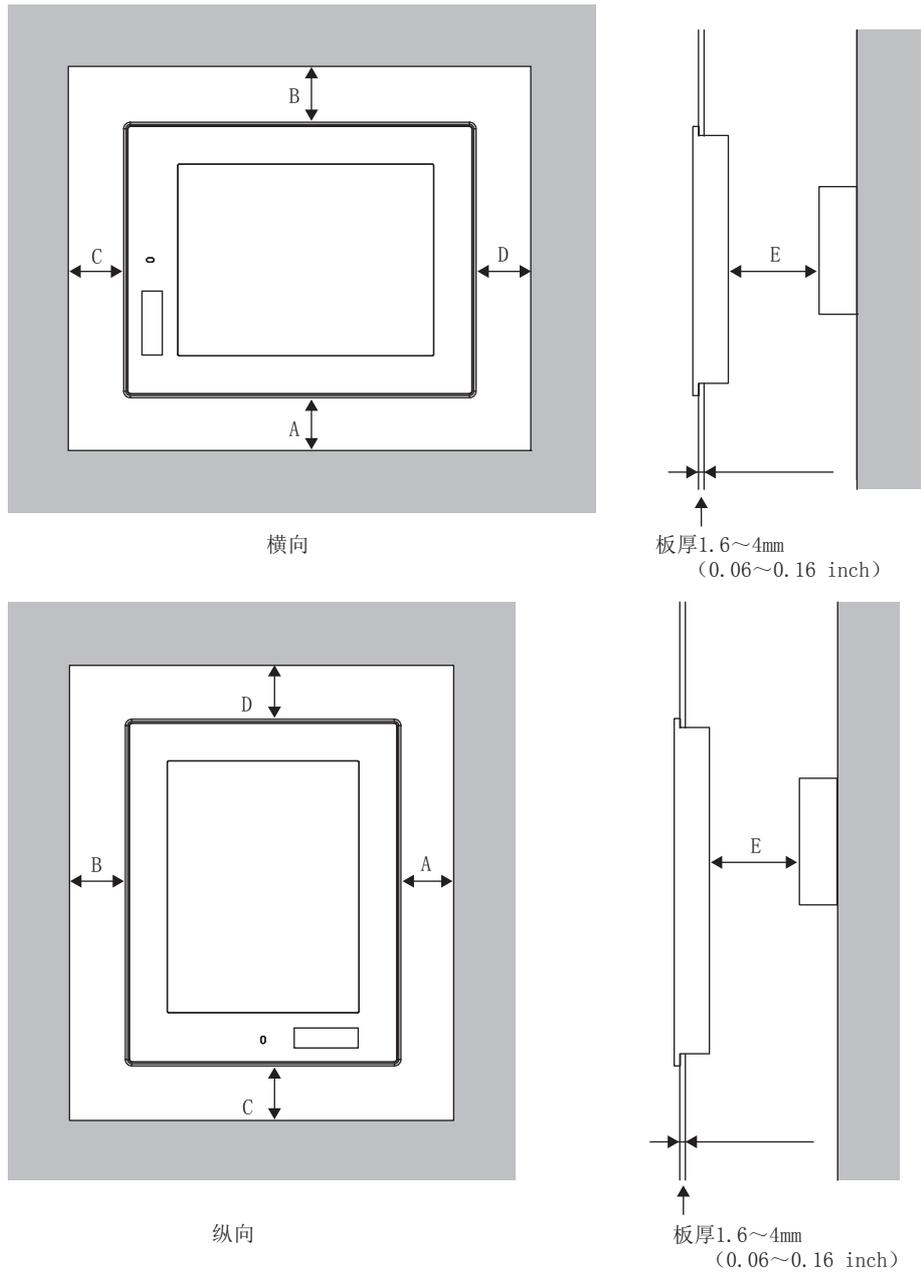
关于GOT下部的电缆抽出距离，请参照以下内容。

☞ 403页 使用GT25的情况下安装扩展模块时的电缆弯曲尺寸

纵向安装时，请使GOT背面所标的纵向安装记号箭头朝上。

☞ 117页 GT25-S, GT25-V

■GT2512-S、GT2510-V、GT2508-V时



下表中记载了需与其他机器保持的所需距离。

括号内的尺寸为周围没有释放辐射噪声的机器（接口等）或释放热量的机器时的尺寸。

但即使是这种情况，模块本体周围的温度也应该设置在55℃以下。

单位：mm (inch)

项目		GT25		
		GT2512-S	GT2510-V	GT2508-V
A	仅GOT	48(1.89) 以上 [18(0.71) 以上]		48(1.89) 以上 [29(1.14) 以上]
	以太网通讯模块安装时	48(1.89) 以上 [18(0.71) 以上]		
	总线连接模块安装时	48(1.89) 以上 [18(0.71) 以上]		23(0.91) 以上 [29(1.14) 以上]
	串行通讯模块安装时	48(1.89) 以上 [18(0.71) 以上]		
	CC-Link 通讯模块（GT15-J61BT13）安装时	48(1.89) 以上 [18(0.71) 以上]		
	MELSECNET/H 通讯模块（同轴）安装时 *1	48(1.89) 以上 [38(1.50) 以上]	48(1.89) 以上 [45(1.77) 以上]	67(2.64) 以上
	MELSECNET/H 通讯模块（光）安装时 *2	48(1.89) 以上 [18(0.71) 以上]		
	CC-Link IE TSN通讯模块安装时	48(1.89) 以上 [18(0.71) 以上]		
	CC-Link IE 控制网络通讯模块安装时	48(1.89) 以上 [18(0.71) 以上]		
	CC-Link IE 现场网络通讯模块安装时	48(1.89) 以上 [18(0.71) 以上]		
	打印机模块安装时	48(1.89) 以上 [18(0.71) 以上]		
	外部输入输出模块安装时	48(1.89) 以上 [18(0.71) 以上]		
	声音输出模块安装时	48(1.89) 以上 [18(0.71) 以上]		
B		横向：78(3.07) 以上[18(0.71) 以上] 纵向：48(1.89) 以上[18(0.71) 以上]		
C	使用SD 卡时	50(1.97) 以上 [20(0.79) 以上]		50(1.97) 以上
	未使用SD 卡时	50(1.97) 以上 [20(0.79) 以上]		
D		横向：50(1.97) 以上[20(0.79) 以上] 纵向：80(3.15) 以上[20(0.79) 以上]		
E *3		100(3.94) 以上 [20(0.79) 以上]		

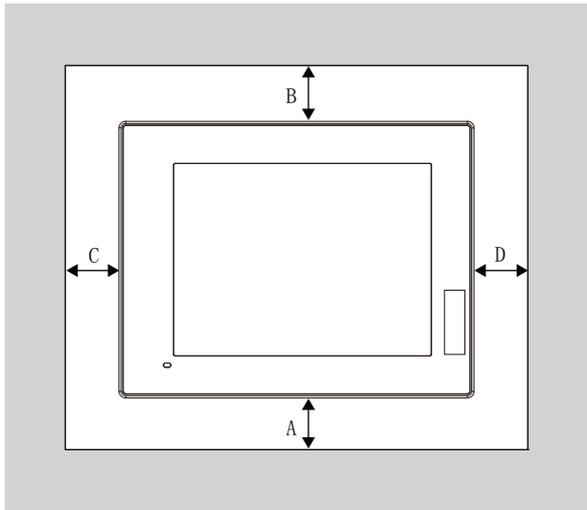
*1 使用了同轴电缆3C-2V（JIS C 3501）时的值。

关于电缆的规格，请参照与所使用的连接机器对应的GOT2000 系列连接手册。

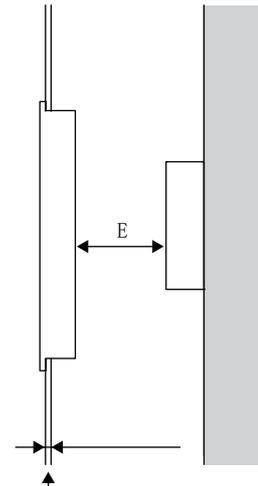
*2 根据所使用的电缆而异。

*3 电池护盖开闭时为72(2.83)以上

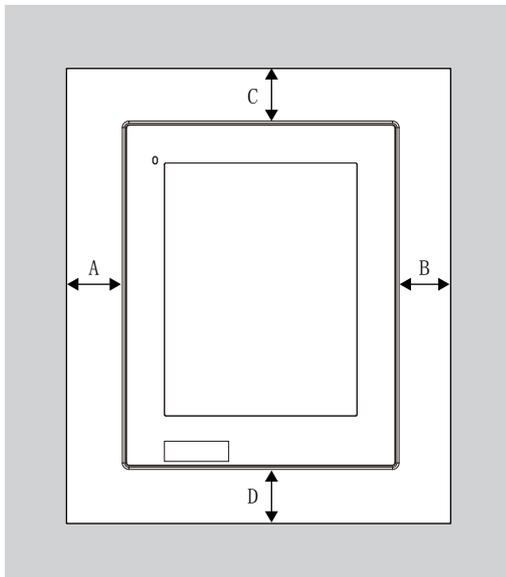
■GT2505-V时



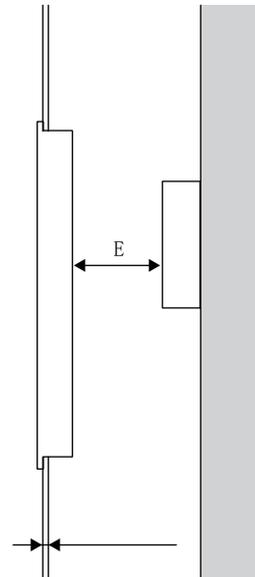
横向



板厚1.6~4mm
(0.06~0.16 inch)



纵向



板厚1.6~4mm
(0.06~0.16 inch)

下表中记载了需与其他机器保持的所需距离。

括号内的尺寸为周围没有释放辐射噪声的机器（接口等）或释放热量的机器时的尺寸。

但即使是这种情况，模块本体周围的温度也应该设置在55℃以下。

单位：mm (inch)

项目		GT25
		GT2505-V
A		50(1.97) 以上 [20(0.79) 以上]
B		横向：80(3.15) 以上 [20(0.79) 以上] 纵向：50(1.97) 以上 [20(0.79) 以上]
C		横向：50(1.97) 以上 [20(0.79) 以上] 纵向：80(3.15) 以上 [20(0.79) 以上]
D		50(1.97) 以上 [20(0.79) 以上]
E *1	使用SD 卡时	100(3.94) 以上 [100(3.94) 以上]
	未使用SD 卡时	100(3.94) 以上 [20(0.79) 以上]

*1 电池护盖开闭时为72(2.83)以上

GT2512F-S、GT2510F-V、GT2508F-V

根据GOT使用的模块和电缆的不同，所需的尺寸可能会超出记载的距离。

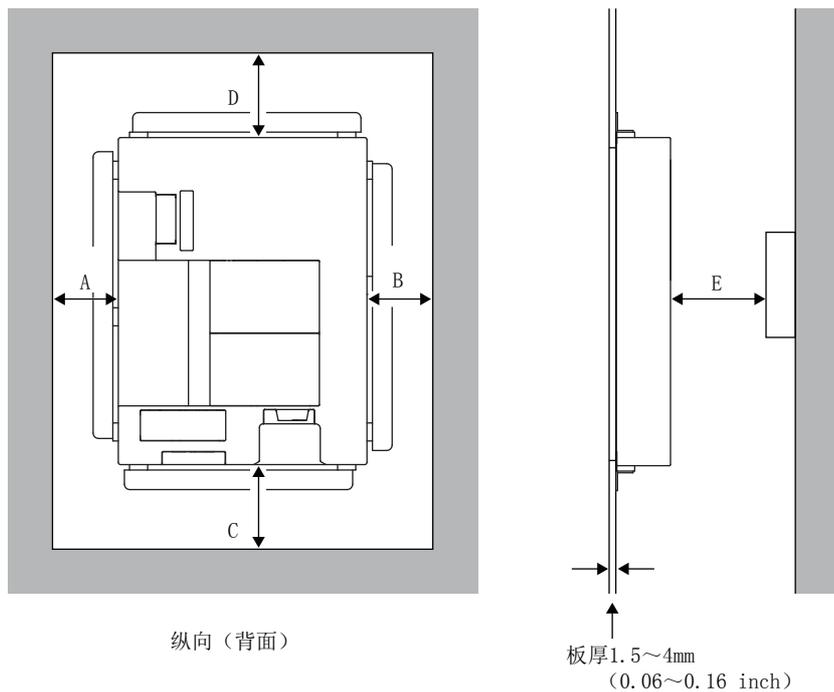
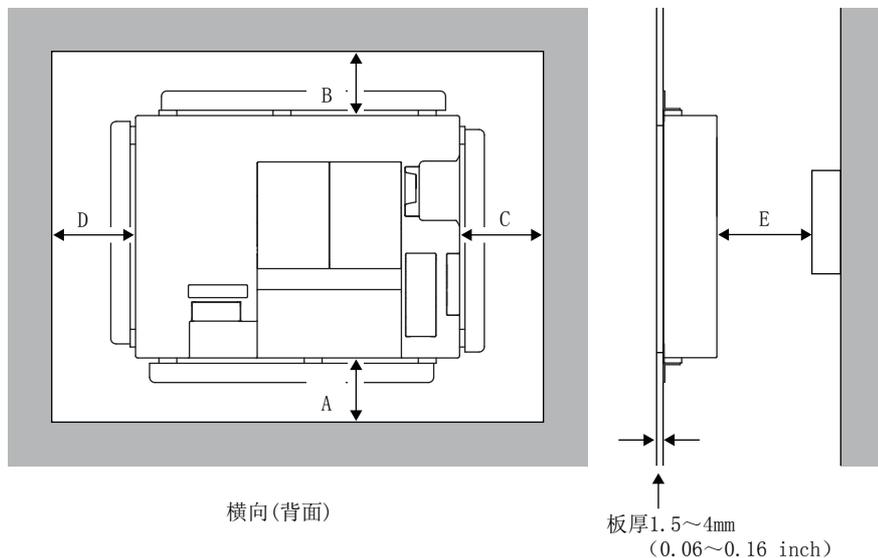
在安装时，请同时将接口的尺寸及电缆弯曲半径等因素考虑在内。

关于GOT下部的电缆抽出距离，请参照以下内容。

☞ 403页 使用GT25的情况下安装扩展模块时的电缆弯曲尺寸

纵向安装时，请使GOT背面所标的纵向安装记号箭头朝上安装。

☞ 117页 GT25-S，GT25-V



下表中记载了需与其他机器保持的所需距离。

括号内的尺寸为周围没有释放辐射噪声的机器（接口等）或释放热量的机器时的尺寸。

但即使是这种情况，模块本体的环境温度也应该设置在55℃以下。

单位：mm (inch)

项目		GT25		
		GT2512F-S	GT2510F-V	GT2508F-V
A	仅GOT	58(2.28) 以上 (28(1.10) 以上)		58(2.28) 以上 (39(1.53) 以上)
	以太网通讯模块安装时	58(2.28) 以上 (28(1.10) 以上)		
	总线连接模块安装时	58(2.28) 以上 (28(1.10) 以上)		33(1.30) 以上 (39(1.53) 以上)
	串行通讯模块安装时	58(2.28) 以上 (28(1.10) 以上)		
	CC-Link通讯模块 (GT15-J61BT13) 安装时	58(2.28) 以上 (28(1.10) 以上)		
	MELSECNET/H通讯 模块(同轴)安装时 *1	58(2.28) 以上 (48(1.89) 以上)	58(2.28) 以上 (55(2.17) 以上)	77(3.03) 以上
	MELSECNET/H通讯 模块(光)安装时 *2	58(2.28) 以上 (28(1.10) 以上)		
	CC-Link IE TSN通讯模块安装时	58(2.28) 以上 (28(1.10) 以上)		
	CC-Link IE控制网络通讯模块安装时	58(2.28) 以上 (28(1.10) 以上)		
	CC-Link IE现场网络通讯模块安装时	58(2.28) 以上 (28(1.10) 以上)		
	打印机模块安装时	58(2.28) 以上 (28(1.10) 以上)		
	外部输入输出模块安装时	58(2.28) 以上 (28(1.10) 以上)		
声音输出模块安装时	58(2.28) 以上 (28(1.10) 以上)			
B		横向：88(3.46) 以上(28(1.10) 以上) 纵向：58(2.28) 以上(28(1.10) 以上)		
C	使用SD卡时	58(2.28) 以上(28(1.10) 以上)		58(2.28) 以上
	未使用SD卡时	58(2.28) 以上 (28(1.10) 以上)		
D		横向：58(2.28) 以上(28(1.10) 以上) 纵向：88(3.46) 以上(28(1.10) 以上)		
E *3		100(3.94) 以上 (20(0.79) 以上)		

*1 使用了同轴电缆3C-2V(JIS C 3501)时的值。

关于电缆的规格，请参照与所使用的连接机器对应的GOT2000系列连接手册。

*2 根据所使用的电缆而异。

*3 电池护盖开闭时为72(2.83)以上

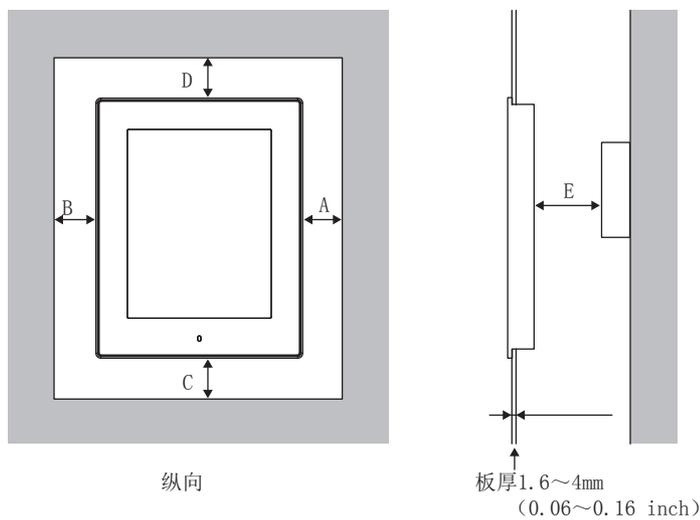
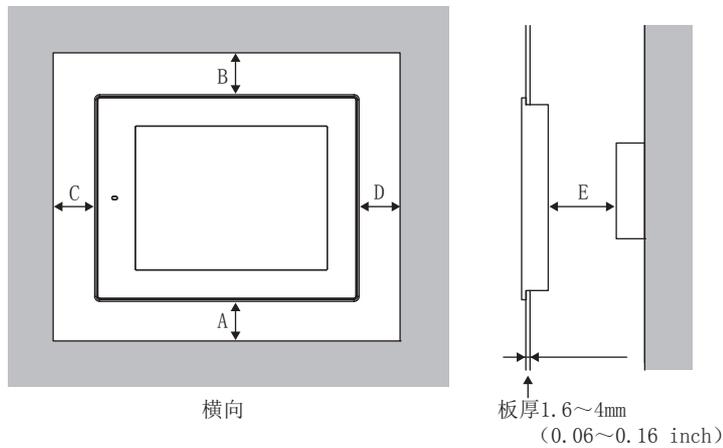
GT23

根据GOT使用的模块和电缆的不同，所需的尺寸可能会超出记载的距离。

在安装时，请同时将接口的尺寸及电缆弯曲半径等因素考虑在内。

纵向安装时，请使GOT背面所标的纵向安装记号箭头朝上安装。

☞ 109页 各部分的名称和设置



单位：mm (inch)

项目		GT23	
		GT2310-V	GT2308-V
A		48(1.89) 以上 [18(0.71) 以上]	
B		横向：78(3.07) 以上[18(0.71) 以上] 纵向：50(1.97) 以上[20(0.79) 以上]	
C	使用SD 卡时	横向：50(1.97) 以上[20(0.79) 以上] 纵向：80(3.15) 以上[20(0.79) 以上]	横向：50(1.97) 以上[20(0.79) 以上] 纵向：80(3.15) 以上[50(1.97) 以上]
	未使用SD 卡时	横向：50(1.97) 以上[20(0.79) 以上] 纵向：80(3.15) 以上[20(0.79) 以上]	
D		50(1.97) 以上 [20(0.79) 以上]	
E *1		100(3.94) 以上 [20(0.79) 以上]	

*1 电池护盖开闭时为72(2.83)以上

GT21

根据GOT使用的模块和电缆的不同，所需的尺寸可能会超出记载的距离。

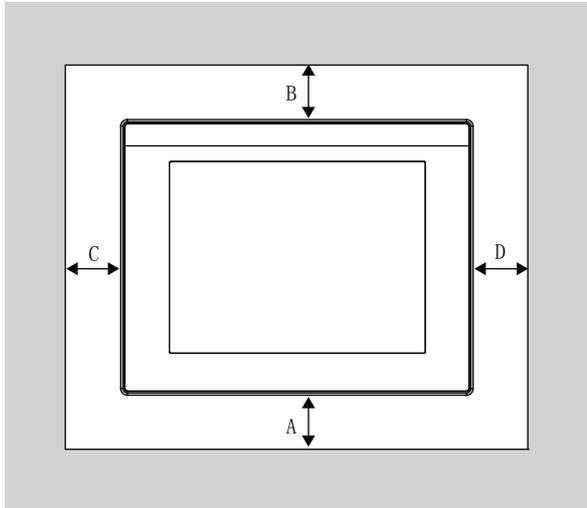
在安装时，请同时将接口的尺寸及电缆弯曲半径等因素考虑在内。

纵向安装时，请使GOT背面的电源端子朝下。

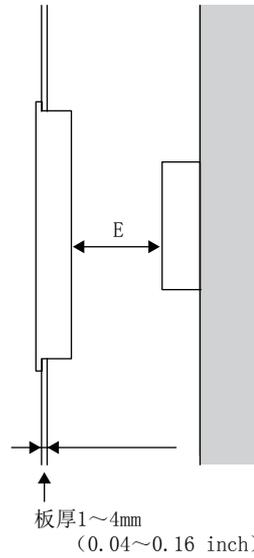
纵向安装GT2107-W时，请使GOT背面的电源端子朝上。

☞ 131页 GT21

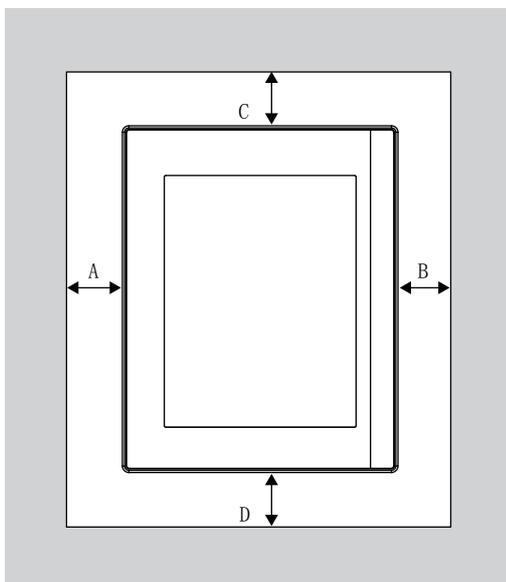
横向



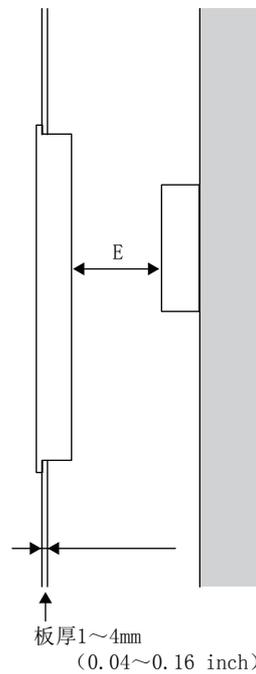
横向



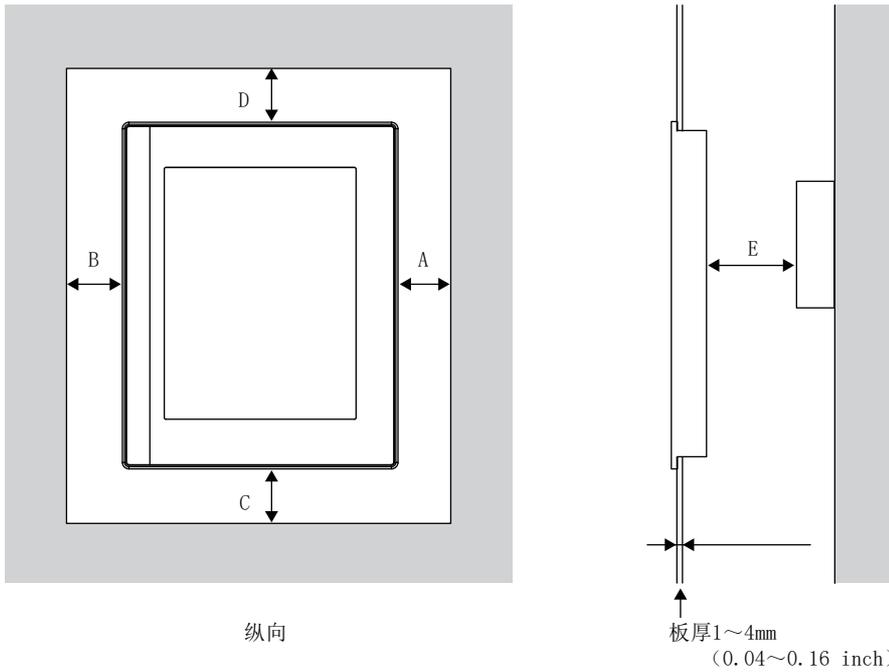
纵向 (GT2107-W以外)



纵向



纵向 (GT2107-W时)



纵向

下表中记载了需与其他机器保持的所需距离。
 括号内的尺寸为周围没有释放辐射噪声的机器（接口等）或释放热量的机器时的尺寸。
 单位：mm (inch)

• GT2107-W、GT2104-R、GT2104-P、GT2103-P时

项目	GT21	
	GT2107-W GT2104-R GT2104-P GT2103-P	
A *2	50 (1.97) 以上 [20 (0.79) 以上]	
B	50 (1.97) 以上 [20 (0.79) 以上]	
C	使用SD 卡时	50 (1.97) 以上
	未使用SD 卡时	50 (1.97) 以上 [20 (0.79) 以上]
D	50 (1.97) 以上	
E *1	80 (3.15) 以上 [20 (0.79) 以上]	

*1 GT2104-RTBD、GT2104-PMBDS2、GT2103-PMBDS、GT2103-PMBDS2上连接了RS-232电缆或计算机连接电缆时，为80 (3.15) 以上。不过，如果你想与在GT2104-RTBD超过20背面的连接器端子连接自己的RS-232电缆。

*2 GT2107-W上连接了RS-485电缆或RS-232电缆时，为60 (2.36) 以上。

• GT2105-Q时

项目	GT21	
	GT2105-Q	
A	50 (1.97) 以上 [20 (0.79) 以上]	
B	横向：	80 (3.15) 以上 [20 (0.79) 以上]
	纵向：	50 (1.97) 以上 [20 (0.79) 以上]
C	横向：	50 (1.97) 以上 [20 (0.79) 以上]
	纵向：	80 (3.15) 以上 [20 (0.79) 以上]
D	50 (1.97) 以上 [20 (0.79) 以上]	
E	使用SD 卡时	100 (3.94) 以上
	未使用SD 卡时	100 (3.94) 以上 [20 (0.79) 以上]

6.5 柜内温度和安装角度

GT27

安装GOT时，请使显示部呈现如下状态。

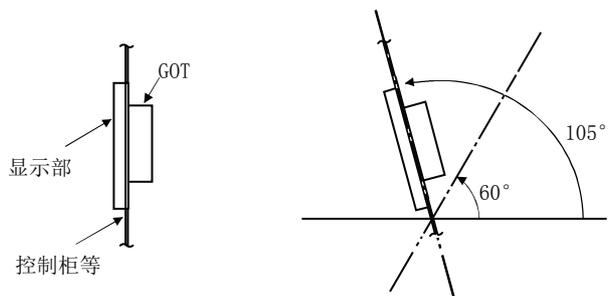
在下述角度范围以外使用时，会加速GOT的老化。

GT27

■横向安装GOT

以60度~105度以内的角度安装GOT时，请将柜内温度控制在55℃以内。

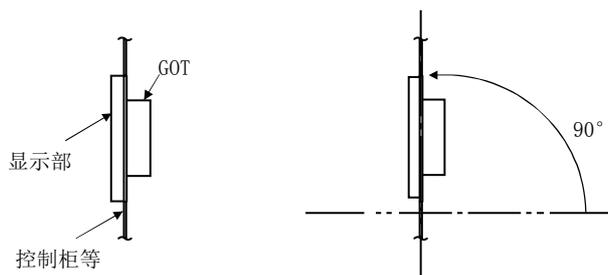
以60度~105度以外的角度安装GOT时，请将柜内温度控制在40℃以内。



■纵向安装GOT

以90度安装GOT时，请将柜内温度控制在55℃以内。

以90度以外的角度安装GOT时，请将柜内温度控制在40℃以内。



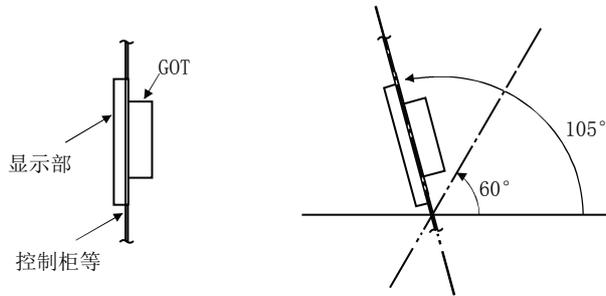
GT2510-WX, GT2507-W

安装GOT时，请使显示部呈现如下状态。
在下述角度范围以外使用时，会加速GOT的老化。

GT2510-WX、GT2507-W

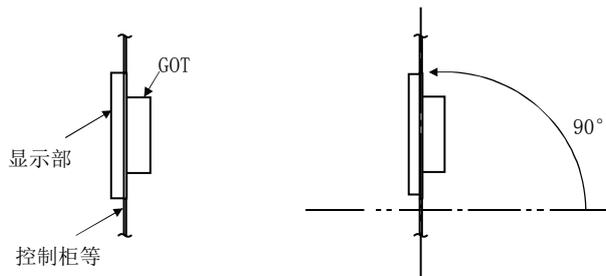
■横向安装GOT

以60度~105度以内的角度安装GOT时，请将柜内温度控制在55℃以内。
以60度~105度以外的角度安装GOT时，请将柜内温度控制在40℃以内。



■纵向安装GOT

以90度安装GOT时，请将柜内温度控制在55℃以内。
以90度以外的角度安装GOT时，请将柜内温度控制在40℃以内。



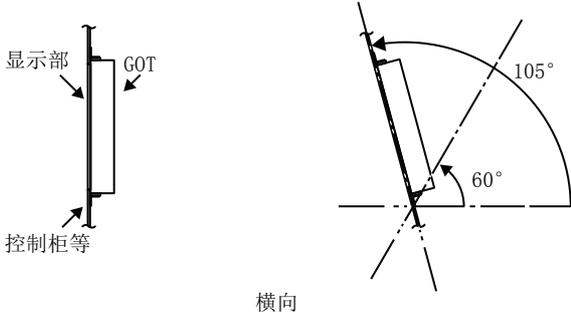
GT2507T-W

安装GOT时，请使显示部呈现如下状态。
在下述角度范围以外使用时，会加速GOT的老化。

GT2507T-W

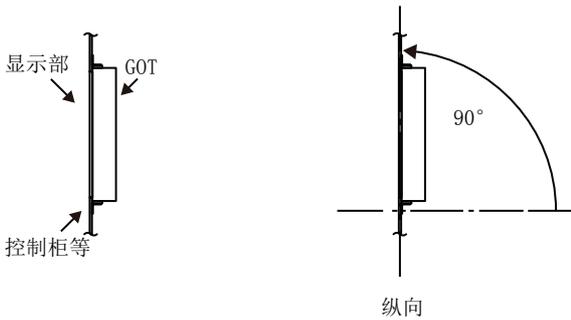
■横向安装GOT

以60度~105度以内的角度安装GOT时，请将柜内温度控制在65℃以内。
以60度~105度以外的角度安装GOT时，请将柜内温度控制在50℃以内。



■纵向安装GOT

以90度安装GOT时，请将柜内温度控制在65℃以内。
以90度以外的角度安装GOT时，请将柜内温度控制在50℃以内。



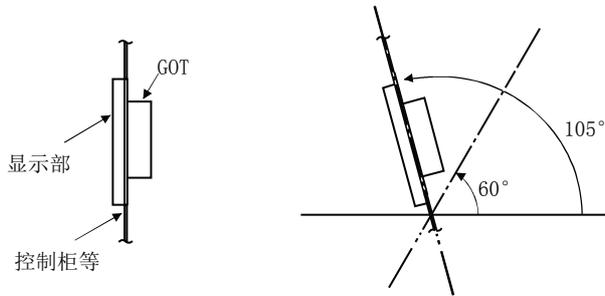
GT25-S、GT25-V

安装GOT时，请使显示部呈现如下状态。
在下述角度范围以外使用时，会加速GOT的老化。

GT2512-S、GT2510-V、GT2508-V、GT2505-V

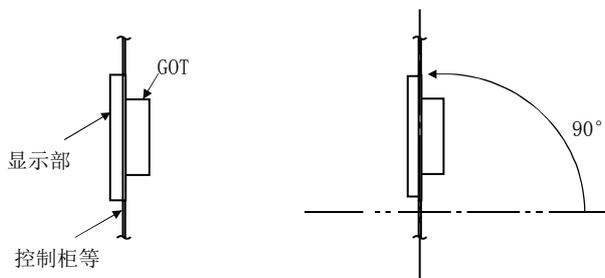
■横向安装GOT

以60度~105度以内的角度安装GOT时，请将柜内温度控制在55℃以内。
以60度~105度以外的角度安装GOT时，请将柜内温度控制在40℃以内。



■纵向安装GOT

以90度安装GOT时，请将柜内温度控制在55℃以内 *1。
以90度以外的角度安装GOT时，请将柜内温度控制在40℃以内。

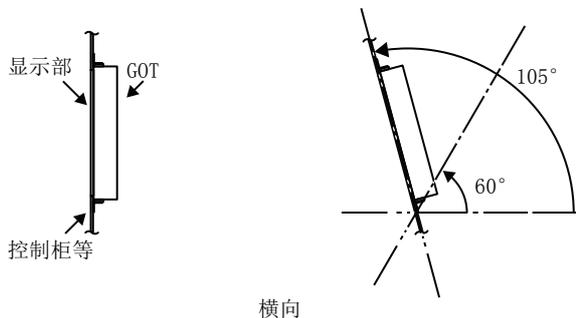


*1 如为GT2505-V时，请将柜内温度控制在50℃以内。

■横向安装GOT

以60度~105度以内的角度安装GOT时，请将柜内温度控制在55℃以内。

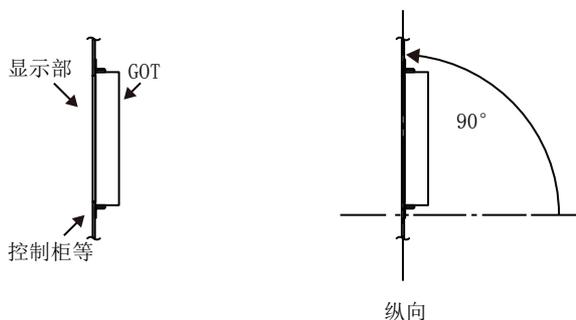
以60度~105度以外的角度安装GOT时，请将柜内温度控制在40℃以内。



■纵向安装GOT

以90度安装GOT时，请将柜内温度控制在55℃以内。

以90度以外的角度安装GOT时，请将柜内温度控制在40℃以内。



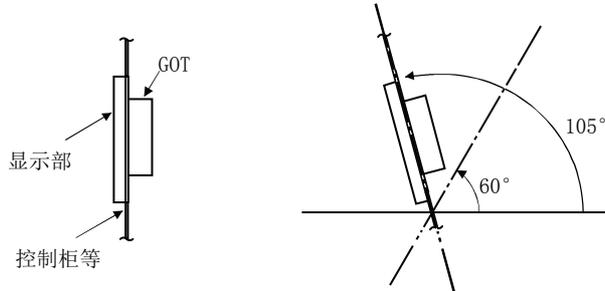
GT23

GT23

无论GT23是横向安装还是纵向安装，GOT都应如下所示安装。

以60度~105度以内的角度安装GOT时，请将柜内温度控制在55℃以内。

以60度~105度以外的角度安装GOT时，请将柜内温度控制在40℃以内。



GT21

安装GOT时，请使显示部呈现如下状态。

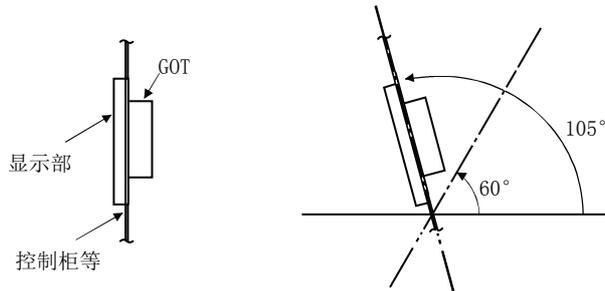
在下述角度范围以外使用时，会加速GOT的老化。

GT21

■横向安装GOT

以60度~105度以内的角度安装GOT时，请将柜内温度控制在55℃以内。

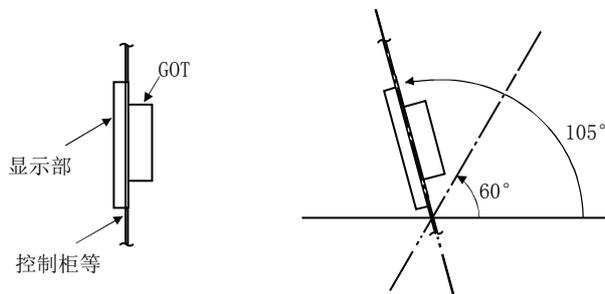
以60度~105度以外的角度安装GOT时，请将柜内温度控制在40℃以内。



■纵向安装GOT

以60度~105度以内的角度安装GOT时，请将柜内温度控制在50℃以内。

以60度~105度以外的角度安装GOT时，请将柜内温度控制在40℃以内。



6.6 GOT的安装步骤

安装GOT时，请根据如下步骤进行设置。

关于GOT的面板开口尺寸，请参照以下内容。

☞ 160页 面板开口尺寸

GT27、GT25、GT23

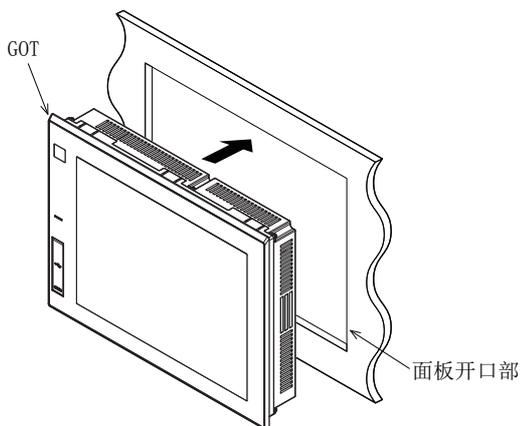
以横向安装为例进行说明。

纵向安装时，请使GOT背面所标的纵向安装记号箭头朝上安装。

☞ 109页 各部分的名称和设置

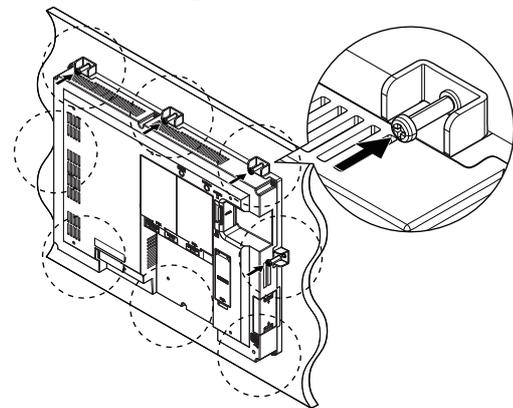
GT27、GT2512-S、GT2510-WX、GT2510-V、GT2508-V、GT2507-W、GT2507T-W、GT23

1. 将GOT从背面插入面板开口部。

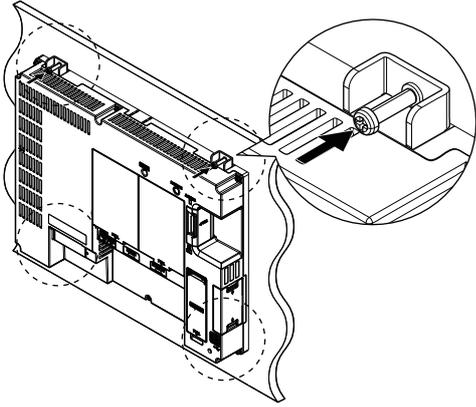


2. 请在GOT的模块安装配件孔上安装安装配件，并以规定的扭矩范围(0.36N·m~0.48N·m)锁紧安装螺栓。当以超过规定扭矩范围的扭矩锁紧时，面板可能会因此产生扭曲从而导致保护膜出现褶皱。

GT2715-X时（安装配件8个）



GT2715-X以外的GT27、GT25、GT23时(安装配件4个)



3. 请将保护膜揭下。

GT2512F-S、GT2510F-V、GT2508F-V

面板中，需要对安装配件进行安装的双头螺栓。

关于面板开口及双头螺栓，请参照以下内容。

☞ 160页 面板开口尺寸

☞ 167页 关于双头螺栓

关于粘贴防护膜的面板的材料及表面处理，建议采用以下任何一种方法。

项目	内容
材料	不锈钢 *1、铝 *1、钢 *2
表面粗糙度	Ra0.2~0.5 (μm)

*1 要涂装时，请使用密胺树脂涂料或丙烯酸树脂涂料。

*2 请务必涂装密胺树脂涂料或丙烯酸树脂涂料进行使用。

请确认面板正面侧贴有防护膜的部分无污损、伤痕。

防护膜无法重新粘贴，因此请在确认粘贴方法后，小心进行粘贴。

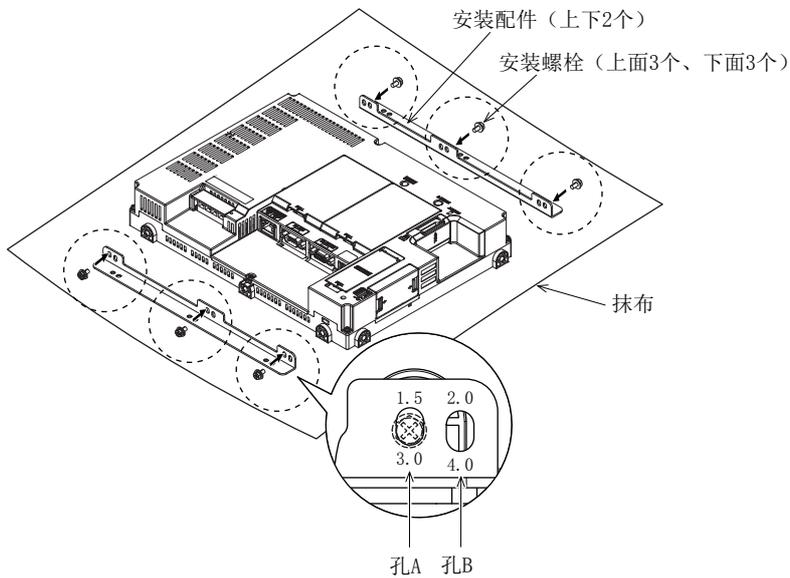
请确认GT25开放式型号已正确安装后，再撕下GOT的保护膜。

请在尘土或灰尘较少的环境下进行作业，以免显示部上附着异物。

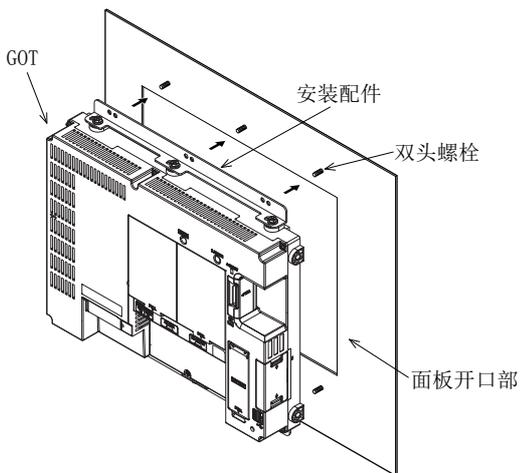
以下以将安装配件安装至GT2512F-S的上下侧、厚度为3.0mm的面板中的步骤为例进行说明。

1. 用安装螺栓将安装配件安装至GOT的上下侧。
安装配件中有2种长孔。请根据面板厚度分开使用。
孔A: 面板厚度1.5~3.0mm用孔
孔B: 面板厚度2.0~4.0mm用孔

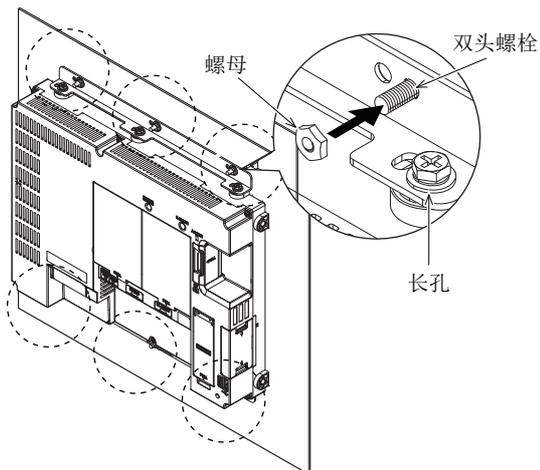
对安装配件进行安装时,建议在抹布等上面作业以避免刮花GOT的显示部。



2. 请将双头螺栓对准安装配件孔穿过去。



3. 请使用M4螺母用扳手，在规定扭矩范围（ $0.8\text{N}\cdot\text{m}\sim 0.9\text{N}\cdot\text{m}$ ）内拧紧并固定双头螺栓。请拧松长孔的安装螺栓调整位置，以使GOT的显示面与面板处于平面。



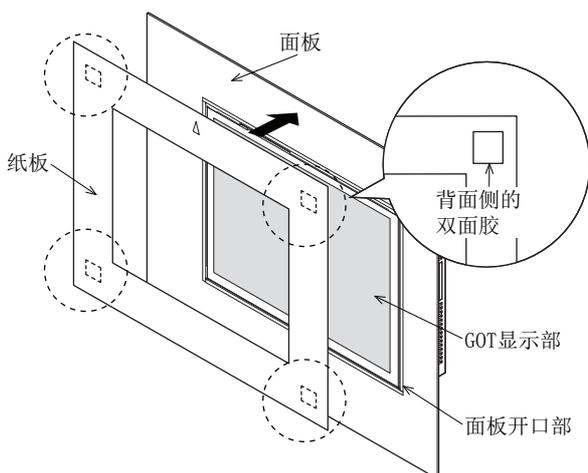
然后在G0T的显示部侧贴上防护膜（另售）。

使用防护膜（另售）时，请转到Step4。

用户自备膜时，请根据使用的膜的使用说明书进行粘贴。

4. 请割下附带的记号用纸板的内侧部分的纸。

使用双面胶（4个位置），将记号用纸板对准面板开口部并固定在面板上。



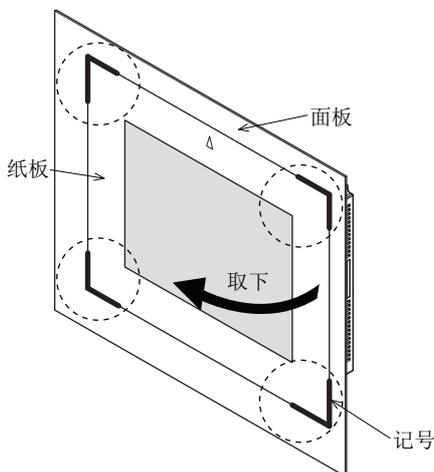
请确认记载在模板上的箭头为以下状态。

横向设置时，请将模板箭头朝向上方。

竖向设置时，请将模板箭头朝向左边。

5. 使用已粘贴的纸板，用铅笔等在面板上标记定位用的记号。

标记后，取下纸板。



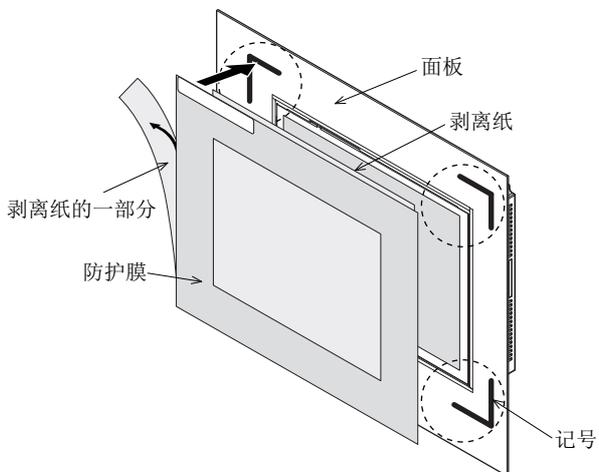
6. 揭下贴在GOT上的保护膜。

将GOT的保护膜揭下后，请勿使灰尘等附着在显示部上。

7. 揭下防护膜背面侧的剥离纸（一部分）。

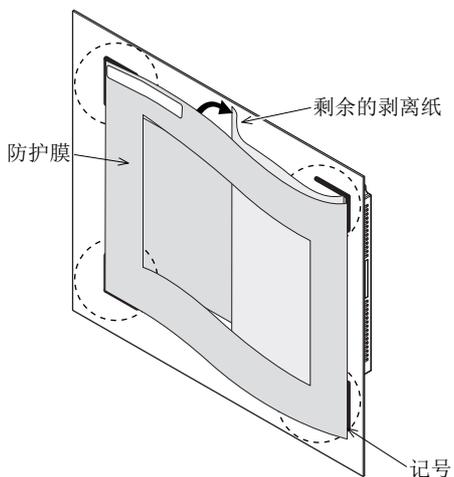
撕下剥离纸后，请勿触摸粘合面。

在防护膜表面贴有保护膜的状态下，在面板标记有记号的位置上粘贴防护膜。



8. 揭下防护膜剩余的剥离纸，将整张防护膜贴至面板上。

粘贴防护膜时，从Step7中的粘贴方向开始按顺序粘贴，并注意防护膜上不会出现折皱或粘合面上不会出现间隙。



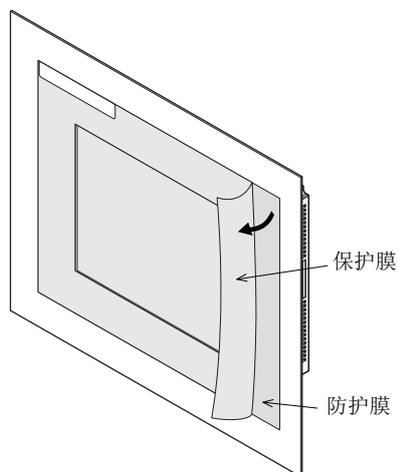
9. 擦掉记号。

10. 请对外周的粘合部充分加压后再粘贴防护膜。

(以滚筒施加2Kg的负载并往返2次)

为保持充分的粘合强度，粘贴防护膜后，建议经过大约24小时后再使用GOT。

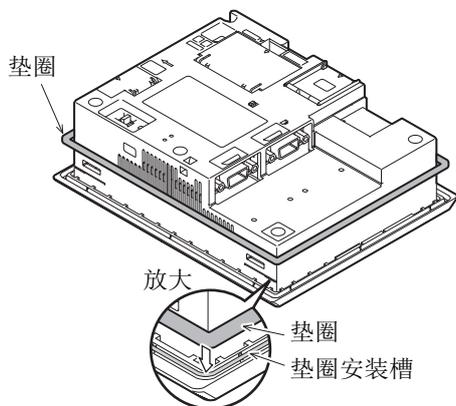
请确认防护膜上无折皱、污损等，并揭下防护膜表面的保护膜。



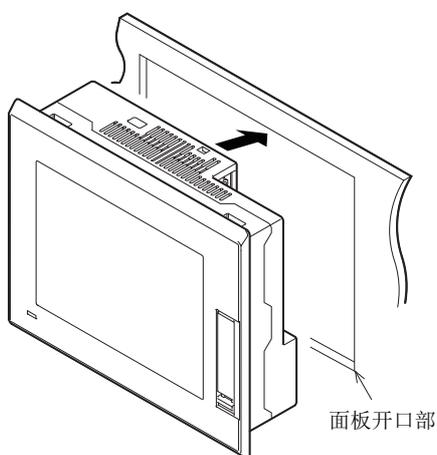
GT2505-V

纵向安装时，请确认GOT背面所标的纵向安装记号箭头是否朝上。

1. 将垫圈安装到GOT 背面的垫圈安装槽中。
请将垫圈较细的一边按入垫圈安装槽。



2. 将GOT从背面插入面板开口部。

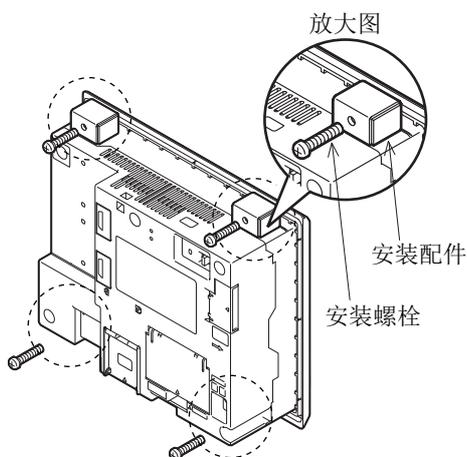


3. 固定GOT。

将安装配件（附带）的卡扣卡在GOT的模块固定孔中。

在规定扭矩范围（ $0.3\text{N}\cdot\text{m}\sim 0.5\text{N}\cdot\text{m}$ ）内紧固安装螺丝（附件）以进行固定。

GOT的安装可通过上下的4点来固定。



安装注意事项

• 安装螺栓的紧固扭矩

请以规定扭矩紧固安装螺栓。

如果安装螺栓拧得过松，有可能导致脱落。

此外，也可能收不到防水、防油的效果。

如果紧固扭矩超过规定扭矩，则可能会导致模块破损，因面板“变形”导致显示部表面出现“波纹”，致使视觉识别性降低或引发触摸面板的误输入。

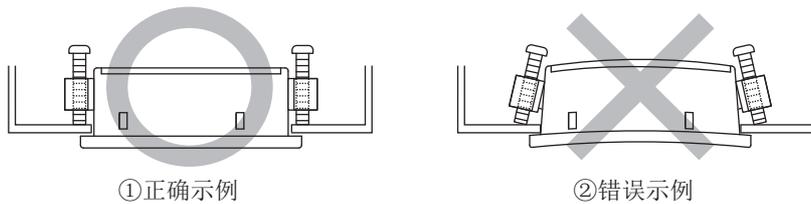
此外，GOT·面板的“变形”问题，可能会导致收不到防水、防油的效果。

• 安装螺栓的紧固要领

紧固安装螺栓时，请依次对4个螺栓进行少量、均等紧固。如果对一个位置的安装配件过度集中用力，可能导致模块破损或面板变形。

请在面板的垂直方向紧固安装螺栓。（请参照下图①。）

如果安装螺栓与面板面发生倾斜，可能因对模块施力过度导致破损。（请参照下图②。）



- 4.** GOT出厂时，其显示部上贴有保护膜。
完成安装后，请揭下。

GT21

以横向安装为例进行说明。

纵向安装时，请使GOT背面的电源端子朝下。

纵向安装GT2107-W时，请使GOT背面的电源端子朝上。

☞ 109页 各部分的名称和设置

GT21

要点

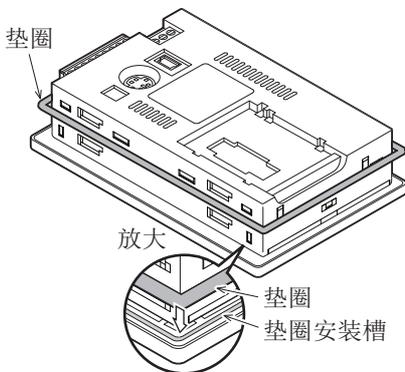
安装面板注意事项

安装面不得有翘曲、划伤、凹凸问题。如有翘曲、划伤、凹凸问题，则可能无法收到满意的防水效果。

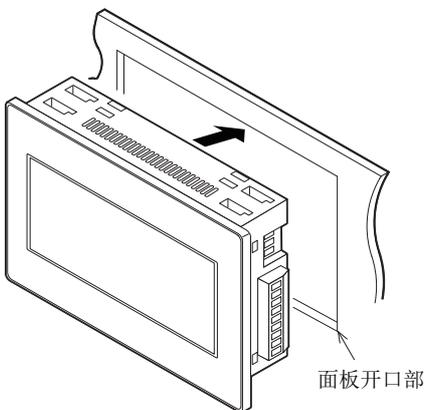
此外，请结合面板强度选择面板厚度。

（例如，即使面板厚度在规定范围内，但因面板材质及大小的问题，可能会导致强度不够。如果面板强度不够，则根据GOT 或其他机器的安装位置等因素，面板可能会出现翘曲。）

1. 将垫圈安装到GOT 背面的垫圈安装槽中。（GT2107-W除外）



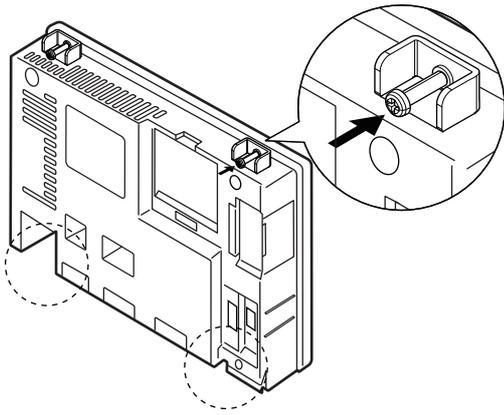
2. 从面板面的正面插入GOT。（以下所示为横向安装时的示例。）



3. GT2107-W时

将安装配件（附带）的卡扣卡在GOT的模块固定孔中。

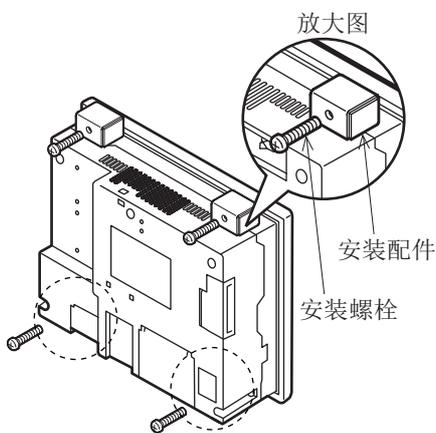
在规定扭矩范围（ $0.36\text{N}\cdot\text{m}\sim 0.48\text{N}\cdot\text{m}$ ）内紧固安装螺丝(附件)以进行固定。



GT2105时

将安装配件（附带）的卡扣卡在GOT的模块固定孔中。

在规定扭矩范围（ $0.3\text{N}\cdot\text{m}\sim 0.5\text{N}\cdot\text{m}$ ）内紧固安装螺丝(附件)以进行固定。



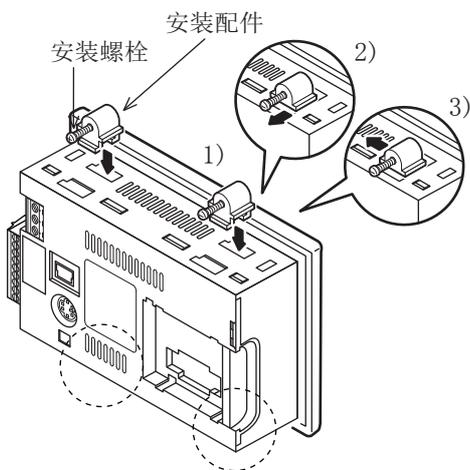
GT2104、GT2103时

将安装配件（附带）的卡扣卡在GOT的模块固定孔中。

将安装配件滑到后侧。

在将安装配件滑到左侧固定后，以规定的扭矩范围（ $0.20\text{N}\cdot\text{m}\sim 0.25\text{N}\cdot\text{m}$ ）紧固安装螺栓直至GOT固定牢靠为止。

GOT的安装可通过上下的4点来固定



安装注意事项

• 安装螺栓的紧固扭矩

请以规定扭矩紧固安装螺栓。

如果安装螺栓拧得过松，有可能导致脱落。

此外，也可能收不到防水、防油的效果。

如果紧固扭矩超过规定扭矩，则可能会导致模块破损，因面板“变形”导致显示部表面出现“波纹”，致使视觉识别性降低或引发触摸面板的误输入。

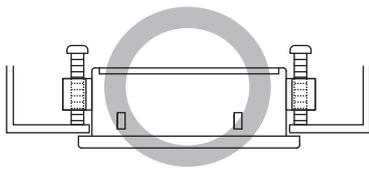
此外，GOT·面板的“变形”问题，可能会导致收不到防水、防油的效果。

• 安装螺栓的紧固要领

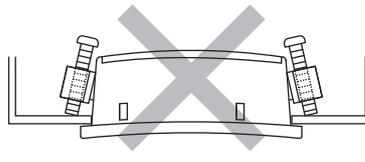
紧固安装螺栓时，请依次对4个螺栓进行少量、均等紧固。如果对一个位置的安装配件过度集中用力，可能导致模块破损或面板变形。

请在面板的垂直方向紧固安装螺栓。（请参照下图①。）

如果安装螺栓与面板面发生倾斜，可能因对模块施力过度导致破损。（请参照下图②。）



①正确示例



②错误示例

4. GOT出厂时，其显示部上贴有保护膜。

完成安装后，请揭下。

6.7 GOT的拆卸步骤

GOT的拆卸步骤如下所示。

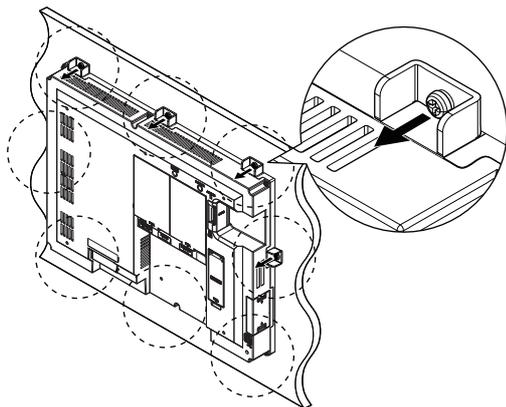
GT27、GT25、GT23

GT27、GT2512-S、GT2510-WX、GT2510-V、GT2508-V、GT2507-W、GT2507T-W、GT2505-V、GT23

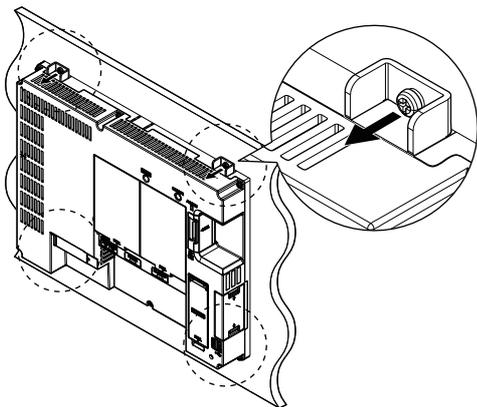
1. 请取下GOT安装配件的安装螺栓。

请取下GOT的安装配件。

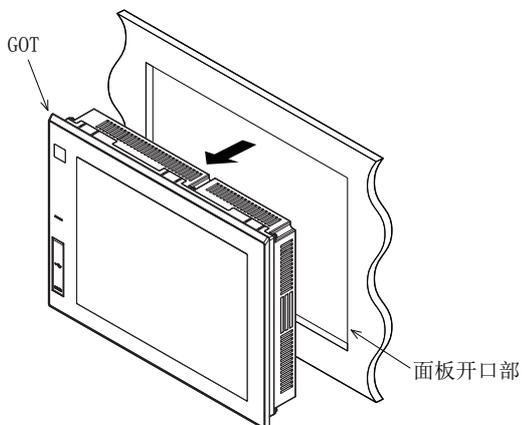
GT2715-X时（安装配件8个）



GT2715-X以外的GT27，GT25时（安装配件4个）



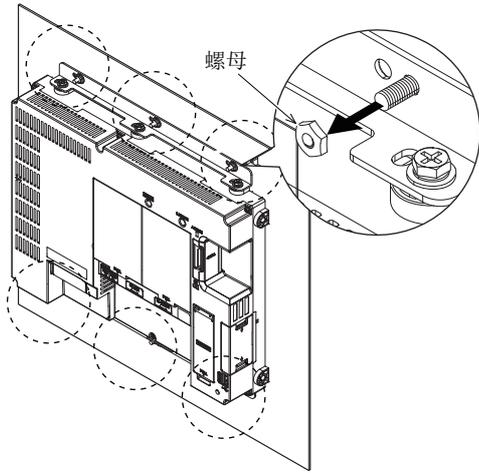
2. 请从面板的开口部拆下GOT。



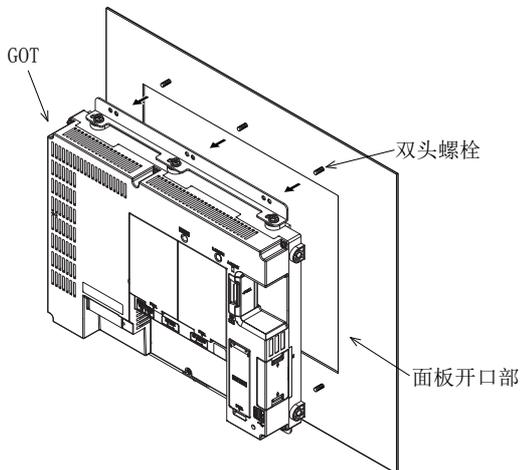
GT2512F-S, GT2510F-V, GT2508F-V

以下以GT2512F-S为例对拆卸步骤进行说明。

1. 请拧松螺母后拆卸。

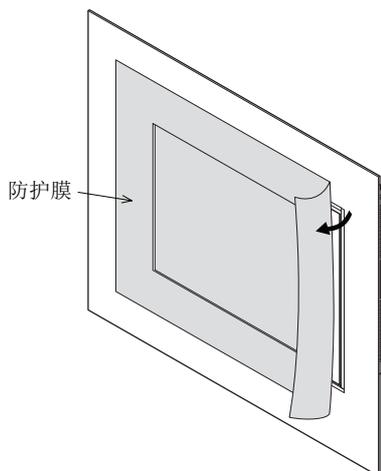


2. 请从面板的开口部拆下GOT。



3. 请小心揭下防护膜。

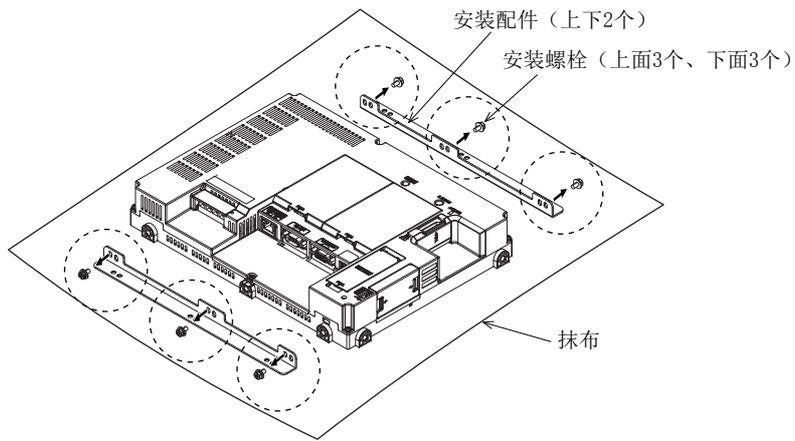
粘合部难于揭下时，通过吹风机等的温风加热后，膜就会变得容易揭下了。



4. 请取下GOT安装配件的安装螺栓。

请取下GOT的安装配件。

拆除安装配件时，建议在布等的铺垫上作业以免划伤GOT的显示部。

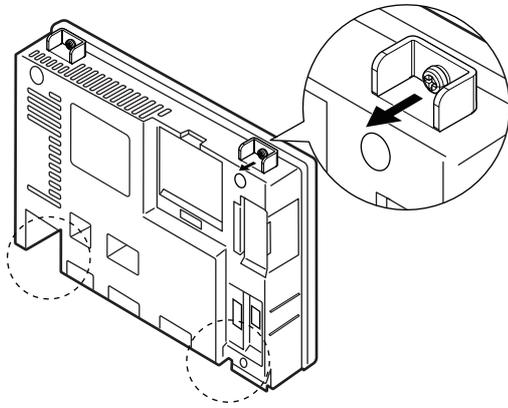


GT21

GT21

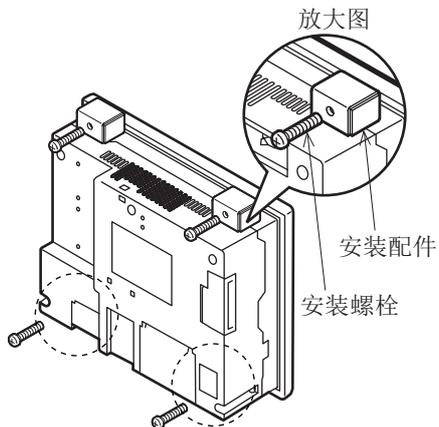
1. GT2107-W时

请取下GOT的安装配件。



GT2105时

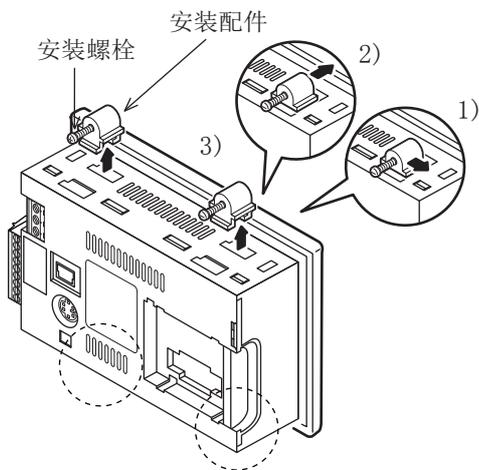
请取下GOT的安装配件。



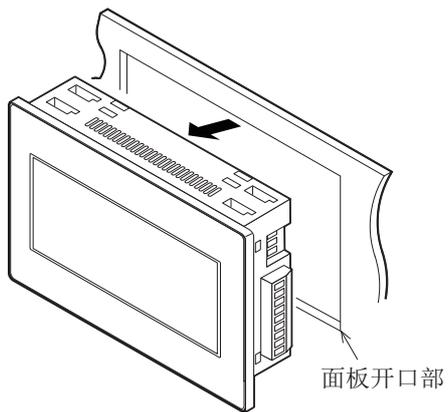
GT2104、GT2103时

请取下GOT的安装配件的安装螺栓。

请按1)~3)的顺序取下GOT的安装配件。



2. 请从面板的开口部拆下GOT。



6.8 手持式GOT的处理

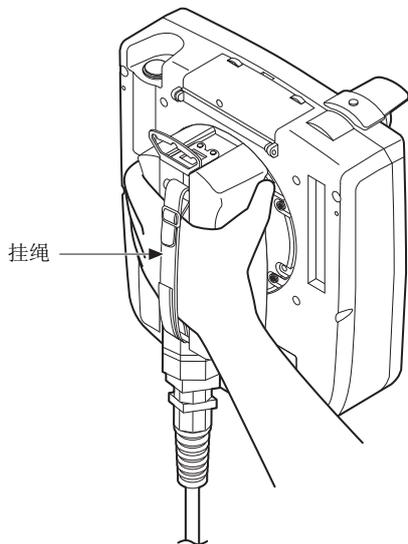
手持

手持操作时将手穿过背面的挂绳后使用。

挂绳可调整长度。

请握住手持式GOT本体来进行手持式GOT的搬运及操作。

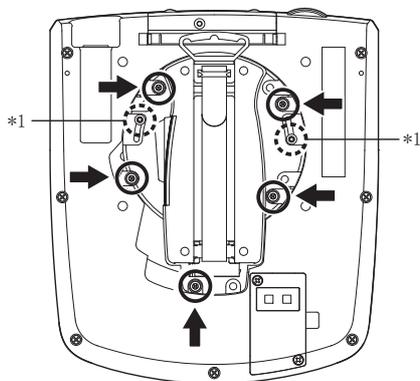
如果握住电缆部分进行手持式GOT的搬运及操作，可能导致模块或电缆损坏。



夹持部角度的更改方法（仅GT2506HS-V）

GT2506HS-V可更改夹持部的角度。

1. 请拧松背面5处更改夹持部角度的螺栓。

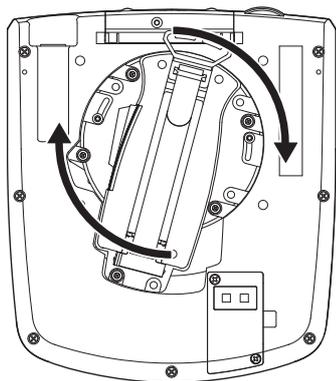


*1 请勿拧松、拆卸2处该螺栓。

2. 旋转夹持部。

请根据螺栓孔将夹持部角度更改螺栓紧固至规定扭矩范围内（ $0.69\text{N}\cdot\text{m}\sim 0.88\text{N}\cdot\text{m}$ ）。

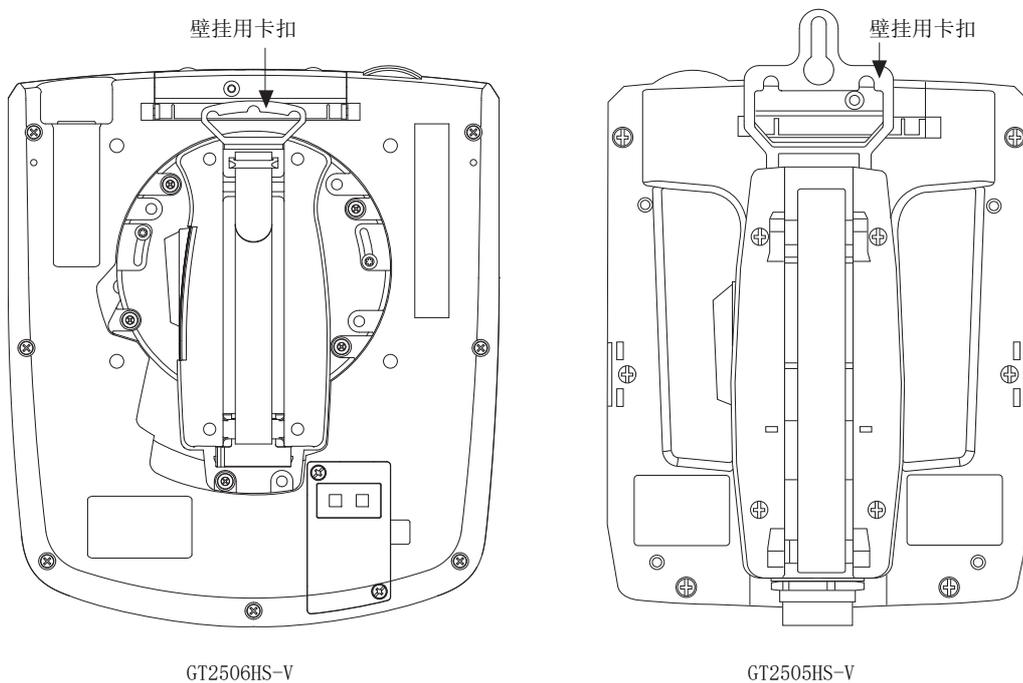
过于紧固时，可能导致损坏。



壁挂

使用壁挂用卡扣的壁挂

挂在墙壁上操作时，使用背面的壁挂用卡扣。



根据本体和连接电缆的长度，墙面约可承受1.5kg~5kg的荷重。
墙面一侧的安装配件请考虑下述的荷重再安装。

形名	質量
GT2506HS-VTBD	1.2Kg (2.61b)
GT2505HS-VTBD	0.79kg (1.71b)

使用壁挂金属配件的壁挂（仅GT2505HS-V）

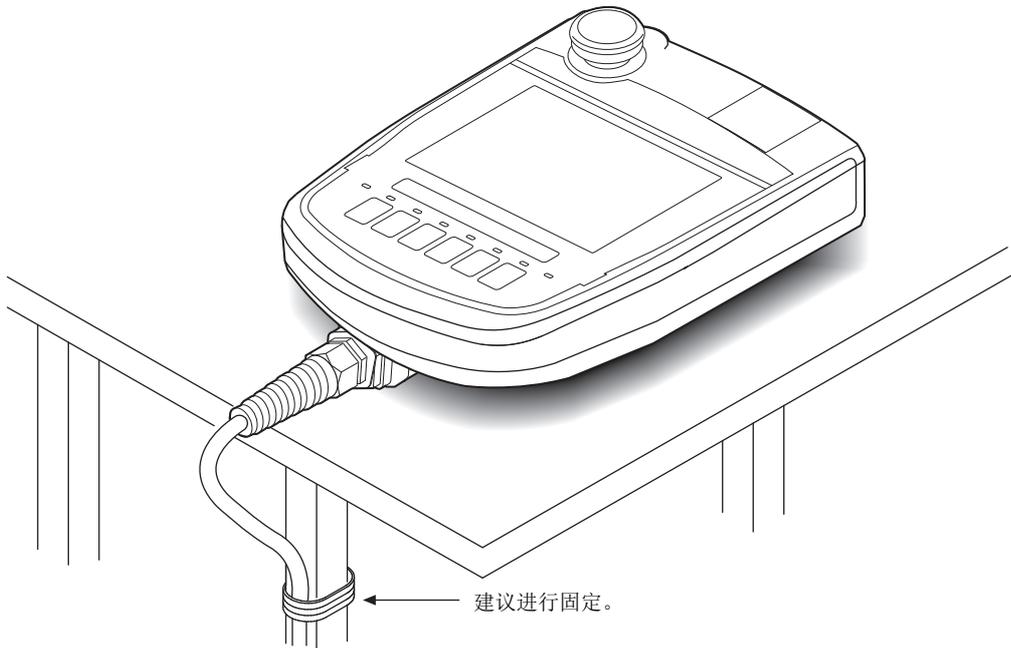
GT2505HS-V可使用壁挂金属配件固定在墙壁或台上。
关于壁挂金属配件，请参照以下内容。

☞ 290页 关于壁挂金属配件

放置

放置在桌上或地上使用时需要注意以下要点。

例)GT2506HS-V



建议桌子保持水平放置，以避免本体掉落，并将连接电缆固定在桌上等。

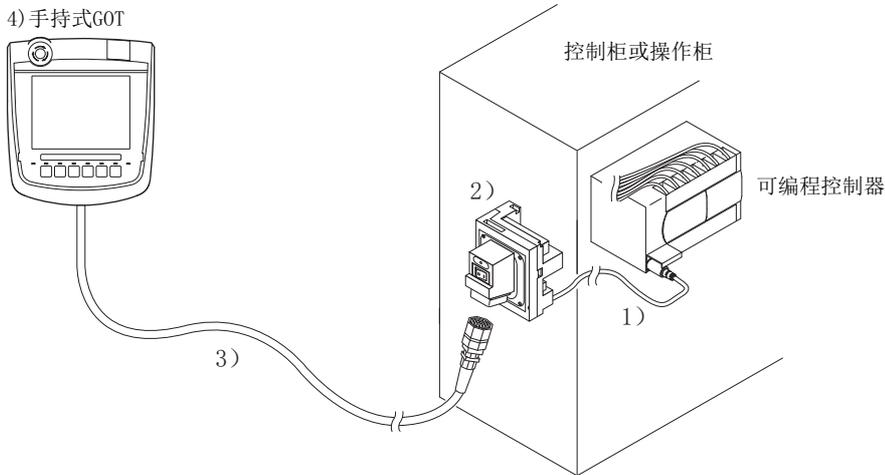
墙面的装卸

安装接口转换盒时

配置

将接口转换盒安装至控制柜或操作柜以使用GOT时，配置如下所示。

4) 手持式GOT



○：使用可，—：使用不可

1) 可编程控制器连接电缆	2) 接口转换盒	3) 外部连接电缆	4) 手持式GOT	
			GT2506HS-V	GT2505HS-V
请根据通讯形态、连接机器选择并创建。	GT16H-CNB-42S	GT16H-C30-42P	○	—
		GT16H-C60-42P	○	—
		GT16H-C100-42P	○	—
		GT14H-C30-42P	—	○
		GT14H-C60-42P	—	○
		GT14H-C100-42P	—	○
	GT16H-CNB-37S	GT16H-C30-37PE	○	—
		GT16H-C60-37PE	○	—
		GT16H-C100-37PE	○	—
		GT11H-C30-37P	—	○
		GT11H-C60-37P	—	○
		GT11H-C100-37P	—	○
	GT11H-CNB-37S	GT11H-C30-37P	—	○
		GT11H-C60-37P	—	○
		GT11H-C100-37P	—	○

请根据通讯形态、连接机器选择电缆。

关于电缆的选择，请参照以下手册。

📖 GOT2000 Series Handy GOT Connection Manual For GT Works3 Version1

接口转换盒用的面板开口尺寸

接口转换盒的安装可分为直接安装至面板表面和使用安装配件安装。

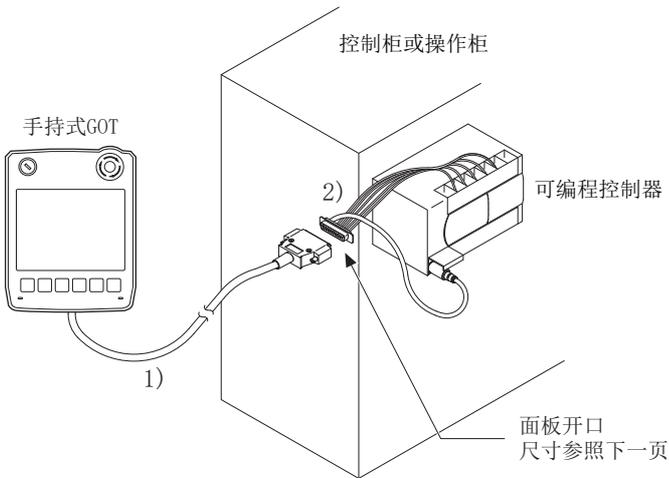
关于安装方法、面板开口尺寸的详细内容，请参照以下内容。

📄 259页 关于接口转换盒

中继电缆接口安装时（仅GT2505HS-V）

■配置

将接口安装至控制柜或操作柜以使用GOT时，配置如下所示。



名称	ケーブル
1) 外部连接电缆 (中继电缆连接侧D-Sub37针)	GT11H-C30-37P *1
	GT11H-C60-37P *1
	GT11H-C100-37P *1
2) 可编程控制器间连接用中继电缆	GT11H-C15R4-8P *1
	GT11H-C15R4-25P *1
	GT11H-C15R2-6P *1

*1 请使用副号C以后。

请根据通讯形态、连接机器选择电缆。

关于电缆的选择，请参照以下手册。

📖 GOT2000 Series Handy GOT Connection Manual For GT Works3 Version1

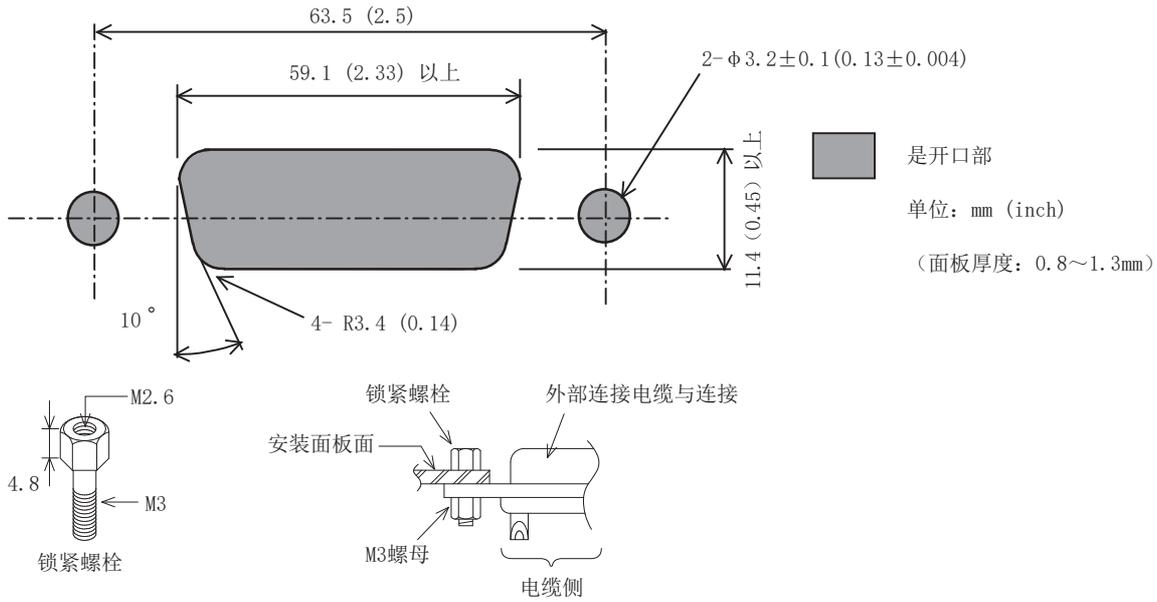
上述以外的中继电缆请由客户自行制作。

此外，使用单侧为松散线的外部连接电缆（GT11H-C30、GT11H-C60、GT11H-C100）时请参照以下内容，根据用途进行连接。

📖 GOT2000 Series Handy GOT Connection Manual For GT Works3 Version1

■中继电缆用面板开口尺寸

在柜面上安装中继电缆的接口时，请按以下尺寸加工柜面。



请在上述圆孔中插入锁紧螺栓，用M3螺母（中继电缆上附带）进行固定。

6.9 扩展模块的安装、拆卸

请参照各扩展模块附带的使用说明书，对单体的扩展模块进行安装、拆卸。

要点

扩展接口中继基板的安装

在GOT上安装以下通讯模块时，无需安装扩展接口中继基板。

总线连接模块（GT15-QBUS2、GT15-ABUS2）

MELSECNET/H通讯模块

CC-Link IE控制器网络通讯模块

CC-Link IE现场网络通讯模块

CC-Link通讯模块

关于GT27、GT25中使用的无线局域网模块的安装、拆卸，请参照以下内容。

📖 GOT2000 Series Wireless LAN Communication Unit User's Manual

关于GT21中使用的SD卡模块的安装、拆卸，请参照以下内容。

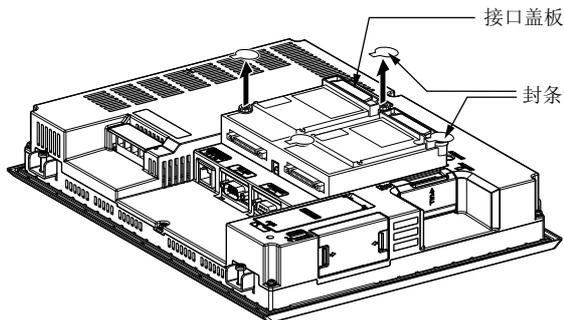
📖 GOT2000系列SD卡模块（GT21用）使用说明书

多个扩展模块的安装、拆卸步骤如下所示。

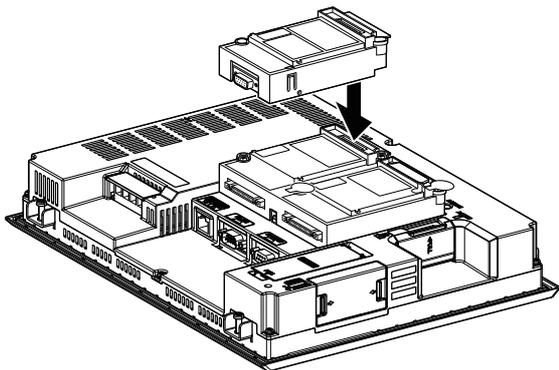
多个扩展模块的安装(GT27, GT25)

本节将对在GOT上安装扩展模块后，再重叠安装其他扩展模块的步骤进行说明。

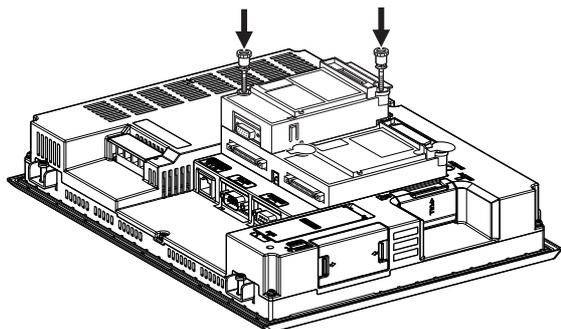
1. 请确认GOT的电源为OFF。
2. 请拔下安装的扩展模块的接口盖并揭去封条。



3. 请将扩展模块安装在已安装的扩展模块的后段上。

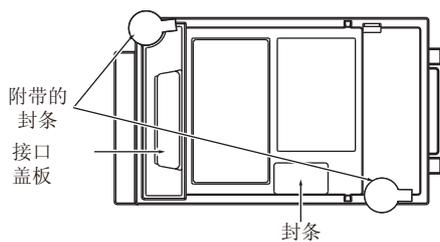


4. 请以规定的扭矩范围 (0.36N·m~0.48N·m) 锁紧模块的安装螺栓。



5. 还需在后段安装扩展模块时，重复上述Step2~Step3的操作。

在后段上不再安装扩展模块时，为防止静电进入，请将附带的封条贴在安装螺栓上将其完全覆盖。保持装有接口盖和贴有封条的状态。



要点

- 重叠安装模块时

重叠安装模块时，根据组合模块不同安装位置有所限制。
模块的安装位置，请参照以下内容。

📖GOT2000系列 连接手册(三菱电机机器连接篇)对应GT Works3 Version1

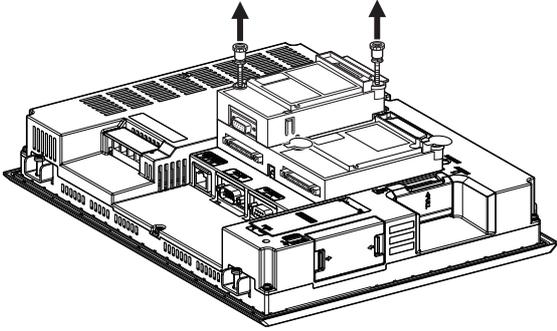
- 使用一对多连接功能时

使用一对多连接功能时，连接形式的组合会有所限制。
连接形式的组合，请参照以下内容。

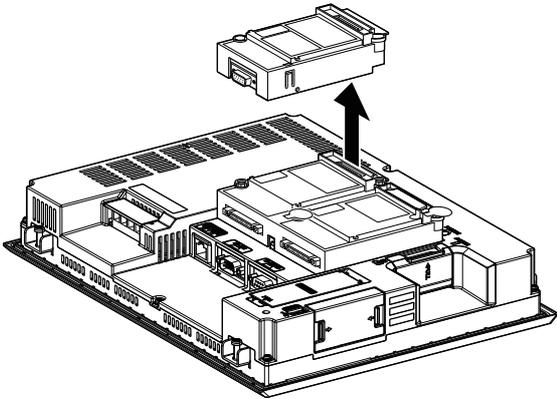
📖GOT2000系列 连接手册(三菱电机机器连接篇)对应GT Works3 Version1

扩展模块的拆卸

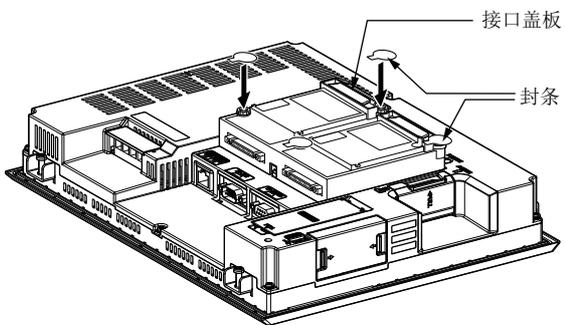
1. 请确认GOT的电源为OFF。
2. 请揭去安装的扩展模块的附带封条。
3. 请松开模块的安装螺栓。



4. 拆卸扩展模块。



5. 请安装扩展接口的接口盖、封条。



6.10 电池的安装

首次启动前，需由用户为GOT安装电池。

电池的安装、拆卸的步骤如下所示。(说明上，以GOT的背面朝上进行说明。)

要点

- 电池

GT27、GT25

电池护盖内标配有电池。

使用前请将GOT的接口与电池的接口连接。

GT2505-V, GT2506HS-V, GT2505HS-V的出厂状态为电池的连接器的连接器已连接至接口。

GT23

GT23的电池 (GT11-50BAT) 另售。

必要时请在使用前购买电池，并将其装入GOT中，连接GOT的接口与电池的接口。

GT2107-W、GT2105、GT2104-R、GT2104-P

电池护盖内标配有电池。

电池的连接器的连接器在与GOT连接器连接的状态下出厂。

GT2103-P

不能使用电池。

(我将保持由内置闪存ROM中的数据。)

- 电池的更换时间

GT27、GT25

更换电池时，请在更换前事先使GOT的电源保持ON的状态10分钟以上。

请在5分钟以内更换电池。

GT23

更换电池时，请在更换前事先使GOT的电源保持ON的状态10分钟以上。

请在30秒钟以内更换电池。

GT2107-W、GT2105、GT2104-R、GT2104-P

请在30秒钟以内更换电池。

电池的安装步骤因GOT的机种而异。

 219页 GT2715、GT2712、GT2710、GT2512、GT2510-V、GT2510F

 220页 GT2708、GT2705、GT2508

 222页 GT2510-WX、GT2507-W, GT2507T-W

 223页 GT2506HS-V

 224页 GT2505HS-V

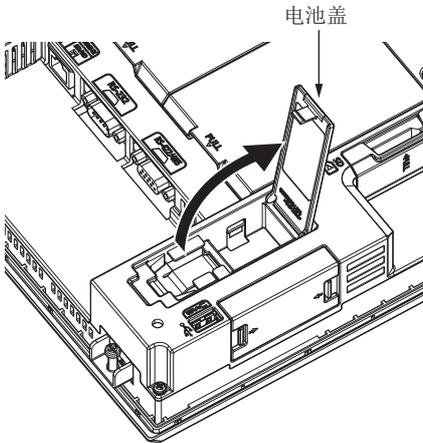
 225页 GT2310、GT2308

 227页 GT2505-V、GT2107-W、GT2105、GT2104-R、GT2104-P

GT2715、GT2712、GT2710、GT2512、GT2510-V、GT2510F

以GT2712为例，电池的安装步骤如下所示。

1. 请确认GOT的电源为OFF。
2. 将电池安装到GOT的背面。
请按下图所示打开电池盖。



3. 如更换，则请在取出旧电池之后拔下接口。
关于电池的拆卸方法，请参照以下内容。

☞ 229页 电池的拆卸

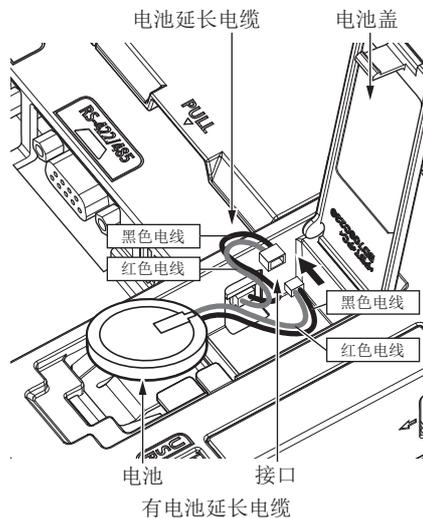
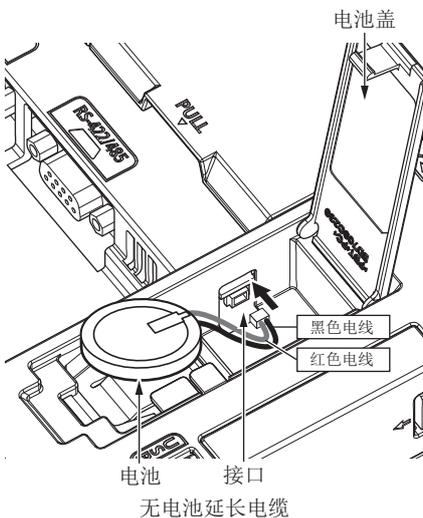
4. 插入接口的位置因GOT的电池延长电缆的有无而异。

无电池延长电缆时

请将电池的接口插入到GOT的接口中。

有电池延长电缆时

请将电池的接口插入到GOT的电池延长电缆的接口中。



以下硬件版本的GT27无电池延长电缆。

GT2715: G版以后 (制造年月: 2014年9月)

GT2712: M版以后 (制造年月: 2014年9月)

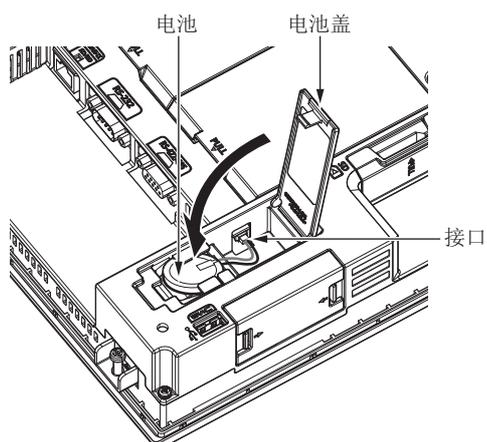
GT2710: N版以后 (制造年月: 2014年9月)

与硬件版本无关, GT25无电池延长电缆。

关于硬件版本的确认方法, 请参照以下内容。

☞ 415页 版本及适用规格的确认方法

5. 在GOT的电池座上安装电池后，请按压关闭电池盖直至听到闭合声。



6. 接通GOT的电源。

7. 请通过实用菜单确认电池状态是否正常。

关于电池状态显示的详细内容，请参照以下内容。

📖 GOT2000系列主机使用说明书(实用菜单篇)

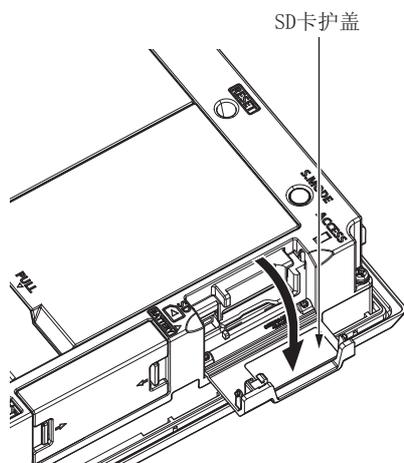
GT2708、GT2705、GT2508

以GT2708为例，电池的安裝步骤如下所示。

1. 请确认GOT的电源为OFF。

2. 在GOT侧面的SD卡护盖内安装电池。

请按下图所示打开SD卡护盖。

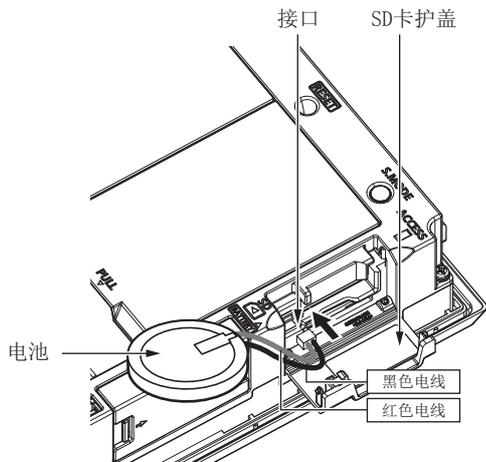


3. 如更换，则请在取出旧电池之后拔下接口。

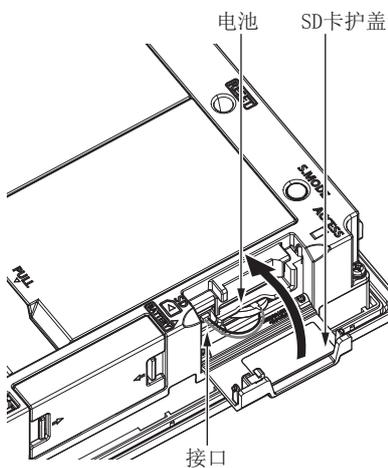
关于电池的拆卸方法，请参照以下内容。

☞ 229页 电池的拆卸

4. 请将电池的接口插入到GOT的接口中。



5. 在GOT的电池座上安装电池后，请按压关闭电池盖直至听到闭合声。



6. 接通GOT的电源。

7. 请通过实用菜单确认电池状态是否正常。

关于电池状态显示的详细内容，请参照以下内容。

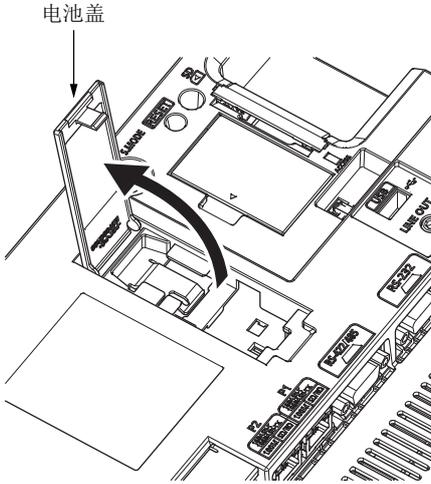
☞ GOT2000系列主机使用说明书(实用菜单篇)

GT2510-WX、GT2507-W, GT2507T-W

以GT2510-WX为例，电池的安装步骤如下所示。

1. 请确认GOT的电源为OFF。
2. 将电池安装到GOT的背面。

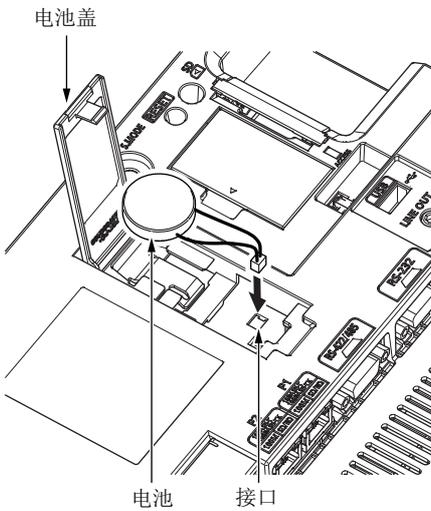
请按下图所示打开电池盖。



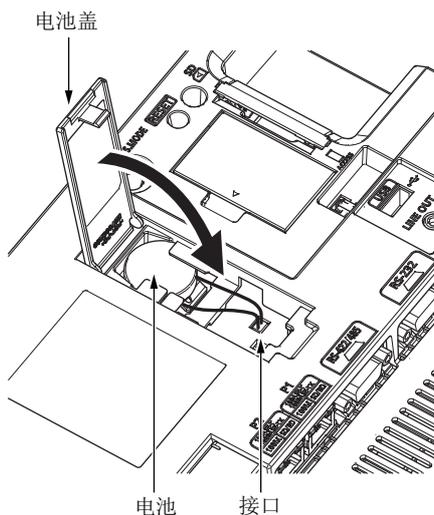
3. 如更换，则请在取出旧电池之后拔下接口。
- 关于电池的拆卸方法，请参照以下内容。

☞ 229页 电池的拆卸

4. 请将电池的接口插入到GOT的接口中。



5. 在GOT的电池座上安装电池后，请按压关闭电池盖直至听到闭合声。

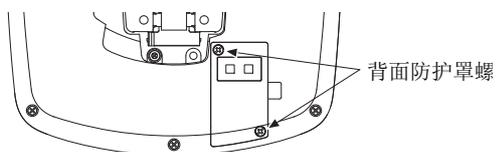


6. 接通GOT的电源。
7. 请通过实用菜单确认电池状态是否正常。
关于电池状态显示的详细内容，请参照以下内容。
📖 GOT2000系列主机使用说明书(实用菜单篇)

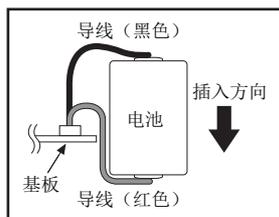
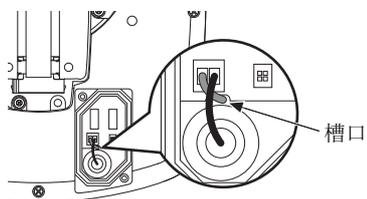
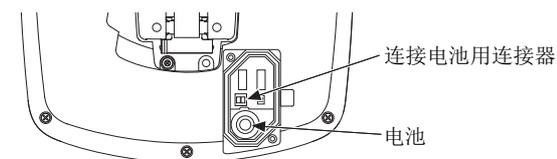
GT2506HS-V

电池的安装步骤如下所示。

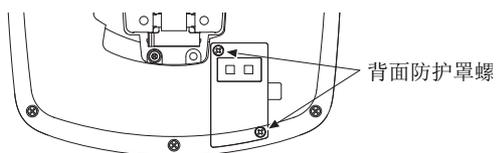
1. 请确认GOT的电源为OFF。
2. 请拧松GOT背面的背面防护罩的2处螺栓，拆卸背面防护罩。



3. 插入电池的连接器的，将电池安装至GOT。
请进行插入，使红色导线穿过底座的槽口。



4. 请安装背面防护罩，将螺栓紧固至规定扭矩范围内（ $0.36\text{N}\cdot\text{m}\sim 0.48\text{N}\cdot\text{m}$ ）。



5. 接通GOT的电源。

6. 请通过实用菜单确认电池状态是否正常。

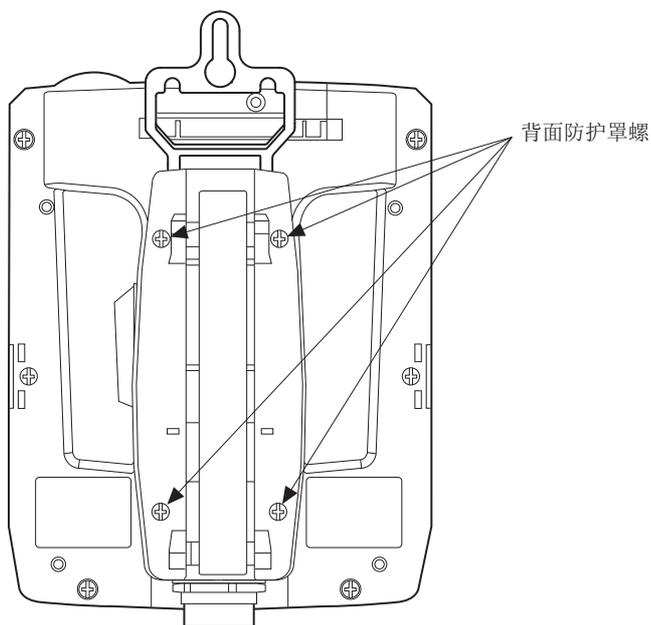
关于电池状态显示的详细内容，请参照以下内容。

📖 GOT2000系列主机使用说明书(实用菜单篇)

GT2505HS-V

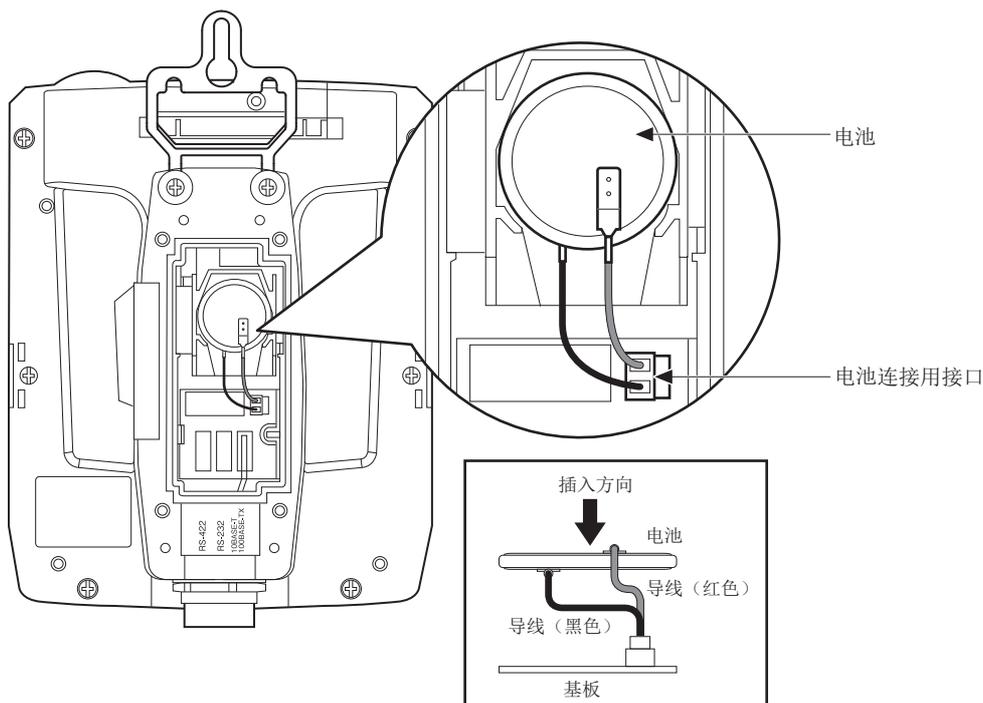
电池的安装步骤如下所示。

1. 请确认GOT的电源为OFF。
2. 请拧松GOT背面的4处背面防护罩螺栓，拆卸背面防护罩。



3. 将电池的接口插入电池连接用接口。

4. 将电池安装至GOT。



5. 请安装背面防护罩，在规定扭矩范围内（ $0.36\text{N}\cdot\text{m}\sim 0.48\text{N}\cdot\text{m}$ ）紧固螺栓。

6. 请接通GOT的电源。

7. 请通过实用菜单确认电池的状态是否正常。
关于电池状态显示的详细内容，请参照以下手册。

📖 GOT2000系列主机使用说明书(实用菜单篇)

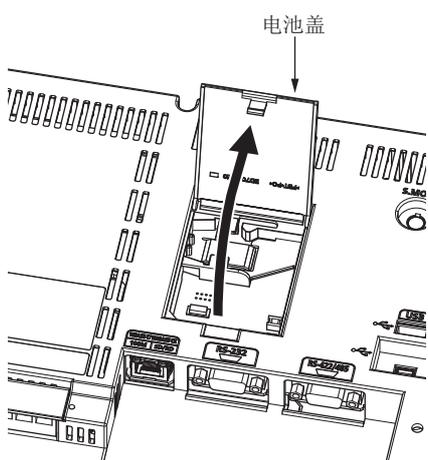
GT2310、GT2308

以GT2310为例，电池的安装步骤如下所示。

1. 请确认GOT的电源为OFF。

2. 将电池安装到GOT的背面。

请按下图所示打开电池盖。

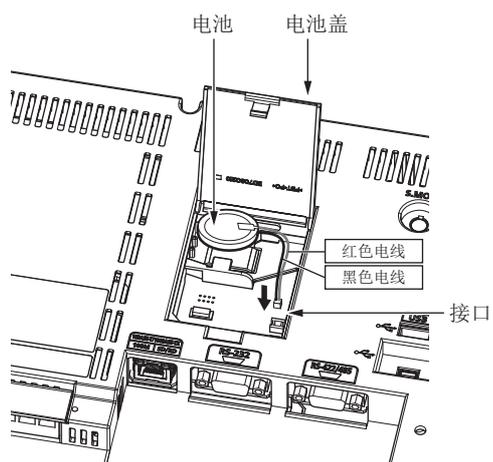


3. 如更换，则请在取出旧电池之后拔下接口。

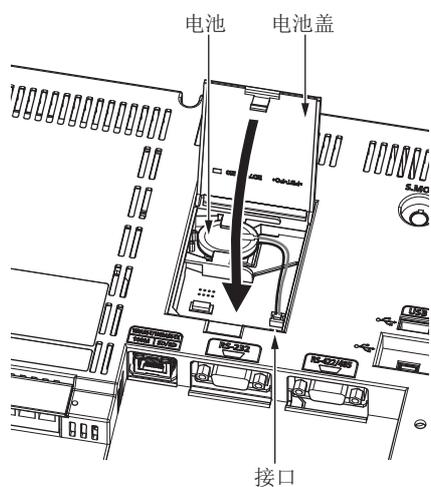
关于电池的拆卸方法，请参照以下内容。

📖 229页 电池的拆卸

4. 请将电池的接口插入到GOT的接口中。



5. 在GOT的电池座上安装电池后，请按压关闭电池盖直至听到闭合声。



6. 接通GOT的电源。

7. 请通过实用菜单确认电池状态是否正常。

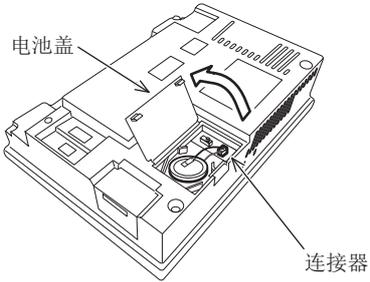
关于电池状态显示的详细内容，请参照以下内容。

📖 GOT2000系列主机使用说明书(实用菜单篇)

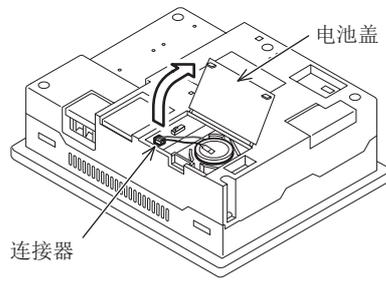
GT2505-V、GT2107-W、GT2105、GT2104-R、GT2104-P

以GT2505-V、GT2107-W、GT2105、GT2104-R、GT2104-P为例，电池的安装步骤如下所示。

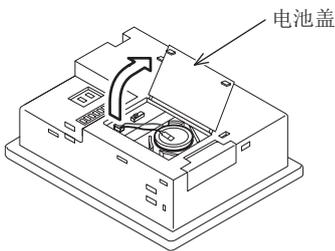
1. 请确认GOT的电源为OFF。
2. 打开电池盖。



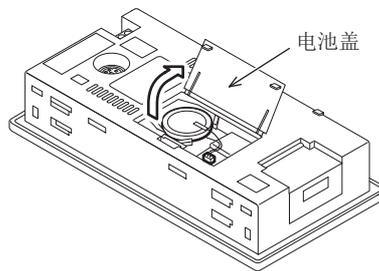
GT2107-W时



GT2505-V、GT2105时



GT2104-R时



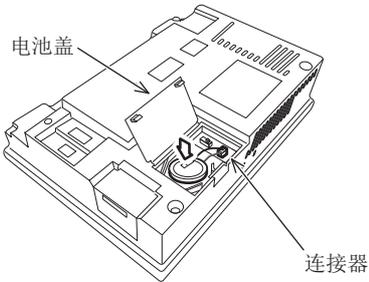
GT2104-P时

3. 如更换，则请在取出旧电池之后拔下接口。

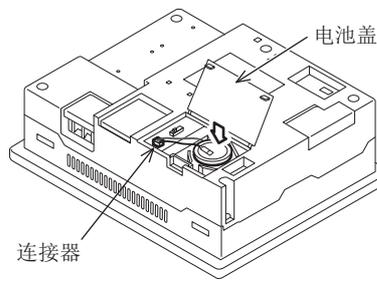
关于电池的拆卸方法，请参照以下内容。

☞ 229页 电池的拆卸

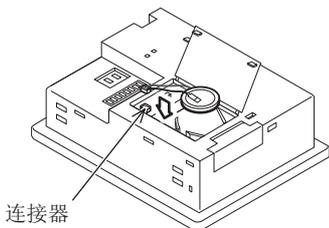
4. 请将电池的接口插入到GOT的接口中。



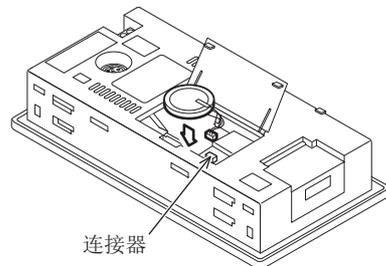
GT2107-W时



GT2505-V、GT2105时

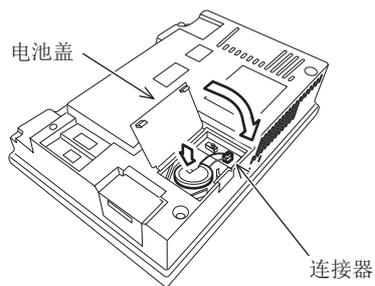


GT2104-R时

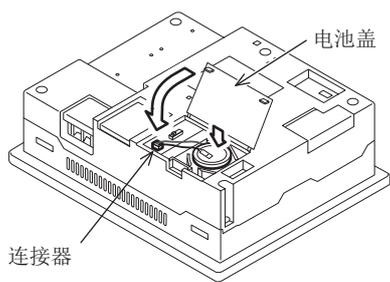


GT2104-P时

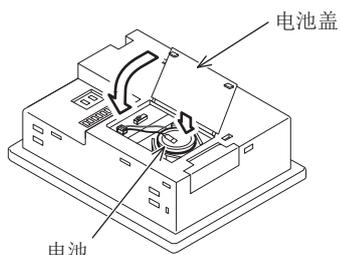
5. 在GOT的电池座上安装电池后，请按压关闭电池盖直至听到闭合声。



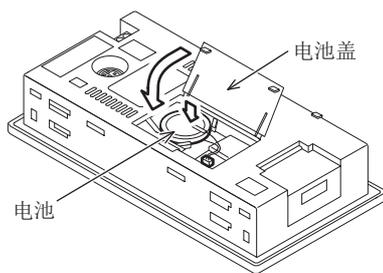
GT2107-W时



GT2505-V、GT2105时



GT2104-R时



GT2104-P时

6. 接通GOT的电源。

7. 请通过实用菜单确认电池状态是否正常。
关于电池状态显示的详细内容，请参照以下内容。

📖 GOT2000系列主机使用说明书(实用菜单篇)

6.11 电池的拆卸

电池的拆卸步骤因GOT的机种而异。

☞ 229页 GT2715、GT2712、GT2710、GT2512、GT2510-V、GT2510F

☞ 231页 GT2708、GT2705、GT2508

☞ 232页 GT2510-WX、GT2507-W, GT2507T-W

☞ 233页 GT2506HS-V

☞ 234页 GT2505HS-V

☞ 235页 GT2310、GT2308

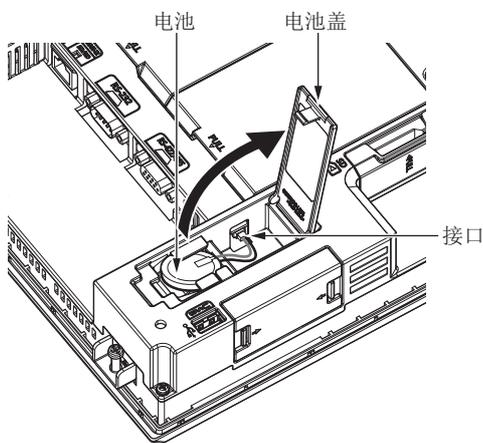
☞ 236页 GT2505-V、GT2107-W、GT2105、GT2104-R、GT2104-P

GT2715、GT2712、GT2710、GT2512、GT2510-V、GT2510F

以GT2712为例，电池的拆卸步骤如下所示。

1. 请确认GOT的电源为OFF。
2. 电池收藏在GOT背面。

请按下图所示打开电池盖。



3. 请从GOT的电池座上拆卸电池之后拔下接口。

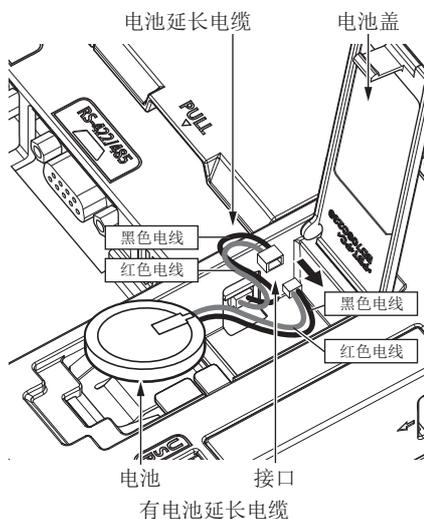
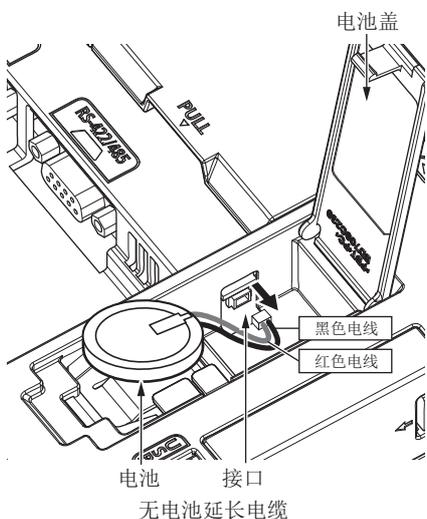
接口的位置因GOT的电池延长电缆的有无而异。

无电池延长电缆时

请将电池的接口从GOT的接口拔出。

有电池延长电缆时

请将电池的接口从GOT的电池延长电缆的接口拔出。



以下硬件版本的GT27无电池延长电缆。

GT2715: G版以后 (制造年月: 2014年9月)

GT2712: M版以后 (制造年月: 2014年9月)

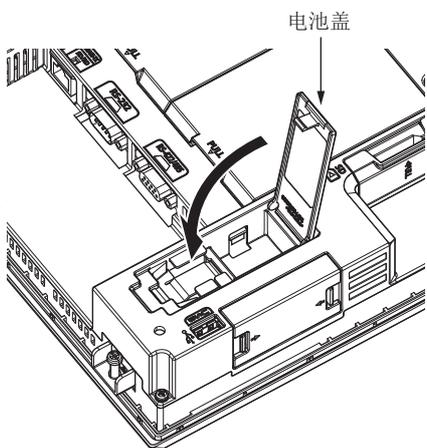
GT2710: N版以后 (制造年月: 2014年9月)

与硬件版本无关, GT25无电池延长电缆。

关于硬件版本的确认方法, 请参照以下内容。

☞ 415页 版本及适用规格的确认证方法

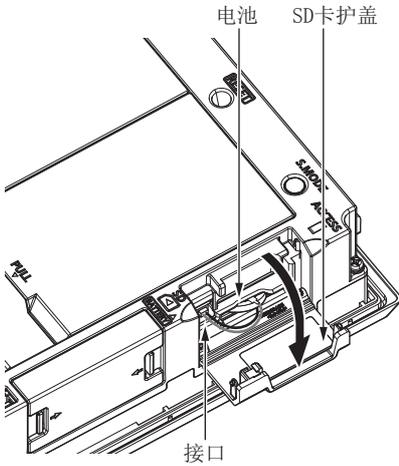
4. 请按压关闭电池盖直至听到闭合声。



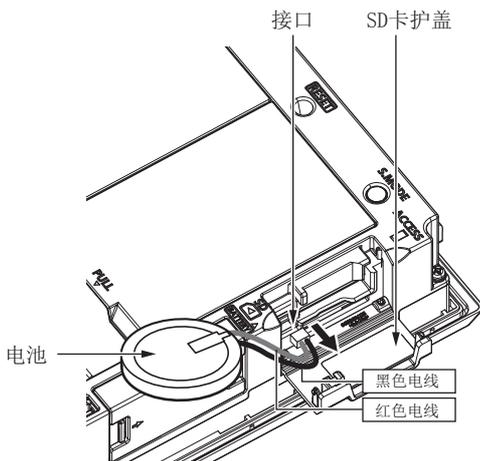
GT2708、GT2705、GT2508

以GT2708为例，电池的拆卸步骤如下所示。

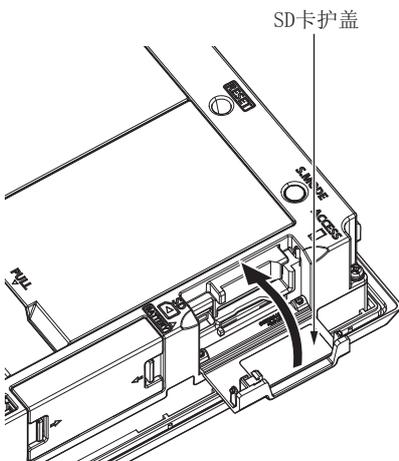
1. 请确认GOT的电源为OFF。
2. 电池收藏在GOT侧面的SD卡护盖内。
请按下图所示打开SD卡护盖。



3. 请从GOT的电池座上拆卸电池之后，将电池的接口从GOT的接口拔出。



4. 请按压关闭SD卡护盖直至听到闭合声。



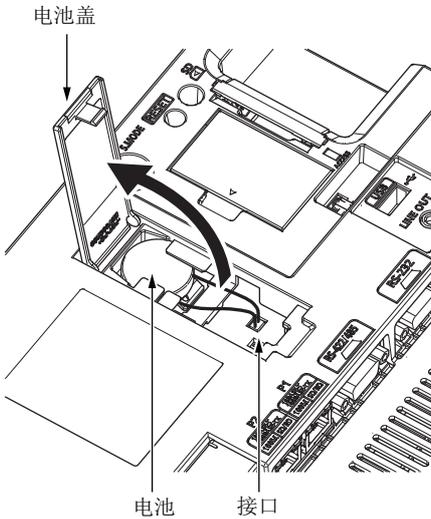
GT2510-WX、GT2507-W, GT2507T-W

以GT2510-WX为例，电池的拆卸步骤如下所示。

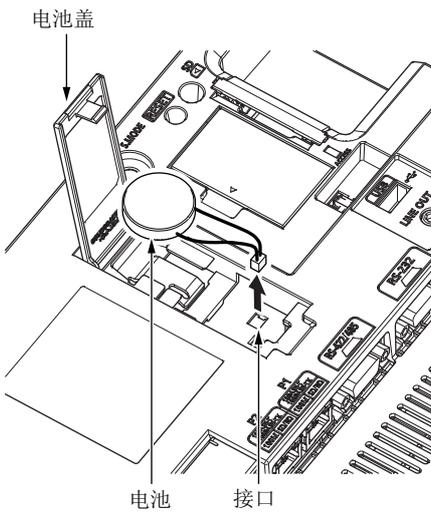
1. 请确认GOT的电源为OFF。

2. 电池收藏在GOT背面。

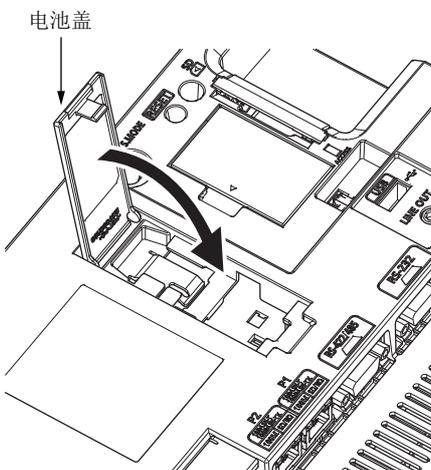
请按下图所示打开电池盖。



3. 请从GOT的电池座上拆卸电池之后拔下接口。



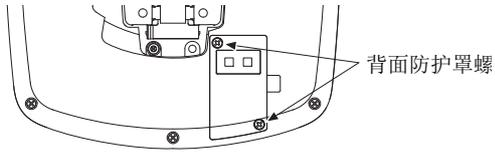
4. 请按压关闭电池盖直至听到闭合声。



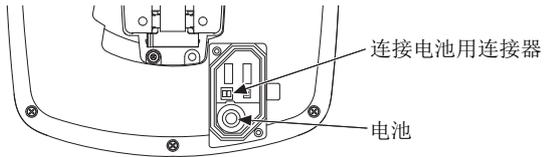
GT2506HS-V

电池的拆卸步骤如下所示。

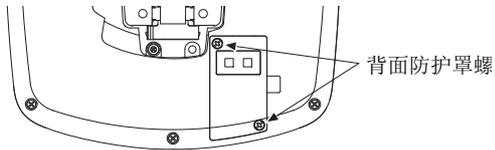
1. 请确认GOT的电源为OFF。
2. 请拧松GOT背面的背面防护罩的2处螺栓，拆卸背面防护罩。



3. 请从GOT卸下电池并拔出接口。



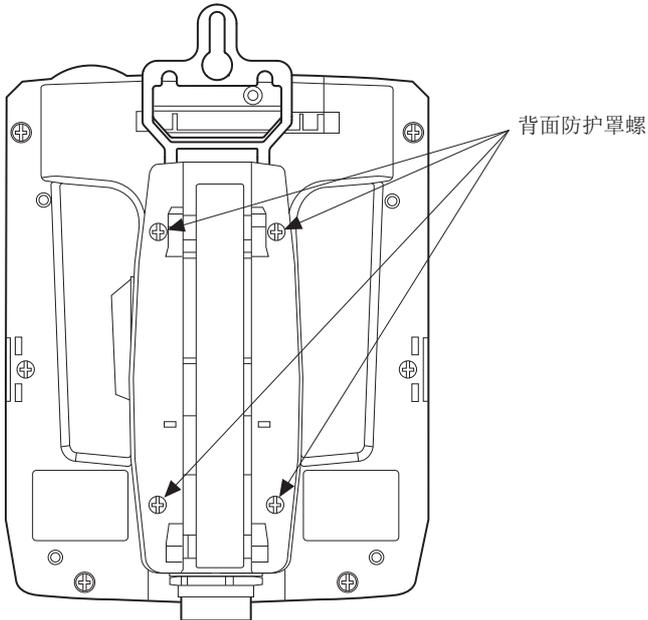
4. 请安装背面防护罩，将螺栓紧固至规定扭矩范围内（ $0.36\text{N}\cdot\text{m}\sim 0.48\text{N}\cdot\text{m}$ ）。



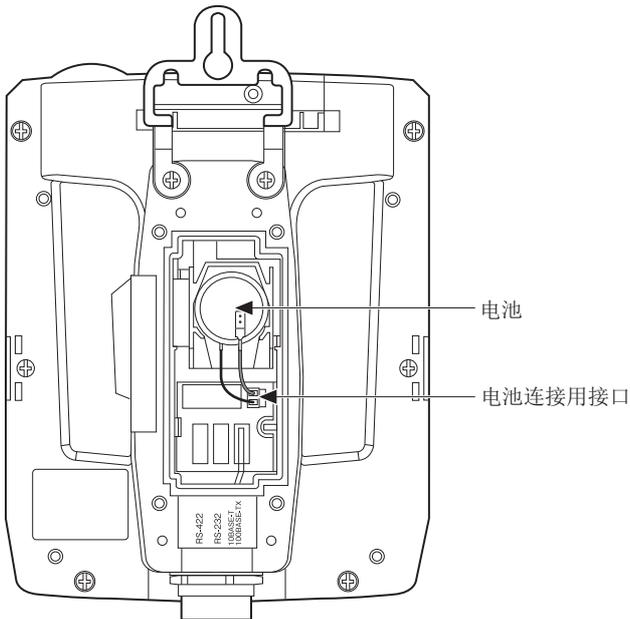
GT2505HS-V

电池的安装步骤如下所示。

1. 请确认GOT的电源为OFF。
2. 请拧松GOT背面的4处背面防护罩螺栓，拆卸背面防护罩。



3. 请从GOT卸下电池并从电池连接用接口上拔出电池的接口。

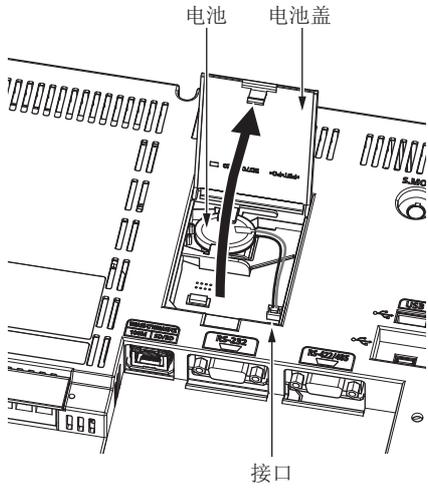


4. 请安装背面防护罩，在规定扭矩范围内（ $0.36\text{N}\cdot\text{m}\sim 0.48\text{N}\cdot\text{m}$ ）紧固螺栓。

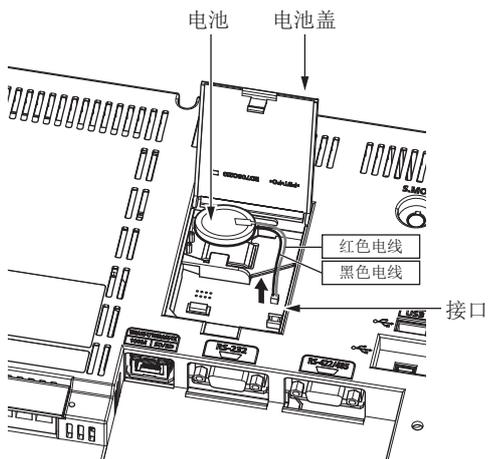
GT2310、GT2308

以GT2310为例，电池的拆卸步骤如下所示。

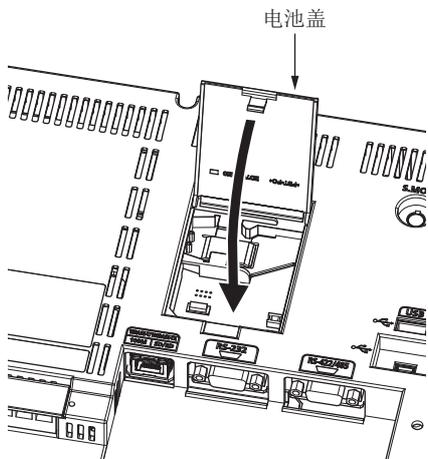
1. 请确认GOT的电源为OFF。
2. 电池收藏在GOT背面。
请按下图所示打开电池盖。



3. 请从GOT的电池座上拆卸电池之后，将电池的接口从GOT的接口拔出。



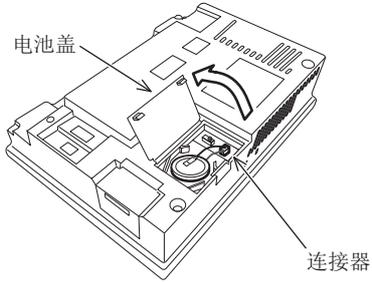
4. 请按压关闭电池盖直至听到闭合声。



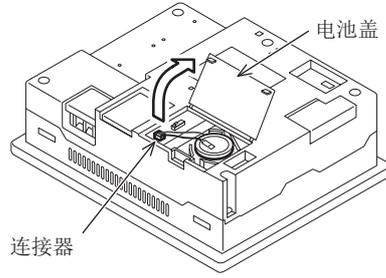
GT2505-V、GT2107-W、GT2105、GT2104-R、GT2104-P

以GT2505-V、GT2107-W、GT2105、GT2104-R、GT2104-P为例，电池的拆卸步骤如下所示。

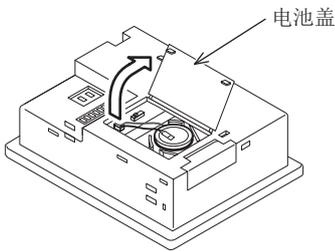
1. 请确认GOT的电源为OFF。
2. 电池收藏在GOT背面。
请按下图所示打开电池盖。



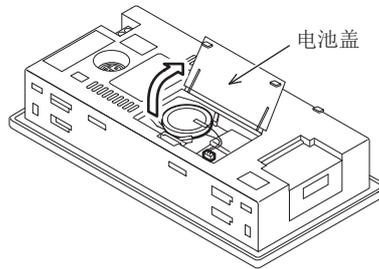
GT2107-W时



GT2505-V、GT2105时

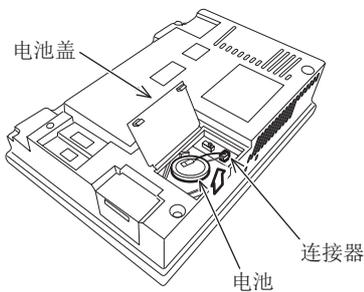


GT2104-R时

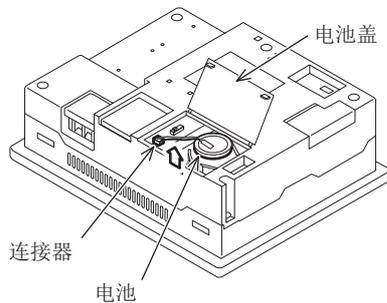


GT2104-P时

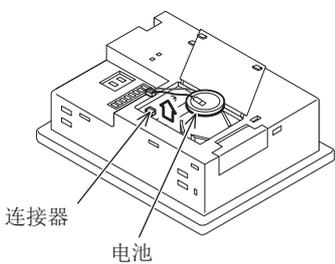
3. 去除电池盒，电池连接器的GOT电池后，请从GOT上的连接器断开。



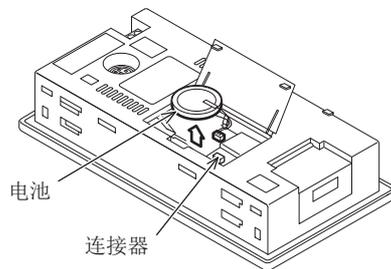
GT2107-W时



GT2505-V、GT2105时

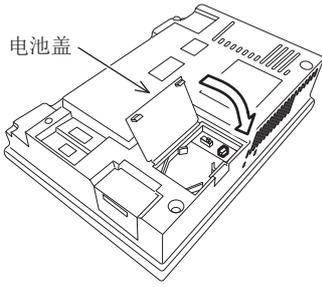


GT2104-R时

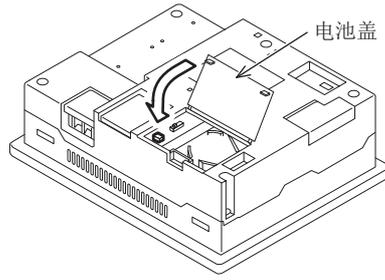


GT2104-P时

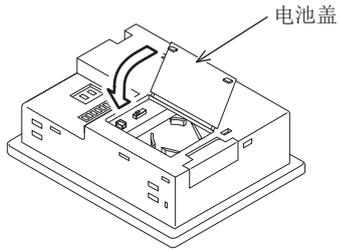
4. 请按压关闭电池盖直至听到闭合声。



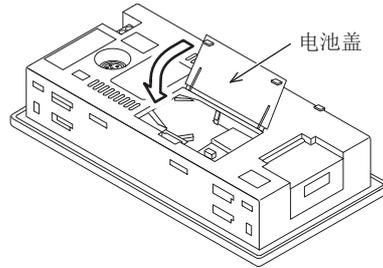
GT2107-W时



GT2505-V、GT2105时



GT2104-R时



GT2104-P时

6.12 SD卡的安装



注意

- 在 SD 卡访问过程中切断 GOT 的电源，可能会导致 SD 卡或文件损坏。
- 安装并使用 SD 卡时，请在确认以下内容后再使用。
 - GT27、GT25、GT23 (GT2505-V、GT25HS-V 除外):
将 SD 卡安装在 GOT 上使用时，请切实关闭 SD 卡护盖。
未关闭护盖时，无法读取或写入数据。
 - GT2505-V、GT25HS-V:
将 SD 卡安装在 GOT 上使用时，请将 SD 卡访问开关置为 ON 后再使用。
如未置为 ON，则无法读取或写入数据。
 - GT21:
将 SD 卡安装到 SD 卡模块、或 GOT 本体中使用时，请先在 GOT 实用菜单画面操作中将 SD 卡设为允许访问状态后再使用。
如未将 SD 卡设为允许访问状态，则无法读取、写入数据。

根据GOT的机种，SD卡的安装步骤有所不同。

☞ 239页 GT27、GT25、GT23

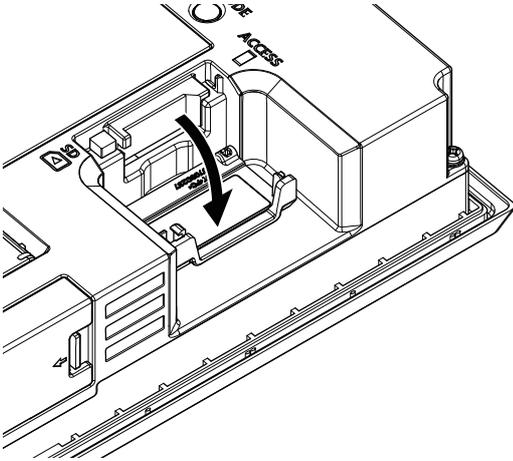
☞ 243页 GT25HS-V

☞ 244页 GT21

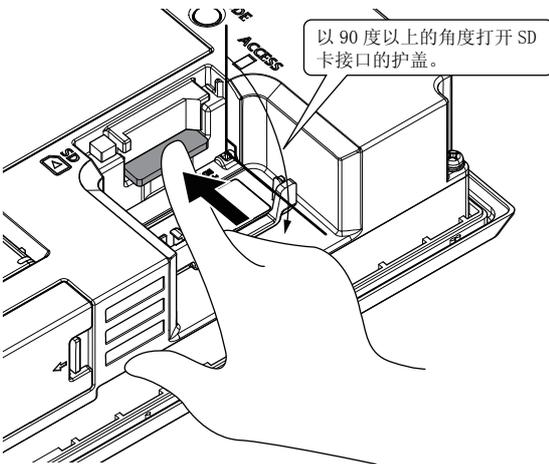
GT27、GT25、GT23

GT27、GT25（GT25-W、GT2505-V除外）、GT23

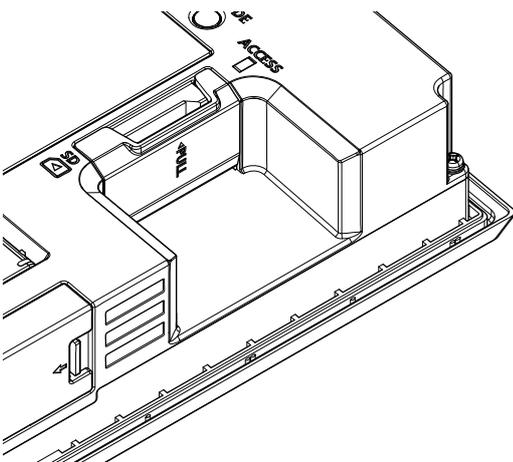
1. 请按下图所示打开SD卡护盖。



2. 在SD卡护盖打开90度以上的状态下，确认SD卡存取LED灯熄灭之后，将SD卡正面朝外插入SD卡接口。

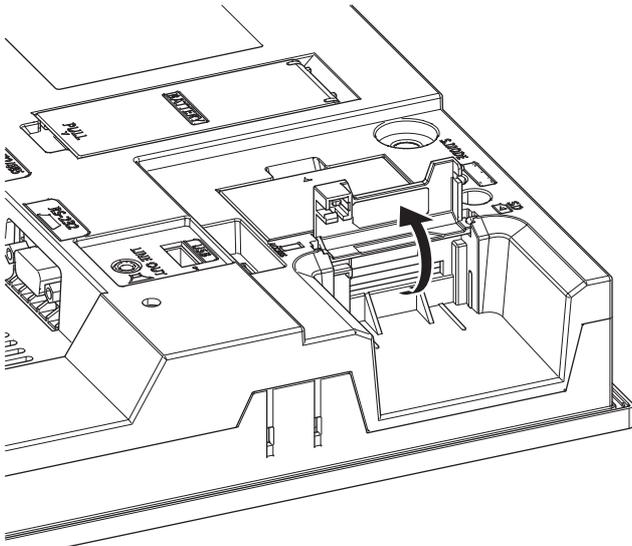


3. 请按压关闭SD卡护盖直至听到闭合声。

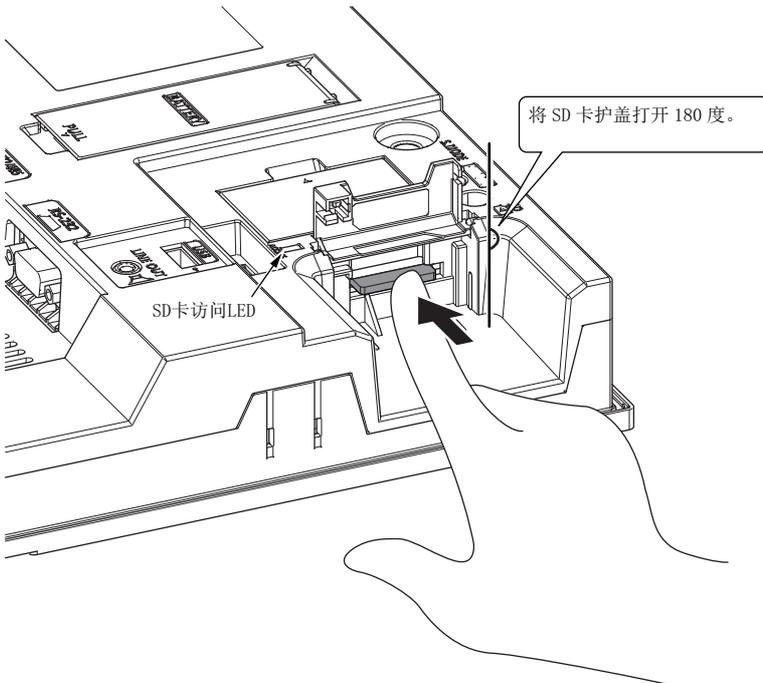


4. 关闭SD卡护盖，即可对SD卡进行访问。

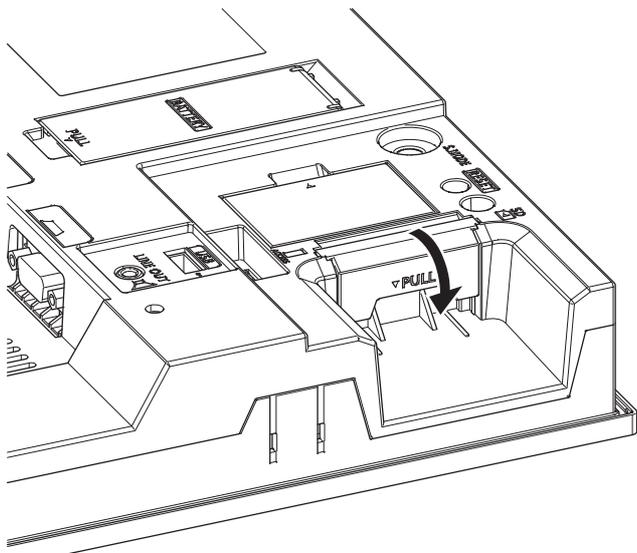
1. 请按下图所示打开SD卡护盖。



2. 在将SD卡护盖打开180度的状态下，确认SD卡存取LED灯熄灭之后，将SD卡正面朝外插入SD卡接口。

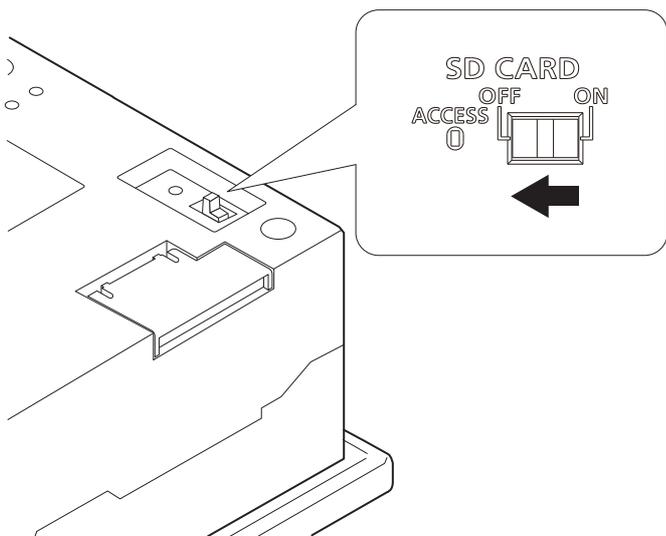


3. 请按压关闭SD卡护盖直至听到闭合声。



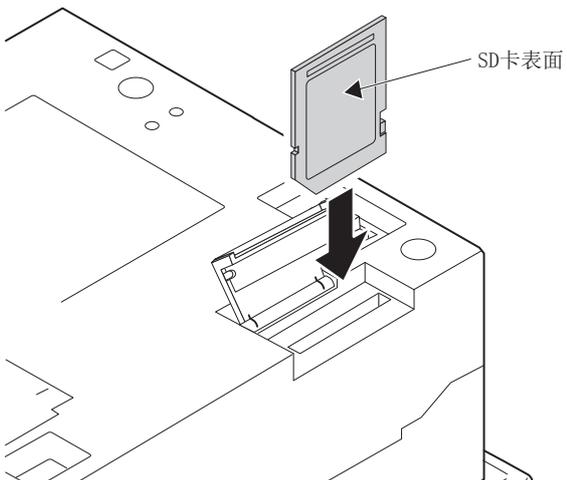
4. 关闭SD卡护盖，即可对SD卡进行访问。

1. 请将SD卡访问开关置为OFF，确认SD卡访问LED熄灭。



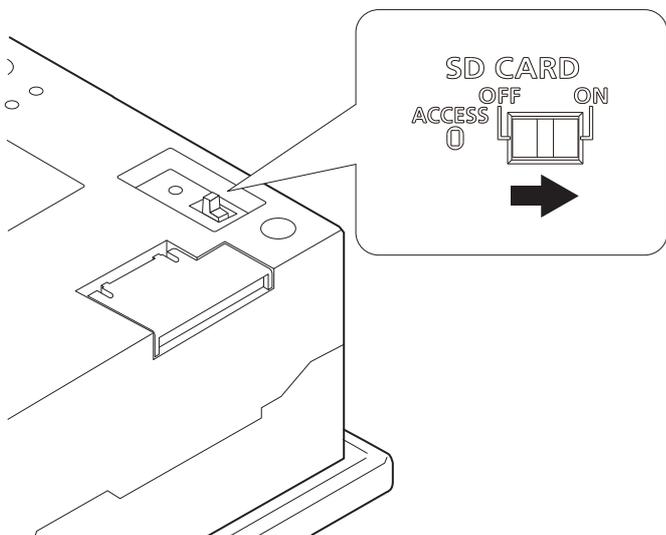
2. 请打开SD卡护盖。

请将SD卡的表面（标签侧）朝向GOT的背面并插入SD卡接口。



3. 请关上SD护盖，将SD卡访问开关置为ON。

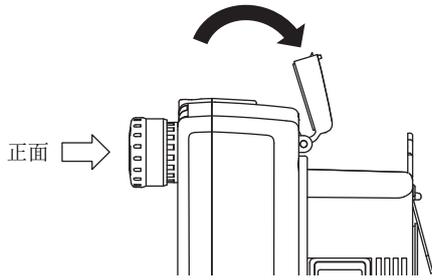
SD卡访问开关置为ON的状态下可以使用SD卡。



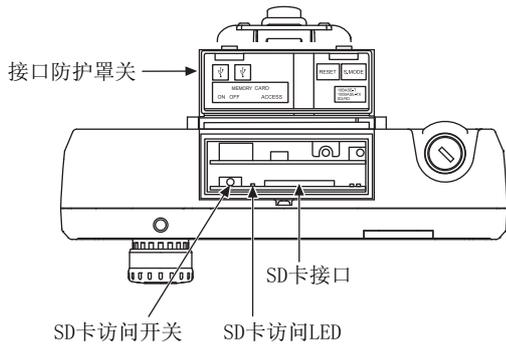
GT25HS-V

以下以GT2506HS-V为例对安装步骤进行说明。

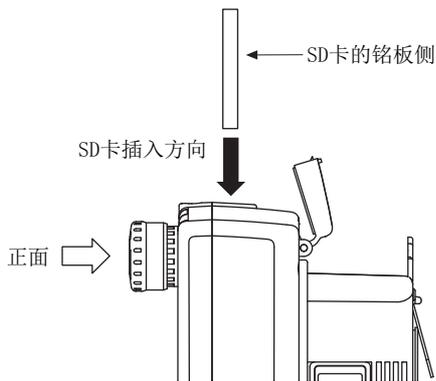
1. 请将接口防护罩朝箭头方向打开。



2. 请将SD卡访问开关置为OFF，确认SD卡访问LED熄灯。

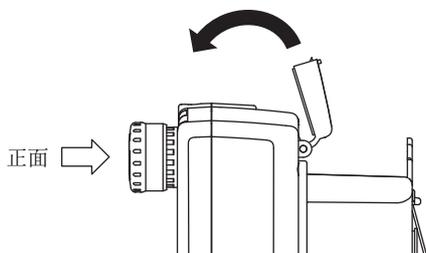


3. 请将SD卡的表面（铭板侧）朝向GOT的背面并插入SD卡接口。



4. 请将SD卡访问开关置为ON。
SD卡访问开关为ON的状态下可以使用SD卡。

5. 请关闭接口防护罩。



GT21

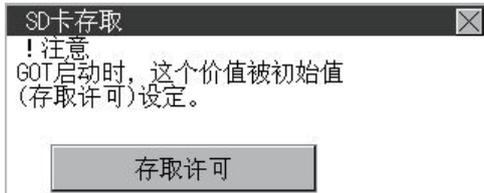
SD卡的插拔请在GOT电源为OFF或GOT本体的[访问SD卡]设定为[禁止访问]的状态下进行。

1. 请触摸[实用菜单]→[数据管理]→[访问SD卡]→[允许访问]，设为[禁止访问]。

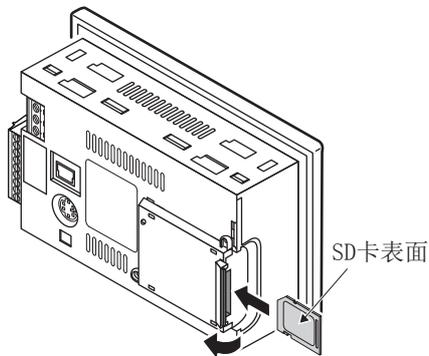
📖GOT2000系列主机使用说明书(实用菜单篇)

请确认SD卡存取LED是否熄灭。

SD卡存取LED熄灭时，即使GOT的电源ON，也可以插拔SD卡。



2. 使SD卡的表面（铭牌侧）朝外，打开SD卡护盖，插入SD卡后关上SD卡护盖。



3. 请触摸[访问SD卡]→[禁止访问]，设为[允许访问]。

请确认SD卡存取LED是否亮灯。

6.13 SD卡的拆卸

警告

- 如在 GOT 访问过程中拔下安装在 GOT 的 A 驱动器上的 SD 卡，GOT 的处理将会停止约 20 秒左右。在此期间，将无法操作 GOT，且画面的更新、报警、日志、脚本等在后台动作的功能也会停止。否则将对系统的动作产生影响，可能导致事故发生。
请在确认以下内容后再拔下 SD 卡。
 - GT27、GT25、GT23（GT2505-V、GT25HS-V 除外）：
请在确认 SD 卡存取 LED 熄灭后再拔下 SD 卡。
 - GT2505-V、GT25HS-V：
请在将 SD 卡访问开关置于 OFF 之后再拔下 SD 卡。
如果不置于 OFF，可能会损坏 SD 卡或文件。
 - GT21：
取出 SD 卡时，请先在 GOT 实用菜单画面操作中将 SD 卡设为禁止访问状态，然后在 SD 卡存取 LED 熄灭后再拔出。

注意

- 如在 GOT 访问过程中拔下安装在 GOT 上的数据存储设备，可能会导致数据存储设备或文件损坏。
如需从 GOT 上拔下数据存储设备，请在通过 SD 卡存取 LED 或系统信号等确认当前未对数据存储设备进行访问之后再拔下。
- 在 SD 卡访问过程中切断 GOT 的电源，可能会导致 SD 卡或文件损坏。
- 取出 SD 卡时，由于 SD 卡可能会弹出，请用手抵住 SD 卡将其取出。
否则可能会因为脱落而导致 SD 卡损坏或故障。
- 取出数据存储设备时，请在 GOT 的实用菜单画面进行数据存储设备的取出操作，在弹出正常结束通知对话框后，再用手抵住数据存储设备将其取出。
否则可能会因为脱落而导致数据存储设备损坏或故障。

根据GOT的机种，SD卡的拆卸步骤有所不同。

☞ 246页 GT27、GT25、GT23

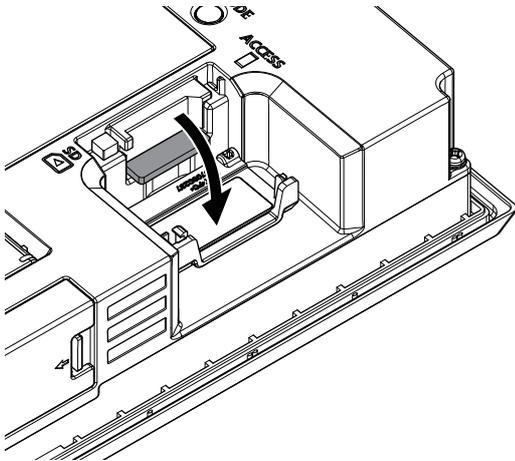
☞ 250页 GT25HS-V

☞ 251页 GT21

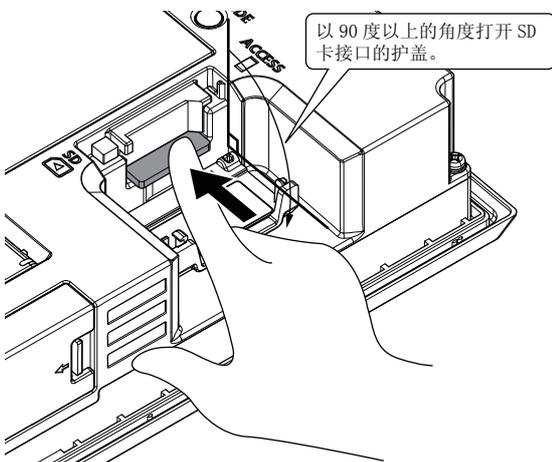
GT27、GT25、GT23

GT27、GT25（GT25-W、GT2505-V除外）、GT23

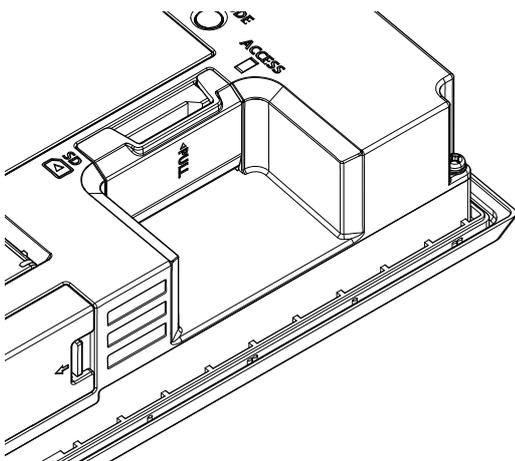
1. 请按下图所示打开SD卡护盖。



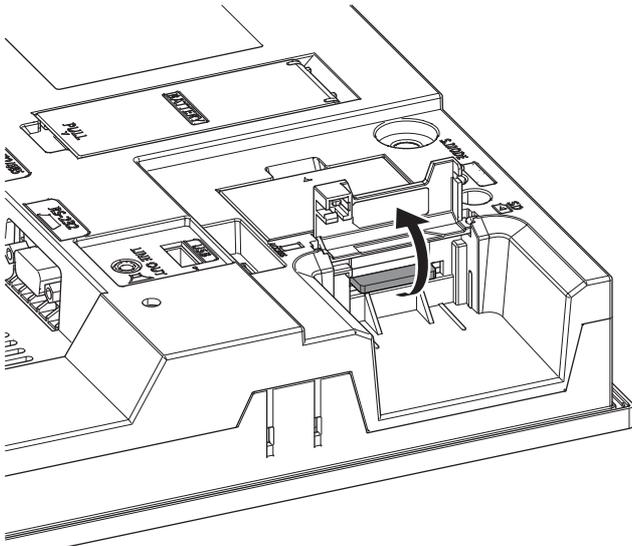
2. 在SD卡护盖打开90度以上的状态下，确认SD卡存取LED灯熄灭之后，将SD卡按下弹出后再将其拔出。



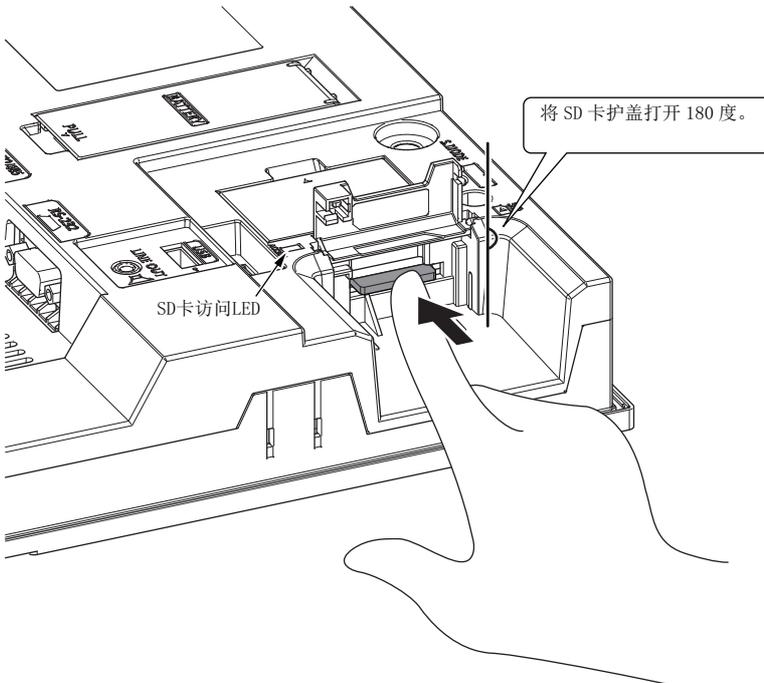
3. 请按压关闭SD卡护盖直至听到闭合声。



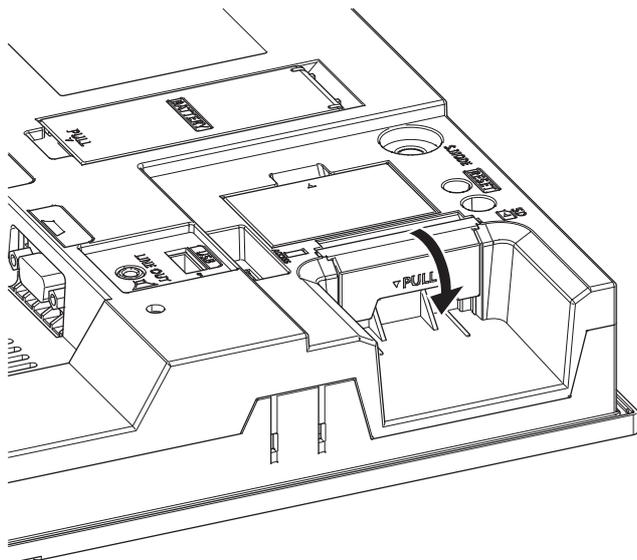
1. 请按下图所示打开SD卡护盖。



2. 在将SD卡护盖打开180度的状态下，确认SD卡存取LED熄灭后，按下SD卡使其弹出后再拔出。

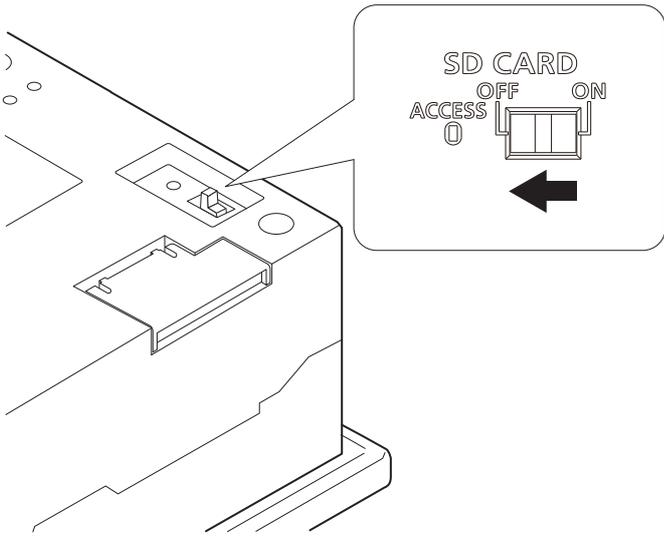


3. 请按压关闭SD卡护盖直至听到闭合声。

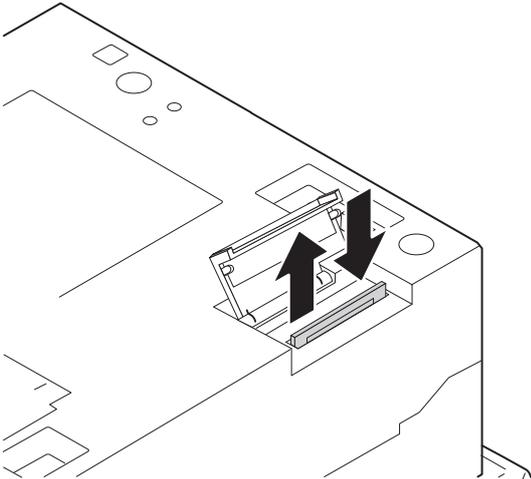


GT2505-V

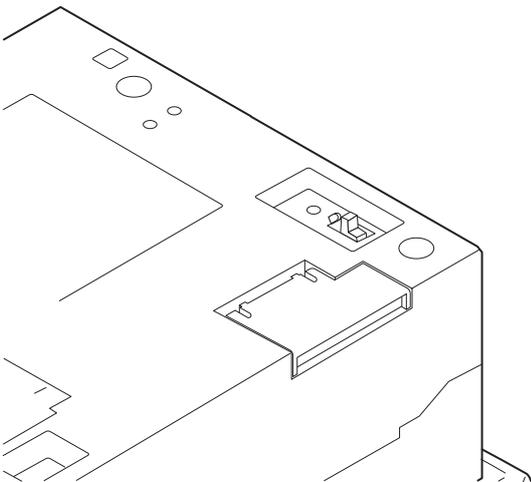
1. 请将SD卡访问开关置为OFF，确认SD卡访问LED熄灭。



2. 请打开SD卡护盖。
请按出并卸下SD卡。



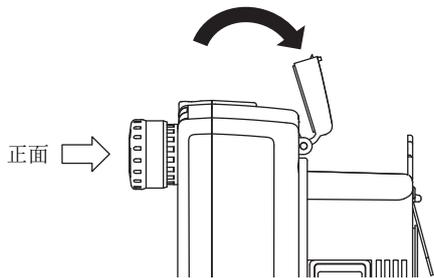
3. 请关上SD卡护盖。



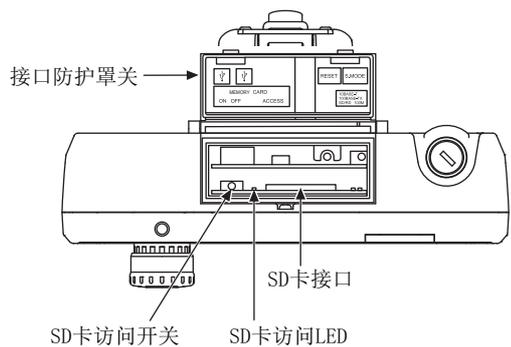
GT25HS-V

以下以GT2506HS为例对拆卸步骤进行说明。

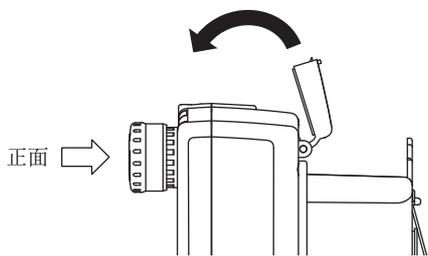
- 1. 请将接口防护罩朝箭头方向打开。



- 2. 请将SD卡访问开关置为OFF，确认SD卡访问LED熄灯。



- 3. 请按出并卸下SD卡。
- 4. 请关闭接口防护罩。



GT21

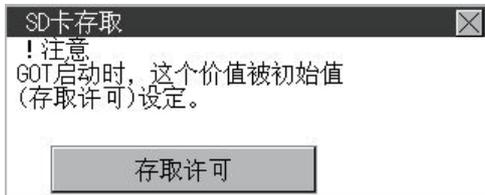
SD卡的插拔请在GOT电源为OFF或GOT本体的[访问SD卡]设定为[禁止访问]的状态下进行

1. 请触摸[实用菜单]→[数据管理]→[访问SD卡]→[允许访问]，设为[禁止访问]。

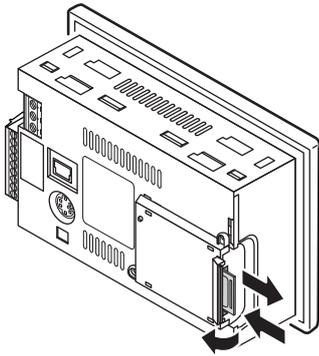
📖GOT2000系列主机使用说明书(实用菜单篇)

请确认SD卡存取LED是否熄灭。

SD卡存取LED熄灭时，即使GOT的电源ON，也可以插拔SD卡。



2. 打开SD卡护盖，拔出SD卡。



要点

- 拔出SD卡时的注意事项

SD卡存取LED亮灯时，请勿拔出SD卡或切断GOT电源。否则，可能会损坏SD卡或卡内文件。

取出SD卡时，由于SD卡可能会弹出，请用手抵住SD卡将其取出。

- SD卡护盖脱落时，对SD卡访问的允许/禁止的设置（仅限GT27、GT25）

GOT根据SD卡护盖的开关设置对SD卡访问的允许/禁止。SD卡护盖脱落时，SD卡访问开关状态控制（GS1820）的b0置于ON。

将GS1820. b1的控制设为有效后，GS1820. b1置于ON时允许访问SD卡，置于OFF时禁止访问SD卡。

6.14 USB机器的安装、拆卸(GT27、GT25、GT23、GT2107-W)

USB机器的安装、拆卸步骤如下所示。

要点

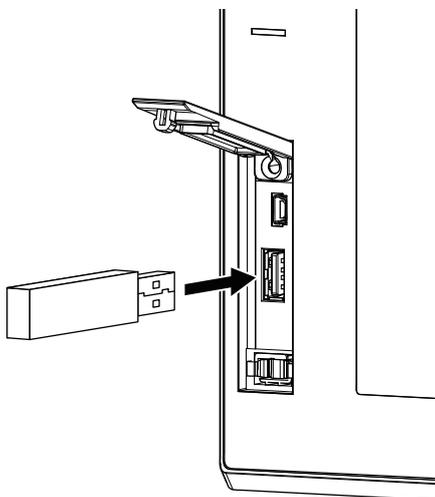
关于将USB集线器机器连接到USB接口（主机）

在GOT电源接通的状态下，通过USB集线器将机器连接到USB接口（主机）时，所连接的USB机器的驱动器分配可能会发生更改。使用USB集线器机器时，请在USB集线器机器已连接的状态下接通GOT电源。

USB机器的安装

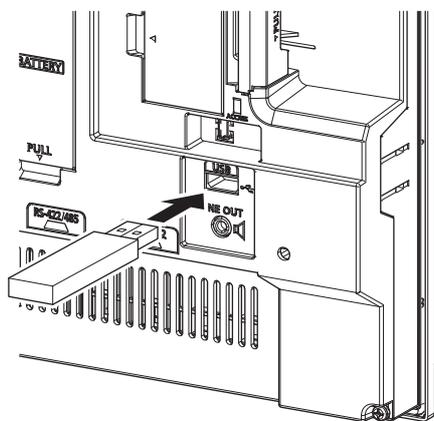
GT27, GT25（前面有USB接口（主机）的机种）时

1. 按压USB防护罩的[PUSH]标记部位，打开防护。
2. 请按下图所示将USB机器器插入到USB接口（主机）中。
插入时，请注意USB机器器接口的方向。



GT27、GT25、GT23、GT2107-W（背面有USB接口（主机）的机种）时

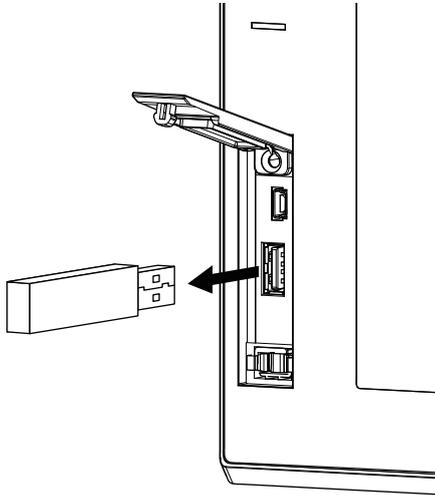
1. 请按下图所示将USB机器器插入到USB接口（主机）中。
插入时，请注意USB机器器接口的方向。



USB机器的拆卸

GT27, GT25（前面有USB接口（主机）的机种）时

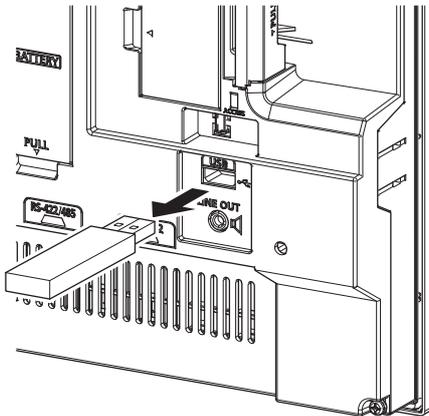
1. 请使USB机器处于可拆卸状态。关于设置方法，请参照以下内容。
📖GOT2000系列主机使用说明书(实用菜单篇)
2. 请按下图所示将USB机器器从USB接口(主机)上拔出。



3. 请按下USB防护罩的[PUSH]记号，关闭护罩。

GT27、GT25、GT23、GT2107-W（背面有USB接口（主机）的机种）时

1. 请使USB机器处于可拆卸状态。关于设置方法，请参照以下内容。
📖GOT2000系列主机使用说明书(实用菜单篇)
2. 请按下图所示将USB机器器从USB接口(主机)上拔出。



6.15 USB电缆的安装、拆卸(GT27、GT25、GT23、GT2107-W)

在GOT背面的USB接口上安装、拆卸USB电缆的步骤如下所示。

USB接口（主机）或USB接口（设备）的位置会因机种而异。

☞ 109页 各部分的名称和设置

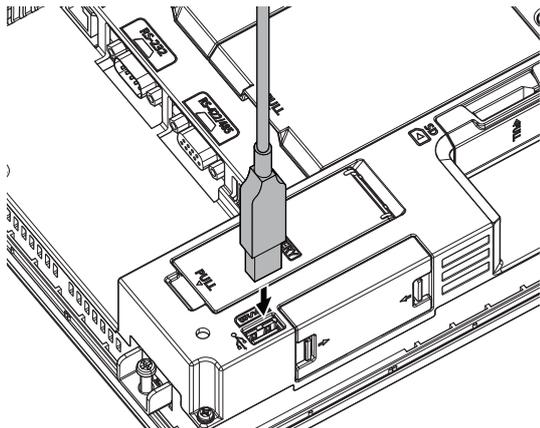
如果电缆不易固定，请根据使用环境安装线夹。

线夹应使用SK KOHKI CO.，LTD生产的SKB-132PWD或其同等品。

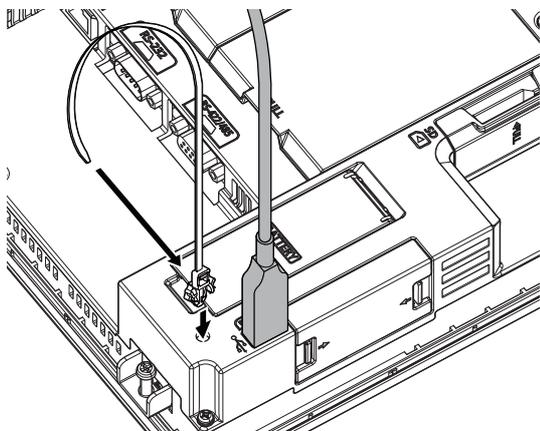
USB电缆的安装

在GOT上安装USB电缆时，请根据如下步骤进行设置。

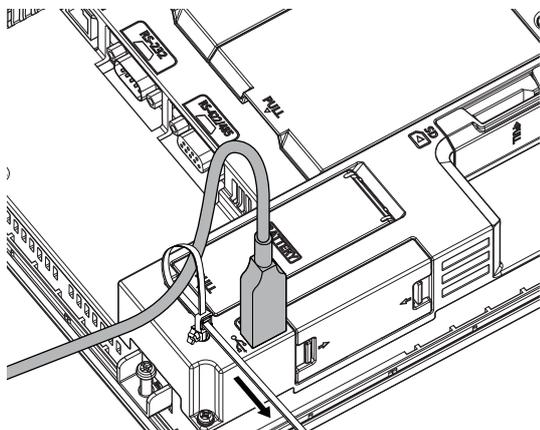
1. 将USB电缆安装在GOT背面的USB接口(主机)或USB接口(设备)部位上。



2. 将线夹按压并插入下图的线夹安装孔中，直到发出“咔嚓”声为止。穿过带子的方向请参照箭头。



3. 将USB电缆穿过线夹，拉紧带子以固定电缆。

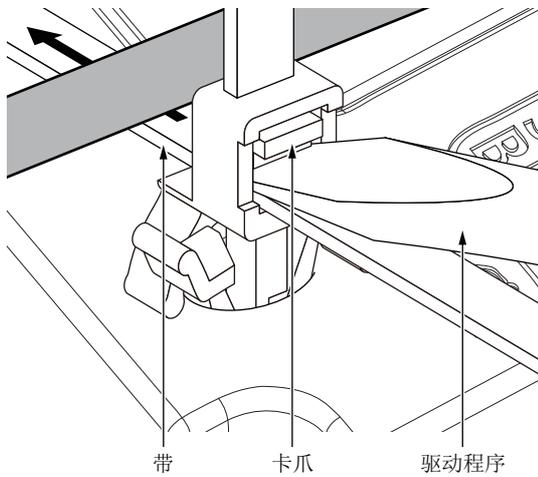


USB电缆的拆卸

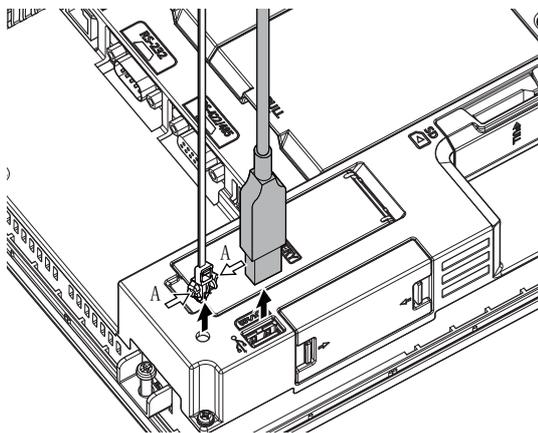
拆卸安装在GOT上的线夹及USB电缆时，请参照以下步骤。

1. 取下线夹的带子。

使用螺丝刀等工具将线夹的卡爪向上推，然后拉出带子。

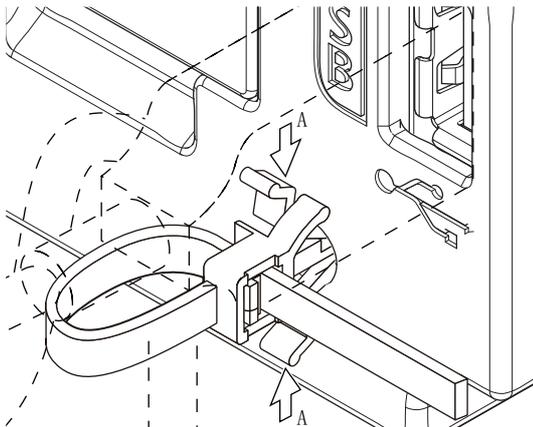


2. 取下时从两侧(箭头A)按住线夹。拆卸USB电缆。



要点

即使在线夹固定状态下，也可从模块中卸下USB电缆。取下时请从两侧(箭头A)按住线夹。



6.16 扩展USB防水电缆的安装、拆卸

扩展USB防水电缆为具有防水功能的USB的延长电缆。

将位于背面的USB接口（主机）及USB接口（软元件）拉出控制柜表面时使用。

扩展USB防水电缆的种类

可使用的扩展USB防水电缆有以下种类。

○：可以使用，-：不可使用

型号	对应機種			
	GT27	GT25	GT23	GT21
GT14-C10EXUSB-4S	○	○	-	○ *1
GT10-C10EXUSB-5S	○ *2	○ *3	-	○ *4

*1 仅支持GT2107-WTBD、GT2107-WTSD。

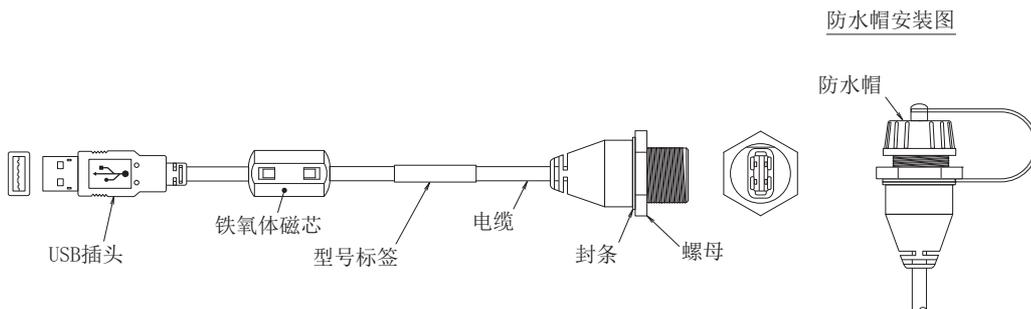
*2 仅GT2712-STWA、GT2712-STWD、GT2710-VTWA、GT2710-VTWD可以使用。

*3 仅GT2512F-STNA、GT2512F-STND、GT2510-VTWA、GT2510-VTWD、GT2510F-VTNA、GT2510F-VTND、GT2508-VTWA、GT2508-VTWD、GT2508F-VTNA、GT2508F-VTND、GT2507T-WTSD可以使用。

*4 仅GT2104-RTBD、GT2104-PMBD、GT2104-PMBDS、GT2104-PMBDS2、GT2104-PMBLS、GT2103-PMBD、GT2103-PMBDS、GT2103-PMBDS2、GT2103-PMBLS可以使用。

各部分的名稱

扩展USB防水电缆各部分的名稱如下所示。

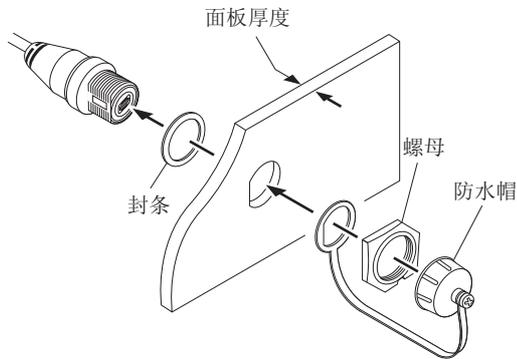


扩展USB防水电缆的安装、拆卸

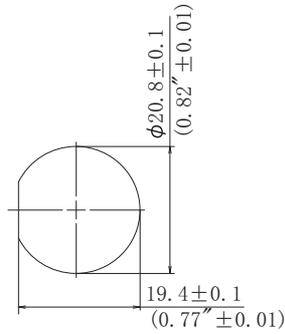
扩展USB防水电缆的柜面安装、拆卸

请注意防水塞、封条、螺母的折弯和扭曲，如下所示进行安装、拆卸。

面板开口尺寸

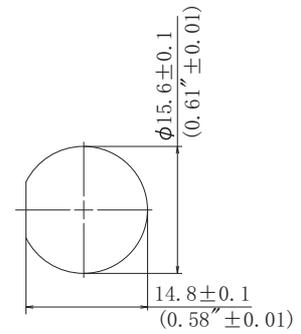


GT14-C10EXUSB-4S



面板厚度: 2.0~4.0mm
规定扭矩范围: 0.30~0.34N·m

GT10-C10EXUSB-5S



面板厚度: 1.6~2.0mm
规定扭矩范围: 0.28~0.32N·m

单位: mm (inch)

请安装防水塞，确保扩展USB防水电缆的面板表面对应IP67F。

紧固扭矩过紧或过松都可能影响防水效果。

不使用电缆时，请将防水帽切实锁紧。

设置扩展USB防水电缆时的注意事项

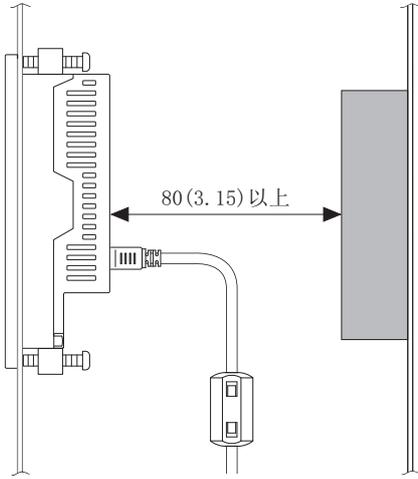
配线时，请注意不要将电源配线及伺服放大器驱动线等动力线和扩展USB防水电缆混在一起。

设置时请远离可成为干扰源的机器。

请勿对扩展USB防水电缆进行弯折（折成锐角或直角）或拉伸，以免造成断线。

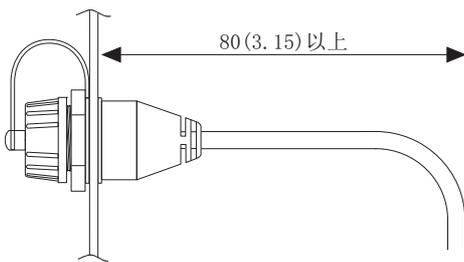
安装时，请将以下柜内尺寸等因素考虑在内。

GOT的深度尺寸



单位：mm (inch)

电缆接出尺寸

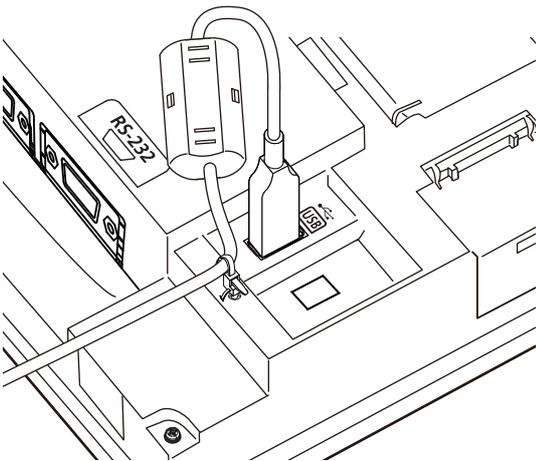


单位：mm (inch)

请将扩展USB防水电缆前端的USB插头部位切实插入GOT的USB接口(主机)。

此外，由于受到震动、撞击、拉拽的力等，USB插头部的插入状态可能变松或脱落。

电缆本体请使用捆扎带等固定在柜内的结构物及GOT本体的USB电缆防松脱孔等上。



7 手持式GOT用选项机器、通讯电缆

- 259页 关于接口转换盒
- 289页 关于紧急停止开关防护盖
- 290页 关于壁挂金属配件
- 293页 通讯电缆的概要
- 297页 外部连接电缆、中继电缆

7.1 关于接口转换盒

可监视手持式GOT与可编程控制器CPU等外部连接机器。

关于可监视的可编程控制器CPU，请参照以下内容。

📖 GOT2000 Series Handy GOT Connection Manual For GT Works3 Version1

进行手持式GOT的电源输入端子及紧急停止开关等的中继。

具备可拆装运行中的手持式GOT的机构。

接口转换盒的种类

手持式GOT可使用的接口转换盒有以下种类。

○：可以使用、-：不可使用

品名	型号	内容	GT2506HS-V	GT2505HS-V
接口转换盒	GT16H-CNB-42S	附带面板面安装用垫圈×1、附带GT10-9PT5S用法兰×1 附带法兰安装用螺栓 (M3×8)×2	○	○
	GT16H-CNB-37S	附带面板面安装用金属配件×1	○	○
	GT11H-CNB-37S	附带面板面安装用金属配件安装螺栓 (M3×8)×3	-	○

接口转换盒 (GT16H-CNB-42S)

规格

■一般规格

其他规格与手持式GOT本体相同。

项目	规格				
动作环境温度	0℃~55℃				
保存环境温度	-20℃~70℃				
抗振	安装DIN导轨时	频率	加速度	振幅	扫描次数
		5Hz~8.4Hz	-	1.75mm	
		8.4Hz~150Hz	4.9m/s ²	-	

■电源规格

其他规格与手持式GOT本体相同。

项目	规格
输入电源电压	DC24V (+10% -15%)
耗电量	13.7W以下 (570mA/DC24V) (包含手持式GOT的消耗电流时)
	单体 2.2W (90mA/DC24V) (不包含手持式GOT的消耗电流时)
冲击电流	25A以下 (最大负载时) 2ms
允许瞬停时间	5ms以内

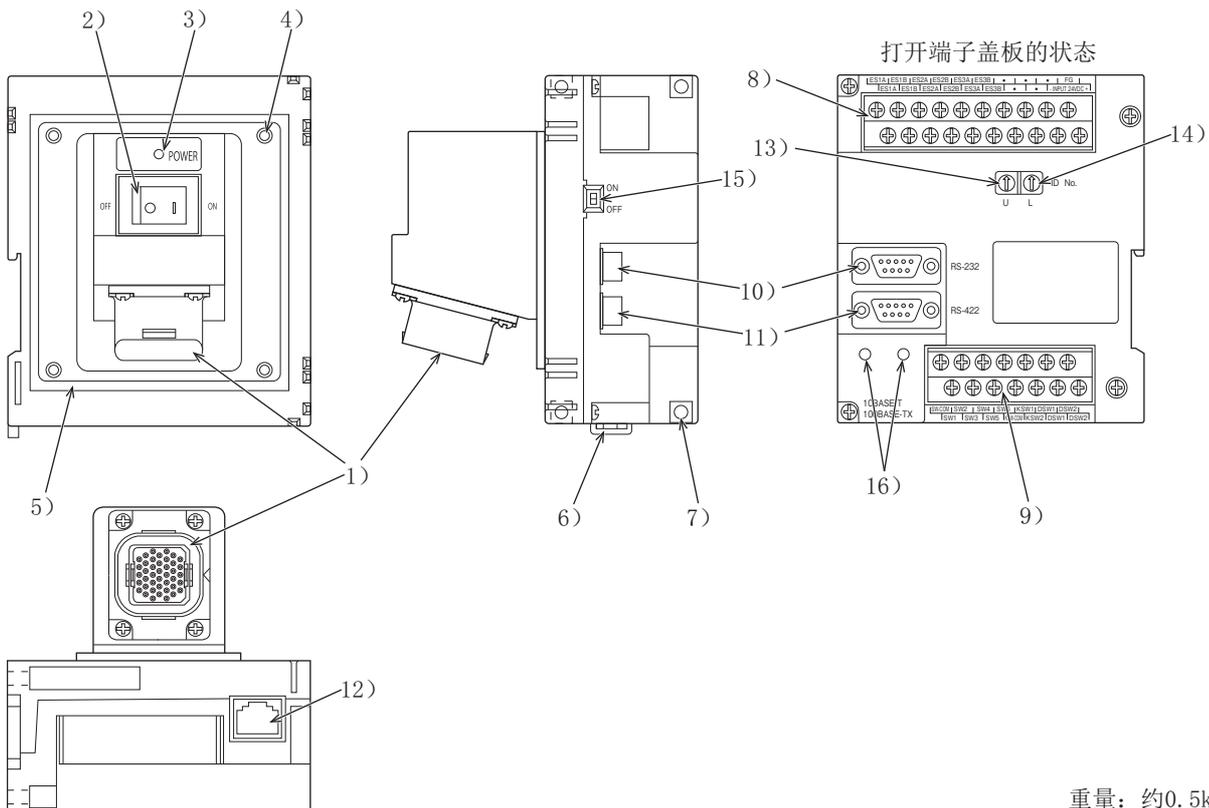
内部中继触点规格

项目	触点额定	规格
操作开关 SW1~SW6	10mA/DC24V (仅电阻负载)	各触点与操作开关的按下(关闭)/非按下(打开)状态联动。 未连接外部连接电缆时, 无论操作开关的状态如何, 均为打开状态。
紧急停止开关 ES1A~ES3A	1A/DC24V (电阻负载) 0.3A/DC24V (感应负载)	各触点与紧急停止开关的按压(打开)/返回(关闭)状态联动。 未连接外部连接电缆时, 无论紧急停止开关的状态如何, 均为打开状态。 通过用短接销(客户自备)短接与ES□A端子相邻的ES□B端子, 即使未连接外部连接电缆, 也可将各触点设为关闭状态。*1 ☞ 338页 紧急停止开关的接线 短接与ES□A端子相邻的ES□B端子来使用时 • 触点已以常规关闭状态输出。 按压紧急停止开关进行操作时, 为打开状态。 • 以下情况下, 无论紧急停止开关的状态如何或外部连接电缆有无安装, 触点输出均为关闭状态。 将GT16H-CNB-42S的电源开关设为OFF时 未向GT16H-CNB-42S供电(DC24V)时
夹持开关 DSW1、DSW2	1A/DC24V (电阻负载) 0.3A/DC24V (感应负载)	各触点与夹持开关的按下(关闭)/非按下(打开)状态联动。 未连接外部连接电缆时, 无论夹持开关的状态如何, 均为打开状态。
带钥匙的选择开关 KSWC、KSW1、KSW2	1A/DC24V (电阻负载) 0.3A/DC24V (感应负载)	各触点与带钥匙的选择开关的按键位置状态联动。 • 按键位置为左时: KSW1与KSWC短接 • 按键位置为右时: KSW2与KSWC短接 未连接外部连接电缆时, 无论带钥匙的选择开关的状态如何, 均为打开状态。

*1 系统有可能不符合安全规格。

请客户在确认系统所要求的安全规格的基础上进行使用。

接口转换盒(GT16H-CNB-42S)的形状与各部名称

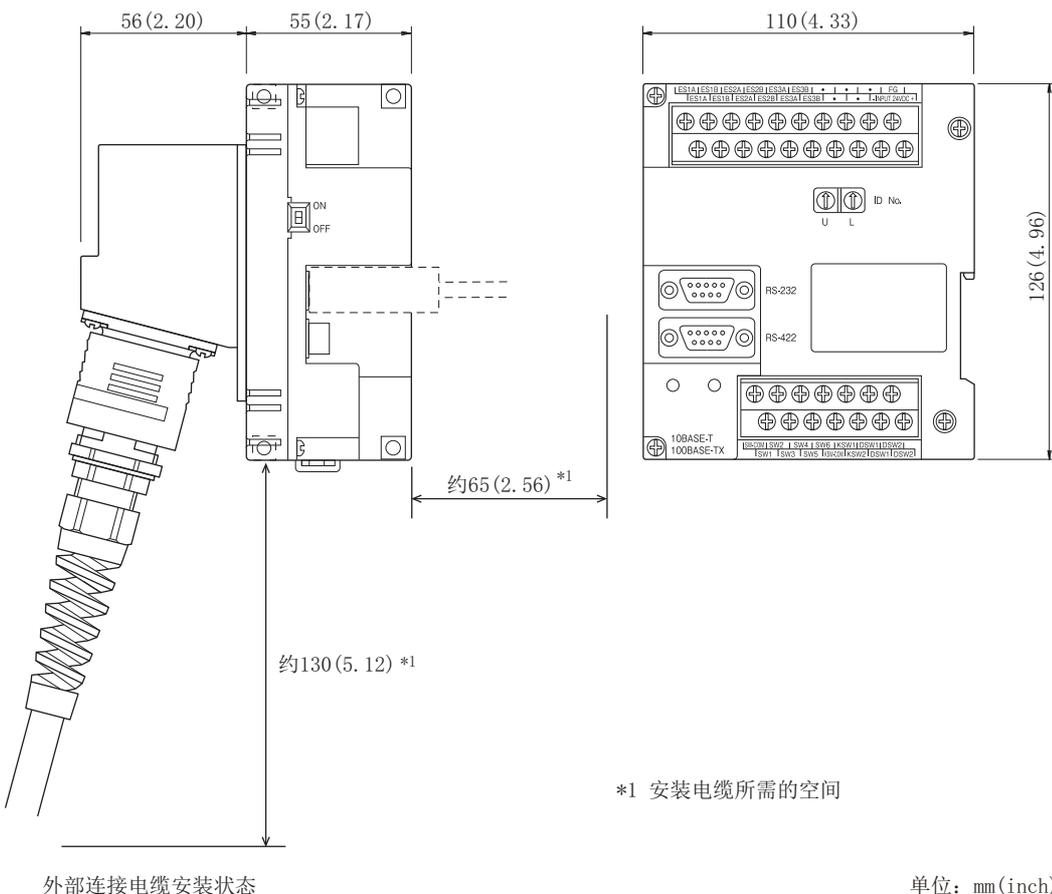


重量: 约0.5kg

No.	名称	规格
1)	手持式GOT连接用接口(42针母头)	通过外部连接电缆与手持式GOT连接。
2)	电源开关	至手持式GOT的电源供给用开关 ON时, 供给电源。 拆装手持式GOT时请务必设为OFF。
3)	POWER LED	绿色亮灯: 电源正常供给时 熄灯: 电源未供给时
4)	面板安装孔	安装面板时使用。 M4螺栓用, 深6mm
5)	垫圈安装槽	安装面板时使用的、用于安装垫圈的槽

No.	名称	规格
6)	DIN导轨安装钩	用于安装DIN导轨（35mm）时固定的卡扣
7)	螺栓安装孔	用于固定于柜体等的安装孔。 M4螺栓用
8)	端子排1	GT16H-CNB-42S、手持式GOT的供给电源（DC24V）及紧急停止开关（ES-1~3）连接用端子排M3端子螺栓、带盖板
9)	端子排2	手持式GOT的操作开关（SW1~6）、夹持开关（DSW-1、2）、带钥匙的选择开关（KSW-1、2）连接用端子排M3固定螺栓、带盖板
10)	外部连接机器通讯接口 （RS-232：D-Sub 9针 公头）	• GT2506HS-V时 用于与外部连接机器连接的接口 （无法同时使用RS-232接口与RS-422/485接口。）
11)	外部连接机器通讯接口 （RS-422/485：D-Sub 9针 母头）	• GT2506HS-V时 GT2505HS-V中无法使用。 GT2505HS-V中进行RS-232连接、RS-422连接时，请使用接口转换盒（GT11H-CNB-37S）。 ☞ 283页 接口转换盒（GT11H-CNB-37S）
12)	外部连接机器通讯接口 （以太网：RJ-45标准插口）	使用LAN电缆，用于经由以太网与外部连接机器连接的接口
13)	旋转开关（U）	设置GT16H-CNB-42S的ID编号的开关
14)	旋转开关（L）	通过U与L这2个旋转开关设置1个ID编号。
15)	ID编号设置有效/无效切换开关	将ID编号的识别功能设为有效的开关（ON=有效、OFF=无效） 使用10）、11）与外部连接机器连接时，请设为OFF（无效）。
16)	法兰安装孔	使用接口转换适配器时用于固定法兰的安装孔

接口转换盒（GT16H-CNB-42S）的外形尺寸

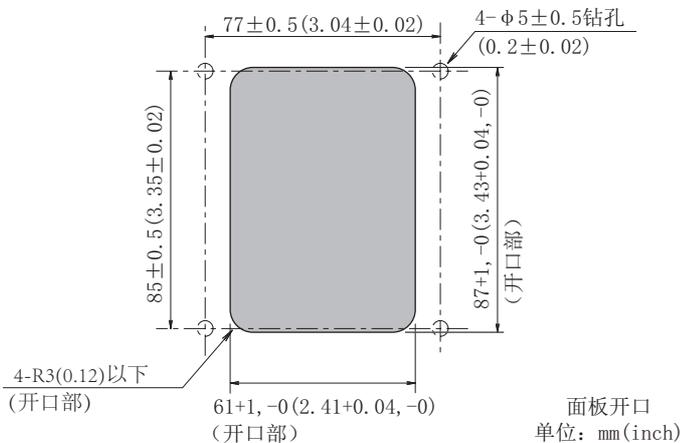


接口转换盒（GT16H-CNB-42S）的安装

接口转换盒的安装有直接安装至面板面与安装至DIN导轨两种。

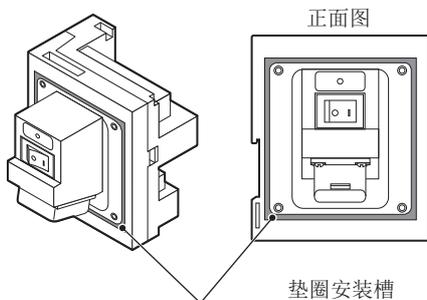
■安装至面板面（将手持式GOT连接用接口及电源开关面移到面板表面时）

1. 请按以下尺寸在面板面上打安装孔。



2. 在接口转换盒的垫圈安装槽上安装附带的垫圈。

请务必安装垫圈。



3. 将接口转换盒从面板面的反面靠上，从正面用M4螺栓（客户自备）固定。

接口转换盒的安装孔已按M4螺栓×深6mm的螺栓开孔。

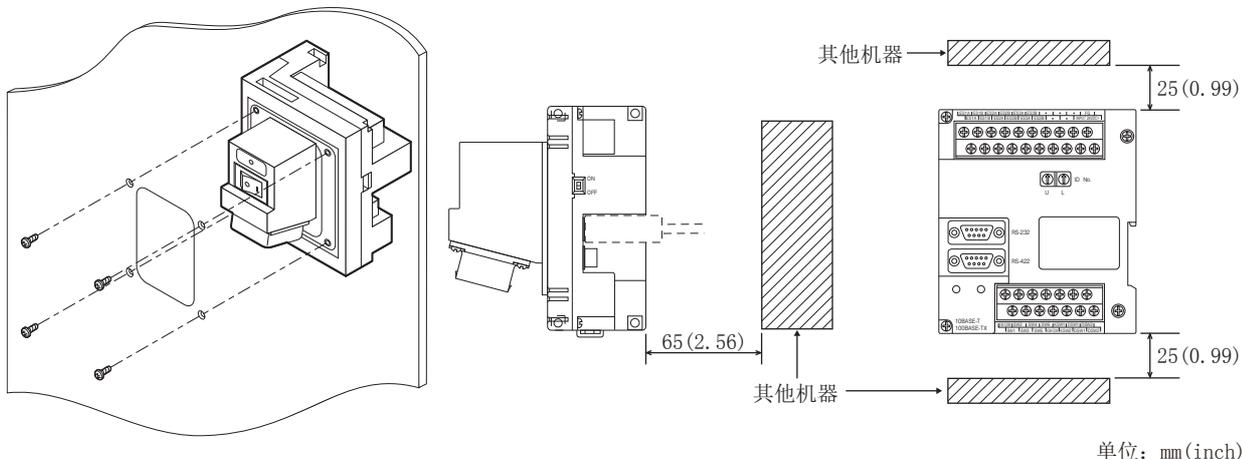
考虑到安装面的板厚，请准备4个安装用螺栓（M4）。

请在规定扭矩范围（0.69N·m~0.88N·m）内紧固安装螺栓。

如果螺栓拧得过紧，有可能会发生损坏。

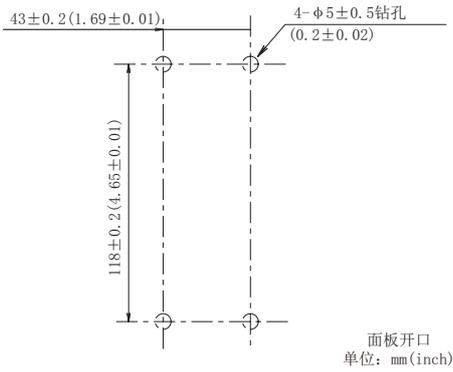
考虑到背面要连接可编程控制器连接电缆的接口，请确保65mm以内无干涉物。

此外，考虑到上下要连接端子排，请确保25mm以内无干涉物。



■安装至面板面（将接口转换盒设置在面板表面时）

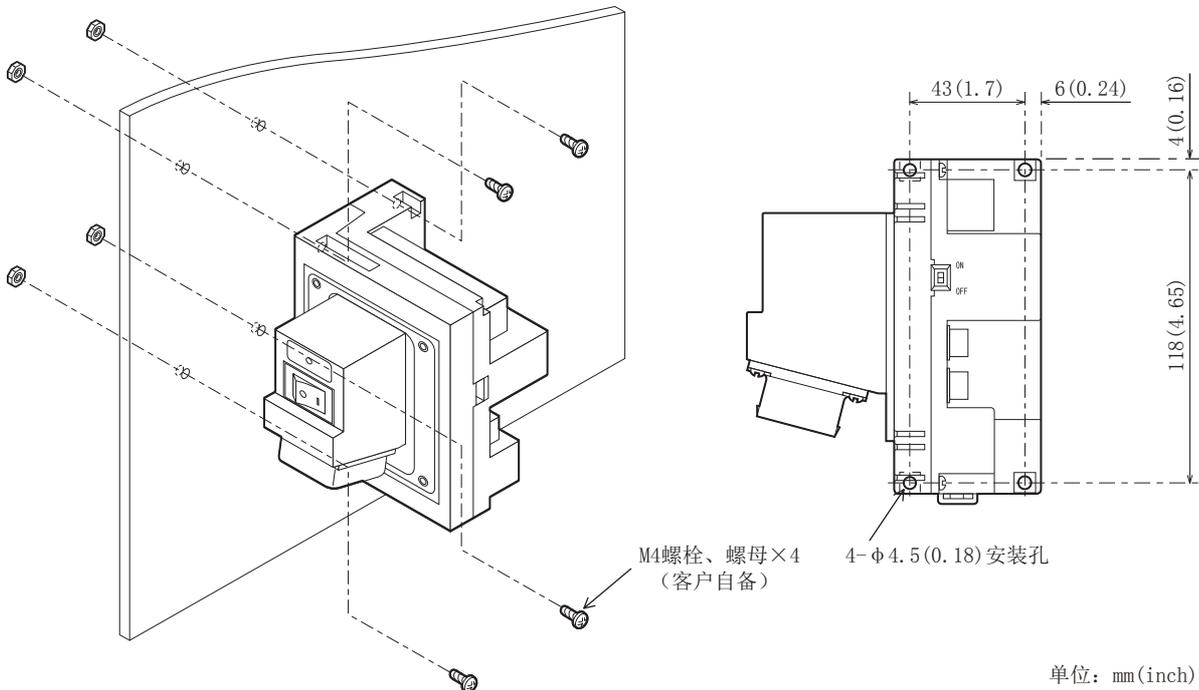
1. 请按以下尺寸在面板面上打安装孔。



2. 在面板面上安装接口转换盒。

请在规定扭矩范围（ $0.69\text{N} \cdot \text{m} \sim 0.88\text{N} \cdot \text{m}$ ）内紧固安装螺栓。

如果螺栓拧得过紧，有可能会发生损坏。

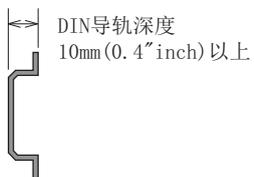


■安装至DIN导轨

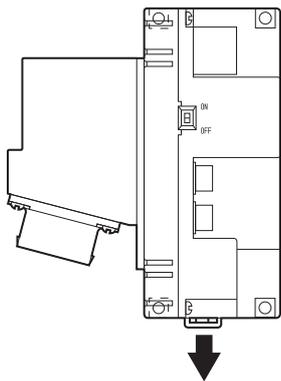
使用DIN导轨，通过DIN导轨安装卡扣来安装。

适用的DIN导轨	DIN46277 (宽35mm)
----------	------------------

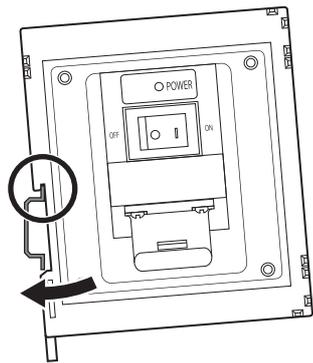
请确保安装DIN导轨的螺栓的间隔为150mm以下。



1. 拉出DIN导轨安装卡扣。



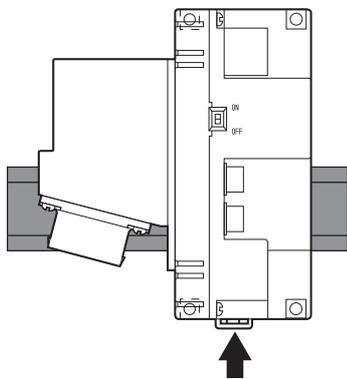
2. 将DIN导轨安装用槽的上侧对准DIN导轨。



3. 在将接口转换盒顶住DIN导轨的状态下锁定DIN导轨安装卡扣。

安装DIN导轨时，请固定电缆。

因电缆的载荷，DIN导轨安装卡扣等有可能发生损坏。



接口转换适配器的安装

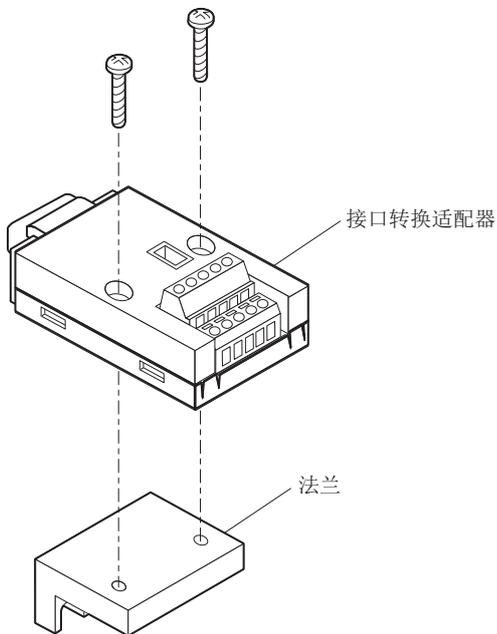
要将RS-485的松散线连接至接口转换盒，则必须安装接口转换适配器与法兰。

■接口转换适配器GT10-9PT5S（另售）与法兰（与接口转换盒一起包装）的安装

用一起包装的2根螺栓将适配器与法兰安装在接口转换适配器上。

请在规定扭矩范围（ $0.3\text{N}\cdot\text{m}\sim 0.6\text{N}\cdot\text{m}$ ）内紧固螺栓。

如果螺栓拧得过紧，有可能会损坏接口转换适配器。

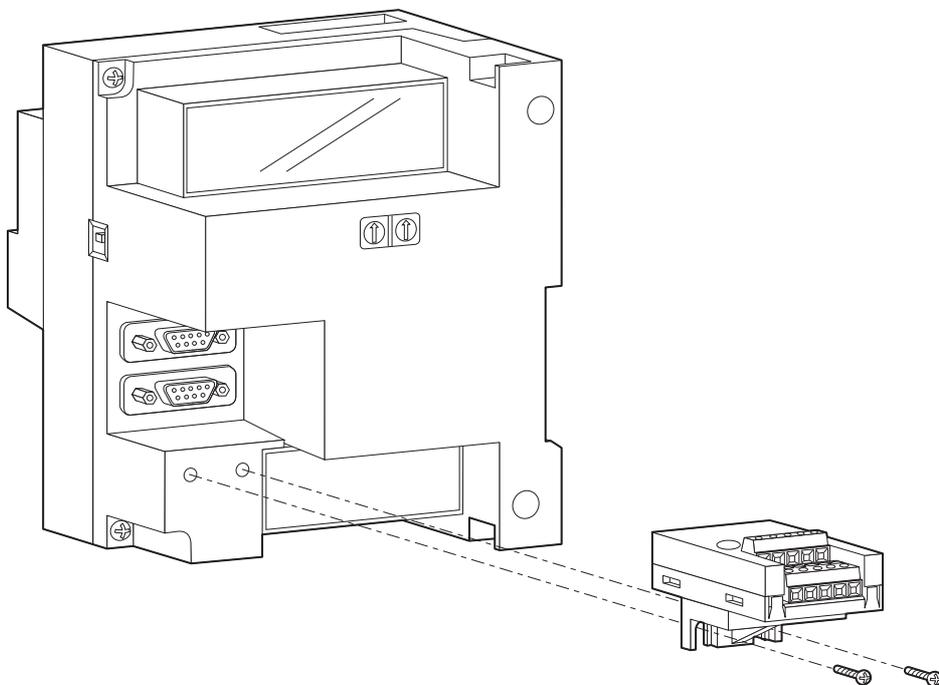


■安装至接口转换盒

将接口转换适配器安装至接口转换盒的RS-422/485接口，用一起包装的2根螺栓将法兰固定在接口转换盒上。

请在规定扭矩范围内（ $0.3\text{N}\cdot\text{m}\sim 0.6\text{N}\cdot\text{m}$ ）紧固螺栓。

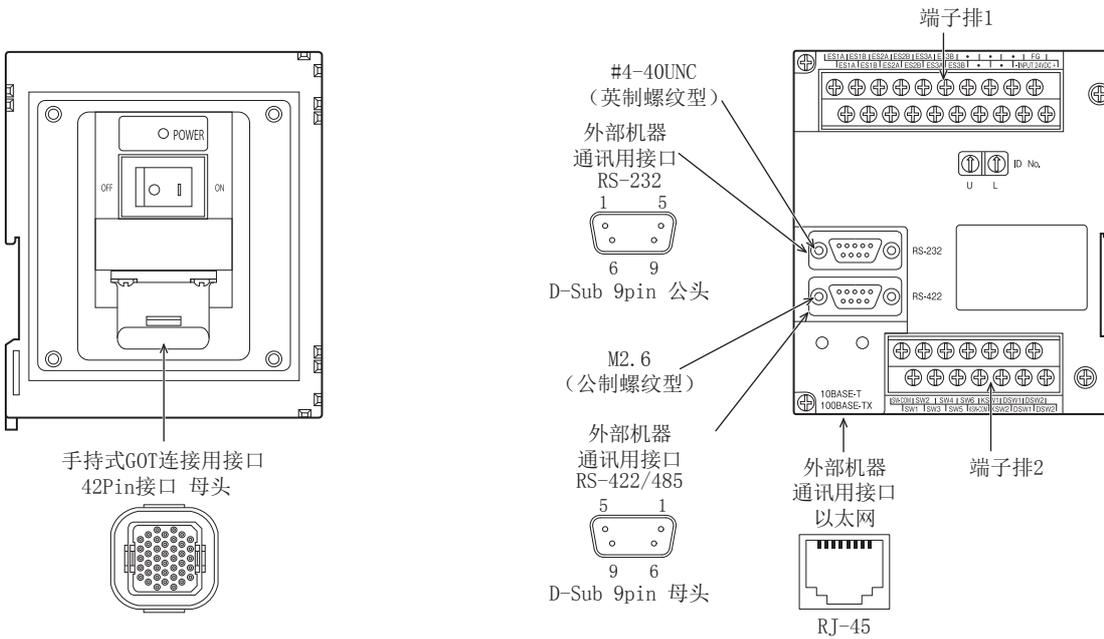
如果螺栓拧得过紧，有可能会损坏接口转换盒或法兰。



至接口、端子排的接线

■针配置与信号名称

外部连接电缆的42针接口将转换为以下的端子排与可编程控制器连接用接口（D-Sub9针、标准插口）。



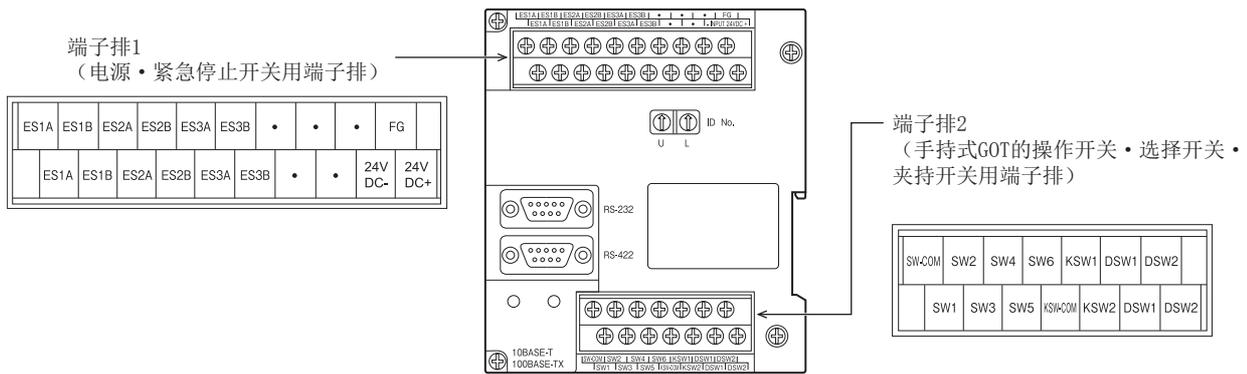
- 外部机器外通讯接口（RS-422/485（D-Sub 9针公头））

GT16H-CNB-42S		用途
外部机器通讯用接口 RS-422/485		
针编号	信号名称	
1	TXD+ (SDA)	外部机器通讯用信号线 关于接线，参照以下内容 ☞与所使用的连接机器对应的GOT2000系列连接手册 对应GT Works3 Version1
2	RXD+ (RDA)	
3	RTS+ (RSA)	
4	CTS+ (CSA)	
5	SG	
6	TXD- (SDB)	
7	RXD- (RDB)	
8	RTS- (RSB)	
9	CTS- (CSB)	

- 外部机器通讯用接口（RS-232（D-Sub 9针公头））

GT16H-CNB-42S		用途
外部机器通讯用接口 RS-232		
针编号	信号名称	
1	CD	外部机器通讯用信号线 关于接线，参照以下内容 ☞与所使用的连接机器对应的GOT2000系列连接手册 对应GT Works3 Version1
2	RXD (RD)	
3	TXD (SD)	
4	DTR (ER)	
5	SG	
6	DSR (DR)	
7	RTS (RS)	
8	CTS (CS)	
9	N. C	

• 端子排1、2



端子排1

GT16H-CNB-42S		用途
端子排1		
端子编号	信号名称	
1	24VDC+	本体DC24V电源正极
2	FG	框架接地
3	24VDC-	本体DC24V电源负极
4	-	未使用
5	-	
6	-	
7	-	
8	-	
9	ES3B	紧急停止开关用
10	ES3B	
11	ES3A	
12	ES3A	
13	ES2B	
14	ES2B	
15	ES2A	
16	ES2A	
17	ES1B	
18	ES1B	
19	ES1A	
20	ES1A	

端子排2

GT16H-CNB-42S		用途
端子排2		
端子编号	信号名称	
1	SW-COM	操作开关用
2	SW1	
3	SW2	
4	SW3	
5	SW4	
6	SW5	
7	SW6	
8	KSW-COM	带钥匙的选择开关用
9	KSW1	
10	KSW2	
11	DSW1	夹持开关用
12	DSW1	
13	DSW2	
14	DSW2	

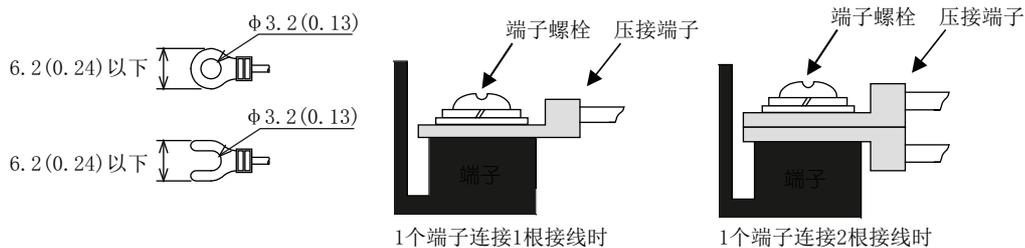
■至端子排的接线

端子螺栓为M3。

请按照以下内容进行接线。

请勿以规定范围以外的扭矩紧固端子螺栓。

否则可能导致故障、误动作。



单位: mm (inch)

电线尺寸	电源用: 0.75mm ² 以上、接地用: 2mm ² 以上
压接端子	M3用压接端子 (适用压接端子: RAV 1.25-3、V2-N3A、FV2-N3A)
紧固扭矩	0.5N·m ~ 0.8N·m

■外部连接电缆的拆装方法

在接口转换盒上拆装外部连接电缆时, 务必将电源开关设为OFF后再进行。

外部连接电缆与接口转换盒之间的连接, 与连接外部连接电缆与手持式GOT时相同。

请参照以下内容。

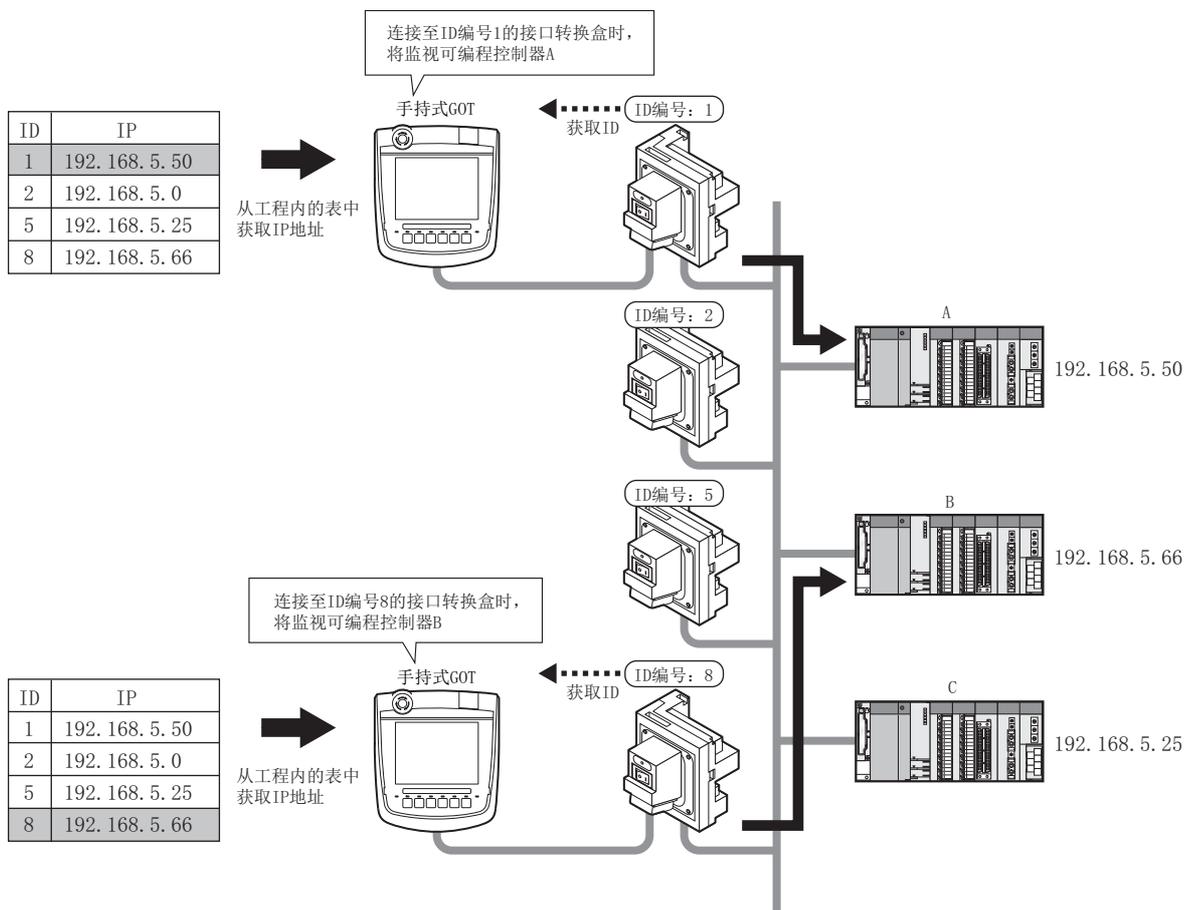
☞ 302页 外部连接电缆的拆装

ID编号识别功能

与可编程控制器等连接机器进行以太网连接时，手持式GOT可从连接目标的转换盒上获取通过旋转开关设置的ID编号。

ID编号可用作站号切换用的信息。

通过使用触发动作功能或脚本功能将所获取的ID编号存储至站号切换软件中，仅连接至转换盒即可监视特定的连接机器。



关于站号切换的详细内容，请参照以下手册。

📖 GT Designer3 (GOT2000) 画面设计手册

要点 🔍

使用ID编号识别功能时

手持式GOT仅在与连接机器进行以太网连接时，可使用ID编号识别功能。

手持式GOT将通过RS-232接口与接口转换盒进行MODBUS/RTU通讯，并获取ID编号。

1对多连接功能中，使用RS-232接口时，无法使用ID编号识别功能。

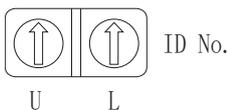
■ID编号设置方法

通过接口转换盒的旋转开关设置ID编号。

设置范围为00_H~FF_H。

请通过U设置16进制数的第2位数，通过L设置16进制数的第1位数。

设置ID编号后，请将ID编号设置有效/无效开关设为有效 (ON)。



■手持式GOT侧的设置

设置手持式GOT的RS-232通讯接口。

以太网接口的设置请根据要监视的连接机器进行设置。

1. (GT2506HS-V时) 手持式GOT的RS-422/485 - RS-232选择接口设定为RS-232侧。
(GT2505HS-V时) 手持式GOT的以太网 - RS-422 - RS-232选择接口设定为以太网侧。
2. 除了用于与连接机器通讯的以太网的通讯驱动程序外, 在手持式GOT上还要安装通讯驱动程序[MODBUS/RTU主站]。
3. 进行RS-232接口的连接机器设置。

请将通讯驱动程序设置为[MODBUS/RTU主站], 在连接机器详细设置中进行以下设置。

项目	设置值
波特率	19200bps
数据长度	8位
停止位	1位
奇偶性	偶数
本站地址	1
32位存储顺序	LH顺序

■ID编号的读取

将手持式GOT连接至接口转换盒, 即可将ID编号读取至手持式GOT。

手持式GOT通过读取输入寄存器300001, 即可获取ID编号。

要点

站号切换

使用触发动作、脚本等将从输入寄存器300001读取的值存储至站号切换软元件, 即可监视与ID编号对应的站号的连接机器。

■设置步骤示例

使用了接口转换盒ID编号识别功能的站号切换的设置步骤示例如下所示。

下面对使用触发动作功能来设置站号切换软元件值的示例进行说明。

1. 设置接口转换盒的ID编号。

接口转换盒的ID编号为要监视的可编程控制器的站号。

 269页 ID编号设置方法

2. 切换手持式GOT的串行通讯接口。

请打开本体背面的防护罩, 将RS-422/485 - RS-232选择接口连接至RS-232侧, 以确保使用了RS-232的通讯得以进行。

(GT2506HS-V时) 请打开本体背面的防护罩, 将RS-422/485 - RS-232选择接口连接至RS-232侧。

(GT2505HS-V时) 请打开本体背面的防护罩, 将以太网 - RS-422 - RS-232选择接口连接至以太网侧。

 295页 RS-232连接与RS-422/485连接的切换 (GT2506HS-V)

 296页 RS-232连接、RS-422连接、以太网连接的切换 (GT2505HS-V)

3. 将通讯驱动程序安装至手持式GOT。

请在手持式GOT上安装用于与连接机器通讯的以太网的通讯驱动程序和用于与接口转换盒通讯的MODBUS/RTU主站的通讯驱动程序。

 270页 手持式GOT侧的设置

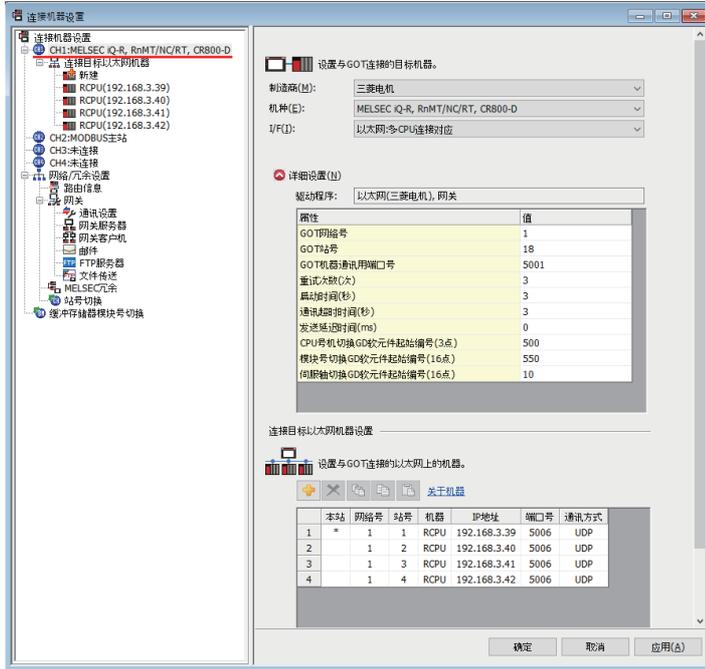
4. 进行传送至手持式GOT的工程数据的连接机器设置。

连接机器的设置

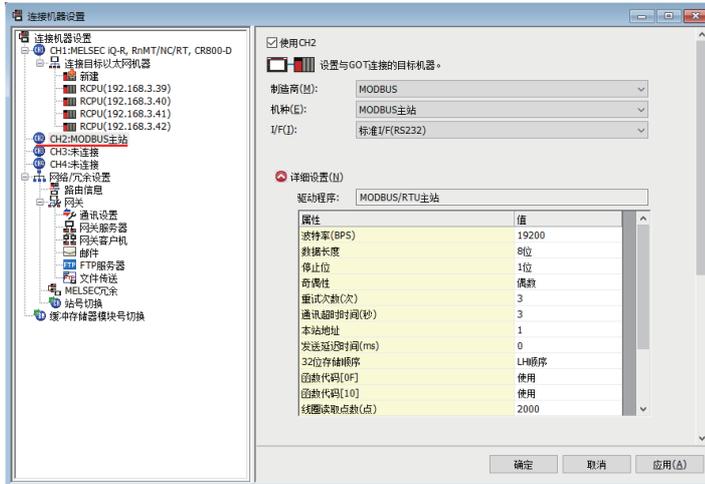
请进行用于将GOT与以太网连接的设置。

有可能从GOT经由以太网连接的可编程控制器的设置请全部进行设置。

下面将以[网络号]固定为1时为例进行说明。

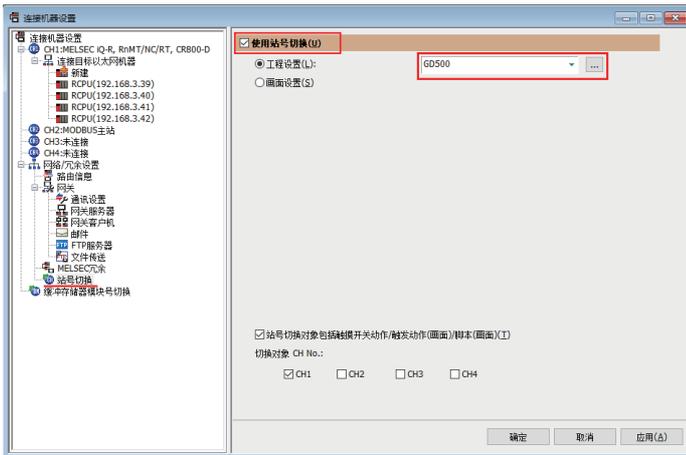


要将GOT连接至接口转换盒，因此请使用使用RS-232的MODBUS/RTU通讯的设置。



站号切换软元件的设置

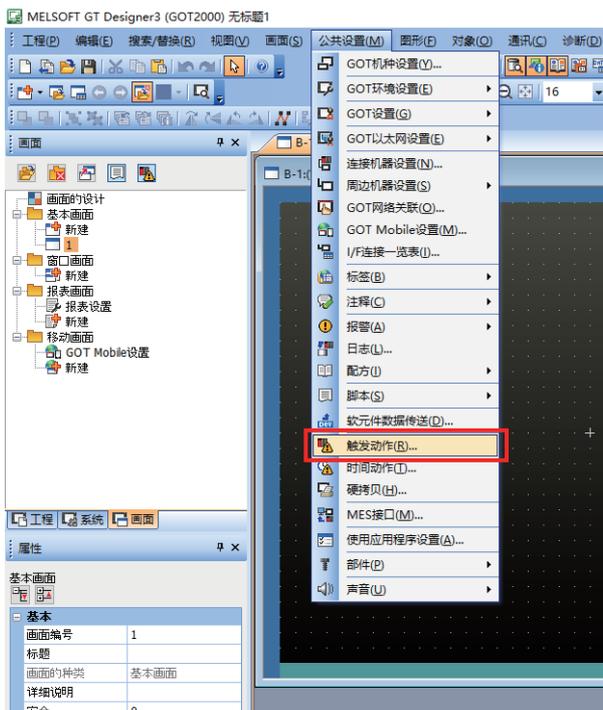
勾选 [使用站号切换]，设置要指定连接目标可编程控制器站号的软元件。
下面将以设置GOT内部软元件GD500为例进行说明。



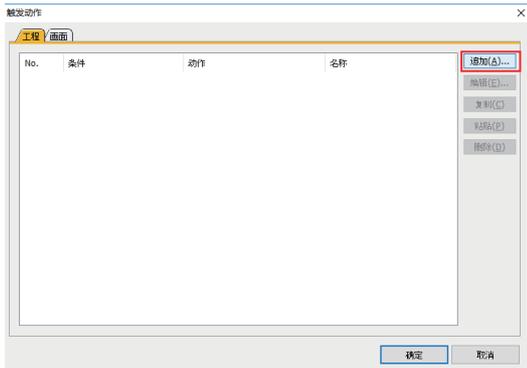
5. 进行触发动作功能的设置。

动作条件的设置

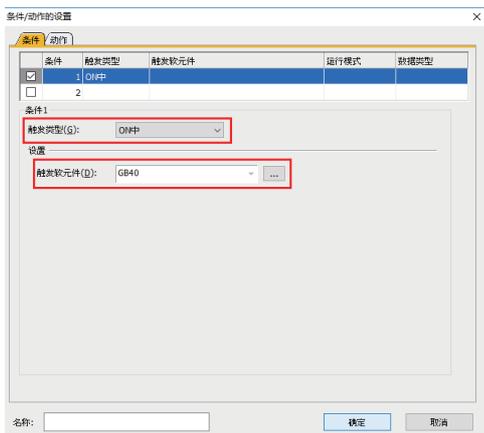
将GOT内部软元件GB40（GOT动作中始终为ON）设置为触发动作功能的条件触发。
选择[公共设置]→[触发动作]菜单，即显示[触发动作]对话框。



点击工程页的[追加]按钮。



将条件页的条件1的[触发类型]设置为[ON中]。
将[触发软元件]设置为[GB40]。



动作的设置

将旋转开关的值存储至站号切换软元件（GD500）。

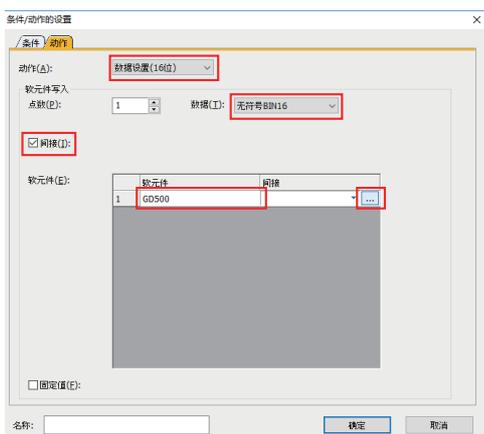
站号切换软元件值为无符号16bit数据，高位8bit为网络号，低位8bit为站号。
请按照以下的设置方法进行设置。

请将动作页的[动作]设为[数据设置（16位）]，将[数据]设为[无符号BIN16]。

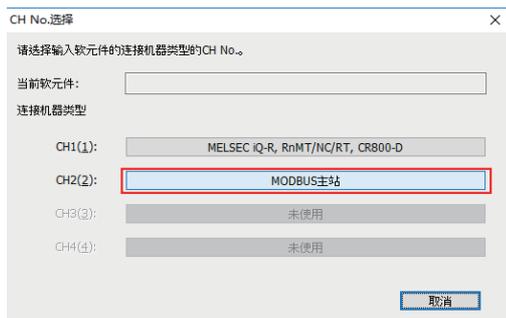
请在[软元件]中设置站号切换软元件[GD500]。

要设置接口转换盒的旋转开关的值，因此勾选[间接]。

请点击[...]按钮，显示[CH No. 选择]对话框。



请在[CH No. 选择]对话框中点击MODBUS主站，打开MODBUS主站的软元件设置对话框。

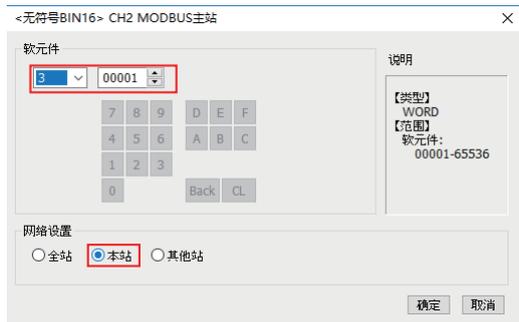


软元件中请输入3-00001。

网络设置请设为[本站]。

设置结束后请点击[确定]按钮。

3-00001为用于通过MODBUS通讯访问接口转换盒的旋转开关的固定寄存器。



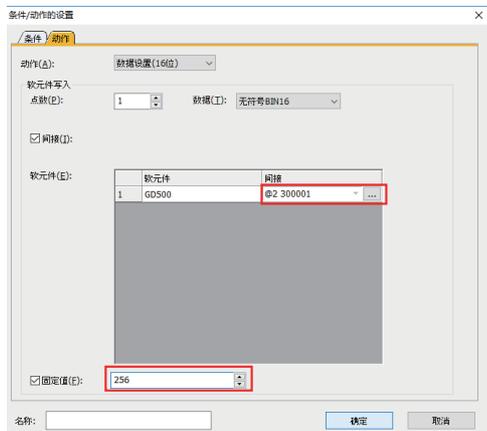
请确认动作页的[间接]已显示为[@2 300001]。

请勾选[固定值]，输入256。

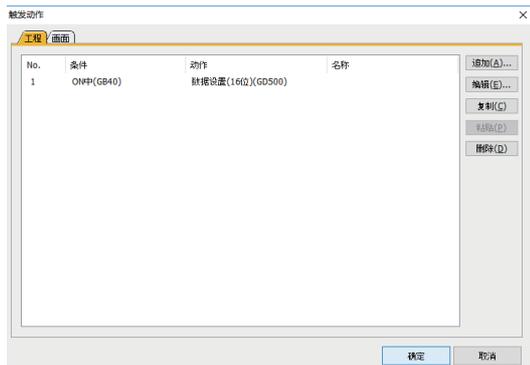
本示例中，已将网络号固定为1，因此输入256。

固定值请输入256×网络号的值。

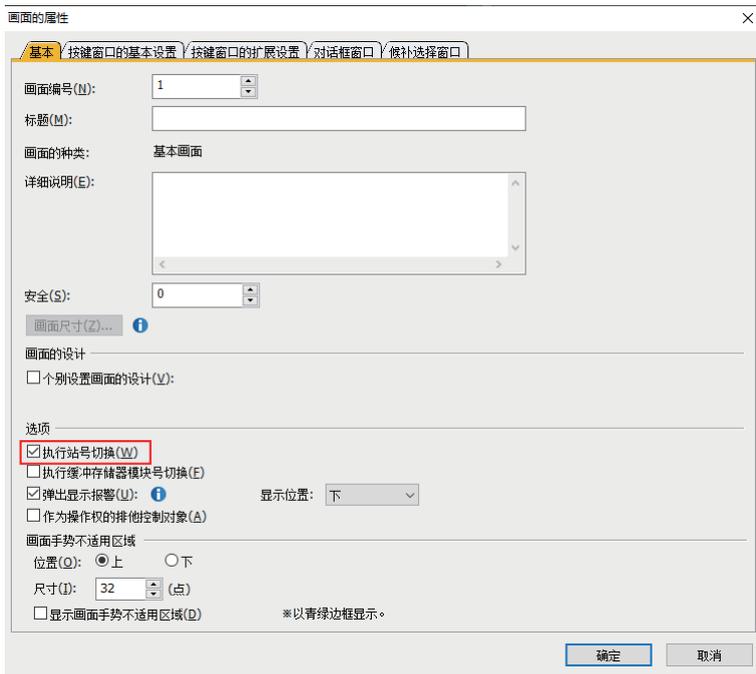
输入结束后请点击[确定]按钮。



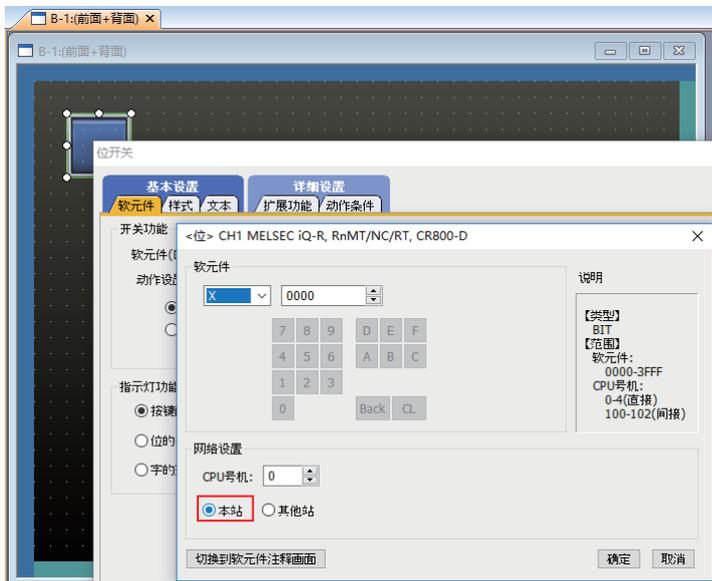
请确认条件与动作已设置并点击[确定]按钮。



6. 使用站号切换时，要进行工程数据的设置。
 选择[画面]→[画面的属性]菜单，即显示[画面的属性]对话框。
 请勾选[基本]页的 [执行站号切换]。
 请在执行站号切换的所有画面中进行该操作。



7. 在画面中配置对象。
 最后请在画面上配置对象。
 网络设置请选择为本站。
 站号切换软元件值为0时，将监视本站。



请将工程数据传送至GOT，并确认动作。

接口转换盒 (GT16H-CNB-37S)

规格

■一般规格

其他规格与手持式GOT本体相同。

项目	规格				
动作环境温度	0℃~55℃				
保存环境温度	-20℃~60℃				
抗振	安装DIN导轨时	频率	加速度	振幅	扫描次数 X、Y、Z各方向10次
		5Hz~8.4Hz	-	1.75mm	
		8.4Hz~150Hz	4.9m/s ²	-	

■电源规格

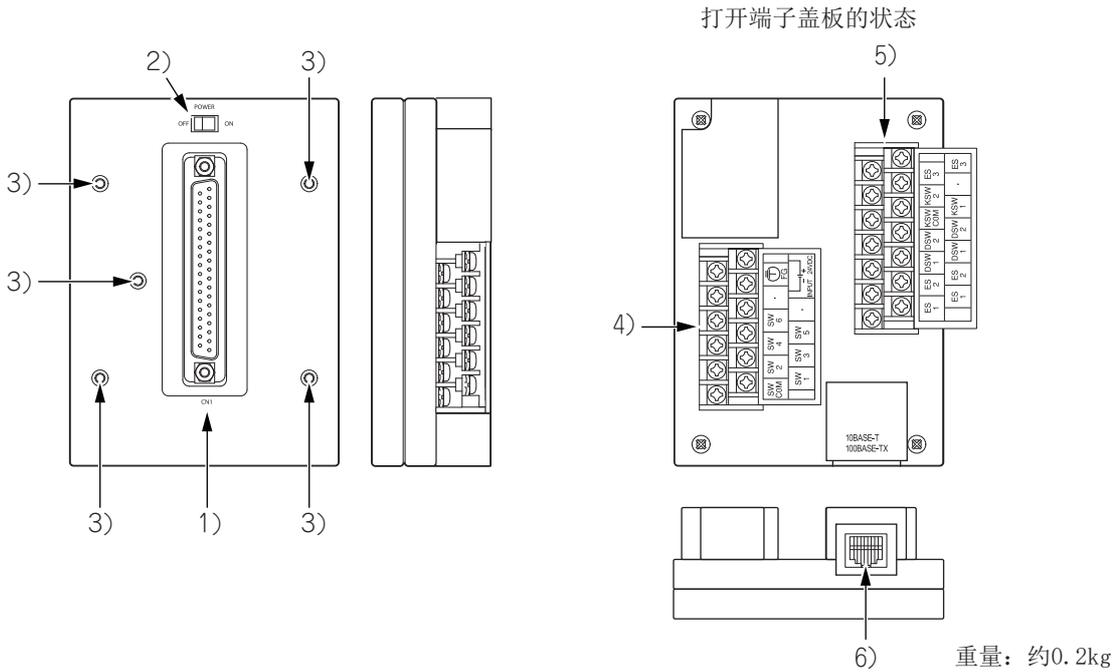
其他规格与手持式GOT本体相同。

项目	规格	
输入电源电压	DC24V (+10% -15%)	
耗电量	13.7W以下 (570mA/DC24V) (包含手持式GOT的消耗电流时)	
	单体	2.2W (90mA/DC24V) (不包含手持式GOT的消耗电流时)
冲击电流	25A以下 (最大负载时) 2ms	
允许瞬停时间	5ms以内	

■内部中继触点规格

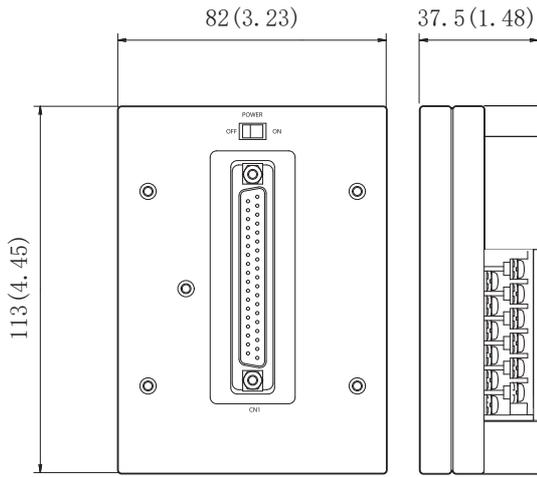
项目	触点额定	规格
操作开关 SW1~SW6	10mA/DC24V (仅电阻负载)	各触点与操作开关的按下 (关闭)/非按下 (打开) 状态联动。 未连接外部连接电缆时, 无论操作开关的状态如何, 均为打开状态。
紧急停止开关 ES1A~ES3A	1A/DC24V (电阻负载) 0.3A/DC24V (感应负载)	各触点与紧急停止开关的按压 (打开)/返回 (关闭) 状态联动。 未连接外部连接电缆时, 无论紧急停止开关的状态如何, 均为打开状态。
夹持开关 DSW1、DSW2	1A/DC24V (电阻负载) 0.3A/DC24V (感应负载)	各触点与夹持开关的按下 (关闭)/非按下 (打开) 状态联动。 未连接外部连接电缆时, 无论夹持开关的状态如何, 均为打开状态。
带钥匙的选择开关 KSWC、KSW1、KSW2	1A/DC24V (电阻负载) 0.3A/DC24V (感应负载)	各触点与带钥匙的选择开关的按键位置状态联动。 • 按键位置为左时: KSW1与KSWC短接 • 按键位置为右时: KSW2与KSWC短接 未连接外部连接电缆时, 无论带钥匙的选择开关的状态如何, 均为打开状态。

形状与各部分名称

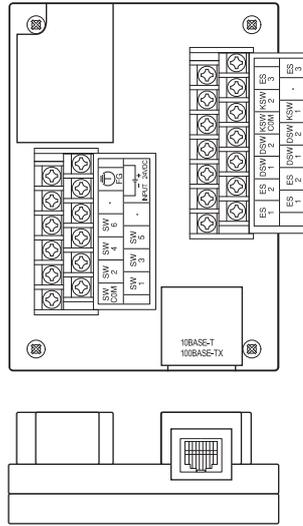


No.	名称	规格
1)	手持式GOT连接用接口 (D-Sub37针 母)	通过外部连接电缆与手持式GOT连接。
2)	电源开关	至手持式GOT的电源供给用开关 ON时, 供给电源。 拆装手持式GOT时请务必设为OFF。
3)	安装孔	安装面板时使用。 M3螺栓用, 深6mm
4)	端子排1	GT16H-CNB-37S、手持式GOT的供给电源 (DC24V) 及操作开关 (SW1~6) 连接用端子排 M3固定螺栓、带盖板
5)	端子排2	手持式GOT的操作开关 (ES1、ES2、ES3)、夹持开关 (DSW-1、DSW-2)、带钥匙的选择开关 (KSW-1、2) 连接用端子排 M3固定螺栓、带盖板
6)	外部连接机器通讯接口 (以太网: RJ-45标准插口)	用于使用LAN电缆, 经由以太网与外部连接机器连接的接口

外形尺寸



打开端子盖板的状态



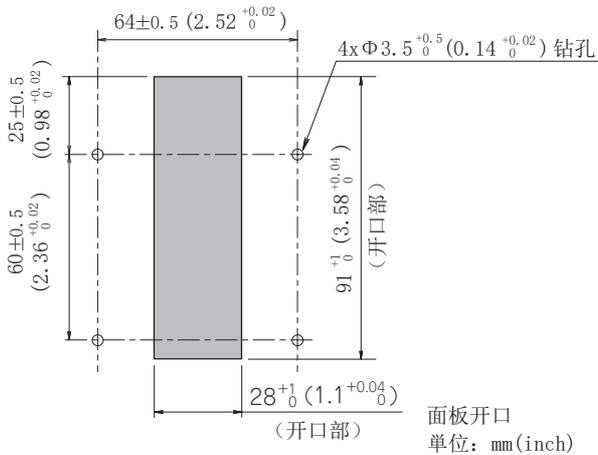
单位: mm (inch)

接口转换盒（GT16H-CNB-37S）的安装

接口转换盒的安装有直接安装至面板面与安装至DIN导轨两种。

■安装至面板面（将手持式GOT连接用接口及电源开关面移到面板表面时）

1. 请按以下尺寸在面板面上打安装孔。



2. 将接口转换盒从面板面的反面靠上，从正面用M4螺栓（客户自备）固定。

接口转换盒的安装孔已按M3螺栓×深6mm的螺栓开孔。

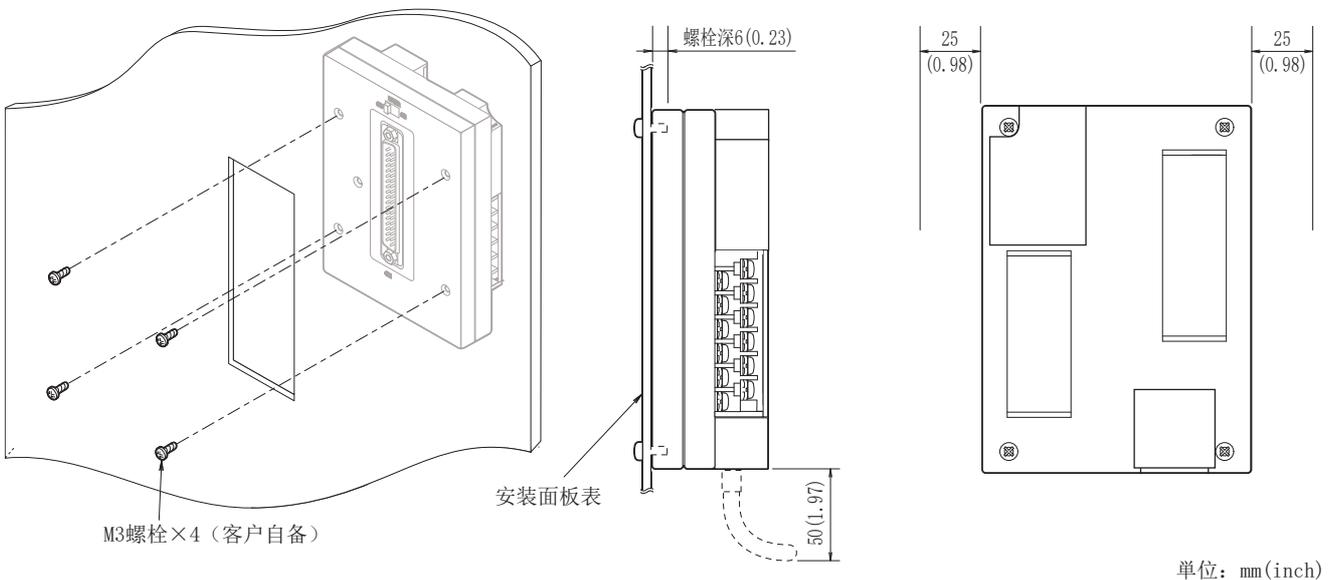
考虑到安装面的板厚，请准备4个安装用螺栓（M3）。

请在规定扭矩范围（ $0.49\text{N}\cdot\text{m} \sim 0.68\text{N}\cdot\text{m}$ ）内紧固安装螺栓。

如果螺栓拧得过紧，有可能会发生损坏。

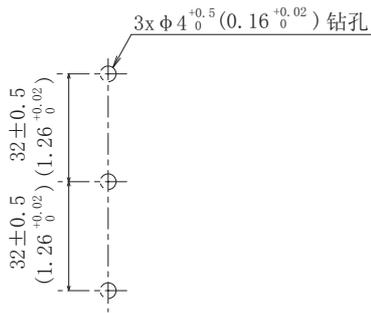
考虑到底面要连接可编程控制器连接电缆的接口，请确保50mm以内无干涉物。

此外，考虑到上下要连接端子排，请确保25mm以内无干涉物。



■安装至面板面（将接口转换盒设置在面板表面时）

1. 请按以下尺寸在面板面上打安装孔。

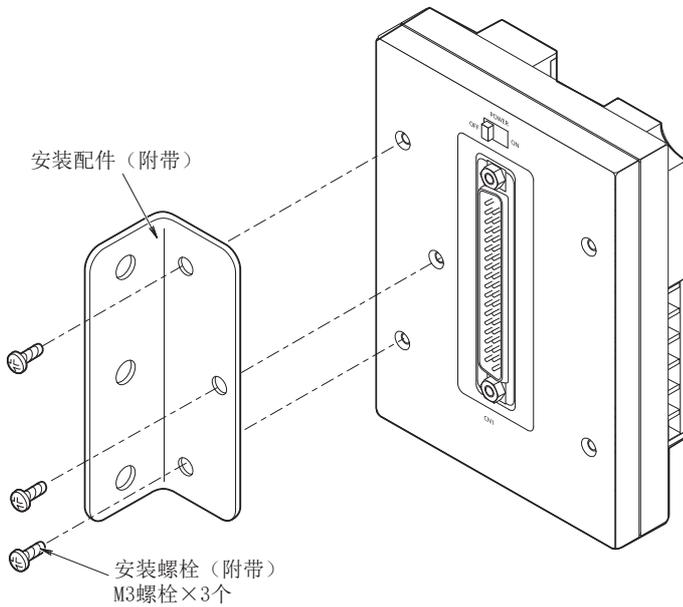


单位: mm(inch)

2. 请在接口转换盒上安装附带的安装配件。

请在规定扭矩范围（0.49N·m~0.68N·m）内紧固安装螺栓。

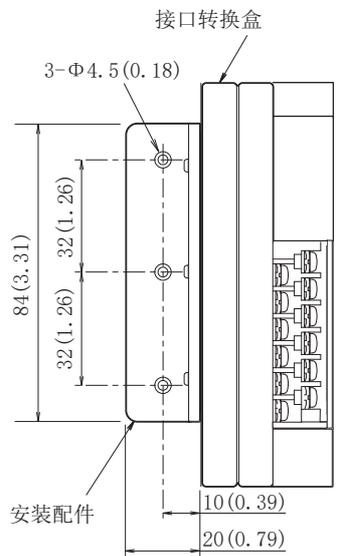
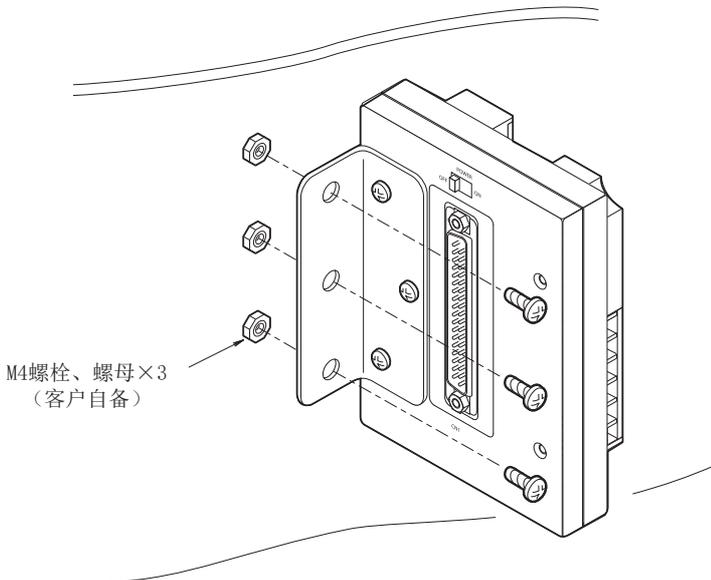
如果螺栓拧得过紧，有可能会发生损坏。



3. 在面板面上安装接口转换盒。

请在规定扭矩范围（0.69N·m~0.88N·m）内紧固安装螺栓。

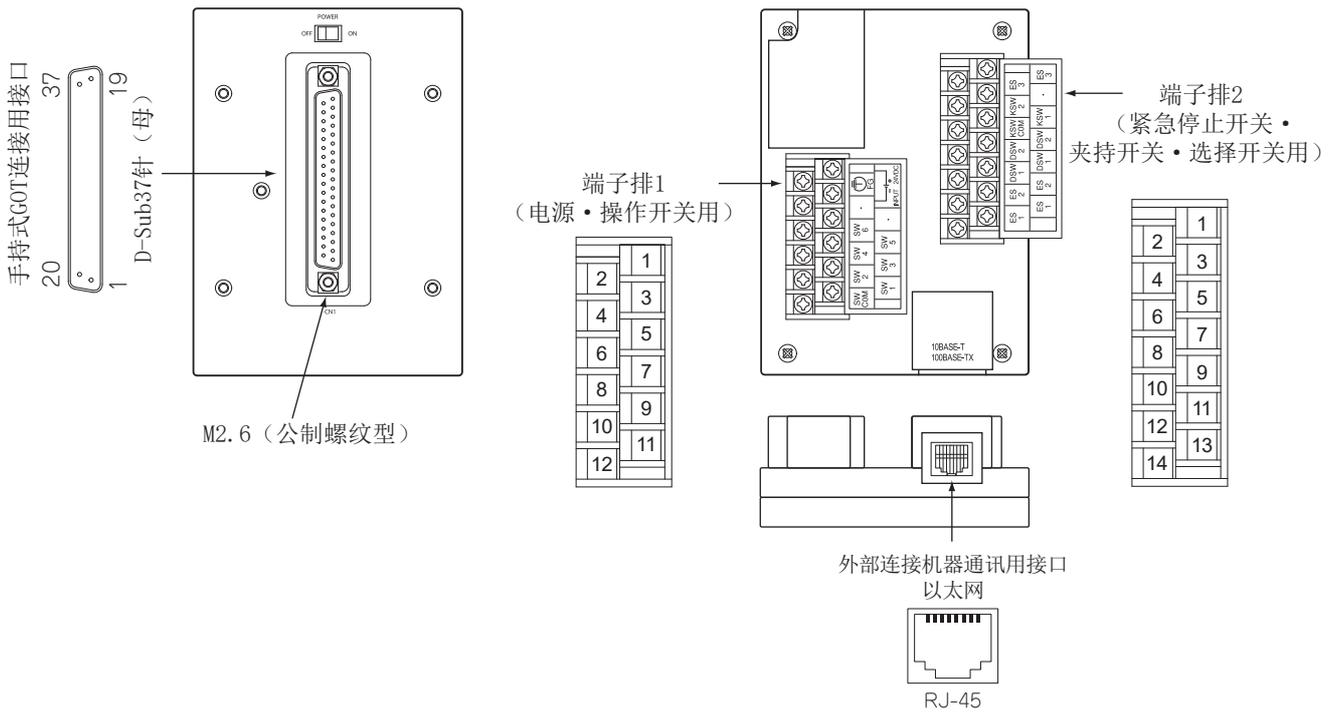
如果螺栓拧得过紧，有可能会发生损坏。



单位: mm(inch)

接口、端子排的针配置与信号名称

外部连接电缆的D-Sub37针接口将转换为以下的端子排与可编程控制器连接用接口（标准插口）。



■端子排1、2

GT11H-C□□-37P *1		GT16H-CNB-37S		用途
手持式GOT连接用接口		端子排		
D-Sub37针 (母)	信号名称			
36, 37	DC24V+	端子排1	1	本体DC24V电源正极
1	FG		2	框架接地
18, 19	DC24V-		3	本体DC24V电源负极
—	N. C		4	未使用
—	N. C		5	
34	SW6		6	操作开关用
33	SW5		7	
16	SW4		8	
15	SW3		9	
14	SW2		10	
13	SW1		11	
12	SW-COM		12	
31	ES-3	端子排2	1	紧急停止开关用
32	ES-3		2	
—	N. C		3	未使用
30	KSW-2		4	带钥匙的选择开关用
29	KSW-1		5	
28	KSW-C		6	
27	DSW-2		7	夹持开关用
26	DSW-2		8	
25	DSW-1		9	
24	DSW-1		10	
23	ES-2		11	紧急停止开关用
22	ES-2		12	
21	ES-1	13		
20	ES-1	14		

*1 请使用GT11H-C□□-37P的副号C以后。

接口转换盒 (GT11H-CNB-37S)

规格

■一般规格

其他规格与手持式GOT本体相同。

项目	规格				
动作环境温度	0℃~55℃				
保存环境温度	-20℃~60℃				
抗振	安装DIN导轨时	频率	加速度	振幅	扫描次数
		5Hz~8.4Hz	-	1.75mm	X、Y、Z各方向10次
		8.4Hz~150Hz	4.9m/s ²	-	

■电源规格

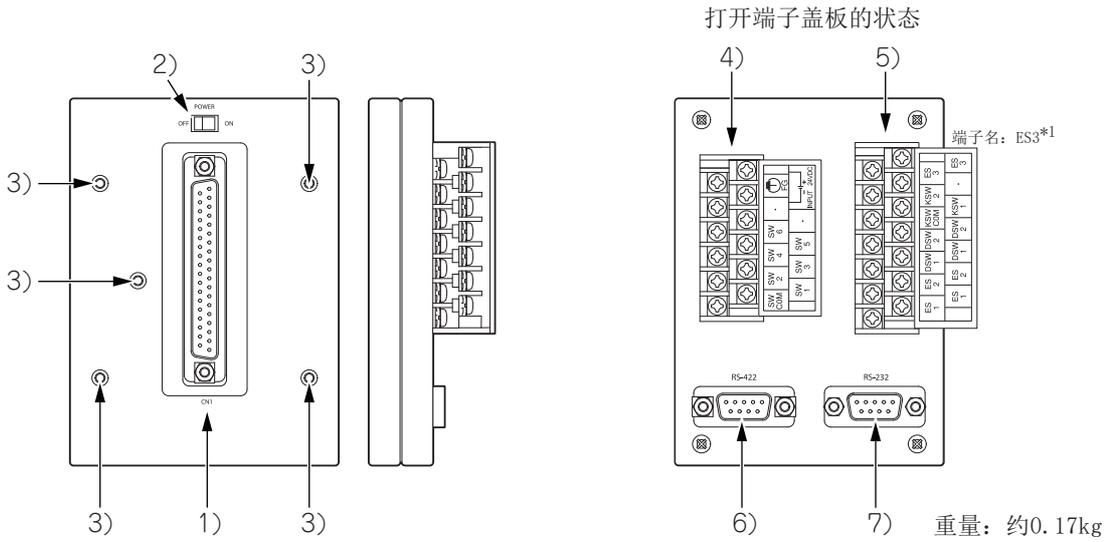
其他规格与手持式GOT本体相同。

项目	规格	
输入电源电压	DC24V (+10% -15%)	
耗电量	13.7W以下 (570mA/DC24V) (包含手持式GOT的消耗电流时)	
	单体	2.2W (90mA/DC24V) (不包含手持式GOT的消耗电流时)
冲击电流	25A以下 (最大负载时) 2ms	
允许瞬停时间	5ms以内	

■内部中继触点规格

项目	触点额定	规格
操作开关 SW1~SW6	10mA/DC24V (仅电阻负载)	各触点与操作开关的按下 (关闭)/非按下 (打开) 状态联动。 未连接外部连接电缆时, 无论操作开关的状态如何, 均为打开状态。
紧急停止开关 ES1A~ES3A	1A/DC24V (电阻负载) 0.3A/DC24V (感应负载)	各触点与紧急停止开关的按压 (打开)/返回 (关闭) 状态联动。 未连接外部连接电缆时, 无论紧急停止开关的状态如何, 均为打开状态。
夹持开关 DSW1、DSW2	1A/DC24V (电阻负载) 0.3A/DC24V (感应负载)	各触点与夹持开关的按下 (关闭)/非按下 (打开) 状态联动。 未连接外部连接电缆时, 无论夹持开关的状态如何, 均为打开状态。
带钥匙的选择开关 KSWC、KSW1、KSW2	1A/DC24V (电阻负载) 0.3A/DC24V (感应负载)	各触点与带钥匙的选择开关的按键位置状态联动。 • 按键位置为左时: KSW1与KSWC短接 • 按键位置为右时: KSW2与KSWC短接 未连接外部连接电缆时, 无论带钥匙的选择开关的状态如何, 均为打开状态。

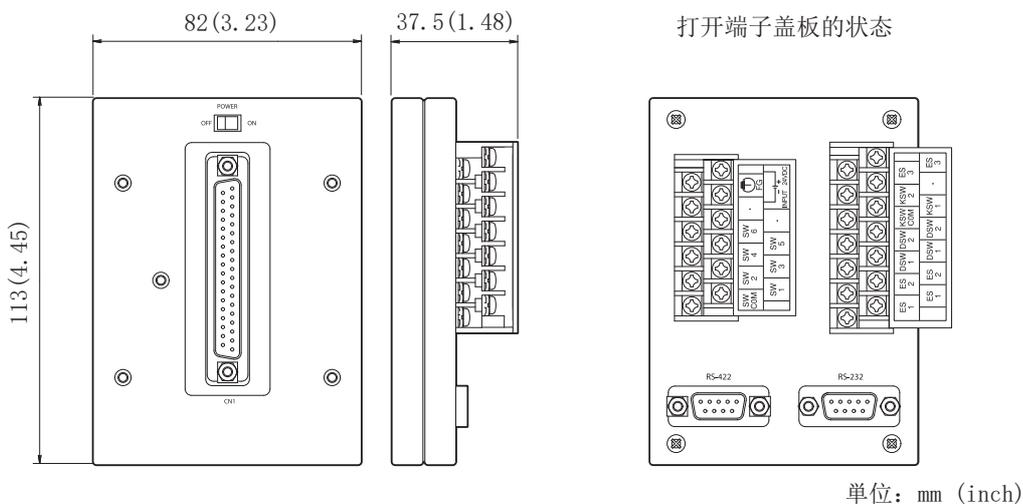
形状与各部分名称



No.	名称	规格
1)	手持式GOT连接用接口 (D-Sub37针 母)	通过外部连接电缆与手持式GOT连接。
2)	电源开关	至手持式GOT的电源供给用开关 ON时, 供给电源。 拆装手持式GOT时请务必设为OFF。
3)	安装孔	安装面板时使用。 M3螺栓用, 深6mm
4)	端子排1	GT16H-CNB-37S、手持式GOT的供给电源 (DC24V) 及紧急停止开关 (SW1~6) 连接用端子排 M3固定螺栓、带盖板
5)	端子排2	手持式GOT的操作开关 (ES1、ES2、ES3)、夹持开关 (DSW-1、2)、带钥匙的选择开关 (KSW-1、2) 连接用端子排 M3固定螺栓、带盖板
6)	外部连接机器通讯接口 (RS-422: D-Sub9针 母)	可编程控制器连接电缆连接用接口。 无法同时使用RS-422/RS-232。
7)	外部连接机器通讯接口 (RS-232: D-Sub9针 公)	

*1 无论是印有端子名ES3, 接口转换盒GT11H-CNB-37S内均设置有信号名ES3的接线。

外形寸法

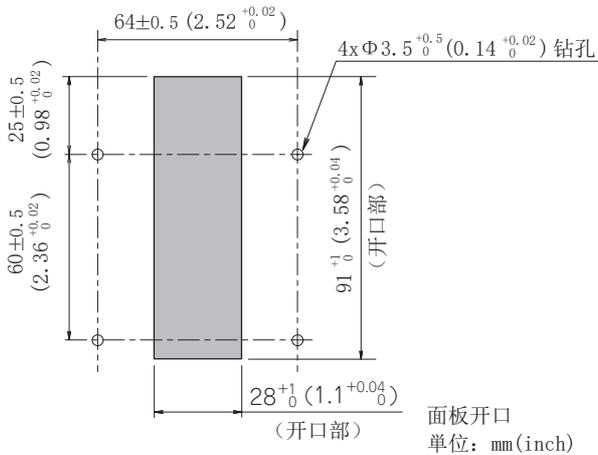


接口转换盒（GT11H-CNB-37S）的安装

接口转换盒的安装有直接安装至面板面与通过安装配件进行安装两种。

■安装至面板面（将手持式GOT连接用接口及电源开关面移到面板表面时）

1. 请按以下尺寸在面板面上打安装孔。



2. 将接口转换盒从面板面的反面靠上，从正面用M4螺栓（客户自备）固定。

接口转换盒的安装孔已按M3螺栓×深6mm的螺栓开孔。

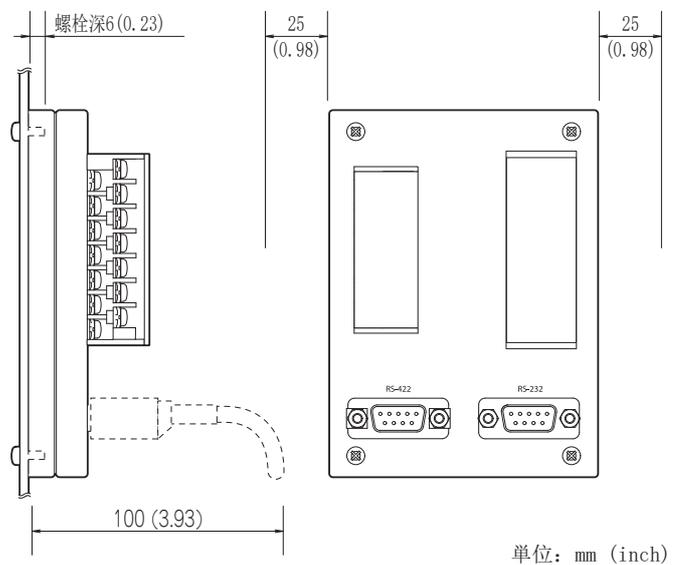
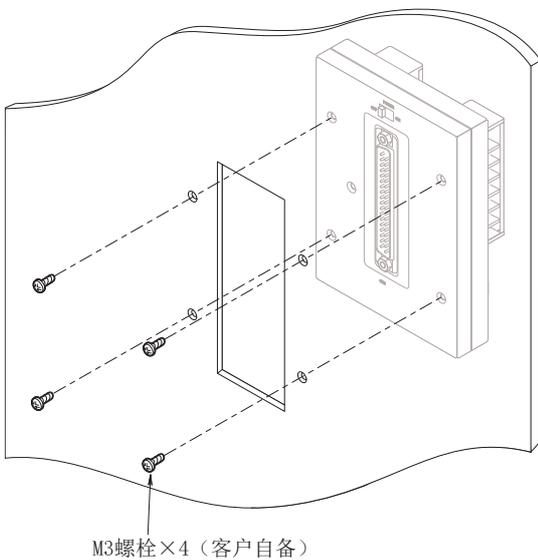
考虑到安装面的板厚，请准备4个安装用螺栓（M3）。

请在规定扭矩范围（ $0.49\text{N}\cdot\text{m} \sim 0.68\text{N}\cdot\text{m}$ ）内紧固安装螺栓。

如果螺栓拧得过紧，有可能会发生损坏。

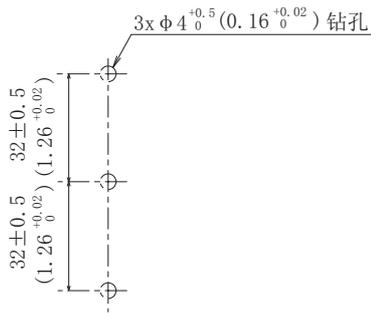
考虑到背面要连接可编程控制器连接电缆的接口，请确保100mm以内无干涉物。

此外，考虑到左右要连接端子排，请确保25mm以内无干涉物。



■安装至面板面（将接口转换盒设置在面板表面时）

1. 请按以下尺寸在面板面上打安装孔。

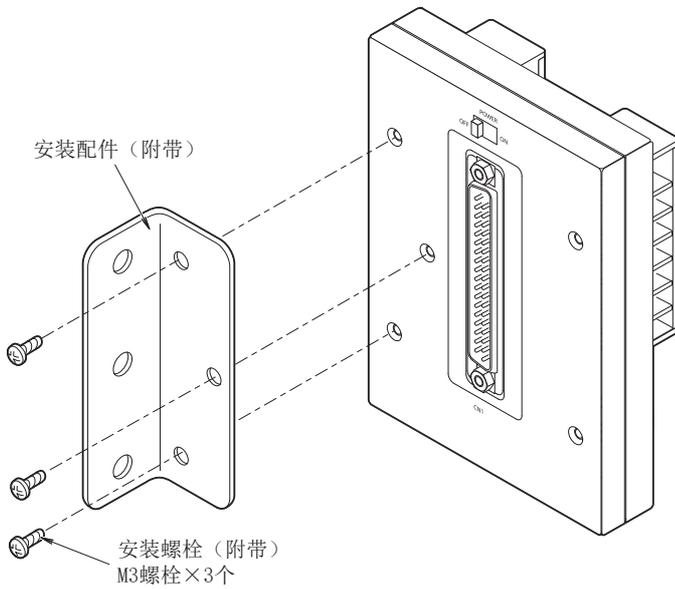


单位: mm(inch)

2. 请在接口转换盒上安装附带的安装配件。

请在规定扭矩范围（0.49N·m~0.68N·m）内紧固安装螺栓。

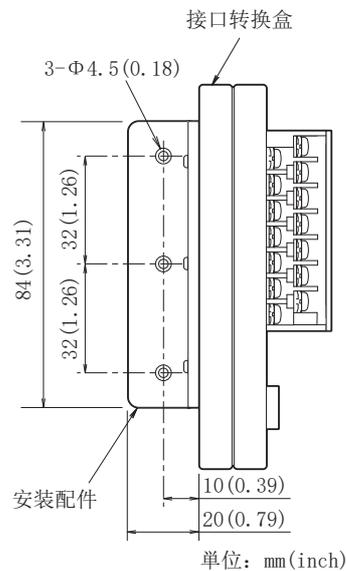
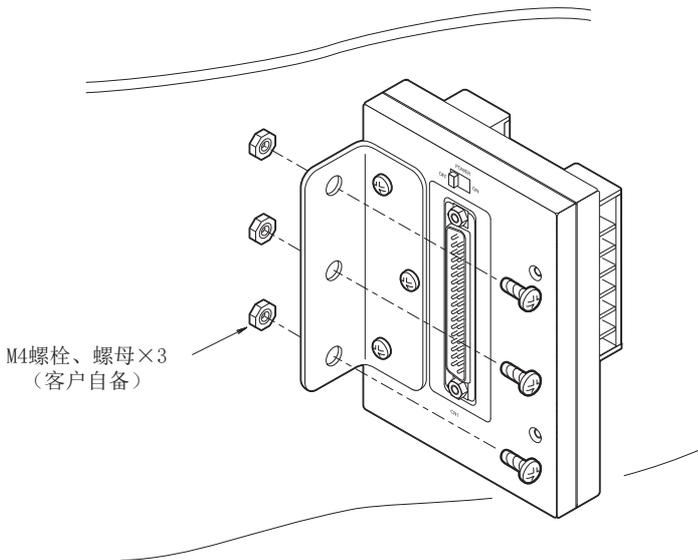
如果螺栓拧得过紧，有可能会发生损坏。



3. 在面板面上安装接口转换盒。

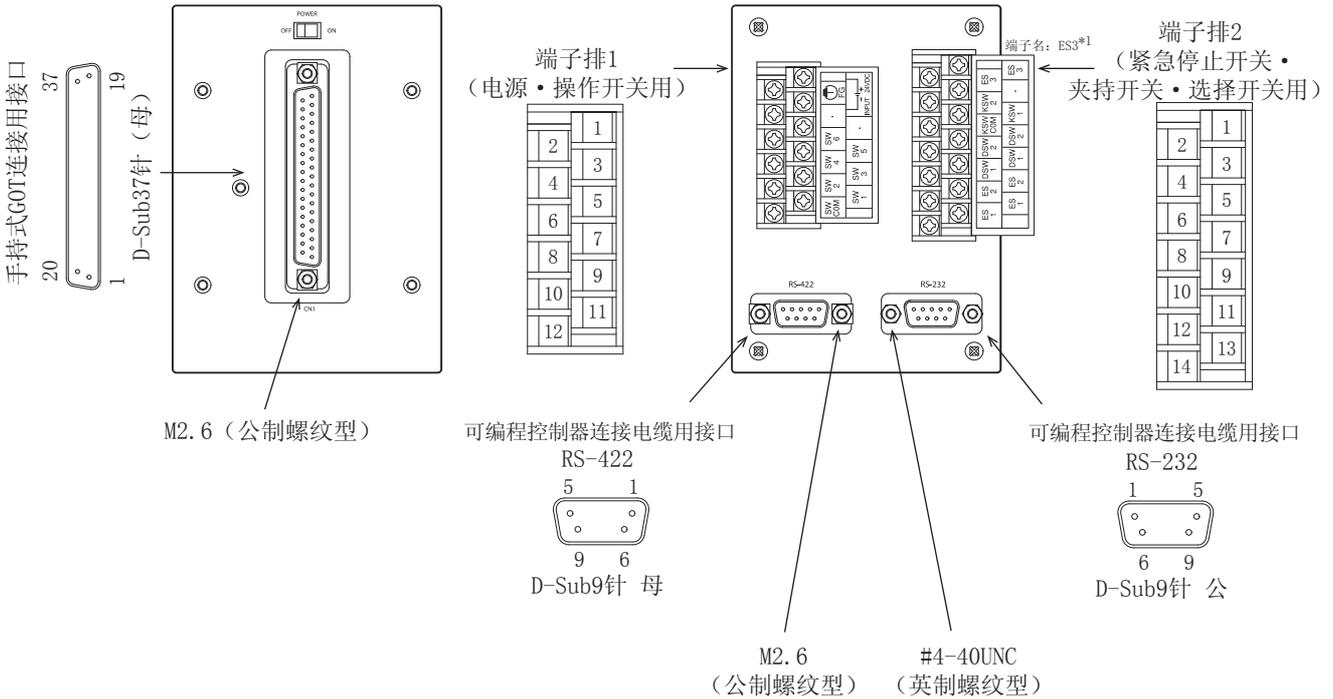
如果螺栓拧得过紧，有可能会发生损坏。

请在规定扭矩范围（0.69N·m~0.88N·m）内紧固安装螺栓。



接口、端子排的针配置与信号名称

外部连接电缆的D-Sub37针接口将转换为以下的端子排与可编程控制器连接用接口（D-Sub9针）。



■可编程控制器连接电缆用RS-422接口 (D-Sub9针 母)

GT11H-C□□-37P 手持式GOT连接用接口 D-Sub37针		信号名称	GT11H-CNB-37S 可编程控制器连接电缆用接口 RS-422	用途 连接机器通讯用信号线 关于接线的选择, 请参照以下手册。 GOT2000 Series Handy GOT Connection Manual For GT Works3 Version1
2	TXD+ (SDA)	1		
6	RXD+ (RDA)	2		
4	RTS+ (RSA)	3		
8	CTS+ (CSA)	4		
10	SG	5		
3	TXD- (SDB)	6		
7	RXD- (RDB)	7		
5	RTS- (RSB)	8		
9	CTS- (CSB)	9		

■可编程控制器连接电缆用RS-232接口 (D-Sub9针 公)

GT11H-C□□-37P 手持式GOT连接用接口 D-Sub37针		信号名称	GT11H-CNB-37S 可编程控制器连接电缆用接口 RS-232	用途 连接机器通讯用信号线 关于接线的选择, 请参照以下手册。 GOT2000 Series Handy GOT Connection Manual For GT Works3 Version1
—	N. C	1		
4	RXD (RD)	2		
2	TXD (SD)	3		
3	DTR (ER)	4		
10	SG	5		
5	DSR (DR)	6		
6	RTS (RS)	7		
7	CTS (CS)	8		
—	N. C	9		

■端子排1、2

GT11H-C□□-37P *2		GT11H-CNB-37S		用途
手持式GOT连接用接口		端子排		
D-Sub37针 (母)	信号名称			
36, 37	DC24V+	端子排1	1	本体DC24V电源正极
1	FG		2	框架接地
18, 19	DC24V-		3	本体DC24V电源负极
—	N. C		4	未使用
—	N. C		5	
34	SW6		6	操作开关用
33	SW5		7	
16	SW4		8	
15	SW3		9	
14	SW2		10	
13	SW1		11	
12	SW-COM		12	
31	ES-3 *3	端子排2	1	紧急停止开关用
32	ES-3 *3		2	
—	N. C		3	未使用
30	KSW-2		4	带钥匙的选择开关用
29	KSW-1		5	
28	KSW-C		6	
27	DSW-2		7	夹持开关用
26	DSW-2		8	
25	DSW-1		9	
24	DSW-1		10	
23	ES2		11	紧急停止开关用
22	ES2		12	
21	ES1	13		
20	ES1	14		

*1 无论是否印有端子名ES3，接口转换盒GT11H-CNB-37S内均设置有信号名ES3的接线。

*2 请使用GT11H-C□□-37P的副号C以后。

*3 GT11H-C□□-37P的副号B以前的，没有ES3。

7.2 关于紧急停止开关防护盖

为防止误操作紧急停止开关，可以安装防护盖。

紧急停止开关防护盖的种类

手持式GOT可使用的紧急停止开关防护盖有以下种类。

○：使用可，－：使用不可

品名	型号	内容	GT2506HS-V	GT2505HS-V
紧急停止开关防护盖	GT16H-60ESCOV	附带安装螺栓（M3×6）×1	○	－
	GT14H-50ESCOV		－	○

安装方法

1. 请从装置上拆下手持式GOT或将系统整体的电源设为OFF。

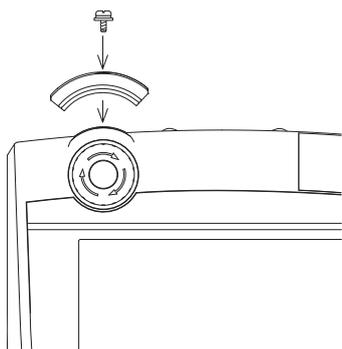
请设为如下状态：在紧急停止开关防护盖的安装作业过程中，即使手持式GOT的紧急停止开关发生动作，也不会对系统产生影响。

2. 请将紧急停止开关防护盖的螺栓孔对准手持式GOT的紧急停止开关防护盖安装孔。

请通过附带的螺栓（M3×6），在规定扭矩范围（0.36N·m～0.48N·m）内进行紧固。

如果拧得过紧，有可能会发生损坏。

例)GT2506HS-V



7.3 关于壁挂金属配件

壁挂金属配件是用于将手持式GOT固定在墙壁・台上的金属配件。

壁挂金属配件的种类

手持式GOT可使用的壁挂金属配件有以下种类。

○：可以使用、-：不可使用

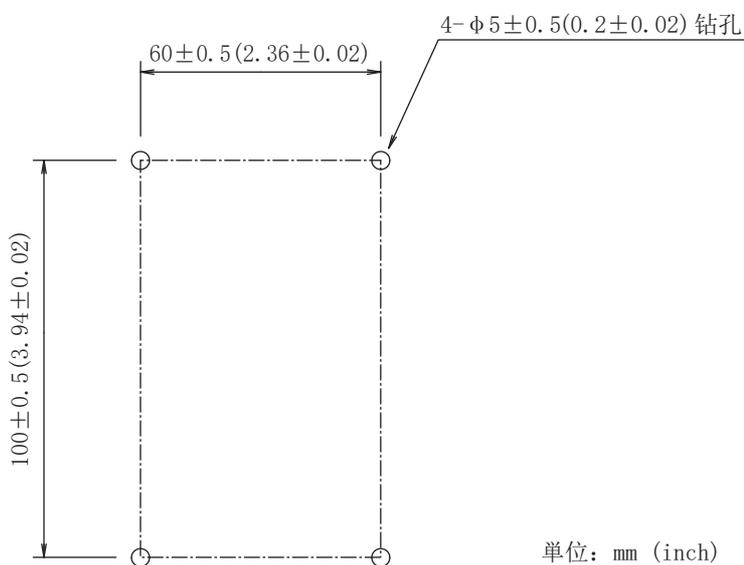
品名	形名	内容	GT2506HS-V	GT2505HS-V
手持式GOT壁挂金属配件	GT14H-50ATT	附带安装螺栓（M4-14）、附带螺母（M4）	-	○

安装方法

将壁挂金属配件安装至面板面

■安装面板面的加工（壁挂・台上通用）

请按以下尺寸在面板面上打安装孔。



■安装至面板面

将壁挂金属配件靠上安装面板面的表面，用M4螺栓·螺母（附带件）固定。

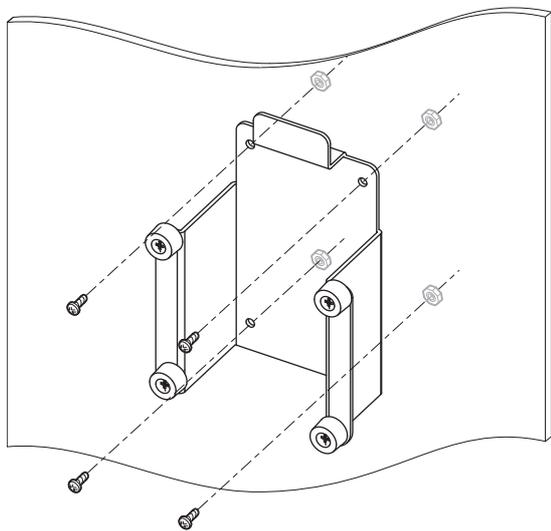
壁挂金属配件的安装孔已按 $\Phi 4.5$ 开孔。

请在规定扭矩范围（ $0.69\text{N}\cdot\text{m}\sim 0.88\text{N}\cdot\text{m}$ ）内紧固安装螺栓。

如果螺栓拧得过紧，有可能会发生损坏。

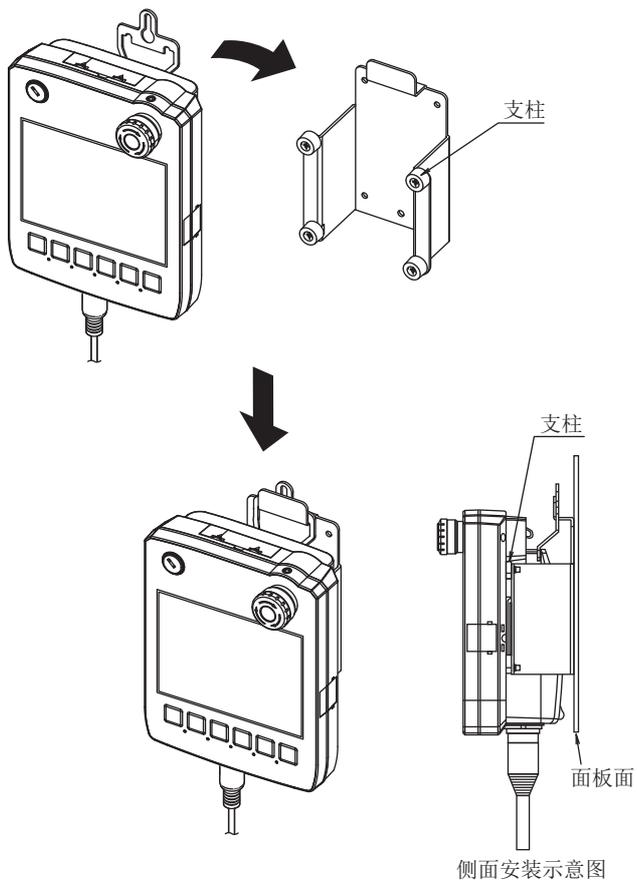
考虑到外部连接电缆的连接，请确保下方向无干涉物。

此外，安装手持式GOT时，进行接口防护罩的开闭（防护罩内部的USB·SD卡接口的使用）的情况下，请注意确保上方向无干涉物。



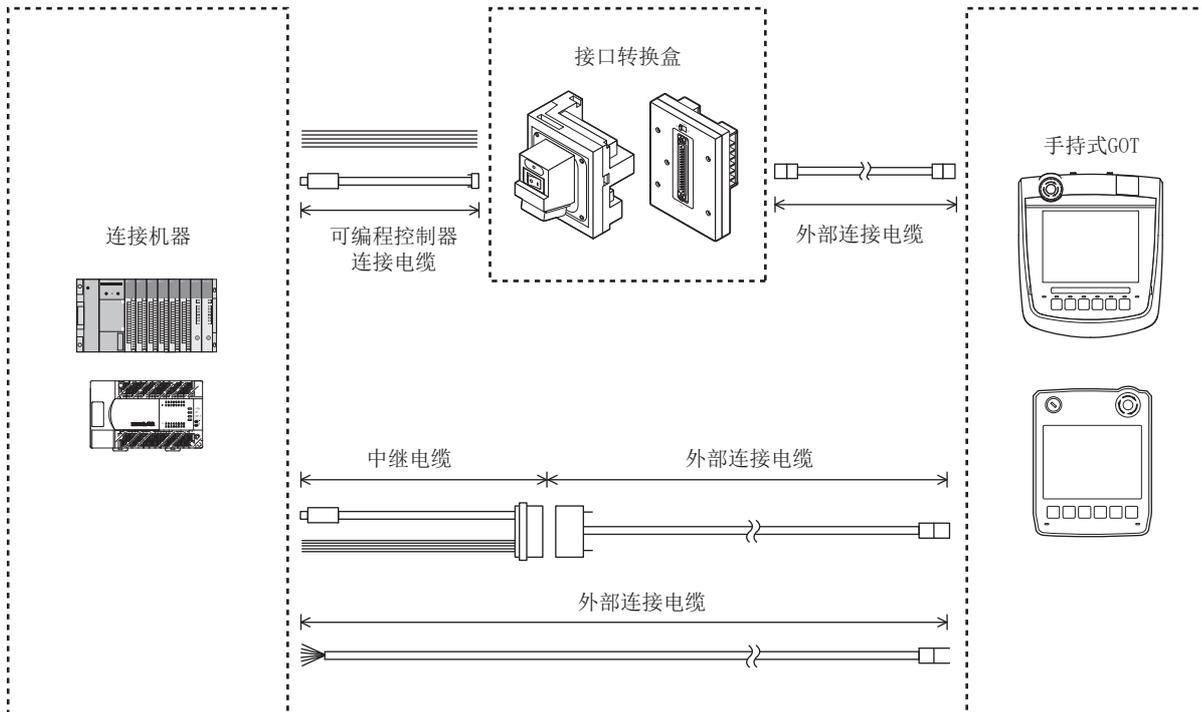
安装手持式GOT

将手持式GOT安装至壁挂金属配件时的示意图如下所示。



7.4 通讯电缆的概要

有以下所示的通讯电缆。



外部连接电缆：连接手持式GOT与接口转换盒的电缆。

使用单侧为松散线的外部连接电缆（GT11H-C □）时请根据用途进行加工。

使用手持式GOT时必须使用。

可编程控制器连接电缆：连接接口转换盒与连接机器的电缆。

有多个类型，可根据连接机器进行选择。

但是，根据连接机器的不同，需要客户自行制作。

○：使用可，－：使用不可

名称	型号	电缆长度	GT2506HS-V	GT2505HS-V	备注
外部连接电缆	GT16H-C30-42P	3m	○	－	接口转换盒连接侧42针
	GT16H-C60-42P	6m	○	－	
	GT16H-C100-42P	10m	○	－	
	GT14H-C30-42P	3m	－	○	
	GT14H-C60-42P	6m	－	○	
	GT14H-C100-42P	10m	－	○	
	GT16H-C30-37PE	3m	○	－	接口转换盒连接侧37针
	GT16H-C60-37PE	6m	○	－	
	GT16H-C100-37PE	10m	○	－	
	GT11H-C30-37P *1	3m	－	○	接口转换盒连接侧37针 中继电缆连接侧37针
	GT11H-C60-37P *1	6m	－	○	
	GT11H-C100-37P *1	10m	－	○	
	GT11H-C30 *1	3m	－	○	中继电缆连接侧松散线
	GT11H-C60 *1	6m	－	○	
	GT11H-C100 *1	10m	－	○	
中继电缆 (外部连接电缆可编程控制器间连接用中继电缆)	GT11H-C15R4-8P *1	1.5m	－	○	FX可编程控制器连接用 (可编程控制器侧MINI-DIN8针)
	GT11H-C15R4-25P *1	1.5m	－	○	A/QnACPU、FX1、FX2、FX2C可编程控制器连接用 (可编程控制器侧D-Sub25针)
	GT11H-C15R2-6P *1	1.5m	－	○	QCPU连接时 (可编程控制器侧MINI-DIN6针)
可编程控制器连接电缆 (可编程控制器侧D-Sub25针)	请根据通讯形态、连接机器选择并创建。 关于详细内容，请参照以下章节。  GOT2000 Series Handy GOT Connection Manual For GT Works3 Version1				

*1 请使用副号C以后。

RS-232连接与RS-422/485连接的切换(GT2506HS-V)

GT2506HS-V可通过RS-232或RS-422/485连接的任意一种与连接机器进行连接。

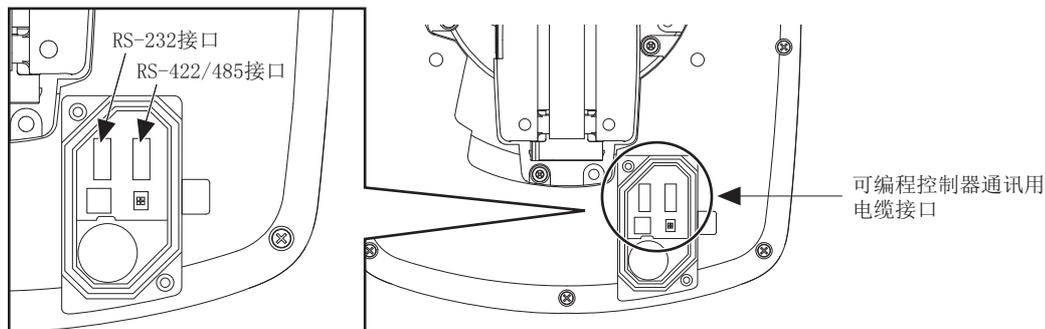
要点

GT2506HS-V可同时使用RS-232或RS-422/485连接和以太网连接。

RS-232连接、RS-422/485连接通过背面防护罩内的可编程控制器通信用电缆接口进行选择。

- 进行RS-232连接时，请将可编程控制器通信用电缆接口连接至RS-232接口。
- 进行RS-422/485连接时，请将可编程控制器通信用电缆接口连接至RS-422/485接口。

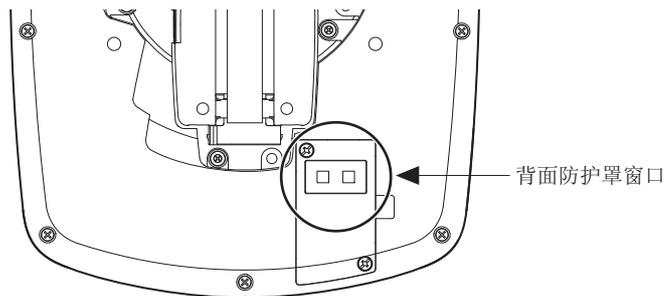
工厂出厂时设置为RS-422/485连接。



此外，RS-232连接与RS-422/485连接的切换将通过接通手持式GOT的电源得以反映。

在关闭背面防护罩的状态下，可从防护罩的窗口查看连接接口的状态。

可用作从手持式GOT的外部确认连接状态的手段。



要点

外部连接电缆可以在任意一种连接形式下使用。

■RS-232连接与RS-422/485连接切换时的注意事项

务必切断手持式GOT的电源后再进行可编程控制器通信用电缆接口的拆装。

若在接通电源的状态下拆装，将会导致故障。

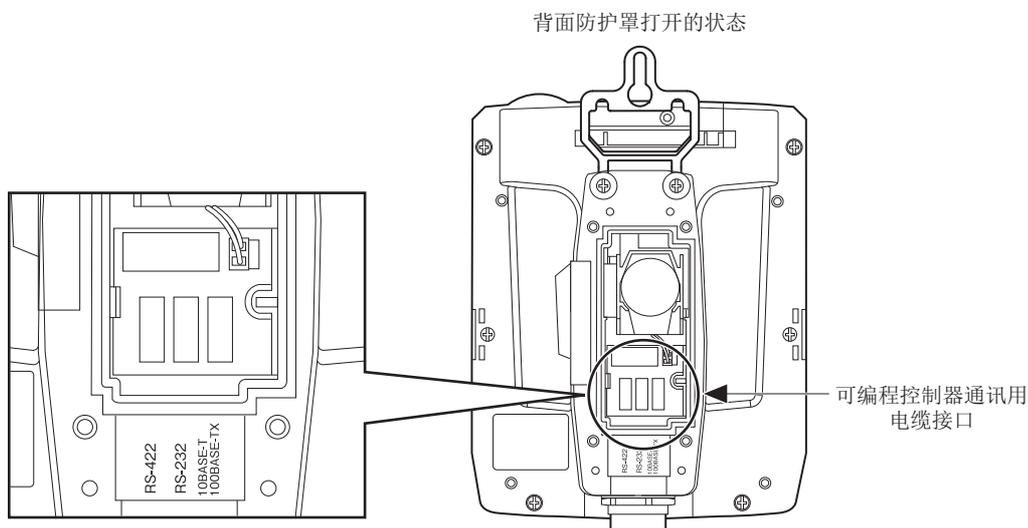
RS-232连接、RS-422连接、以太网连接的切换（GT2505HS-V）

GT2505HS-V可通过RS-232、RS-422连接或以太网连接的任意一种与连接机器进行连接。

RS-232连接、RS-422连接、以太网连接的选择通过背面防护罩内的可编程控制器通讯用电缆接口进行。

- 进行RS-232连接时，请将可编程控制器通讯用电缆接口连接至RS-232接口。
- 进行RS-422连接时，请将可编程控制器通讯用电缆接口连接至RS-422接口。
- 进行以太网连接时，请将可编程控制器通讯用电缆接口连接至以太网接口。

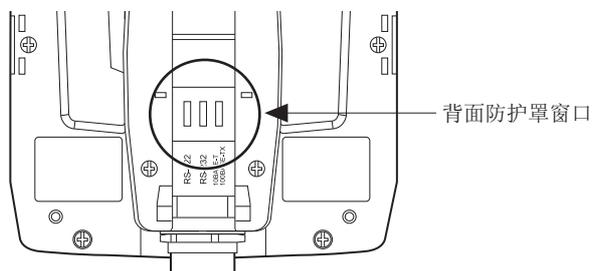
工厂出厂时设置为以太网连接。



此外，RS-232连接、RS-422连接、以太网连接的切换将通过接通手持式GOT的电源得以反映。

在关闭背面防护罩的状态下，可从防护罩的窗口查看连接接口的状态。

可用作从手持式GOT的外部确认连接形式的手段。



要点

外部连接电缆根据型号不同，可连接的形式会有所不同。

- GT14H-C□□-42P：以太网连接
- GT11H-C□□-37P：RS-232连接、RS-422连接、以太网连接
- GT11H-C□□：RS-232连接、RS-422连接

■RS-232连接、RS-422连接、以太网连接切换时的注意事项

务必切断手持式GOT的电源后再进行可编程控制器通讯用电缆接口的拆装。

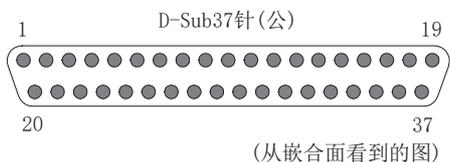
若在接通电源的状态下拆装，将会导致故障。

7.5 外部连接电缆、中继电缆

外部连接电缆的针配置与信号名称

GT11H-C□□□-37P的针配置

请使用副号C以后。



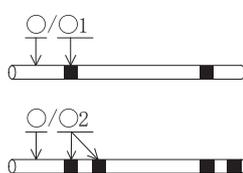
GT11H-C□□□的排列和颜色区分

请使用副号C以后。

松散线 (31芯)



松散线的查看方法



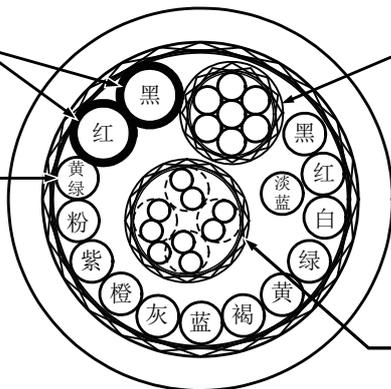
电缆截面图

线芯4 AWG20

线芯2 AWG28

线芯3 AWG25

线芯1 AWG28



GT11H-C□□□的排列和颜色区分

外部连接电缆				通讯、电源、操作开关信号名		用途	
GT11H-C□□□-37P		GT11H-C□□□		RS-422	RS-232C		
D-Sub针编号	线芯	线径	松散线色				
1	屏蔽			FG (屏蔽)		框架接地	
2	线芯1	AWG28 双绞扭	白/红1	TXD+(SDA)	TXD(SD)	可编程控制器通讯信号线	
3			白/黑1	TXD-(SDB)	DTR(ER)		
4			灰/红1	RTS+(RSA)	RXD(RD)		
5			灰/黑1	RTS-(RSB)	DSR(DR)		
6			橙/红1	RXD+(RDA)	RTS(RS)		
7			橙/黑1	RXD-(RDB)	CTS(CS)		
8			黄/红1	CTS+(CSA)	N. C.		
9			黄/黑1	CTS-(CSB)	N. C.		
10				AWG28	粉/红1		SG
11	—			N. C.		未使用	
12	线芯2	AWG28	白/红2	SW-COM(公共端)		操作开关用	
13			白/黑2	SW1			
14			灰/黑2	SW2			
15			灰/黑2	SW3			
16			粉/黑1	SW4			
17	—			N. C.		未使用	
18	线芯4	AWG20	黑	DC24G		本体DC24V电源负极	
19	18与搭接线	—	—	DC24G			
20	线芯3	AWG25	紫	ES1		紧急停止开关用	
21			橙	ES1			
22			灰	ES2			
23			蓝	ES2			
24			褐	DSW-1			夹持开关用
25			黄	DSW-1			
26			绿	DSW-2			
27			红赤	DSW-2			
28			白	KSW-C(公共端)			带钥匙的选择开关用
29			黑	KSW-1			
30			淡蓝	KSW-2			
31			黄绿	ES3 *1			
32	粉	ES3 *1					
33	线芯2	AWG28	橙/红2	SW5		操作开关用	
34			橙/黑2	SW6			
35	—			N. C.		未使用	
36	线芯4	AWG20	红	DC24V+		本体DC24V电源正极	
37	36与搭接线	—	—	DC24V+			

*1 GT11H-C□□□-37P、GT11H-C□□□的副号B之前的版本没有ES3。

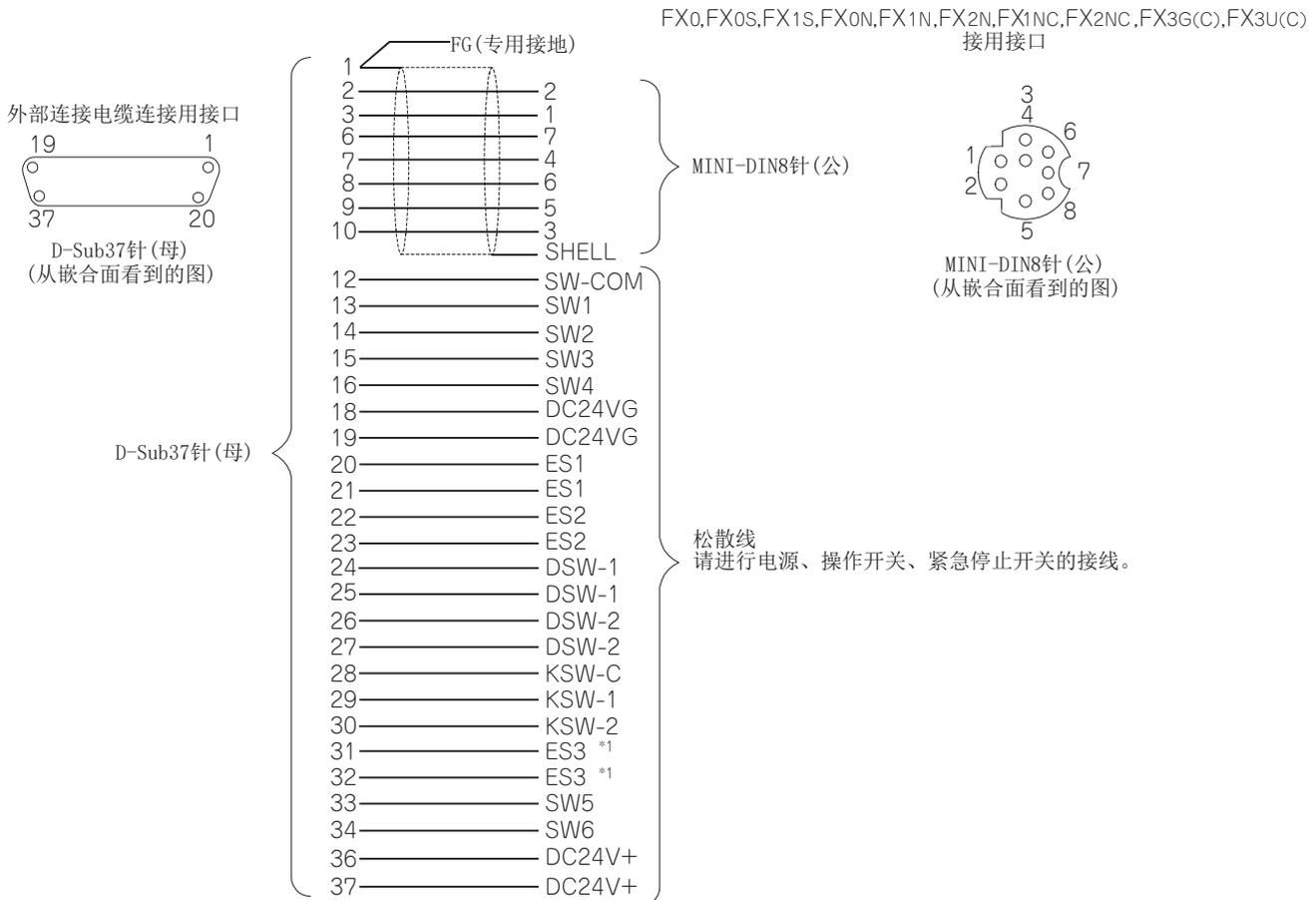
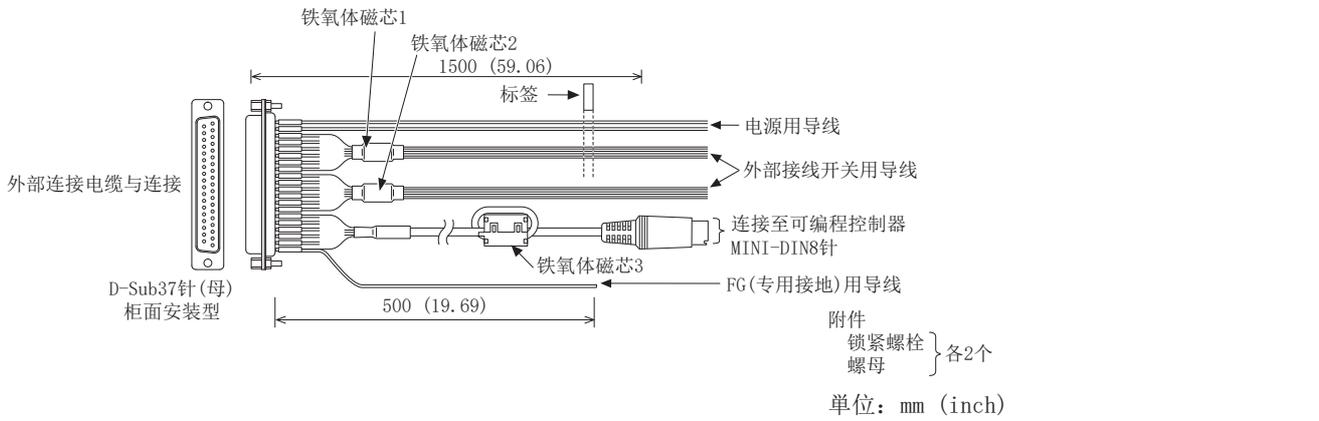
中继电缆的针配置

GT11H-C15R4-8P中继电缆

请使用副号C以后。

与以下的连接机器连接时，可以使用。

- FX0系列
- FX0S系列
- FX0N系列
- FX1S系列
- FX1N(C)系列
- FX2N(C)系列
- FX3G(C)系列
- FX3U(C)系列



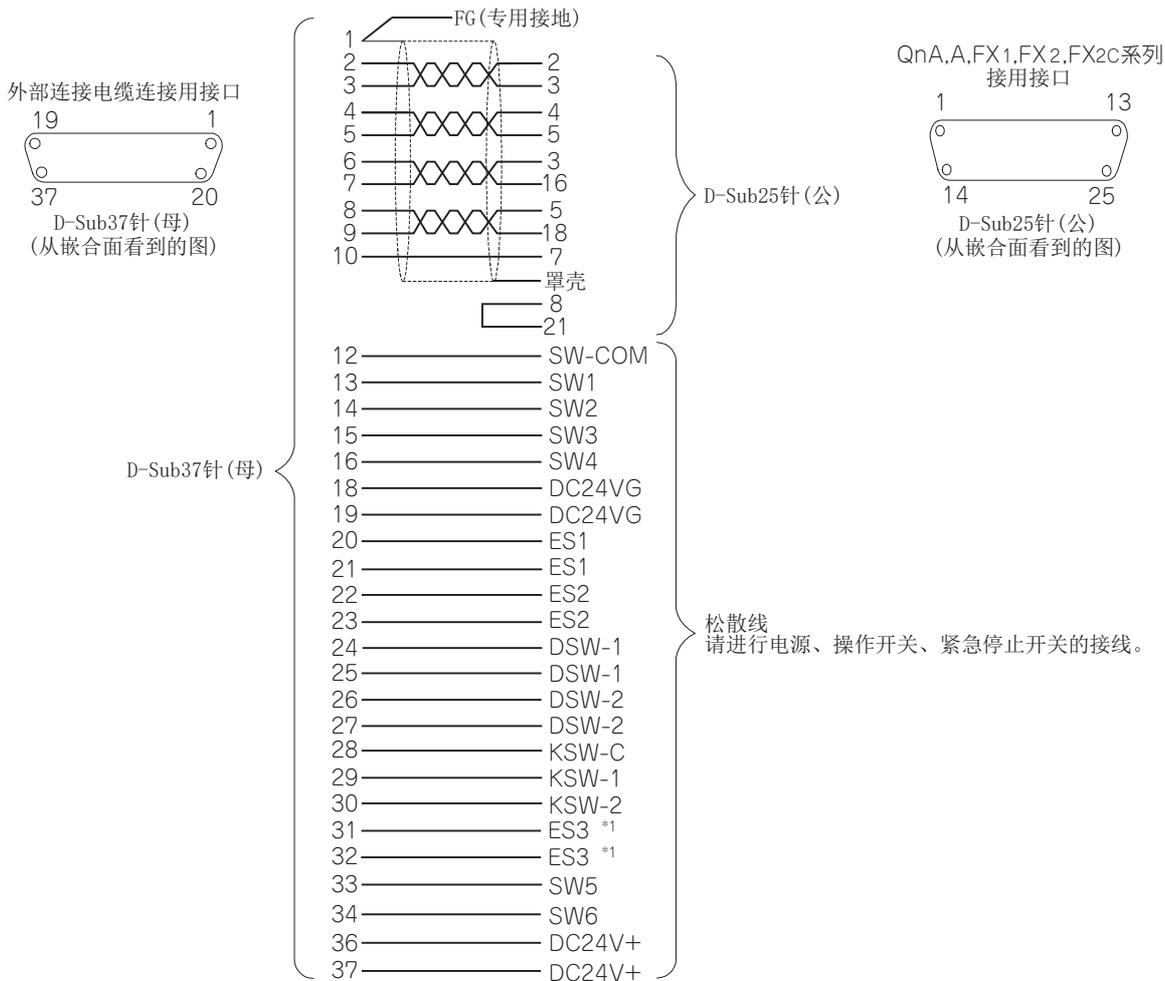
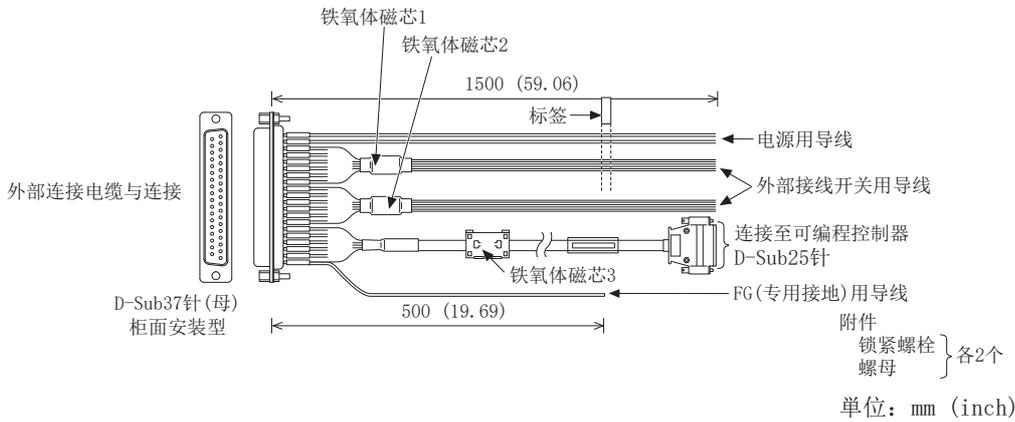
*1 GT11H-C□□-37P的副号B以前的，没有ES3。

GT11H-C15R4-25P中继电缆

请使用副号C以后。

与以下的连接机器连接时，可以使用。

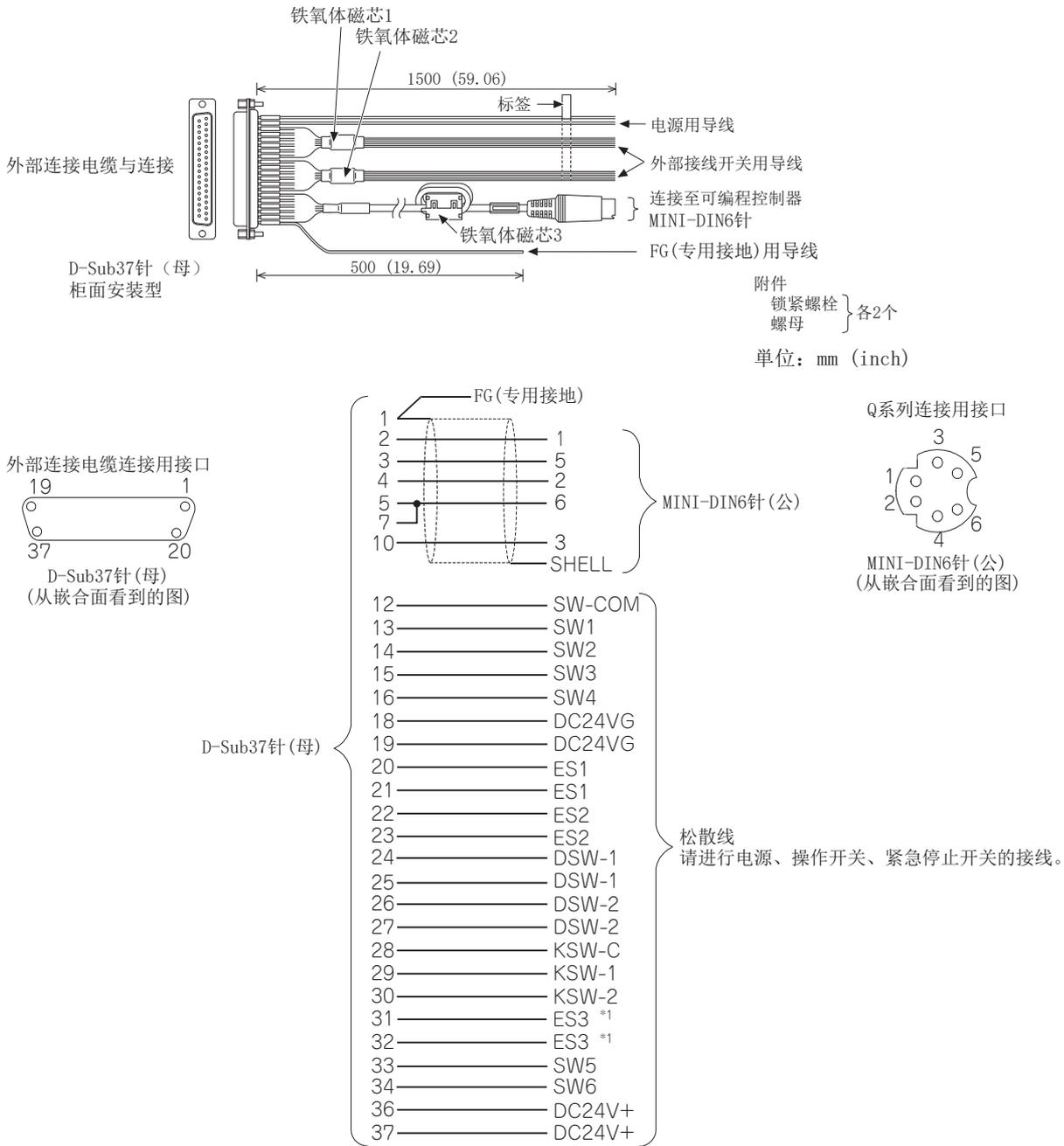
- ACPU
- QnACPU
- FX1系列
- FX2系列
- FX2C系列



*1 GT11H-C□□-37P的副号B以前的，没有ES3。

GT11H-C15R2-6P中继电缆

请使用副号C以后。
与QCPU连接时，可以使用。



*1 GT11H-C□□-37P的副号B以前的，没有ES3。

接口规格

GT11H-C□□□-37P的接口

外部连接电缆（GT11H-C□□□-37P）的中继电缆连接用接口使用的是以下的接口。

GT11H-C□□□-37P上连接的接口及接口盖请使用可连接至GT11H-C□□□-37P的接口的产品。

接口型号	接口形状	制造商名称
17JE-23370-02 (D8A2) -CG	D-Sub37针（公） M2.6螺栓固定型	第一电子工业株式会社（DDK）

咨询方式

制造商名称	地址	电话号码
第一电子工业株式会社（DDK）	〒135-0042 东京都江东区木场1丁目5番1号	((03)5606-1155（总机）

连接机器侧的接口

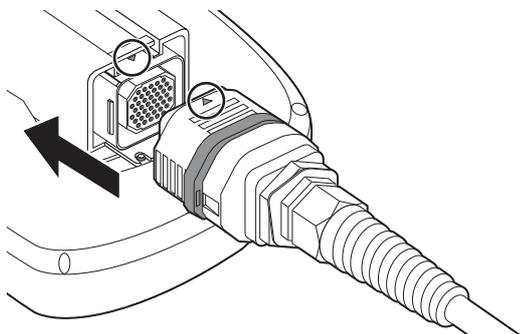
请使用与连接机器对应的接口。

关于详细内容，请参照所使用的连接机器的手册。

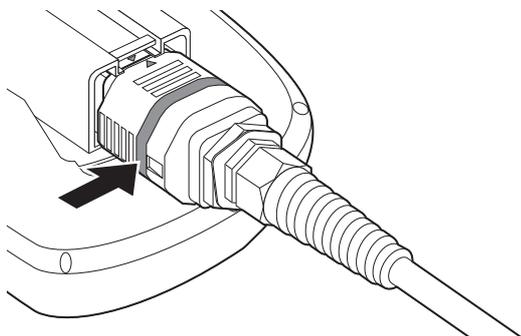
外部连接电缆的拆装

外部连接电缆的安装步骤（GT2506HS-V）

1. 请确认GOT的电源为OFF。
2. 请对准本体侧接口的三角标记与电缆侧接口的三角标记的位置来插入接口。

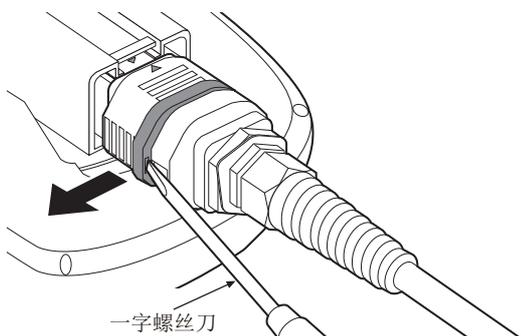


3. 请插入接口后，向中间按压锁定杆。按压至中间后会锁住。

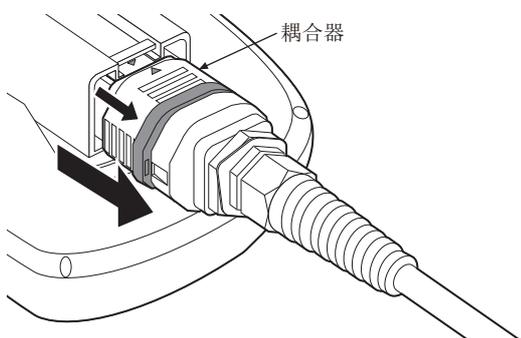


外部连接电缆的拆卸步骤（GT2506HS-V）

1. 请确认GOT的电源为OFF。
2. 将一字螺丝刀插入至锁定杆的解除孔的同时，抬起锁定杆。



3. 将插头接口的耦合器移向电缆侧的同时，拉下整个插头接口即可拆脱。



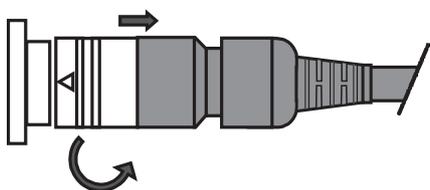
外部连接电缆的拆卸步骤（GT2505HS-V）

1. 请确认GOT的电源为OFF。
2. 请对准本体侧接口的三角标记与电缆侧接口的三角标记的位置来插入。
(插入后会锁住。)



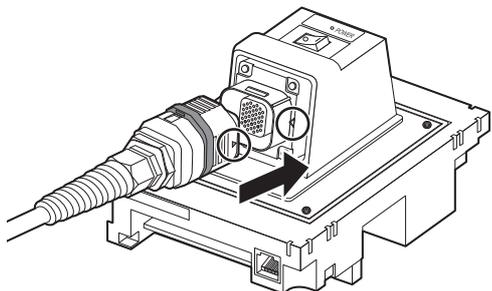
外部连接电缆的拆卸步骤（GT2505HS-V）

1. 请确认GOT的电源为OFF。
2. 请将刻有三角标记的本体部分边向左转动边拔出。

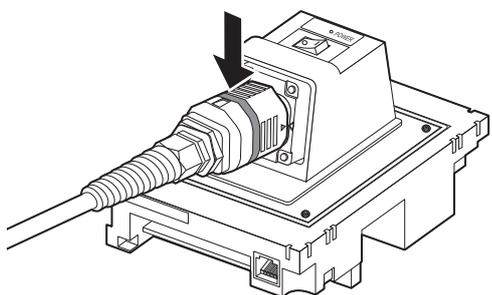


外部连接电缆的安装步骤（GT16H-CNB-42S）

1. 请确认GOT的电源为OFF。
2. 请对准本体侧接口的三角标记与电缆侧接口的三角标记的位置来插入。

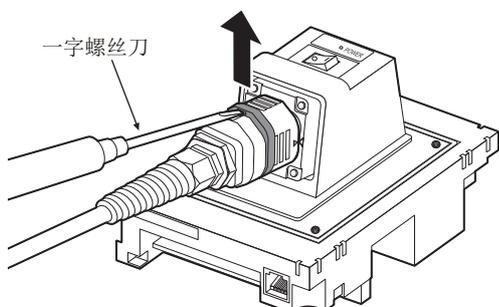


3. 请插入接口后，向中间按压锁定杆。按压至中间后会锁住。

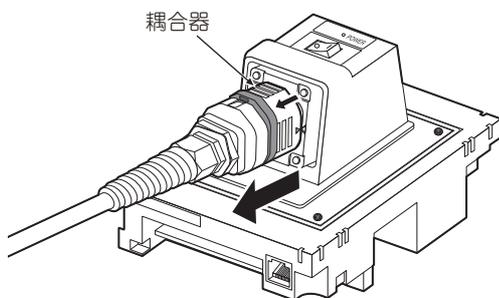


外部连接电缆的拆卸步骤（GT16H-CNB-42S）

1. 请确认GOT的电源为OFF。
2. 将一字螺丝刀插入至锁定杆的解除孔的同时，抬起锁定杆。



3. 若手持耦合器向电缆侧拉出，电缆会脱落。



8 电源部的配线

- 307页 外部电源的配线
- 308页 至GOT的电源配线
- 310页 接地
- 314页 柜内配线、柜外配线
- 315页 在控制机器上安装浪涌电压抑制器
- 316页 扩展模块的接地

警告

- 接线作业，必须在切断系统使用的所有外部供给电源后实施。
如果没有全部切断，可能会引起触电、损坏产品、导致误动作。
- GOT 电源部分的 FG 端子及 LG 端子与必须按照以下要点进行接地。
否则，可能引起触电、导致误动作。
 - GT27, GT25, GT23, GT2107-W, GT2105-Q：
必须将 GOT电源部分的 FG端子及 LG端子与 GOT的专用接地线连接。(GT2705-V、GT25-W、GT2107-W、GT2105-Q上无 LG端子。)
 - GT2104-R, GT2104-P, GT2103-P：
GOT电源部分的 FG端子接地电阻100Ω以下请务必进行接地。(但是，GT2104-PMBLS、GT2103-PMBLS不需要接地。)
- GOT的电源线路，应在确认了产品的额定电压及端子排列之后进行正确安装。
连接了与额定电压不匹配的电源，或者错误配线，可能导致火灾、故障。
- 拧紧 GOT电源的端子螺栓时，应在规定的扭矩范围内实施。如果端子螺栓太松，可能导致短路、误动作。
如果端子螺栓太紧，可能导致螺栓及设备的损坏而引起的脱落、短路、误动作。
- E应注意防止切屑及线头等异物掉入设备内。
否则可能导致火灾、故障、误动作。

注意

- 请在要连接的连接器的连接上安装通讯电缆，并在规定的扭矩范围内拧紧安装螺栓和端子螺栓。
如果安装用螺丝或者端子螺丝松动，会导致短路、误动作。
如果安装用螺丝或者端子螺丝过紧，会使螺丝或者模块损坏，引起短路、误动作。

本章说明了如何进行GOT电源的配线。

关于与连接设备的连接，请参阅以下内容。

 与所使用的连接机器对应的GOT2000系列连接手册 对应GT Works3 Version1

关于连接电缆的外形尺寸图，请参阅以下内容。

 371页 附录

一般的噪声对策的参考方法

噪音有通过空间传播的辐射噪音和从连接线直接传来的传播噪音，对二者均需考虑防范对策。

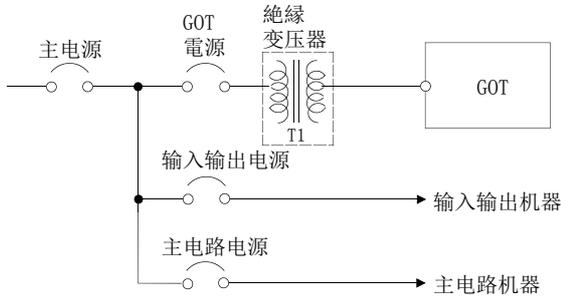
对策有以下3种。

- 不让噪音传入
 - (a) 使信号线远离成为噪音起源的动力线和高输出的驱动电路。
 - (b) 使信号线屏蔽。
- 减低噪音的传入
 - (a) 用噪声过滤器等减小由于高输出的电动机驱动电路等发生的噪音。
 - (b) 在接线用的断路器、电磁接触器、继电器、电磁阀、感应电机等的端子部位，安装冲击抑制器来抑制噪音。
- 把噪音切实地引入大地
 - (a) 切实的将地线接入大地。
 - (b) 把接地线做的粗而短，减小地线的阻抗。
 - (c) 使动力系统和控制系统分开接地。

8.1 外部电源的配线

电源系统的分离

请将GOT的电源和输入输出机器及动力机器按如下所示分系统进行配线。
噪声较为严重时，请连接绝缘变压器。



电源线和主回路线、输入输出信号线的分离

请勿将主回路线（高压、大电流）及输入输出信号线与AC100V线、AC200V线、DC24V线捆扎在一起，或使他们相互靠近。
应相距100mm以上。

电源线的处理

AC100V线、AC200V线、DC24V线，各自连接GOT的输入端、输出端时，其输入线与输出线应尽可能紧密地双绞扭在一起，并以最短距离连接电源和各机器。

■GT27、GT25、GT23、GT2107-W、GT2105-Q时

为了减少电压下降，请尽量使用粗线(电缆横截面积 $0.75\text{mm}^2\sim 2\text{mm}^2$ 左右)。压接端子使用M3用，为避免引起故障，请在紧固扭矩 $0.5\text{N}\cdot\text{m}\sim 0.8\text{N}\cdot\text{m}$ 的范围内确实拧紧。

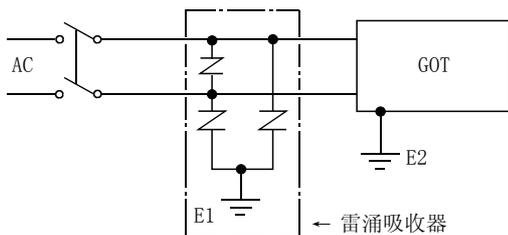
■GT2104-R、GT2104-P、GT2103-P时

请直接使用绞线或单线处理，或使用带绝缘套管的棒状端子。

为避免引起故障，请在紧固扭矩 $0.22\text{N}\cdot\text{m}\sim 0.25\text{N}\cdot\text{m}$ 的范围内确实拧紧。

雷涌吸收器的连接

作为雷涌对策，请按如下所示连接雷涌吸收器。

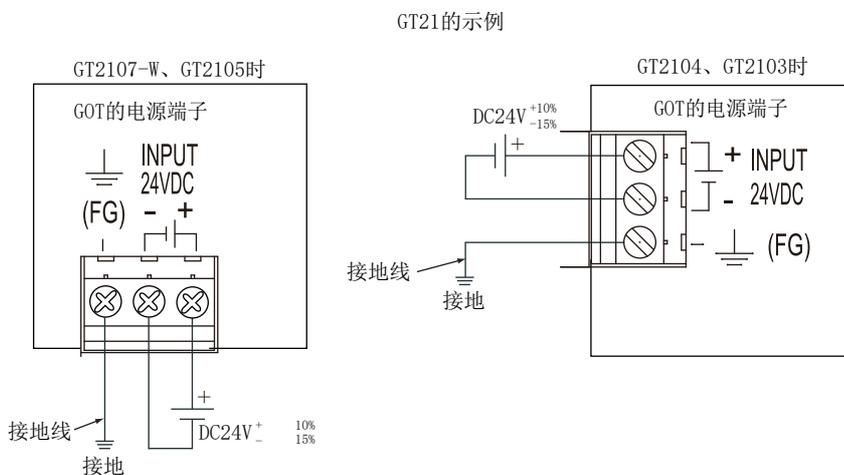
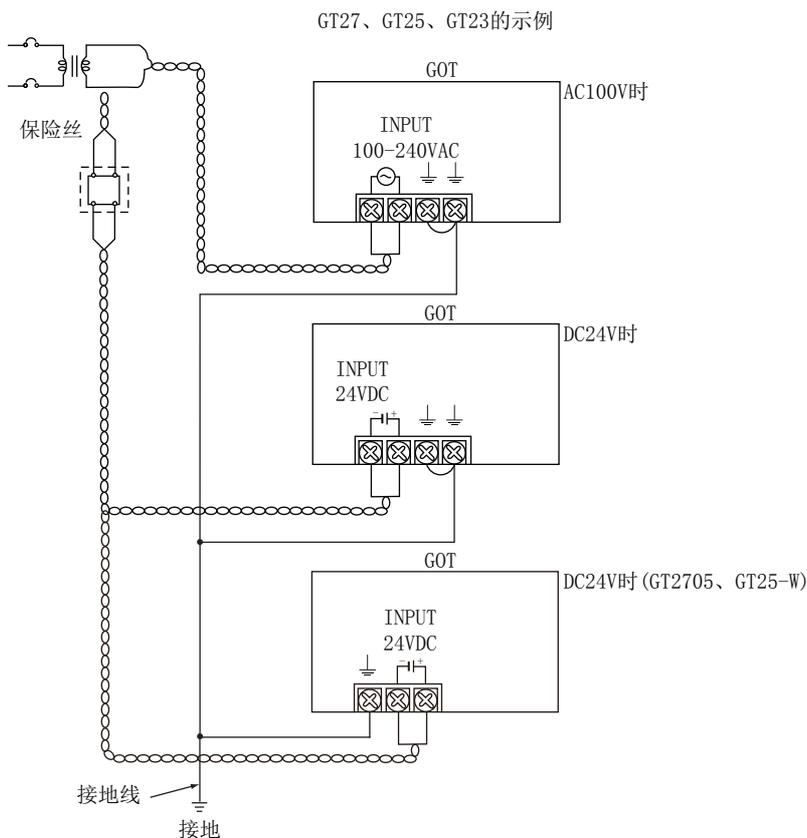


雷涌吸收器的接地（E1）应与GOT的接地（E2）分开进行。

此外，请选择即使在电源电压最大上升时也不会超过其最大容许电路电压的雷涌吸收器。

8.2 至GOT的电源配线

以下所示为至GOT的电源端子的电源线、接地线等的配线示例。



注意事项 (GT27、GT25、GT23、GT2107-W、GT2105)

■电源线的处理

AC100/200V、DC24V的电源线应使用尽可能粗的电线(电缆截面积 $0.75\text{mm}^2 \sim 2\text{mm}^2$)，请务必从连接的端子开始就进行双绞扭。为防止螺栓松脱时发生短路问题，请使用带绝缘套管的压接端子。

■接地

LG端子和FG端子连接时，请务必接地。

如不进行接地，则抗噪声干扰能力会变弱。

此外，LG端子具有输入电压1/2的电位。

因为，触摸端子部可能会触电。

由于GT2705-V、GT25-W、GT2107-W、GT2105没有LG端子，请仅连接FG端子。

注意事项 (GT2104-R, GT2104-P, GT2103-P)

■电源线的终端处理

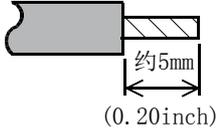
对于电线的终端处理，请直接使用绞线或单线，或使用带绝缘套管的棒状端子。

请勿以超过规定的扭矩紧固端子螺栓。否则可能导致故障、误动作。

- 直接处理绞线、单线时

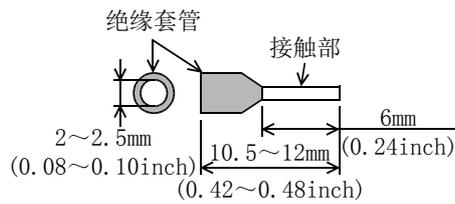
请对绞线的终端进行扭绞，防止出现“散开”现象。

请勿对电线终端进行镀锡处理。



- 使用带绝缘套管的棒状端子时

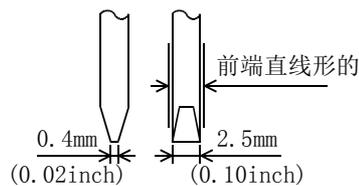
有的电线可能会因铠装厚度问题而无法放入绝缘套管内，请根据外形图选择电线。



制造商	铆接工具
PHOENIX CONTACT公司	CRIMPFIX 6

■工具

请使用市售的如右图所示的前端无扩开的，直线形状的小螺丝刀紧固电源端子。



制造商	型号
PHOENIX CONTACT公司	SZS 0.4 × 2.5

■接地

FG端子请务必进行接地。

如果不接地，则抗噪音能力减弱。

8.3 接地

GOT中有以下接地端子。

- GT27(除GT2705-V)、GT25(GT25-W除外)、GT23: FG端子、LG端子
- GT2705-V、GT25-W、GT21 : FG端子

GOT的接地

接地的实施方法

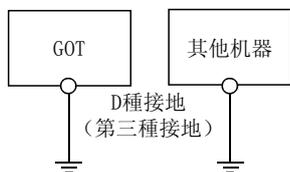
请按如下所示实施接地。

■GT27、GT25、GT23、GT2107-W、GT2105-Q时

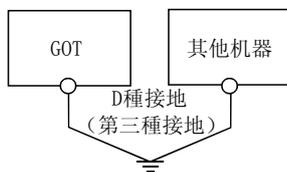
GOT的接地请尽可能使用专用接地。

接地施工为D类接地（第三类接地）。（接地电阻100Ω以下）

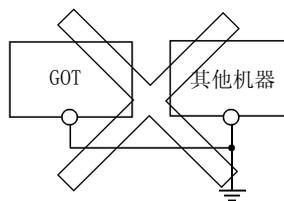
无法对GOT实施专用接地时，请使用（2）并联单点接地。



(1) 专用接地……最好



(2) 并联单点接地……好



(3) 串联单点接地……不可

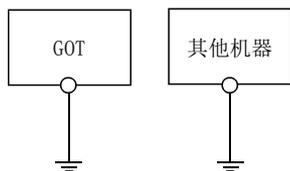
以上(1)、(2)2种接地都应使用截面积2mm²以上的接地用导线。

接地点应尽量靠近GOT，接地线的距离越短越好。

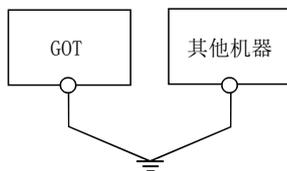
■GT2104-R，GT2104-P，GT2103-P时

GOT的接地请尽可能使用专用接地。（接地电阻100Ω以下）

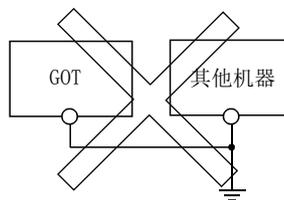
无法对GOT实施专用接地时，请使用（2）并联单点接地。



(1) 专用接地……最好



(2) 并联单点接地……好



(3) 串联单点接地……不可

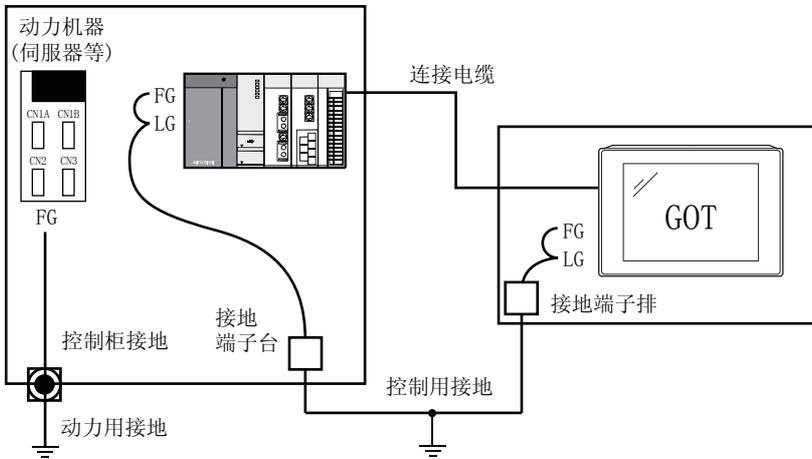
接地点应尽量靠近GOT，接地线的距离越短越好。

接地示例

■专用接地（最好）

控制用接地应作为系统使用1点接地。

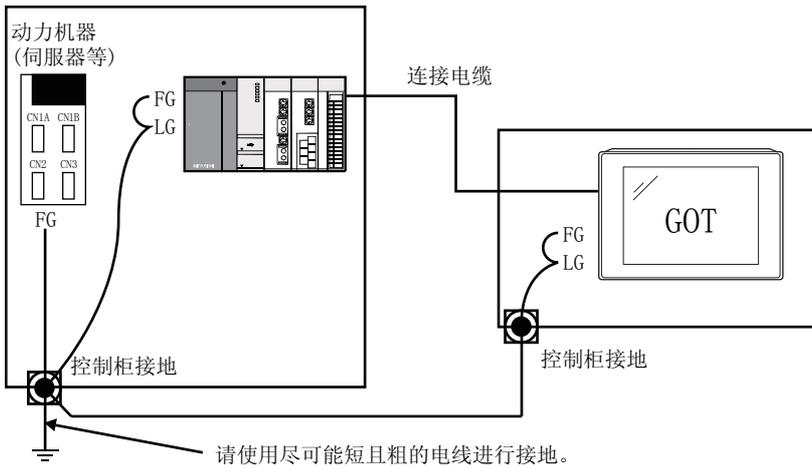
尤其是相互进行通讯的机器，请务必进行1点接地。



■并联单点接地（好）

作为系统使用1点接地。

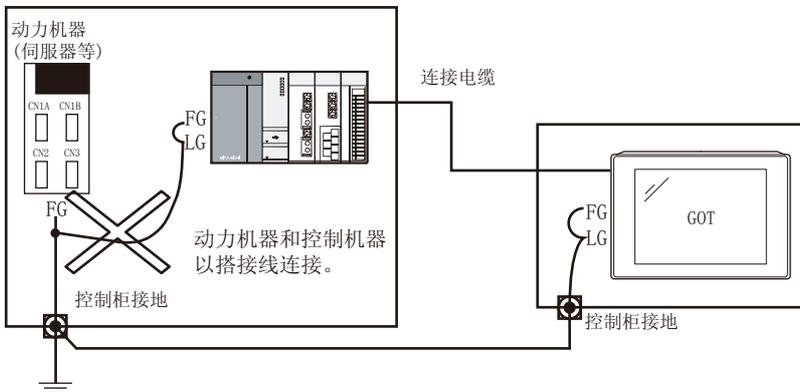
为防止噪声进入GOT，请使用短且粗的电线将控制柜接地，以减小接地电阻。



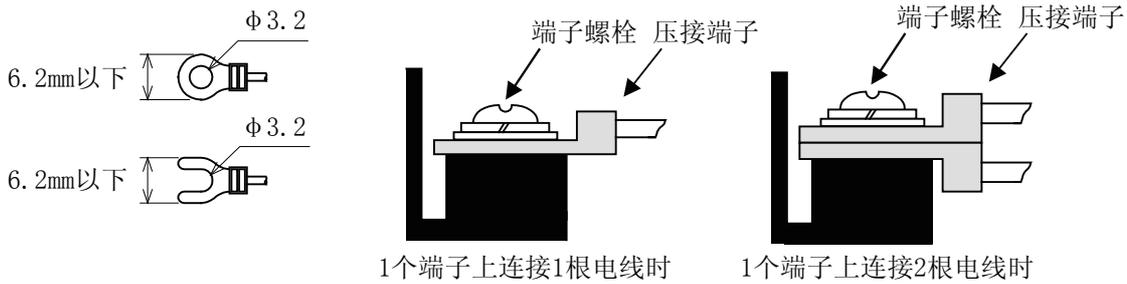
■串联单点接地（禁止）

请勿以搭接线连接动力机器和控制机器的接地线。

否则，动力机器的噪声将可能对控制机器产生影响，导致误动作。



推荐端子形状 (GT27, GT25, GT23, GT2107-W, GT2105-Q)



适用压接端子

RAV1.25-3、V2-S3.3、V2-N3A、FV2-N3A

配线相关的误动作原因和对策事例

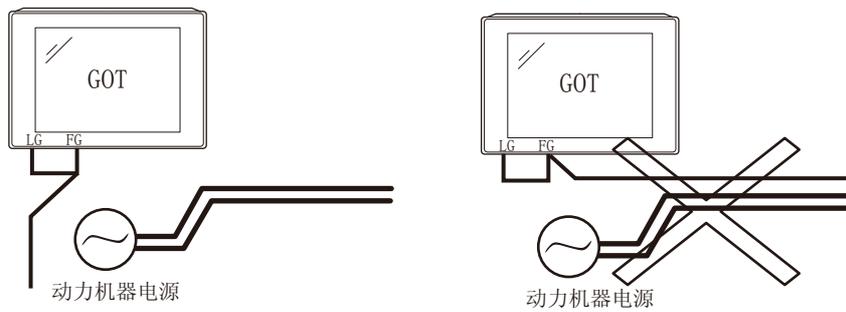
对GOT实施了接地时产生误动作的原因有配线导致接地间的电位差和噪声的影响等。

对于电位差和噪声，采取以下对策可能会得到不错的效果。

GOT的接地线和动力线的配线

将GOT的接地线和动力线捆扎在一起时，可能会因噪声而产生误动作。

将GOT的接地线和动力线分开配线时，不易受到噪声的影响。

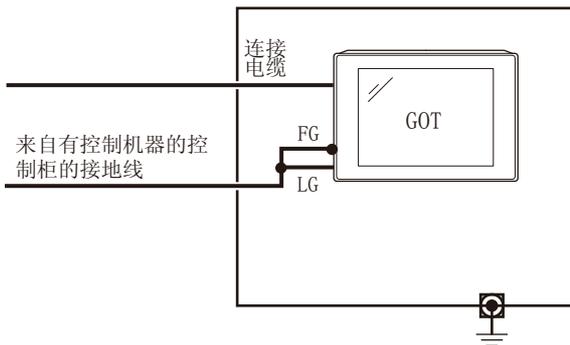


正确示例：接地线与电源线分开配线

错误示例：接地线与电源线捆扎在一起

从安装有控制机器的控制柜向安装有GOT的控制柜引出接地线时

从安装有可编程控制器等控制机器的控制柜向安装有GOT的控制柜引出1根接地线时，由于配线关系，可能需要直接连接到GOT的电源端子。

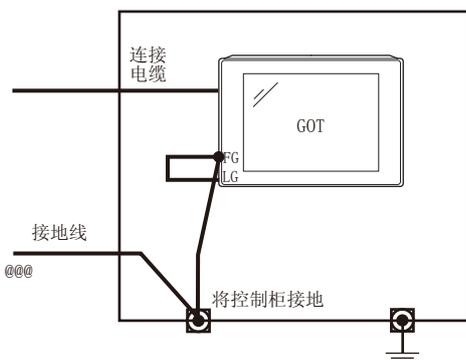


对于因在这种情况下发生的接地间电位差而导致的误动作，通过采用以下所示的对策事例1来降低电压，可能会得到不错的效果。

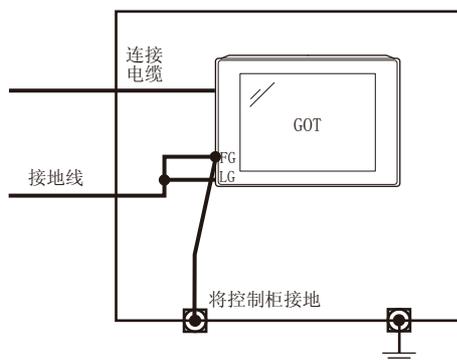
■对策事例1

当接地线和安装有GOT的控制柜之间产生电位差并且受到其影响时，可在安装有GOT的控制柜上也连接接地线。如因无法配线等而难以实施1-1所示的方法时，请进行1-2所示的配线。

对策事例1-1



对策事例1-2



如果实施了对策事例1后反而受噪声的影响更大，则实施对策事例2可能会降低噪声的影响。

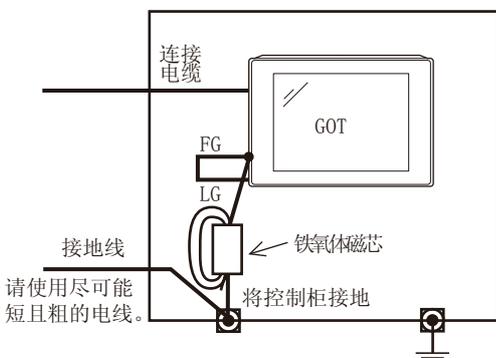
■对策事例2

在实施了对策事例1后，GOT控制柜中发出的噪声反而对GOT产生影响时，请安装铁氧体磁芯(北川工业株式会社生产的RFC-H13或同等产品)。

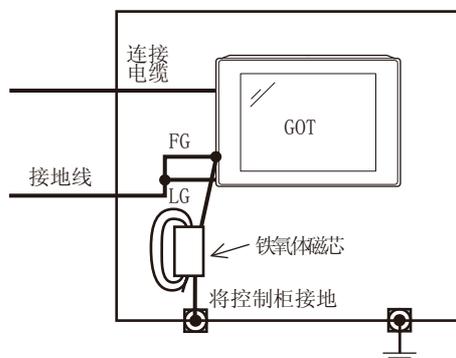
安装铁氧体磁芯时，请多次(3次左右)穿过内侧。

如因无法配线等而难以实施2-1所示的方法时，请进行2-2所示的配线。

对策事例2-1



对策事例2-2



8.4 柜内配线、柜外配线

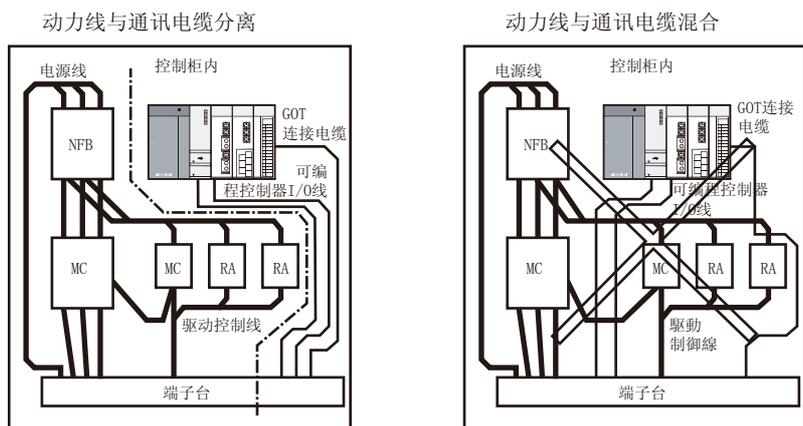
柜内配线

请如下图所示进行配线，注意不要将电源配线及伺服放大器驱动线等动力线和总线连接电缆、网络电缆等通讯电缆混在一起。当将动力线和通讯电缆混在一起配线时，可能会因噪声的影响导致误动作。

此外，在使用配线用断路器（NFB）、电磁接触器（MC）、继电器（RA）、电磁阀、感应电动机等会产生浪涌噪声的机器时，使用浪涌电压抑制器比较有效。

关于浪涌电压抑制器，请参照以下内容。

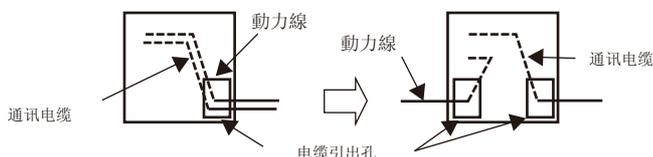
☞ 315页 在控制机器上安装浪涌电压抑制器



柜外配线

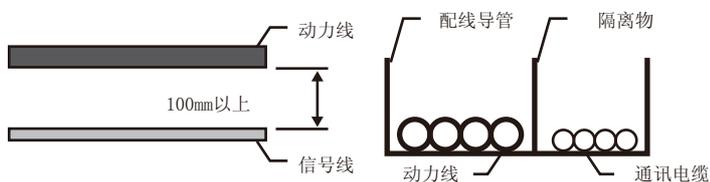
将动力线和通讯电缆引出至控制柜外部时，请在相互远离的2个位置打孔分别引出电缆。因配线关系而不得不从同一个电缆引出孔引出电缆时，会比较容易受到噪声的影响。

将动力线和通讯电缆引出控制柜的配线



应将导管内的动力线和通讯电缆相互之间保持100mm以上的距离。因配线关系不得不相距较近时，请在导管内设置隔离物（金属制）。这样可以降低噪声的影响。

导管内的动力线和通讯电缆的配线



8.5 在控制机器上安装浪涌电压抑制器

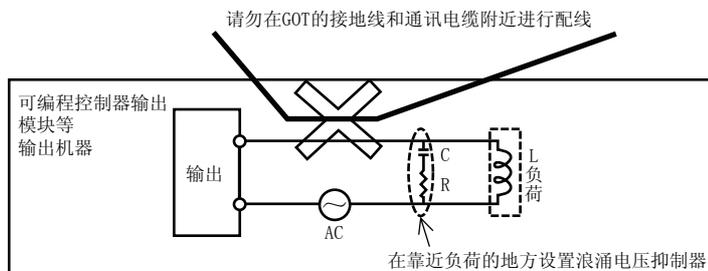
GOT在配线用断路器、电磁接触器、继电器、电磁阀、感应电动机等特定的控制机器（以下简称负荷）的ON/OFF时与其同步，可能会因受浪涌噪声的影响，出现通讯错误等故障。

这种情况下，请将接地线、通讯电缆远离负荷。

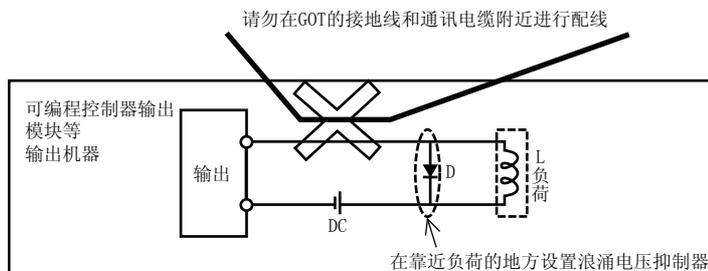
不得不在负荷附近配置接地线和通讯电缆时，安装浪涌电压抑制器可有效降低噪声。

请将浪涌电压抑制器尽可能靠近负载安装。

交流电感负荷的对策



直流电感负荷的对策



8.6 扩展模块的接地

总线连接电缆的FG线的配线

以下就GOT通过总线连接可编程控制器CPU时的FG线的配线进行说明。

要点

关于连接到可编程控制器CPU的电缆

请勿将连接电缆靠近主电路（高压、大电流）线、输入输出信号线或将它们捆扎在一起。

QCPU、运动控制器CPU(Q系列)与GOT连接时

连接到QCPU、运动控制器CPU(Q系列)的电缆因为没有FG线，因此无须进行FG接地。

QnACPU、ACPU、运动控制器CPU(A系列)与GOT连接时

使用GT15-C□EXSS-1、GT15-C□BS时，请按如下所示进行接地。

要点

• 关于GOT的端子排

GOT的端子排的排列因机种而异。

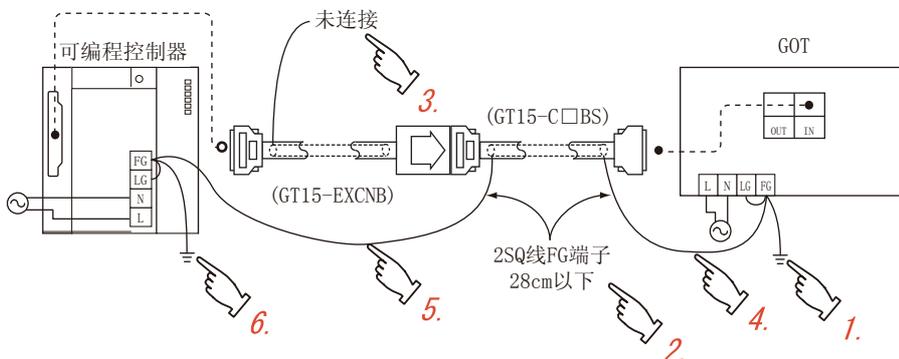
在配线之前，请先确认所用GOT的端子排列。

• 关于接地线

GOT的LG/FG端子，每个端子可以最多连接2根接地线。

接地线超过3根时，第3根及3根以上的接地线请连接到LG上。

■GT15-C□EXSS-1时



1. GOT本体电源的LG/FG通过端子排连接，使用单根电线进行接地。
2. GT15-C□BS的FG线接线长度控制在28cm以下。
3. 不连接GT15-EXCNB的FG接地线。
4. GOT侧的GT15-C□BS的FG线与GOT的电源端子排FG连接。
5. 可编程控制器侧的GT15-C□BS的FG线与可编程控制器的电源模块FG连接。
6. 可编程控制器的LG/FG通过端子排连接，使用单根电线进行接地。

■GT15-C□BS时

请在两侧的GOT上进行上述(1)的GOT侧的接地。

- 319页 手持式GOT的内部接线图
- 321页 电源接线
- 326页 柜内接线、柜外接线
- 328页 开关的接线

 警告

- 安装、接线作业等之后，手持式 GOT要进行通电、运行时，请务必在产品上安装背面盖板。否则，可能引起触电。
- 在进行接线作业时，必须在外部将系统中正在使用的外部供应电源断开之后再进行操作。如果未断开，可能会引起触电、产品损坏、误动作。
- 手持式 GOT为 DC电源规格。
应向电源、操作开关、紧急停止开关供给规格范围的电源。
如果连接了与规格电压不匹配的电源，可能导致火灾、故障。
- 手持式 GOT的 DC24V电源线(端子) 与直流电源装置的 [+][-]请按照本手册记载所示正确连接。
电源的反向连接有可能会造成故障。
- 请对手持式 GOT的加蔽线(FG) 进行专用接地。
但是，请勿与强电系统进行公共接地。
否则，可能引起触电、误动作。
- 进行连接电缆的加工及接线施工时，应注意防止切屑或电线屑进入手持式 GOT内部。
否则可能导致火灾、故障、误动作。

 注意

- 使用手持式 GOT时，与模块连接的电缆必须收入套管中或者用夹具进行固定处理。
如果未将电缆收入套管或未用夹具进行固定处理，可能由于电缆的晃动及移动、不经意的拉拽等造成模块或电缆损坏、电缆接触不良而导致误动作。
- 使用手持式 GOT时，在拆卸与模块连接的电缆时，请勿用手拉扯电缆部分。
如果在与连接模块的状态下拉扯电缆，可能造成模块或电缆的损坏、电缆接触不良从而导致误动作。
- 通讯电缆应安装在要连接的接口上，并在规定的扭矩范围内拧紧安装螺栓和端子螺栓。
如果安装螺栓和端子螺栓拧得过松，有可能导致短路、误动作。
如果安装螺栓和端子螺栓拧得过紧，有可能导致螺栓或模块的损坏而引起短路、误动作。

关于连接电缆的外形尺寸图，请参照以下内容。

☞ 371页 附录

一般性噪音对策的参考方法

噪音有通过空间传播的辐射噪音与从连接线直接传来的传播噪音，对二者均需考虑防范对策。对策有以下3种。

■不让噪声传入

使信号线远离噪音源的动力线和高输出的驱动电路。
屏蔽信号线。

■降低发生噪声

用噪声滤波器等减小由于高输出的电机驱动电路等发生的噪声。
在接线用断路器、电磁接触器、继电器、电磁阀、感应发电机等的端子部，安装浪涌电压抑制器来抑制噪声。

■把噪声切实地引入大地

切实地将接地线接入大地。
把接地线做得粗而短，降低接地线的阻抗。
将动力系统和控制系统分开接地。

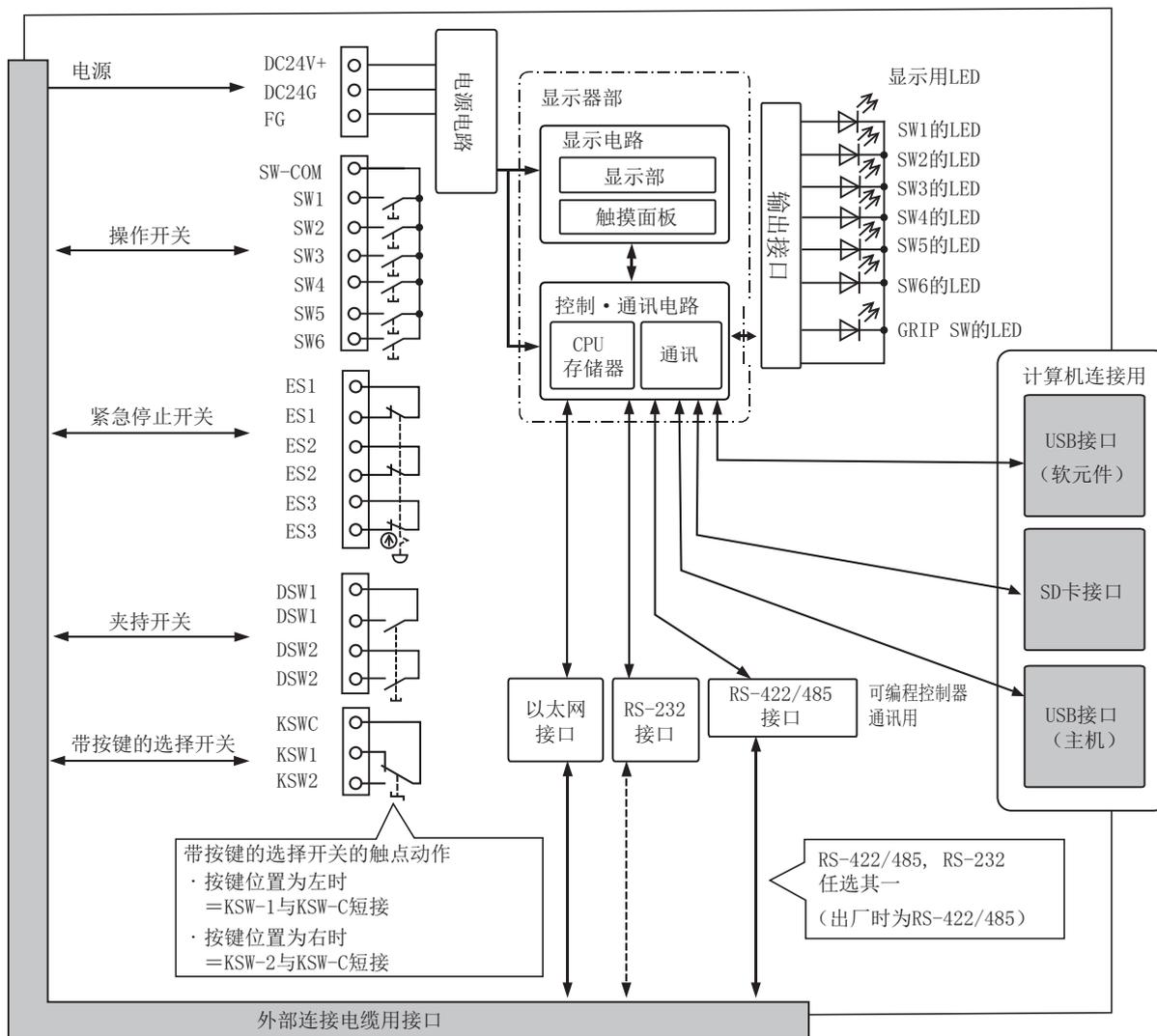
瞬停时的动作

即使发生电源低于5ms的瞬停，GOT仍会继续动作。
此外，如果发生长时间的停电或电压不足，GOT的动作将停止，如果电源恢复则将自动再次开始运行。

9.1 手持式GOT的内部接线图

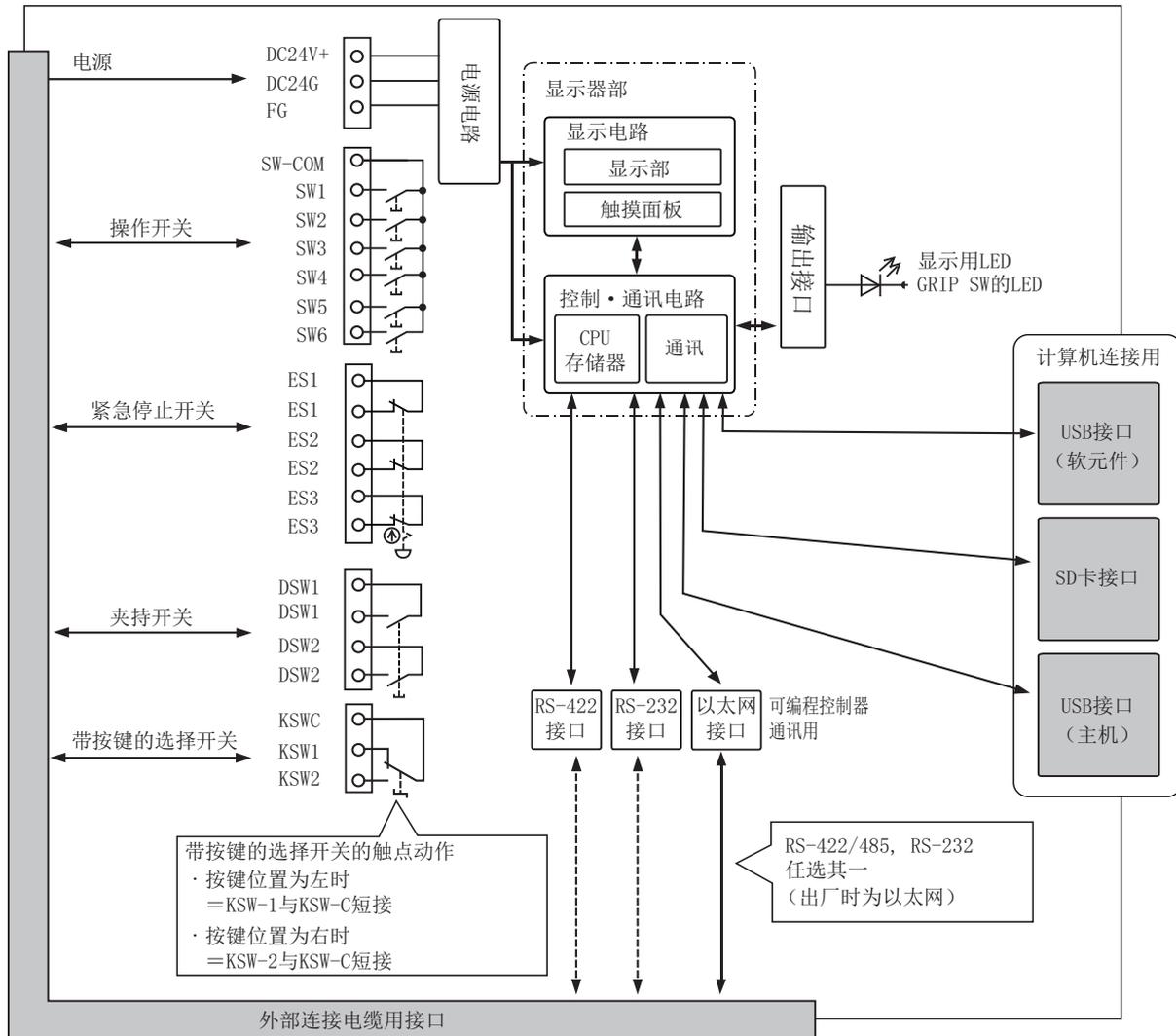
GT2506HS-V

GT2506HS-V内部的接线图如下所示。



GT2505HS-V

GT2505HS-V内部的接线图如下所示。



9.2 电源接线

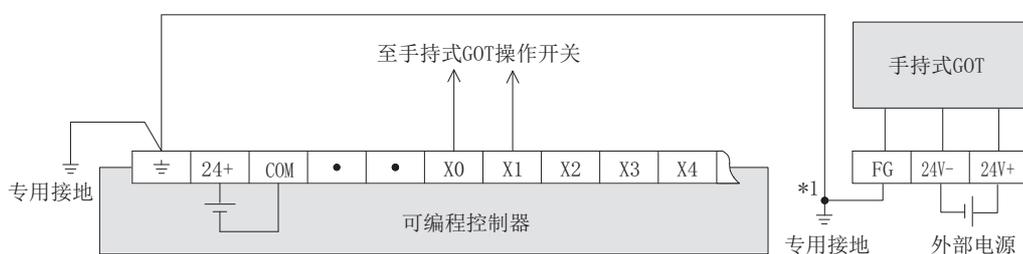
电源接线与专用接地接线

供给至GOT的电源通过外部电源进行供电。
此外，输入电源电压及消耗电流如下所示。

项目	规格	
	GT2506HS-VTBD	GT2505HS-VTBD
输入电源电压	DC24V (+10% -15%)	
耗电量	11.6W以下 (480mA/DC24V)	8.4W以下 (350mA/DC24V)
背光灯熄灯时	8.2W以下 (340mA/DC24V)	7.0W以下 (290mA/DC24V)
冲击电流	30A以下 (最大负载时) 2ms	

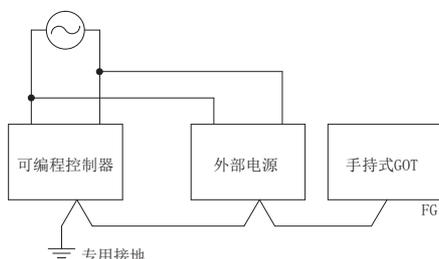
通过外部电源供电的供电示例

请连接外部连接电缆与外部电源。



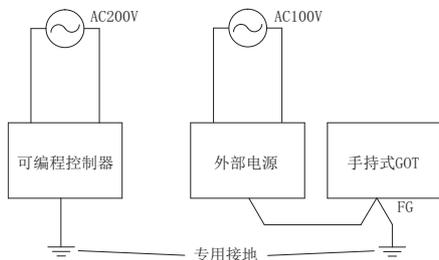
*1 通过输入电源进行专用接地的注意事项

■输入电源相同时



可编程控制器本体与外部电源 (DC24V) 的输入电源为同一电源时，将GOT的FG线与可编程控制器的接地端子 (⏏) 相互连接并进行接地。

■输入电源不同时



输入电源不同时 (可编程控制器: AC200V、电源: AC100V)，请将可编程控制器的接地端子 (⏏) 与GOT的FG线分别分开进行专用接地。

针配置

型号		端子编号		
		24VDC+	24VDC-	FG
外部连接电缆	GT11H-C□□□-37P	36, 37 (连接器内部短接)	18, 19 (连接器内部短接)	1
	GT11H-C□□□	红, (线芯4)	黑, (线芯4)	屏蔽 *1
中继电缆		24+ (标签)	24G (标签)	FG (标签)
接口转换盒		端子排1 1	端子排1 3	端子排1 *2 2

*1 外部连接电缆上编组屏蔽线有3根。请将3根屏蔽线捆扎在一起进行接地。

*2 接口转换盒的FG端子请务必进行接地。

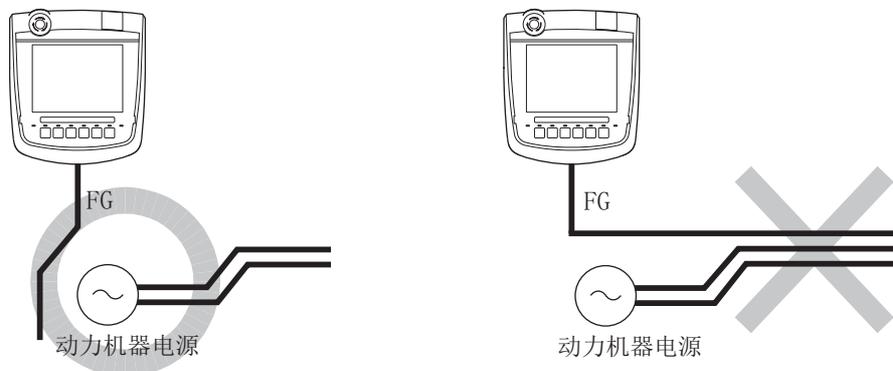
与接线有关的误动作的原因与对策事例

GOT进行接地时的误动作的原因，有配置造成的接地间的电位差及噪声的影响等。
关于电位差及噪声，有时可通过进行以下对策取得一定效果。

GOT的接地线与动力线的接线

如果将GOT的接地线与动力线捆扎在一起，可能会因为噪声产生误动作。

如果将GOT的接地线与动力线分开进行接线，则难以受到噪声影响。



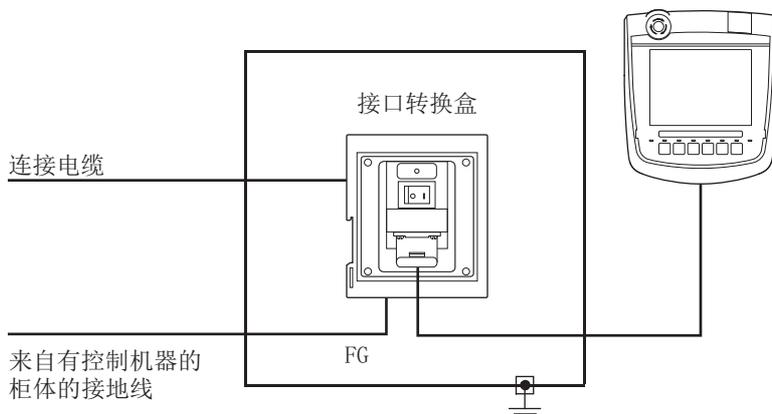
好示例：接地线与电源线已分开接线

坏示例：接地线与电源线捆扎在一起

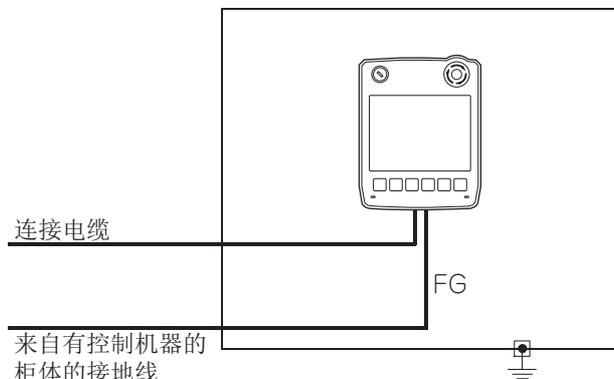
从安装控制机器的柜体牵拉接地线到GOT接地的柜体时

从安装可编程控制器等的控制机器的柜体，通过1根接地线牵拉到GOT接地的柜体上时，由于接线上的原因，可能必须直接连接至GOT的端子排。

使用接口转换盒时



使用外部连接电缆时



上述情况下发生的接地间的电位差造成的误动作，通过如下所示的对策事例1降低电压，有可能取得一定效果。

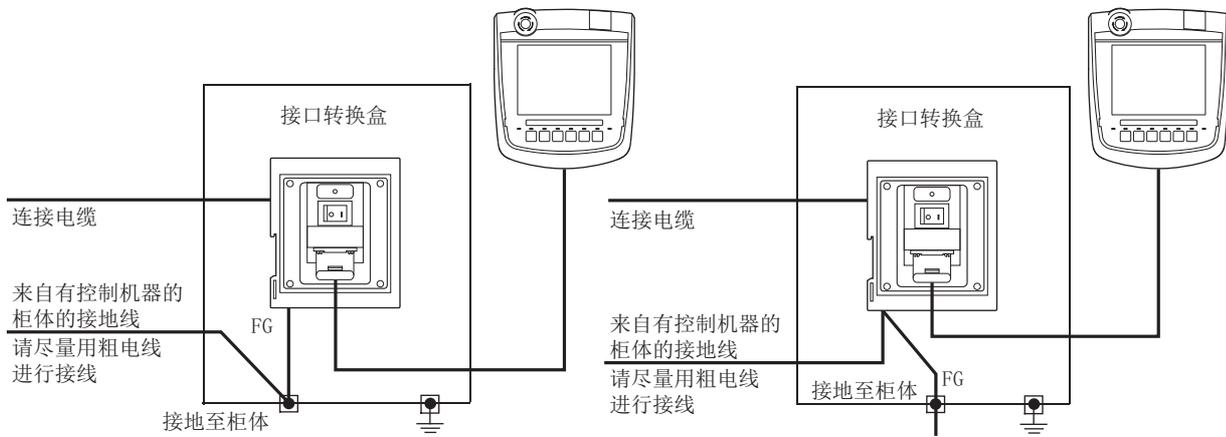
■对策事例1

接地线与安装GOT的控制柜之间产生电位差，受到其影响时，请将接地线也连接至安装GOT的柜体上。

通过进行对策事例1而更加受到噪声影响时，有时通过对策事例2噪声的影响得以降低。

使用接口转换盒时

无法接线等1-1所示的方法难以实施时，请进行1-2所示的接线。

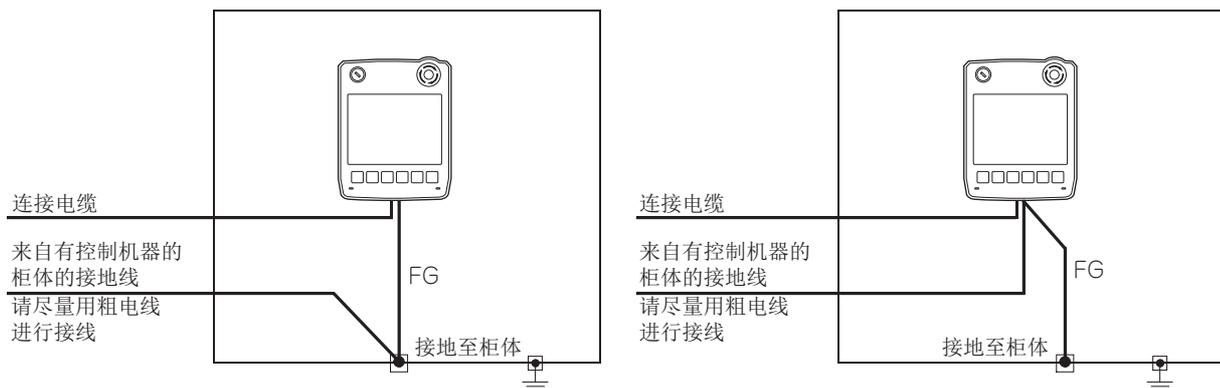


对策事例1-1

对策事例1-2

使用外部连接电缆时

无法接线等1-3所示的方法难以实施时，请进行1-4所示的接线。



对策事例1-3

对策事例1-4

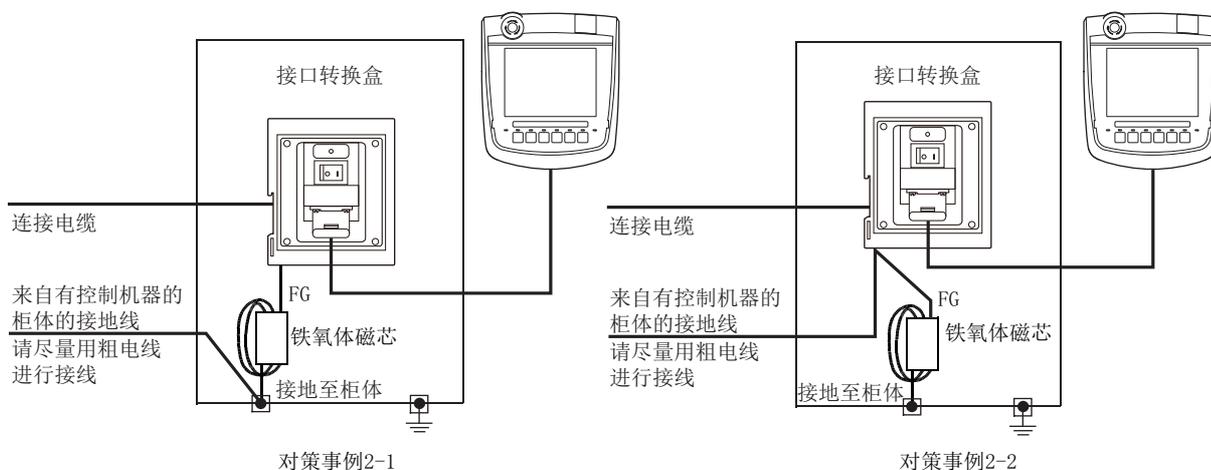
■对策事例2

虽然进行了对策事例1但GOT柜体产生的噪声反面对GOT带来坏的影响时，请安装铁氧体磁芯。

安装铁氧体磁芯时，请从内侧通过数次（大约3次）。

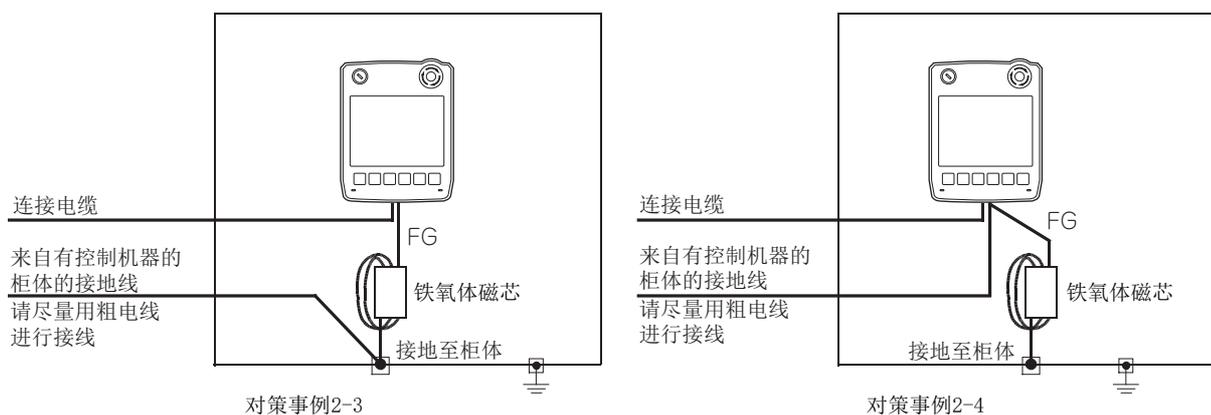
使用接口转换盒时

无法接线等2-1所示的方法难以实施时，请进行2-2所示的接线。



使用外部连接电缆时

无法接线等2-3所示的方法难以实施时，请进行2-4所示的接线。



9.3 柜内接线、柜外接线

柜内接线

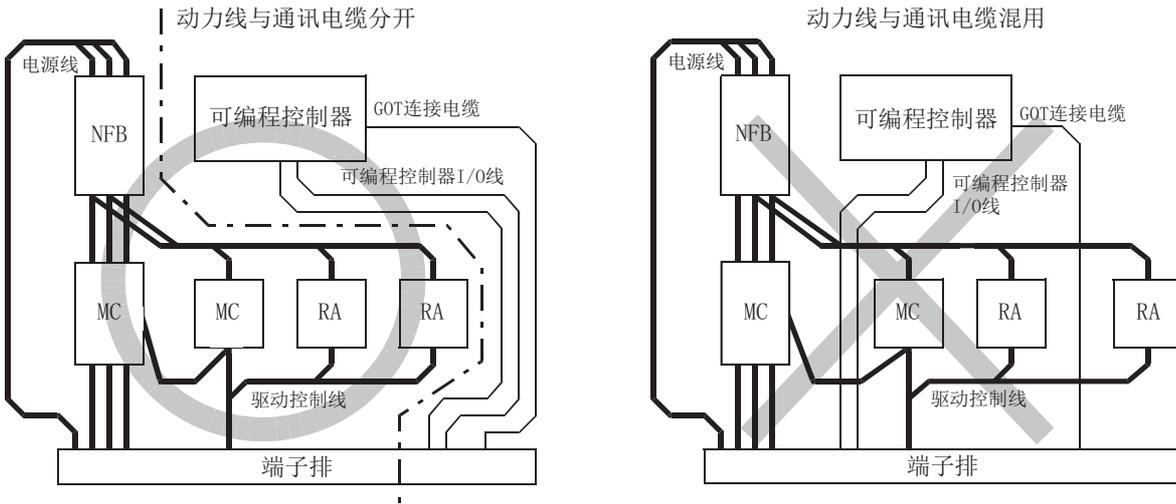
请如下图所示进行接线，注意不要将电源接线及伺服放大器驱动线等动力线和通讯电缆混在一起。

动力线与通讯电缆混在一起接线时，可能会因噪声的影响导致误动作。

此外，在使用接线用断路器（NFB）、电磁接触器（MC）、继电器（RA）、电磁阀、感应电动机等会产生浪涌噪声的机器时，使用浪涌电压抑制器比较有效。

关于浪涌电压抑制器，请参照以下章节。

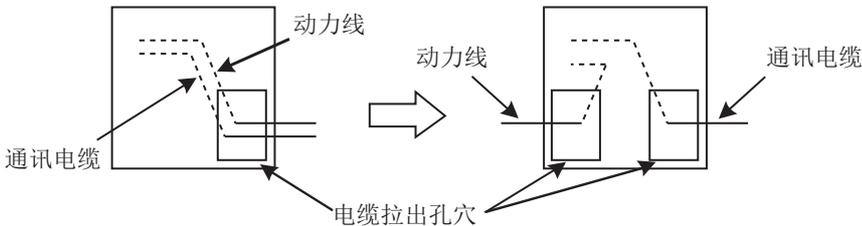
☞ 327页 在控制机器上安装浪涌电压抑制器



柜外接线

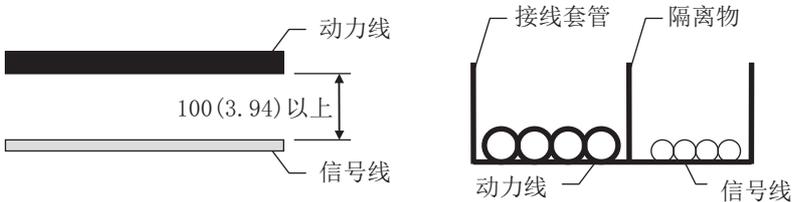
将动力线与通讯电缆引出至柜外时，请在相互远离的2个位置打孔来分别引出电缆。

因接线关系而不得不从同一个电缆引出孔引出电缆时，会比较容易受到噪声的影响。



应使导管内的动力线和通讯电缆相互之间保持100mm以上的距离。

因接线关系不得不相距较近时，在导管内设置隔离物（金属制），则可以降低噪声的影响。



单位：mm (inch)

在控制机器上安装浪涌电压抑制器

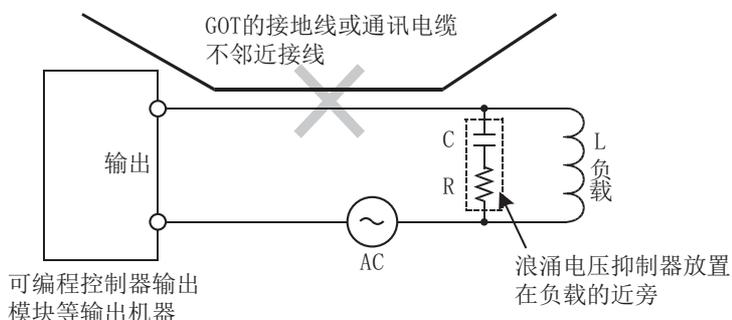
GOT在接线用断路器、电磁接触器、继电器、电磁阀、感应电动机等特定的控制机器（以下简称为负载）的ON/OFF时，与其同步出现通讯错误等动作不良的情况下，可能会受到浪涌噪声的影响。

此时，请将接地线和通讯电缆远离负载。

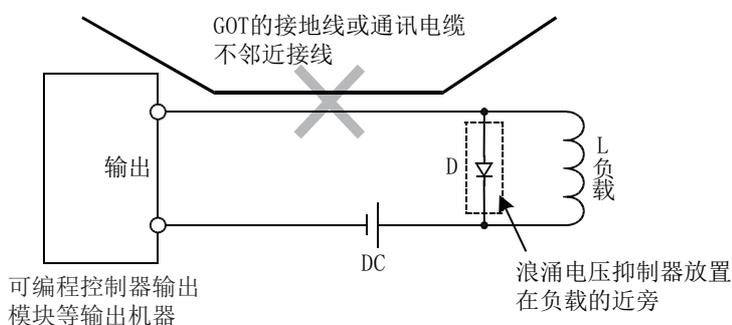
不得不在负载附近连接接地线及通讯电缆时，安装浪涌电压抑制器可有效降低噪声。

请将浪涌电压抑制器安装在距离负载最近的位置。

交流电感负载的对策



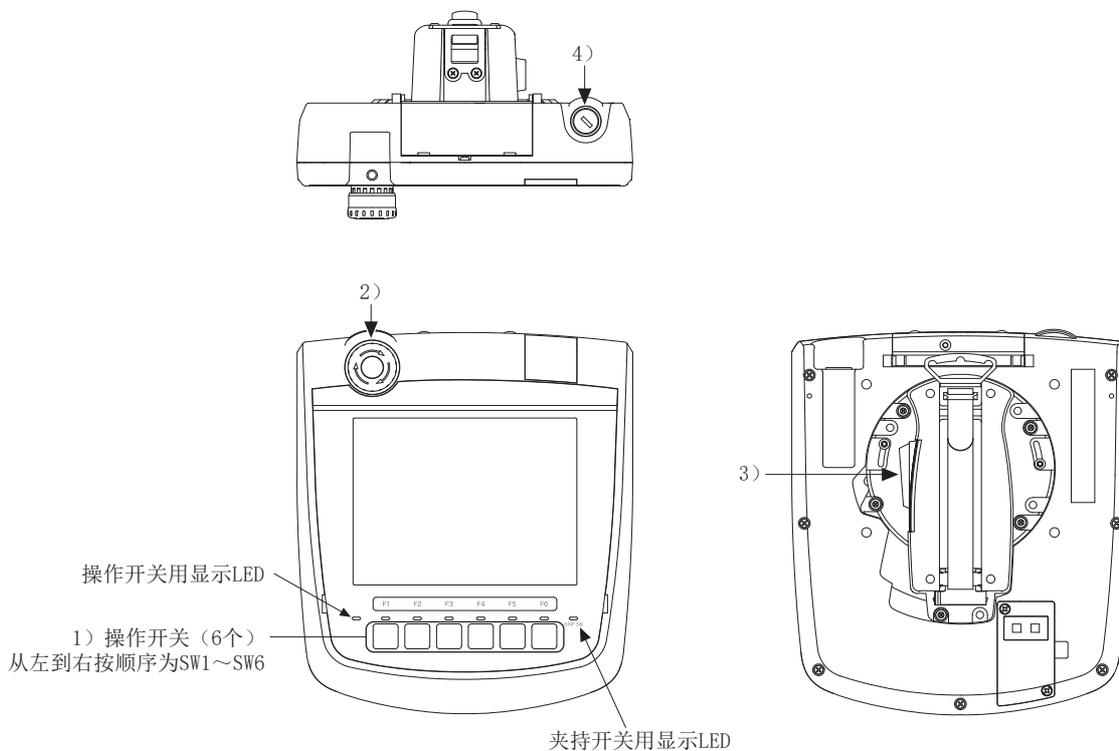
直流电感负载的对策



9.4 开关的接线

开关的概要

例)GT2506HS-V



No	名称	简称	规格
1)	操作开关 (6个)	SW1~SW6	外部直接接线用开关 (独立触点)
2)	紧急停止开关	ES-1、ES-2、ES-3	外部直接接线用开关 (独立触点)
3)	夹持开关	DSW-1, DSW-2	直接接线用开关 (独立触点)
4)	带钥匙的选择开关	KSW-1、KSW-2	外部直接接线用开关 (独立触点)

开关

以下开关需要通过外部连接电缆与可编程控制器及外部机器连接。

操作开关

紧急停止开关

夹持开关

带钥匙的选择开关

LED

以下LED通过与连接机器的串行通讯ON/OFF。

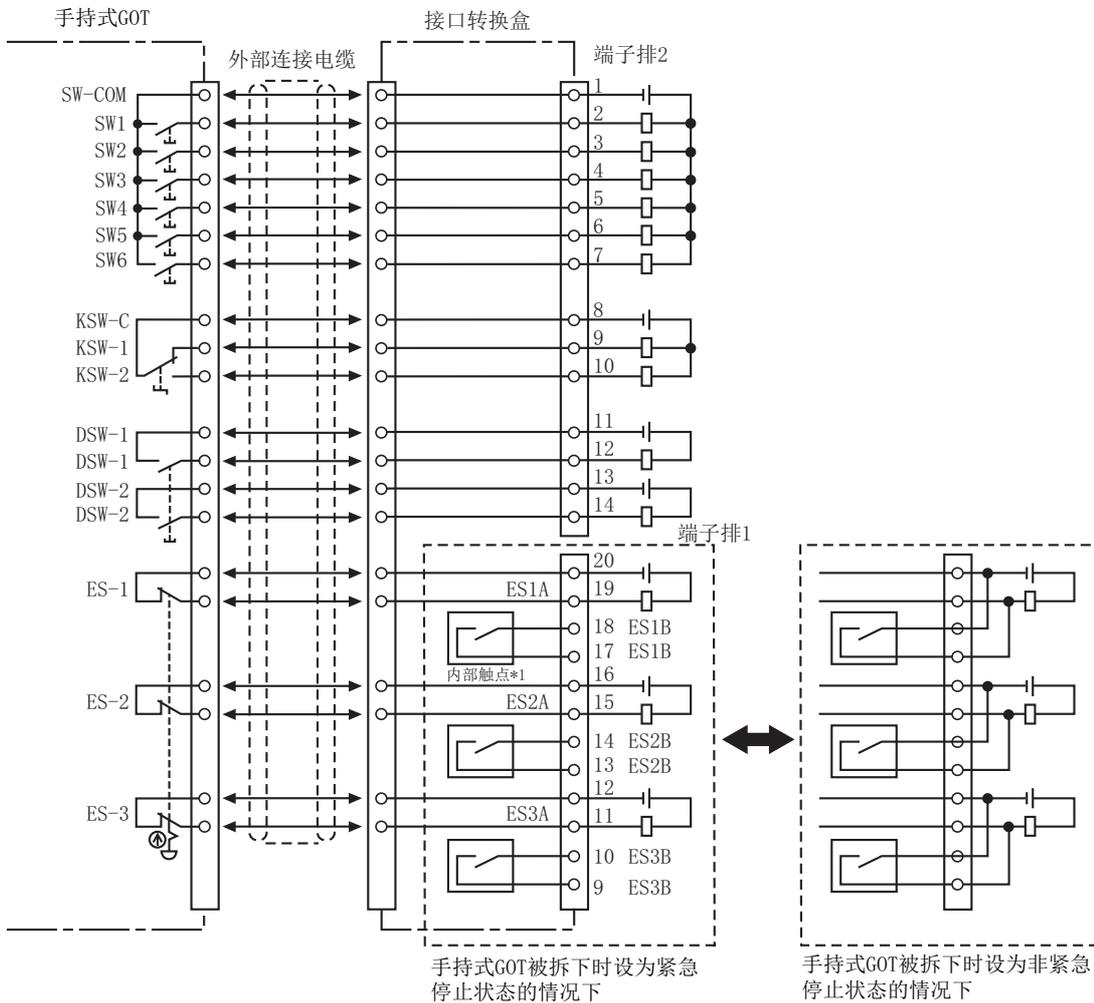
无需用于控制LED的专用接线。

操作开关用显示LED (仅支持GT2506HS-V)

夹持开关用显示LED

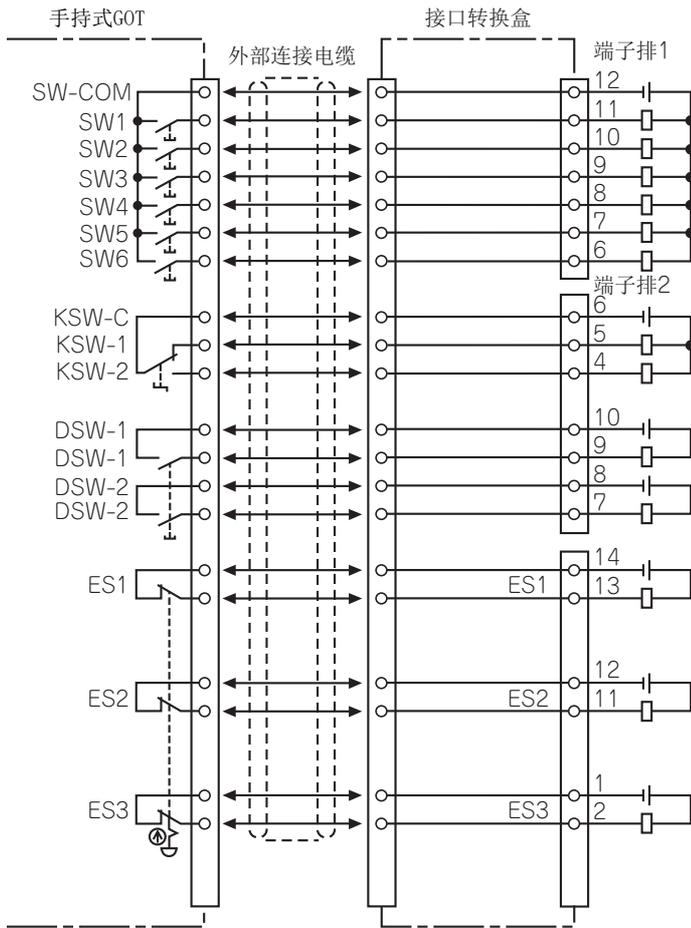
连接至通用负载时

■接口转换盒GT16H-CNB-42S时



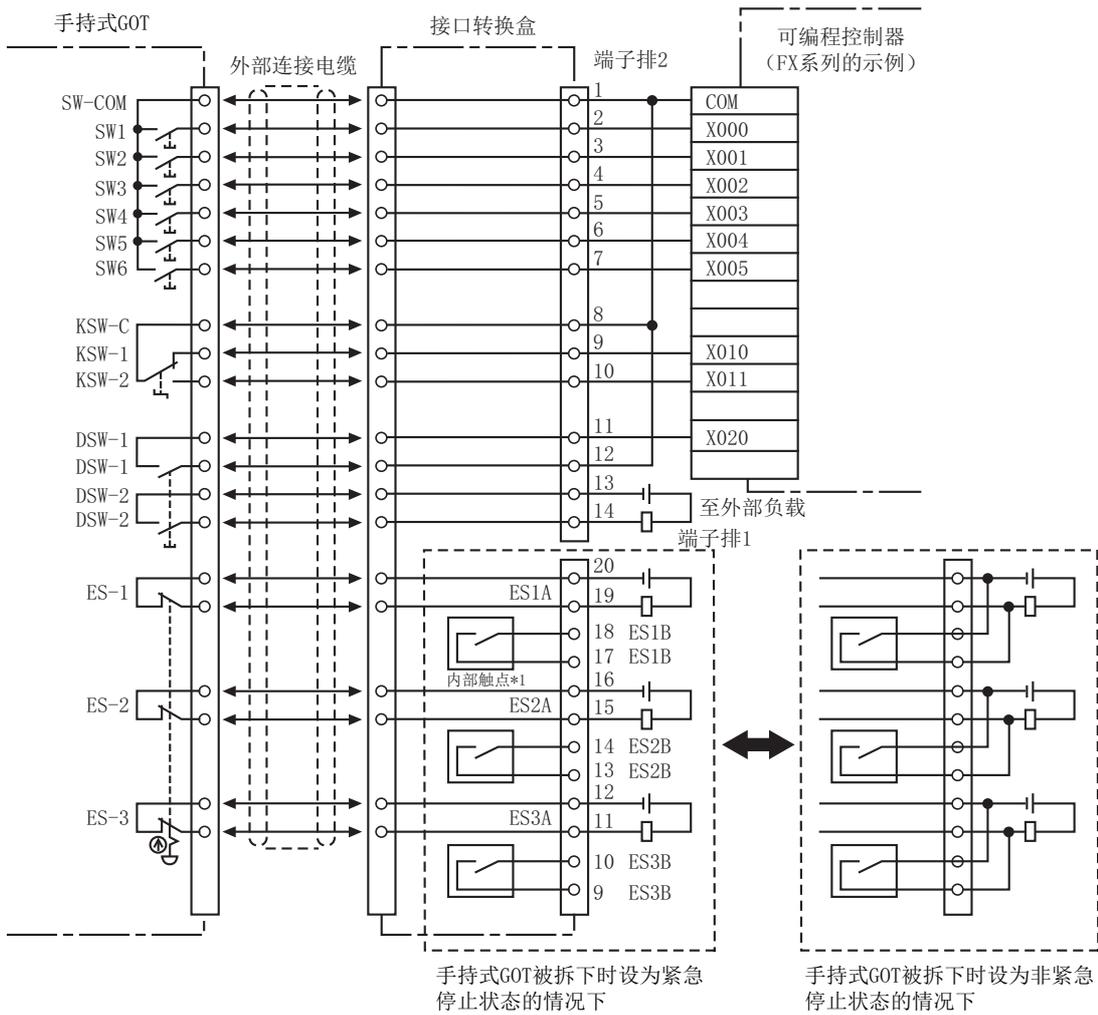
*1 接口转换盒的电源开关为OFF时，或接口转换盒的电源供给为OFF时（POWER LED熄灯状态），内部触点将关闭。

■接口转换盒GT11H-CNB-37S或GT16H-CNB-37S时



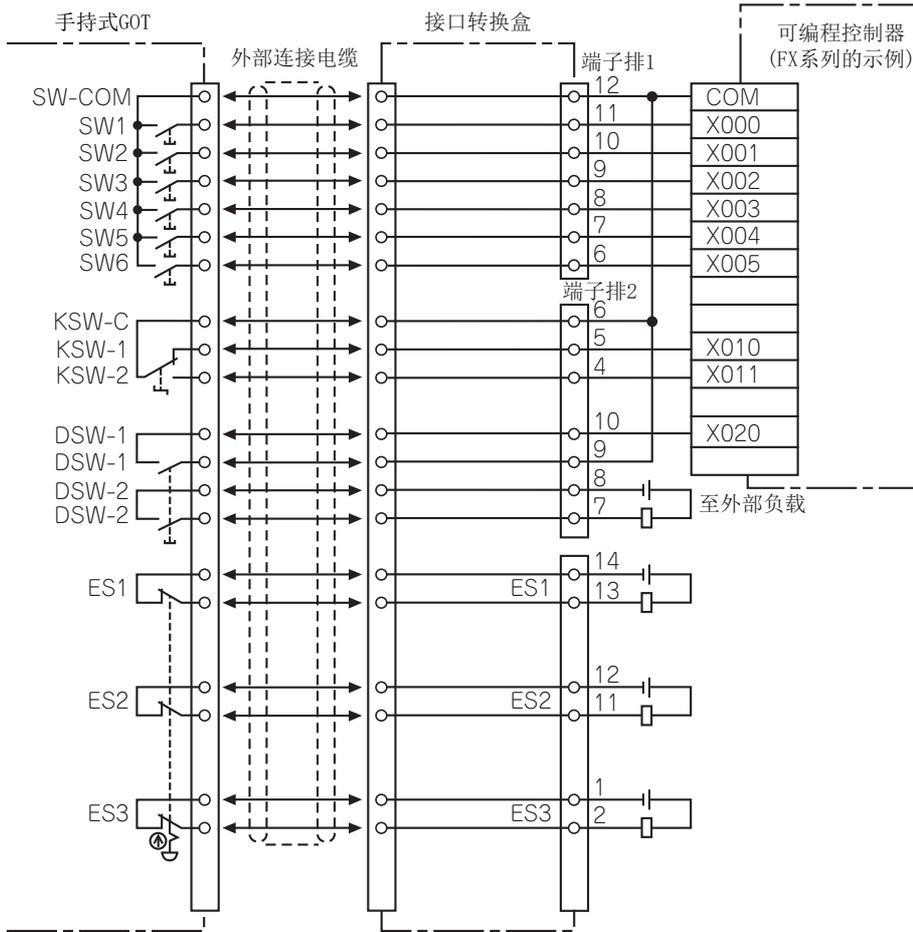
*1 接口转换盒的电源开关为OFF时，或接口转换盒的电源供给为OFF时（POWER LED熄灯状态），内部触点将关闭。

■接口转换盒GT16H-CNB-42S时



*1 接口转换盒的电源开关为OFF时，或接口转换盒的电源供给为OFF时（POWER LED熄灯状态），内部触点将关闭。

■接口转换盒GT11H-CNB-37S或GT16H-CNB-37S时

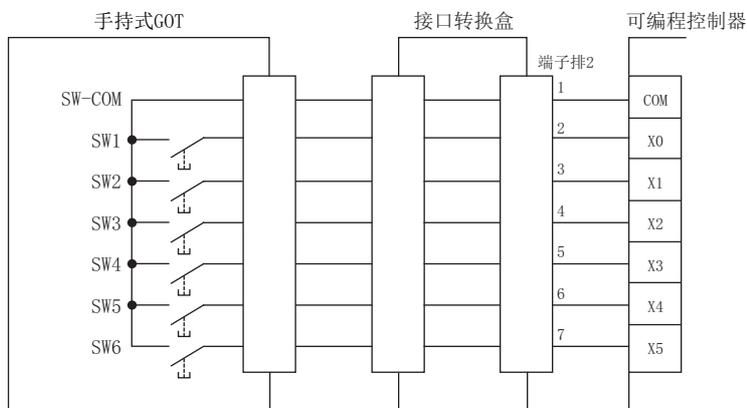


操作开关的接线

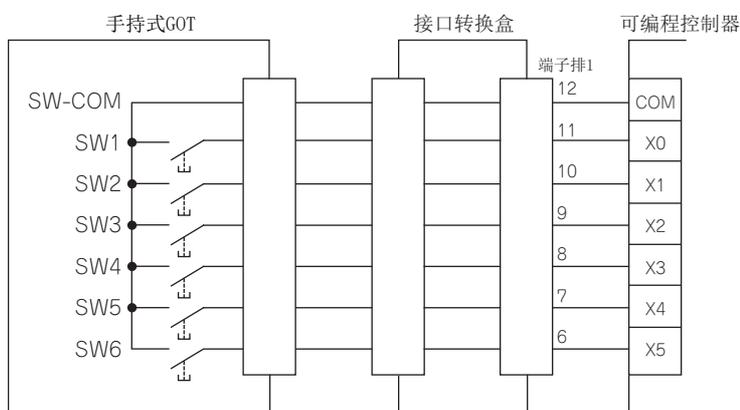
操作开关通过外部连接电缆与接口转换盒与可编程控制器连接。

连接示例

■接口转换盒GT16H-CNB-42S时



■接口转换盒GT11H-CNB-37S或GT16H-CNB-37S时



针配置

品名	型号	端子编号						
		SW-COM	SW1	SW2	SW3	SW4	SW5	SW6
接口转换盒	GT16H-CNB-42S	端子排2 1	端子排2 2	端子排2 3	端子排2 4	端子排2 5	端子排2 6	端子排2 7
	GT11H-CNB-37S GT16H-CNB-37S	端子排1 12	端子排1 11	端子排1 10	端子排1 9	端子排1 8	端子排1 7	端子排1 6

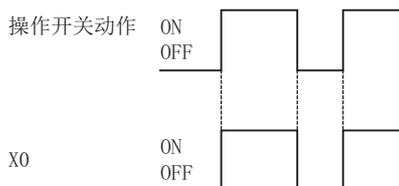
操作开关的输入

操作开关（SW1~SW6）可直接连接至可编程控制器的输入，与一般的输入机器相同，可通过可编程控制器程序自由地使用。操作开关作为a触点的点动式开关安装在可编程控制器内。

例) 接线至可编程控制器X0时



操作开关动作



作为b触点处理输入时，或作为交替式开关处理时，请通过顺控程序创建。

操作开关的LED设置（GT2506HS-V）

6 个操作开关（SW1~SW6）上附带有用于确认操作的绿色LED。
各LED与字软元件 1 点的位0~位5相关联，位值为 1 则亮灯，为0则熄灯。

控制LED的软元件的分配

通过绘图软件进行控制LED的软元件的分配。

通过[公共设置]→[GOT环境设置]中的[系统信息]的[读取软元件（控制器→GOT）]设置的外部输入输出功能·输出信息（读取软元件+1）将分配至LED控制。

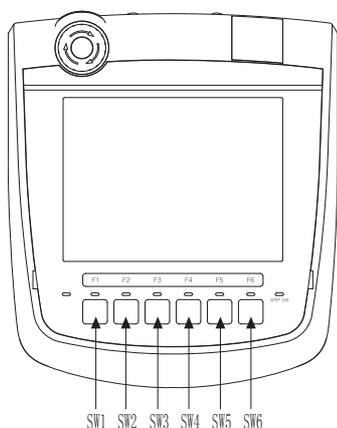
外部输入输出功能·输出信息的各个位与LED的关系如下所示。

位值为1则亮灯，为0则熄灯。

外部输入输出功能·输出信息

b15	b14	b13	b12	b11	b10	b9	b8	b7	b6	b5	b4	b3	b2	b1	b0
										SW6	SW5	SW4	SW3	SW2	SW1

例如将D100设置为系统信息的读取软元件时，D101的各个位的值将反映在LED的亮灯/熄灯上。

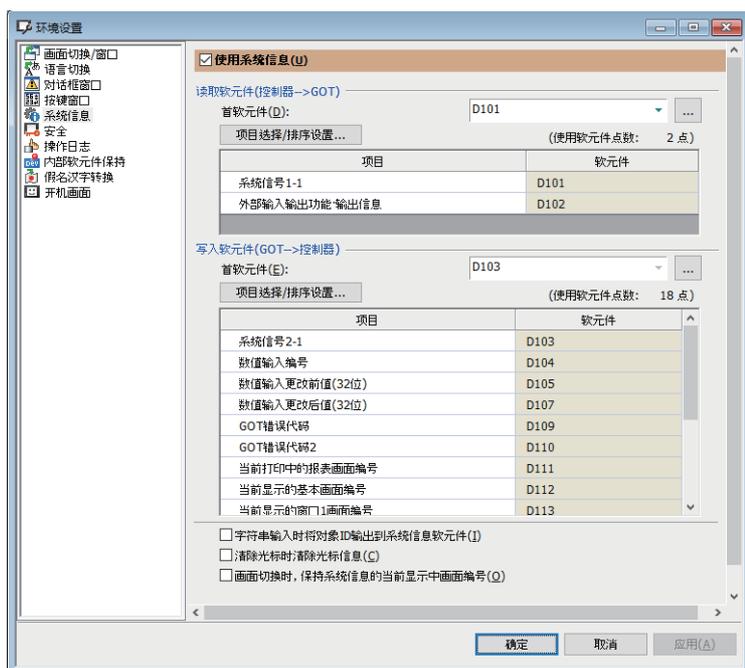


D101的b0→SW1的LED
D101的b1→SW2的LED
D101的b2→SW3的LED
D101的b3→SW4的LED
D101的b4→SW5的LED
D101的b5→SW6的LED

绘图软件的设置

请按以下步骤进行系统信息的设置。

1. 选择[公共设置]→[GOT环境设置]→[系统信息]菜单，即显示[环境设置]窗口。
2. 请勾选[使用系统信息]。
3. 请设置[读取软元件（控制器→GOT）]的[首软元件]。
4. 点击[项目选择/排序设置]，显示[项目选择/排序设置]对话框。
5. 请将使用项目设置为[外部输入输出功能·输出信息]。
请点击[确定]按钮。
6. 请设置[写入软元件（GOT→控制器）]的[首软元件]。
7. 设置结束后请点击[确定]按钮，并关闭[系统信息]窗口。



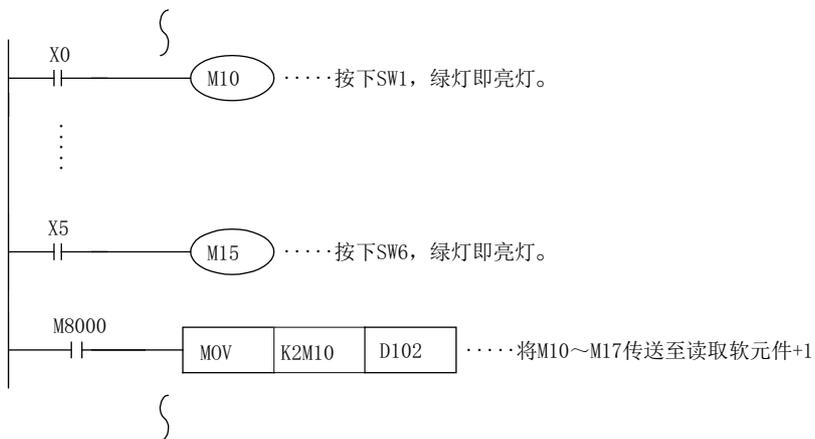
程序示例

顺控程序示例记录如下。

系统信息：将读取软元件设置为D101（通过绘图软件设置）

接线：分别将操作开关SW1、SW2、SW3、SW4、SW5、SW6接线至X0、X1、X2、X3、X4、X5

软元件分配：通过顺控程序从M10开始分配LED亮灯



操作开关名称表的创建 (GT2506HS-V)

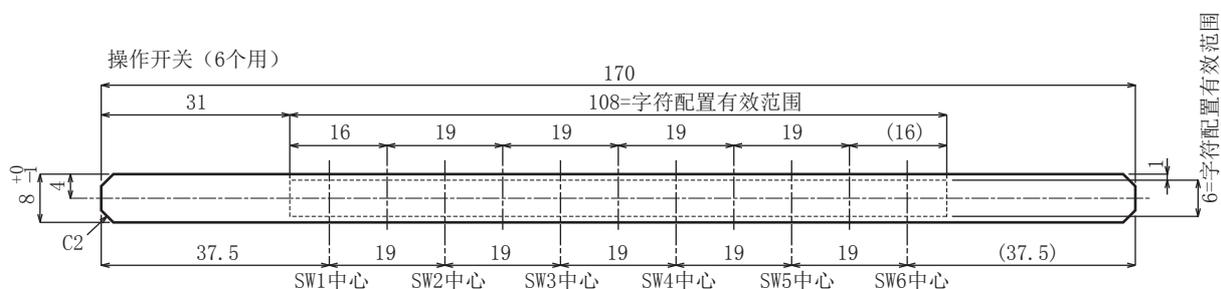
对创建操作开关名称表进行说明

名称表的创建

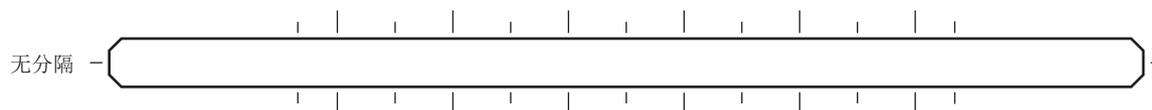
1. 请准备手持式GOT附带的名称表衬纸与OHP表（无色透明表）。

2. 在名称表衬纸上填入客户专用的开关名称。

按下列尺寸创建名称表。



[编写示例]



3. 请用复印机将名称表衬纸的内容按原尺寸大小（100%）复印至OHP表上。

另行准备OHP表时，请准备以下资料。

此外请务必准备可复印的设备。

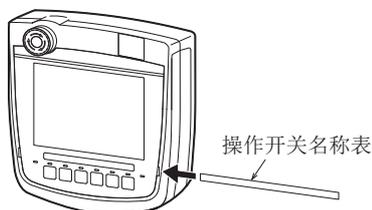
OHP表 推荐制造厂家

材质：聚酯薄膜（KOKUYO产）

厚度：0.1mm，VF-5（A4尺寸、内置20页）

名称表的安装

1. 请将操作开关名称表横向插入缝隙。



紧急停止开关的接线

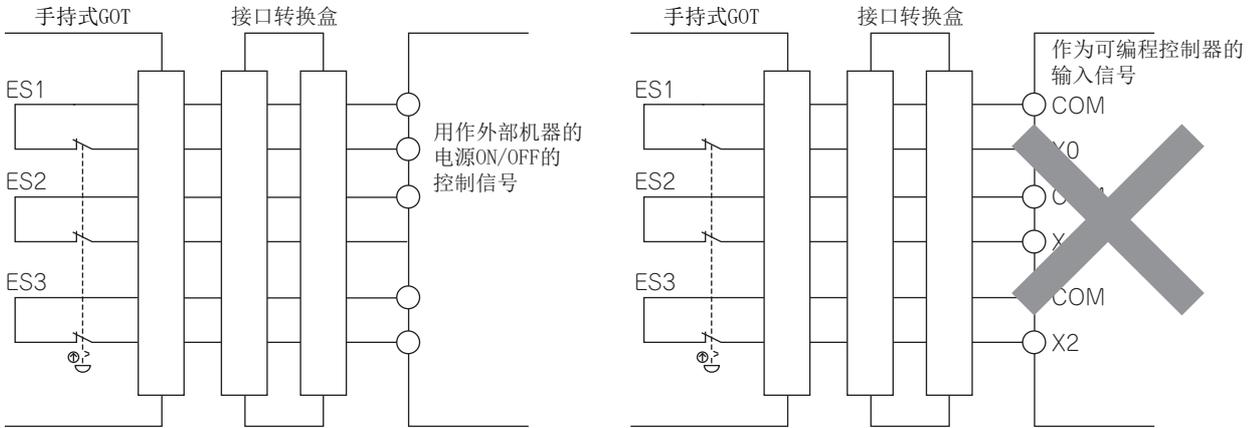
紧急停止开关通过外部连接电缆与接口转换盒，与可编程控制器连接。

请将紧急停止开关的信号用作外部机器的电源ON/OFF的控制信号。

请勿用作外部机器的输入信号。

外部机器的电源ON/OFF时，请采用DC24V 1A（触点规格）以下的负载。

请务必在可编程控制器的外部构建紧急停止电路。



紧急停止开关使用b触点类型。

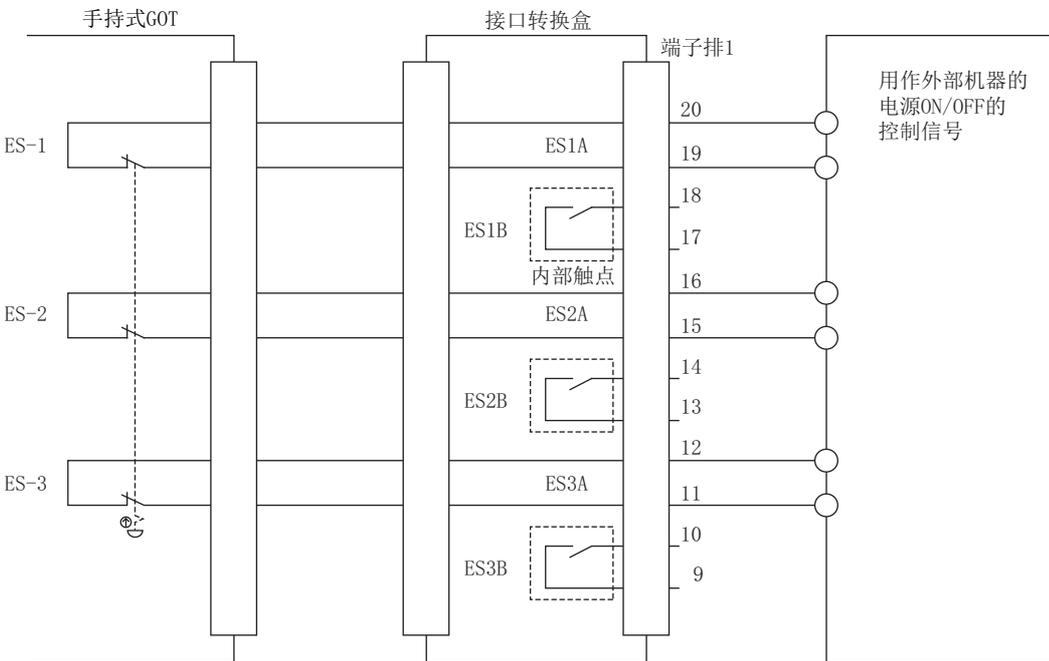
将手持式GOT从接口转换盒上拆下时，紧急停止开关为ON→OFF状态，与按下开关时状态相同。

接口转换盒内置有并联电路，可防止拆下手持式GOT期间陷入紧急停止状态。

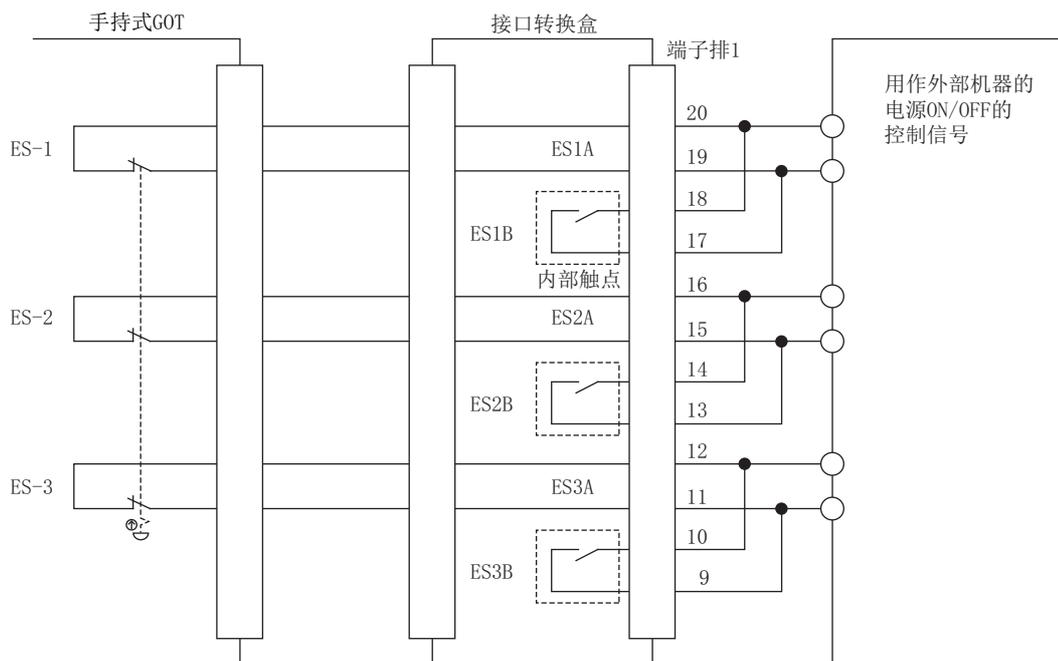
接口转换盒需接线至并联电路。

使用接口转换盒（GT16H-CNB-42S）时的连接示例

■拆下手持式GOT时，设为紧急停止状态的情况下



■拆下手持式GOT时，设为不会变为紧急停止状态的情况下



内部触点按如下所示动作。

向接口转换盒供电，电源开关为ON时（POWER LED亮灯状态）

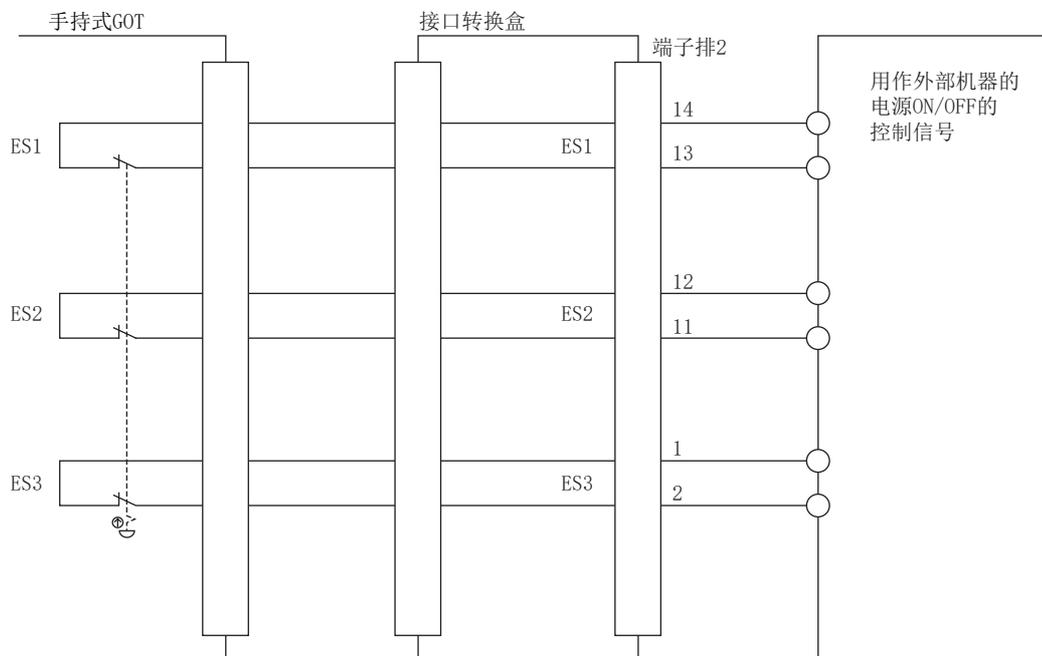
由于内部触点打开且ES□B间变为绝缘状态，ES□A间与紧急停止开关的状态及外部连接电缆有无安装的状态联动。

未向接口转换盒供电时，或电源开关为OFF时（POWER LED熄灯状态）

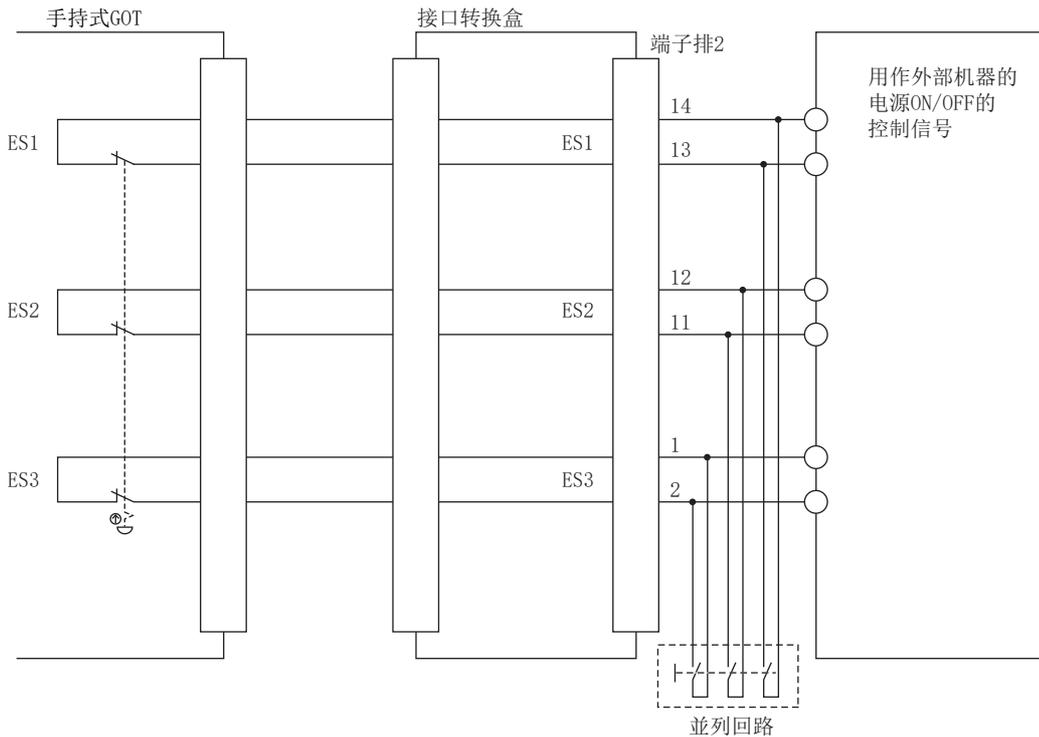
由于内部触点关闭且ES□B间为短路状态，无论外部连接电缆有无安装的状态如何，ES□A间都将关闭。

使用接口转换盒（GT11H-CNB-37S或GT16H-CNB-37S）时的连接示例

■拆下手持式GOT时，设为紧急停止状态的情况下



■拆下手持式GOT时，设为紧急停止状态的情况下



针配置

品名	型号	端子编号											
		ES1A或ES1		ES1B		ES2A或ES2		ES2B		ES3A或ES3		ES3B	
接口转换盒	GT16H-CNB-42S	端子排1		端子排1		端子排1		端子排1		端子排1		端子排1	
		20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9
	GT11H-CNB-37S GT16H-CNB-37S	端子排2		—		端子排2		—		端子排2		—	
		13	14			11	12			1	2		

要点

使用紧急停止开关时的注意事项

使用手持式GOT的紧急停止开关时，请根据客户系统的风险评估，判断紧急停止开关的使用。

使用并联电路（拆下手持式GOT时，设为不会变为紧急停止状态的电路）时，系统有可能不符合安全规格。

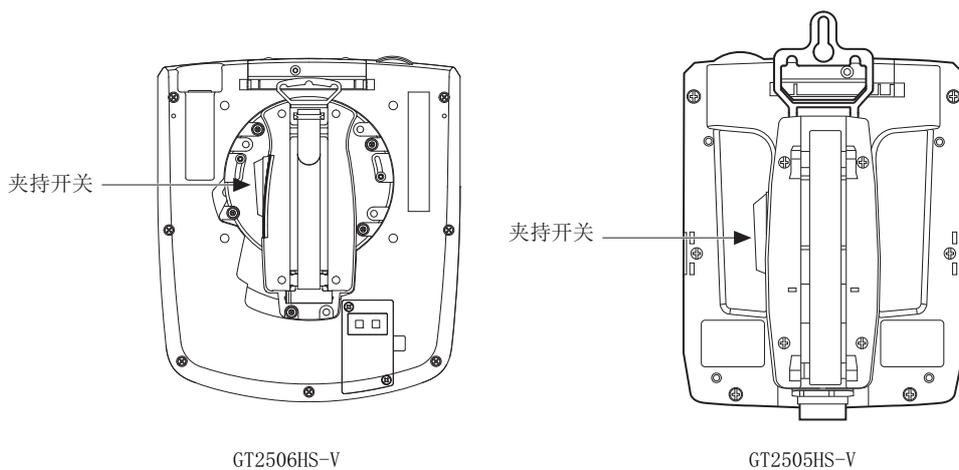
请客户在确认系统所要求的安全规格的基础上判断使用。

施加超出手持式GOT一般规格的冲击时，有可能在开关的结构上、紧急停止开关会发生反复开关。

请在确认在客户的使用条件下是否会导致问题的基础上，判断是否使用。

夹持开关的处理

夹持开关位于手持式GOT的侧面，接线至可编程控制器等的输入。

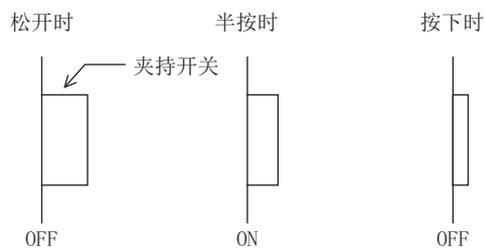


GT2506HS-V

GT2505HS-V

夹持开关为三位式开关，为以下的ON/OFF状态。

夹持开关侧面

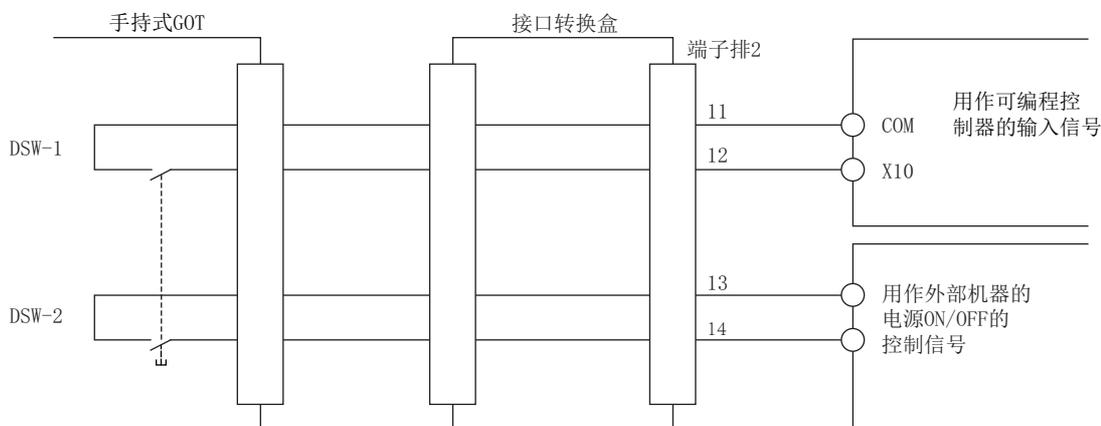


夹持开关的接线

夹持开关为具备上述三位式的a触点的双控电路的开关。

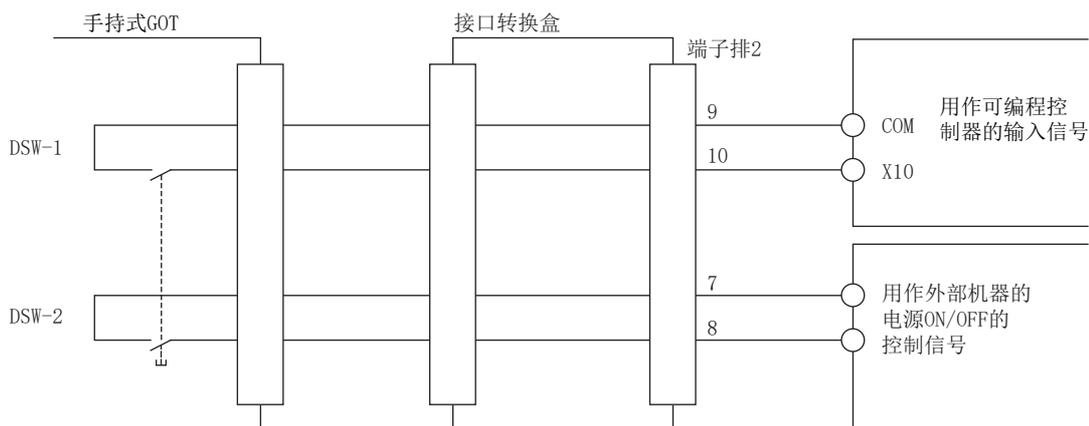
连接示例

■使用接口转换盒（GT16H-CNB-42S）时



各触点均采用DC24V 1A（触点规格）以下的负荷。

■使用接口转换盒（GT11H-CNB-37S或GT16H-CNB-37S）时



各触点均采用DC24V 1A（触点规格）以下的负荷。

针配置

型号		端子编号			
		DSW-1	DSW-1	DSW-2	DSW-2
接口转换盒	GT16H-CNB-42S	端子排2 11	端子排2 12	端子排2 13	端子排2 14
	GT11H-CNB-37S GT16H-CNB-37S	端子排2 9	端子排2 10	端子排2 7	端子排2 8

夹持开关LED的设置

夹持开关（DSW1、DSW2）上附带有用于确认操作的绿色LED。

夹持开关LED与外部输入输出功能·输出信息（读取软元件+1）的b6联动，进行LED的ON/OFF显示。

控制LED的软元件的分配

控制LED的软元件分配通过绘图软件进行。

通过[公共设置]→[GOT环境设置]→[系统信息设置]的[读取软元件（控制器→GOT）]设定的[外部输入输出功能·输出信息（读取软元件+1）]将分配至LED控制。

分配至[外部输入输出功能·输出信息]的软元件的b6（自低位起第7位）中将分配夹持开关用LED的控制。

位值为1则亮灯，为0则熄灯。

外部输入输出功能·输出信息（读取软元件+1）

b15	b14	b13	b12	b11	b10	b9	b8	b7	b6	b5	b4	b3	b2	b1	b0
									夹持开关						

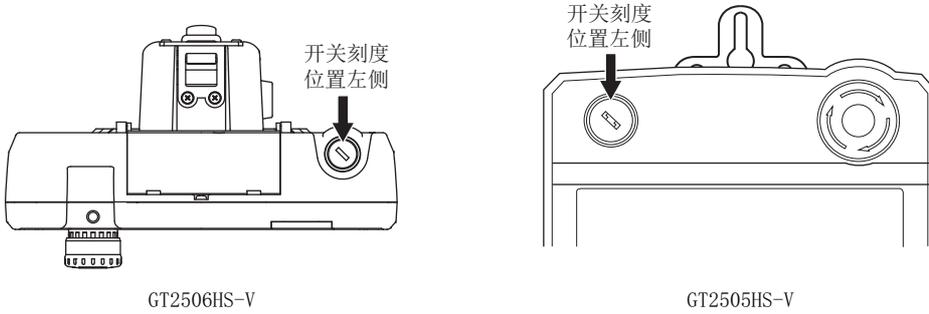
例如将D100设置为系统信息的读取软元件时，D101的b6的值将反映在LED的亮灯/熄灯上。

带钥匙的选择开关（KSW）的处理

带钥匙的选择开关接线至可编程控制器等的输入来使用。

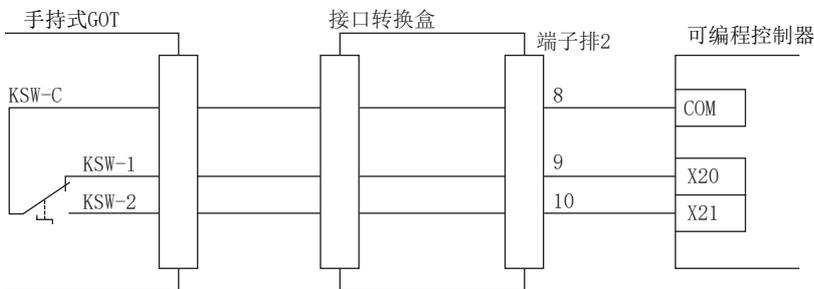
连接示例

以下以开关的刻度位置拨至左侧时为例进行记述。

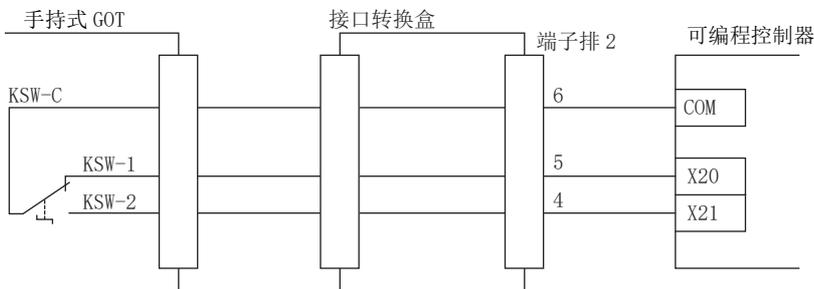


各触点均采用DC24V 1A（触点规格）以下的负荷。

■使用接口转换盒（GT16H-CNB-42S）时的连接示例



■使用接口转换盒（GT11H-CNB-37S或GT16H-CNB-37S）时的连接示例



针配置

型号	端子编号		
	KSW-C	KSW-1	KSW-2
接口转换盒	GT16H-CNB-42S	端子排2 8	端子排2 9 10
	GT11H-CNB-37S GT16H-CNB-37S	端子排2 6	端子排2 5 4

10 GOT的运行

- 345页 运行前的大致步骤
- 348页 工程数据的创建

10.1 运行前的大致步骤

以下为GOT运行前的大致步骤。



工程数据的准备

1. 请将GT Designer3 Version1安装到计算机。

关于GT Designer3 Version1的安装方法，请参照以下内容。

📖 GT Works3 Version1安装方法

2. 请通过GT Designer3 Version1创建工程数据。

关于GT Designer3 Version1的使用方法和工程数据的创建方法，请参照以下内容。

📖 GT Designer3 (GOT2000) 画面设计手册

扩展模块、选配件的安装

1. 请将SD卡、USB存储器以外的选配件安装到GOT上。

关于选配件的安装方法，请参照以下内容。

📖 218页 电池的安装

📖 各种选配件的使用说明书

2. 请将扩展模块安装到GOT上。

关于扩展模块的安装方法，请参照以下内容。

📖 215页 扩展模块的安装、拆卸

GOT设置、电源配线

1. 请将GOT设置到控制柜中。

关于GOT的设置方法，请参照以下内容。

📖 192页 GOT的安装步骤

2. 请为GOT的电源线进行配线。

关于电源线的配线方法，请参照以下内容。

📖 305页 电源部的配线

软件包数据的写入

通过GT Designer3 Version1执行数据包的写入。

写入步骤因数据的写入方法而异。

要点

术语的说明

- 基本软件

基本软件是与GOT的操作系统相当的软件。

未写入基本软件的GOT无法启动。

- 数据包

数据包是将工程数据和执行工程数据所需的应用软件汇总在一起的数据。

写入数据包后，就可以通过GOT运用用户创建的工程数据。

■直接从计算机写入到GOT

将GOT和计算机直接连接，把数据包写入到GOT中。

1. 请将计算机与GOT连接。

USB:

在USB接口（设备） - 计算机的USB端口间，使用USB电缆连接。

以太网:

在以太网接口 - 计算机的以太网端口间，使用以太网电缆连接。

如要通过以太网向GOT写入数据包，需要事先在GOT中写入基本软件，并在连接机器设置中进行相应设置，使GOT与计算机可以通过以太网进行通讯。

经由可编程控制器:

经由GOT上连接的可编程控制器连接计算机。

关于各自的连接设置，请参照以下内容。

📖GT Designer3 (GOT2000) 画面设计手册

2. 请接通GOT的电源。

3. 请通过GT Designer3 Version1写入数据包。

关于写入方法，请参照以下内容。

📖GT Designer3 (GOT2000) 画面设计手册

■从各种数据存储设备向GOT中写入

使用SD卡等数据存储设备，将数据包写入到GOT中。

1. 请将SD卡等数据存储设备安装到计算机。

2. 请通过GT Designer3 Version1将数据包写入到数据存储设备。

关于数据包的写入方法，请参照以下内容。

📖GT Designer3 (GOT2000) 画面设计手册

3. 请将数据存储设备安装到GOT。

SD卡（A驱动器）：安装到SD卡接口上

数据存储设备(B、E、F、G驱动器) (仅限GT27、GT25、GT23)：安装到USB接口(主机)上

4. 请接通GOT的电源。

从内置闪存（C驱动器）启动GOT时，请将数据包写入到GOT的内置闪存（C驱动器）中。

关于数据包的写入方法，请参照以下内容。

📖GOT2000系列主机使用说明书(实用菜单篇)

从数据存储设备（A、B、D~G驱动器）启动GOT时，无需将数据包写入到内置闪存（C驱动器）中。

GOT和连接机器的连接

1. 请在GOT的实用菜单画面中确认连接机器设置。
 GOT2000系列主机使用说明书(实用菜单篇)
2. 请切断GOT的电源。
3. 请使用电缆连接GOT和连接机器。
 与所使用的连接机器对应的GOT2000系列连接手册 对应GT Works3 Version1

监视开始

1. 请接通GOT和连接目标系统的电源。
2. GOT开始监视。

要点

GOT的启动源没有设置为内置闪存（C驱动器）时的注意事项

- GOT的启动时间

启动时间较平常慢。

GOT的启动时间长短因数据存储设备的种类、写入的应用软件数目及数据包的大小而异。

- GOT启动时对SD卡的操作

启动源为SD卡（A驱动器）时，在GOT的启动过程中请勿打开SD卡接口的护盖。

否则，启动将会失败，GOT将无法启动。

- GOT无法启动时的处理方法

如为以下情况，则GOT将无法启动。

请在执行以下措施后，再次接通GOT的电源。

内容	处理
SD卡中存储的数据包的GOT类型和所使用的GOT类型不一致时	请准备将与使用的GOT类型相同类型的GOT的数据，写入SD卡中。
GOT的存储器容量不足时	请删除GOT存储器中存储的无用数据。  GT Designer3 (GOT2000) 画面设计手册

10.2 工程数据的创建

工程数据通过GT Designer3 Version1创建。

关于GT Designer3 Version1的操作方法，请参照以下内容。

 GT Designer3 (GOT2000) 画面设计手册

绘图时的注意事项

■GT Designer3 Version1的启动

启动GT Designer3 Version1时，请务必启动GOT2000用应用软件。

GOT1000专用的应用软件无法创建在GOT2000中使用的画面。

11 保养·检查

- 350页 日常检查
- 351页 定期检查
- 352页 画面清屏要领
- 353页 电池的电压过低检测和更换

警告

- 通电时请勿触摸端子。
可能引起触电。
- 应正确连接电池连接器。
切勿对电池实施如下行为。
错误使用电池，可能由于发热、破裂、燃烧等引起人身伤害及火灾。
- 清洁或者紧固端子螺栓时，必须从外部将电源全部断开之后再进行操作。
如果未全部断开，可能导致设备故障或者误动作。
如果螺栓拧得过松，有可能导致短路、误动作。
如果螺栓拧得过紧，有可能由于螺栓或模块损坏引起短路、误动作。

注意

- 请勿拆解或改造模块。
可能导致故障、误动作、人身伤害、火灾。
- 请勿直接接触模块的导电部分或电子部件。
可能导致模块的误动作、故障。
- 与模块连接的电缆必须收入套管中或者用夹具进行固定处理。
如果未将电缆收入套管或未用夹具进行固定处理，可能由于电缆的晃动及移动、不经意的拉拽等造成模块及电缆损坏、电缆接触不良而导致误动作。
- 在拆卸与模块连接的电缆时，请勿用手拉扯电缆部分。
如果在与连接模块的状态下拉扯电缆，可能造成模块或电缆的损坏、电缆接触不良从而导致误动作。
- 在触碰模块前，必须先与接地的金属物等接触，释放掉人体等所携带的静电。
如果不释放掉静电，可能导致模块故障或者误动作。
- 产品报废时，应作为工业废弃物处理。
废弃电池时应根据各地区制定的法令单独进行。
(关于欧盟国家的电池规定的详细内容请参阅所使用的 9.4 电池的电压过低检测和更换。)

11.1 日常检查

GOT中没有内置会导致短寿命的耗材。

但是，电池、液晶显示屏都是有一定寿命的。

建议定期更换电池。

液晶显示屏的更换请咨询三菱电机系统服务株式会社。

电池、液晶显示屏请参照以下内容。

☞ 60页 性能规格

日常检查项目

项目	检查项目	检查方法	判断标准	处理	
1)	GOT的安装状态	确认安装螺栓有无松动	安装牢固	以规定的扭矩加固螺栓	
2)	连接状态	端子螺栓的松动	使用螺丝刀加固	无松动	端子螺栓的加固
		压接端子的靠近	目测	间隔适当	矫正
		接口的松动	目测	无松动	接口固定螺栓的加固
3)	使用状态	保护膜的污损	目测	污损不严重	更换
		灰尘、异物的附着	目测	无附着	去除，清洁

关于保护膜的型号和更换步骤，请参照以下内容。

☞ 保护膜的使用说明书

11.2 定期检查

每6个月~1年需要实施1~2次的检查项目

在设备移动或改造之后，或更改了配线之后，也需要进行检查。

项目	检查项目	检查方法	判断标准	处理	
1	周围环境	环境温度	使用温湿度计进行测量腐蚀性气体的测量	显示部 0~40℃	在柜内使用时，柜内温度就是环境温度。
		环境湿度		其他部分 *1	
		环境		10~90%RH 无腐蚀性气体	
2	电源为AC100~240V的GOT	检查电源电压	AC100~240V端子间的电压测量	AC85~242V	供给电源的更改
	电源为DC24V的GOT	DC24V的输入极性	DC24V端子间的电压测量	应按照本体上打印的内容进行连接	配线的更改
3	安装状态	松动，晃动	试着摇动一下模块	安装牢固	加固螺栓
		灰尘、异物的附着	目测	无附着	去除，清洁
4	连接状态	端子螺栓的松动	使用螺丝刀加固	无松动	端子螺栓的加固
		压接端子的靠近	目测	正确	矫正
		接口的松动	目测	无松动	接口固定螺栓的加固
5	电池	对实用菜单[时间]的本体内置电池电压状态进行确认 ☐☐GOT2000系列主机使用说明书(实用菜单篇)	未发生报警	即使没有电池电压过低的显示，超过规定的寿命时也应该进行更换。	

*1 因设置方法不同，判断基准会有所不同。

关于详细内容，请参照以下章节。

☐☐ 186页 柜内温度和安装角度

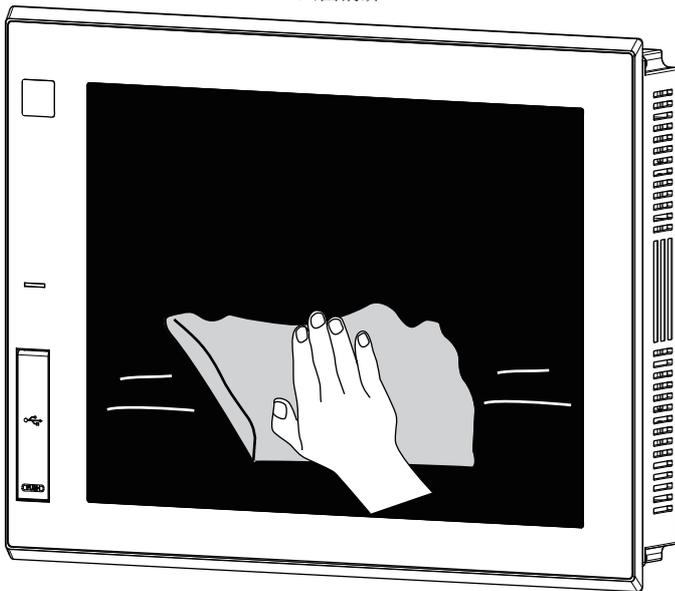
11.3 画面清屏要领

请始终在清洁的状态下使用GOT。

GOT的清洁及消毒

- 为了确保安全，应在切断GOT的电源后再进行清洁及消毒。
 - 以蘸有中性洗涤剂或乙醇的软布轻轻擦拭污浊部分。
布仅需蘸湿即可，请勿过多蘸取以致有液体滴落。
- 使用酒精消毒时，应使用消毒用酒精（主要成份为乙醇或异丙醇）。
- 请勿对产品直接喷射液体，否则会导致GOT及周边机器发生电气故障。
 - 擦拭表面后，应等待表面彻底干燥后再接通GOT的电源。

画面清屏



注意事项

请勿使用以下溶剂。

否则将会导致保护膜变形、表面溶解及涂层剥离。

- 氯化清洁剂（漂白剂等）
- 过氧化物（含过氧化氢）
- 丙酮、氨、涂料用信纳水、苯、氯化甲烷、甲苯等溶剂

11.4 电池的电压过低检测和更换

电池的电压过低检测和更换

电池用于保持SRAM数据、时钟数据以及系统状态日志数据的备份用数据。
建议定期更换电池。

电池的更换步骤请参照以下内容。

☞ 218页 电池的安装

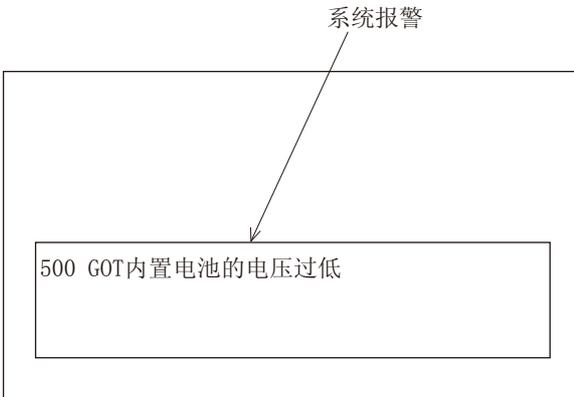
电池的电压过低可以通过实用菜单或系统报警进行确认。

关于基于实用菜单的电池状态显示的详细内容，请参照以下内容。

📖 GOT2000系列主机使用说明书(实用菜单篇)

由于GT27、GT25、GT23使用了系统报警，因此在电池电压过低时，可在GOT的画面上显示电池电压过低的
通知信息。要在系统报警中显示信息，请将[电池报警显示]设置为ON。

📖 GOT2000系列主机使用说明书(实用菜单篇)



关于系统报警的详细内容，请参照以下内容。

📖 GT Designer3 (GOT2000) 画面设计手册

要点 🔍

电池的更换时期

在检测到电池电压过低后，请尽快更换电池。

在检测到电池电压过低后，数据还可以保持14天，但超过这个期限后，所保存的数据就会丢失。

欧盟国家对电池及装有电池的机器的处理

以下内容为在欧盟国家对用完的电池进行报废时，以及向欧盟国家出口电池及装有电池机器时的注意事项。

■报废处理注意事项

欧盟国家对于用完的电池有一套分类收集系统。

请在各区域的收集/回收再利用中心正确处理用完的电池。

三菱图形操作终端（GOT）在其电池或装有电池的机器的包装上标有如下符号标志。



要点

该符号标志仅在欧盟国家中有效。

该符号标志由欧洲新电池指令（2006/66/EC）第20条“致最终用户的信息”及其附件II所指定。

上述符号标志表示在废弃电池时需与一般垃圾分开处理。

■出口时的注意事项

随着欧洲新电池指令（2006/66/EC）的实行，在向欧盟国家销售、出口电池及装有电池的机器时，须履行以下义务。

在电池、机器或包装上标注符号标志

在手册中记载有关符号标志的说明

即使是欧洲新电池指令（2006/66/EC）实行前生产的电池及装有电池的机器，同样属于管制对象。

- 标注符号标志

在向欧盟国家销售、出口未标注符号标志的电池本体及装有电池的机器时，须在GOT或其包装上标注(1)的符号标志。

- 附加手册

在向欧盟国家出口含GOT的机器时，请附加本手册。

没有附带GOT的手册时，请在各机器的手册中记载有关电池符号标志的说明内容。

12 故障排除

- 355页 GOT恢复表
- 365页 总线连接时的故障排除
- 368页 出错信息和系统报警

12.1 GOT恢复表

本节中将对GOT无法正常动作时的恢复方法用检查表格式进行总结。
以下对各表的使用方法进行说明。

GOT不动作或误动作时（GOT状况确认表）

GOT不动作或误动作时，请通过GOT状况确认表确认产生误动作等的原因，并进行相应的处理。
GOT恢复后，须观察一段时间。

需要对配线状态进行改善时（GOT设置状况确认表）

通过GOT状况确认表确认的结果，认为误动作等的原因是受到GOT接线状态引起的噪声等的影响时，请通过GOT设置状况确认表进行接线的处理。

GOT恢复后，须观察一段时间。

需要实施上述以外的处理时（系统配置确认表）

在实施了上述处理措施之后，仍然发生误动作等时，请在系统配置确认表上填写客户的系统，然后就近向三菱电机系统服务株式会社咨询。

递送实物时，请同时递送在本节中检查的GOT恢复表（GOT状况确认表、GOT设置状况确认表、系统配置确认表）。

GOT恢复表请事先预留副本。

GOT状况确认表

从GOT的状态开始按顺序实施确认。
符合现象栏中所述内容时，请在检查栏中进行勾选。
请按照处理方法的内容进行操作。

GOT的状态

■确认GOT不动作、画面出现异常等的发生频率

检查	现象	原因	处理方法
<input type="checkbox"/>	经常发生	发生频率： • 填写示例：每月1次	前进到以下内容。 ☞ 确认显示的出错代码（系统报警）
<input type="checkbox"/>	偶尔发生		

■确认显示的出错代码（系统报警）

检查	现象	原因	处理方法
<input type="checkbox"/>	可以确认	出错代码（系统报警）：	请实施与确认的出错代码（系统报警）、出错消息相对应的处理。 进行处理后状况仍未改变的情况下，请进行以下处理。 ☞ 确认POWER LED
<input type="checkbox"/>	无法确认	• 填写示例：460 通讯模块异常	前进到以下内容。 ☞ 确认POWER LED

■确认POWER LED

检查	现象	原因/状况	处理方法
<input type="checkbox"/>	蓝色亮灯 (仅GT27、GT25、GT23、GT2105-Q)	供电正常。	前进到以下内容。 ☞ 确认画面显示
<input type="checkbox"/>	橙色亮灯 (仅GT27、GT25、GT23、GT2105-Q)	屏幕保护中。 设置了系统信息的读取软元件时，应是该软元件ON，且处于强制屏幕保护状态中。	请确认读取软元件的设置。 如设置没有问题，请进行以下处理。 ☞ 确认画面显示
<input type="checkbox"/>	橙色/蓝色闪烁 (仅GT27、GT25、GT23、GT2105-Q)	背光灯出现故障。	前进到以下内容。 ☞ 实物调查
<input type="checkbox"/>	熄灯	没有供给电源。 如有供给电源，则应是GOT的硬件异常。	请确认是否有供给电源。 如未恢复，请进行以下处理。 ☞ 实物调查

■确认画面显示

检查	现象	原因/状况	处理方法
<input type="checkbox"/>	画面黑屏	应是液晶故障，或基本软件异常。	请按如下步骤进行应对处理。 1) 重新写入数据包 2) 重新写入基本软件 实施以上操作后仍未恢复的情况下，请进行以下处理。 ☞ 实物调查
<input type="checkbox"/>	画面白屏	应是GOT硬件异常。	前进到以下内容。 ☞ 实物调查
<input type="checkbox"/>	画面中有线条	应是GOT硬件异常。	☞ 实物调查
<input type="checkbox"/>	其他异常显示	例：有纵向线条 	
<input type="checkbox"/>	画面冻结	画面不刷新，无法进行操作的状态。	前进到以下内容。 ☞ 确认蜂鸣器音

■确认蜂鸣器音

检查	现象	原因/状况	处理方法
<input type="checkbox"/>	无蜂鸣器音	-	前进到以下内容。
<input type="checkbox"/>	随机持续鸣响	蜂鸣器音：	☞ GOT画面冻结(画面动作停止)时的状态
<input type="checkbox"/>	以特定的节奏持续鸣响	填写示例：重复哔哔哔、哔、哔哔的节奏	
<input type="checkbox"/>	持续鸣响“哔~”	设置了系统信息的读取软件元件时，应是该软元件ON，且蜂鸣器输出信号有进入。	请确认读取软件元件的设置。 蜂鸣器输出信号无异常的情况下，请进行以下处理。 ☞ GOT画面冻结(画面动作停止)时的状态

GOT画面冻结(画面动作停止)时的状态

■确认能否切换到实用菜单画面

检查	现象	原因/状况	处理方法
<input type="checkbox"/>	可	出错代码（系统报警）： • 填写示例：460 通讯模块异常	可以使用系统报警显示功能时，请实施与显示的出错代码(系统报警)相对应的处理措施。 无法处理的情况下，请进行以下处理。 ☞ 通过GOT的实用菜单执行I/O检查
<input type="checkbox"/>	不可	不能使用系统报警显示功能的状态。	前进到以下内容。 ☞ 确认监视画面上不显示的对象

■通过GOT的实用菜单执行I/O检查

检查	现象	原因/状况	处理方法
<input type="checkbox"/>	通讯异常	显示内容： 填写示例：显示原因为连接出错	前进到以下内容。 ☞ 确认监视画面上不显示的对象
<input type="checkbox"/>	无异常	通讯接口等的硬件无异常。	前进到以下内容。 ☞ 可编程控制器的状态

■确认监视画面上不显示的对象

检查	现象	原因/状况	处理方法
<input type="checkbox"/>	有	详细：	前进到以下内容。
<input type="checkbox"/>	无	• 填写示例：不显示数值显示	☞ 可编程控制器的状态

可编程控制器的状态

■可编程控制器的异常

检查	现象	原因/状况	处理方法
<input type="checkbox"/>	经常发生	应是CONTROL-BUS. ERROR、SP. UNIT LAY. ERROR等。 出错代码（系统报警）： • 填写示例：1204 CPU H/W异常	前进到以下内容。 ☞ 365页 总线连接时的故障排除
<input type="checkbox"/>	偶尔发生	应是噪声影响或硬件故障。 发生频率： • 填写示例：每月1次 出错代码（系统报警）： 填写示例：1204 CPU H/W异常	前进到以下内容。 ☞ GOT恢复步骤
<input type="checkbox"/>	正常动作	-	

GOT恢复步骤

从以下的1)开始按顺序实施，确认GOT是否恢复。
 请实施确认项目的处理，并在检查栏中进行勾选。
 恢复时，请实施恢复时的对应。
 未恢复时，请实施下一个的确认。

编号	确认项目	检查	原因/状况	恢复时的对应
1)	是否通过GOT的复位开关进行恢复? *1*3	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	通过左述操作进行恢复时，应是因噪声引起的暂时性的误动作等。	请实施以下内容。 ☞ 359页 GOT设置状况确认表
2)	是否通过GOT电源ON/OFF进行恢复? *2*3	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
3)	是否通过可编程控制器CPU的复位或电源ON/OFF进行恢复?	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
4)	是否通过GOT和可编程控制器CPU的电源同时ON/OFF进行恢复?	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
5)	是否通过重新连接电缆进行恢复?	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	通过左述操作进行恢复时，应是电缆的连接不良。	牢固连接电缆。 再次发生时，请进行以下处理。 ☞ 实物调查
6)	是否通过重新写入数据包进行恢复?	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	通过左述操作进行恢复时，可能是在写入数据包或基本软件的过程中因为电源OFF等而导致数据损坏。	请勿在数据传送过程中切断电源。 再次发生时，请进行以下处理。 ☞ 实物调查
7)	是否通过重新写入基本数据进行恢复?	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否		
8)	是否通过实施噪声以下对策进行恢复? ☞ 359页 GOT设置状况确认表	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	应是因噪声引起的暂时性的误动作等。	再次发生时，请进行以下处理。 ☞ 359页 GOT设置状况确认表
9)	是否通过更换模块进行恢复?	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	通过左述操作进行恢复时，应是模块的硬件故障。	重新返回发生误动作的模块，确认引发误动作的原因就是模块。 确认后，请进行以下处理。 ☞ 实物调查
10)	进行了1)~9)后仍然未能恢复时，请进行以下处理。 ☞ 实物调查			

*1 GT23以外的对象。GOT的复位开关在总线连接时不动作。

*2 GT23以外的对象。总线连接时，当可编程控制器的电源为ON时，请勿重新接通GOT的电源（OFF→ON）。
需要重新接通GOT的电源（OFF→ON）时，请务必在切断可编程控制器的电源后再进行。

*3 GT23以外的对象。切断GOT的电源，则MELSECNET/H连接时管理站会出错，CC-Link连接（智能设备站）时主站会出错。

实物调查

GOT的误动作未能改善时，请就近向三菱电机系统服务（株）咨询。

根据咨询的内容，可能会需要送回实物。

此时，请将填写有客户使用的系统的系统配置确认表与GOT状况确认表、GOT设置状况确认表一起送回。

GOT设置状况确认表

请对客户所使用的GOT设置状况进行以下各项目的确认。

- 柜内配线
- 电源系统
- 柜外配线
- GOT的FG线和动力线的配线
- 浪涌对策
- 设置状况
- 设置有GOT的控制柜的接地状况

请勾选进行了现状确认的结果，并根据需要进行符合时的对策。

进行了符合时的对策后，请勾选对策结果。

要点

GOT中有以下接地端子。

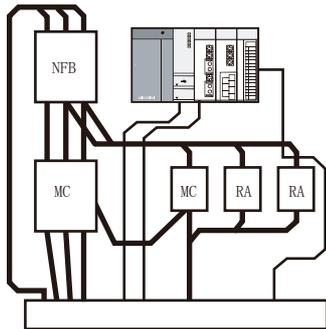
GT27 (GT2705-V除外)、GT25 (GT25-W除外)、GT23: FG端子、LG端子

GT2705-V、GT25-W、GT21: FG端子

柜内配线

■确认现状

请确认在柜内的配线导管中，电源配线及伺服放大器驱动线等的动力线是否和总线连接电缆(GT23以外)、网络电缆等的通讯电缆混在一起。

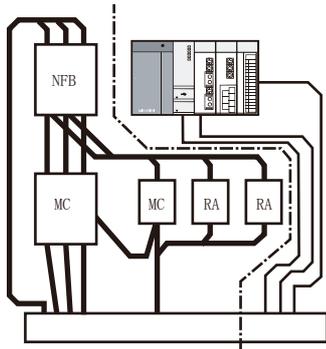


确认结果

- 混在一起
- 未混在一起

■符合时的对策

如果柜内配线时使动力线与通讯电缆在导管内不混在一起，比较不容易受到噪声的影响。



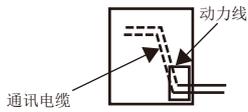
对策结果

- 有效
- 无效

柜外配线

■确认现状

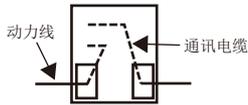
请确认动力线和通讯电缆是否捆扎在一起。



- 确认结果
- 捆扎在一起
 - 未捆扎在一起

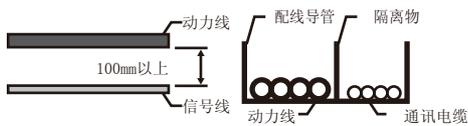
■符合时的对策

如下图所示，当从不同的位置将动力线和通讯电缆引出柜外时，比较不容易受到动力线和噪声的影响。



- 对策结果
- 有效
 - 无效

如下图所示，如在导管中将通讯电缆分开或是采用隔离物（金属制）时，比较不容易受到噪声的影响。

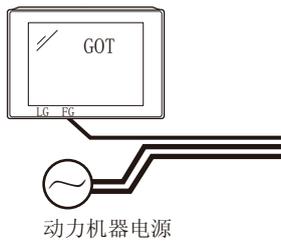


- 对策结果
- 有效
 - 无效

GOT的FG线和动力线的配线

■确认现状

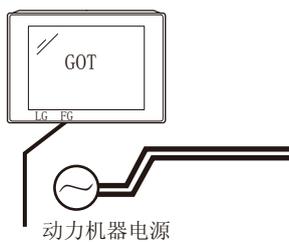
请确认GOT的FG线和动力线是否捆扎在一起。



- 确认结果
- 捆扎在一起
 - 未捆扎在一起

■符合时的对策

将GOT的FG线和动力线分开配线时，比较不容易受到噪声的影响。



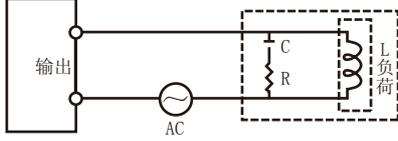
- 对策结果
- 有效
 - 无效

浪涌对策

■确认现状

请确认配线用断路器、电磁接触器、继电器、电磁阀、感应电动机等（负荷）的配线上是否使用了浪涌电压抑制器。已使用的情况下，请在填写栏中填写浪涌抑制器的型号和使用浪涌抑制器的机器的名称。

可编程控制器



确认结果

- 有使用
 未使用

• 填写栏

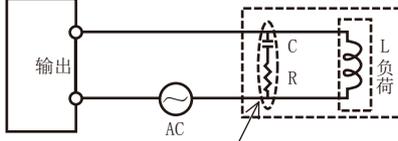
浪涌电压抑制器的型号	使用机器名

12

■未使用时的对策

将浪涌电压抑制器安装到负荷附近的配线上，可以起到抑制来自GOT的浪涌影响的效果。

可编程控制器



对策结果

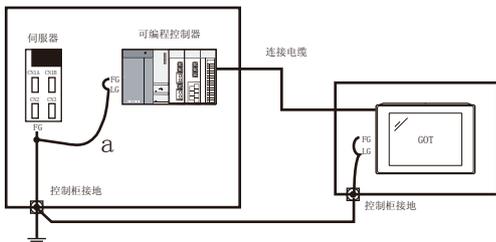
- 有效
 无效

在靠近负荷的地方设置浪涌电压抑制器

设置状况

■确认现状

应确认接地状况是否如a所示，为连接了控制机器(可编程控制器等)和动力机器(伺服放大器等)的FG线的状态。



确认结果

- 符合
 不符合

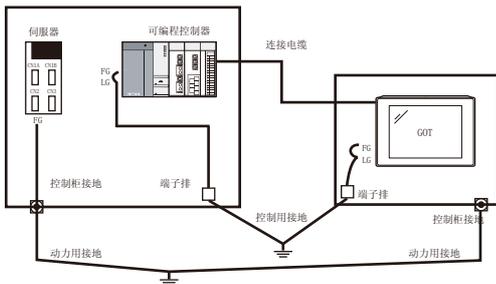
■符合时的对策

如图A所示，请在2处位置实施专用接地。

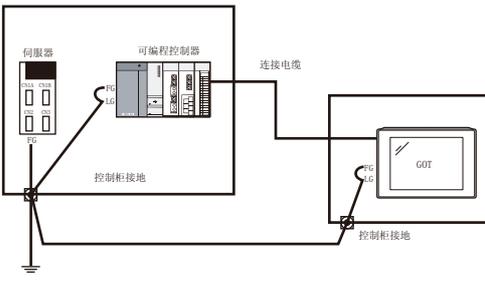
使用专用接地时，比较容易受到噪声的影响。

无法实施专用接地时，请务必如图B所示，实施并联单点接地。

图A



图B



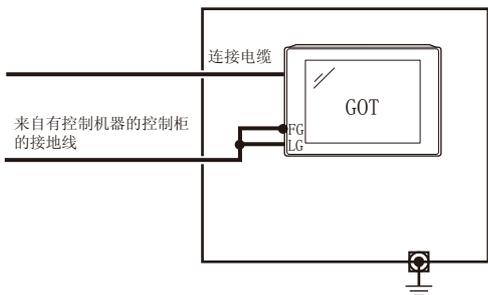
对策结果

- 有效
 无效

设置有GOT的控制柜的接地状况

■确认现状

请确认是否从安装有可编程控制器等的控制机器的控制柜向安装有GOT的控制柜引出了1根接地线。



确认结果
 符合
 不符合

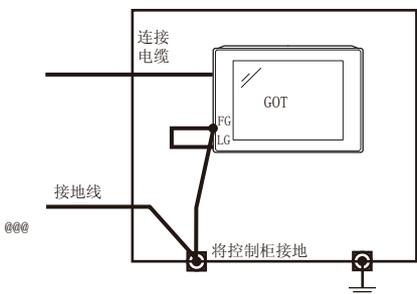
■符合时的对策

• 对策1

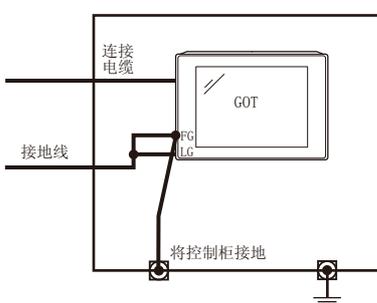
如图所示，通过向安装有GOT的控制柜连接接地线，并缩小接地间的电位差，有时可防止误动作。

图A所示的配线难以实现时，可以使用图B所示的配线方式。

图A



图B



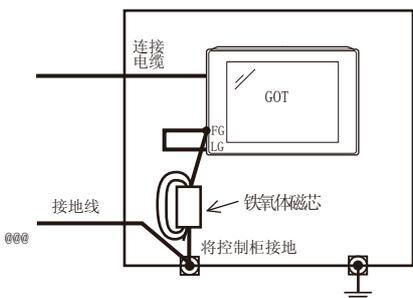
对策结果
 有效
 无效

• 对策2

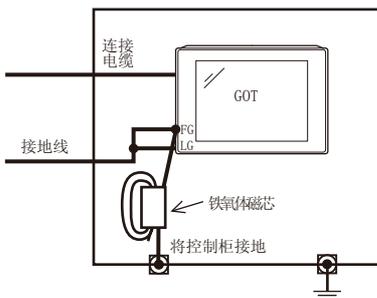
如图C所示，在安装有GOT的控制柜中连接的接地线上设置铁氧体磁芯(北川工业株式会社生产的RFC-H13或同等产品)后，比较不容易受到噪声的影响。

图C所示的配线难以实现时，可以使用图D所示的配线方式。

图C



图D

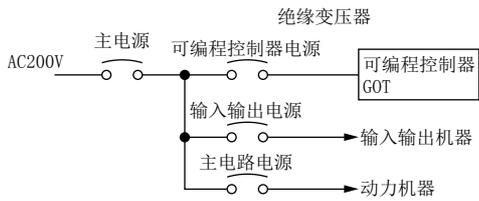


对策结果
 有效
 无效

电源系统

■确认现状

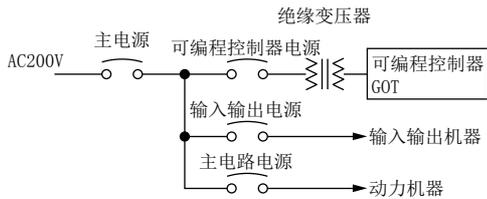
请确认GOT的电源和输入输出机器（继电器等）和动力机器（伺服放大器等）的电源是否为同一系统。



确认结果
 符合
 不符合

■符合时的对策

将GOT的电源和输入输出机器及动力机器的电源分开配线，并连接绝缘变压器时，比较容易受到噪声的影响。



对策结果
 有效
 无效

系统配置确认表

请在下表中填写GOT的种类、模块型号等系统配置的详细内容。

GOT侧的系统配置

项目	系统配置	
	使用状况	型号
GOT (例: GT2710-STBA)	-	
通讯接口	通讯模块	有、无
	GOT内置接口	有、无
选项模块	有、无	
连接机器 - GOT间的电缆	-	
电缆长度	-	
还使用其他模块、选项等时，一起填写。		

关于连接机器侧的系统配置

项目	系统配置	
	使用状况	型号
电源模块	-	
CPU	-	
串行通讯模块、 计算机链接模块	有、无	
网络模块	有、无	
中断模块	有、无	
定位模块	有、无	
可编程控制器扩展级数	-	级
还使用其他模块等时，一起填写。		

再次发生时状况填写栏（处理完毕后再次发生误动作时）

再次发生时，填写GOT的画面冻结或显示异常的操作状况。

12.2 总线连接时的故障排除

GOT和可编程控制器CPU通过总线连接时发生故障，且在确认系统报警之后也未找到原因时，请实施本节的故障排除处理措施。关于系统报警的详细内容，请参照以下内容。

📖GOT2000系列 主机使用说明书(实用菜单篇)

总线连接的详细内容，请参照以下内容。

📖与所使用的连接机器对应的GOT2000系列连接手册 对应GT Works3 Version1

出错位置的确定

对出错位置的确定方法进行说明。

可编程控制器CPU的出错和特殊寄存器的详细内容，请参照所使用的可编程控制器CPU的用户手册。

出错位置的确定方法

在确定出错位置并对顺控程序进行修改、或是更换确定的模块后，确认是否还会出错。

如仍然出错，应是其他原因。

请参照以下内容，进一步缩小出错位置的范围。

📖所使用的可编程控制器CPU的用户手册

■确认可编程控制器的出错

1. 使用GX Works2等，查看可编程控制器上检测出哪个出错。
2. 根据可编程控制器的出错信息，确认各模块、电缆的安装状态及接地状态。

■确认出错的时机

确认出错的时机。

- 接通电源或复位后立刻出错

应是在可编程控制器的初始处理时，检测出了出错。

这种情况下，多数时候无法确定出错模块，请使顺控程序只使用END命令，并逐一拆卸所安装的模块。

当模块拆卸后出错不再发生，则说明问题出在该模块。

- 特定的操作或在数秒钟后出错

很有可能是顺控程序检测出了出错。

请确认出错的出错步及该部分的顺控程序。

或令顺控程序仅执行END命令，可以确认在整个顺控程序中是否有问题。

- 特定机器动作时出错

应是噪声引起的误动作。

请确认是否在靠近动作机器的地方铺设了总线电缆等信号线。

靠近动作机器铺设时，请使信号线与动作机器保持100mm以上的距离。

■出错模块的确定

请根据可编程控制器的出错代码或特殊寄存器的信息，确定出错的模块。

缩小出错位置的范围

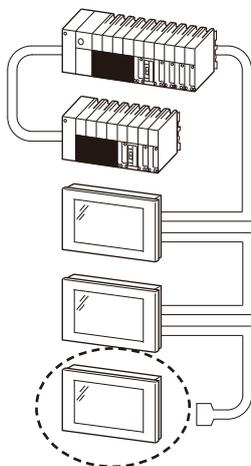
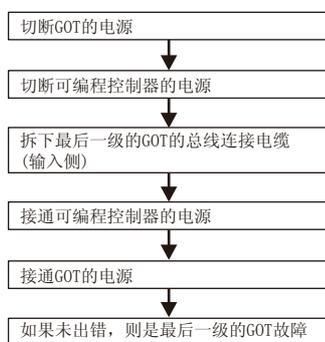
如更换了出错的模块后还是无法恢复，则应是因其他模块的影响引发的出错。

从系统上最远的模块开始，按由远及近的顺序逐一拆下扩展电缆、总线连接电缆，确认各状态下的出错情况。

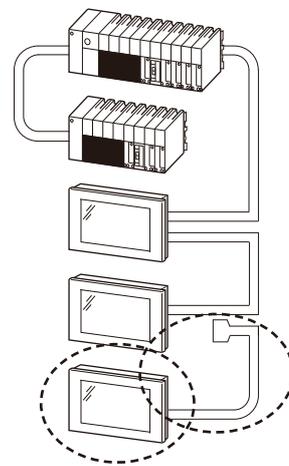
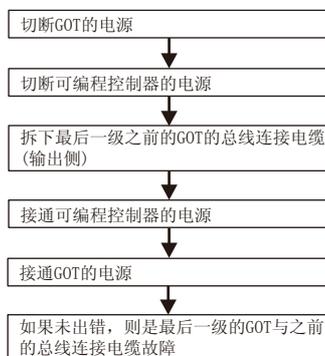
如出错不再发生，则此时拆下的模块或扩展电缆、总线连接电缆就是造成出错的原因。

缩小出错位置范围的示例如下所示。（使用QnASCPU、扩展基板时）

例1



例2



请重复上述的例1、例2，确定出错位置。

要点

缩小出错位置范围的注意事项

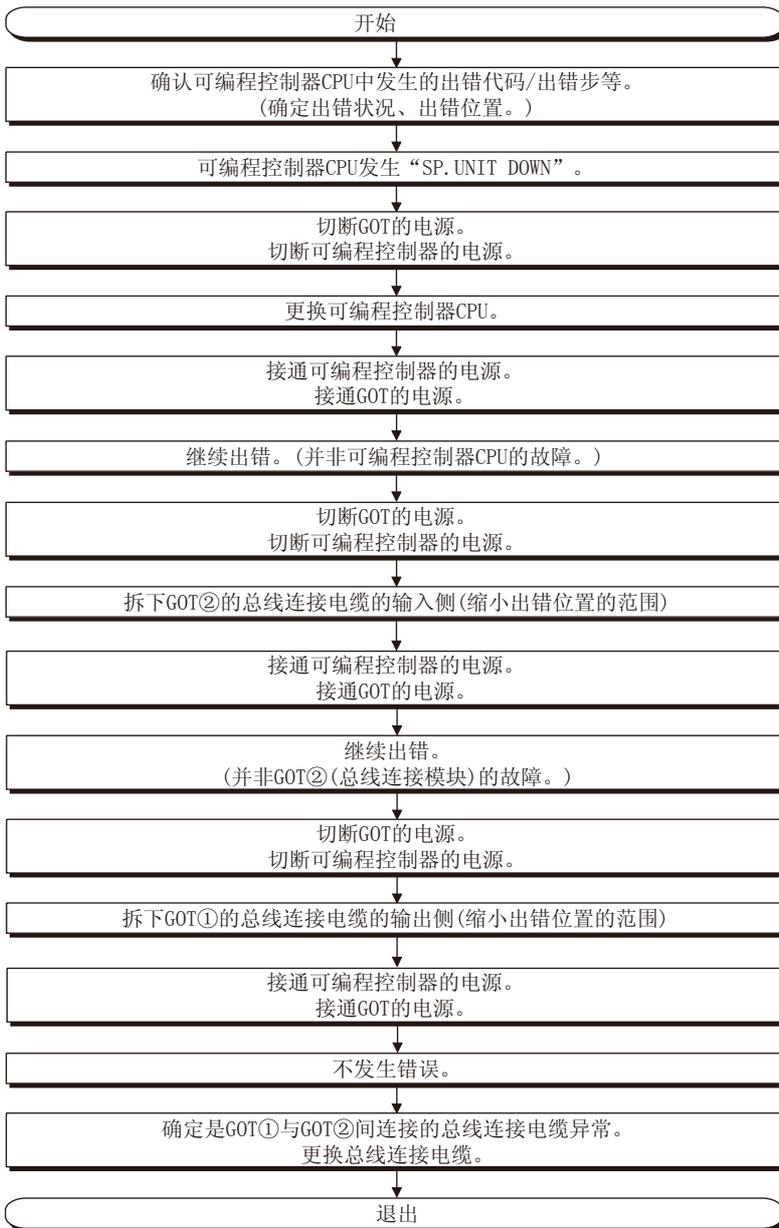
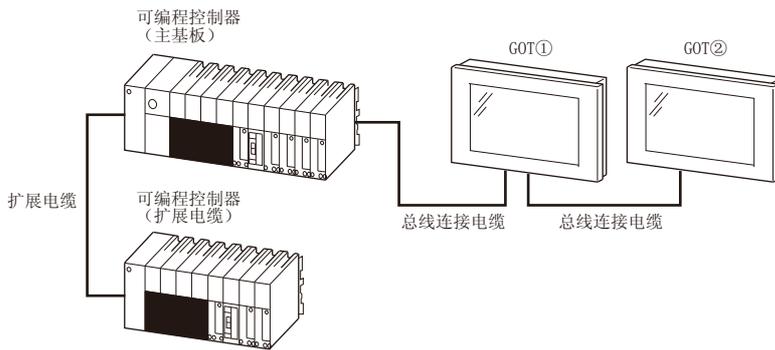
要拆卸扩展基板时，通过对顺控程序只使用END指令，就不会再发生起因于顺控程序的出错，这样更容易确认出错的发生情况。

发生频率不高时，请在拆下模块等设备的状态下，观察一段时间。

在因噪声等引起误动作时，该方法在确认噪声从何处侵入上也非常有效。

故障排除的具体例子

以如下系统为例，对可编程控制器CPU实际出错时的故障排除进行说明。（使用QnASCPU、扩展基板时）



12.3 出错信息和系统报警

对GOT中显示的出错信息和系统报警进行说明。

系统报警是在GOT、连接机器、网络出错时显示出错代码和出错信息的功能。

关于系统报警的详细内容，请参照以下内容。

📖 GT Designer3 (GOT2000) 画面设计手册

要点 🔍

出错代码和通道编号

系统信息功能的出错代码存储区中也可确认出错代码。

出错的通道编号可以通过GOT特殊寄存器 (GS262~264) 进行确认。

关于系统信息和GOT特殊寄存器的详细内容，请参照以下内容。

📖 GT Designer3 (GOT2000) 画面设计手册

显示内容的读法

以下对出错代码和出错信息在GOT上的显示示例进行说明。

弹出显示出错代码和出错信息 (报警弹出显示)

在出错后，可在监视画面的最前端弹出显示出错代码和出错信息。

此时，与画面无关，都会弹出显示报警，因此不会漏过任何一个发生的报警。

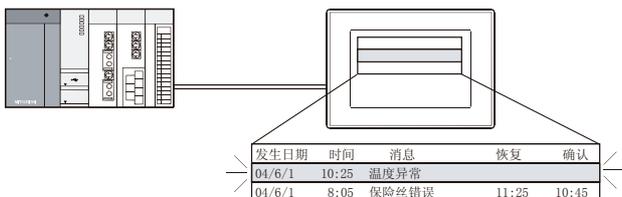


无论画面如何，都会弹出显示发生的报警

列表显示出错代码和出错信息 (系统报警显示)

在出错后，可在画面上设置的列表中显示出错代码和出错信息。

可以显示多个出错，或保留显示记录。



创建显示报警的画面，进行报警的详细确认和处理

通过实用菜单确认出错信息（实用菜单）

即使未设置对象，也可以通过实用菜单的系统报警显示确认出错代码和出错信息。

 GOT2000系列 主机使用说明书(实用菜单篇)

出错代码和参照手册

出错的发生源	出错代码	内容	出错通道编号 存储目标 *1	参照章节
连接机器	0~99 (D9008的值)	CPU的出错代码 (ACPU)	GS263	连接有GOT的ACPU的用户手册
	100~299	下列连接机器的出错代码 FXCPU *2 其他公司生产的可编程控制器 温度调节器 (仅限欧姆龙公司生产的温度 调节器)		连接有GOT的连接机器的手册 查看出错信息的内容, 并进行相应处理。
GOT *5	300~399	GOT本体功能的出错代码	GS262 *4	GOT2000系列主机使用说明书 (基本实用菜单篇)
	400~499	GOT通讯功能的出错代码		
	500~699	GOT本体功能的出错代码		
网络	800~999	网络的出错代码	GS264	
CPU	1000~10000 (SD0的值)	CPU的出错代码 (QCPU、LCPU、QnACPU)	GS263	连接有GOT的QCPU、LCPU、QnACPU的用户手册
		RCPU、运动控制器 (MELSEC iQ-R系列) 的 错误代码		在系统报警的信息中显示RCPU中发生的错误的错误 代码。 系统报警的显示内容, 请参照以下内容。  GOT2000系列主机使用说明书 (基本实用菜单 篇) 请通过连接GOT的RCPU的手册确认内容进行处理。
		FX5CPU的错误代码		在系统报警的信息中显示FX5CPU中发生的错误的错误 代码。 系统报警的显示内容, 请参照以下内容。  GOT2000系列主机使用说明书 (基本实用菜单 篇) 请通过连接GOT的FX5CPU的用户手册确认内容进行处 理。
		LHCPU的错误代码		在系统报警的信息中显示LHCPU中发生的错误的错误 代码。 系统报警的显示内容, 请参照以下内容。  GOT2000系列主机使用说明书 (基本实用菜单 篇) 请通过连接GOT的LHCPU的用户手册确认内容进行处 理。
运动控制器	10001~10999	运动控制器的出错代码 (Q173D(S)CPU/Q172D(S)CPU/Q170M(S)CPU)		*6
CNC C70	11000~11999	CNC的出错代码 (Q173NCCPU)		*7
机器人控制器	12000~12999	机器人控制器的出错代码		*8
CPU	15000~15999	PCPU的错误代码		*9
	16000	FX5CPU的错误代码		*10
	17000	LHCPU的错误代码		*11
伺服器放大器 *3	20016~21121	伺服放大器的出错代码		连接有GOT的伺服放大器的手册

*1 关于GOT特殊寄存器 (GS262~264) 的详细内容, 请参照以下内容。

 GT Designer3 (GOT2000) 画面设计手册

*2 FXCPU时, 出错代码有100~109, M8060~M8069的状态通过出错代码显示。

(例) 当出错为出错代码(100)时, 请根据M8060的说明进行处理。

*3 GOT中显示的出错代码是将在伺服放大器中显示的出错代码(16进制)转换成10进制并+20000后的值。

因此, 当以GOT的系统报警中显示的出错代码查找伺服放大器的手册时, 请将GOT的出错代码-20000, 并将低3位转换成16进制。
(例: GOT的系统报警为20144时, 伺服放大器的出错代码为90H。)

*4 某些出错代码无存储通道编号。

关于各出错代码有无存储通道编号, 请参照以下内容。

 GT Designer3 (GOT2000) 画面设计手册

*5 与文件存取相关的系统报警虽然不能确定发生报警的驱动器, 但通过确认系统信号2-2的文件存取出错信号 (b7~10), 即可以确定发生报警的驱动器。

- *6 GOT中显示的错误代码显示了多CPU系统中发生的错误。
错误的详细内容请使用MT Developer、MT Works2进行确认。
对错误的处理，请参照运动控制器的手册。
- *7 GOT中显示的错误代码显示了多CPU系统中发生的错误。
错误的详细内容请使用CNC监视器进行确认。
对错误的处理，请参照CNC的手册。
- *8 GOT中显示的错误代码显示了多CPU系统以及独立设备型的机器人控制器中发生的错误。
错误的详细内容请使用RT ToolBox2、RT ToolBox3进行确认。
对错误的处理，请参照机器人控制器的手册。
- *9 GOT中显示的错误代码表示RCPU及运动控制器（MELSEC iQ-R系列）中发生的错误。
错误的详细内容请使用GX Works3或MT Works2进行确认。
对错误的处理，请参照RCPU的手册或运动控制器（MELSEC iQ-R系列）的手册。
- *10 GOT中显示的错误代码表示FX5CPU中发生的错误。
错误的详细内容请使用GX Works3进行确认。
对错误的处理，请参照FX5CPU的手册。
- *11 GOT中显示的错误代码显示了LHCPU中发生的错误。
错误的详细内容请使用GX Works3进行确认。
对错误的处理，请参照LHCPU的手册。

出错信息和系统报警

关于GOT中显示的出错信息和系统报警的详细内容，请参照以下内容。

 GOT2000系列主机使用说明书(实用菜单篇)

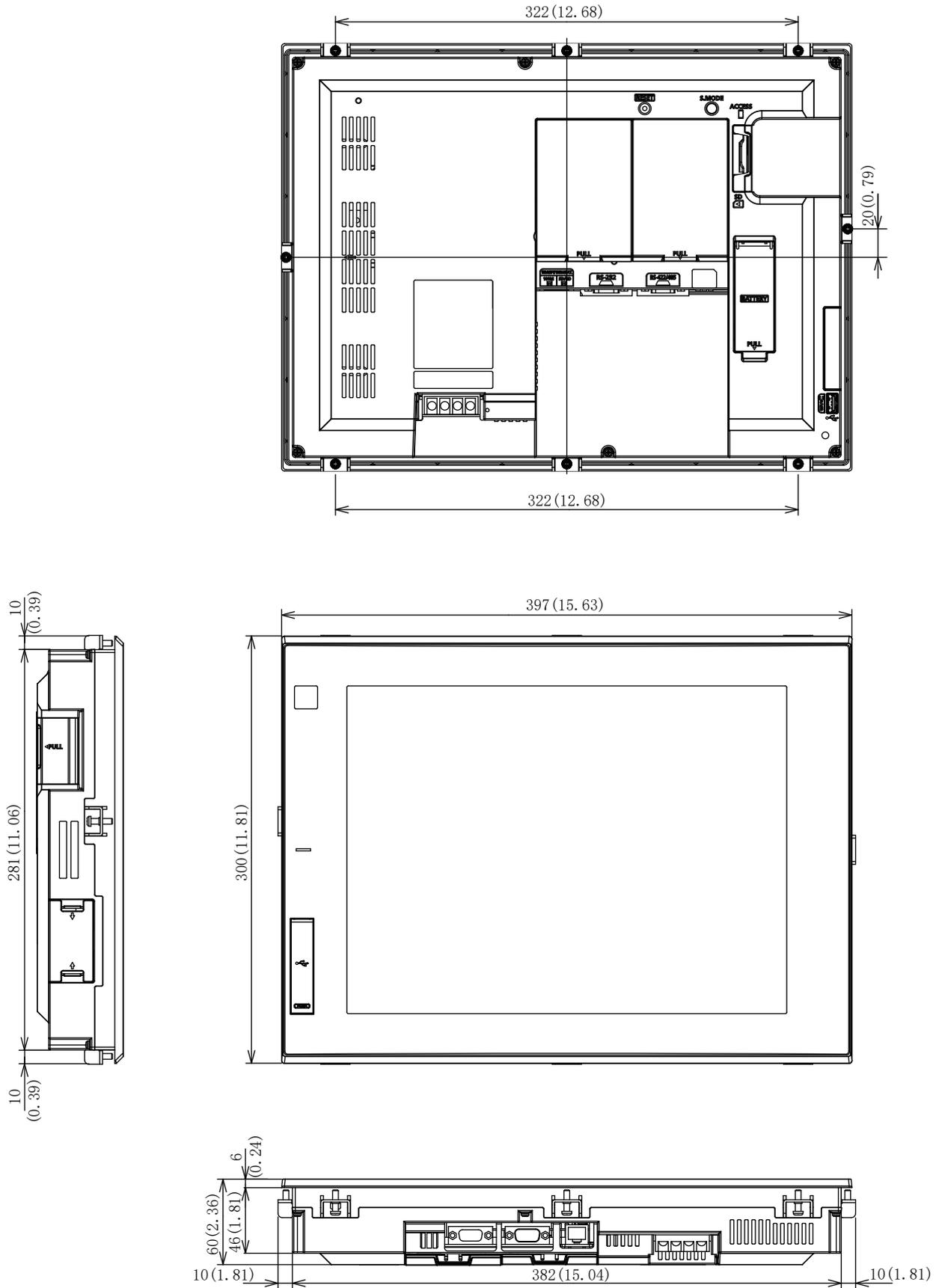
13 附录

- 371页 外形尺寸图
- 398页 使用GT27的情况下安装扩展模块时的电缆弯曲尺寸
- 403页 使用GT25的情况下安装扩展模块时的电缆弯曲尺寸
- 406页 安装SD卡模块时的深度尺寸（仅GT2103-P）
- 407页 重叠安装扩展模块时的深度尺寸（GT27、GT25）
- 409页 通讯电缆的外形尺寸图
- 412页 手持式GOT用连接电缆的外形尺寸图
- 415页 版本及适用规格的确认证方法
- 417页 运输注意事项
- 418页 电流值的计算方法

13.1 外形尺寸图

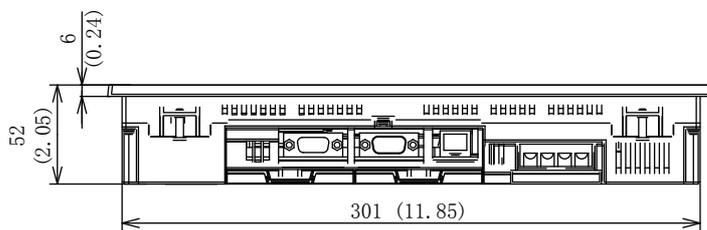
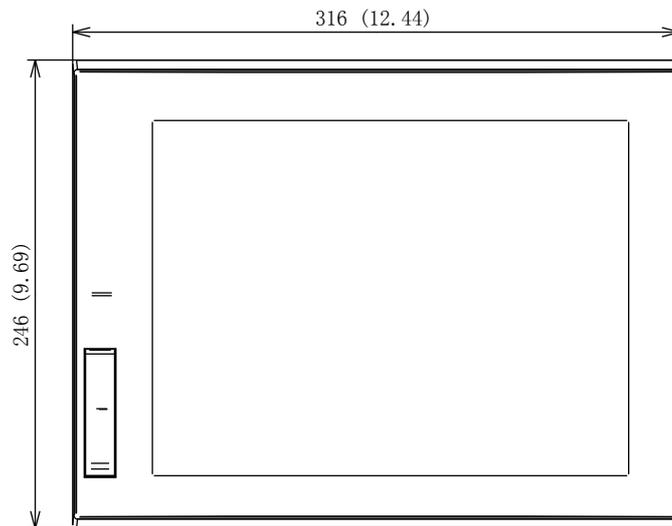
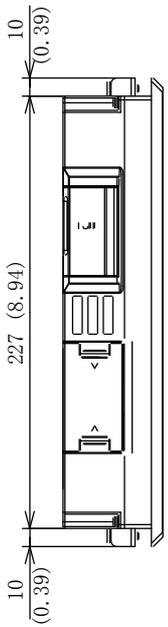
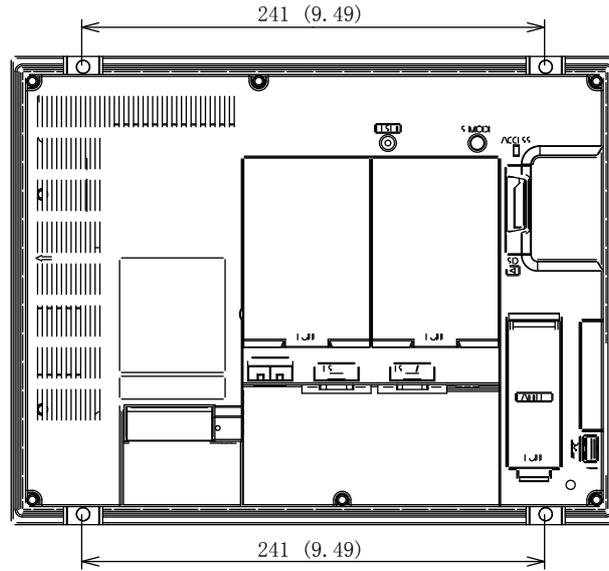
GT27

GT2715-X的外形尺寸图



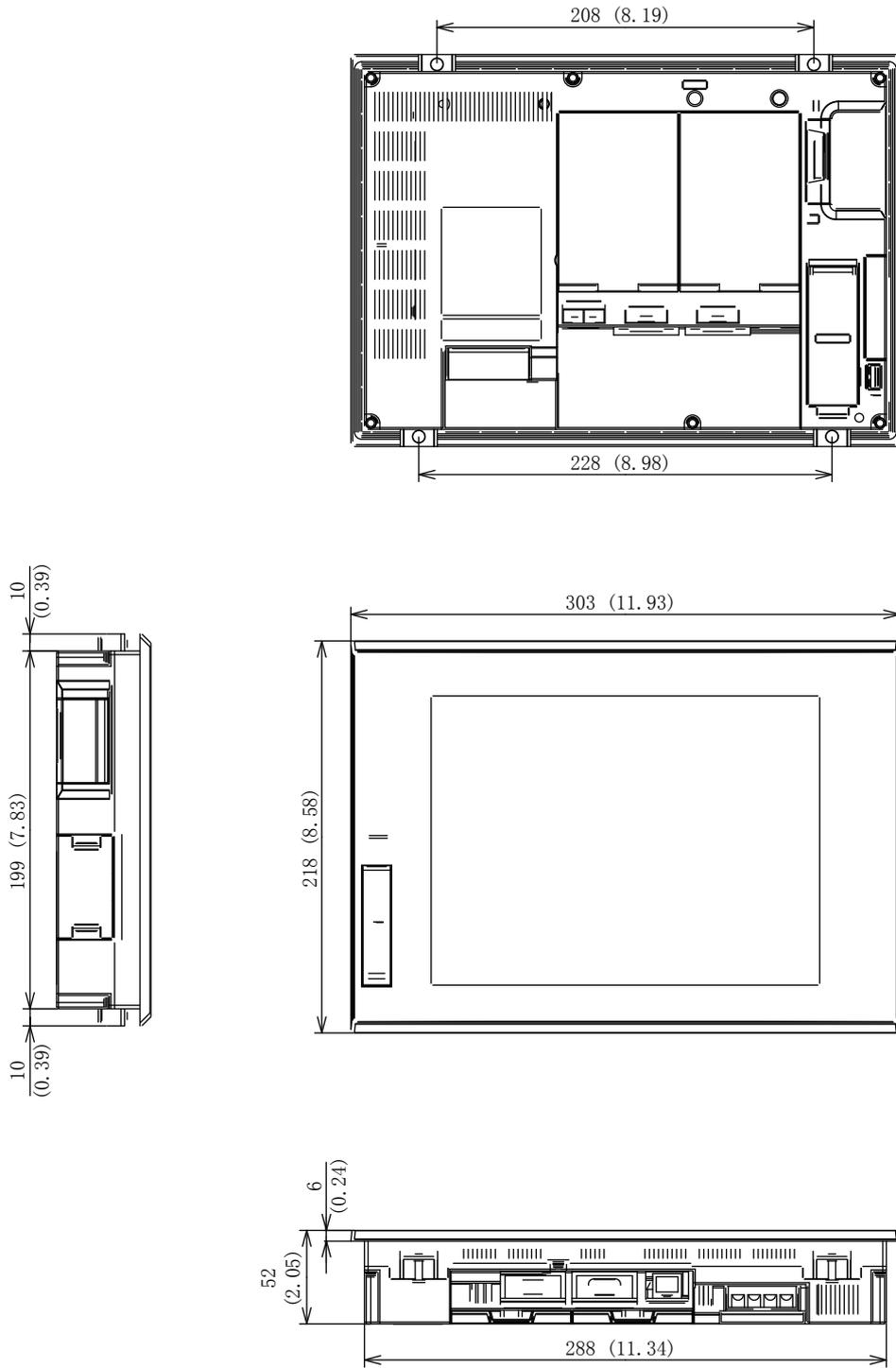
单位: mm (inch)

GT2712-S的外形尺寸图



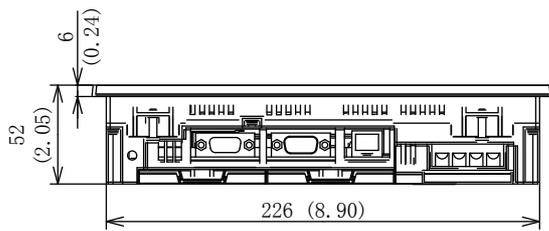
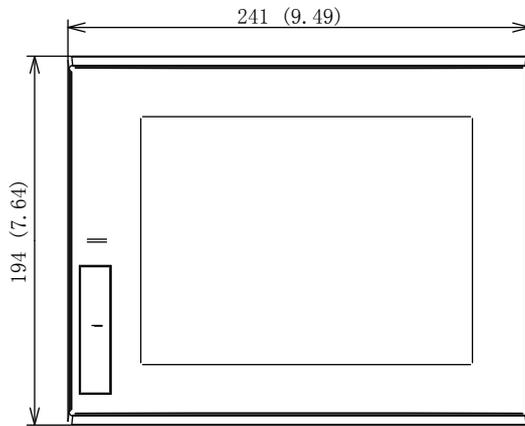
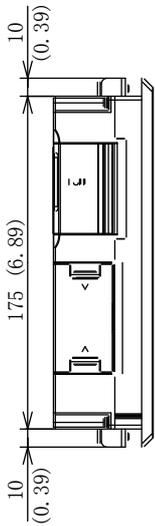
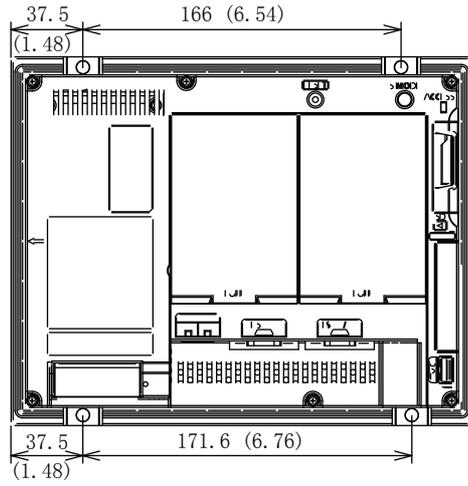
单位: mm (inch)

GT2710-S、GT2710-V的外形尺寸图



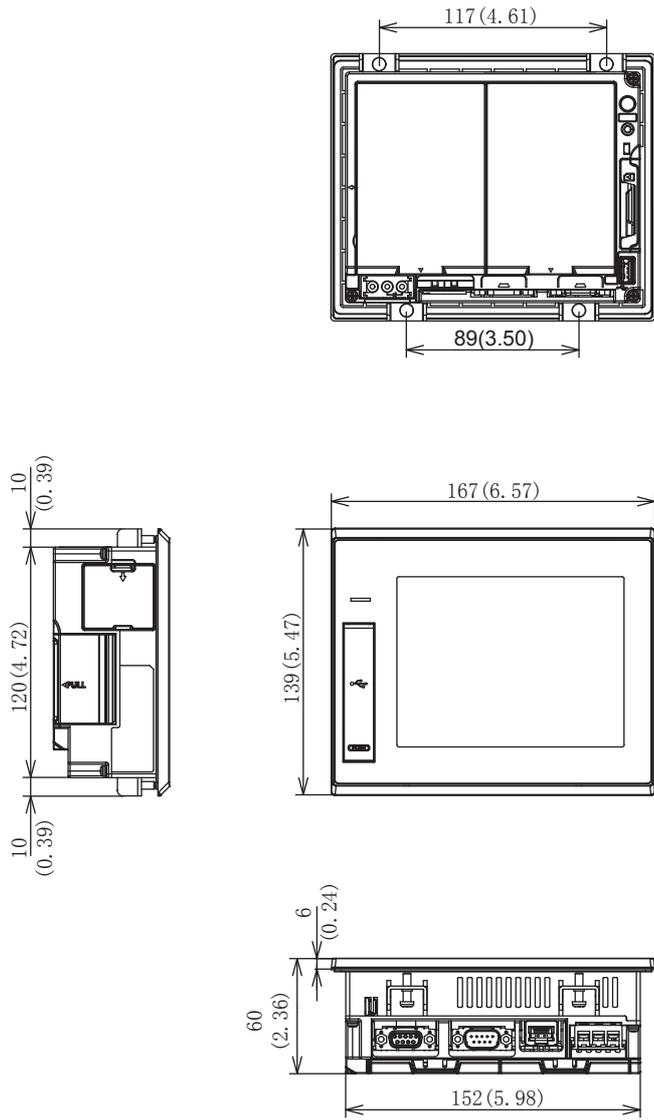
单位: mm (inch)

GT2708-S、GT2708-V的外形尺寸图



单位: mm (inch)

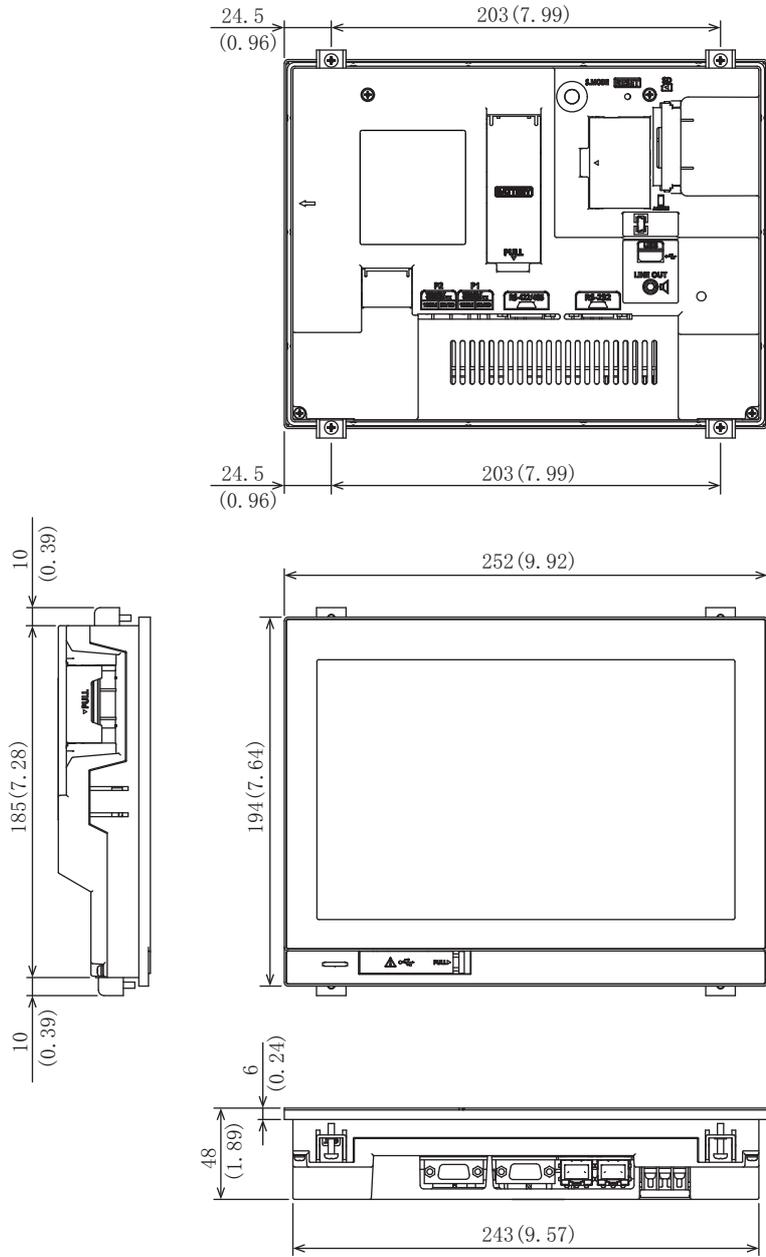
GT2705-V的外形尺寸图



单位: mm (inch)

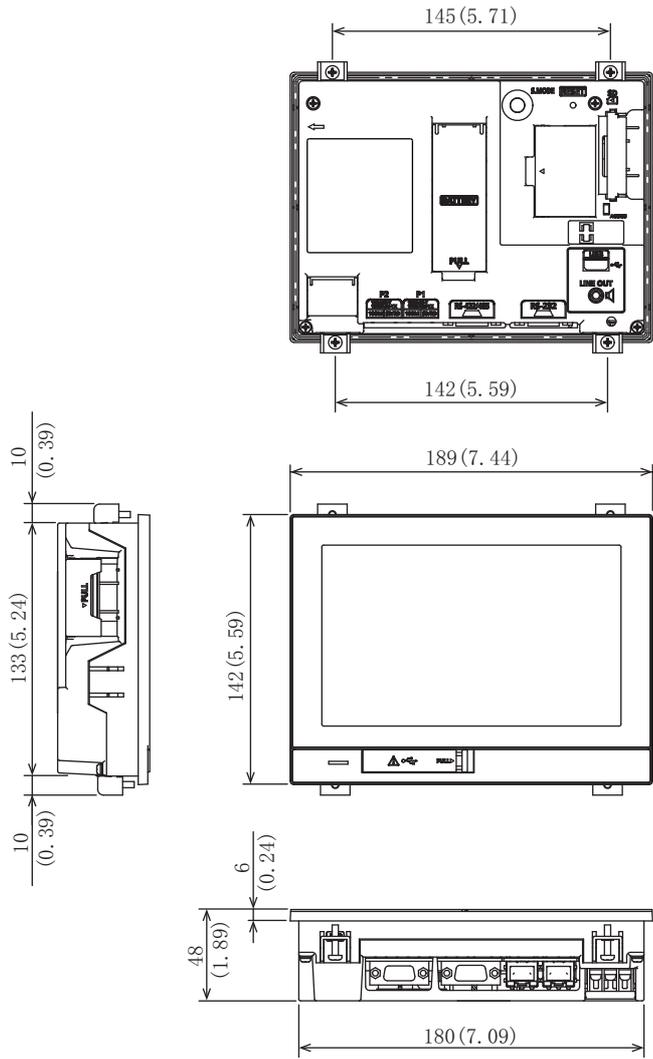
GT2510-WX, GT2507-W

GT2510-WX的外形尺寸图



单位: mm (inch)

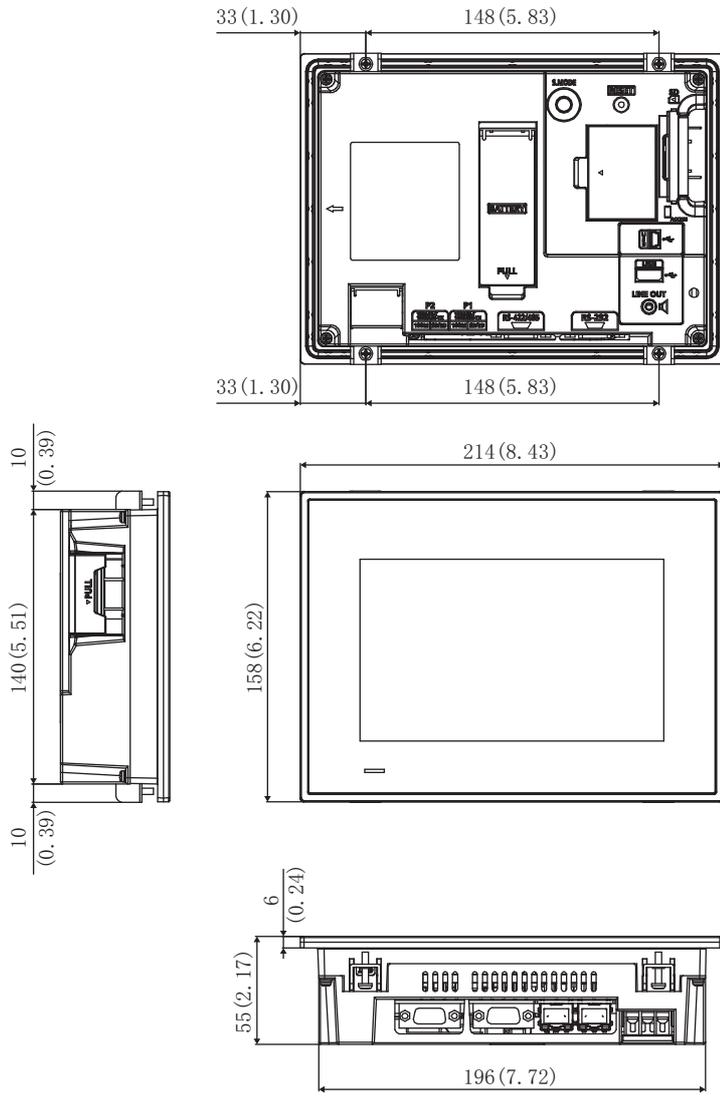
GT2507-W的外形尺寸图



单位: mm (inch)

GT2507T-W

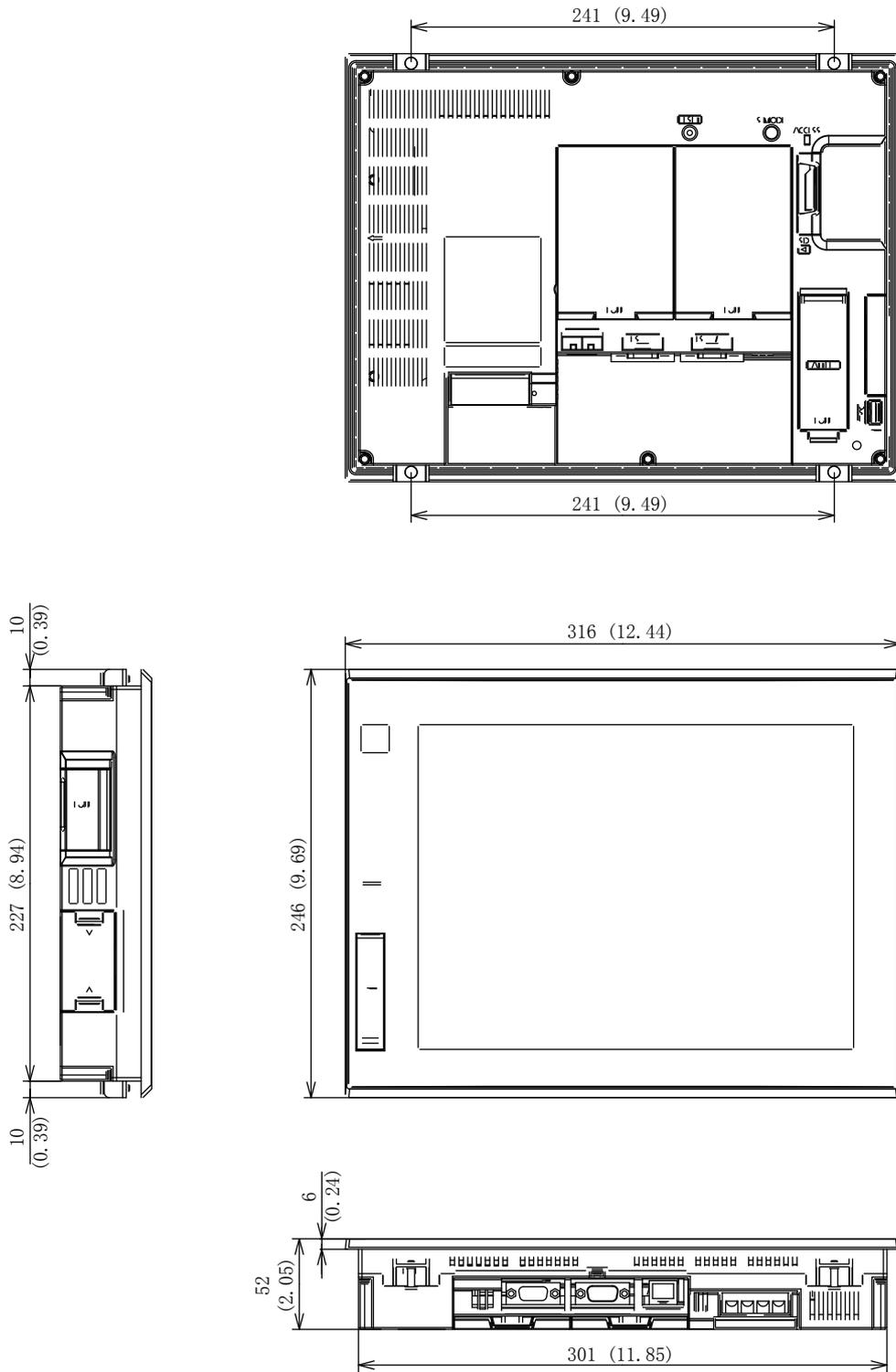
GT2507T-W的外形尺寸图



单位: mm (inch)

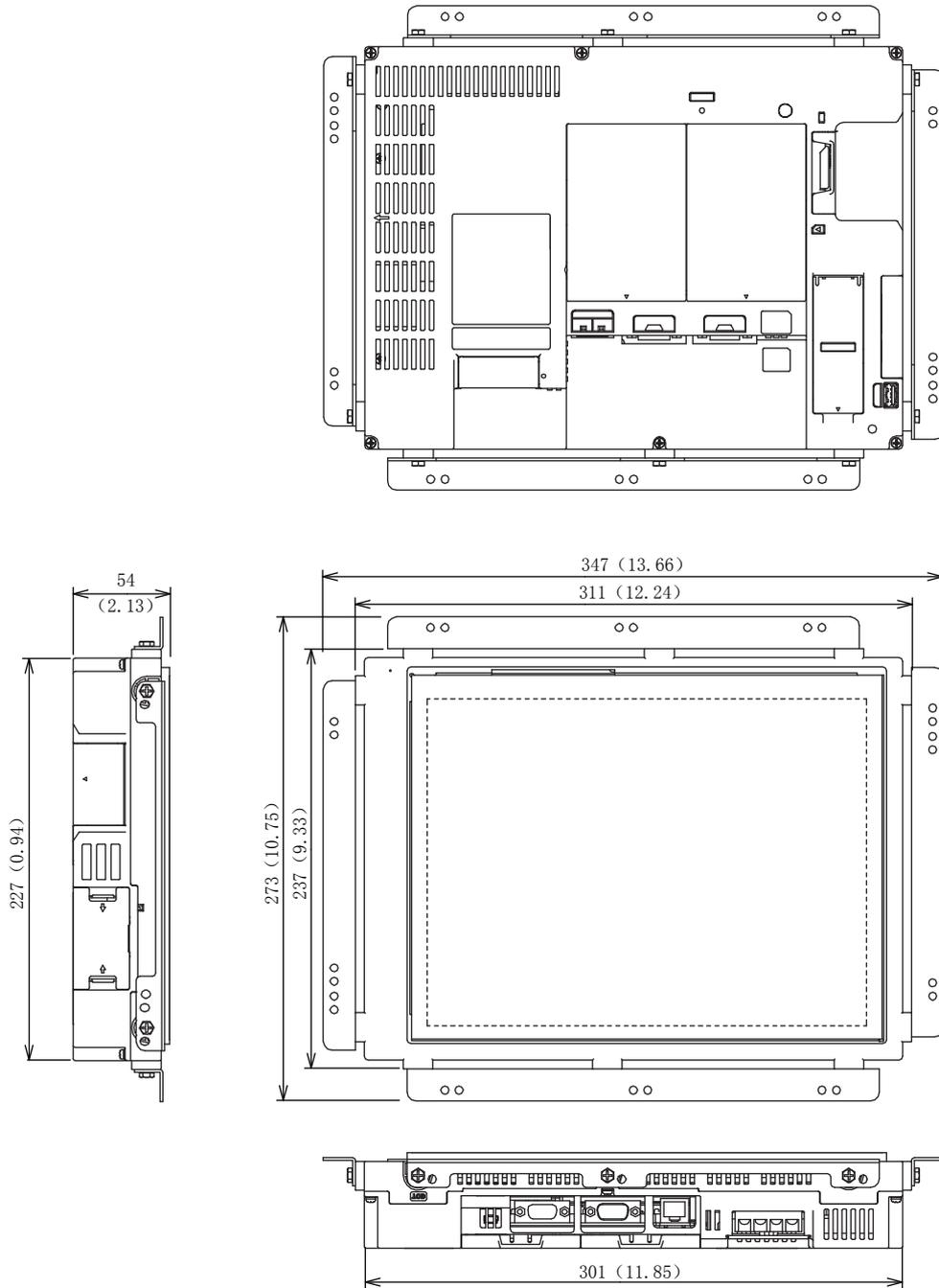
GT25-S、GT25-V

GT2512-S的外形尺寸图



单位: mm (inch)

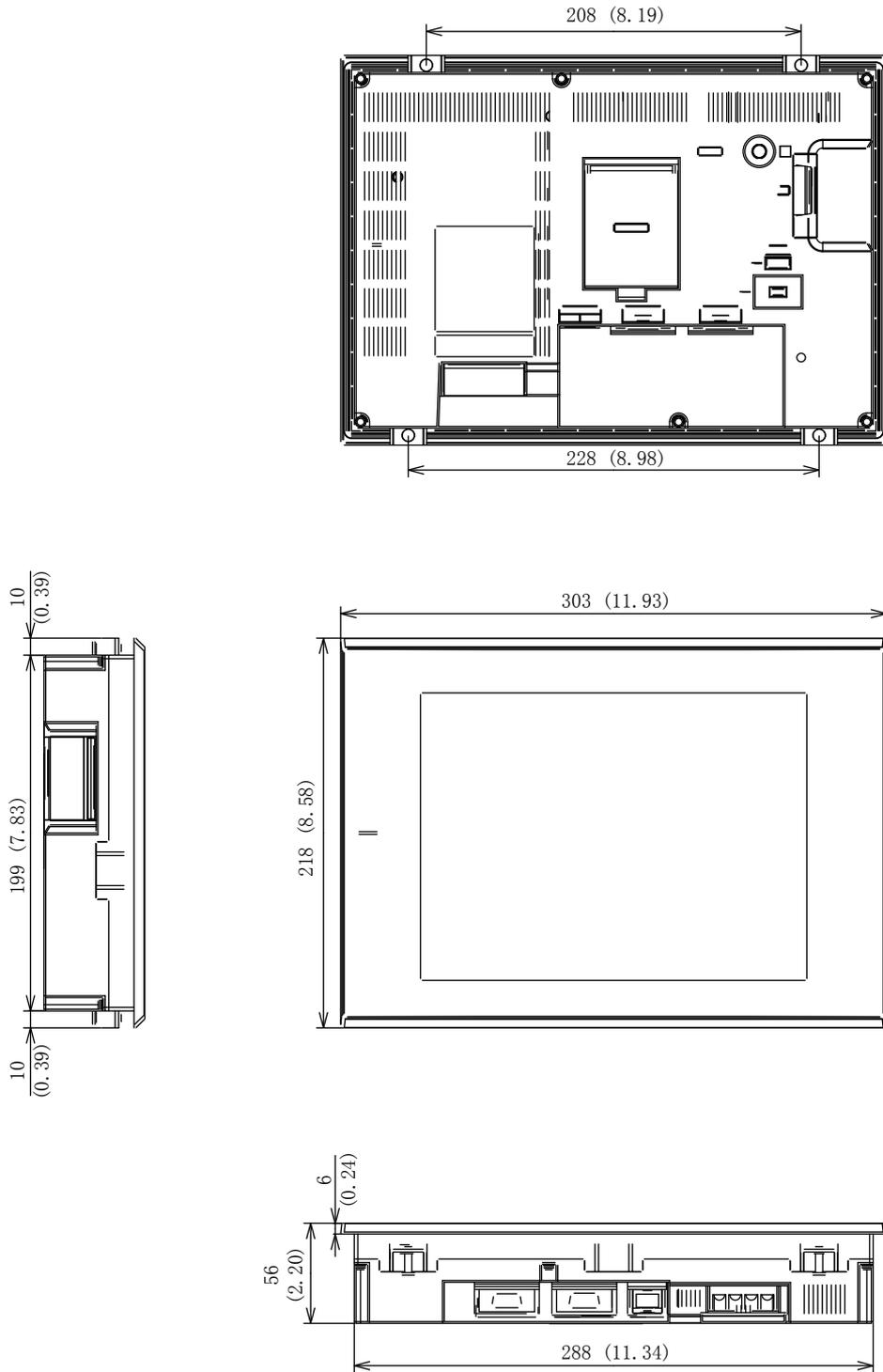
GT2512F-S的外形尺寸图



单位: mm (inch)

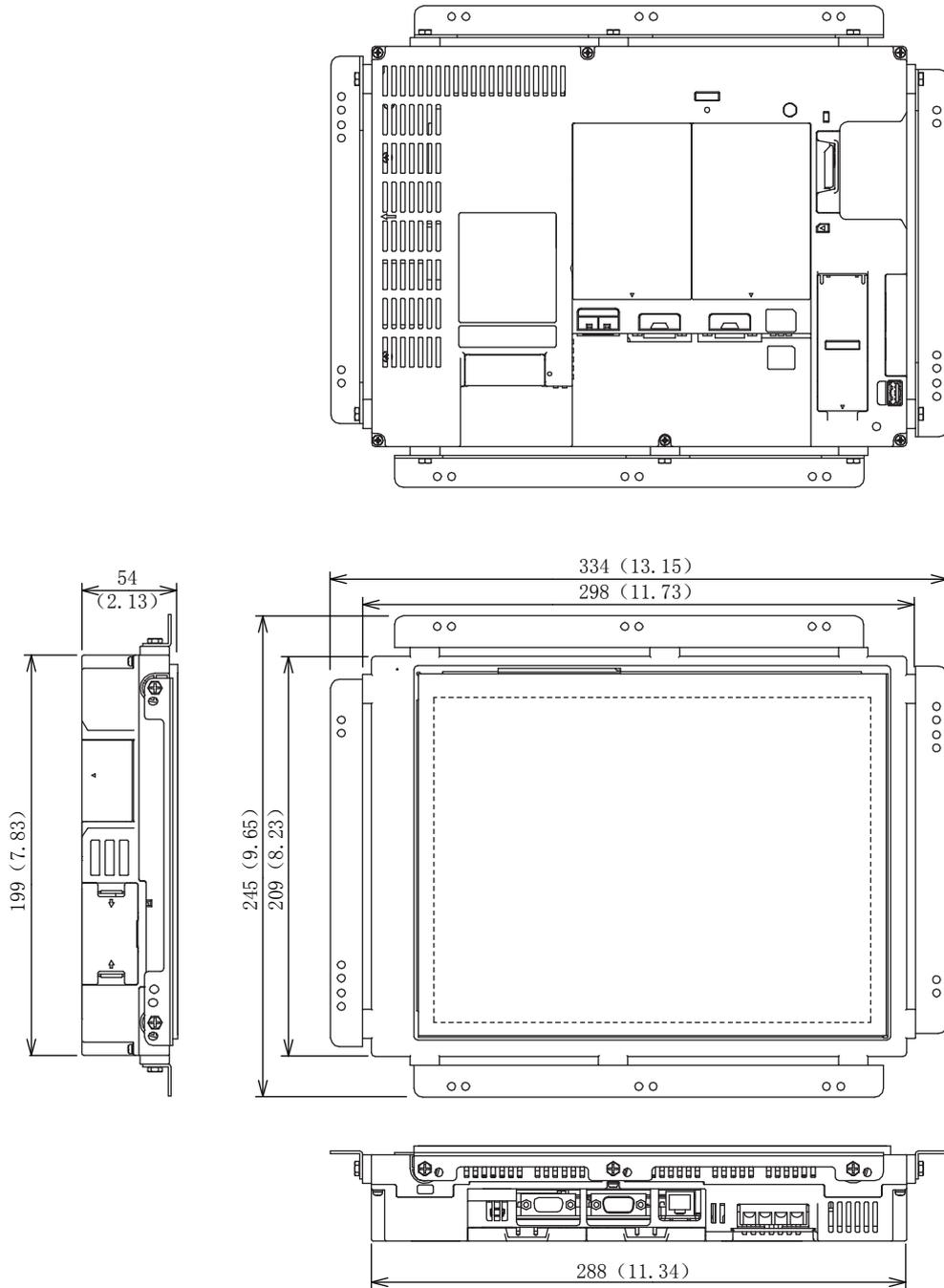
外形尺寸表示GOT的上下侧、左右侧均安装有安装配件时的尺寸。
请在上下侧或左右侧的任意一侧进行安装配件的安装。

GT2510-V的外形尺寸图



单位: mm (inch)

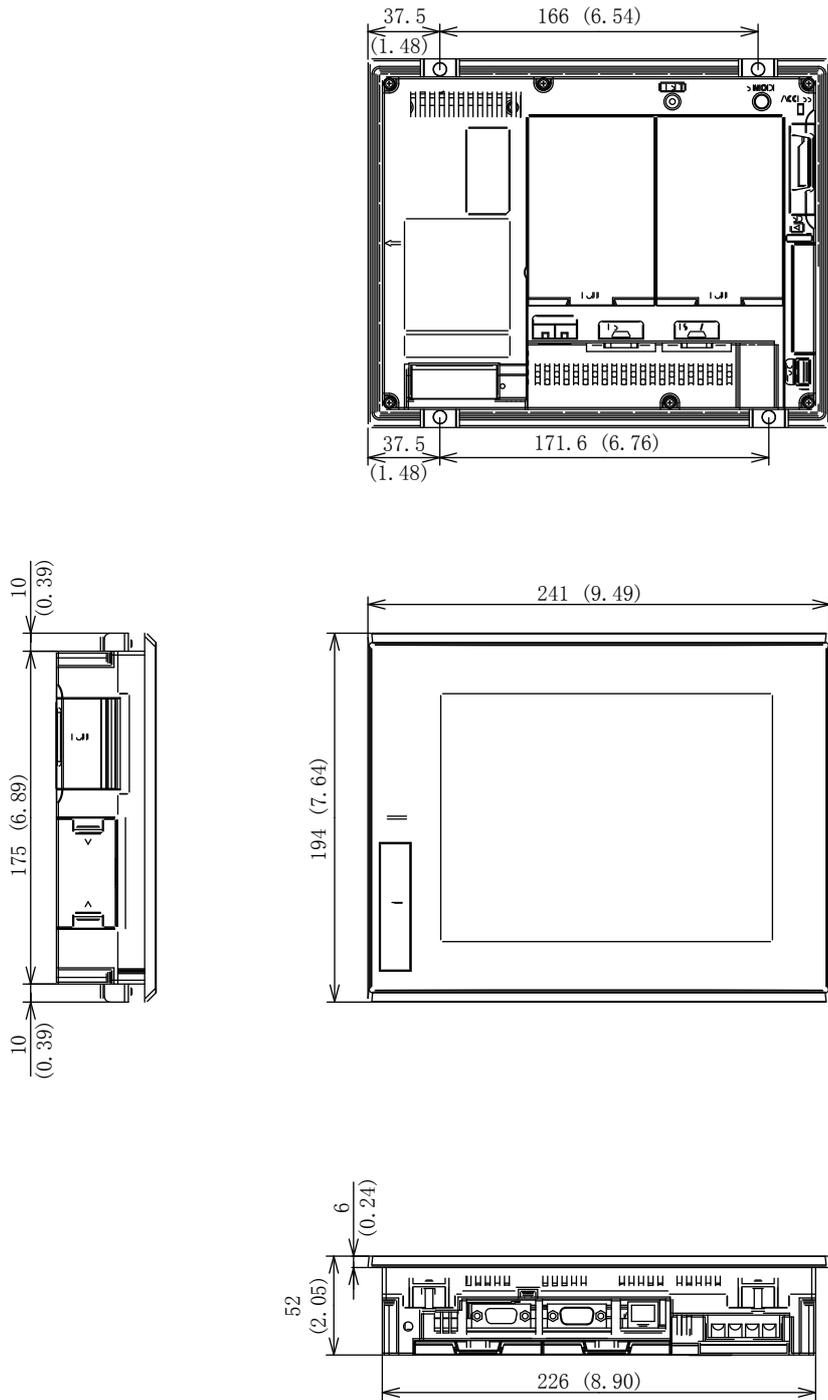
GT2510F-V的外形尺寸图



单位: mm (inch)

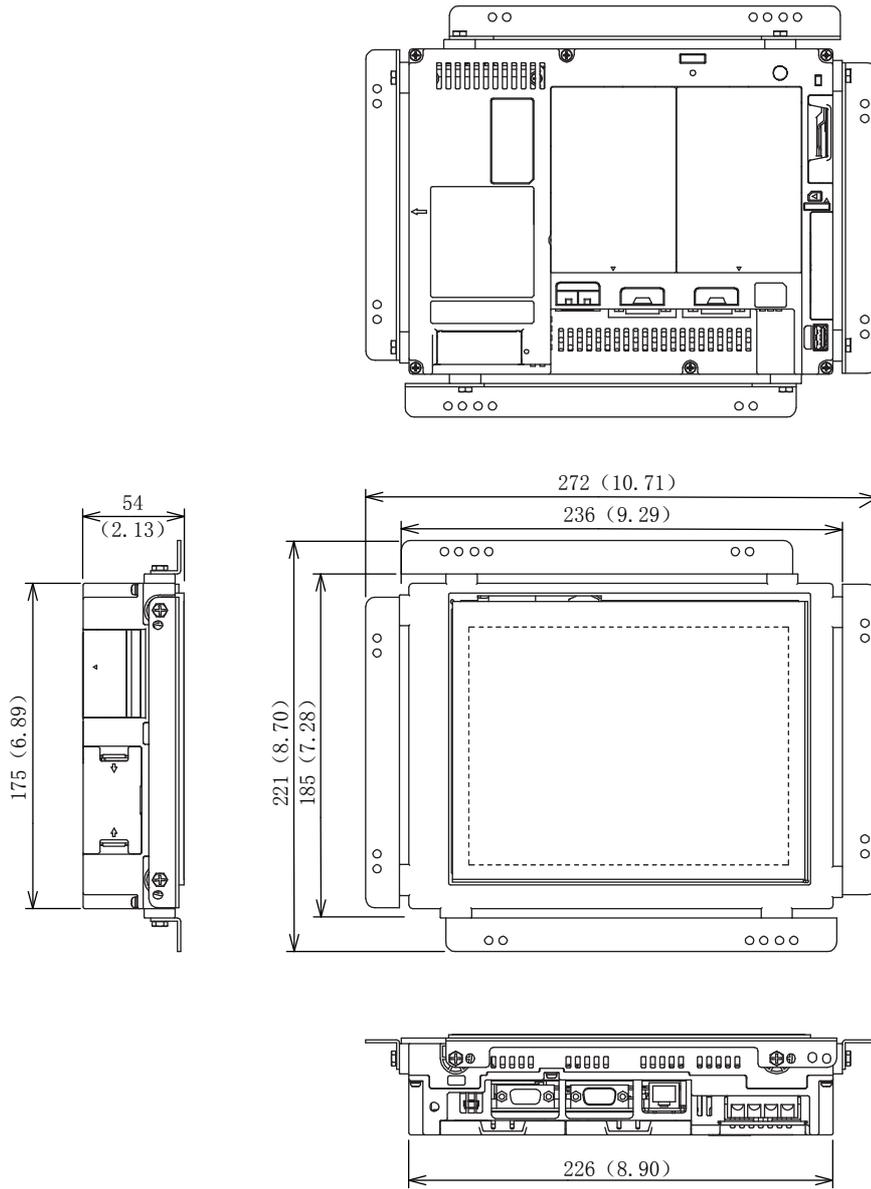
外形尺寸表示GOT的上下侧、左右侧均安装有安装配件时的尺寸。
请在上下侧或左右侧的任意一侧进行安装配件的安装。

GT2508-V的外形尺寸图



单位: mm (inch)

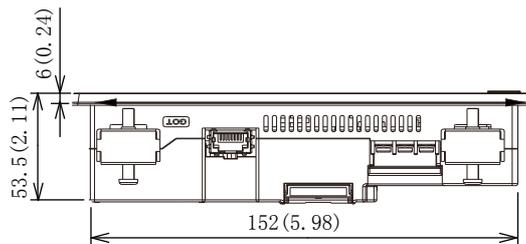
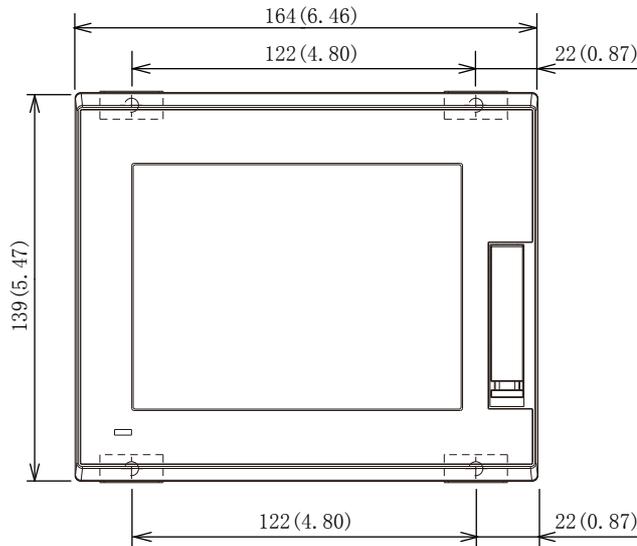
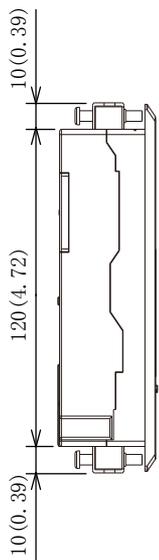
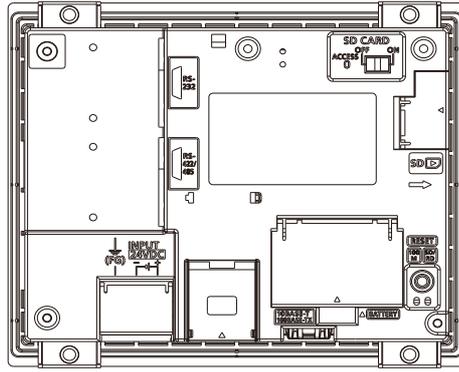
GT2508F-V的外形尺寸图



单位: mm (inch)

外形尺寸表示GOT的上下侧、左右侧均安装有安装配件时的尺寸。
请在上下侧或左右侧的任意一侧进行安装配件的安装。

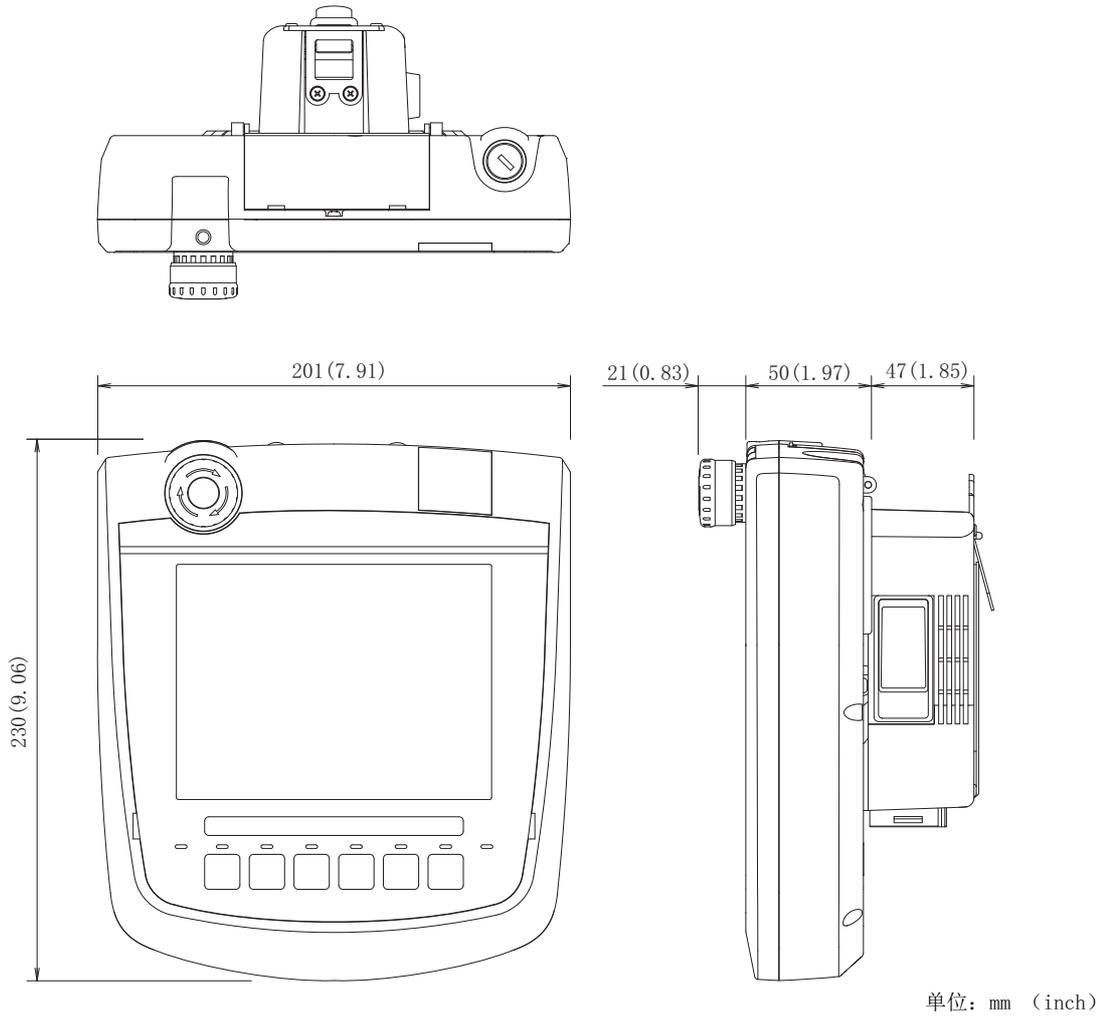
GT2505-V的外形尺寸图



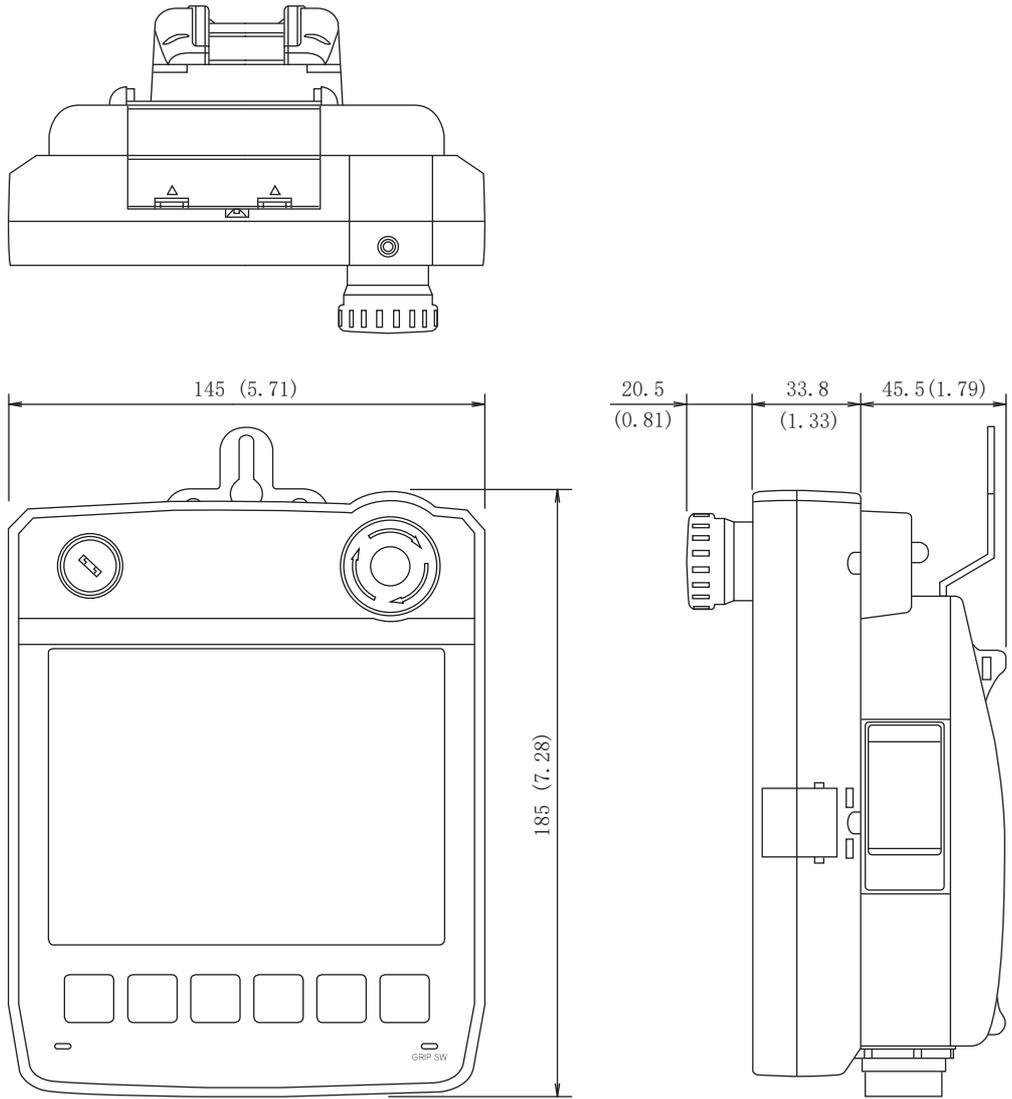
单位: mm (inch)

GT25HS-V

GT2506HS-V的外形尺寸图

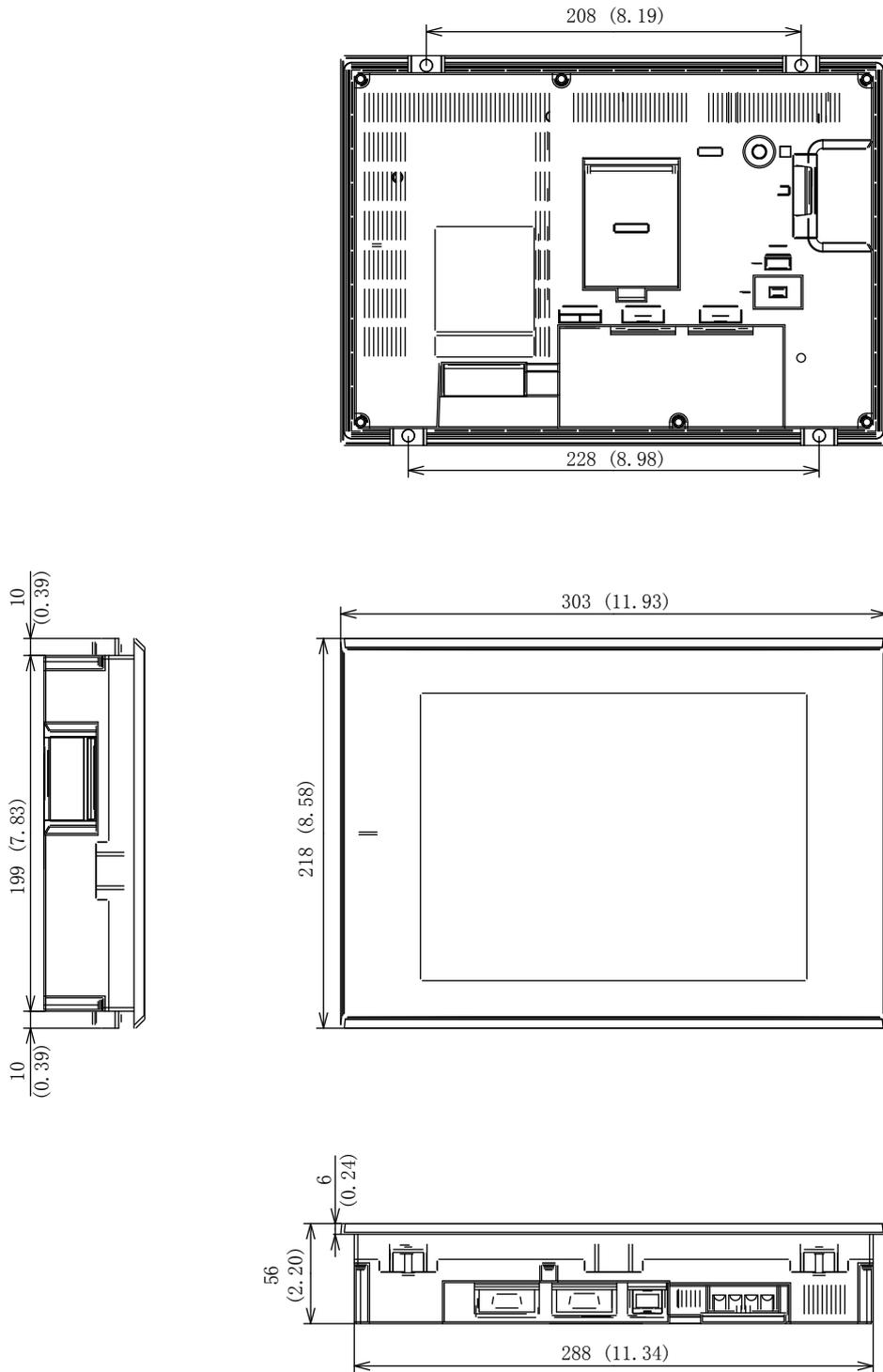


GT2505HS-V的外形尺寸图



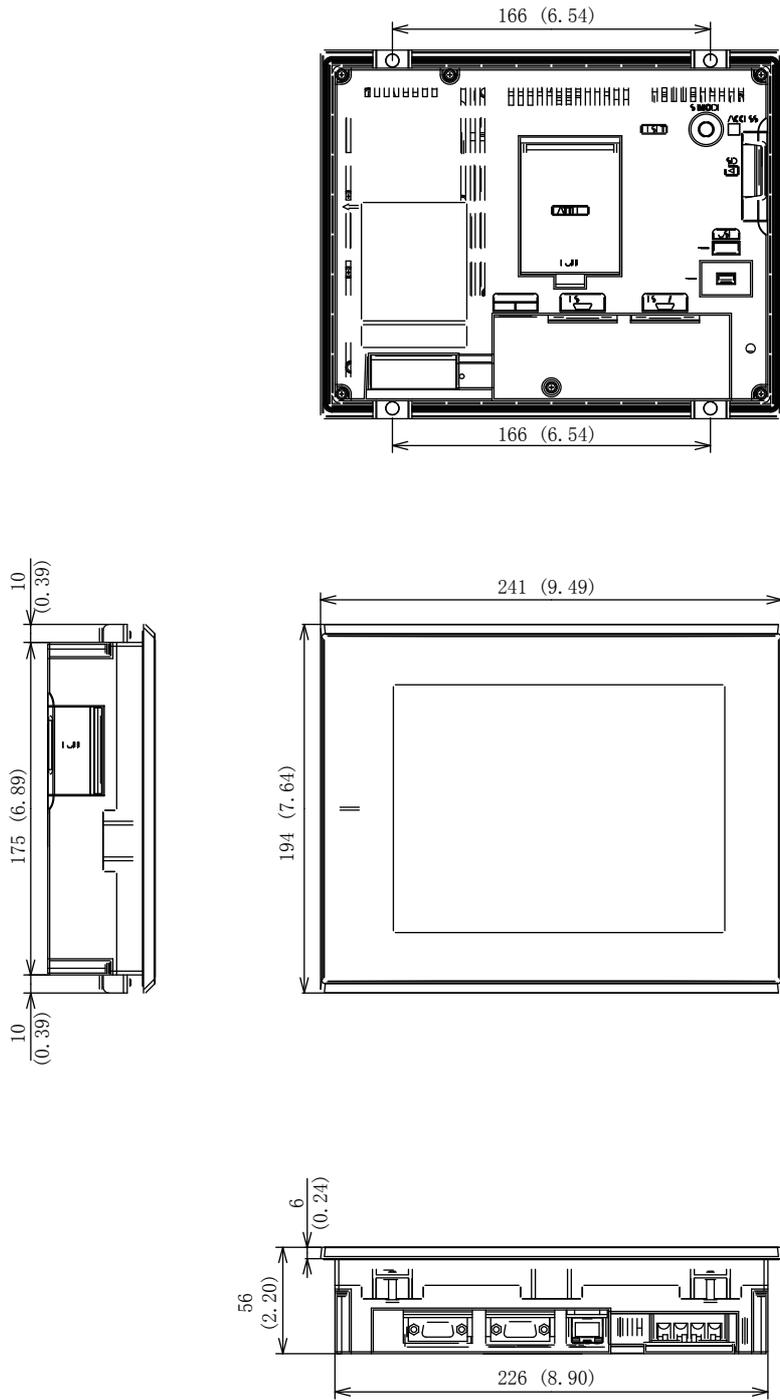
单位: mm (inch)

GT2310的外形尺寸图



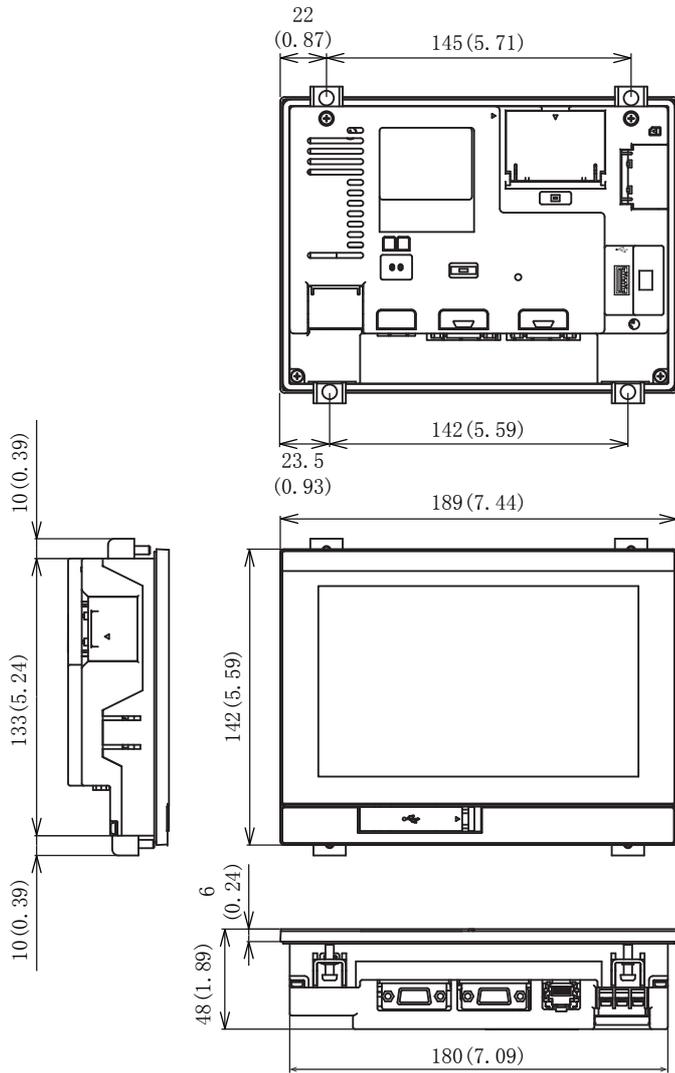
单位: mm (inch)

GT2308的外形尺寸图



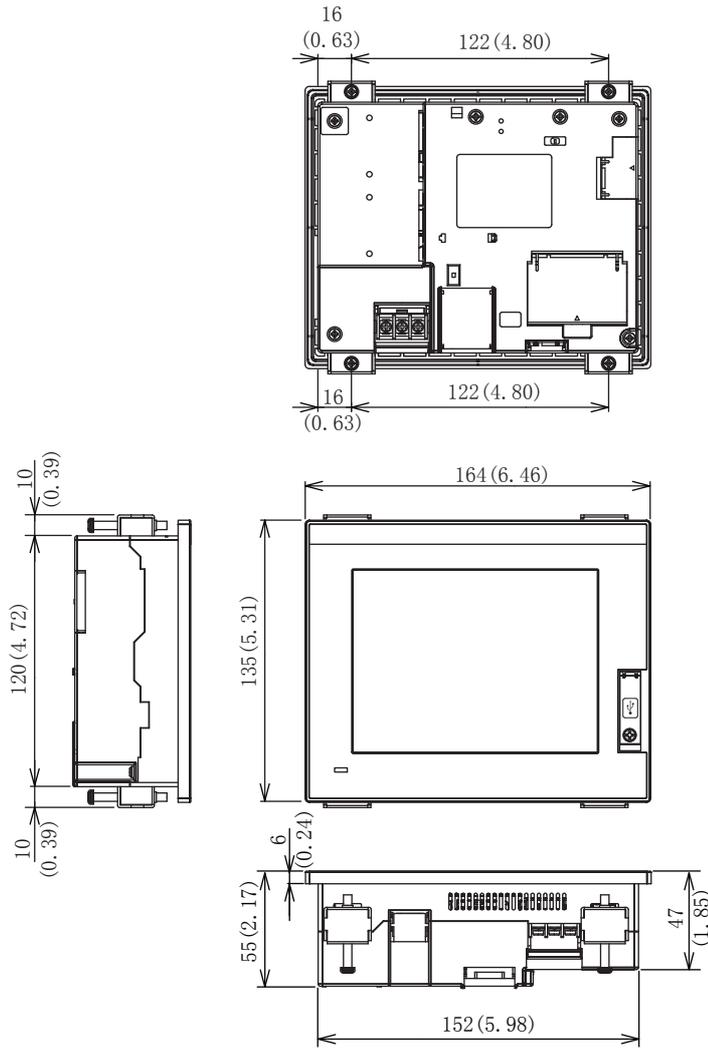
单位: mm (inch)

GT2107-WTBD、GT2107-WTSD的外形尺寸图



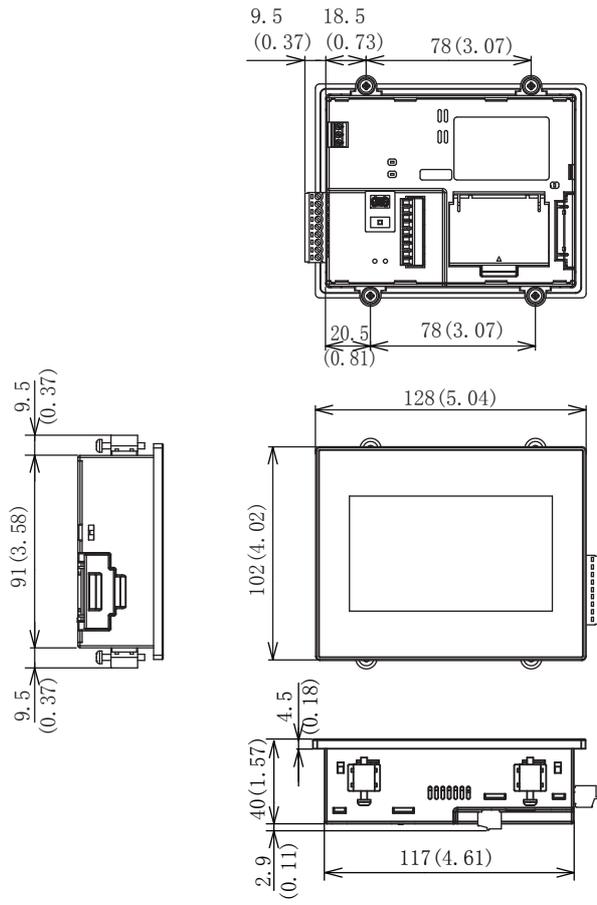
单位: mm (inch)

GT2105-QTBDS、GT2105-QMBDS的外形尺寸图



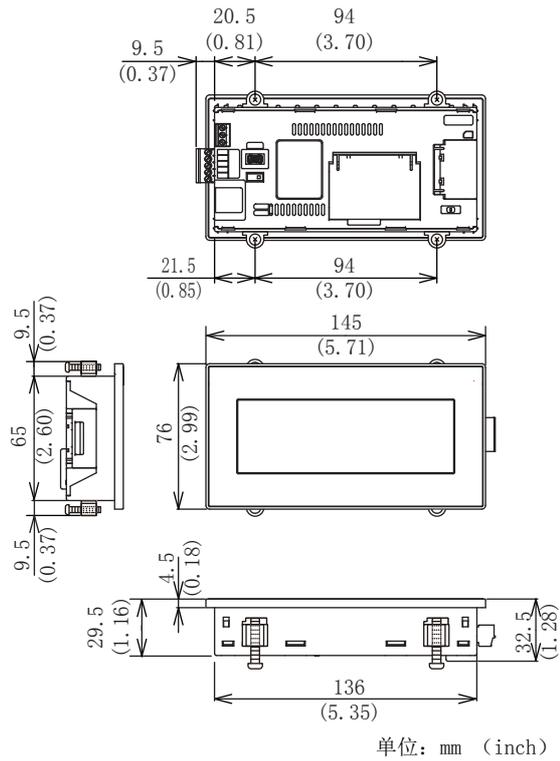
单位: mm (inch)

GT2104-RTBD的外形尺寸图

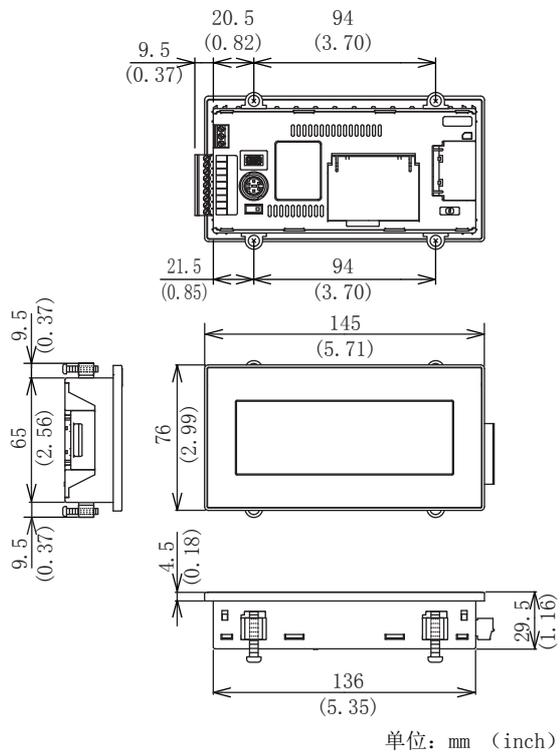


单位: mm (inch)

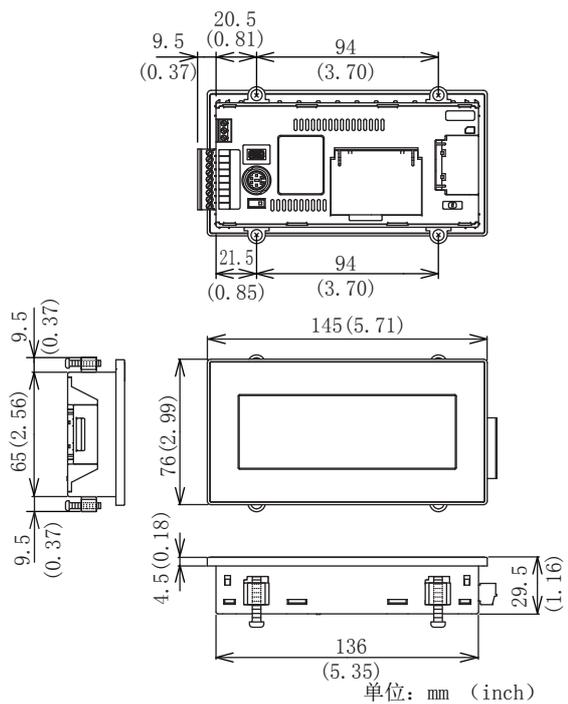
GT2104-PMBD的外形尺寸图



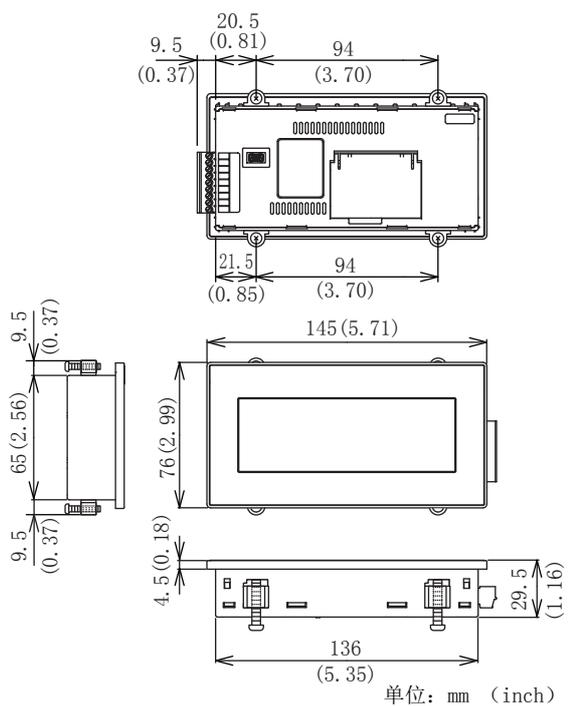
GT2104-PMBDS的外形尺寸图



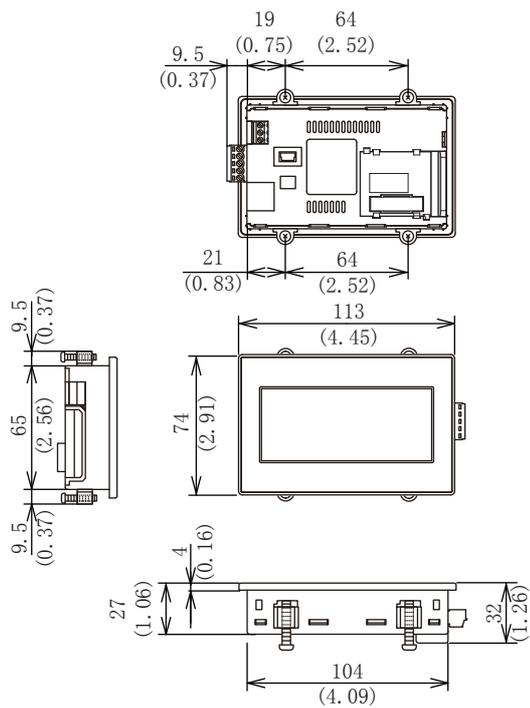
GT2104-PMBDS2的外形尺寸图



GT2104-PMBLS的外形尺寸图

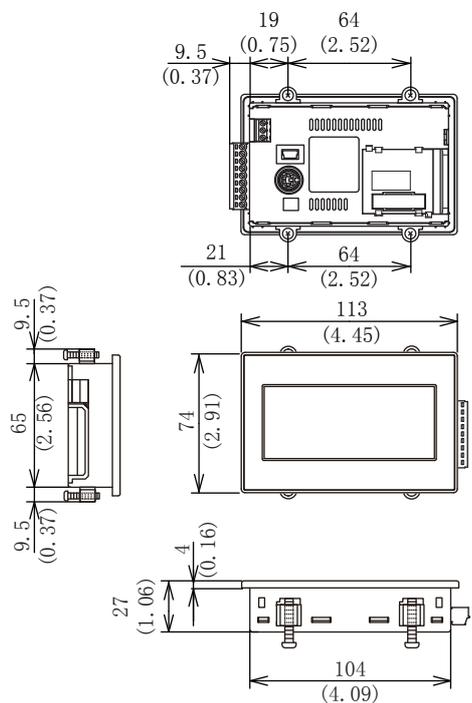


GT2103—PMBD的外形尺寸图



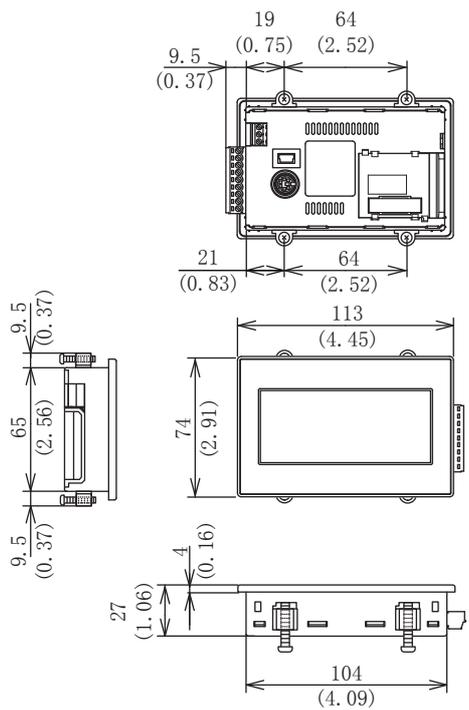
单位: mm (inch)

GT2103-PMBDS的外形尺寸图



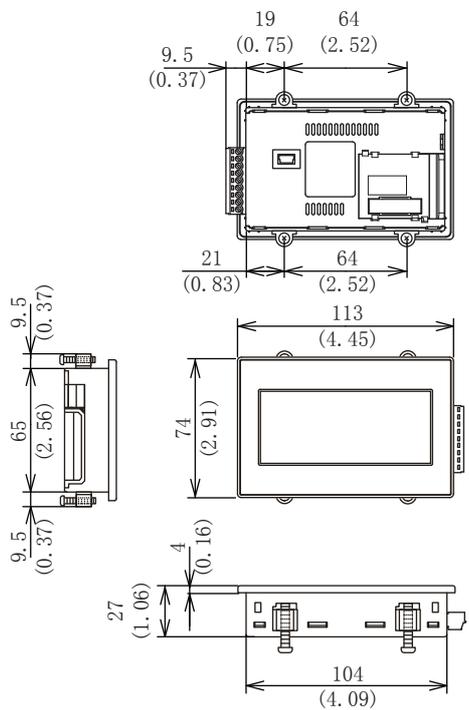
单位: mm (inch)

GT2103—PMBDS2的外形尺寸图



单位: mm (inch)

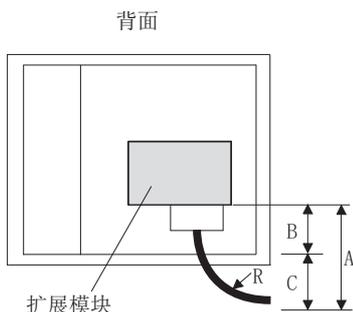
GT2103-PMBSL的外形尺寸图



单位: mm (inch)

13.2 使用GT27的情况下安装扩展模块时的电缆弯曲尺寸

以下所示为仅在第1段安装扩展模块时的电缆弯曲尺寸。



要点

扩展模块中引出的电缆未超出GOT背面时，A尺寸会小于B尺寸。

GT2715-X

单位：mm (inch)

型号	A	B	C *2	R (电缆弯曲半径)
GT25-J71E71-100 *4	38(1.50)	135(5.31)	0	34(1.34)
GT15-QBUS GT15-QBUS2	88(3.46)	139(5.47)	0	50(1.97)
GT15-75QBUSL GT15-75QBUS2L	88(3.46)		0	50(1.97)
GT15-RS2-9P *1 GT15-RS4-9S *1	72.5(2.85)		0	27.5(1.08)
GT15-RS4-TE *1	33.5(1.32)		0	-
GT15-J71LP23-25	*3		*3	*3
GT15-J71BR13	79(3.11)		0	30(1.18)
GT25-J71GN13-T2 *4	65(2.56)	135(5.31)	0	26(1.02)
GT15-J71GP23-SX	65(2.56)	139(5.47)	0	15(0.59)
GT15-J71GF13-T2 *4	65(2.56)		0	26(1.02)
GT15-J61BT13	47(1.85)		0	28(1.10)
GT27-FNADP	-		-	-
GT27-V4-Z	132(5.20)		0	20(0.79)
GT27-R2	75(2.96)		0	32(1.26)
GT27-R2-Z	77(3.03)		0	32(1.26)
GT27-V4R1-Z	BNC: 132(5.20) RGB: 77(3.03)		0	BNC: 20(0.79) RGB: 32(1.26)
GT27-ROUT	75(2.96)		0	32(1.26)
GT27-ROUT-Z	77(3.03)		0	32(1.26)
GT27-VHOUT	159.5(6.28)	140(5.51)	19(0.75)	54(2.13)
GT27-MMR-Z	132(5.20)	139(5.47)	0	20(0.79)
GT15-PRN	52(2.05)		0	18(0.71)
GT15-DIO	77(3.03)		0	43(1.69)
GT15-DIOR				
GT15-SOUT	41(1.61)		0	30(1.18)

*1 用户自制电缆时，尺寸有所不同。

*2 扩展模块中引出的电缆未超出GOT背面时，表中标记为0。

*3 关于GT15-J71LP23-25（光纤环路模块）的电缆的详细内容，请就近向三菱电机系统服务（株）咨询。

*4 电缆的弯曲半径因所使用的以太网电缆而异。

GT2712-S

单位: mm (inch)

型号	A	B	C *2	R (电缆弯曲半径)
GT25-J71E71-100 *4	38(1.50)	81(3.19)	0	34(1.34)
GT15-QBUS GT15-QBUS2	88(3.46)	85(3.35)	3(0.12)	50(1.97)
GT15-75QBUSL GT15-75QBUS2L	88(3.46)		3(0.12)	50(1.97)
GT15-RS2-9P *1 GT15-RS4-9S *1	72.5(2.85)		0	27.5(1.08)
GT15-RS4-TE *1	33.5(1.32)		0	-
GT15-J71LP23-25	*3		*3	*3
GT15-J71BR13	79(3.11)		0	30(1.18)
GT25-J71GN13-T2 *4	65(2.56)		81(3.19)	0
GT15-J71GP23-SX	65(2.56)	85(3.35)	0	15(0.59)
GT15-J71GF13-T2 *4	65(2.56)		0	26(1.02)
GT15-J61BT13	47(1.85)		0	28(1.10)
GT25-FNADP	-		-	-
GT27-V4-Z	132(5.20)		47(1.85)	20(0.79)
GT27-R2	75(2.96)		0	32(1.26)
GT27-R2-Z	77(3.03)		0	32(1.26)
GT27-V4R1-Z	BNC: 132(5.20) RGB: 77(3.03)		BNC: 47(1.85) RGB: 0	BNC: 20(0.79) RGB: 32(1.26)
GT27-ROUT	75(2.96)		0	32(1.26)
GT27-ROUT-Z	77(3.03)		0	32(1.26)
GT27-VHOUT	159.5(6.28)	86(3.39)	73.5(2.89)	54(2.13)
GT27-MMR-Z	132(5.20)	85(3.35)	47(1.85)	20(0.79)
GT15-PRN	52(2.05)		0	18(0.71)
GT15-DIO	77(3.03)		0	43(1.69)
GT15-DIOR				
GT15-SOUT	41(1.61)		0	30(1.18)

*1 用户自制电缆时, 尺寸有所不同。

*2 扩展模块中引出的电缆未超出GOT背面时, 表中标记为0。

*3 关于GT15-J71LP23-25 (光纤环路模块)的电缆的详细内容, 请就近向三菱电机系统服务(株)咨询。

*4 电缆的弯曲半径因所使用的以太网电缆而异。

GT2710-S、GT2710-V

单位: mm (inch)

型号	A	B	C *2	R (电缆弯曲半径)	
GT25-J71E71-100 *4	38(1.50)	74(2.91)	0	34(1.34)	
GT15-QBUS GT15-QBUS2	88(3.46)	78(3.07)	10(0.39)	50(1.97)	
GT15-75QBUSL GT15-75QBUS2L	88(3.46)		10(0.39)	50(1.97)	
GT15-RS2-9P *1 GT15-RS4-9S *1	72.5(2.85)		0	27.5(1.08)	
GT15-RS4-TE *1	33.5(1.32)		0	-	
GT15-J71LP23-25	*3		*3	*3	
GT15-J71BR13	79(3.11)		1(0.04)	30(1.18)	
GT25-J71GN13-T2 *4	65(2.56)		74(2.91)	0	26(1.02)
GT15-J71GP23-SX	65(2.56)		78(3.07)	0	15(0.59)
GT15-J71GF13-T2 *4	65(2.56)			0	26(1.02)
GT15-J61BT13	47(1.85)			0	28(1.10)
GT25-FNADP	-	-		-	
GT27-V4-Z	132(5.20)	54(2.13)		20(0.79)	
GT27-R2	75(2.96)	0		32(1.26)	
GT27-R2-Z	77(3.03)	0		32(1.26)	
GT27-V4R1-Z	BNC: 132(5.20) RGB: 77(3.03)	BNC: 54(2.13) RGB: 0		BNC: 20(0.79) RGB: 32(1.26)	
GT27-ROUT	75(2.96)	0		32(1.26)	
GT27-ROUT-Z	77(3.03)	0		32(1.26)	
GT27-VHOUT	159.5(6.28)	79(3.11)	80.5(3.17)	54(2.13)	
GT27-MMR-Z	132(5.20)	78(3.07)	54(2.13)	20(0.79)	
GT15-PRN	52(2.05)		0	18(0.71)	
GT15-DIO	77(3.03)		0	43(1.69)	
GT15-DIOR					
GT15-SOUT	41(1.61)		0	30(1.18)	

*1 用户自制电缆时，尺寸有所不同。

*2 扩展模块中引出的电缆未超出GOT背面时，表中标记为0。

*3 关于GT15-J71LP23-25（光纤环路模块）的电缆的详细内容，请就近向三菱电机系统服务（株）咨询。

*4 电缆的弯曲半径因所使用的以太网电缆而异。

GT2708-S、GT2708-V

单位: mm (inch)

型号	A	B	C *2	R (电缆弯曲半径)
GT25-J71E71-100 *4	38(1.50)	52(2.05)	0	34(1.34)
GT15-QBUS GT15-QBUS2	88(3.46)	56(2.20)	32(1.26)	50(1.97)
GT15-75QBUSL GT15-75QBUS2L	88(3.46)		32(1.26)	50(1.97)
GT15-RS2-9P *1 GT15-RS4-9S *1	72.5(2.85)		16.5(0.65)	27.5(1.08)
GT15-RS4-TE *1	33.5(1.32)		0	-
GT15-J71LP23-25	*3		*3	*3
GT15-J71BR13	79(3.11)		23(0.91)	30(1.18)
GT25-J71GN13-T2 *4	65(2.56)		52(2.05)	13(0.51)
GT15-J71GP23-SX	65(2.56)	56(2.20)	9(0.35)	15(0.59)
GT15-J71GF13-T2 *4	65(2.56)		9(0.35)	26(1.02)
GT15-J61BT13	47(1.85)		0	28(1.10)
GT25-FNADP	-		-	-
GT27-V4-Z	132(5.20)		76(2.99)	20(0.79)
GT27-R2	75(2.96)		19(0.75)	32(1.26)
GT27-R2-Z	77(3.03)		21(0.83)	32(1.26)
GT27-V4R1-Z	BNC: 132(5.20) RGB: 77(3.03)		BNC: 76(2.99) RGB: 21(0.83)	BNC: 20(0.79) RGB: 32(1.26)
GT27-ROUT	75(2.96)		19(0.75)	32(1.26)
GT27-ROUT-Z	77(3.03)		21(0.83)	32(1.26)
GT27-VHOUT	159.5(6.28)	57(2.24)	102.5(4.04)	54(2.13)
GT27-MMR-Z	132(5.20)	56(2.20)	76(2.99)	20(0.79)
GT15-PRN	52(2.05)		0	18(0.71)
GT15-DIO	77(3.03)		21(0.83)	43(1.69)
GT15-DIOR				
GT15-SOUT	41(1.61)		0	30(1.18)

*1 用户自制电缆时,尺寸有所不同。

*2 扩展模块中引出的电缆未超出GOT背面时,表中标记为0。

*3 关于GT15-J71LP23-25 (光纤环路模块)的电缆的详细内容,请就近向三菱电机系统服务(株)咨询。

*4 电缆的弯曲半径因所使用的以太网电缆而异。

GT2705-V

单位: mm (inch)

型号	A	B	C *2	R (电缆弯曲半径)	
GT25-J71E71-100 *4	38(1.50)	12(0.47)	26(1.02)	34(1.34)	
GT15-QBUS GT15-QBUS2	88(3.46)	16(0.63)	72(2.84)	50(1.97)	
GT15-75QBUSL GT15-75QBUS2L	88(3.46)		72(2.84)	50(1.97)	
GT15-RS2-9P *1 GT15-RS4-9S *1	72.5(2.85)		56.5(2.23)	27.5(1.08)	
GT15-RS4-TE *1	33.5(1.32)		0	-	
GT15-J71LP23-25	*3		*3	*3	
GT15-J71BR13	79(3.11)		63(2.48)	30(1.18)	
GT25-J71GN13-T2 *4	65(2.56)		12(0.47)	53(2.09)	26(1.02)
GT15-J71GP23-SX	65(2.56)		16(0.63)	49(1.93)	15(0.59)
GT15-J71GF13-T2 *4	65(2.56)			49(1.93)	26(1.02)
GT15-J61BT13	47(1.85)			0	28(1.10)
GT25-FNADP	-	-		-	
GT15-PRN	52(2.05)	36(1.42)		18(0.71)	
GT15-DIO	77(3.03)	61(2.41)		43(1.69)	
GT15-DIOR					
GT15-SOUT	41(1.61)	0		30(1.18)	

*1 用户自制电缆时，尺寸有所不同。

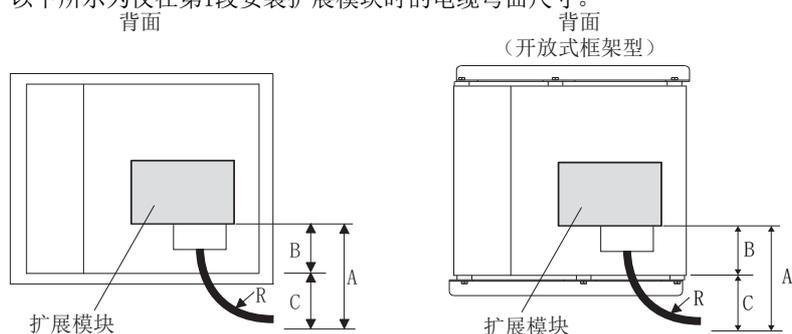
*2 扩展模块中引出的电缆未超出GOT背面时，表中标记为0。

*3 关于GT15-J71LP23-25（光纤环路模块）的电缆的详细内容，请就近向三菱电机系统服务（株）咨询。

*4 电缆的弯曲半径因所使用的以太网电缆而异。

13.3 使用GT25的情况下安装扩展模块时的电缆弯曲尺寸

以下所示为仅在第1段安装扩展模块时的电缆弯曲尺寸。



要点

扩展模块中引出的电缆未超出GOT背面时，A尺寸会小于B尺寸。

13

GT2512-S、GT2512F-S

单位：mm (inch)

型号	A	B	C *2	R (电缆弯曲半径)	
GT25-J71E71-100 *4	38 (1.50)	81 (3.19)	0	34 (1.34)	
GT15-QBUS GT15-QBUS2	88 (3.46)	85 (3.35)	3 (0.12)	50 (1.97)	
GT15-75QBUSL GT15-75QBUS2L	88 (3.46)		3 (0.12)	50 (1.97)	
GT15-RS2-9P *1 GT15-RS4-9S *1	72.5 (2.85)		0	27.5 (1.08)	
GT15-RS4-TE *1	33.5 (1.32)		0	-	
GT15-J71LP23-25	*3		*3	*3	
GT15-J71BR13	79 (3.11)		0	30 (1.18)	
GT25-J71GN13-T2 *4	65 (2.56)		81 (3.19)	0	26 (1.02)
GT15-J71GP23-SX	65 (2.56)		85 (3.35)	0	15 (0.59)
GT15-J71GF13-T2 *4	65 (2.56)			0	26 (1.02)
GT15-J61BT13	47 (1.85)			0	28 (1.10)
GT25-FNADP	-			-	-
GT15-PRN	52 (2.05)			0	18 (0.71)
GT15-DIO GT15-DIOR	77 (3.03)			0	43 (1.69)
GT15-SOUT	41 (1.61)		0	30 (1.18)	

*1 用户自制电缆时，尺寸有所不同。

*2 扩展模块中引出的电缆未超出GOT背面时，表中标记为0。

*3 关于GT15-J71LP23-25 (光纤环路模块)的电缆的详细内容，请就近向三菱电机系统服务(株)咨询。

*4 电缆的弯曲半径因所使用的以太网电缆而异。

GT2510-V、GT2510F-V

单位: mm (inch)

型号	A	B	C *2	R (电缆弯曲半径)
GT25-J71E71-100 *4	38(1.50)	74(2.91)	0	34(1.34)
GT15-QBUS GT15-QBUS2	88(3.46)	78(3.07)	10(0.39)	50(1.97)
GT15-75QBUSL GT15-75QBUS2L	88(3.46)		10(0.39)	50(1.97)
GT15-RS2-9P *1 GT15-RS4-9S *1	72.5(2.85)		0	27.5(1.08)
GT15-RS4-TE *1	33.5(1.32)		0	-
GT15-J71LP23-25	*3		*3	*3
GT15-J71BR13	79(3.11)		1(0.04)	30(1.18)
GT25-J71GN13-T2 *4	65(2.56)		74(2.91)	0
GT15-J71GP23-SX	65(2.56)	78(3.07)	0	15(0.59)
GT15-J71GF13-T2 *4	65(2.56)		0	26(1.02)
GT15-J61BT13	47(1.85)		0	28(1.10)
GT25-FNADP	-		-	-
GT15-PRN	52(2.05)		0	18(0.71)
GT15-DIO	77(3.03)		0	43(1.69)
GT15-DIOR				
GT15-SOUT	41(1.61)		0	30(1.18)

*1 用户自制电缆时，尺寸有所不同。

*2 扩展模块中引出的电缆未超出GOT背面时，表中标记为0。

*3 关于GT15-J71LP23-25（光纤环路模块）的电缆的详细内容，请就近向三菱电机系统服务（株）咨询。

*4 电缆的弯曲半径因所使用的以太网电缆而异。

GT2508-V、GT2508F-V

单位: mm (inch)

型号	A	B	C *2	R (电缆弯曲半径)
GT25-J71E71-100 *4	38 (1.50)	52 (2.05)	0	34 (1.34)
GT15-QBUS GT15-QBUS2	88 (3.46)	56 (2.20)	32 (1.26)	50 (1.97)
GT15-75QBUSL GT15-75QBUS2L	88 (3.46)		32 (1.26)	50 (1.97)
GT15-RS2-9P *1 GT15-RS4-9S *1	72.5 (2.85)		16.5 (0.65)	27.5 (1.08)
GT15-RS4-TE *1	33.5 (1.32)		0	-
GT15-J71LP23-25	*3		*3	*3
GT15-J71BR13	79 (3.11)		23 (0.91)	30 (1.18)
GT25-J71GN13-T2 *4	65 (2.56)		52 (2.05)	13 (0.51)
GT15-J71GP23-SX	65 (2.56)	56 (2.20)	9 (0.95)	15 (0.59)
GT15-J71GF13-T2 *4	65 (2.56)		9 (0.95)	26 (1.02)
GT15-J61BT13	47 (1.85)		0	28 (1.10)
GT25-FNADP	-		-	-
GT15-PRN	52 (2.05)		0	18 (0.71)
GT15-DIO	77 (3.03)		21 (0.83)	43 (1.69)
GT15-DIOR				
GT15-SOUT	41 (1.61)		0	30 (1.18)

*1 用户自制电缆时，尺寸有所不同。

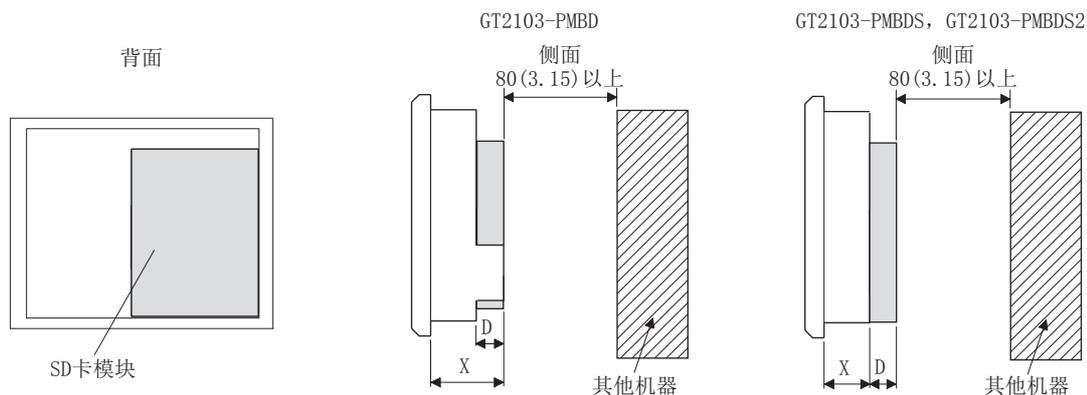
*2 扩展模块中引出的电缆未超出GOT背面时，表中标记为0。

*3 关于GT15-J71LP23-25（光纤环路模块）的电缆的详细内容，请就近向三菱电机系统服务（株）咨询。

*4 电缆的弯曲半径因所使用的以太网电缆而异。

13.4 安装SD卡模块时的深度尺寸（仅GT2103-P）

以下所示为安装SD卡模块后的深度尺寸。



单位：mm (inch)

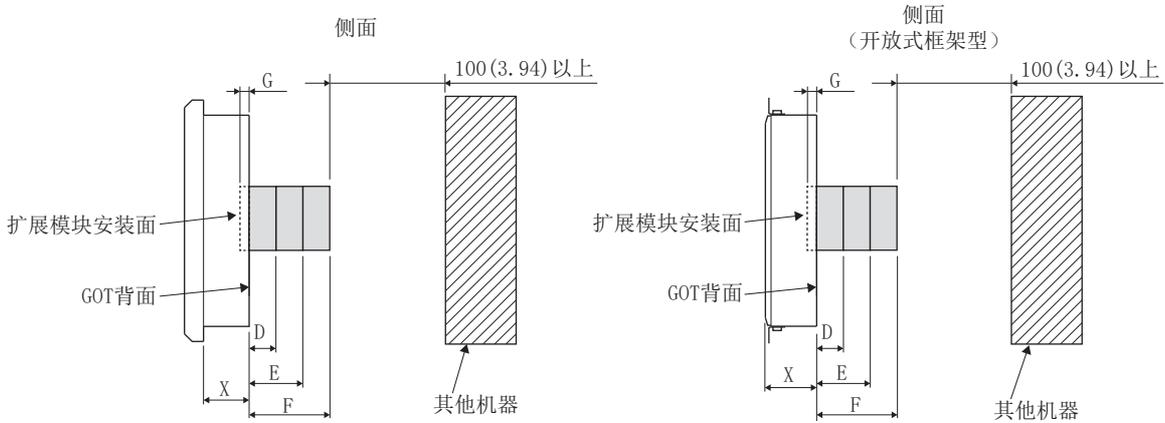
GOT的种类 *1	X	D
GT2103-PMBD	32 (1.26)	5 (0.20)
GT2103-PMBDS GT2103-PMBDS2	27 (1.07)	5 (0.20)

*1 GT2103-PMBLS不能挂载SD卡设备。

13.5 重叠安装扩展模块时的深度尺寸(GT27、GT25)

以下对在GOT上重叠安装扩展模块时的深度尺寸的计算方法进行说明。

1. 请从下表中选择相应GOT的本体系数。



单位: mm (inch)

GOT的种类	G *1	X
GT2715	7.5(0.30)	54(2.13)
GT2712		46(1.81)
GT2710		
GT2708		
GT2512		
GT2510		
GT2508		
GT2705		54(2.13)
GT2512F-S		
GT2510F-V		
GT2508F-V		

*1 从GOT的背面到扩展模块安装面的距离。

2. 请在下表中选择相应扩展模块的选项系数。

单位: mm (inch)

型号	J (选项系数)	H (厚度尺寸)		
GT25-J71E71-100	21.6(0.85)	27.6(1.09)		
GT27-R2 *3				
GT27-ROUT *3				
GT27-VHOUT *3				
GT27-V4-Z *1*3	43.2(1.70)	52.5(2.07)		
GT27-R2-Z *1*3				
GT27-V4R1-Z *1*3				
GT27-ROUT-Z *1*3				
GT15-QBUS	21.5(0.85)	30.5(1.20)		
GT15-QBUS2				
GT15-75QBUSL *4	-	17.5(0.69)		
GT15-75QBUS2L *4				
GT15-RS2-9P	21.5(0.85)	30.5(1.20)		
GT15-RS4-9S				
GT15-RS4-TE				
GT15-J71LP23-25				
GT15-J71BR13				
GT15-J61BT13				
GT15-PRN				
GT15-DIO				
GT15-DIOR				
GT15-SOUT				
GT27-MMR-Z *1*3			56.6(2.23)	65.6(2.58)
GT25-J71GN13-T2			21.6(0.85)	27.5(1.08)
GT15-J71GP23-SX *2			-	44(1.73)
GT15-J71GF13-T2 *2				
GT25-FNADP *2	32.3(1.27)			

*1 重叠安装GT27-V4-Z、GT27-R2-Z、GT27-V4R1-Z、GT27-ROUT-Z、GT27-MMR-Z。

*2 重叠安装GT15-J71GP23-SX、GT15-J71GF13-T2或GT25-FNADP时，请将GT15-J71GP23-SX、GT15-J71GF13-T2、或GT25-FNADP安装在最上段。

*3 不能用于GT2705、GT25。

*4 无法与其他模块重叠使用。

3. 将在步骤1.、2.中选择的系数代入下面的计算式中。

D(安装1段的情况下) = - G + H

E(安装2段的情况下) = - G + J + H

F(安装3段的情况下) = - G + J + J + H

例)

单位: mm (inch)

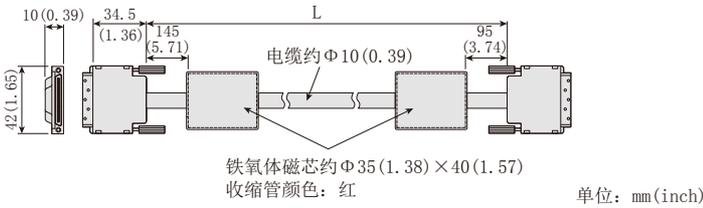
尺寸	安装的扩展模块	计算公式	深度尺寸
D(安装1段的情况下)	第1段: GT15-PRN	- 7.5 + 30.5	23(0.91)
E(安装2段的情况下)	第1段: GT27-R2 第2段: GT15-DIO	- 7.5 + 21.6 + 30.5	44.6(1.76)
F(安装3段的情况下)	第1段: GT15-PRN 第2段: GT15-QBUS2 第3段: GT15-J71GF13-T2	- 7.5 + 43.2 + 30.5	66.2(2.61)
	第1、2段: GT27-ROUT-Z 第3段: GT15-SOUT	- 7.5 + 21.5 + 21.5 + 44	79.5(3.13)

13.6 通讯电缆的外形尺寸图

总线连接电缆接口的外形尺寸图

电缆型号	电缆长度 (m(ft.))	外形尺寸图
GT15-QC□B	0.6(2.0), 1.2(3.9), 3(10), 5(16), 10(33)	☞ 409页 GT15-QC□B、GT15-QC
GT15-QC□BS	15(49), 20(66), 25(82), 30(98), 35(115)	☐BS

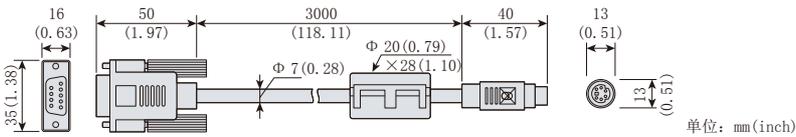
■GT15-QC□B、GT15-QC□BS



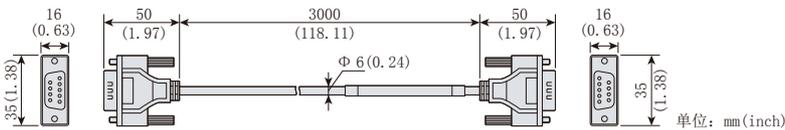
RS-232连接电缆接口的外形尺寸图

电缆型号	电缆长度 (m(ft.))	外形尺寸
GT01-C30R2-6P	3(10)	☞ 409页 GT01-C30R2-6P
GT01-C30R2-9S	3(10)	☞ 409页 GT01-C30R2-9S
GT01-C30R2-25P	3(10)	☞ 409页 GT01-C30R2-25P
GT10-C30R2-6P	3(10)	☞ 409页 GT10-C30R2-6P

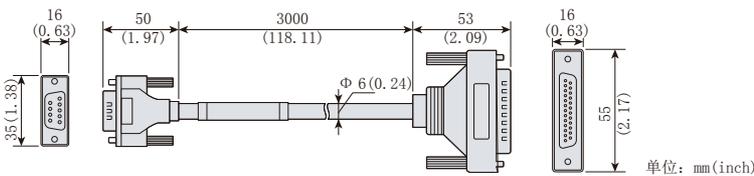
■GT01-C30R2-6P



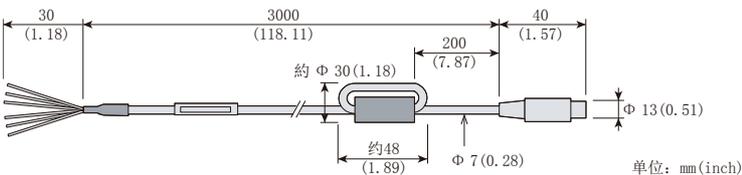
■GT01-C30R2-9S



■GT01-C30R2-25P



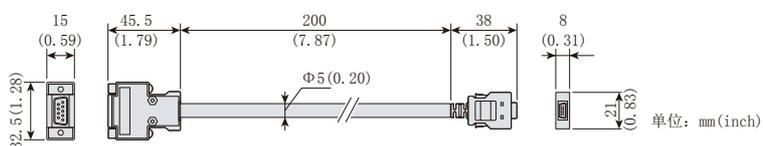
■GT10-C30R2-6P



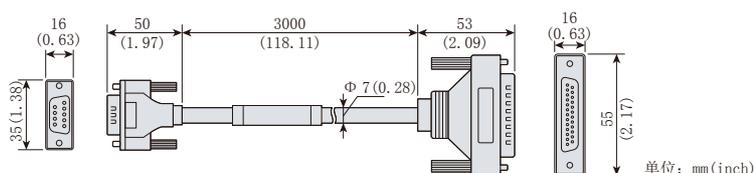
RS-422连接电缆接口的外形尺寸图

电缆型号	电缆长度 (m(ft.))	外形尺寸
GT16-C02R4-9S	0.2(0.7)	☞ 410页 GT16-C02R4-9S
GT01-C30R4-25P	3(10)	☞ 410页 GT01-C30R4-25P
GT01-C□R4-25P	10(33), 20(66), 30(98)	☞ 410页 GT01-C□R4-25P
GT01-C□R4-8P	1(3.3), 3(10), 10(33), 20(66), 30(98)	☞ 410页 GT01-C□R4-8P
GT10-C□R4-8P	1(3.3), 3(10), 10(33), 20(66), 30(98)	☞ 410页 GT10-C□R4-8P, GT21-C□R4-8P5
GT10-C□R4-25P	3(10), 10(33), 20(66), 30(98)	☞ 410页 GT10-C□R4-25P, GT21-C□R4-25P5
GT21-C□R4-8P5	1(3.3), 3(10), 10(33), 20(66), 30(98)	☞ 410页 GT10-C□R4-8P, GT21-C□R4-8P5
GT21-C□R4-25P5	3(10), 10(33), 20(66), 30(98)	☞ 410页 GT10-C□R4-25P, GT21-C□R4-25P5
GT10-C10R4-8PL	1(3.3)	☞ 411页 GT10-C10R4-8PL
GT10-C□R4-8PC	1(3.3), 3(10), 10(33), 20(66), 30(98)	☞ 411页 GT10-C□R4-8PC
GT10-C02H-9SC	0.2(0.7)	☞ 411页 GT10-C02H-9SC

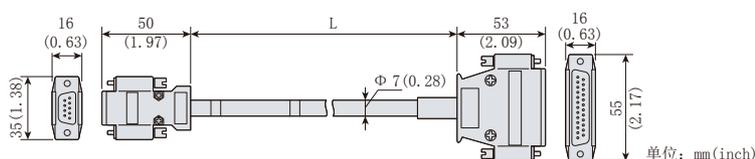
■GT16-C02R4-9S



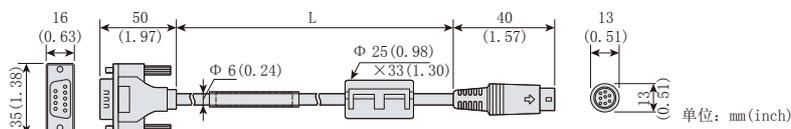
■GT01-C30R4-25P



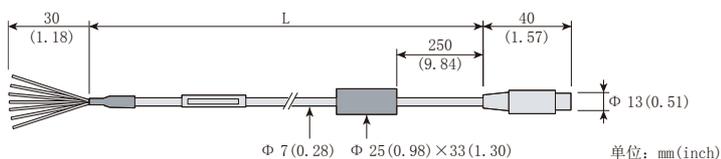
■GT01-C□R4-25P



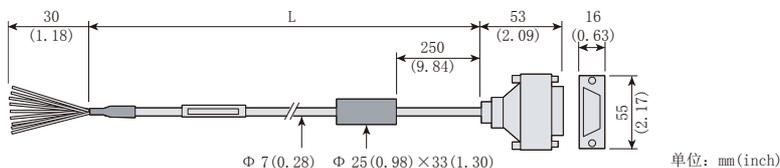
■GT01-C□R4-8P



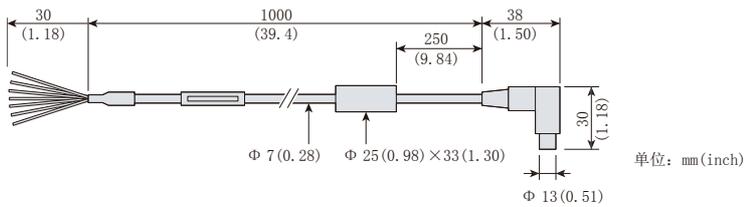
■GT10-C□R4-8P, GT21-C□R4-8P5



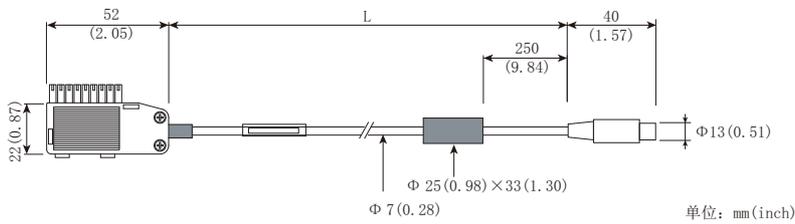
■GT10-C□R4-25P, GT21-C□R4-25P5



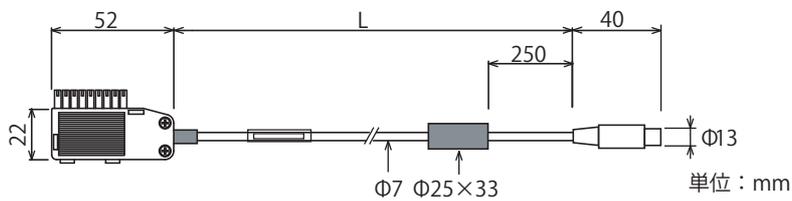
■GT10-C10R4-8PL



■GT10-C□R4-8PC



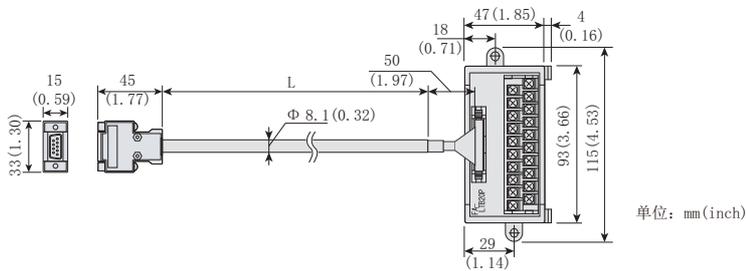
■GT10-C02H-9SC



RS-485端子排转换模块的外形尺寸图

电缆型号	电缆长度 (m(ft.))	外形尺寸
FA-LTBGT2R4CBL□	0.5(1.6), 1(3.3), 2(6.6)	☞ 411页 FA-LTBGT2R4CBL□

■FA-LTBGT2R4CBL□

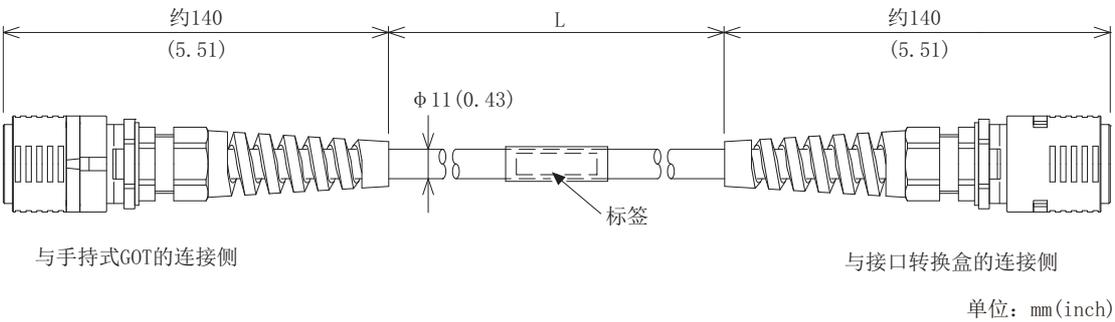


13.7 手持式GOT用连接电缆的外形尺寸图

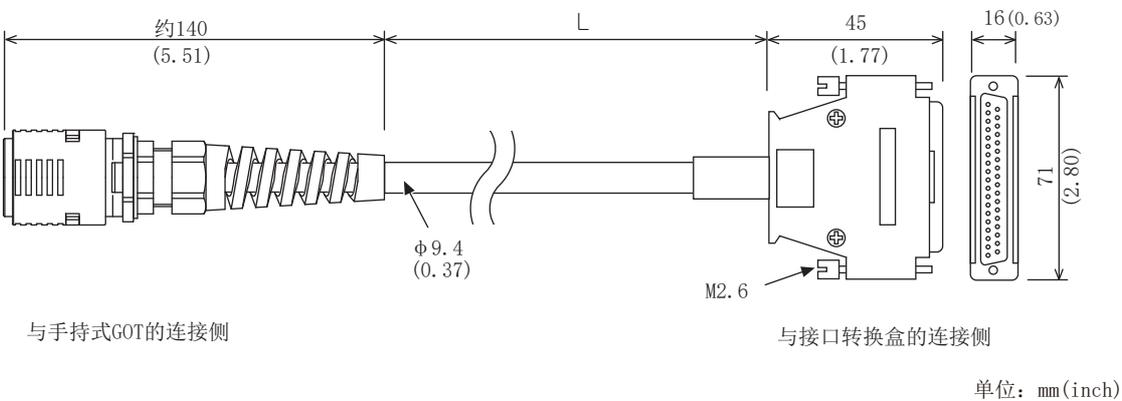
外部连接电缆的外形尺寸图

电缆型号	电缆长度 (m(ft.))	外形尺寸图
GT16H-C□□□-42P	3(10), 6(20), 10(33)	☞ 412页 GT16H-C□□□-42P
GT16H-C□□□-37PE	3(10), 6(20), 10(33)	☞ 412页 GT16H-C□□□-37PE
GT14H-C□□□-42P	3(10), 6(20), 10(33)	☞ 413页 GT14H-C□□□-42P
GT11H-C□□□-37P	3(10), 6(20), 10(33)	☞ 413页 GT11H-C□□□-37P
GT11H-C□□□	3(10), 6(20), 10(33)	☞ 413页 GT11H-C□□□
GT11H-C15R4-8P	15(49)	☞ 414页 GT11H-C15R4-8P
GT11H-C15R4-25P	15(49)	☞ 414页 GT11H-C15R4-25P
GT11H-C15R2-6P	15(49)	☞ 414页 GT11H-C15R2-6P

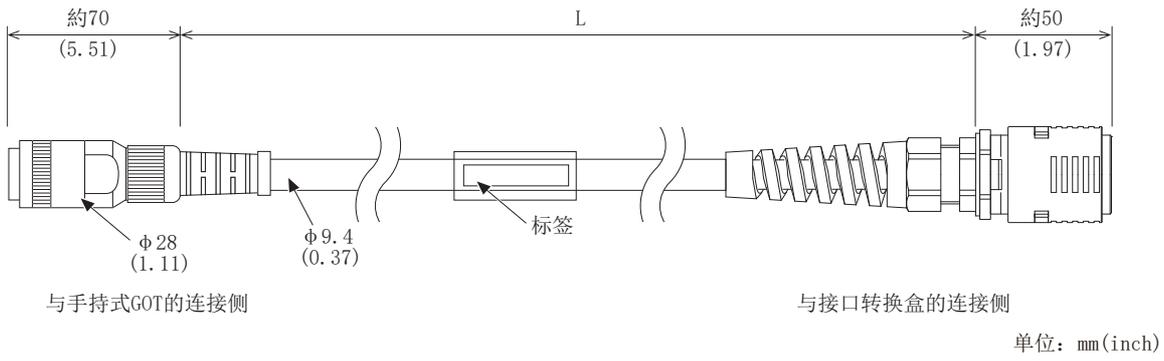
■GT16H-C□□□-42P



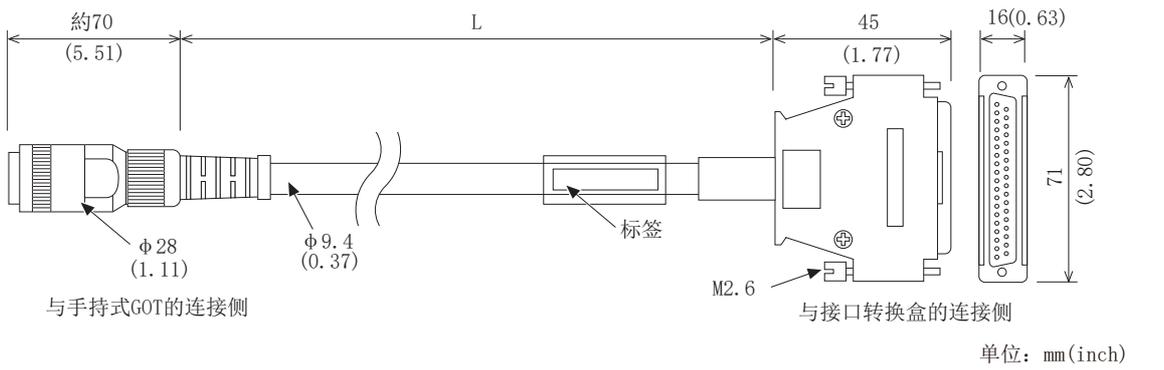
■GT16H-C□□□-37PE



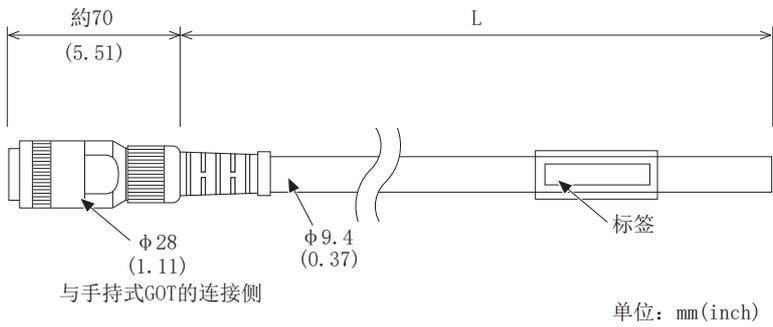
■GT14H-C□□□-42P



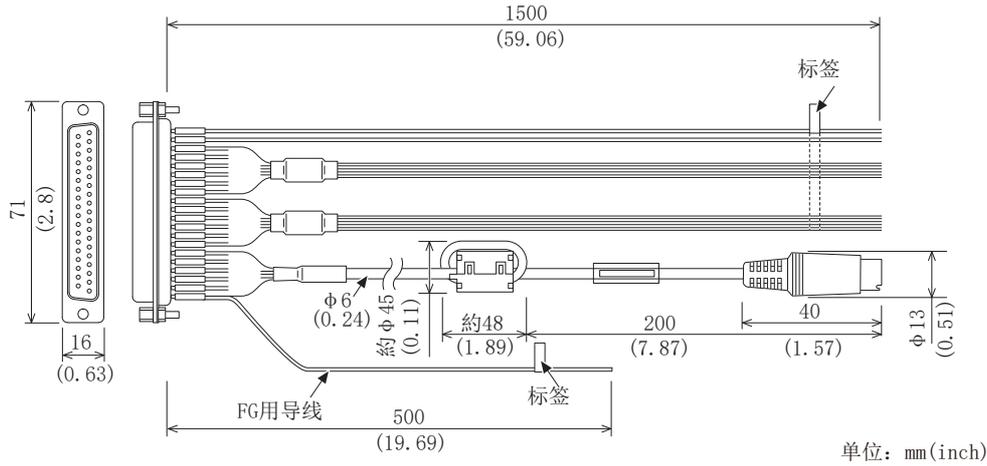
■GT11H-C□□□-37P



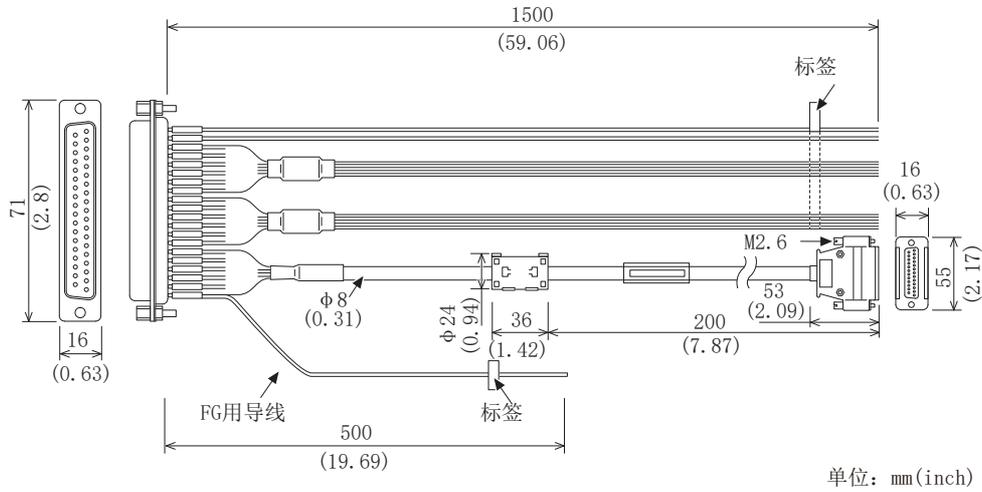
■GT11H-C□□□



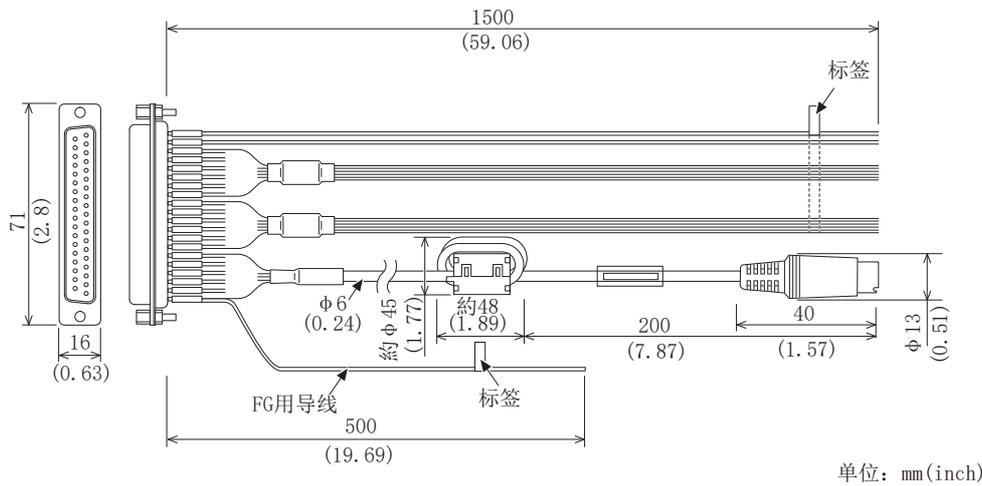
■GT11H-C15R4-8P



■GT11H-C15R4-25P



■GT11H-C15R2-6P

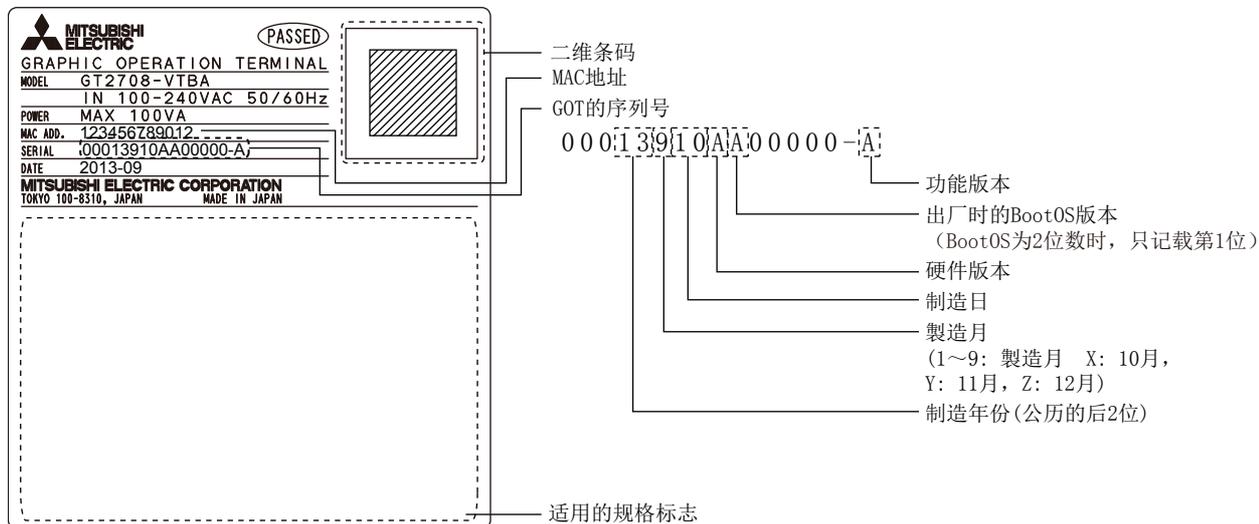


13.8 版本及适用规格的确认证方法

GT27、GT25、GT23

额定标签

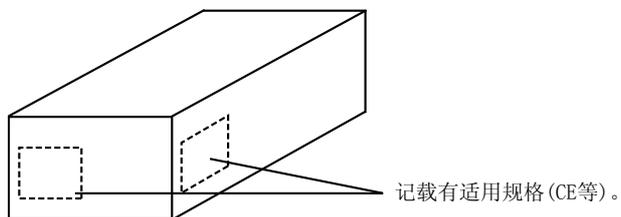
GOT的硬件版本、出厂时的BootOS版本、功能版本及适用规格可通过GOT背面的额定铭牌进行确认。



包装箱

GOT的适用规格也可通过GOT包装箱的标签进行确认。

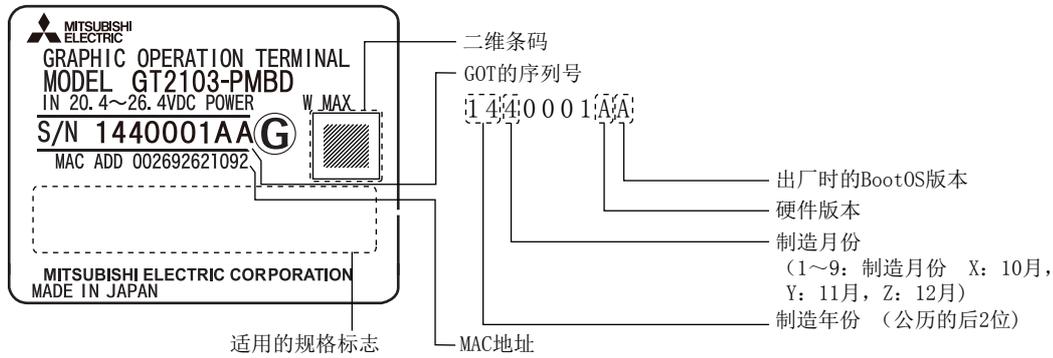
此外, 根据不同的机种和出厂日期, 标签的位置会有所不同。



GT21

额定标签

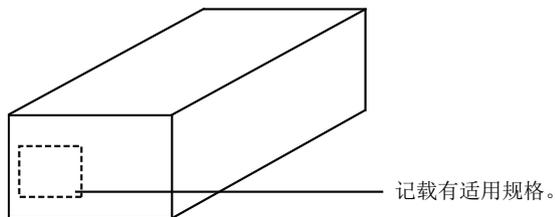
GOT的硬件版本、出厂时的BootOS版本的版本及适用规格可通过GOT背面的额定铭牌进行确认。



包装箱

GOT的适用规格也可通过GOT包装箱的标签进行确认。

此外, 根据不同的机种和出厂日期, 标签的位置会有所不同。



13.9 运输注意事项

在运输含锂电池时，必须遵守运输规定进行操作。

限制对象机种

GOT2000系列中使用的电池分类如下表所示。

品名	型号	产品形态	运输操作
GOT2000系列用电池	GT11-50BAT	锂电池单体	非危险品
	GT15-BAT		危险品 *1

*1 锂含量超出0.3g时，根据包装条件不同，将按照危险物（Class9）来进行处理。

运输时的操作

出厂时，本公司已根据运输规定进行了包装。但是，如果客户自行重新包装或在开箱后再运输时，请务必遵守IATA Dangerous Goods Regulations（IATA危险品规则）、IMDG Code（国际海运危险货物规则）及各国的运输规定。运输规定的详细内容请向您所使用的运输业者咨询。

13.10 电流值的计算方法

使用多个扩展模块、条形码阅读器、RFID 控制器时，扩展模块等所使用的电流值的合计必须在GT2705-V 可供给的电流值范围内。

GOT比GT2705-V的其它时，不需要的电流值的计算。

以下所示为GT2705-V 可供给的电流值和扩展模块、条形码阅读器及RFID 控制器所使用的电流值，请确认电流值的合计在GT2705-V可供给的电流值范围内。

GOT 可供给的电流

可提供电流GT2705-V是1.3A。

扩展模块/ 条形码阅读器/RFID 控制器的使用电流

模块的种类	使用电流 (A)
GT25-J71E71-100	0.14
GT15-QBUS GT15-QBUS2 GT15-75QBUSL GT15-75QBUS2L	0.275 *1
GT15-ABUS GT15-ABUS2 GT15-75ABUSL GT15-75ABUS2L	0.12
GT15-RS2-9P	0.29
GT15-RS4-9S	0.33
GT15-RS4-TE	0.3
GT25-J71GN13-T2	0.92
GT15-J71GP23-SX	1.07
GT15-J71GF13-T2	0.96
GT15-J71LP23-25	0.56
GT15-J71BR13	0.77
GT15-J61BT13	0.56
GT25-FNADP	0.4
Barcode reader	*2
GT15-PRN	0.09
GT15-SOUT	0.08
GT15-DIO	0.1
GT15-DIOR	0.1
RFID controller	*2

*1 用于计算一对多连接功能的消耗电流的数值。

关于各模块的规格，请参照各模块附带的手册。

*2 使用从标准接口供给电源的条形码阅读器、RFID 控制器时，需要加上条形码阅读器、RFID 控制器的消耗电流。（最大为0.3A 以下）

计算示例

■在GT2705-V 上连接GT15-QBUS2、GT15-RS2-9P （2 台）时

可提供电流GT2705-V 1.3A

合计使用电流 $0.275+0.29+0.29=0.855A$

在GOT 可供给的电流范围内，因此可以使用。

■在GT2705-V 上连接GT15-J71GP23-SX、GT15-RS2-9P （2 台）时

可提供电流GT2705-V 1.3A

合计使用电流 $1.07+0.29+0.29=1.65A$

超出GOT 可供给的电流范围，因此无法使用。

修订记录

* 使用说明书编号记载于本使用说明书封底的左下角。

印刷日期	* 使用说明书编号	修改内容
2013年9月	SH (NA)-081202CHN-A	第一版印刷: 对应GT Designer3 Version1.100E
2013年11月	SH (NA)-081202CHN-B	对应GT Designer3 Version1.104J <ul style="list-style-type: none"> 修正安全注意事项 修正本手册中使用的简称/ 总称 对应打印机模块 对应无线局域网连接(近期对应) 修正一般规格 追加扩展模块安装时的深度尺寸、电缆曲折尺寸表以及在多个扩展模块层叠安装时的深度尺寸表中追加打印机模块
2014年1月	SH (NA)-081202CHN-C	对应GT Designer3 Version1.108N <ul style="list-style-type: none"> 修正本手册中使用的简称/ 总称 修正安装位置 修正安装扩展模块时的深度尺寸、电缆弯曲尺寸
2014年4月	SH (NA)-081202CHN-D	对应GT Designer3 Version1.112S <ul style="list-style-type: none"> 修正安全注意事项 修正本手册中使用的简称/ 总称 追加GT2715-X、GT25 以及选配件。
2014年6月	SH (NA)-081202CHN-E	对应GT Works3 Version1.117X <ul style="list-style-type: none"> 修正安全注意事项 对应GT27、GT25、GT23 的纵向显示
2014年7月	SH (NA)-081202CHN-F	对应GT Works3 Version1.118Y <ul style="list-style-type: none"> 修正简称、总称、图标含义 修正电池的安装、拆卸
2014年10月	SH (NA)-081202CHN-G	对应GT Works3 Version1.122C <ul style="list-style-type: none"> 修正安全注意事项 修正简称、总称、图标含义 对应GT21 对应GT2512-S
2015年1月	SH (NA)-081202CHN-H	差错更正
2015年4月	SH (NA)-081202CHN-I	对应GT Works3 Version1.130L <ul style="list-style-type: none"> 修正简称、总称、图标含义 现场网络适配器模块 对应RGB 输入模块(GT27-R2) 对应RGB 输出模块(GT27-ROUT) 对应GT2705-V, GT2104-R, GT2103-PMBDS2, GT2103-PMBLS 添加SD 卡形式的名称
2015年5月	SH (NA)-081202CHN-J	差错更正
2015年6月	SH (NA)-081202CHN-K	追加CC-Link IE 现场网络通讯模块套装品的型号
2015年10月	SH (NA)-081202CHN-L	对应GT Works3 Version1.144A <ul style="list-style-type: none"> 修正简称、总称、图标含义 对应 GT2104-PMBD, GT2104-PMBDS
2015年12月	SH (NA)-081202CHN-M	差错更正
2015年12月	SH (NA)-081202CHN-N	对应GT Works3 Version1.150G <ul style="list-style-type: none"> 修正安全注意事项 修正简称、总称、图标含义 追加GT2512F-S、GT2510F-V、GT2508F-V 及保护膜
2016年5月	SH (NA)-081202CHN-O	对应GT Works3 Version1.155M <ul style="list-style-type: none"> 修正简称、总称、图标含义 现场网络适配器模块支持HMS 公司生产的Anybus CompactCom M40 网络通讯模块AB6909-C、AB6910-C 无线局域网通讯模块对应SRRC、KC
2016年8月	SH (NA)-081202CHN-P	对应GT Works3 Version1.160S <ul style="list-style-type: none"> 修正简称、总称、图标含义 对应GOT2000系列以太网通讯模块 (GT25-J71E71-100) 差错更正
2016年10月	SH (NA)-081202CHN-Q	<ul style="list-style-type: none"> 修正简称、总称、图标含义 部分修正
2017年1月	SH (NA)-081202CHN-R	对应 GT Works3 Version1.170C <ul style="list-style-type: none"> 对应 GT2107 增加特殊安装配件用的安装孔

印刷日期	* 使用说明书编号	修改内容
2017年4月	SH(NA)-081202CHN-S	对应 GT Works3 Version1.175H <ul style="list-style-type: none"> 修正安全注意事项 修正简称、总称、图标含义 对应 GT2510-WX、GT2507-W 修正额定铭牌
2017年6月	SH(NA)-081202CHN-T	对应GT Works3 Version1.180N <ul style="list-style-type: none"> 修正安全注意事项 修正简称、总称、图标含义 对应GT2505-V 追加GT2506HS-V
2017年8月	SH(NA)-081202CHN-U	差错更正
2017年10月	SH(NA)-081202CHN-V	<ul style="list-style-type: none"> 修正简称、总称、图标含义 部分修正
2017年12月	SH(NA)-081202CHN-W	部分修正
2018年4月	SH(NA)-081202CHN-X	对应GT Works3 Version1.195D <ul style="list-style-type: none"> 修正安全注意事项 修正简称、总称、图标含义 对应GT2507T-W、GT2505HS-V
2018年7月	SH(NA)-081202CHN-Y	对应GT Works3 Version1.200J <ul style="list-style-type: none"> 修正安全注意事项 部分修正
2018年10月	SH(NA)-081202CHN-Z	对应GT Works3 Version1.205P <ul style="list-style-type: none"> 修正安全注意事项 修正简称、总称、图标含义 对应数字图像输出模块(GT27-VHOUT)
2019年4月	SH(NA)-081202CHN-AA	对应GT Works3 Version1.215Z <ul style="list-style-type: none"> 修正GT Works3 的手册一览表 修正简称、总称、图标含义 追加防油罩(GT21-10WPCO, GT21-07WPCO, GT25-05PCO-2) 更改推荐线夹 部分修正
2019年7月	SH(NA)-081202CHN-AB	对应GT Works3 Version1.220E <ul style="list-style-type: none"> 修正安全注意事项 修正GT Works3 的手册一览表 修正简称、总称、图标含义 对应CC-Link IE TSN通讯模块(GT25-J71GN13-T2) 修正一般规格
2019年10月	SH(NA)-081202CHN-AC	部分修正
2020年1月	SH(NA)-081202CHN-AD	部分修正
2020年4月	SH(NA)-081202CHN-AE	部分修正
2020年5月	SH(NA)-081202CHN-AF	部分修正
2020年6月	SH(NA)-081202CHN-AG	对应GT Works3 Version1.240A <ul style="list-style-type: none"> 修正简称、总称、图标含义 公司名称由东芝机械株式会社变更为芝浦机械株式会社
2020年8月	SH(NA)-081202CHN-AH	部分修正

本书并不对工业知识产权或其它任何种类权利的实施予以保证，也不承诺实施权。此外，对于因使用本书中记载的内容而造成的工业知识产权方面的各种问题，本公司恕不承担任何责任。

©2013 MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION

商标

MELDAS、MELSEC、iQ Platform、MELSOFT、GOT、CC-Link、CC-Link/LT、CC-Link IE是三菱电机株式会社在日本以及其他国家的商标或注册商标。

Microsoft、Windows、Windows Vista、Windows NT、Windows Server、SQL Server、Visual C++、Visual C#、Visual Basic、Excel、Access是美国Microsoft Corporation在美国及其他国家的商标或注册商标。

Ethernet 是美国Xerox Corporation 的注册商标。

MODBUS 是Schneider Electric SA 的注册商标。

DeviceNet是ODVA (Open DeviceNet Vendor Association, Inc.) 的商标。

VNC 是RealVNC Ltd. 在美国以及其他国家的注册商标。

Unicode是Unicode, Inc. 在美国以及其他国家的商标或注册商标。

PictBridge是佳能株式会社的注册商标。

Adobe、Adobe Reader 是Adobe Systems Incorporated 的注册商标。

Oracle、JavaScript是Oracle Corporation及其子公司、联属公司在美国及其他国家的注册商标。

QR Code是DENSO WAVE INCORPORATED在日本、美国或其他国家的商标或注册商标。

Anybus是HMS Industrial Networks AB的注册商标。

Android、Google Chrome是Google Inc. 的商标或注册商标。

IOS是Cisco在美国以及其他国家的注册商标或商标，经授权使用。

Safari、iPhone是在美国以及其他国家注册的Apple Inc. 的商标。iPhone商标经苹果公司授权使用。

Intel、Intel Core是Intel Corporation在美国以及其他国家的商标或注册商标。

本手册中出现的其他公司名、产品名均为各公司的商标或注册商标。

SH(NA)-081202CHN-AH(2008)MEACH
MODEL:GOT2000-U-HW-C

三菱电机自动化(中国)有限公司

地址：上海市虹桥路1386号三菱电机自动化中心
邮编：200336
电话：021-23223030 传真：021-23223000
网址：<http://cn.MitsubishiElectric.com/fa/zh/>
技术支持热线 **400-821-3030**



扫描二维码,关注官方微博



扫描二维码,关注官方微信

内容如有更改 恕不另行通知