



人机界面
GOT SIMPLE系列

GOT SIMPLE

Graphic Operation Terminal



精简却高功能。高可靠性，操作简便。

GOT SIMPLE



10寸 GS2110-WTBD

优越的本地性能

高分辨率画面外观优美！
分辨率WVGA 800 x 480 dot

色彩丰富，画面鲜活！
TFT 彩色液晶 65536色

充足的画图数据容量！
用户存储器9MB

耐环境性能可对应各种现场！
面板部分为IP65F保护结构



7寸 GS2107-WTBD

降低设计·启动·维护的总成本！

通过与三菱电机其他FA产品配套使用提高生产效率。

P4~7

提高设备的附加价值！

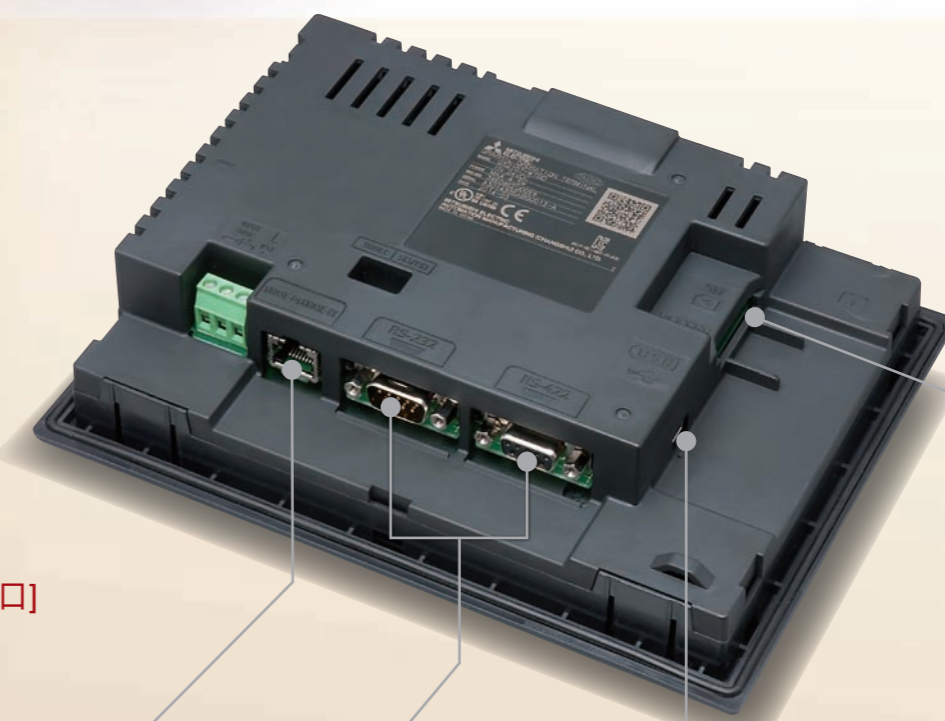
优越的功能提高系统配置价值。

P8

优质美观的画面制作轻松简捷！

即使初学者也可直观操作,简单制图。

P9



[丰富的内置接口]

Ethernet 接口
用于连接各种设备

RS-232/
RS-422
通信接口

USB 软元件
用于连接电脑

SD 存储卡槽
便于携带数据

● 削减量产设备的启动工时

从SD存储卡启动

将存有全部的画面数据与GOT启动系统数据的SD存储卡安装至GOT时，只需简单操作即可启动GOT使用。便于GOT的更换与维护。

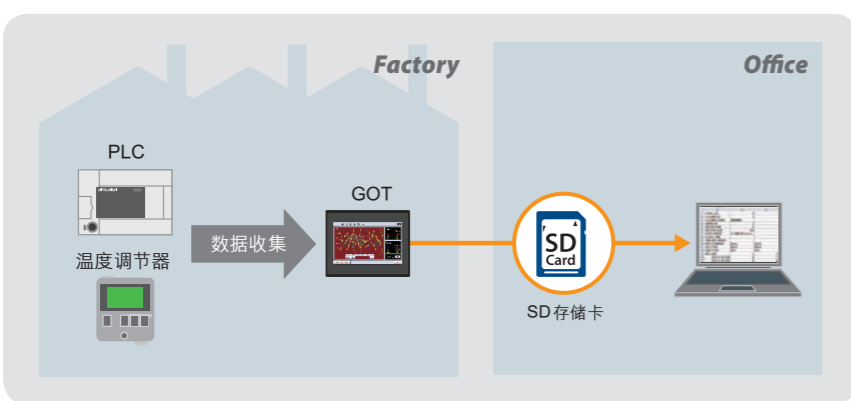


● 收集FA设备的数据

记录功能

统一管理并与GOT连接的FA设备数据。实现定期或在任意时段收集数据，便于分析和反馈数据等。

SD存储卡槽



Point! 在GOT上可通过图表显示所收集到的数据，温度变化等信息一目了然。

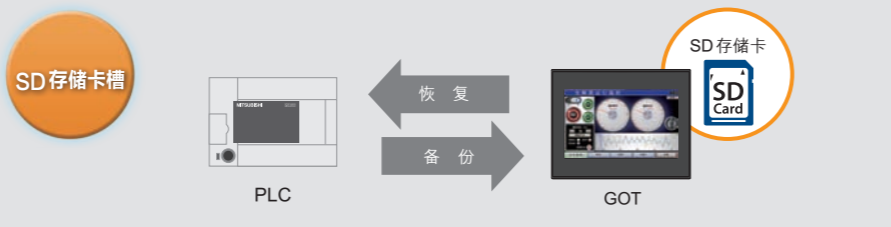


● 备份重要程序

备份恢复功能

使用备份/恢复功能，在现场即使没有电脑也可以更换PLC的程序。如果把PLC的程序和参数保存备份*1到GOT中，对于不可预测的突发事态，只要把备份过的程序恢复（写回）到PLC中，即可立即恢复程序。

*1: 另需SD存储卡。

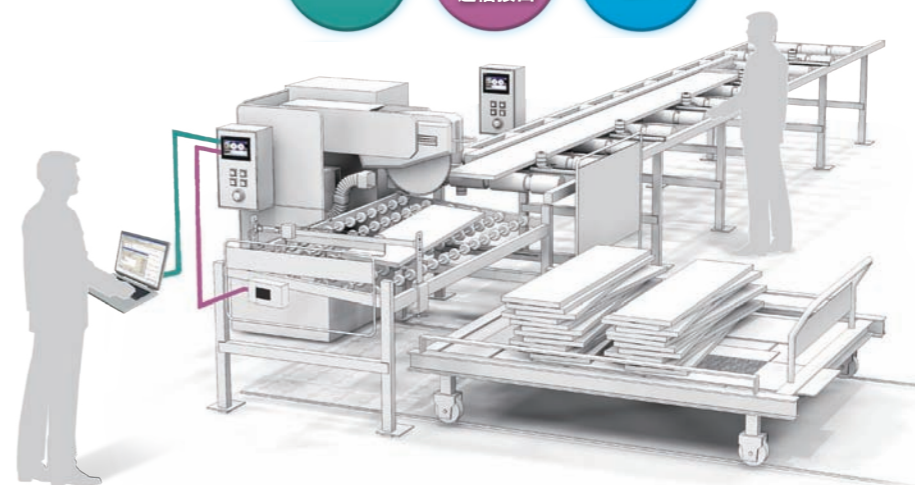


● 可以在现场进行FA设备的启动·调整

FA透明功能

可节省更换电缆作业工序，直接启动和调整FA设备。

USB 软件
RS-232/RS-422 通信接口
Ethernet 接口



只要连接GOT与电脑，通过GOT，用电脑就可以简单地对FA设备进行编程及启动·调整等操作。



● 即使不在现场也可进行设备维护

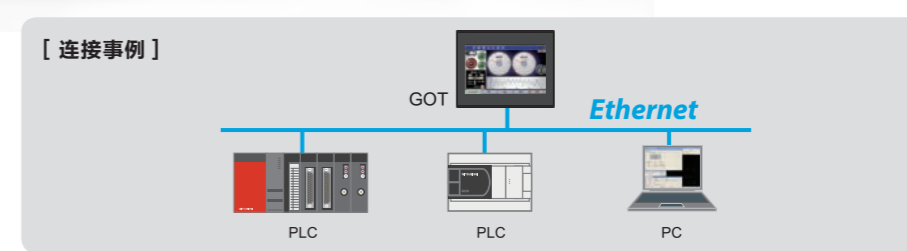
连接Ethernet

通过连接Ethernet，在办公室也可对生产现场的FA设备进行维护

Ethernet 接口



即使系统内混合使用了不同厂家的FA设备和机型，也可以通过Ethernet通信将它们简单连接起来，扩大现场设备的选择范围。

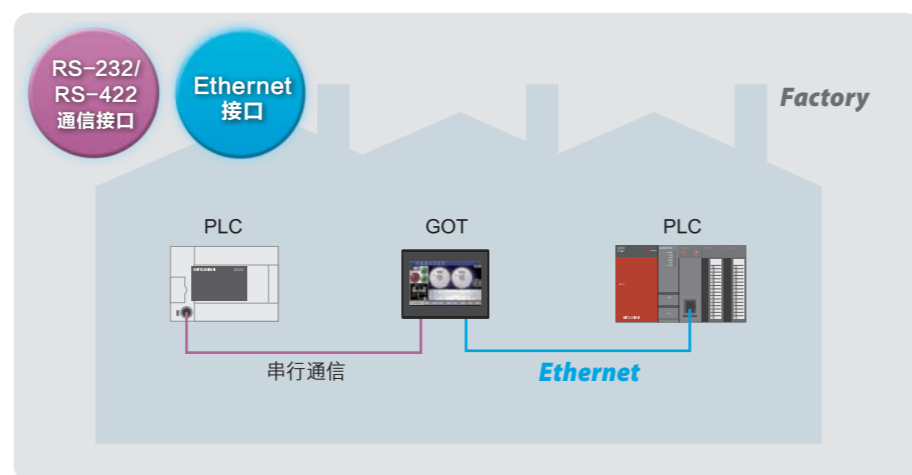


降低设计·启动·维护的总成本

● 连接、控制多台 FA 设备

多通道通信功能

1台 GOT 最多可监控 2ch 的 FA 设备。只需通过 GT Works3 设定传送源·传送目标的软元件和触发点，即可简单实现连接设备间的软元件传送。



● 可直接连接变频器

与变频器的连接

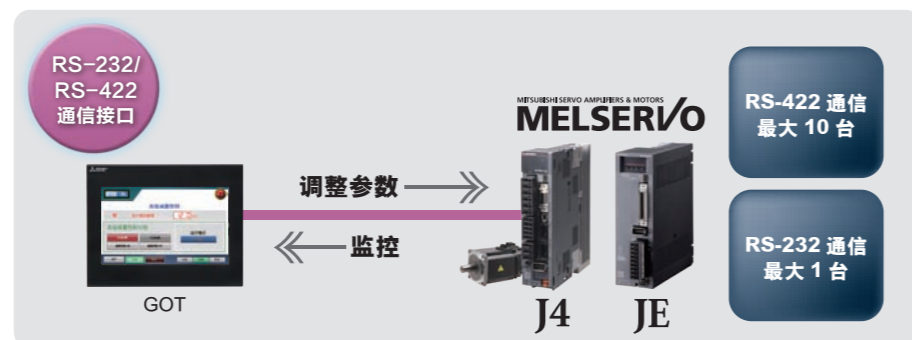
GOT 可以与变频器直接连接。连接两者之后，通信参数可被自动设定。另外，可用 GOT 监控各编程软元件的状态，即使连接多台变频器时，也可以用 1 台 GOT 进行统一管理。



● 可简单监控伺服运转状态

与伺服的连接

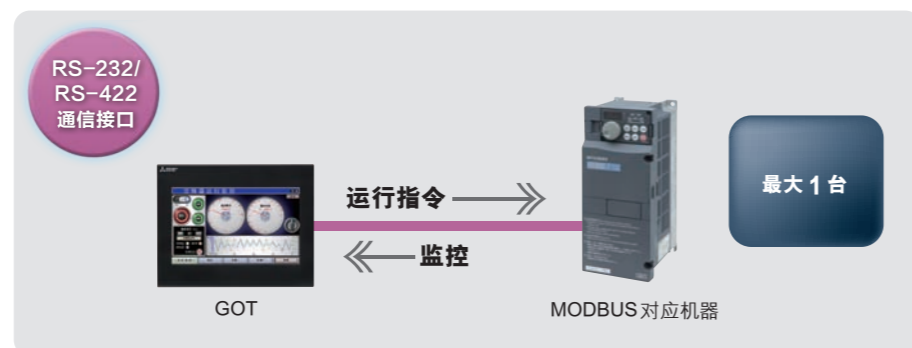
GOT 可直接连接伺服放大器。设置·监视·报警·诊断·参数设定·试运行的调整等操作非常简便。



● 可对应 MODBUS® 通信

MODBUS 通信

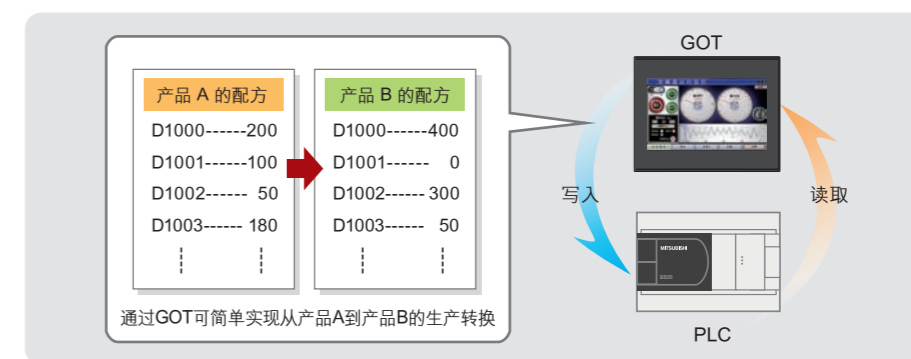
GOT 作为主站，可与 MODBUS/RTU 从站设备进行通信。可以连接 1 台设备，进行生产线的监控等。



● 使不同产品生产流程更换更简单

配方功能

把材料的配方及加工条件等数据保存到 GOT 内，进行产品流程转换时，可直接通过 GOT 改写数据，因此不需更换 PLC 的程序，非常简单。也可用 GOT 读取并保存调整后的数据。



● 可监控软元件值以及对计时器等设定值的更改

软元件监控功能

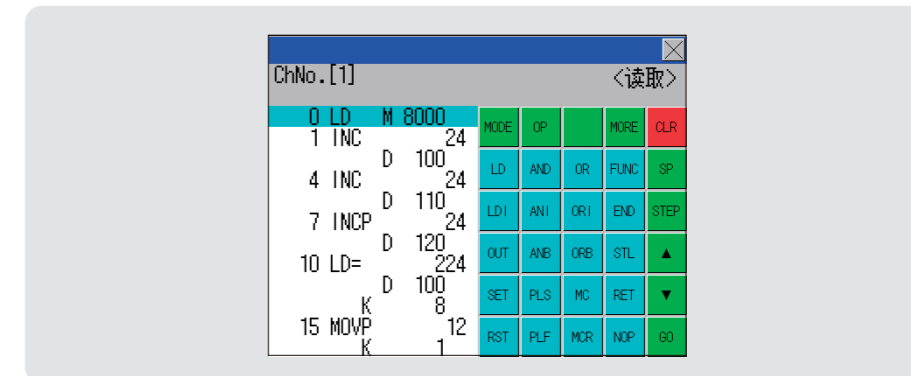
可监控 FX/L/Q 系列 PLC 内软元件的 ON/OFF 状态和字元件值，更改计时器·计数器等值。



● 即使没有电脑也可在现场修改编程

FX 指令表编辑

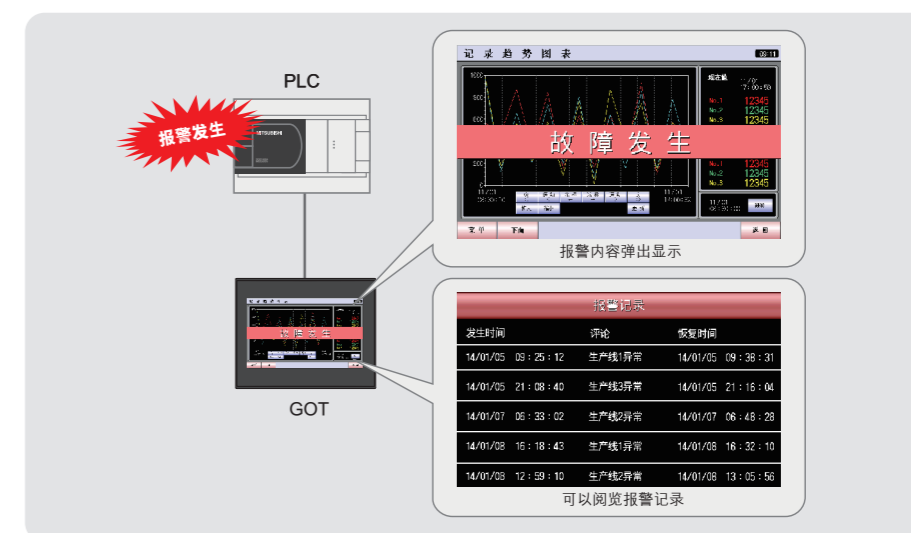
通过 GOT 以指令表形式可编辑 FX-PLC 程序。非常便于在现场进行简单的程序修改。



● 可以确认报警时的详细情况

报警功能

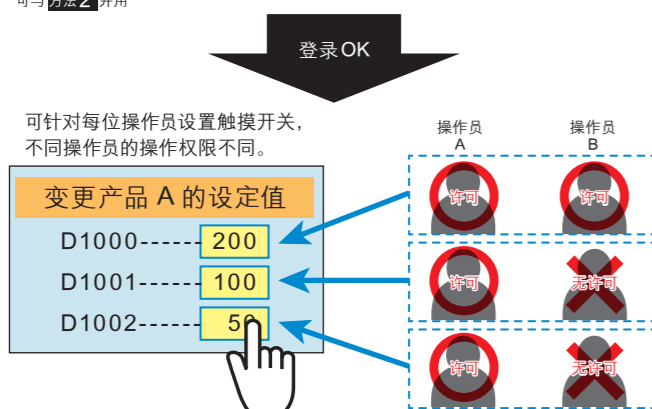
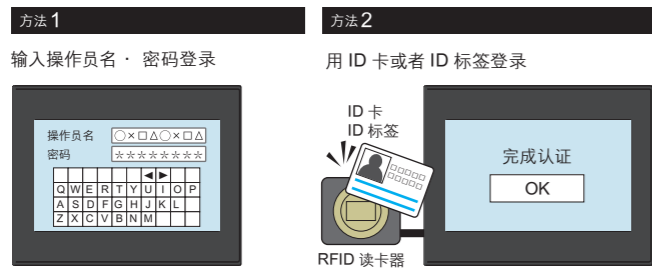
搭载了报警显示/报警记录/报警弹出显示等功能，并可分别设置每个画面的显示。另外也具备语言切换功能。



通过设定不同操作员的权限强化安全等级

操作员认证功能

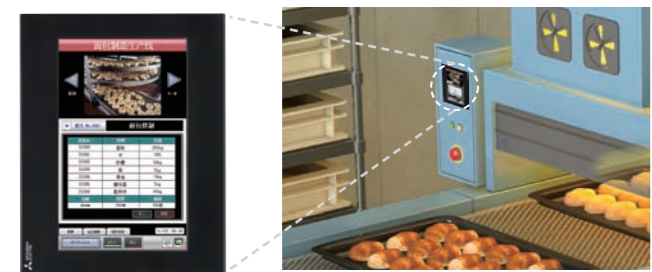
设定每位操作员的操作·显示等级(权限),可“强化安全性”和“防止误操作”。
启动及切换画面时可以用2种方法执行操作员的认证。



适用于小型设备安装使用

竖直显示

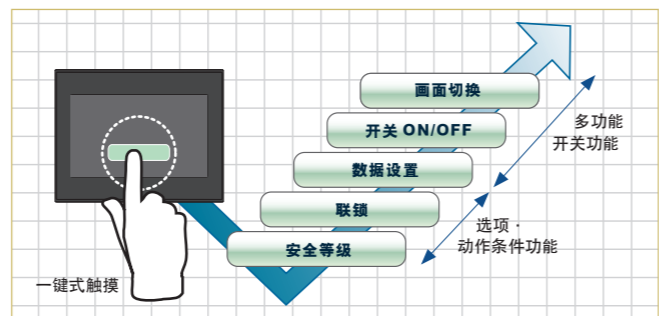
可竖直安装GOT,实现GOT在小型设备上使用和竖写文字的完美显示。
列表显示时,可减少上下方向的滚动。



用一个开关设定多个功能

多功能开关功能

因为可以用一个开关设定多个功能,所以不需要重件放置各个功能的开关。通过设置动作顺序及条件,配合延迟·重复·联锁等设置可以减轻PLC程序的负担。



可根据操作员国籍切换不同语言

语言切换

日语/汉语/英语等,可简单制作切换画面。
1个注释,可设定30种切换。
不仅是语言画面切换,也可根据用途设置切换画面。

列号	中文(简体)·宋体	中文(繁体)·宋体	中文(简体)·宋体
注释号(10进制)	1 日语	2 汉语	3 英语
113	音読切换	语言切换	Language switching
114	日本語	日语	Japanese
115	中国語	汉语	Chinese
116	英語	英语	English



操作员不在时的节能运行模式

屏幕保护功能

可将屏幕保护时间设定为1~60分钟。
可通过设定背光灯的ON/OFF,实现操作员不在时的节能运行模式。
因为也可以通过PLC进行ON/OFF控制,在发生报警时,通过使背光灯ON显示报警画面。

GOT SIMPLE系列功能一览表

- 画面设计**
 - 图形对象功能
 - 图形
 - 标识字符
 - 触摸开关
 - 指示灯
 - 数值显示·输入
 - 字符串显示·输入
 - 日期显示·时间显示
 - 注释显示
 - 部件显示
 - 部件移动
 - 简单报警显示
 - 报警显示(用户)
- 等级
 - 面板仪表
 - 折线图
 - 趋势图
 - 柱形图
 - 正态分布图
 - 统计圆饼图
 - 散点图
 - 记录趋势图
 - 显示历史数据列表
- 备份区域功能
 - 记录
 - 配方
 - 软元件数据传送

- 触发动作
 - 时间动作
 - 硬拷贝(文件输出/串行打印机输出)
 - 工程/画面脚本
- 周边设备的功能
 - 条形码功能
 - RFID功能
 - 报告功能(串行打印机输出)

- 本体功能**
 - 基本画面
 - 重叠窗口
 - 叠加窗口
 - 对话窗口

- 键盘窗口
- 语言切换
- 系统信息
- 操作员认证
- 启动标识
- FA透明功能
- 多通道通信功能
- 站号切换
- 备份/恢复
- 维护功能**
 - 软元件监控
 - FX指令表编辑

显示器画面制作软件

GOT Screen Design Software MELSOFT GT Works3+plus

可提高画图效率,并有效利用画面资源。
通过直观操作,自由制作GOT画面。



选中部件后单击!操作直观,初学者也可以高效画图。

3 经常使用的部件可以通过拖拽进行(保存)登录!

1 单击想要配置的部件

2 只需在任意位置单击

操作简单。只需选择部件然后摆放至画面中!通过“选择”→“摆放”的直观操作,可自由地制作画面。

如果把经常使用的部件登录(保存)至“我的收藏”·“我的部件库”内,便可快速使用,减少画图工时。另外,也可以导入/导出部件。

使用GOT SIMPLE系列之前的安装作业。

- GS安装程序的安装说明
- 1. 双击GT Works3 Ver. 1.105K以上版本的文件夹内的GS Installer.exe,启动GS Installer.exe,请按画面指示进行操作。
- 2. 显示完成画面以后,单击“完成”按钮,GS Installer安装完成。

*:本文所记载的功能,包含了升级到GT Designer3 Version 1.118Y以上版本才可使用的功能。

【保存场所】
DVD-ROM : <Root>\Disk1\Tool\GS\GS Installer.exe

详情请参阅同包装的手册。

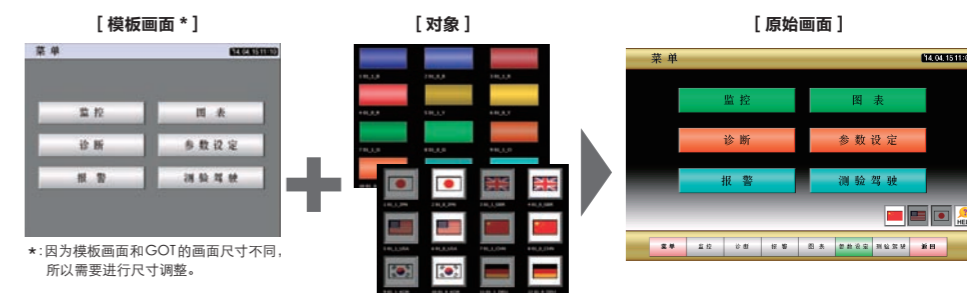
丰富的字体变换

可使用标准字体及Windows®字体等各种字体。Unicode2.1可对应所有字体,世界各国文字都可以完美显示。



丰富多彩的部件库

可从部件库内选择指示灯及开关·部件。部件库图像可选用各种颜色,所以可以快速制作具有统一感的画面。



与其他FA产品的配套使用

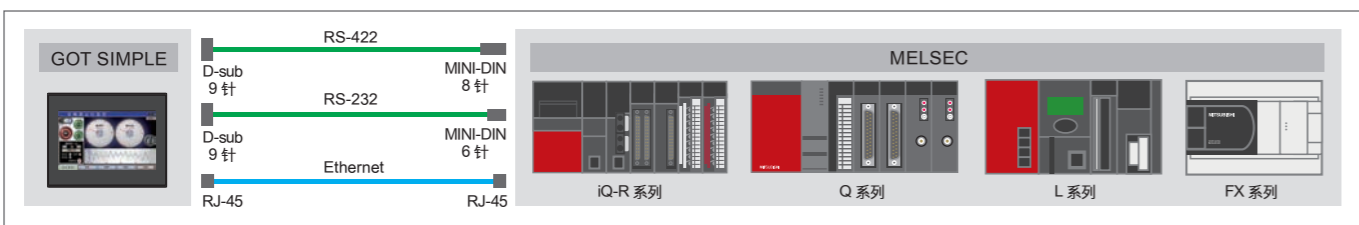
具备丰富内置功能的同时,与可直接连接的三菱电机FA产品配套使用,能实现提高生产率、降低成本。

PLC(可编程控制器)



与PLC的连接

连接GOT与PLC需要使用电缆。请准备与设备相匹配的通信电缆。



选项

■ 电缆

品名	型号	电缆长度	内容	
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 GT01-C30R4-8P: 3m GT01-C100R4-8P: 10m GT01-C200R4-8P: 20m GT01-C300R4-8P: 30m	FXCPU ⇄ GOT FXCPU 通讯功能扩展板 ⇄ GOT (MINI-DIN 8 针 ⇄ D-Sub 9 针)	
	QnA/A/FXCPU 直接连接电缆、计算机链接连接电缆	GT01-C30R4-25P: 3m GT01-C100R4-25P: 10m GT01-C200R4-25P: 20m GT01-C300R4-25P: 30m	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 (D-Sub 25 针 ⇄ D-Sub 9 针)	
	计算机链接连接电缆	GT09-C30R4-6C: 3m GT09-C100R4-6C: 10m GT09-C200R4-6C: 20m GT09-C300R4-6C: 30m	串行通讯模块 ⇄ GOT 计算机链接模块 ⇄ GOT (散线 ⇄ D-Sub 9 针)	
	RS-232 电缆	Q/LCPU 直接连接电缆	GT01-C30R2-6P: 3m	Q/LCPU ⇄ GOT (MINI-DIN 6 针 ⇄ D-Sub 9 针)
		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 FXCPU 通讯特殊适配器 ⇄ GOT (D-Sub 9 针 ⇄ D-Sub 9 针)
		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 (D-Sub 25 针 ⇄ D-Sub 9 针)
		计算机链接连接电缆	GT09-C30R2-9P: 3m GT09-C30R2-25P: 3m	串行通讯模块 ⇄ GOT 计算机链接模块 ⇄ GOT (D-Sub 9 针 ⇄ D-Sub 9 针) 串行通讯模块 ⇄ GOT 计算机链接模块 ⇄ GOT (D-Sub 25 针 ⇄ D-Sub 9 针)
	USB 电缆	工程数据传送电缆	GT09-C30USB-5P: 3m	计算机(画面制作软件) ⇄ GOT (USB-A ⇄ USB Mini-B)

■ 其他选项

品名	型号	内容
SD 存储卡	L1MEM-2GBSD	SD 存储卡 2GB
	L1MEM-4GBSD	SDHC 存储卡 4GB

可连接的其他公司产品一览表(PLC)

生产厂家	系列/型号	计算机链接		CPU 直接连接	
		RS-422	RS-232	RS-422	RS-232
欧姆龙(株)	SYSMAC C J1	○*2	○	×	○
	C J1G				
	C J1M				
	SYSMAC C J2	○*3			
	C J2H				
	C J2M				
SYSMAC CP1	CP1H	○	×	○	
	CP1L	○	×		
(株)基恩士	KV-700	○	○	×	○
	KV-1000				
	KV-3000				
	KV-5000				
	KV-5500				

关于连接的详细内容,请参照以下[GOT2000系列连接手册]。
 ■ 三菱电机机器连接篇(SH-081205CHN)
 ■ 其他公司机器连接篇 1(SH-081206CHN)
 ■ 其他公司机器连接篇 2(SH-081207CHN)
 ■ 微型计算机/MODBUS/周边机器连接篇(SH-081208CHN)

规格

■ 一般规格

项目	规格	
使用环境温度	0 ~ 50℃	
保存环境温度	-20 ~ 60℃	
使用/保存环境湿度	10 ~ 90%RH, 无结露(湿球温度 39℃) 环境温度超过 40℃ 时, 绝对湿度不超过 40℃ 90%	
抗振性	符合 IEC 61131-2	
	间断振动时	频率: 5 ~ 8.4Hz 加速度: 9.8m/s ² 单振幅: 3.5mm 扫描次数: X,Y,Z 方向各 10 次
	连续振动时	频率: 5 ~ 8.4Hz 加速度: 4.9m/s ² 单振幅: 1.75mm
	频率: 8.4 ~ 150Hz	加速度: 9.8m/s ² 单振幅: 3.5mm
耐冲击	符合 IEC 61131-2 (147m/s ² , XYZ 方向各 3 次)	
使用环境	无油烟、腐蚀性气体、可燃性气体, 无大量导电性尘埃 无直射阳光(保存时亦相同)	
使用海拔*1	2000m 以下	
安装场所	控制柜内	
过电压范围*2	II 以下	
污染度*3	2 以下	
冷却方法	自冷	
接地	D 种接地(100Ω 以下)、无法接地时连接至控制柜上	

*1: 不要将 GOT 在海拔 0m 以上的加压机以上的环境下使用或保存。否则将有可能产生误动作。如果采用加压机对控制柜内进行吹气清洗, 气压会使表面漂浮, 有可能造成触摸屏无法正常按下或脱落等问题。
 *2: 该机器被预想为连接到公共配电网到机械装置的某配电装置上。分类 II 适用于从固定设备到供电的机器等。额定最高 300V 的机器的耐电满电压为 2500V。
 *3: 表示在该机器使用环境中导电性物质产生程度的指标。污染度 2 是指只发生非导电性的污染。但是, 偶尔的凝露可能引起暂时导电的环境。

■ 电源规格

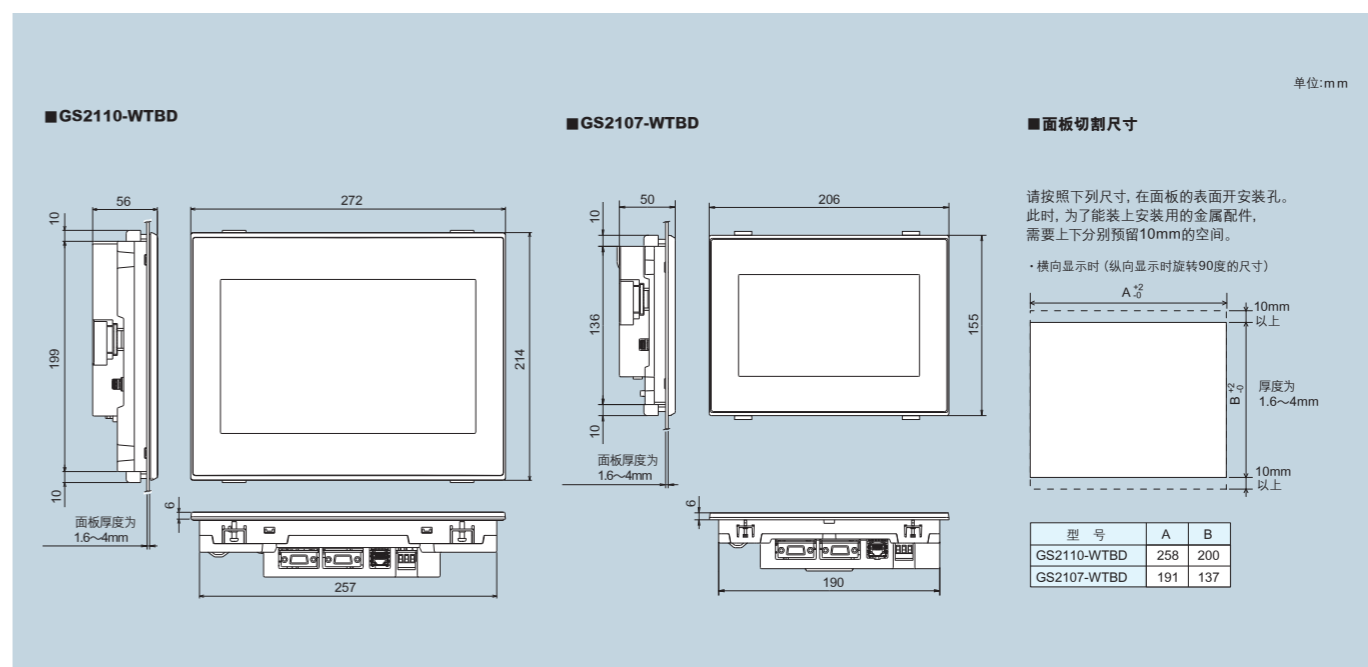
项目	规格	
	GS2110-WTBD	GS2107-WTBD
输入电源电压	DC24V(+10% -15%) 波纹电压 200mV 以下	
耗电电力	7.6W 以下(317mA/24V)	6.5W 以下(271mA/24V)
背光灯亮灯时	3.8W 以下(158mA/24V)	3.8W 以下(158mA/24V)
冲击电流	17A 以下(6ms、环境温度 25℃、最大负载时)	
允许瞬停时间	5ms 以内	
抗噪声性能	遵从 IEC61000-4-4 2kV(电源线)	
可承受电压	AC350V 1 分钟(GOT 的所有电源端子 ⇄ GOT 的接地端子之间)	
绝缘电阻	DC500V 兆欧表测得 10MΩ 以上 (GOT 的所有电源端子 ⇄ GOT 的接地端子之间)	

■ 性能规格

项目	规格	
	GS2110-WTBD	GS2107-WTBD
显示部分	种类	TFT 彩色液晶
	画面尺寸	10 寸
	分辨率	800 × 480[点]
	显示尺寸	W222 × H132.5[mm] (横向显示时) W154 × H85.9[mm] (纵向显示时)
	显示字符数	16 点字体时: 50 字 × 30 行(全角) (横向显示时)
	显示色	65536 色
亮度调节	32 级调整	
背光灯	方式	LED 方式(不可以更换) 可以设置背光灯 OFF/ 屏幕保护时间
	触摸方式	模拟电阻膜方式
触摸面板	触摸键尺寸	最小 2 × 2 [点] (每个触摸键)
	同时按下	不可同时按下(仅可触摸 1 点)
	寿命	100 万次(操作力 0.98N 以下)
存储器	内置快闪卡	9M 字节(工程数据存储用、OS 存储用) 寿命(写入次数) 10 万次
	RS-422	RS-422, 1ch 传送速度: 115200/57600/38400/19200/9600/4800bps 连接器形状: D-Sub 9 针(母) 用途: 连接设备通讯用 终端电阻: 330Ω 固定
内置接口	RS-232	RS-232, 1ch 传送速度: 115200/57600/38400/19200/9600/4800bps 连接器形状: D-Sub 9 针(公) 用途: 连接设备通讯用, 条形码阅读器、打印机、连接计算机用(FA 透明功能)
	以太网	数据传送方式: 100BASE-TX、10BASE-T, 1ch 连接器形状: RJ-45(模块插孔) 用途: 连接设备通讯用 连接计算机用(软件包数据读取/写入、FA 透明功能)
USB	USB	依据串行 USB(全速 12Mbps) 标准, 1ch 连接器形状: Mini-B 用途: 连接计算机用(软件包数据读取/写入、FA 透明功能)
	SD 存储卡	依据 SD 规格 1ch 支持存储卡: SDHC 存储卡、SD 存储卡 用途: 软件包数据读取/写入、日志数据存储
蜂鸣输出	单音色(长/短/无)可调整	
保护构造	IP65F (仅面板正面部分)	
外形尺寸	W272 × H214 × D56[mm]	W206 × H155 × D50[mm]
面板开孔尺寸	W258 × H200[mm](横向显示时)	W191 × H137[mm](纵向显示时)
质量	约 1.3kg (不包括安装用的金属配件)	约 0.9kg (不包括安装用的金属配件)
对应软件包 (GT Designer3 的版本)	Version 1.105K 以后*	

*: 需要安装 GS 安装程序
 本文所记载的功能, 包含了升级到 GT Designer3 Version 1.118Y 以上版本才可使用的功能。

外形尺寸



请按照下列尺寸, 在面板的表面开安装孔。此时, 为了能装上安装用的金属配件, 需要上下分别预留 10mm 的空间。
 · 纵向显示时(纵向显示时旋转 90 度的尺寸)
 A: 10mm 以上
 B: 厚度为 1.6~4mm
 C: 10mm 以上

型号	A	B
GS2110-WTBD	258	200
GS2107-WTBD	191	137



三菱电机自动化
400-821-3030
 CALL CENTER 技术支持热线
 周一至周五 9:00-17:00(法定节假日除外)



扫描二维码,关注官方微博



扫描二维码,关注官方微信

三菱电机自动化(中国)有限公司

上海: 上海市虹桥路1386号 三菱电机自动化中心 邮编: 200336 电话: (021) 2322 3030 传真: (021) 2322 3000
 北京: 北京市建国门内大街18号恒基中心办公楼第一座908室 邮编: 100005 电话: (010) 6518 8830 传真: (010) 6518 8030
 成都: 成都市滨江东路9号B座成都香格里拉中心办公楼4层401A,407B&408单元 邮编: 610021 电话: (028) 8446 8030 传真: (028) 8446 8630
 深圳: 深圳市福田区金田南路大中华国际交易广场25层2512-2516室 邮编: 518034 电话: (0755) 2399 8272 传真: (0755) 8218 4776
 大连: 大连经济技术开发区东北三街5号 邮编: 116600 电话: (0411) 8765 5951 传真: (0411) 8765 5952
 天津: 天津市河西区友谊路35号城市大厦2003室 邮编: 300061 电话: (022) 2813 1015 传真: (022) 2813 1017
 南京: 南京市中山东路90号华泰大厦18楼S1座 邮编: 210002 电话: (025) 8445 3228 传真: (025) 8445 3808
 西安: 西安市二环南路88号老三届·世纪星大厦24层DE室 邮编: 710065 电话: (029) 8730 5236 传真: (029) 8730 5235
 广州: 广州市海珠区新港东路1068号中洲中心北塔1609室 邮编: 510335 电话: (020) 8923 6730 传真: (020) 8923 6715
 东莞: 东莞市长安镇锦厦路段镇安大道聚和国际机械五金城C308室 邮编: 523859 电话: (0769) 8547 9675 传真: (0769) 8535 9682
 沈阳: 沈阳市和平区和平北大街69号总统大厦C座2302室 邮编: 110003 电话: (024) 2259 8830 传真: (024) 2259 8030
 武汉: 武汉市汉口建设大道568号新世界国贸大厦1座46层18号 邮编: 430022 电话: (027) 8555 8043 传真: (027) 8555 7883

<http://cn.mitsubishielectric.com/fa/zh/>

