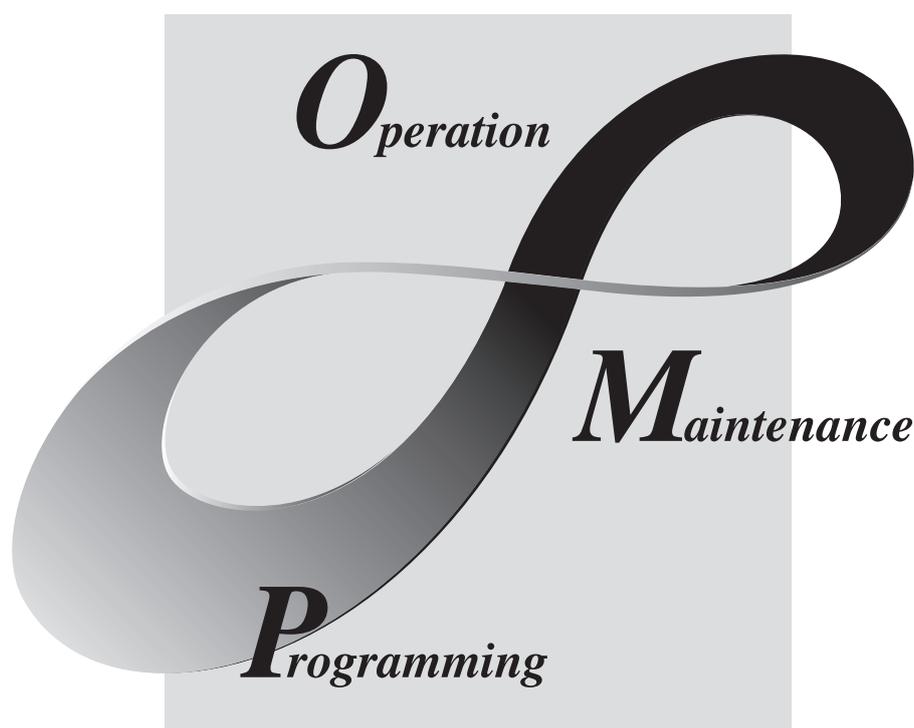




# ***MX Component*** Version 4

操作手册





# ● 安全注意事项 ●

(使用之前请务必阅读)

使用本产品之前，应仔细阅读本手册及本手册中介绍的关联手册，同时在充分注意安全的前提下正确操作。本手册中的注意事项仅记载了与本产品有关的内容。关于可编程控制器系统方面的安全注意事项，请参阅所使用的 CPU 模块的用户手册。

在“安全注意事项”中，安全注意事项被分为“ 警告”和“ 注意”两个等级。



警告

表示错误操作可能造成危险后果，导致死亡或重伤事故。



注意

表示错误操作可能造成危险后果，导致中度伤害、轻伤及设备损失。

此外，根据情况不同，即使“ 注意”这一级别的事项也有可能引发严重后果。两级注意事项记载的都是重要内容，请务必遵照执行。

请妥善保管本手册以备需要时阅读，并将本手册交给最终用户。

## [ 设计注意事项 ]

### 警告

- 应在可编程控制器系统外部设置一个互锁电路，确保通过计算机对运行中的可编程控制器进行数据更改、状态控制时能保证整个系统的安全运行。  
此外，应预先确定通过外围设备对可编程控制器 CPU 进行在线操作的过程中由于电缆连接不良等导致发生通信异常时系统方面的处理方法。

### 注意

- 将计算机连接到运行中的 CPU 模块上进行在线操作（尤其是强制输出、运行状态更改）时，应在仔细阅读手册并充分确认安全的基础上实施操作。  
操作错误可能导致机械损坏或引发事故。

## ●关于产品的应用●

- (1) 在使用三菱可编程控制器时，应该符合以下条件：即使在可编程控制器设备出现问题或故障时也不会导致重大事故，并且应在设备外部系统地配备能应付任何问题或故障的备用设备及失效安全功能。
- (2) 三菱可编程控制器是以一般工业用途等为对象设计和制造的通用产品。因此，三菱可编程控制器不应用于以下设备・系统等特殊用途。如果用于以下特殊用途，对于三菱可编程控制器的质量、性能、安全等所有相关责任（包括但不限于债务未履行责任、瑕疵担保责任、质量保证责任、违法行为责任、制造物责任），三菱电机将不负责。
  - 面向各电力公司的核电站以及其它发电厂等对公众有较大影响的用途。
  - 用于各铁路公司或公用设施目的等有特殊质量保证体系要求的用途。
  - 航空航天、医疗、铁路、焚烧・燃料装置、载人移动设备、载人运输装置、娱乐设备、安全设备等预计对人身财产有较大影响的用途。

然而，对于上述应用，如果在限于具体用途，无需特殊质量（超出一般规格的质量等）要求的条件下，经过三菱电机的判断也可以使用三菱可编程控制器，详细情况请与当地三菱电机代表机构协商。

# 使用注意事项

在本项中以下述顺序说明注意事项。

- 1) 使用的操作系统、计算机的注意事项
- 2) 安装、卸载时的注意事项
- 3) 可编程控制器 CPU 相关注意事项
- 4) 使用其它 MELSOFT 产品时的注意事项
- 5) 使用以太网模块时的注意事项
- 6) 使用 CC-Link 模块时的注意事项
- 7) 使用串行通信模块时的注意事项
- 8) 调制解调器通信时的注意事项
- 9) 编程时的注意事项
- 10) 使用 Microsoft® Excel®时的注意事项
- 11) 使用 Microsoft® Access®时的注意事项
- 12) 使用 VBScript 时的注意事项

## 使用的操作系统、计算机的注意事项

### (1) 以无 Administrator 权限的用户运行 MX Component 时的限制

以无 Administrator 权限的用户运行 MX Component 时，有以下限制。

#### (a) 通信设置实用程序

- 不能进行逻辑站号的创建、更改及删除。
- 不能进行通信设置的导入。
- 以 MX Component Version 3.00A 之前的版本进行了通信设置的情况下，无法启动。\*1

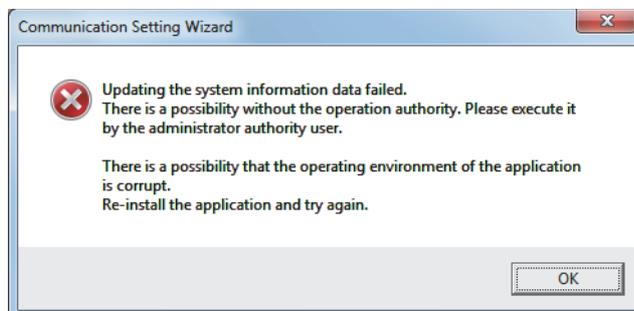
#### (b) 可编程控制器监视实用程序

- 以 MX Component Version 3.00A 之前的版本进行了通信设置的情况下，无法启动。\*1
- 不能通过软元件登录监视进行软元件登录。

#### (c) 通信板

不能通过 CC-Link IE 控制网络、CC-Link IE 现场网络、MELSECNET/H、CC-Link 板的各实用程序进行各种设置。

- \*1: 显示了以下出错信息的情况下，应以具有 Administrator 权限的用户启动 • 结束实用程序。  
此后即使以无 Administrator 权限的用户身份也可以启动实用程序。



### (2) 关于计算机的唤醒功能等

设置了计算机的唤醒功能 • 暂停设置 • 节电功能 • 待机模式后与可编程控制器 CPU 进行通信时，有可能发生通信出错。

因此，与可编程控制器 CPU 通信的情况下，请勿进行上述功能设置。

## 安装、卸载时的注意事项

### (1) 关于安装

进行覆盖安装的情况下，应安装到与已安装的文件夹相同的文件夹中。

### (2) 关于开始菜单

已卸载了 MX Component 的情况下，项目有可能会残留在开始菜单中。  
在这种情况下，应重新启动计算机。

## 可编程控制器 CPU 相关注意事项

### (1) USB 通信时的注意事项

在与可编程控制器 CPU 的通信过程中如果频繁地进行 USB 电缆的拆装、可编程控制器 CPU 的复位及电源的 OFF/ON，有可能导致发生通信出错且无法恢复。

在这种情况下，应将 USB 电缆完全拔下且经过 5 秒以上时间后重新装上。

此外，本操作后初次通信时有可能出错，但第 2 次以后将恢复正常功能。

### (2) 关于可编程控制器 CPU 的时钟数据

(a) 在 QCPU(Q 模式)、LCPU 及 FXCPU 中，即使在可编程控制器 CPU 处于 RUN 的状态下也可执行。

(b) 对于 QCPU(Q 模式) 及 LCPU，可以进行设置，与时钟设置用软元件“SM1028”的 ON/OFF 状态无关。

(c) 对于 FXCPU，只有内置时钟功能的机型或安装了 RTC 盒的 FXU、FX2C、FX2NC 可以设置时钟数据。

(d) 时钟设置时将产生相当于传送时间的误差，应加以注意。

### (3) 使用 FXCPU 时的限制事项

(a) 使用 FXCPU 时访问 TN 软元件（定时器当前值）及 CN 软元件（计数器当前值）的情况下，不能从软元件编号 199 之前对软元件编号 200 以后进行访问。

(b) 对于 FXCPU，由于作为可编程控制器 CPU 而不具有 PAUSE 开关，因此通过 SetCpuStatus 指定远程 PAUSE 时将返回出错信息。

(c) 即使指定不存在模块的起始 I/O 编号执行 WriteBuffer( ) 方式也不会返送出错信息，因此应加以注意。

(d) 对于 FXCPU 的变址寄存器 (Z、V)，在 WriteDeviceBlock( ) 中不能连续写入 2 点以上。（只能写入 1 点。）

### (4) Q00UJ/Q00/Q00U/Q01/Q01U/Q02UCPU\*<sup>1</sup> 的串行通信功能

\*1: 在本项中，记述支持串行通信功能的 Q00UJ/Q00/Q00U/Q01/Q01U/Q02UCPU。

满足以下所有条件时，计算机—支持串行通信功能的 CPU 之间的通信速度为 9600bps。

- 连接 CPU 的串行通信功能处于有效状态。
- 计算机侧传送速度设置与支持串行通信功能 CPU 侧传送速度设置不相同。

此外，希望提高通信速度的情况下，应使计算机侧传送速度与支持串行通信功能 CPU 侧传送速度一致。

## (5) 使用以太网内置型 CPU 时的注意事项

使用 MX Component 且 TCP/IP 连接状态下 (Open 中) 如果对可编程控制器 CPU 进行复位, 此后通信时将发生通信出错或接收出错。

在这种情况下, 应在使用 MX Component 的应用程序内执行关闭处理后, 重新执行打开处理。

## (6) 使用 QSCPU 时的注意事项

为了保护安全可编程控制器系统, 不可执行对缓冲存储器进行写入、对软元件进行写入・设置、对时钟数据进行写入的函数。

### 使用其它 MELSOFT 产品使用时的注意事项

#### (1) GX Simulator 通信时的注意事项

执行可编程控制器监视实用程序、通信设置实用程序及用户程序之前, 应确认 GX Simulator 及 GX Developer 处于已启动状态。此外, 在用户程序执行过程中, 请勿结束 GX Simulator 及 GX Developer。

否则用户程序将无法正常结束。

#### (2) MT Simulator2 通信时的注意事项

- 应在安装 MX Component 后, 安装 MT Developer2。

- 至 MT Simulator2 的可连接数 \*1 最多为 4 根。

\*1: 可连接数中包含了 MT Developer2。

例) 启动 MT Developer2 后, 启动了 1 台 MT Simulator2 时  
通过 MX Component 最多可连接 3 根。

### 使用以太网模块时的注意事项

#### (1) TCP/IP 连接状态下的可编程控制器 CPU 复位

使用 MX Component 且 TCP/IP 连接状态下 (Open 中) 如果对可编程控制器 CPU 进行复位, 此后通信时将发生通信出错或接收出错。

在这种情况下, 应在使用 MX Component 的应用程序内执行关闭处理后, 重新执行打开处理。

#### (2) 关于以太网模块的目标存在确认开始间隔

有时会发生即使通过计算机执行关闭处理 (Close), 以太网模块也不执行关闭处理 (Close) 的现象。这有可能是电缆断线所致。

在以太网模块未执行关闭处理 (Close) 的状态下即使通过计算机执行打开处理 (Open), 以太网模块也将进行目标存在确认, 在以太网模块的关闭处理 (Close) 执行之前, 通过计算机的打开处理 (Open) 将不会正常结束。

希望尽快结束通过计算机的打开处理 (Open) 时, 应缩短以太网模块的目标存在确认间隔设置。

(以太网模块的目标存在确认开始间隔的默认值为 10 分钟。)

#### (3) 以太网模块的更换

进行以太网通信时, 由于调试及故障等更换了以太网模块的情况下, 需要进行其它节点 (计算机) 侧的再启动。(这是由于以太网地址 (MAC 地址) 根据各设备而有所不同。)

#### (4) 关于使用 Q 系列以太网模块时的同时访问

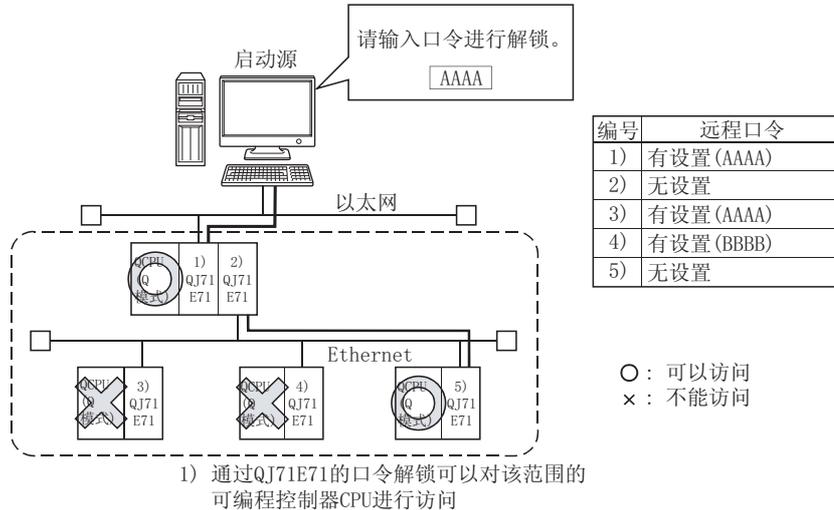
使用 TCP/IP 协议从多个计算机同时对同一模块进行通信的情况下，应满足以下条件。

- 使用序列号的前 5 位为“02122”以后且功能版本 B 以后的 Q 系列 E71 模块 (QJ71E71-100 除外)。
- 使用 GX Developer Version 6.05F 以后版本，将以太网参数的 [ 打开方式 ] 设置为“MELSOFT 连接”。

#### (5) 关于使用 QJ71E71 时的口令解锁

可通过远程操作进行口令解锁的范围为至连接对象站为止。

如果对低位分级也设置了口令，将无法与低位分级的可编程控制器 CPU 进行通信。



#### (6) 关于以太网通信

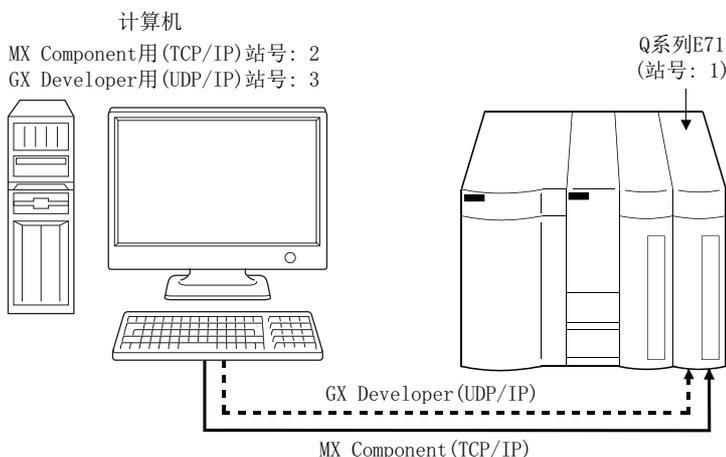
(a) 以太网通信（协议为 TCP/IP 的情况下）中发生了 CPU 死机或以太网模块的复位时，通信线路将被断开。

在这种情况下应执行线路关闭处理 (Close) 后，进行重新打开处理 (Open)。

(b) 使用 2 种通信方式（协议）从 1 个计算机对 1 个 Q 系列 E71 进行访问的情况下，需要进行 TCP/IP 用站号及 UDP/IP 用站号这 2 种设置。

但是，使用 MX Component Version 3 以后及序列号“05051”以后的 Q 系列 E71 的情况下，不需要分别进行 TCP/IP 用站号及 UDP/IP 用站号设置。

例) MX Component 使用 TCP/IP, GX Developer 使用 UDP/IP 的情况下



MX Component用(TCP/IP)站号及GX Developer用(UDP/IP)站号应设置不同的站号。如果设置为相同的站号，以太网模块侧将发生出错。

## 使用 CC-Link 模块时的注意事项

### (1) CC-Link 主站 · 本地站模块的软件版本

CC-Link 通信中使用的 CC-Link 主站 · 本地站模块应使用软件版本 “N” 以后的产品。  
在 “M” 以前的软件版本的模块中，将无法正常运行。

## 使用串行通信模块时的注意事项

### (1) 关于串行通信

- (a) 在串行通信模块中，所有的连接中远程操作 “PAUSE” 将变为出错状态。
- (b) 在 FX0N、FX1S、FX1N(C)、FX2N(C)、FX3S、FX3G(C)、FX3U(C) CPU 中进行串行通信的情况下，需要使用 FX 扩展端口。

### (2) 连接计算机与串行通信模块时的注意事项

- (a) 使用 QJ71C24-R2 的功能版本 A 的情况下  
对于 MX Component 应用程序，只能使用 CH1 或 CH2 中的一个。  
此外，GX Developer、GOT 等的 MELSOFT 产品使用了其中一个通道时，另一个通道将不能使用。  
但是，使用功能版本 B 的 QJ71C24-R2 的情况下，可以使用两个通道。

## 调制解调器通信时的注意事项

### (1) 调制解调器通信时与其它应用程序的共存

进行调制解调器通信的情况下，MX Component 及 GX Developer 等其它应用程序将不能同时进行通信。  
通过 MX Component 进行调制解调器通信的情况下，应避免在其它应用程序中进行调制解调器通信。  
使用 MX Component 以及其它应用程序同时进行了调制解调器通信的情况下，将发生通信出错、电话线路断开等现象。

### (2) 使用电话线路时的注意事项

- (a) 请勿使用呼叫等待线路。  
在呼叫等待线路中，中断的读取音有可能会发生数据干扰、电话线路断开等现象。
- (b) 请勿进行至总机及分机的线路连接。  
在至总机及分机的电话线路连接中拿起了分机等的话筒的情况下，电话线路有可能被断开。
- (c) 电话线路应使用模拟 2 线式。  
使用数字线路的情况下，应使用终端适配器。  
此外，电话线路为 4 线式的情况下，根据模块化插口的配线类型有可能导致无法进行线路连接。  
4 线式的情况下应事先进行连接测试，确认可否连接。
- (d) 应使用支持通信协议 NTT 的电话线路。

### (3) 使用移动电话时的注意事项

(a) 关于使用移动电话进行无线通信时的调制解调器

根据各生产厂商调制解调器的名称有所不同，在本手册中将统称为移动电话用通信模块。  
应根据使用的移动电话选择移动电话用通信模块的机型。  
详细内容请咨询所使用的移动电话公司。

(b) 关于无自动呼叫功能的移动电话

对于无自动呼叫功能的移动电话，应使用具有 ANS/ORG/TEL 切换开关的移动电话用通信模块。  
使用了无 ANS/ORG/TEL 切换开关的移动电话用通信模块的情况下，将无法进行线路连接。  
此外，根据移动电话公司及移动电话的机型，线路连接的步骤有所不同。  
详细内容请咨询所使用的移动电话的生产厂商。

### 编程时的注意事项

#### (1) 关于样本程序、测试程序、样本顺控程序

(a) 样本程序、测试程序

作为创建用户程序时的参考，附加了样本程序。  
此外，为了进行通信测试，附加了测试程序。  
关于这些程序的使用，应由用户自担风险。

(b) 样本顺控程序

对于 MX Component 中附加的样本顺控程序，需要根据系统配置、参数设置对其内容进行更改。  
应修改为最适用于系统的内容。  
此外，关于样本顺控程序的使用，应由用户自担风险。

#### (2) 关于通信中的进程的强制结束

在多个进程中打开相同类型的控制进行通信的情况下，如果通过任务管理器等对进程进行强制结束，其它进程可能通过通信函数执行部分而停止。

#### (3) 关于通信开始时的出错

在按下通信诊断按钮时、监视开始时、执行各函数时等的通信开始时，有时会在设置的超时值以内发生通信出错。  
这是由于在超时出错之前检测出了错误。  
(例：未连接通信电缆、可编程控制器电源 OFF 时等)

#### (4) CheckDeviceString

各 ACT 控件中有 CheckDeviceString 方式，但请勿使用。

#### (5) ActUMsg 控件、ActUWzd 控件

安装 MX Component 时，ActUMsg 控件及 ActUWzd 控件将被登录，但请勿使用。

#### (6) 使用以太网模块时的注意事项

- (a) 在执行 Open 方式后，执行 Close 方式之前，应设置以太网模块安装站的顺控程序扫描时间以上的间隔。
- (b) 在执行 Close 方式后，再次执行 Open 方式之前应设置最少 500ms 以上的间隔。

## (7) 执行 Disconnect 时的注意事项

由于某种原因导致即使执行 Disconnect 也无法断开电话线路的情况下，应切断电话所连接的调制解调器的电源，强制断开电话线路。

## 使用 Microsoft® Excel® 时的注意事项

### (1) 使用 Excel VBA 时的注意事项

在使用了 Excel VBA 的应用程序中，请勿设置分页预览功能。

否则可能导致发生存储器溢出、操作系统基本操作（文件操作、打印等）异常现象。

### (2) 使用 Microsoft® Excel® 时的注意事项

(a) 粘贴操作时有时会发生无法将控件粘贴到 Excel 中的现象。

这是由于残留了 Excel 的缓存文件（临时文件）。

在这种情况下，应按以下步骤进行操作。

#### 操作步骤

1. 结束 Excel。
2. 删除位于 temp 文件夹\*1 的 Excel8.0 文件夹中的 “\*.exd”。\*2
3. 重新启动 Excel。

\*1: temp 文件夹所在位置根据操作系统而有所不同。

\*2: 无法显示相应文件夹、文件的情况下，应在文件夹选项设置中设置为显示所有文件及文件夹。

(b) 在 Excel 中可以更改 ACT 控件的大小，但对 MX Component 的运行无影响。

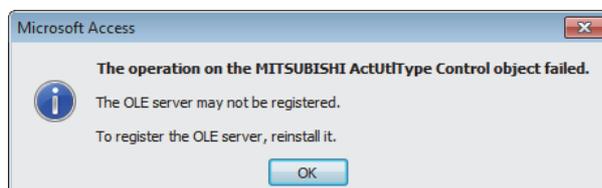
将大小恢复为原状的情况下，应重新将 ACT 控件的 Height 属性及 Width 属性设置为 “24”。

## 使用 Microsoft® Access® 时的注意事项

### (1) 使用 Microsoft® Access® 时的注意事项

(a) 将 ACT 控件粘贴到 Access 窗体 (form) 中，双击 ACT 控件或选择属性中的自定义控件时将显示以下出错信息，但对 ACT 控件的运行无影响。

(有时也会显示其它出错信息。)



(b) 粘贴 ACT 控件后进行了属性显示的情况下，有时会发生属性名显示不完整的现象。  
此现象仅为属性显示问题，属性的功能方面不存在问题。

(c) 在 Access 中可以更改 ACT 控件的大小，但对 MX Component 的运行无影响。

将大小恢复为原状的情况下，应重新将 ACT 控件的 Height 属性及 Width 属性设置为 “24”。

## 使用 VBScript 时的注意事项

### (1) 使用 VBScript 时的互联网 / 企业内部网的安全

MX Component 中没有互联网 / 企业内部网的安全功能。  
需要使用安全功能的情况下，应在用户端进行设置。

# 前言

在此感谢贵方购买了三菱综合 FA 软件 MELSOFT 系列的产品。  
本手册是用于让用户了解 MX Component 的有关内容的手册。  
在使用之前应熟读本手册及关联手册，在充分了解 MX Component 的功能・性能的基础上正确地使用本产品。

## 关联手册

与本产品相关的手册如下所示。

请根据需要参考本表订购。

手册名称 〈手册编号〉	内容
MX Component Version 4 编程手册 〈SH-081138CHN〉	记载了 ACT 控件的编程步骤、详细说明及出错代码有关内容。
Type Q80BD-J61BT11N/Q81BD-J61BT11 CC-Link System Master/ Local Interface Board User's Manual (For SW1DNC-CCBD2-B) 〈SH-080527ENG〉	记载了 Q80BD-J61BT11N、Q81BD-J61BT11 的系统配置、规格、功能、使用、配线及故障排除有关内容。
MELSECNET/H Interface Board User's Manual (For SW0DNC-MNETH-B) 〈SH-080128〉	记载了 MELSECNET/H 板的系统配置、规格、功能、使用、配线及故障排除有关内容。
CC-Link IE Controller Network Interface Board User's Manual (For SW1DNC-MNETG-B) 〈SH-080691ENG〉	记载了 CC-Link IE 控制网卡的系统配置、规格、功能、使用、配线及故障排除有关内容。
CC-Link IE Field Network Interface Board User's Manual (For SW1DNC-CCIEF-B) 〈SH-080980ENG〉	记载了 CC-Link IE 现场网络接口板的系统配置、规格、功能、使用、配线及故障排除有关内容。
C 语言控制器模块用户手册 (硬件设计 / 功能解说篇) 〈SH-081135CHN〉	记载了 Q12DCCPU-V(基本功能模式)、Q06CCPU-V 的系统配置、规格、功能、使用、配线及故障排除有关内容。
MELSEC-Q C Controller Module User's Manual 〈SH-081130ENG〉	记载了 Q24DHCCPU-V、Q24DHCCPU-LS、Q12DCCPU-V(功能扩展模式)的系统配置、规格、功能、使用、配线、故障排除及函数和编程有关内容。
GX Simulator Version 7 操作手册 〈SH-080640CHN〉	记载了 GX Simulator 中的软元件存储器的监视、用于模拟设备侧动作的设置、操作方法有关内容。
GX Works2 Version 1 操作手册(公共篇) 〈SH-080932CHN〉	记载了 GX Works2 的系统配置及参数设置、在线功能的操作方法等、故障排除及结构化工程中通用功能有关内容。

### 备注

“MX Component Version 4 编程手册”以 PDF 文件被存储在软件包的 CD-ROM 中。  
备有用于另售的印刷品，希望单独购买手册的情况下，请根据上表中的手册编号购买。

# 目录

安全注意事项 . . . . .	1
关于产品的应用 . . . . .	2
使用注意事项 . . . . .	3
前言 . . . . .	11
关联手册 . . . . .	11
手册的阅读方法 . . . . .	17
术语 . . . . .	19
术语含义及内容 . . . . .	22
<b>第 1 章 概要</b> . . . . .	<b>23</b>
1.1 关于 MX Component . . . . .	23
1.2 特点 . . . . .	23
<b>第 2 章 系统配置</b> . . . . .	<b>29</b>
2.1 系统配置一览 . . . . .	29
2.1.1 使用 Windows XP® Professional Operating System 时 . . . . .	29
2.1.2 使用 Windows XP® Home Edition Operating System 时 . . . . .	30
2.1.3 使用 Windows Vista® Operating System 时 . . . . .	31
2.1.4 使用 Windows® 7 Operating System 时 . . . . .	32
2.1.5 使用 Windows® 8 Operating System 及 Windows® 8.1 Operating System 时 . . . . .	33
2.2 使用各通信方式时的系统配置 . . . . .	34
2.2.1 系统配置 . . . . .	34
2.2.2 各通信方式的详细内容 . . . . .	36
2.3 运行环境 . . . . .	49
2.4 可使用的可编程控制器 CPU . . . . .	51
<b>第 3 章 安装 • 卸载</b> . . . . .	<b>52</b>
3.1 安装 . . . . .	52
3.2 登录的图标 . . . . .	58
3.3 卸载 . . . . .	59
<b>第 4 章 操作步骤</b> . . . . .	<b>61</b>
4.1 关于实用程序 . . . . .	61
4.2 开发类型的选择 . . . . .	62
4.3 用户应用程序的创建步骤 . . . . .	63
4.3.1 使用 Visual Basic® .NET 的情况下 . . . . .	63
4.3.2 使用 Visual C++® .NET 的情况下 . . . . .	64
4.3.3 使用 Visual C#® .NET 的情况下 . . . . .	65
4.3.4 使用 VBA 的情况下 . . . . .	66
4.3.5 使用 VBScript 的情况下 . . . . .	67
4.4 可编程控制器监视实用程序的操作步骤 . . . . .	68
<b>第 5 章 系统标签</b> . . . . .	<b>69</b>
5.1 使用系统标签 . . . . .	69
5.1.1 在 MX Component 中登录及使用系统标签 . . . . .	70

5.1.2	引用 MELSOF Navigator 中使用的标签 . . . . .	77
5.1.3	将 GX Works2 中的软件更改反映到 MX Component 中 . . . . .	80
5.1.4	在其它计算机中使用系统标签 . . . . .	82

---

<b>第 6 章 实用程序的启动及结束</b>	<b>86</b>
-------------------------	-----------

---

6.1	启动实用程序 . . . . .	86
6.2	结束实用程序 . . . . .	89
6.3	确认版本 . . . . .	89

---

<b>第 7 章 实用程序的操作</b>	<b>90</b>
----------------------	-----------

---

7.1	通信设置实用程序 . . . . .	90
7.1.1	通信设置画面的操作 . . . . .	91
7.1.2	一览显示画面的操作 . . . . .	92
7.1.3	通信测试画面的操作 . . . . .	93
7.1.4	通信设置的导入 . . . . .	94
7.1.5	通信设置的导出 . . . . .	95
7.1.6	通信设置向导画面的操作 . . . . .	96
7.1.7	线路设置画面的操作 . . . . .	101
7.2	可编程控制器监视实用程序 . . . . .	108
7.2.1	连接目标设置画面的操作 . . . . .	108
7.2.2	软元件批量监视画面的操作 . . . . .	111
7.2.3	缓冲存储器监视画面的操作 . . . . .	113
7.2.4	软元件登录监视画面的操作 . . . . .	115
7.2.5	软元件写入画面的操作 . . . . .	117
7.2.6	时钟设置画面的操作 . . . . .	118
7.2.7	电话线路连接、电话线路断开画面的操作 . . . . .	119
7.3	标签管理实用程序 . . . . .	120
7.3.1	标签管理画面的操作 . . . . .	120
7.3.2	逻辑站号的登录 / 删除 . . . . .	122
7.3.3	系统标签列表 . . . . .	123
7.3.4	结构体设置 . . . . .	128
7.3.5	工作区的浏览登录 / 解除 . . . . .	129
7.3.6	更改通知 . . . . .	130
7.3.7	系统标签数据的更新 . . . . .	131
7.3.8	标签区的导出 . . . . .	131
7.3.9	标签区的导入 . . . . .	132

---

<b>第 8 章 实用程序设置类型的通信设置示例</b>	<b>133</b>
------------------------------	------------

---

8.1	串行通信 . . . . .	133
8.1.1	串行通信模块的设置 . . . . .	133
8.1.2	访问准备步骤 . . . . .	139
8.2	以太网通信 (使用以太网模块时) . . . . .	143
8.2.1	访问准备步骤 . . . . .	143
8.3	以太网通信 (使用以太网内置型 CPU 时) . . . . .	149
8.3.1	访问准备步骤 . . . . .	149

8.4	以太网通信（使用以太网适配器模块时）	155
8.4.1	访问准备步骤	155
8.5	以太网通信（使用以太网适配器时）	159
8.5.1	访问准备步骤	159
8.6	CPU COM 通信	164
8.6.1	访问准备步骤	164
8.7	CPU USB 通信	168
8.7.1	访问准备步骤	168
8.8	CC-Link 通信	172
8.8.1	访问准备步骤	172
8.9	CC-Link G4 通信	177
8.9.1	CC-Link G4 模块的开关设置	177
8.9.2	访问准备步骤	178
8.10	GX Simulator 通信	185
8.10.1	访问准备步骤	185
8.11	GX Simulator2 通信	188
8.11.1	访问准备步骤	188
8.12	MT Simulator2 通信	191
8.12.1	访问准备步骤	191
8.13	MELSECNET/H 通信	194
8.13.1	访问准备步骤	194
8.14	CC-Link IE 控制网络通信	199
8.14.1	访问准备步骤	199
8.15	CC-Link IE 现场网络通信	204
8.15.1	访问准备步骤	204
8.16	Q 系列总线通信	210
8.16.1	访问准备步骤	210
8.17	调制解调器通信	214
8.17.1	Q 系列 C24、L 系列 C24 的开关设置	214
8.17.2	访问准备步骤	215
8.18	网关功能通信	230
8.18.1	访问准备步骤	230
8.19	GOT 透明通信	235
8.19.1	访问准备步骤	235
8.20	变频器 COM 通信	239
8.20.1	访问准备步骤	239
8.21	变频器 USB 通信	243
8.21.1	访问准备步骤	243

---

第 9 章	程序设置类型的通信设置示例	247
-------	---------------	-----

---

第 10 章	可访问范围	249
--------	-------	-----

---

10.1	访问时的注意事项	249
10.2	串行通信时	250
10.2.1	可访问软元件	250

10.2.2 可访问范围 . . . . .	253
10.3 以太网通信时 . . . . .	257
10.3.1 可访问软元件 . . . . .	257
10.3.2 可访问范围 (使用以太网模块时) . . . . .	259
10.3.3 可访问范围 (使用以太网内置型 CPU 时) . . . . .	261
10.3.4 可访问范围 (使用以太网适配器模块时) . . . . .	265
10.3.5 可访问范围 (使用以太网适配器时) . . . . .	267
10.4 CPU COM 通信时 . . . . .	268
10.4.1 可访问软元件 . . . . .	268
10.4.2 可访问范围 . . . . .	270
10.5 CPU USB 通信时 . . . . .	273
10.5.1 可访问软元件 . . . . .	273
10.5.2 可访问范围 . . . . .	275
10.6 CC-Link 通信时 . . . . .	279
10.6.1 可访问软元件 . . . . .	279
10.6.2 可访问范围 . . . . .	282
10.7 CC-Link G4 通信时 . . . . .	284
10.7.1 可访问软元件 . . . . .	284
10.7.2 可访问范围 . . . . .	286
10.8 MELSECNET/H 通信时 . . . . .	288
10.8.1 可访问软元件 . . . . .	288
10.8.2 可访问范围 . . . . .	290
10.9 CC-Link IE 控制网络通信时 . . . . .	292
10.9.1 可访问软元件 . . . . .	292
10.9.2 可访问范围 . . . . .	294
10.10 CC-Link IE 现场网络通信时 . . . . .	296
10.10.1 可访问软元件 . . . . .	296
10.10.2 可访问范围 . . . . .	298
10.11 Q 系列总线通信时 . . . . .	300
10.11.1 可访问软元件 . . . . .	300
10.11.2 可访问范围 . . . . .	301
10.12 调制解调器通信时 . . . . .	302
10.12.1 可访问软元件 . . . . .	302
10.12.2 可访问范围 . . . . .	304
10.13 网关功能通信时 . . . . .	307
10.13.1 可访问软元件 . . . . .	307
10.13.2 可访问范围 . . . . .	307
10.14 GX Simulator 连接 . . . . .	308
10.14.1 可访问软元件 . . . . .	308
10.14.2 可访问范围 . . . . .	308
10.15 GX Simulator2 通信时 . . . . .	309
10.15.1 可访问软元件 . . . . .	309
10.15.2 可访问范围 . . . . .	309
10.16 MT Simulator2 通信时 . . . . .	310
10.16.1 可访问软元件 . . . . .	310
10.16.2 可访问范围 . . . . .	310
10.17 GOT 透明通信时 . . . . .	311

10.17.1 可访问软件. . . . .	311
10.17.2 可访问范围. . . . .	313
10.18 变频器通信时. . . . .	349
10.18.1 可访问监视类型. . . . .	349

---

<b>附录</b>	<b>350</b>
-----------	------------

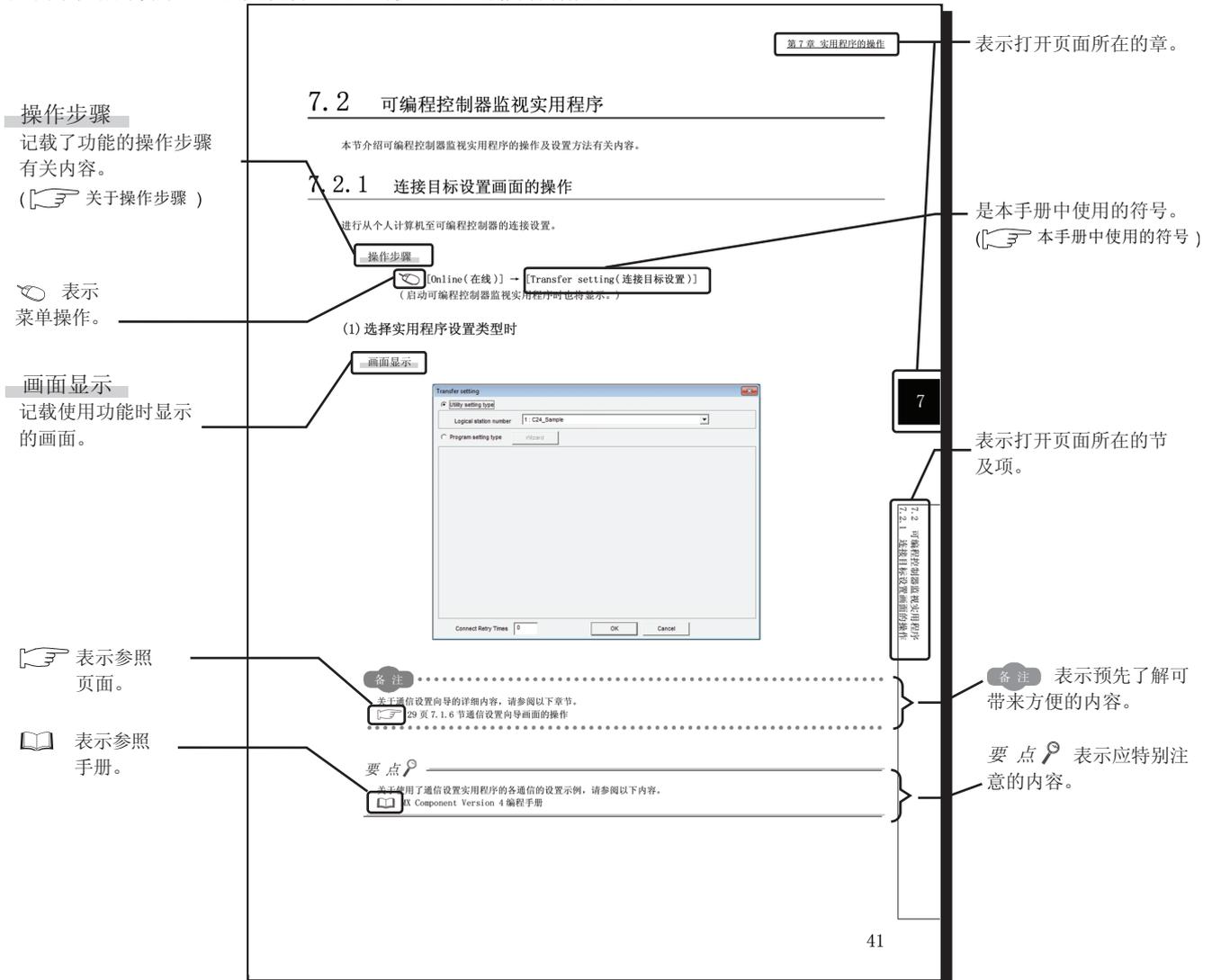
---

附录 1 路由参数的思路. . . . .	350
附录 2 互联网 / 企业内部网环境的启动方法. . . . .	352
附录 2.1 操作步骤. . . . .	352
附录 2.2 可使用的计算机的条件. . . . .	353
附录 2.3 Web 服务器的安装方法. . . . .	355
附录 2.4 互联网访问帐户的设置. . . . .	356
附录 2.5 Web 网页的开放. . . . .	360
附录 2.6 确认能否正常访问 Web 服务器. . . . .	364
附录 3 进行串行通信时的 RS-232 电缆的配线示例. . . . .	365
附录 3.1 Q 系列的情况下. . . . .	365
附录 3.2 FX 系列的情况下. . . . .	366
附录 4 关于多 CPU 系统. . . . .	367
附录 5 关于使用 Q00JCPU、Q00UCPU、Q01CPU、Q01UCPU 时的网络模块的可安装 个数. . . . .	368
附录 6 调制解调器通信时无法访问情况下的流程. . . . .	369
附录 7 关于冗余 CPU 的兼容. . . . .	370
附录 8 关于与以前产品的不同点. . . . .	377
附录 8.1 与 MX Component Version 3 的比较. . . . .	377
附录 8.2 关于替换. . . . .	380
附录 9 标签名中不能使用的字符串. . . . .	381
附录 10 USB 驱动程序的安装. . . . .	383
附录 11 USB 驱动程序的更新. . . . .	392
附录 12 关于 Windows® 中显示的警告信息. . . . .	398
附录 12.1 警告信息的概要. . . . .	398
附录 12.2 警告信息的禁止方法. . . . .	399
附录 13 在旧版本基础上添加 / 更改的功能. . . . .	406
修订记录. . . . .	407

# 手册的阅读方法

以下对本手册页面构成及符号有关内容进行说明。

以下为手册阅读方法的相关说明，因此与实际的记载内容有所不同。



## ●关于操作步骤

**操作步骤** 中有以下 3 种记载方式。

1) 只有 1 种操作的情况下

☞ [Start (开始)] → [All Programs (所有程序)] → [MELSOFT Applictaion (MELSOFT 应用程序)]  
→ [MX Component]

2) 有操作步骤的情况下

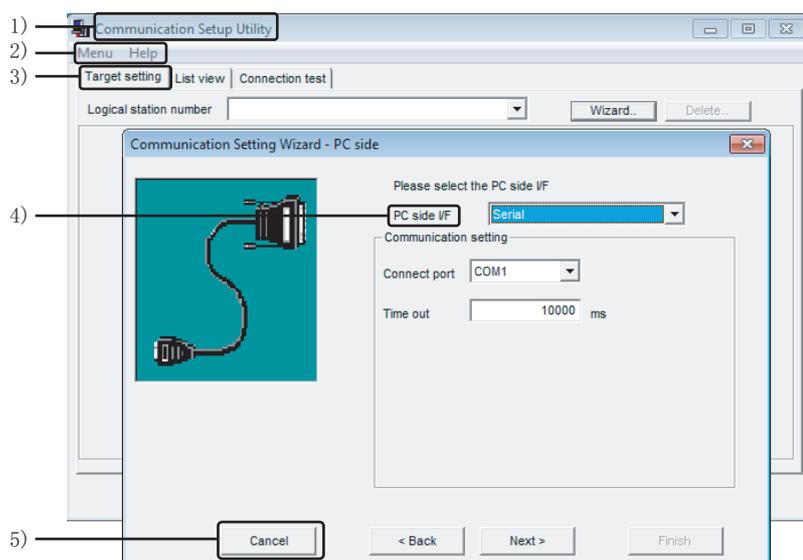
1. 将计算机侧电源置为 OFF。
2. 将转换电缆・转换器的电源置为 OFF。有 FG 端子的情况下进行接地。

3) 有多个操作方法的情况下

- ☞ [Menu (菜单)] → [Exit Communication Setup Utility (通信设置实用程序的结束)]
- 点击画面右下方的  (结束) 按钮。

● 本手册中使用的符号

本手册中使用的符号及其内容示例如下所示。



编号	符号	内容	示例
1)	( 下划线 )	画面名称	通信设置实用程序画面
2)	[     ]	菜单栏的菜单名	[Menu( 菜单 )] → [Target setting( 通信设置 )]
3)	<<     >>	画面的选项卡名	<<Target setting( 通信设置 )>> 选项卡
4)	“     ”	画面内的各项目名称	“PC side I/F( 计算机侧 I/F )”
5)		画面的按钮	( 确定 ) 按钮
-		键盘的按键	键

# 术语

在本手册中，除非特别标明，将使用下述术语进行说明。

术语	内容
MX Component	是产品型号 SWnDNC-ACT(-E)、SWnDNC-ACT-A(-EA) 的产品名总称。 (n= 版本。) -A 及 -EA 表示多个许可产品。
计算机	是基于 Windows <sup>®</sup> 运行的个人计算机的总称。
计算机 CPU 模块	是 CONTEC CO., LTD. 生产的 MELSEC-Q 系列个人计算机 CPU 模块的略称。
GX Developer	是产品型号 SWnD5C-GPPW、SWnD5C-GPPW-A、SWnD5C-GPPW-V、SWnD5C-GPPW-VA 的产品名总称。 (n= 版本。) -A 表示多个许可产品，-V 表示版本升级产品。
GX Works2	是产品型号 SWnDNC-GXW2 的产品名总称。(n= 版本。)
MT Developer2	是产品型号 SWnDNC-MTW2 的产品名总称。(n= 版本。)
MELSOFT Navigator	是产品型号 SWnDNC-IQWK(iQ Platform 兼容工程环境 MELSOFT iQ Works) 中的综合开发环境的产品名。 (n= 版本。)
GX Simulator	是产品型号 SWnD5C-LLT、SWnD5C-LLT-A、SWnD5C-LLT-V、SWnD5C-LLT-VA 产品名总称。 (n= 版本。) -A 表示多个许可产品，-V 表示版本升级产品。
MELSECNET/H 板	是 Q80BD-J71LP21-25、Q80BD-J71LP21S-25、Q81BD-J71LP21-25、Q80BD-J71LP21G、Q80BD-J71BR11 的总称。 是 MELSECNET/H 接口板的略称。
CC-Link IE 控制网卡	是 Q80BD-J71GP21-SX、Q80BD-J71GP21S-SX 的总称。 是 CC-Link IE 控制网络接口板的略称。
CC-Link IE 现场网卡	是 Q81BD-J71GF11-T2 型 CC-Link IE 现场网络接口板的略称。
CC-Link 板	是 Q80BD-J61BT11N、Q81BD-J61BT11 的总称。 是 CC-Link 系统主站·本地站接口板的略称。
RCPU	是 R04、R08、R16、R32、R120 的总称。
QCPU(Q 模式)	是 Q00J、Q00UJ、Q00、Q00U、Q01、Q01U、Q02、Q02H、Q02PH、Q02U、Q03UD、Q03UDE、Q03UDV、Q04UDH、Q04UDEH、Q04UDV、Q06H、Q06PH、Q06UDH、Q06UDEH、Q06UDV、Q10UDH、Q10UDEH、Q12H、Q12PH、Q12PRH、Q13UDH、Q13UDEH、Q13UDV、Q20UDH、Q20UDEH、Q25H、Q25PH、Q25PRH、Q26UDH、Q26UDEH、Q26UDV、Q50UDEH、Q100UDEH 的总称。
以太网端口内置 QCPU	是 Q03UDE、Q03UDV、Q04UDEH、Q04UDV、Q06UDEH、Q06UDV、Q10UDEH、Q13UDEH、Q13UDV、Q20UDEH、Q26UDEH、Q26UDV、Q50UDEH、Q100UDEH 的总称。
LCPU	是 L02S、L02、L06、L26、L26-BT 的总称。
以太网内置型 CPU	是 RCPU、以太网端口内置 QCPU、LCPU 的总称。
FXCPU	是 FX0、FX0s、FX0N、FX1、FX1N、FX1NC、FX1S、FX1U、FX2C、FX2N、FX2NC、FX3S、FX3G、FX3GC、FX3U、FX3UC 的总称。
R 运动 CPU	是 R16MT、R32MT 的总称。
Q 运动 CPU	是 Q172、Q173、Q172H、Q173H、Q172D、Q173D、Q172DS、Q173DS 的总称。
QSCPU	是 QS001CPU(安全 CPU) 的略称。
C 语言控制器	是 Q12DCCPU-V(基本功能模式)、Q12DCCPU-V(功能扩展模式)、Q24DHCCPU-V、Q24DHCCPU-LS 的总称。
Q12DCCPU-V (基本功能模式)	在基本功能模式下对 Q12DCCPU-V 进行了初始化时的状态 关于 Q12DCCPU-V(基本功能模式)，请参阅以下手册。  C 语言控制器模块用户手册(硬件设计/功能说明篇)

术语	内容
Q12DCCPU-V (功能扩展模式)	在功能扩展模式下对 Q12DCCPU-V 进行了初始化时的状态 关于 Q12DCCPU-V(功能扩展模式), 请参阅以下手册。  MELSEC-Q C 语言控制器模块用户手册
可编程控制器 CPU	是 RCPU、QCPU(Q 模式)、LCPU、FXCPU、R 运动 CPU、Q 运动 CPU、QSCPU 及 C 语言控制器的总称。
R 系列 C24	是 RJ71C24、RJ71C24-R2、RJ71C24-R4 的总称。
Q 系列 C24	是 QJ71C24、QJ71C24-R2、QJ71C24N、QJ71C24N-R2、QJ71C24N-R4 的总称。
L 系列 C24	是 LJ71C24、LJ71C24-R2 的总称。
FX 扩展端口	是 FX <sub>0N</sub> -485ADP、FX <sub>2N</sub> -485ADP、FX <sub>1N</sub> -485-BD、FX <sub>2N</sub> -485-BD、FX <sub>3G</sub> -485-BD、FX <sub>3U</sub> -485-BD、FX <sub>3U</sub> -485ADP 的总称。
串行通信模块	是 R 系列 C24、Q 系列 C24、L 系列 C24、FX 扩展端口的总称。
R 系列 E71	是 RJ71E71 的总称。
Q 系列 E71	是 QJ71E71、QJ71E71-B2、QJ71E71-B5、QJ71E71-100 的总称。
以太网适配器模块	是 N22GF-ETB 型 CC-Link IE 现场网络以太网适配器模块的略称。
以太网适配器 / 模块	是 FX <sub>3U</sub> -ENET-ADP、FX <sub>3U</sub> -ENET(-L) 的总称。
以太网模块	是 R 系列 E71、Q 系列 E71 的总称。
CC-Link G4 模块	是 AJ65BT-G4-S3 型 GPP 功能用外围设备连接模块的略称。
GOT	是图形操作终端的略称。
GOT2000	是图形操作终端 GOT2000 系列的略称。
GOT1000	是图形操作终端 GOT1000 系列的略称。
变频器	是 FREQR0L-A800 系列的略称。
串行通信	是使用串行通信模块与可编程控制器 CPU 进行通信时的略称。
以太网通信	是计算机与以太网模块或以太网内置型 CPU 相连接进行通信时的略称。
CPU COM 通信	是将计算机与可编程控制器 CPU 的 RS-232 连接器或 RS-422 连接器相连接进行通信时的略称。
CPU USB 通信	是将计算机连接到可编程控制器 CPU 的 USB 接口进行通信时的略称。
MELSECNET/H 通信	是使用 MELSECNET/H 板与可编程控制器 CPU 进行通信时的略称。
CC-Link IE 控制网络通信	是使用 CC-Link IE 控制网卡与可编程控制器 CPU 进行通信时的略称。
CC-Link IE 现场网络通信	是使用 CC-Link IE 现场网卡与可编程控制器 CPU 进行通信时的略称。
CC-Link 通信	是使用 CC-Link 板与可编程控制器 CPU 进行通信时的略称。
CC-Link G4 通信	是使用 CC-Link G4 模块与可编程控制器 CPU 进行通信时的略称。
Q 系列总线通信	是使用计算机 CPU 模块与同一基板上的可编程控制器与可编程控制器 CPU 进行通信时的略称。
GX Simulator 通信	是与 GX Simulator 进行通信时的略称。
GX Simulator2 通信	是使用 GX Works2 的模拟功能进行通信时的略称。
MT Simulator2 通信	是使用 MT Developer2 的模拟功能进行通信时的略称。
调制解调器通信	是使用 Q 系列 C24、L 系列 C24、FXCPU 经由调制解调器与可编程控制器 CPU 进行通信时的略称。
网关功能通信	是使用 GOT 的网关功能与可编程控制器 CPU 及公司可编程控制器进行通信时的略称。
GOT 透明通信	是使用 GOT 的透明功能与可编程控制器 CPU 进行通信时的略称。
实用程序设置类型	是使用通信设置实用程序创建用户程序的开发类型。
程序设置类型	是不使用通信设置实用程序创建用户程序的开发类型。
ACT 控件	是 MX Component 提供的 ActiveX 控件的总称。

术语	内容
.NET 控件	是 MX Component 提供的 .NET 控件的总称。
冗余 CPU	是 Q12PRH、Q25PRH 的总称。
冗余扩展基板	是 Q65WRB 型 CPU · 电源冗余系统用扩展基板的略称。
Windows <sup>®</sup> 8.1	是 Microsoft <sup>®</sup> Windows <sup>®</sup> 8.1 Operating System、Microsoft <sup>®</sup> Windows <sup>®</sup> 8.1 Pro Operating System 及 Microsoft <sup>®</sup> Windows <sup>®</sup> 8.1 Enterprise Operating System 的总称。 但是, 仅指 32 位版的情况下记载“Windows <sup>®</sup> 8.1(32 位版)”, 仅指 64 位版的情况下记载“Windows <sup>®</sup> 8.1(64 位版)”。
Windows <sup>®</sup> 8	是 Microsoft <sup>®</sup> Windows <sup>®</sup> 8 Operating System、Microsoft <sup>®</sup> Windows <sup>®</sup> 8 Pro Operating System、Microsoft <sup>®</sup> Windows <sup>®</sup> 8 Enterprise Operating System 的总称。 但是, 仅指 32 位版的情况下记载“Windows <sup>®</sup> 8(32 位版)”, 仅指 64 位版的情况下记载“Windows <sup>®</sup> 8(64 位版)”。
Windows <sup>®</sup> 7	是 Microsoft <sup>®</sup> Windows <sup>®</sup> 7 Starter Operating System、Microsoft <sup>®</sup> Windows <sup>®</sup> 7 Home Premium Operating System、Microsoft <sup>®</sup> Windows <sup>®</sup> 7 Professional Operating System、Microsoft <sup>®</sup> Windows <sup>®</sup> 7 Ultimate Operating System、Microsoft <sup>®</sup> Windows <sup>®</sup> 7 Enterprise Operating System 的总称。 但是, 仅指 32 位版的情况下记载“Windows <sup>®</sup> 7(32 位版)”, 仅指 64 位版的情况下记载“Windows <sup>®</sup> 7(64 位版)”。
Windows Vista <sup>®</sup>	是 Microsoft <sup>®</sup> Windows Vista <sup>®</sup> Home Basic Operating System、Microsoft <sup>®</sup> Windows Vista <sup>®</sup> Home Premium Operating System、Microsoft <sup>®</sup> Windows Vista <sup>®</sup> Business Operating System、Microsoft <sup>®</sup> Windows Vista <sup>®</sup> Ultimate Operating System、Microsoft <sup>®</sup> Windows Vista <sup>®</sup> Enterprise Operating System 的总称。
Windows XP <sup>®</sup>	是 Microsoft <sup>®</sup> Windows XP <sup>®</sup> Professional Operating System、Microsoft <sup>®</sup> Windows XP <sup>®</sup> Home Edition Operating System 的总称。
Windows <sup>®</sup> 7 以后版本	指 Windows <sup>®</sup> 7、Windows <sup>®</sup> 8 及 Windows <sup>®</sup> 8.1。
Windows Vista <sup>®</sup> 以后版本	指 Windows Vista <sup>®</sup> 、Windows <sup>®</sup> 7、Windows <sup>®</sup> 8 及 Windows <sup>®</sup> 8.1。
Excel	是 Microsoft <sup>®</sup> Excel <sup>®</sup> 2003、Microsoft <sup>®</sup> Excel <sup>®</sup> 2007、Microsoft <sup>®</sup> Excel <sup>®</sup> 2010(32 位版)、Microsoft <sup>®</sup> Excel <sup>®</sup> 2013(32 位版) 的略称。
Access	是 Microsoft <sup>®</sup> Access <sup>®</sup> 2003、Microsoft <sup>®</sup> Access <sup>®</sup> 2007、Microsoft <sup>®</sup> Access <sup>®</sup> 2010(32 位版)、Microsoft <sup>®</sup> Access <sup>®</sup> 2013(32 位版) 的略称。
Visual Basic <sup>®</sup> .NET	是 Microsoft <sup>®</sup> Visual Studio <sup>®</sup> 2005、Microsoft <sup>®</sup> Visual Studio <sup>®</sup> 2008、Microsoft <sup>®</sup> Visual Studio <sup>®</sup> 2010 及 Microsoft <sup>®</sup> Visual Studio <sup>®</sup> 2012 的 Visual Basic 的总称。
Visual C++ <sup>®</sup> .NET	是使用 .net Framework 创建应用程序时的略称。
Visual C# <sup>®</sup> .NET	是 Microsoft <sup>®</sup> Visual Studio <sup>®</sup> 2005、Microsoft <sup>®</sup> Visual Studio <sup>®</sup> 2008、Microsoft <sup>®</sup> Visual Studio <sup>®</sup> 2010 及 Microsoft <sup>®</sup> Visual Studio <sup>®</sup> 2012 的 Visual C# 的总称。
系统标签	是分配给各软元件的名称。 可代替软元件在程序中使用。

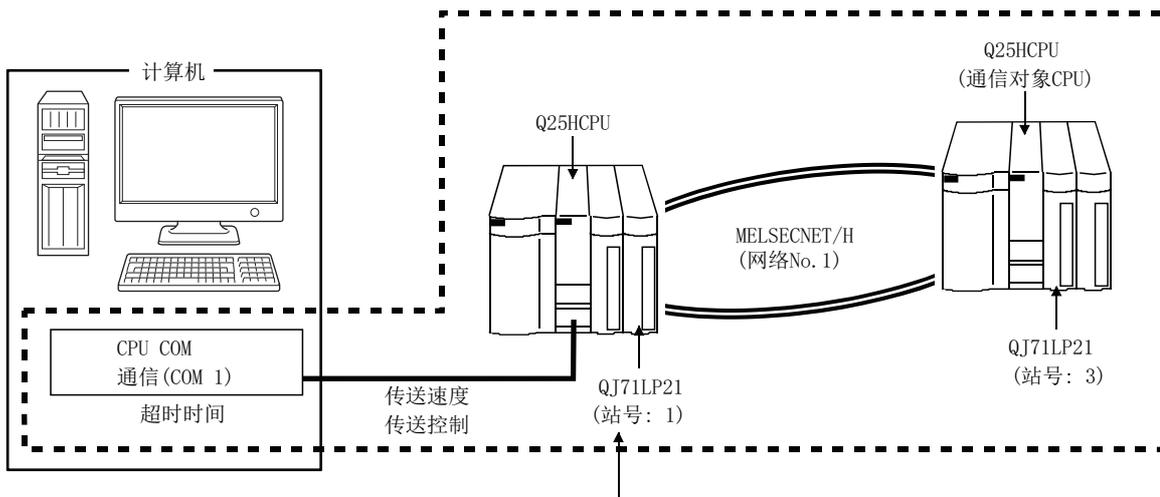
# 术语含义及内容

以下对本手册中使用的术语的含义及内容进行说明。

## (1) 逻辑站号

是使用通信设置实用程序将用于打开通信线路的必要连接目标信息汇总为1个数据，对该数据附加的逻辑编号。只能在实用程序设置类型中使用。

例) CPU COM 通信时



## (2) 实用程序设置类型

使用通信设置实用程序（逻辑站号）创建用户程序。

在用户程序中，只需通过通信设置向导指定设置的逻辑站号，便可方便地连接通信线路。

## (3) 程序设置类型

不使用通信设置实用程序进行用户程序的创建。

将用于进行各通信的ACT控件设置在用户程序内部或Visual Basic<sup>®</sup>、Visual C++<sup>®</sup>的属性页面等中进行设置。

需要设置的属性根据各ACT控件而有所不同。

# 第 1 章 概要

## 1.1 关于 MX Component

MX Component 是一个工具，通过使用该工具，可以在无需具备通信协议及模块知识的状况下实现从计算机至可编程控制器的通信。

通过使用通用的函数，可以使迄今为止麻烦且复杂的串行通信及以太网通信的程序开发变得异常简单。

将本手册中介绍的程序示例应用于实际系统时，应充分验证对象系统中不存在控制方面的问题。

## 1.2 特点

### (1) 支持丰富的至可编程控制器的通信路径

支持丰富的至可编程控制器的通信路径，因此可进行符合用户需求的系统构筑。

### (2) 大幅度地提高用户的开发效率

配备了向导形式的通信设置实用程序。

只需在画面上进行对话形式的设置，便可实现用于访问要进行通信的可编程控制器 CPU 的通信设置。

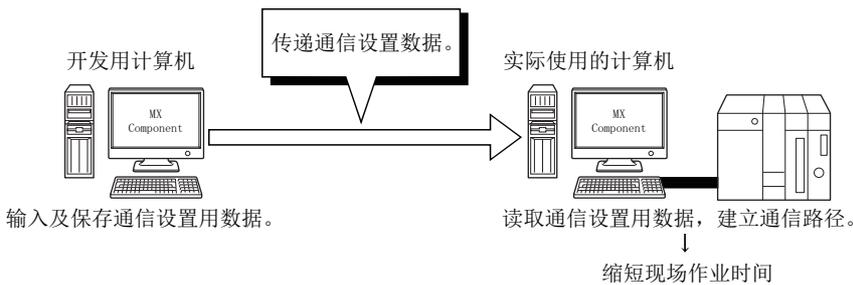
此外，如果实施了一次通信设置，只需指定通信设置实用程序中记忆的可编程控制器 CPU 的逻辑站号便可进行访问。

### (3) 可以对通信设置的内容进行保存、读取

具有将通信设置实用程序中设置的通信设置内容保存、读取到文件中的功能。

可以方便地将设置数据从开发用计算机传送到实际使用的计算机中。<sup>\*1</sup>

<sup>\*1</sup>: 开发用计算机及实际使用的计算机中，需要安装 MX Component。



#### (4) 标签功能

可以使用标签进行编程。

无需考虑软元件号即可创建程序，可以使用标签名读取软元件。

```
' ReadDeviceRandom2函数处理的执行
iReturnCode=
DotUtilType.ReadDeviceRandom2(
  "产量",
  3,
  objData)
```

指定标签名

结构体标签	
D0	字
CN200	字
D1	字

' ReadDeviceRandom2函数处理的执行

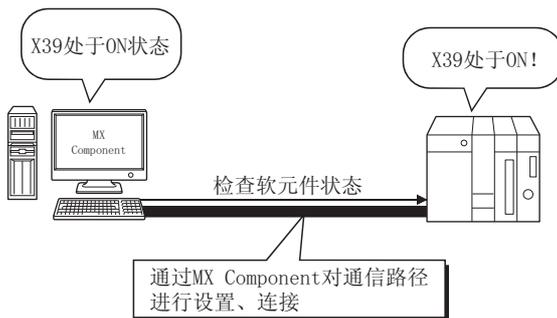
```
iReturnCode=
DotUtilType.ReadDeviceRandom2(
  "AlarmArray",
  3,
  objectValue)
```

无需根据数据类型区分使用方法

数组型标签	
[0] : D0	字
[1] : D1	字
[2] : D2	字

#### (5) 软元件监视功能

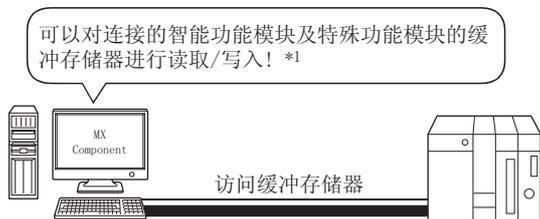
利用可编程控制器监视实用程序，可以对指定软元件进行状态监视及数据更改。<sup>\*1</sup>



\*1: 不能对 QSCPU 的软元件数据进行更改。

#### (6) 可以访问特殊功能模块的缓冲存储器

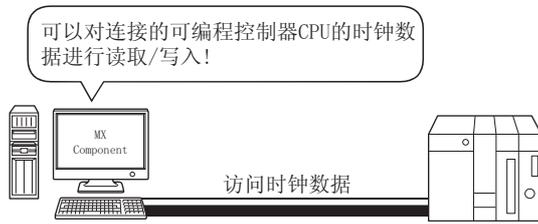
不仅可以访问可编程控制器 CPU 的软元件，也可对智能功能模块及特殊功能模块的缓冲存储器进行访问。



\*1: QSCPU 的情况下，不能对缓冲存储器进行写入。

**(7) 可以对可编程控制器 CPU 的时钟数据进行读取 / 写入**

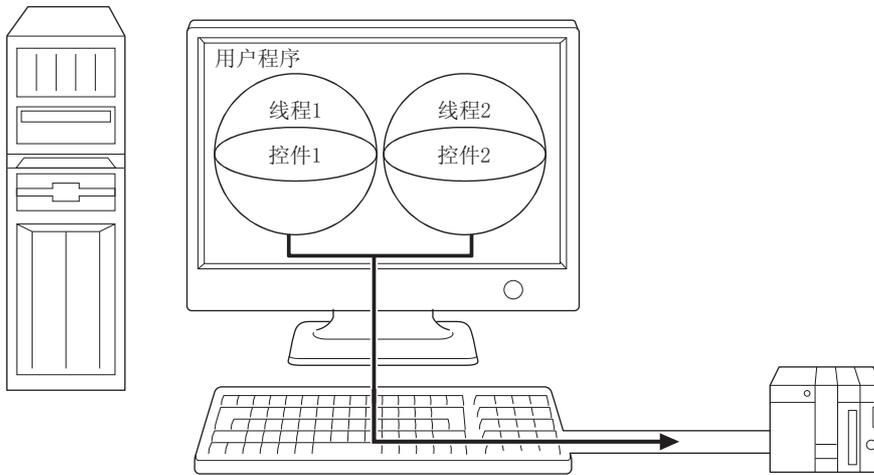
可以对计算机所连接的可编程控制器 CPU 的时钟数据进行读取 / 写入。<sup>\*1</sup>



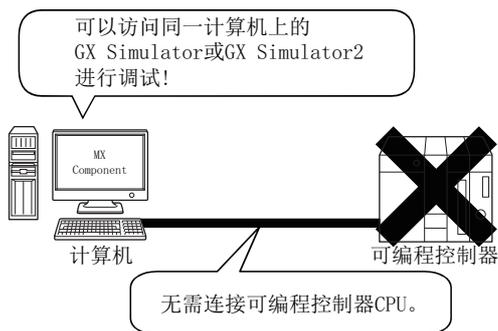
\*1: 不能对 QSCPU 的时钟数据进行写入。

**(8) 可以多线程通信**

可以从多个线程同时对同一通信路径进行访问。

**(9) 可以使用模拟功能进行离线调试**

通过使用模拟功能，无需连接可编程控制器即可在 1 台计算机上进行调试。

**(a) 使用 GX Developer 和 GX Simulator 或 GX Works2 的模拟功能 (GX Simulator2) 时<sup>\*1</sup>**

- 使用 GX Simulator 的情况下，需要另行安装 GX Developer 及 GX Simulator。
- 使用 GX Simulator2 的情况下，需要另行安装 GX Works2。
- 最多可以同时模拟 4 个工程。

\*1: QSCPU 不支持本功能。

**(b) 使用 MT Developer2 的模拟功能 (MT Simulator2) 时<sup>\*2</sup>**

- 使用 MT Simulator2 时，需要另行安装 MT Developer2。
- 最多可以同时模拟 3 个工程。

\*2: 仅 Q 运动 CPU 时支持本功能。

## (10) 支持丰富多彩的编程语言

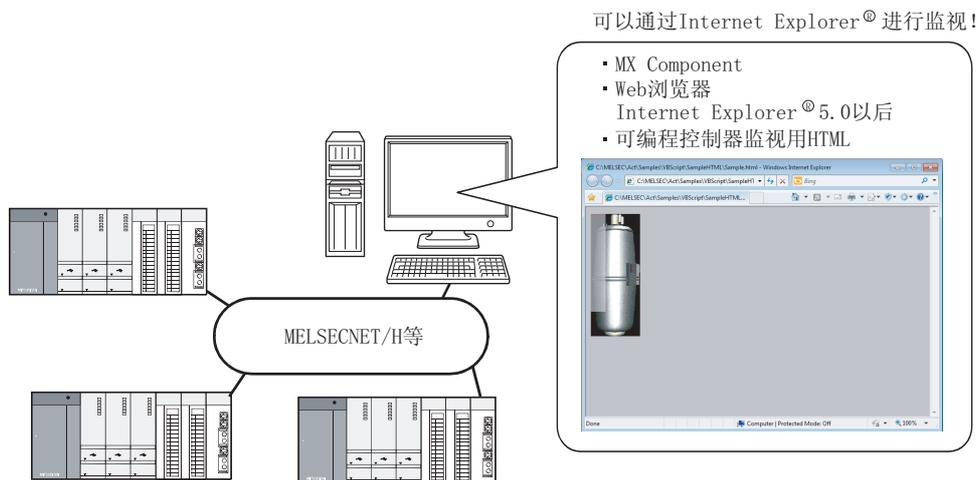
支持 Visual Basic<sup>®</sup>、Visual C++<sup>®</sup>、Visual C#<sup>®</sup>、VBScript 及 VBA。

### (a) 可以通过 VBScript 创建监控页面

1) 可以以 HTML 格式创建监控页面

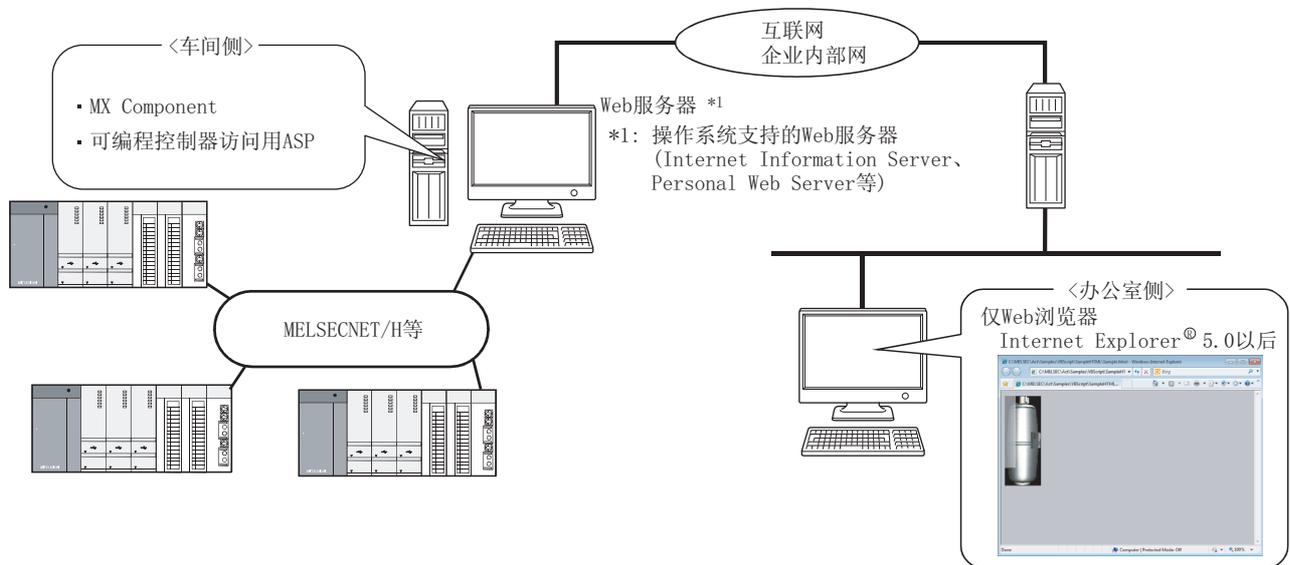
可以使用文本编辑器创建图形监视用主页 (HTML 格式)。

因此, 无需另行购买 Visual Basic<sup>®</sup>、Visual C++<sup>®</sup>、Visual C#<sup>®</sup>等。



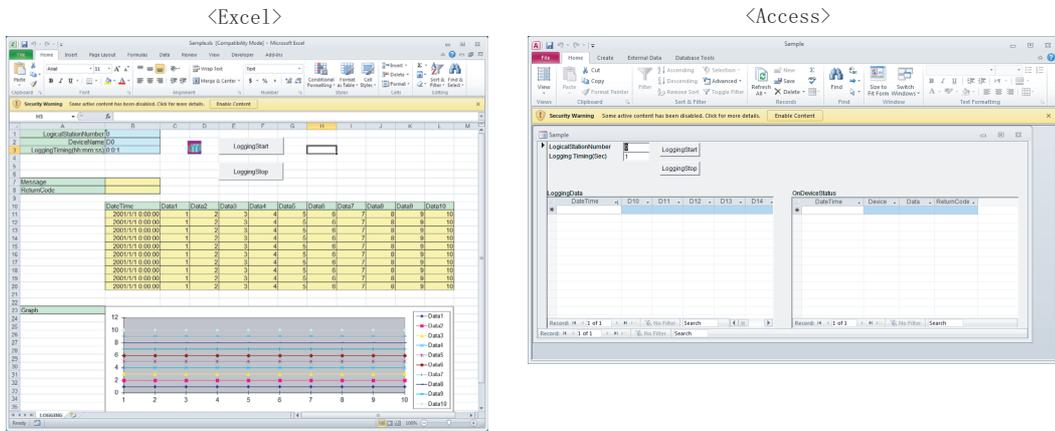
2) 可以通过 ASP 功能经由互联网 · 企业内部网进行监视

通过使用 VBScript 的 ASP 功能, 开放车间侧 (通过 MX Component 进行监控的一侧) 的 Web 网页, 只需通过 Internet Explorer<sup>®</sup> 指定车间侧的 URL, 便可经由互联网 / 企业内部网从远方或出差所在地监视可编程控制器的软件状态, 进行发生异常时的远程操作。



(b) 通过 VBA 进行的数据采集、监控功能

通过 VBA 进行编程，可以使用 Excel 及 Access 的功能创建进行实时图表显示的应用程序。  
可以对可编程控制器的软件数据进行记录，进行实时的软件数据的采集・保存。

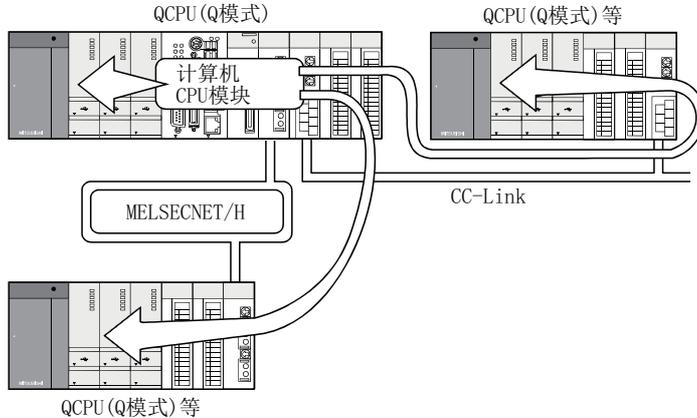


(11) 支持 QCPU(Q 模式) 的多 CPU 系统

通过通信设置实用程序或控件的属性设置，可以访问多 CPU 系统。

(12) 可以在计算机 CPU 模块上运行

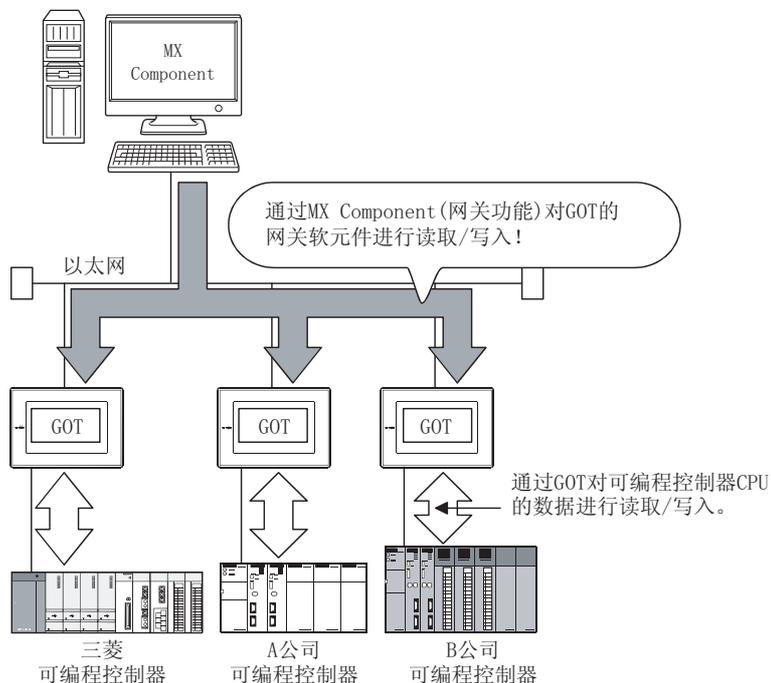
从计算机 CPU 模块通过 Q 系列总线通信，可以对同一基板上的 QCPU(Q 模式) 进行访问。  
此外，通过使用 MELSECNET/H 通信用控件及 CC-Link 通信用控件，可以经由计算机 CPU 模块管理的 MELSECNET/H 模块及 CC-Link 模块对其它站进行访问。



### (13) 可以对 GOT 的网关软件进行读取 / 写入

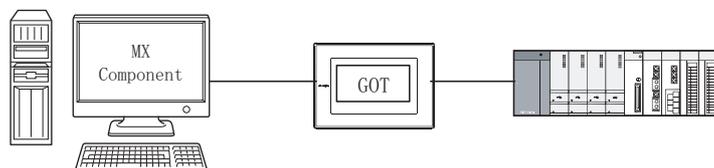
通过使用 MX Component 的网关功能通信，可以对 GOT 的网关软件进行读取 / 写入。

通过对 GOT 的网关软件进行读取 / 写入，可以对 GOT 监视的可编程控制器 CPU 的软件进行间接读取 / 写入。



### (14) 支持 GOT 透明功能

通过使用 GOT 的透明功能，可以经由 GOT 访问可编程控制器 CPU。



### (15) 出错内容查找时间的缩短

支持故障排除功能用 ActSupport 控件。

只需指定出错代码，便可将出错内容及处理方法显示到用户应用程序内。

控件中发生了出错的情况下，无需通过编程手册查看出错内容、处理方法。

<在信息框中显示出错内容的示例>



## 第 2 章 系统配置

本章介绍 MX Component 的系统配置、运行环境及可用 CPU 有关内容。

### 2.1 系统配置一览

可构成各操作系统的系统一览如下所示。

#### 2.1.1 使用 Windows XP® Professional Operating System 时

使用 Windows XP® Professional 时可构成的系统一览如下所示。

项目	内容
串行通信	○
以太网通信	○
CPU COM 通信	○
CPU USB 通信	○
MELSECNET/H 通信	○*1
CC-Link IE 控制网络通信	○
	可以使用的板
	CC-Link IE 控制网卡
	可用驱动程序
	SW1DNC-MNETG-B 以后
CC-Link IE 现场网络通信	○
	可以使用的板
	CC-Link IE 现场网卡
	可用驱动程序
	SW1DNC-CCIEF-J 或 SW1DNC-CCIEF-B 以后
CC-Link 通信	○*2
CC-Link G4 通信	○
Q 系列总线通信 (仅在使用计算机 CPU 模块时)	×
GX Simulator 通信	○
GX Simulator2 通信	○
MT Simulator2 通信	○
调制解调器通信	○
网关功能通信	○
GOT 透明通信	○
变频器 COM 通信	○
变频器 USB 通信	○

○：可以构成； ×：不能构成

\*1: 在 SW0DNC-MNETH-B 的版本 70H 以后产品中可支持。

\*2: 在 SW4DNF-CCLINK-B 的版本 40E 以后产品中可支持。

## 2.1.2 使用 Windows XP® Home Edition Operating System 时

使用 Windows XP® Home Edition 时可构成的系统一览如下所示。

项目	内容	
串行通信	○	
以太网通信	○	
CPU COM 通信	○	
CPU USB 通信	○	
MELSECNET/H 通信	×	
CC-Link IE 控制网络通信	○	
	可以使用的板	CC-Link IE 控制网卡
	可用驱动程序	SW1DNC-MNETG-B 以后
CC-Link IE 现场网络通信	○	
	可以使用的板	CC-Link IE 现场网卡
	可用驱动程序	SW1DNC-CCIEF-J 或 SW1DNC-CCIEF-B 以后
CC-Link 通信	×	
CC-Link G4 通信	○	
Q 系列总线通信 (仅在使用计算机 CPU 模块时)	×	
GX Simulator 通信	○	
GX Simulator2 通信	○	
MT Simulator2 通信	○	
调制解调器通信	○	
网关功能通信	○	
GOT 透明通信	○	
变频器 COM 通信	○	
变频器 USB 通信	○	

○ : 可以构成; ×: 不能构成

### 要点

不能使用 VBScript 的 ASP 功能。

## 2.1.3 使用 Windows Vista® Operating System 时

使用 Windows Vista® 时可构成的系统一览如下所示。

项目	内容
串行通信	○
以太网通信	○
CPU COM 通信	○
CPU USB 通信	○
MELSECNET/H 通信	○
CC-Link IE 控制网络通信	○
CC-Link IE 现场网络通信	○
CC-Link 通信	○
CC-Link G4 通信	○
Q 系列总线通信（仅在使用计算机 CPU 模块时）	×
GX Simulator 通信	○
GX Simulator2 通信	○
MT Simulator2 通信	○
调制解调器通信	○
网关功能通信	○
GOT 透明通信	○
变频器 COM 通信	○
变频器 USB 通信	○

○：可以构成；×：不能构成

## 2.1.4 使用 Windows® 7 Operating System 时

使用 Windows® 7 时可构成的系统一览如下所示。

项目	内容	
	32 位版	64 位版
串行通信	○	○
以太网通信	○	○
CPU COM 通信	○	○
CPU USB 通信	○	○
MELSECNET/H 通信	○	○
CC-Link IE 控制网络通信	○	○
CC-Link IE 现场网络通信	○	○
CC-Link 通信	○	○
CC-Link G4 通信	○	○
Q 系列总线通信（仅在使用计算机 CPU 模块时）	×	×
GX Simulator 通信	○	○
GX Simulator2 通信	○	○
MT Simulator2 通信	○	○
调制解调器通信	○	○
网关功能通信	○	○
GOT 透明通信	○	○
变频器 COM 通信	○	○
变频器 USB 通信	○	○

○：可以构成；×：不能构成

## 2.1.5 使用 Windows® 8 Operating System 及 Windows® 8.1 Operating System 时

使用 Windows® 8 及 Windows® 8.1 时可构成的系统一览如下所示。

项目	内容	
	32 位版	64 位版
串行通信	○	○
以太网通信	○	○
CPU COM 通信	○	○
CPU USB 通信	○	○
MELSECNET/H 通信	○*1	○*1
CC-Link IE 控制网络通信	○*1	○*1
CC-Link IE 现场网络通信	○*1	○*1
CC-Link 通信	○*1	○*1
CC-Link G4 通信	○	○
Q 系列总线通信（仅在使用计算机 CPU 模块时）	×	×
GX Simulator 通信	×	×
GX Simulator2 通信	○	○
MT Simulator2 通信	○	○
调制解调器通信	○	○
网关功能通信	○	○
GOT 透明通信	○	○
变频器 COM 通信	○	○
变频器 USB 通信	○	○

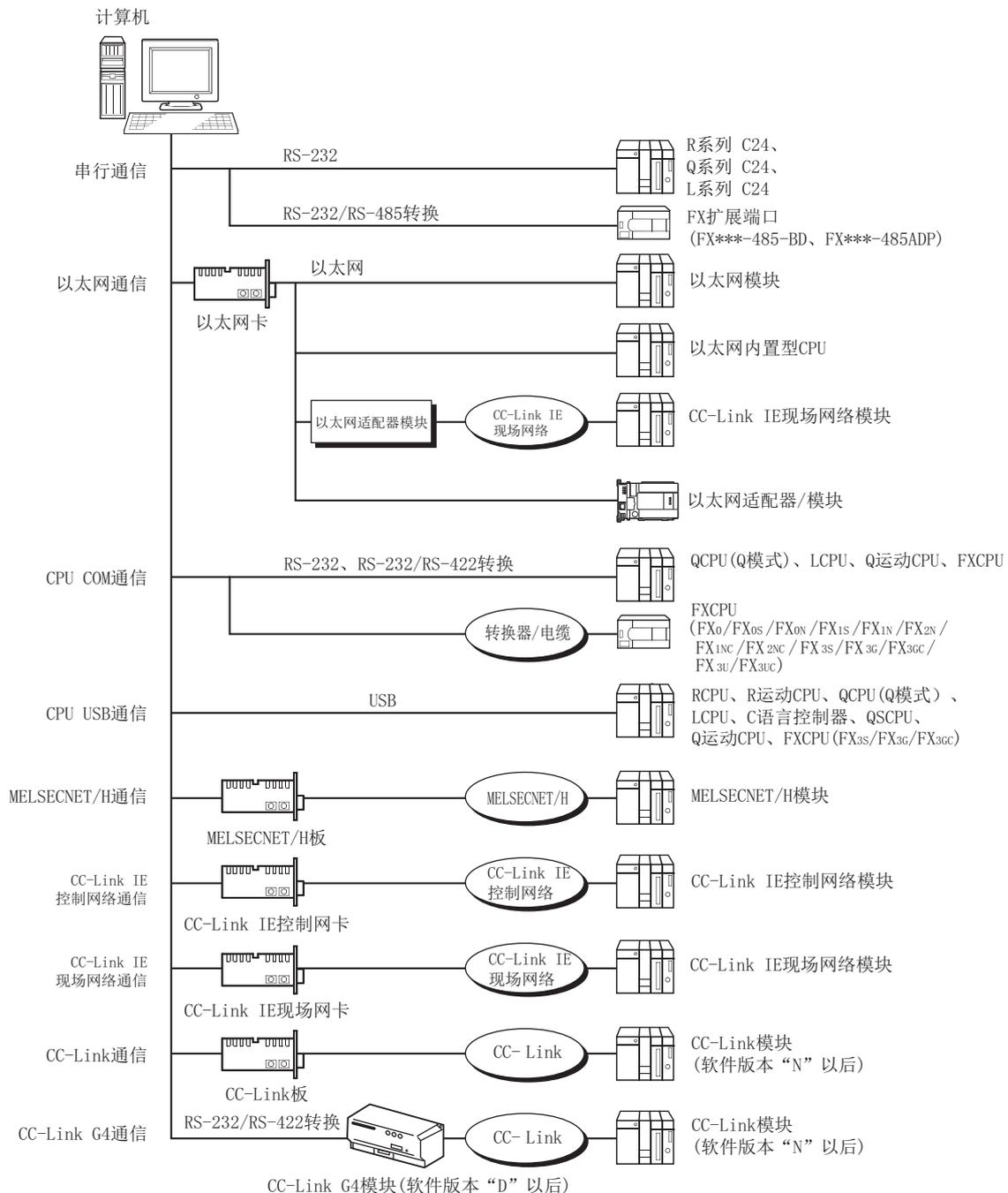
○：可以构成；×：不能构成

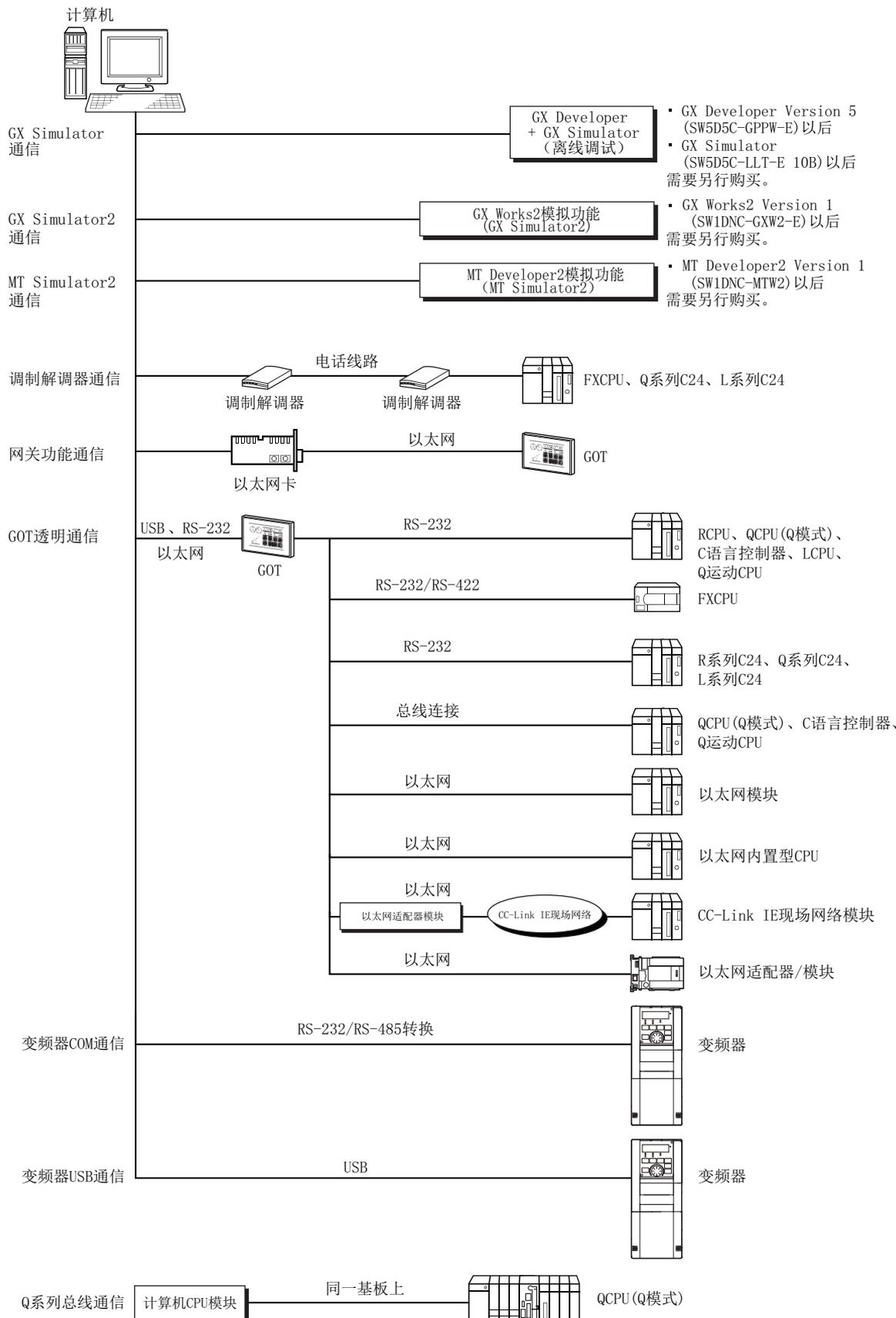
\*1：使用 Windows 8.1 时，不支持。

## 2.2 使用各通信方式时的系统配置

各通信方式中使用 MX Component 时的系统配置如下所示。  
 关于各通信方式的详细内容及注意事项，请参阅以下内容。  
 ☞ 36 页 2.2.2 项 各通信方式的详细内容

### 2.2.1 系统配置





2.2 使用各通信方式时的系统配置  
2.2.1 系统配置

## 2.2.2 各通信方式的详细内容

### (1) 串行通信

关于连接串行通信模块的有关内容，请参阅所使用的串行通信模块的手册。

#### ● 可用模块

1) 通过串行通信模块访问可编程控制器 CPU 时可使用的模块如下所示。

	型号
R 系列 C24	RJ71C24、RJ71C24-R2、RJ71C24-R4
Q 系列 C24	QJ71C24、QJ71C24-R2、QJ71C24N、QJ71C24N-R2、QJ71C24N-R4
L 系列 C24	LJ71C24、LJ71C24-R2
FX 扩展端口	FX <sub>0N</sub> -485ADP、FX <sub>2NC</sub> -485ADP、FX <sub>3U</sub> -485ADP、FX <sub>1N</sub> -485-BD、FX <sub>2N</sub> -485-BD、FX <sub>3G</sub> -485-BD、FX <sub>3U</sub> -485-BD

2) 关于可用模块的连接

从计算机经由串行通信模块访问可编程控制器 CPU 的情况下，可与计算机直接连接的模块是有限制的，应加以注意。

此外，即使在无法与计算机直接连接的情况下，也有可能作为多点连接的第 n 个使用。

型号	接口	1:1 连接	多点连接	
			第 1 个	第 n 个
RJ71C24	RS-232 (CH1)	○	○	×
	RS-422/485 (CH2)	×	×	○
RJ71C24-R2	RS-232 (CH1)	○	×	×
	RS-232 (CH2)	○	×	×
RJ71C24-R4	RS-422/485 (CH1)	×	×	○
	RS-422/485 (CH2)	×	×	○
QJ71C24N	RS-232 (CH1)	○	○	×
QJ71C24	RS-422/485 (CH2)	×	×	○
QJ71C24-R2	RS-232 (CH1)	○	×	×
QJ71C24N-R2	RS-232 (CH2)	○ (功能版本 B 以后产品)	×	×
QJ71C24N-R4	RS-422/485 (CH1)	×	×	○
	RS-422/485 (CH2)	×	×	○
LJ71C24	RS-232 (CH1)	○	○	×
	RS-422/485 (CH2)	×	×	○
LJ71C24-R2	RS-232 (CH1)	○	×	×
	RS-232 (CH2)	○	×	×
FX <sub>0N</sub> -485ADP FX <sub>2NC</sub> -485ADP FX <sub>3U</sub> -485ADP FX <sub>1N</sub> -485-BD FX <sub>2N</sub> -485-BD FX <sub>3G</sub> -485-BD FX <sub>3U</sub> -485-BD	RS-422/485	○	○	○

○：可以连接；×：不能连接

- 串行通信模块的开关设置

关于使用 MX Component 时的开关设置，请参阅以下内容。

 133 页 8.1.1 项 串行通信模块的设置

- 连接电缆

关于连接电缆，请参阅所使用的串行通信模块的手册。

此外，关于电缆的针脚分配，请参阅以下内容。

 365 页附录 3 进行串行通信时的 RS-232 电缆的配线示例

### 要点

计算机与串行通信模块的连接只能使用 RS-232 连接器。  
不能使用 RS-422 连接器及 RS-422/485 端子排。

## (2) 以太网通信

### (a) 使用以太网模块时

关于以太网模块的连接，请参阅所使用的以太网模块的手册。

- 可用模块

经由以太网模块访问可编程控制器 CPU 时可使用的模块如下所示。

关于 FX 系列用的以太网模块，请参阅 FX 系列的用户手册。

	型号
R 系列 E71	RJ71EN71
Q 系列 E71	QJ71E71、QJ71E71-B2、QJ71E71-B5、QJ71E71-100

### (b) 使用以太网内置型 CPU 时

关于以太网内置型 CPU 的连接，请参阅所使用的以太网内置型 CPU 的手册。

### (c) 使用以太网适配器模块时

关于以太网适配器模块的连接，请参阅所使用的以太网适配器模块的手册。

### (d) 使用以太网适配器时

关于以太网适配器的连接，请参阅所使用的以太网适配器的手册。

### (3) CPU COM 通信

#### ● 连接电缆

##### 1) QCPU(Q 模式)、LCPU 连接电缆

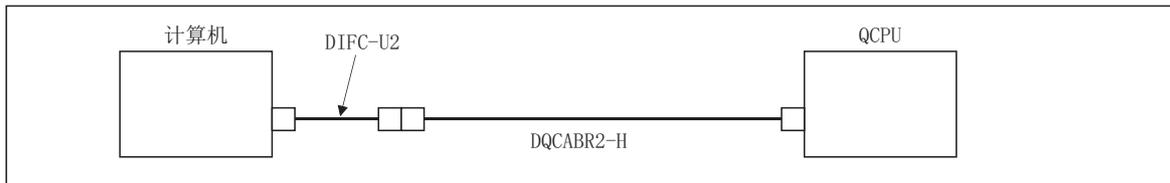
为了在计算机与 QCPU(Q 模式) 之间进行通信, 需要使用以下电缆。  
此外, 连接 LCPU 的情况下, 需要使用 RS-232 适配器 (L6ADP-R2)。

型号	生产厂商名
QC30R2 (计算机的连接器为 D-sub9 针) 	三菱电机生产 RS-232 电缆

< 使用 Diatrend Corporation 生产产品的情况下 (推荐产品) >

USB/RS-232 转换电缆、USB/RS-422 转换电缆	
 DIFC-U2 (USB ↔ D-sub 25 针)	 QCPU DQCABR2-H2 (D-sub25 针 ↔ miniDING 针)

通过DIFC-U2连接计算机 ↔ QCPU的连接示例



#### 要点

##### ● 高速通信的情况下

高速通信 (传送速度: 115.2/57.6kbps) 的情况下, 应使用支持高速通信的计算机。  
发生了通信出错的情况下, 应降低传送速度设置后重新进行通信。

2) FXCPU 连接电缆

为了在计算机及 FXCPU 之间进行通信，需要使用以下电缆。

< 使用三菱电机生产产品的情况下 >

计算机侧 (RS-232 电缆)	RS-232/RS-422 转换器	可编程控制器 CPU 侧 (RS-422 电缆)
 F2-232CAB (D-sub25 针 ↔ D-sub25 针)	 FX-232AW	FX <sub>i</sub> /FX <sub>u</sub> /FX <sub>2c</sub> 的情况下  FX-422CAB (0.3m) FX-422CAB-150 (1.5m)
 F2-232CAB-1 (D-sub9 针 ↔ D-sub25 针)		 FX-232AWC
 F2-232CAB-2 (半截 ↔ D-sub25 针)	 FX-232AWC-H	
 AC30N2A (25 针 ↔ 25 针)		

要点

- 关于传送速度  
 使用 FX-232AWC-H 连接 FX<sub>3s</sub>/FX<sub>3g</sub>/FX<sub>3gc</sub>/FX<sub>3u</sub>/FX<sub>3uc</sub> 的情况下，传送速度应选择 9.6kbps、19.2kbps、38.4kbps、57.6kbps、115.2kbps 其中之一。  
 通过 FX-232AWC、FX-232AW 连接的情况下，传送速度应选择 9.6kbps、19.2kbps 其中之一。
- 连接 FXCPU 的情况下  
 连接 FXCPU 的情况下，必须使用表中所示的设备。

关于使用 RS-422 接口时的注意事项

关于 RS-422 接口转换电缆・转换器的规格及注意事项等有关内容，请仔细阅读以下内容及各产品的手册，正确地使用。

- 关于转换电缆・转换器的插拔  
 从 RS-422 接口插拔外围设备、转换电缆、转换器的情况下，无论是否带电状态，在作业前必须接触接地带或接地的金属等，释放掉电缆及人体等携带的静电。然后，按照以下操作步骤使用。  
 从 RS-422 接口插拔带 DC5V 电源的转换电缆・转换器的情况下，应将可编程控制器 CPU 侧的电源置为 OFF 之后再进行操作。

操作步骤

1. 将计算机侧的电源置为 OFF。
2. 将转换电缆・转换器的电源置为 OFF。有 FG 端子的情况下进行接地。
3. 对计算机与可编程控制器 CPU 之间的转换电缆・转换器进行插拔。
4. 将转换电缆・转换器的电源置为 ON。
5. 将计算机的电源置为 ON。
6. 启动软件包。

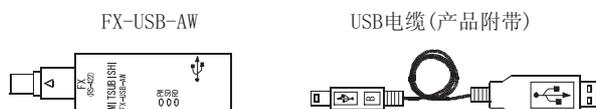
2.2 使用各通信方式时的系统配置  
 2.2.2 各通信方式的详细内容

### 3) Q 运动 CPU 连接电缆

在计算机及 Q 运动 CPU 之间进行通信的情况下，应使用与上述 1) 相同的电缆。

### 4) 关于连接计算机侧的 USB 时的转换器 / 电缆 ( 对应于 FXCPU )

- 系统配置

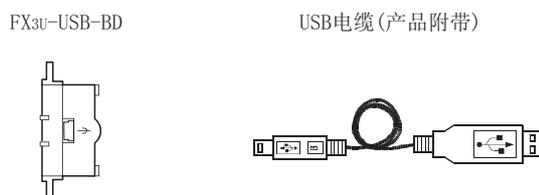


## 要点

- 首次使用 USB 电缆的情况下  
应安装随 FX-USB-AW 或 FX3U-USB-BD 产品附带的 CD-ROM 的驱动程序。
- 关于注意事项、限制事项  
关于使用 FX-USB-AW 时的注意事项、限制事项，请参阅随产品附带的手册。

### 5) 关于 USB 电缆及功能扩展板 ( 对应于 FX3U、FX3UC )

- 系统配置



## 要点

- 首次使用 USB 电缆的情况下  
应安装随 FX-USB-AW 或 FX3U-USB-BD 产品附带的 CD-ROM 的驱动程序。
- 关于注意事项、限制事项  
关于使用 FX3U-USB-BD 时的注意事项、限制事项，请参阅随产品附带的手册。
- 关于可编程控制器参数  
在 GX Works2 中，对可编程控制器参数的《PLC System (2) (可编程控制器系统设置 (2))》选项卡的“Operate Communication Setting (进行通信设置)”进行了勾选时，将无法通过该端口与可编程控制器 CPU 进行通信。在这种情况下，应通过可编程控制器 CPU 内置的编程端口将该勾选取消后再写入设置。  
关于可编程控制器参数的设置方法，请参阅以下手册。  
 GX Works2 Version 1 操作手册 (公共篇)

### 6) 关于 USB 电缆 ( 对应于 FX3S/FX3G/FX3GC CPU )

关于电缆的详细内容，请参阅以下手册。

FX3S 系列用户手册 [ 硬件篇 ]

FX3G 系列用户手册 [ 硬件篇 ]

FX3GC 系列用户手册 [ 硬件篇 ]

## 要点

- 首次使用 USB 电缆的情况下  
应安装 USB 驱动程序。( 392 页 附录 11 )

## 7) 关于 FXCPU 的 RS-422 功能扩展板

系列	功能扩展板
FX3U、FX3UC (仅 FX3UC-32MT-LT、FX3U-32MT-LT-2)	FX3U-422-BD
FX3S、FX3G	FX3G-422-BD
FX2N	FX2N-422-BD
FX1S、FX1N	FX1N-422-BD

### 要点

- 关于可编程控制器参数

在 GX Works2 中，对可编程控制器参数的《PLC System (2) (可编程控制器系统设置 (2))》选项卡的“Operate Communication Setting (进行通信设置)”进行了勾选时，将无法通过该端口与可编程控制器 CPU 进行通信。在这种情况下，应通过可编程控制器 CPU 内置的编程端口将该勾选取消后再写入设置。

关于可编程控制器参数的设置方法，请参阅以下手册。

 GX Works2 Version 1 操作手册 (公共篇)

8) 关于 FXCPU 的 RS-232 电缆及功能扩展板 (特殊适配器)

计算机的串行端口的形状	系列	必备的功能扩展板及特殊适配器	RS-232 电缆
D-sub 9 针	FX3U、FX3UC	FX3U-232-BD*1	FX-232CAB-1
		功能扩展板 (FX3U-***-BD) *2 + FX3U-232ADP	
	FX3G、FX3GC	FX3G-232-BD*3	FX-232CAB-1
		FX3G-CNV-ADP*4 + FX3U-232ADP	
	FX3S	FX3G-232-BD	FX-232CAB-1
		FX3S-CNV-ADP + FX3U-232ADP	
	FX2N	FX0N-232ADP + FX2N-CNV-BD	F2-232CAB-1
		FX2N-232-BD	FX-232CAB-1
		FX2NC-232ADP + FX2N-CNV-BD	
	FX1NC、FX2NC	FX0N-232ADP	F2-232CAB-1
		FX2NC-232ADP	FX-232CAB-1
	FX1S、FX1N	FX0N-232ADP + FX1N-CNV-BD	F2-232CAB-1
FX1N-232-BD		FX-232CAB-1	
FX2NC-232ADP + FX1N-CNV-BD			
半截 14 针	FX3U、FX3UC	FX3U-232-BD	FX-232CAB-2
		功能扩展板 (FX3U-***-BD) *2 + FX3U-232ADP	
	FX3G、FX3GC	FX3G-232-BD	FX-232CAB-2
		FX3G-CNV-ADP*4 + FX3U-232ADP	
	FX3S	FX3G-232-BD	FX-232CAB-2
		FX3S-CNV-ADP + FX3U-232ADP	
	FX2N	FX0N-232ADP + FX2N-CNV-BD	F2-232CAB-2
		FX2N-232-BD	FX-232CAB-2
		FX2NC-232ADP + FX2N-CNV-BD	
	FX1NC、FX2NC	FX0N-232ADP	F2-232CAB-2
		FX2NC-232ADP	FX-232CAB-2
	FX1S、FX1N	FX0N-232ADP + FX1N-CNV-BD	F2-232CAB-2
FX1N-232-BD		FX-232CAB-2	
FX2NC-232ADP + FX1N-CNV-BD			
D-sub 25 针	FX3U、FX3UC	FX3U-232-BD	F2-232CAB-1
		功能扩展板 (FX3U-***-BD) *2 + FX3U-232ADP	
	FX3G、FX3GC	FX3G-232-BD*3	F2-232CAB-1
		FX3G-CNV-ADP*4 + FX3U-232ADP	
	FX3S	FX3G-232-BD	F2-232CAB-1
		FX3S-CNV-ADP + FX3U-232ADP	
	FX2N	FX0N-232ADP + FX2N-CNV-BD	F2-232CAB
		FX2N-232-BD	F2-232CAB-1
		FX2NC-232ADP + FX2N-CNV-BD	
	FX1NC、FX2NC	FX0N-232ADP	F2-232CAB
		FX2NC-232ADP	F2-232CAB-1
	FX1S、FX1N	FX0N-232ADP + FX1N-CNV-BD	F2-232CAB
FX1N-232-BD		F2-232CAB-1	
FX2NC-232ADP + FX1N-CNV-BD			

- \*1: FX3UC 系列仅可连接 FX3UC-32MT-LT、FX3UC-32MT-LT-2。
- \*2: 在功能扩展板 (FX3U-\*\*\*-BD) 的 \*\*\* 中填入 232、485、422、USB、CNV、8AV。  
FX3UC (D、DS、DSS) 系列不需要功能扩展板 (FX3U-\*\*\*-BD)。  
此外, 对 FX3U-485-BD 也可进行串行通信。关于串行通信时的设置, 请参阅以下内容。  
 136 页 8.1.1 项 (3) FX 扩展端口
- \*3: FX3GC 系列不能连接。
- \*4: FX3GC 系列不需要 FX3U 适配器连接用 ADP (FX3G-CNV-ADP)。

## 要点

- 关于可编程控制器参数  
在 GX Works2 中, 对可编程控制器参数的《PLC System (2) (可编程控制器系统设置 (2))》选项卡的“Operate Communication Setting (进行通信设置)”进行了勾选时, 将无法通过该端口与可编程控制器 CPU 进行通信。在这种情况下, 应通过可编程控制器 CPU 内置的编程端口将该勾选取消后再写入设置。  
关于可编程控制器参数的设置方法, 请参阅以下手册。  
 GX Works2 Version 1 操作手册 (公共篇)

## (4) CPU USB 通信

- 关于 USB 电缆

经过三菱电机进行了动作确认的 USB 电缆如下所示。

产品名	型号	生产厂商名
USB 线 (USB A 型 - USB B 型)	AU230	BUFFALO KOKUYO SUPPLY INC.
USB 线 (USB A 型 - USB miniB 型)	KU-AMB530	SANWA SUPPLY INC.
	U2C-M30BK	ELECOM Co., Ltd.
	MR-J3USBCBL3M	三菱电机
	GT09-C30USB-5P	三菱电机系统服务公司

- 可用 CPU 模块

请参阅下表内的“访问目标”。

 273 页 10.5.1 项 可访问软元件

### 要点

- 首次使用 USB 电缆的情况下

应安装 USB 驱动程序。关于 USB 驱动程序的安装方法，请参阅以下内容。

 383 页附录 10 USB 驱动程序的安装

- 关于注意事项、限制事项

关于访问可编程控制器 CPU 时的注意事项、限制事项，请参阅以下内容。

 3 页 使用注意事项

## (5) MELSECNET/H 通信

- 注意事项

1) 必须使用 SW0DNC-MNETH-B 以后的通信驱动程序。

不能使用其它通信驱动程序。

2) 关于通信中使用的网卡所对应的操作系统详细的内容，请参阅各网卡的手册。

## (6) CC-Link IE 控制网络通信

- 注意事项

1) 必须使用 SW1DNC-MNETG-B 以后的通信驱动程序。

不能使用其它通信驱动程序。

2) 关于通信中使用的网卡所对应的操作系统详细的内容，请参阅各网卡的手册。

## (7) CC-Link IE 现场网络通信

- 注意事项

1) 必须使用 SW1DNC-CCIEF-J 或 SW1DNC-CCIEF-B 以后的通信驱动程序。

不能使用其它通信驱动程序。

2) 关于通信中使用的网卡所对应的操作系统详细的内容，请参阅各网卡的手册。

## (8) CC-Link 通信

- 注意事项
  - 1) 必须使用 SW1DNC-CCBD2-B 以后的通信驱动程序。  
不能使用其它通信驱动程序。
  - 2) 关于通信中使用的网卡所对应的操作系统详细的内容，请参阅各网卡的手册。
  - 3) 对于 CC-Link 主站的模块，应使用软件版本“N”以后。
- 可用 CPU 模块  
QCPU(Q 模式)、LCPU。

## (9) CC-Link G4 通信

- 注意事项
  - 1) 应使用软件版本“D”以后的 CC-Link G4 模块。
  - 2) 应使用软件版本“N”以后的 CC-Link 主站的模块。
- CC-Link G4 模块的开关设置  
关于使用 MX Component 时的开关设置，请参阅以下内容。  
 177 页 8.9.1 项 CC-Link G4 模块的开关设置
- 关于电缆  
为了在计算机与 CC-Link G4 模块之间进行通信，需要使用与 CPU COM 通信相同的 RS-232/RS-422 转换电缆。  
详细内容请参阅以下章节。  
 39 页 2.2.2 项 (3) 2) FXCPU 连接电缆

## (10) Q 系列总线通信（仅在使用计算机 CPU 模块时）

- 注意事项  
经由计算机 CPU 模块管理的 MELSECNET/H 模块及 CC-Link 模块访问其它站的情况下，应使用 MELSECNET/H 通信及 CC-Link 通信用控件。

## (11) GX Simulator 通信

- 注意事项  
进行 GX Simulator 通信的情况下，需要使用 GX Developer Version 8(SW8D5C-GPPW) 以后及 GX Simulator Version 7(SW7D5C-LLT) 以后产品。

### 要点

需要另行购买 GX Developer 及 GX Simulator。

## (12)GX Simulator2 通信

- 注意事项

进行 GX Simulator2 通信的情况下，需要使用 GX Works2 Version 1(SW1DNC-GXW2) 以后产品。

### 要点

---

---

需要另行购买 GX Works2。

---

---

## (13)MT Simulator2 通信

- 注意事项

进行 MT Simulator2 通信的情况下，需要使用 MT Developer2 Version 1(SW1DNC-MTW2) 以后产品。

### 要点

---

---

需要另行购买 MT Developer2。

---

---

## (14) 调制解调器通信

### ● 注意事项

- 1) 进行调制解调器通信的情况下，需要通过参数及顺控程序对连接模块进行设置。  
各模块的设置应使用如下所示的软件。

模块	软件	
	GX Developer*1	GX Works2*2
FXCPU	Version 3 (SW3D5C-GPPW-E/SW3D5F-GPPW-E) 以后	Version 1.07H (SW1DNC-GXW2) 以后*3
Q 系列 C24	Version 4 (SW4D5C-GPPW-E) 以后	Version 1.01B (SW1DNC-GXW2) 以后
L 系列 C24	Version 8.88S (SW8D5C-GPPW) 以后	Version 1.20W (SW1DNC-GXW2) 以后

\*1: 关于 GX Developer 的各模块的对应版本的详细内容，请参阅 GX Developer 的手册。

\*2: 关于 GX Works2 的各模块的对应版本的详细内容，请参阅 GX Works2 的手册。

\*3: FX3GC 支持 Version 1.77F 以后产品，FX3S 支持 Version 1.492N 以后产品。

- 2) 使用 FXCPU 的调制解调器进行通信的情况下，可以使用 FX1S、FX1N、FX1NC、FX2N、FX2NC、FX3S、FX3G、FX3GC、FX3U、FX3UC。
- 3) 计算机与调制解调器的连接应使用调制解调器附带的 RS-232 电缆。

### ● 调制解调器规格

进行调制解调器通信的情况下，应选定满足以下规格的调制解调器。

- 支持 AT 指令（初始化指令）
- DR 端子可单独 ON(High)  
(例) 仅 DR 端子变为 ON 时，CD 端子同时 ON 的调制解调器不能使用)
- 通信标准： ITU-T V.90/V.34/V.32bis/V.32/V.22bis/V.22/V.21/V.FC  
Bell 212A/103

## 要点

- MX Component 不支持手动线路连接（通过接线员进行的连接）。  
应使用用户电话线路或企业内电话线路进行调制解调器通信。
- 使用计算机内置调制解调器及 PC 卡 (PCMCIA) 进行调制解调器通信的情况下，需要进行 COM 端口的设置。  
关于计算机内置调制解调器及 PC 卡 (PCMCIA) 的 COM 端口，请参阅相应产品的手册。
- 进行调制解调器通信的情况下，部分调制解调器中无法使用标准的 AT 指令。  
通过通信设置实用程序将“AT 指令”选择为“调制解调器标准”无法进行线路连接的情况下，应指定 AT 指令。  
关于通信设置实用程序的“AT 指令”的设置，请参阅以下内容。  
 101 页 7.1.7 项 (1) 线路设置画面
- 关于回调功能的详情，请参阅所使用模块的手册。

## (15) 网关功能通信

- 关于支持网关功能的 GOT  
关于支持网关功能的 GOT，请参阅所使用的 GOT 系列的网关功能手册。
- 关于 GOT 的设置及 GOT 与可编程控制器之间的设置  
关于 GOT 的设置及 GOT 与可编程控制器之间的设置，请参阅所使用的 GOT 系列的网关功能手册。

## (16) GOT 透明通信

- 注意事项  
关于 GOT 的设置及 GOT 与可编程控制器之间的设置，请参阅以下手册。  
 GOT2000 系列的各连接手册  
(三菱电机机器连接篇、其他公司机器连接篇 1、其他公司机器连接篇 2、微型计算机 /MODBUS/ 周边机器连接篇)  
 GOT1000 系列的各连接手册  
(三菱电机机器连接篇、其他公司机器连接篇 1、其他公司机器连接篇 2、微型计算机 /MODBUS/ 周边机器连接篇)

## (17) 变频器 (COM/USB) 通信

- 连接时的电缆  
关于连接电缆，请参阅所使用的变频器的手册。

## 2.3 运行环境

MX Component 的运行环境如下所示。

项目	内容
计算机本体	基于 Windows <sup>®</sup> 运行的计算机
CPU	建议 Intel <sup>®</sup> Core™ 2 Duo 2GHz 以上
必要存储器	建议 1GB 以上 *1
计算机 CPU 模块	CONTEC CO., LTD. 生产的 MELSEC-Q 系列计算机 CPU 模块
硬盘可用空间	安装时: 300MB 以上 *2 运行时: 虚拟内存的可用空间 512MB 以上
显示器	分辨率 1024 × 768 像素以上
操作系统 *3, *4	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Microsoft<sup>®</sup> Windows XP<sup>®</sup> Professional Operating System(中文版)SP3 以后</li> <li>• Microsoft<sup>®</sup> Windows XP<sup>®</sup> Home Edition Operating System(中文版)SP3 以后</li> <li>• Microsoft<sup>®</sup> Windows Vista<sup>®</sup> Home Basic Operating System(中文版)SP2 以后</li> <li>• Microsoft<sup>®</sup> Windows Vista<sup>®</sup> Home Premium Operating System(中文版)SP2 以后</li> <li>• Microsoft<sup>®</sup> Windows Vista<sup>®</sup> Business Operating System(中文版)SP2 以后</li> <li>• Microsoft<sup>®</sup> Windows Vista<sup>®</sup> Ultimate Operating System(中文版)SP2 以后</li> <li>• Microsoft<sup>®</sup> Windows Vista<sup>®</sup> Enterprise Operating System(中文版)SP2 以后</li> <li>• Microsoft<sup>®</sup> Windows<sup>®</sup> 7 Starter Operating System(中文版)*5</li> <li>• Microsoft<sup>®</sup> Windows<sup>®</sup> 7 Home Premium Operating System(中文版)*5</li> <li>• Microsoft<sup>®</sup> Windows<sup>®</sup> 7 Professional Operating System(中文版)*5</li> <li>• Microsoft<sup>®</sup> Windows<sup>®</sup> 7 Ultimate Operating System(中文版)*5</li> <li>• Microsoft<sup>®</sup> Windows<sup>®</sup> 7 Enterprise Operating System(中文版)*5</li> <li>• Microsoft<sup>®</sup> Windows<sup>®</sup> 8 Operating System(中文版)*6</li> <li>• Microsoft<sup>®</sup> Windows<sup>®</sup> 8 Pro Operating System(中文版)*6</li> <li>• Microsoft<sup>®</sup> Windows<sup>®</sup> 8 Enterprise Operating System(中文版)*6</li> <li>• Microsoft<sup>®</sup> Windows<sup>®</sup> 8.1 Operating System*6</li> <li>• Microsoft<sup>®</sup> Windows<sup>®</sup> 8.1 Pro Operating System*6</li> <li>• Microsoft<sup>®</sup> Windows<sup>®</sup> 8.1 Enterprise Operating System*6</li> </ul>

\*1: Windows<sup>®</sup> 7(64 位版)、Windows<sup>®</sup> 8(64 位版)及 Windows<sup>®</sup> 8.1(64 位版)时, 需要 2GB 以上。

\*2: 安装 .NET Framework 时, 需要 1GB 的可用空间。

\*3: 不能使用 Windows XP<sup>®</sup> Professional(64 位版)及 Windows Vista<sup>®</sup>(64 位版)。

\*4: 不能使用以下功能。使用的情况下, 可能导致本产品无法正常动作。

- Windows<sup>®</sup> 兼容模式中的应用程序将启动
- 用户简易切换
- 远程桌面
- 大字体 (画面属性的高级设置)
- 100% 以外的 DPI 设置 (画面上的文字及插图的大小设置为 [小 -100%] 以外)
- Windows<sup>®</sup> 的休眠及待机

\*5: 不能使用以下功能。

- Windows XP Mode
- Windows 触摸

\*6: 不能使用以下功能。

- Modern UI
- 客户端 Hyper-V
- Windows 触摸

项目	内容
编程语言 <sup>*7</sup>	-
Visual Basic <sup>®</sup>	Microsoft <sup>®</sup> Visual Studio <sup>®</sup> 2005 Visual Basic <sup>®</sup> (中文版) <sup>*8</sup> Microsoft <sup>®</sup> Visual Studio <sup>®</sup> 2008 Visual Basic <sup>®</sup> (中文版) <sup>*9</sup> Microsoft <sup>®</sup> Visual Studio <sup>®</sup> 2010 Visual Basic <sup>®</sup> (中文版) Microsoft <sup>®</sup> Visual Studio <sup>®</sup> 2012 Visual Basic <sup>®</sup> (中文版)
Visual C++ <sup>®</sup>	Microsoft <sup>®</sup> Visual Studio <sup>®</sup> 2005 Visual C++ <sup>®</sup> (中文版) <sup>*8</sup> Microsoft <sup>®</sup> Visual Studio <sup>®</sup> 2008 Visual C++ <sup>®</sup> (中文版) <sup>*9</sup> Microsoft <sup>®</sup> Visual Studio <sup>®</sup> 2010 Visual C++ <sup>®</sup> (中文版) Microsoft <sup>®</sup> Visual Studio <sup>®</sup> 2012 Visual C++ <sup>®</sup> (中文版)
Visual C# <sup>®</sup>	Microsoft <sup>®</sup> Visual Studio <sup>®</sup> 2005 Visual C# <sup>®</sup> (中文版) <sup>*8</sup> Microsoft <sup>®</sup> Visual Studio <sup>®</sup> 2008 Visual C# <sup>®</sup> (中文版) <sup>*9</sup> Microsoft <sup>®</sup> Visual Studio <sup>®</sup> 2010 Visual C# <sup>®</sup> (中文版) Microsoft <sup>®</sup> Visual Studio <sup>®</sup> 2012 Visual C# <sup>®</sup> (中文版)
VBScript <sup>*10, *11</sup>	文本编辑器及市面上销售的 HTML 工具
VBA	Microsoft <sup>®</sup> Excel <sup>®</sup> 2003 (中文版) <sup>*12</sup> Microsoft <sup>®</sup> Excel <sup>®</sup> 2007 (中文版) Microsoft <sup>®</sup> Excel <sup>®</sup> 2010 (32 位版) (中文版) <sup>*13</sup> Microsoft <sup>®</sup> Excel <sup>®</sup> 2013 (32 位版) (中文版) <sup>*14</sup> Microsoft <sup>®</sup> Access <sup>®</sup> 2003 (中文版) <sup>*10</sup> Microsoft <sup>®</sup> Access <sup>®</sup> 2007 (中文版) Microsoft <sup>®</sup> Access <sup>®</sup> 2010 (32 位版) (中文版) <sup>*13</sup> Microsoft <sup>®</sup> Access <sup>®</sup> 2013 (32 位版) (中文版) <sup>*14</sup>

\*7: 在中文环境下创建的用户程序只能在中文环境下才能使用。在英文环境下无法使用。

\*8: 在 Windows Vista<sup>®</sup> 中使用 Visual Studio<sup>®</sup> 2005 时, 需要使用 Visual Studio<sup>®</sup> 2005 Service Pack 1 或 Visual Studio<sup>®</sup> 2005 Service Pack 1 Update for Windows Vista<sup>®</sup>。

\*9: 在 Windows<sup>®</sup> 7 中使用 Visual Studio<sup>®</sup> 2008 时, 需要使用 Visual Studio<sup>®</sup> 2008 Service Pack 1。

\*10: 运行 VBScript 时, 应使用以下版本的 Internet Explorer<sup>®</sup>。

- 版本 5.00.2919.6307 以后 (不能使用版本 11 以后)

\*11: 使用 Windows XP<sup>®</sup> Home Edition 时, 不能使用 ASP 功能。

\*12: 在 Windows<sup>®</sup> 7 中使用 Microsoft<sup>®</sup> Excel<sup>®</sup> 2003 及 Microsoft<sup>®</sup> Access<sup>®</sup> 2003 时, 需要使用 Microsoft<sup>®</sup> Office<sup>®</sup> 2003 Service Pack 3 以上。

\*13: 不支持 Microsoft<sup>®</sup> Excel<sup>®</sup> 2010 (64 位版) 及 Microsoft<sup>®</sup> Access<sup>®</sup> 2010 (64 位版)。

\*14: 不支持 Microsoft<sup>®</sup> Excel<sup>®</sup> 2013 (64 位版) 及 Microsoft<sup>®</sup> Access<sup>®</sup> 2013 (64 位版)。

## 要点

- 创建用户程序的情况下, 目标 CPU 应选择 “x86” (32 位)。
- 应按照以下格式创建用户程序。
  - Windows 窗体应用程序
  - 控制台应用程序
 不能从 Windows Service 应用程序使用 MX Component。

## 2.4 可使用的可编程控制器 CPU

可使用的可编程控制器 CPU 如下所示。

可编程控制器系列	型号
RCPU	R04CPU、R08CPU、R16CPU、R32CPU、R120CPU
R 运动 CPU	R16MTCPU、R32MTCPU
QCPU(Q 模式)	Q00JCPU、Q00UCPU、Q00CPU、Q00UCPU、Q01CPU、Q01UCPU、Q02CPU、Q02HCPU、Q02PHCPU、Q02UCPU、Q03UDCPU、Q03UDECPU、Q03UDVCPU、Q04UDHCPU、Q04UDEHCPU、Q04UDVCPU、Q06HCPU、Q06PHCPU、Q06UDHCPU、Q06UDEHCPU、Q06UDVCPU、Q10UDHCPU、Q10UDEHCPU、Q12HCPU、Q12PHCPU、Q12PRHCPU、Q13UDHCPU、Q13UDEHCPU、Q13UDVCPU、Q20UDHCPU、Q20UDEHCPU、Q25HCPU、Q25PHCPU、Q25PRHCPU、Q26UDHCPU、Q26UDEHCPU、Q26UDVCPU、Q50UDEHCPU、Q100UDEHCPU
LCPU	L02SCPU、L02CPU、L06CPU、L26CPU、L26CPU-BT
C 语言控制器 CPU	Q12DCCPU-V(基本功能模式)*1、Q12DCCPU-V(功能扩展模式)、Q24DHCCPU-V、Q24DHCCPU-LS
QSCPU	QS001CPU
Q 运动 CPU	Q172CPU、Q173CPU、Q172HCPU、Q173HCPU、Q172DCPU、Q173DCPU、Q172DSCPU、Q173DSCPU
FXCPU	FX0CPU、FX0sCPU、FX0nCPU、FX1CPU、FX1nCPU、FX1ncCPU、FX1sCPU、FX2CPU、FX2cCPU、FX2nCPU、FX2ncCPU、FX3sCPU、FX3cCPU、FX3gcCPU、FX3ncCPU、FX3uCPU、FX3ucCPU

\*1: 仅序列号的前 5 位数为“12042”以后的产品才可使用。

# 第 3 章 安装 · 卸载

本章介绍 MX Component 的安装、卸载的步骤。

## 3.1 安装

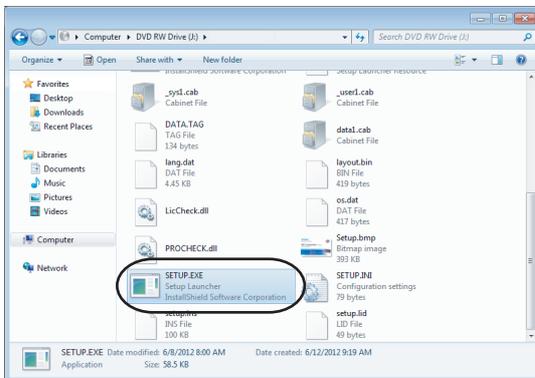
安装的操作步骤如下所示。除根据操作系统其操作所有不同的情况下以外，将以 Windows® 7 的画面进行说明。

### 要点

- 进行安装之前，应结束基于 Windows® 运行的其它应用程序。
- 有时由于 Windows® Update 及 Java 的更新等，操作系统及其它公司软件的更新程序会自动启动，导致安装运行不正常。应将更新程序的设置更改为不自动启动后，再次进行安装。
- 安装时应以具有 Administrator 权限（管理者权限）的用户进行登录。
- 关于安装时计算机的必要运行环境，请参阅以下内容。  
☞ 49 页 2.3 节 运行环境
- Windows® 8 及 Windows® 8.1 时，需要在控制面板的“打开或关闭 Windows 功能”中启用 “.NET Framework 3.5 (包含 .NET 2.0 及 3.0)”。

### (1) 产品的安装

#### 操作步骤



↓  
转下页

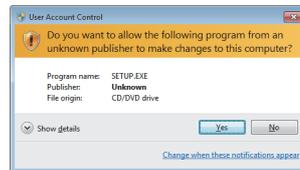
1. 鼠标右击 [Start (开始)], 选择 [Explorer (打开资源管理器)]。

点击插入了 CD-ROM 的驱动器后，鼠标双击“SETUP.EXE”。

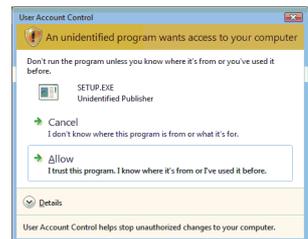
用户帐户控制有效的情况下将显示以下画面。

点击  (是) 按钮或 “Allow (允许)”。

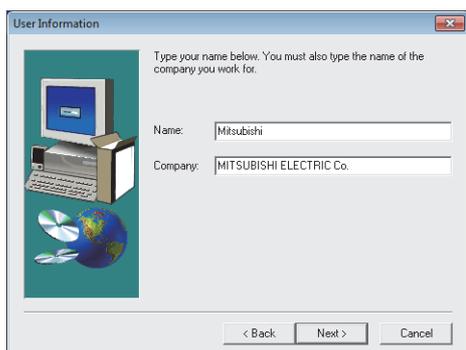
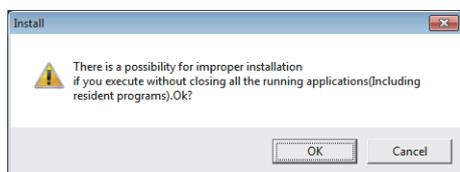
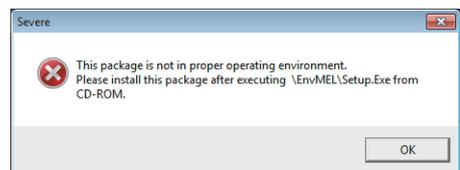
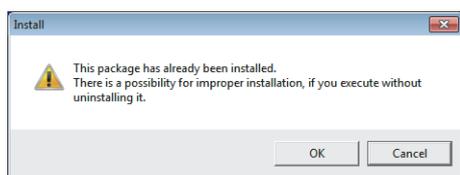
< 使用 Windows® 7 以后版本时 >



< 使用 Windows Vista® 时 >



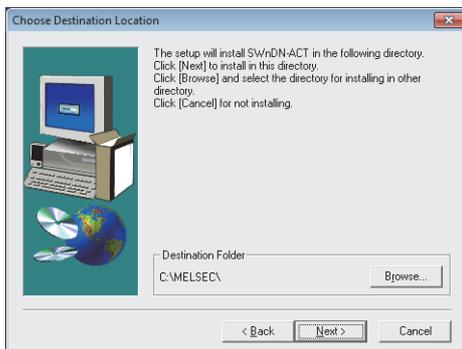
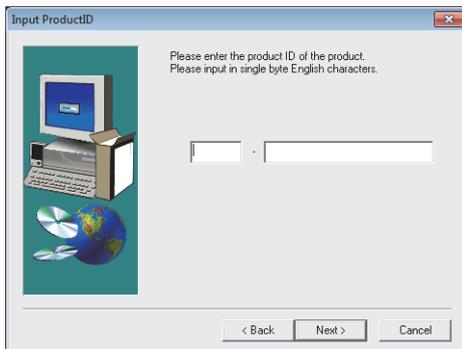
接上页



转下页

2. 显示如左所示信息的情况下, 应点击  (取消) 按钮, 实施 MX Component 的卸载后, 再次进行安装。
3. 显示如左所示信息的情况下, 应进行 EnvMEL 的安装 (☞ 57 页 本节 (2) (b))。操作结束后, 再次进行安装。
4. 确认所有的应用程序已结束后, 点击  (确定) 按钮。  
应用程序处于运行状态的情况下, 应结束所有运行的应用程序。
5. 安装将开始。  
输入名称及公司名后, 点击  (下一步) 按钮。
6. 确认登录的名称及公司名。  
确认登录的名称正确后, 点击  (是) 按钮。  
更改的情况下, 点击  (否) 按钮, 返回至上一个画面。

接上页



转下页

## 7. 登录产品的产品 ID。

输入产品的产品 ID 后，点击  (下一步) 按钮。  
产品 ID 记载在随产品附带的“许可证”中。

## 8. 指定安装目标文件夹。

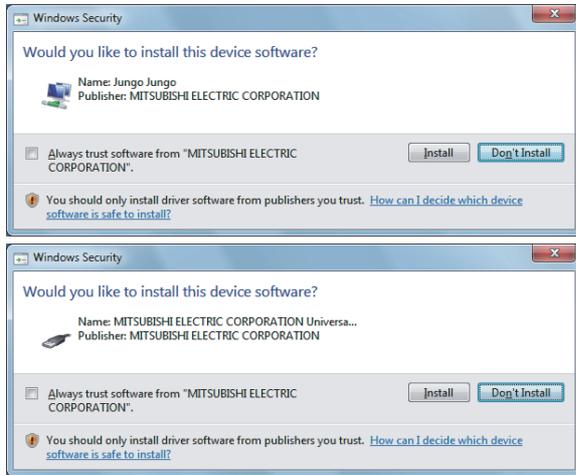
不更改的情况下，点击  (下一步) 按钮。

更改的情况下，点击  (浏览) 按钮，指定更改目标驱动器、文件夹。

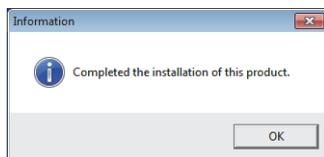
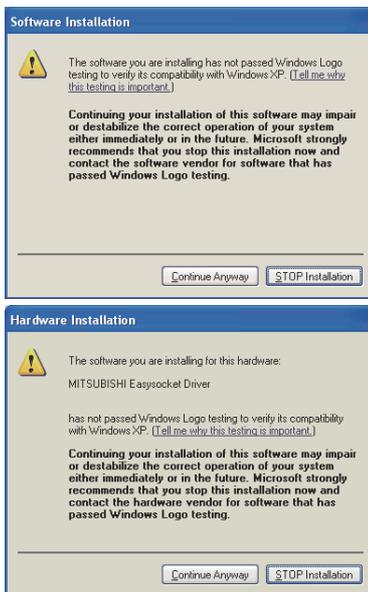
接上页



&lt;使用 Windows Vista® 以后版本时&gt;



&lt;使用 Windows XP® 时&gt;



安装完毕

9. 安装过程中有时会显示如左所示的画面。继续安装时，点击  (安装) 按钮。

Windows XP® 的情况下，点击  (继续) 按钮。

(根据所使用的操作系统，有部分画面显示有所不同，但对操作无影响。)

(经过三菱电机实施了运行确认。安装后不会发生问题。)

显示如左所示画面，安装完毕。

10. 点击  (确定) 按钮，关闭画面。

显示了以下画面的情况下，应选择 “Yes, I want to restart my computer now. (是，直接启动计算机。)”。



## (2) 安装启动时显示了信息的情况下

以下介绍本产品的安装启动时，显示了信息情况下的处理方法。

- (a) 本产品的安装开始时，有时会显示 “This package is not in proper operating environment (未处于本软件包可运行的环境。)” 这一信息，导致安装未能正常完成。在这种情况下应结束所有的应用程序，进行以下操作。

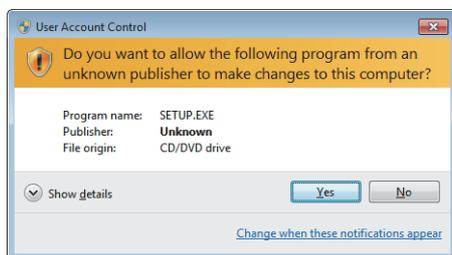
### 操作步骤

#### 1. 执行位于本产品 CD-ROM 的 “EnvMEL” 文件夹内的 SETUP.EXE。

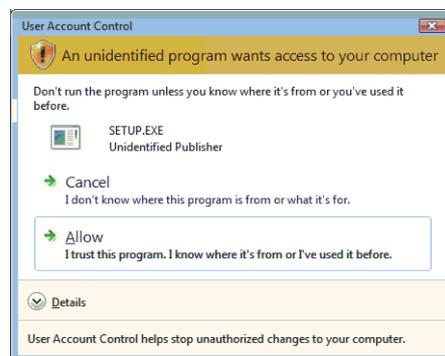
用户帐户控制有效的情况下将显示以下画面。

点击  (是) 按钮或 “Allow (允许)”。

< 使用 Windows® 7 以后版本时 >



< 使用 Windows Vista® 时 >



### 要点

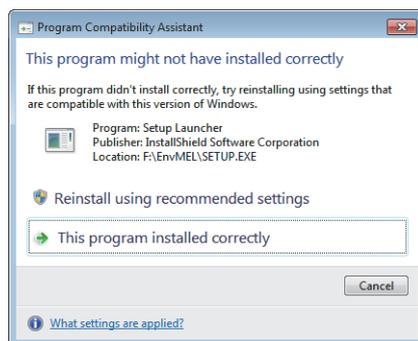
使用 Windows® 8 及 Windows® 8.1 时，请参阅以下内容。

- 技术快讯 No. FA-D-0153
- 三菱电机 FA 网站  
<http://www.MitsubishiElectric.co.jp/fa/>

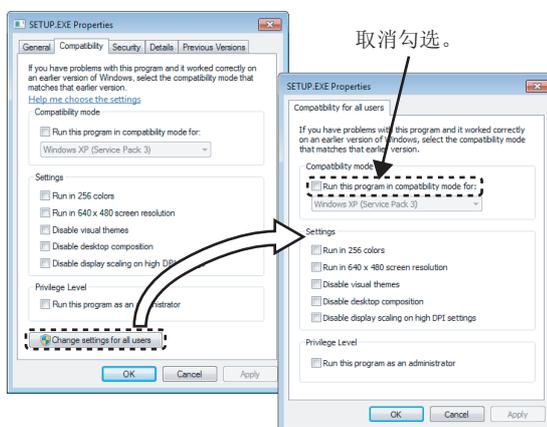
#### 2. 请再次执行产品的安装。

本产品的安装未能正确实施的情况下，应重新启动计算机。

- (b) 安装完成后，有时会显示程序兼容性辅助画面。应选择 “This program installed correctly(该程序已正确安装)” 后，重新启动计算机。



选择 “Reinstall using recommended settings(使用推荐的设置后再次安装)” 时，将被自动设置为 “Windows XP SP2 compatibility mode(Windows XP SP2 兼容模式)”。应按以下步骤解除 “Windows XP SP2 compatibility mode(Windows XP SP2 兼容模式)” 后，再次执行安装。



1. 在资源管理器中鼠标右击 SETUP.EXE，打开 SETUP.EXE 的属性画面。
2. 打开 <<Compatibility(兼容性)>> 选项卡，点击 (更改所有的用户设置) 按钮。
3. 打开 <<Compatibility for all users(所有用户的兼容性)>> 选项卡，取消兼容模式的 “Run this program in compatibility mode for:(通过兼容模式执行该程序)” 的勾选后，点击 (确定) 按钮。
4. 点击 SETUP.EXE 的属性画面 的 (确定) 按钮。
5. 再次执行安装 ( 52 页 本节 (1))。

## 3.2 登录的图标

---

安装了 MX Component 时，[Start(开始)] → [All Programs(所有程序)] → [MELSOFT Application(MELSOFT 应用程序)] → [MX Component(MX Component)] 中将登录以下图标。

图标	名称	内容
	标签管理实用程序	启动标签管理实用程序。
	可编程控制器监视实用程序	启动可编程控制器监视实用程序。
	通信设置实用程序	启动通信设置实用程序。

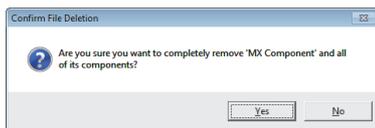
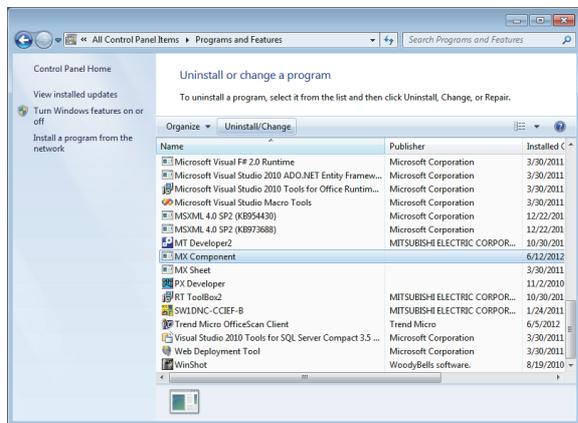
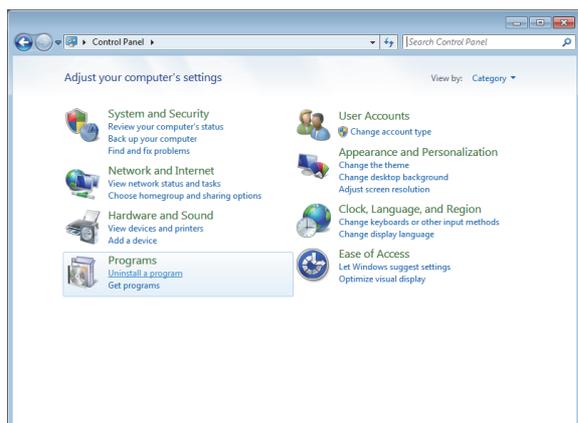
## 3.3 卸载

卸载的操作步骤如下所示。除根据系统操作不同以外，将以 Windows<sup>®</sup> 7 的画面进行说明。

### 要点

执行了卸载时，通信设置实用程序的设置内容将被全部删除。  
希望保存通信设置实用程序的设置内容的情况下，应进行文件的导出。

### 操作步骤



转下页

### 1. [Start(开始)] → [Control Panel(控制面板)] → “Uninstall a program(程序的卸载)”

<使用 Windows XP<sup>®</sup> 时>

[Start(开始)] → [Control Panel(控制面板)] → “Add/Remove Programs(添加删除程序)”

### 2. 从程序中选择“MX Component”后，选择“Change/Remove(卸载及更改)”。

<使用 Windows XP<sup>®</sup> 时>

从程序中选择“MX Component”后，点击  (更改及删除) 按钮。

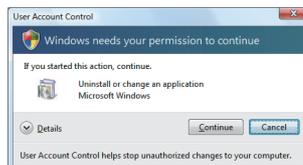
用户帐户控制有效的情况下将显示以下画面。

点击  (是) 按钮或  (继续) 按钮。

<使用 Windows<sup>®</sup> 7 以后版本时>



<使用 Windows Vista<sup>®</sup> 时>

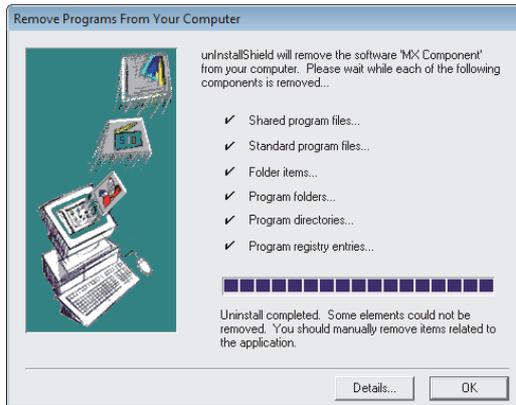


### 3. 点击 (是) 按钮。

不执行卸载的情况下点击  (否) 按钮，返回上一个画面。

组件是指安装的图标及文件。

接上页



卸载完毕

显示如左所示的画面，卸载完毕。

4. 点击  (确定) 按钮，关闭画面。
5. 应重新启动计算机。

# 第4章 操作步骤

本章介绍 MX Component 的实用程序、开发类型的选择及用户应用程序的创建步骤有关内容。

## 4.1 关于实用程序

MX Component 中有以下实用程序。

项目	内容	参照
通信设置实用程序	是以向导形式进行用于通信设置的实用程序。	90 页 7.1 节
可编程控制器监视实用程序	是使用通信设置实用程序中设置的逻辑站号进行连接目标设置、监视时使用的实用程序。	108 页 7.2 节
标签管理实用程序	是对系统标签进行登录引用的实用程序。	120 页 7.3 节

## 4.2 开发类型的选择

使用 MX Component 创建用户应用程序的情况下，应选择实用程序设置类型或程序设置类型之一。  
以下介绍实用程序设置类型及程序设置类型有关内容。

### (1) 实用程序设置类型

使用通信设置向导进行用于通信的设置。

通过使用通信设置实用程序，无需考虑各通信的复杂参数即可进行用户程序的创建。

在用户程序中，只需将通过通信设置向导设置的逻辑站号设置到 ACT 控件及 .NET 控件的属性或用户程序内部便可连接通信线路。

### (2) 程序设置类型

在不使用通信设置实用程序的情况下进行用户程序的创建。

将用于进行各通信的 ACT 控件的设置通过属性窗口直接输入或在用户程序内部进行。

此外，需要设置的属性根据各 ACT 控件而有所不同。

### (3) 比较

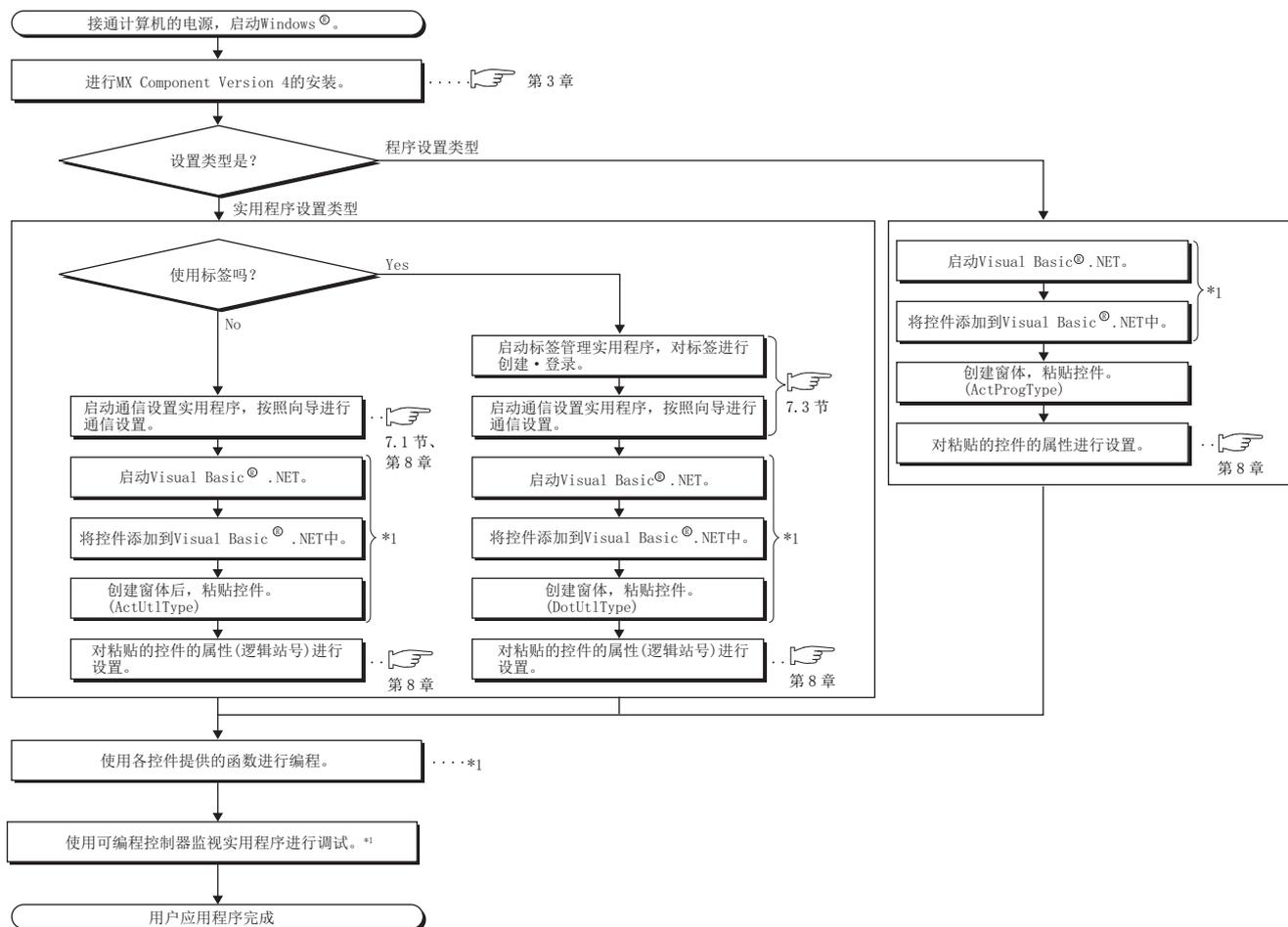
实用程序设置类型与程序设置类型的比较表如下所示。

项目	实用程序设置类型	程序设置类型
特点	可使用通信设置向导方便地进行通信设置。 在用户程序的创建中，只需指定通信设置向导的设置（逻辑站号）便可进行通信。 （可以减少开发工时。）	可通过用户程序进行所有的通信设置。 可通过用户程序灵活地进行通信设置的更改。
使用 ACT 控件	ActUtlType、ActMLUtlType	ActProgType、ActMLProgType
使用 .NET 控件	DotUtlType（使用标签时）	-
通信设置实用程序的使用可否	使用。	不使用。
可编程控制器监视实用程序的连接方法	选择逻辑站号。	每次连接时更改设置内容。 （使用向导）

## 4.3 用户应用程序的创建步骤

### 4.3.1 使用 Visual Basic® .NET 的情况下

使用 Visual Basic® .NET 时的创建步骤如下所示。



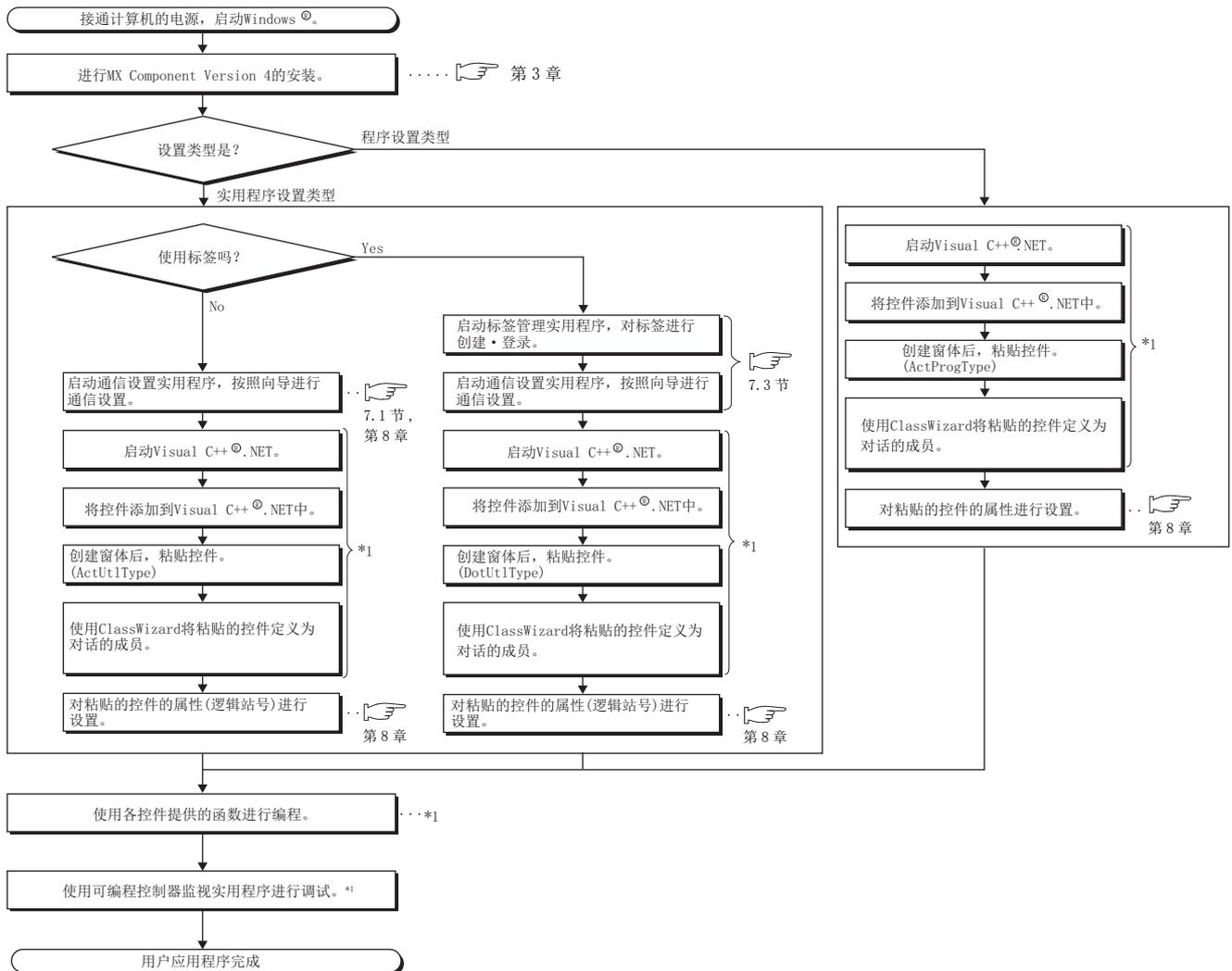
\*1: MX Component Version 4 编程手册

4

4.3 用户应用程序的创建步骤  
4.3.1 使用 Visual Basic® .NET 的情况下

## 4.3.2 使用 Visual C++<sup>®</sup>.NET 的情况下

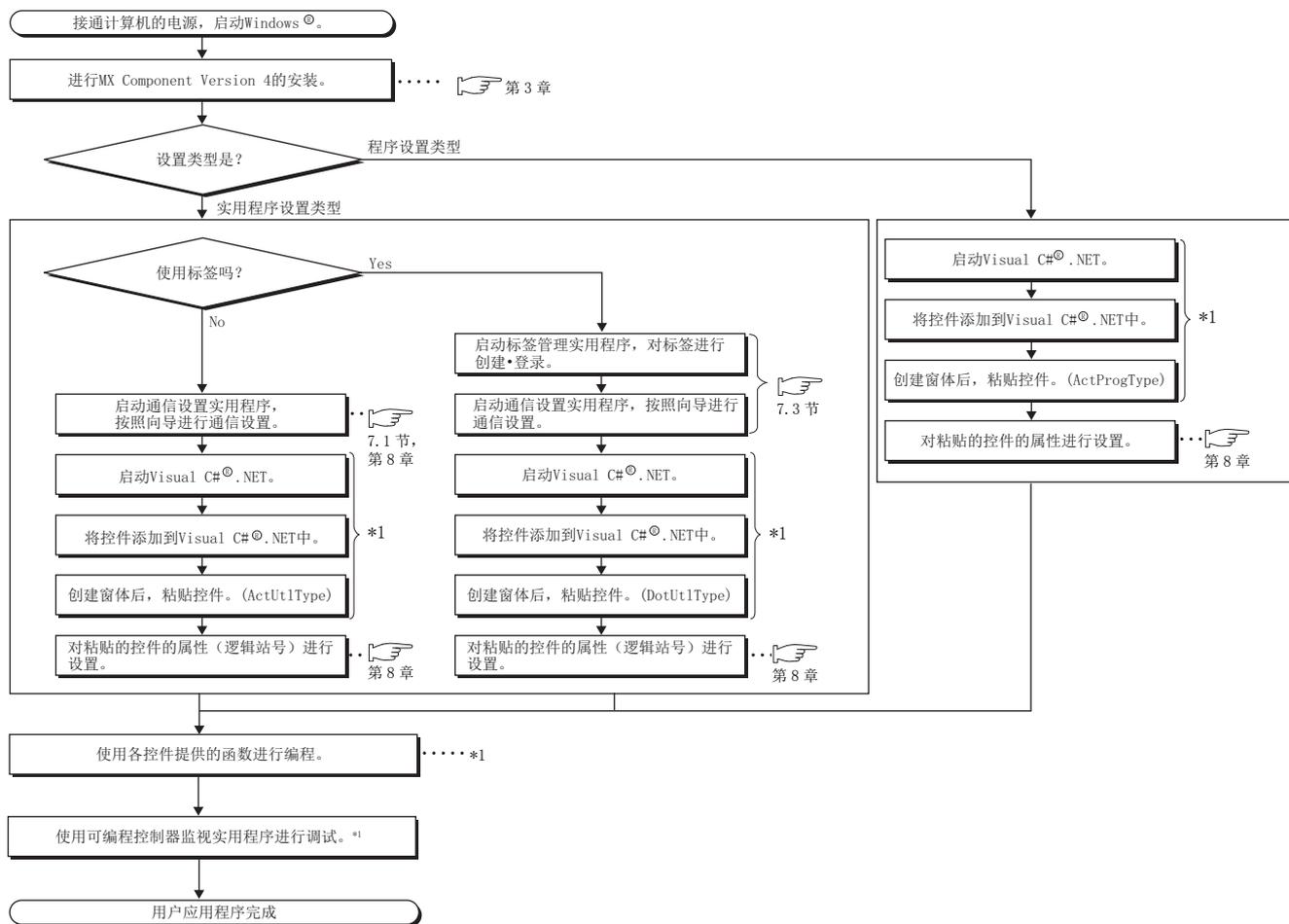
使用 Visual C++<sup>®</sup>.NET 情况下的创建步骤如下所示。



\*1: MX Component Version 4 编程手册

### 4.3.3 使用 Visual C#® .NET 的情况下

使用 Visual C#® .NET 情况下的创建步骤如下所示。



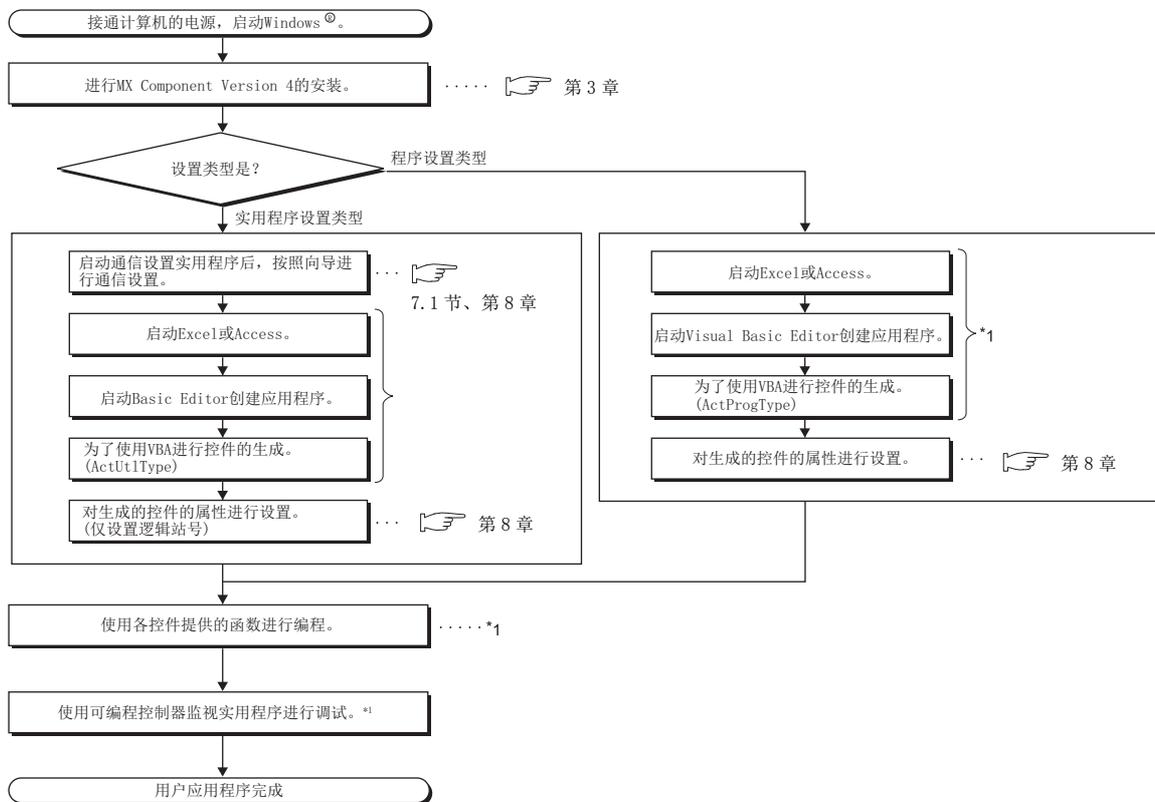
\*1: MX Component Version 4 编程手册

4

4.3 用户应用程序的创建步骤  
4.3.3 使用 Visual C#® .NET 的情况下

## 4.3.4 使用 VBA 的情况下

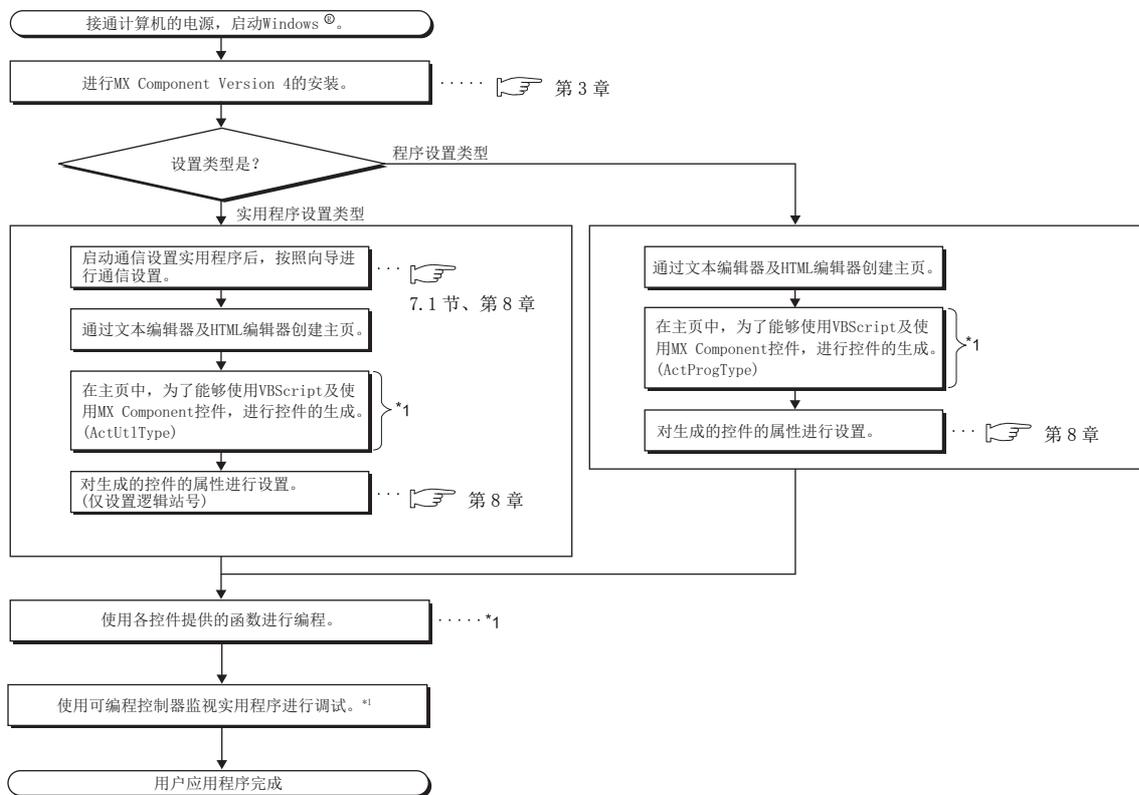
使用 VBA 情况下的创建步骤如下所示。



\*1: MX Component Version 4 编程手册

## 4.3.5 使用 VBScript 的情况下

使用 VBScript 情况下的创建步骤如下所示。



\*1: MX Component Version 4 编程手册

### 要点

关于互联网 / 企业内部网环境的启动方法, 请参阅以下内容。

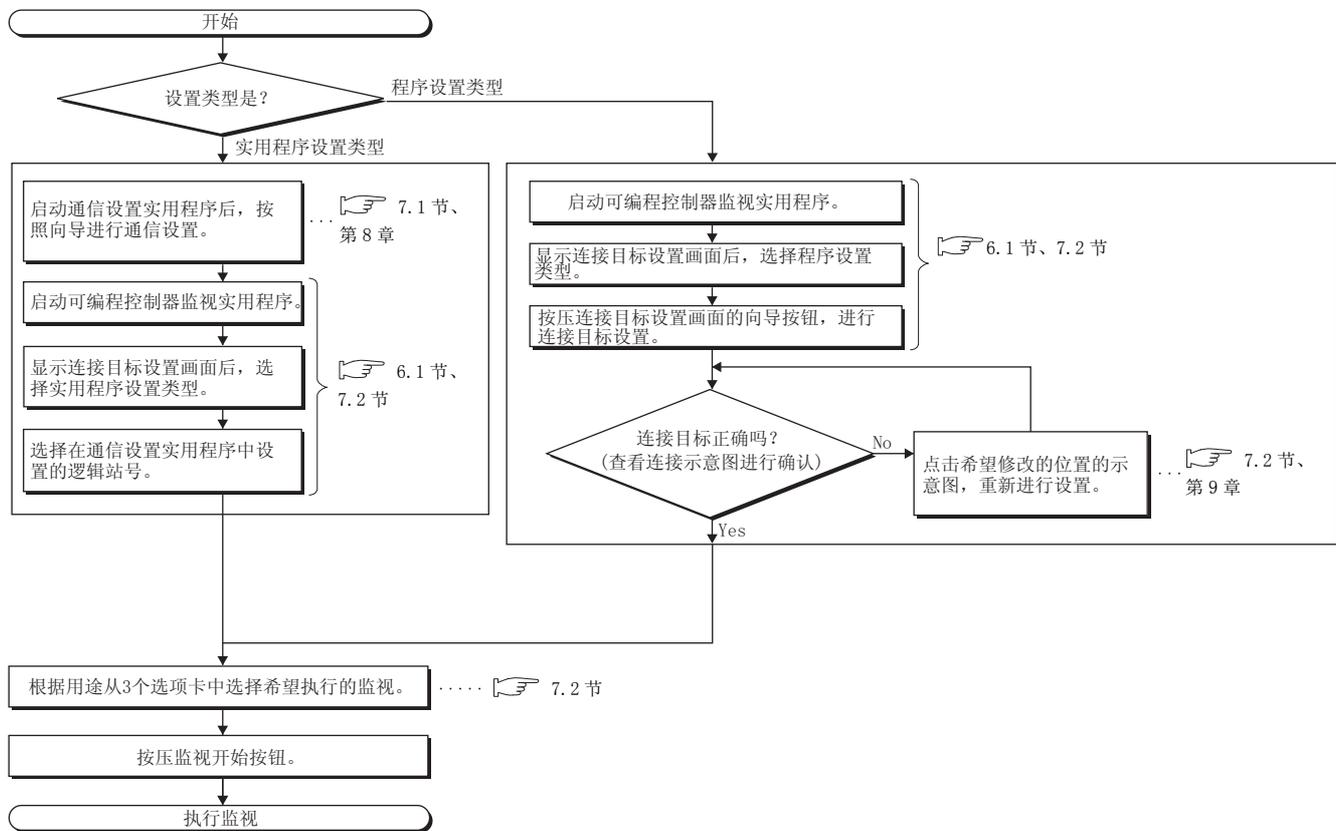
352 页附录 2 互联网 / 企业内部网环境的启动方法

4

4.3 用户应用程序的创建步骤  
4.3.5 使用VBScript的情况下

## 4.4 可编程控制器监视实用程序的操作步骤

可编程控制器监视实用程序的操作步骤如下所示。



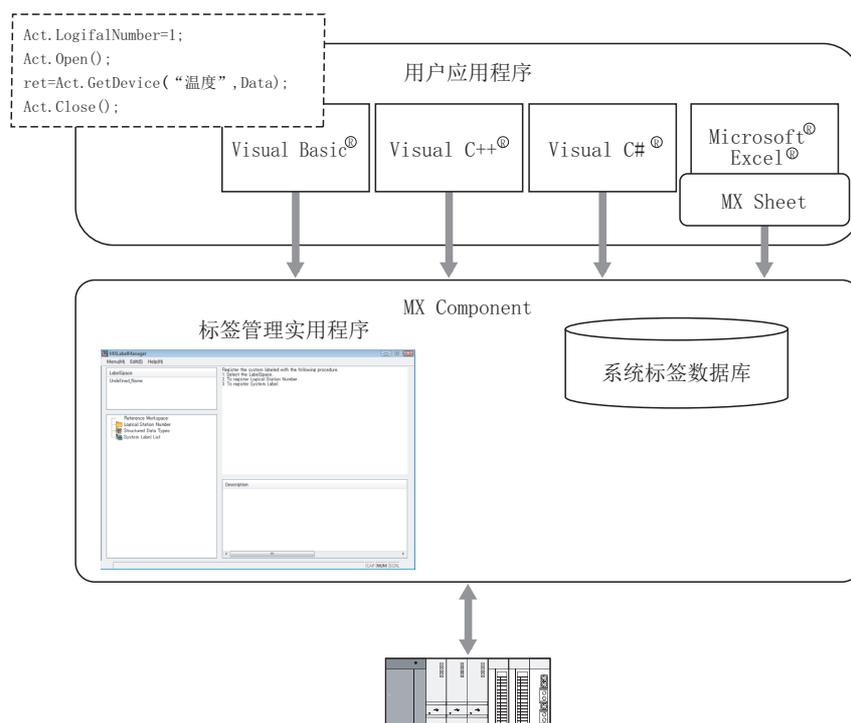
# 第 5 章 系统标签

系统标签是指通过将可编程控制器及运动控制器的软元件作为系统标签进行公开，可以在多个应用程序中共享的标签。由此可以提高编程效率。

此外，由于软元件的设置被批量更改，因此无需在应用程序中进行软元件的更改。

## 5.1 使用系统标签

使用 MX Component 的标签管理实用程序对标签进行登录，通过控件加以使用。



### 要点

- 关于系统标签
  - 与软元件以 1 对 1 方式进行定义后，进行登录。
  - 可以使用结构体。结构体是将各种各样的软元件汇总成的一个集合体。
  - 设置数据类型。数据类型可以全部设置为数组。
  - 可以引用 MELSOF Navigator 中使用的系统标签。
- 关于系统标签数据库
 

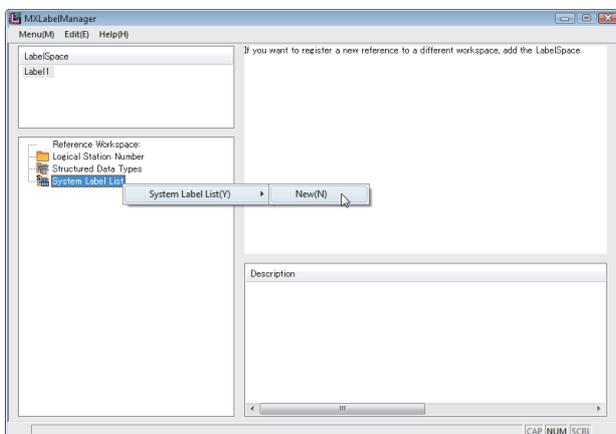
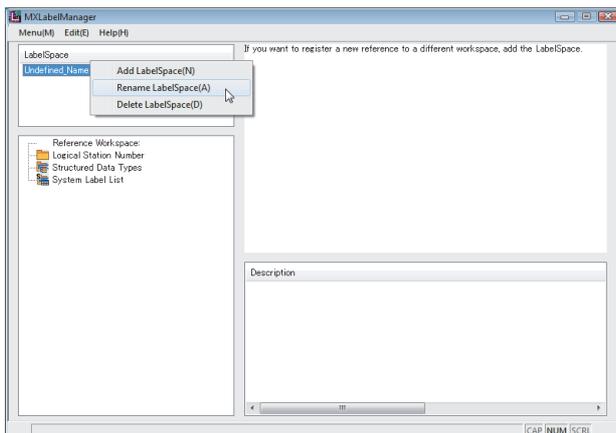
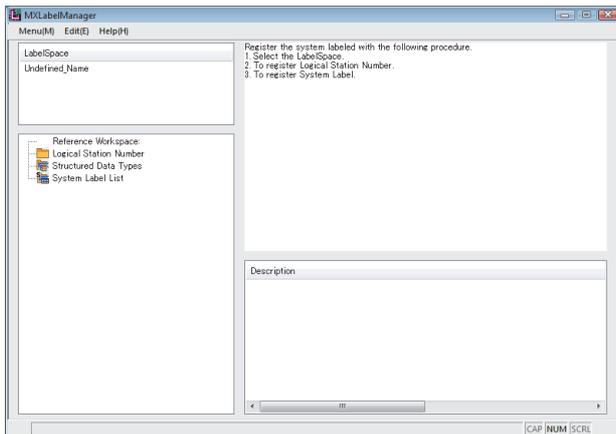
系统标签数据库是用于管理系统标签的数据库。

## 5.1.1 在 MX Component 中登录及使用系统标签

通过标签管理实用程序登录系统标签。

### (1) 登录系统标签

#### 操作步骤



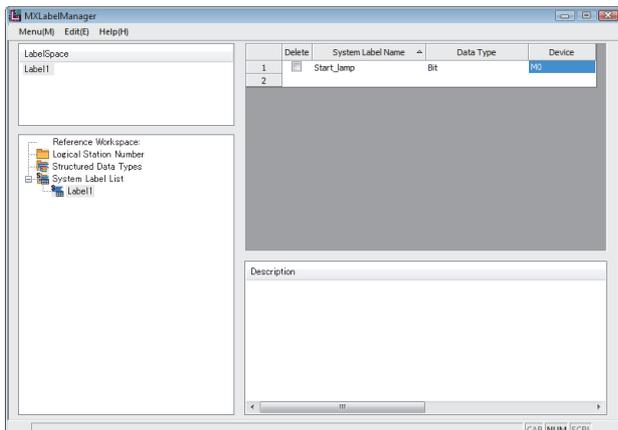
转下页

1. [Start(开始)] → [All Programs(所有程序)] → [MELSOFT Application(MELSOFT 应用程序)] → [MX Component] → [Label Utility(标签管理实用程序)] → 标签管理实用程序将启动。

2. 选择标签区一览的“Undefined\_name(名称未定义)”后右击鼠标，选择 [Rename LabelSpace(标签区的名称更改)]。(☞ 120 页 7.3.1 项)  
对标签区名进行更改。

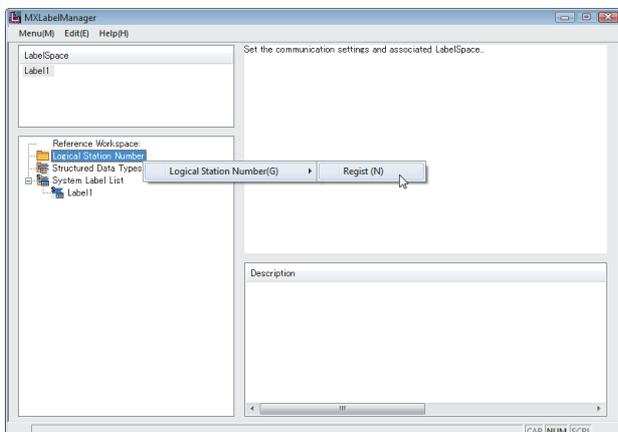
3. 选择导航窗口的“System Label List(系统标签列表)”后右击鼠标，选择 [System Label List(系统标签列表)] → [New(新建)]。(☞ 123 页 7.3.3 项)  
对系统标签列表名进行设置。

接上页

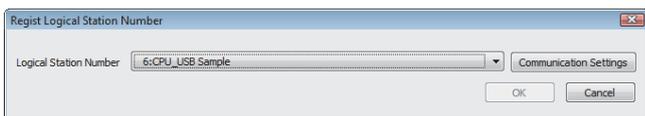


选择设置的系统标签列表名后，将显示系统标签列表。

4. 对系统标签名、数据类型、软件件名进行设置。  
 (☞ 123 页 7.3.3 项)



5. 选择导航窗口的“Logical Station Number(逻辑站号)”后右击鼠标，选择 [Logical Station Number(逻辑站号)] → [Regist(登录)]。(☞ 122 页 7.3.2 项)

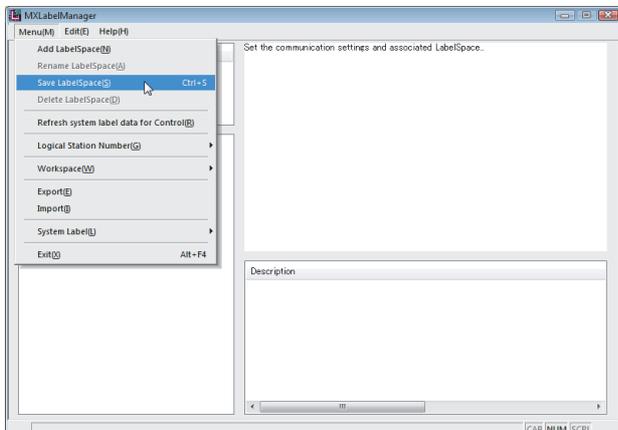


6. 选择逻辑站号后，点击  (登录) 按钮。

(☞ 122 页 7.3.2 项)

进行通信设置的情况下，点击  (通信设置) 按钮后，通过通信设置向导进行设置。

(☞ 96 页 7.1.6 项)



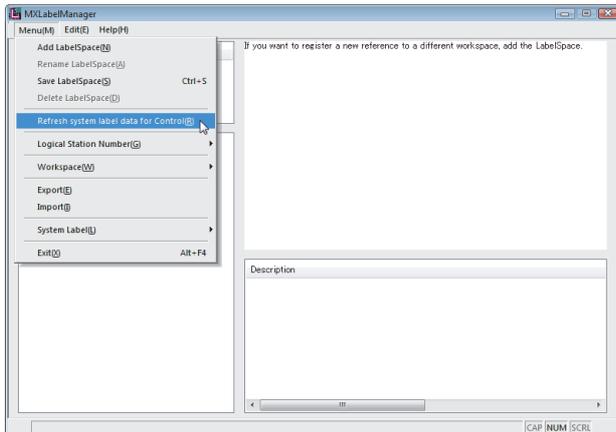
逻辑站号将被显示到导航窗口中。

7. [Menu(菜单)] → [Save LabelSpace(标签区的保存)](☞ 120 页 7.3.1 项)  
 → 系统标签将被登录。



转下页

接上页

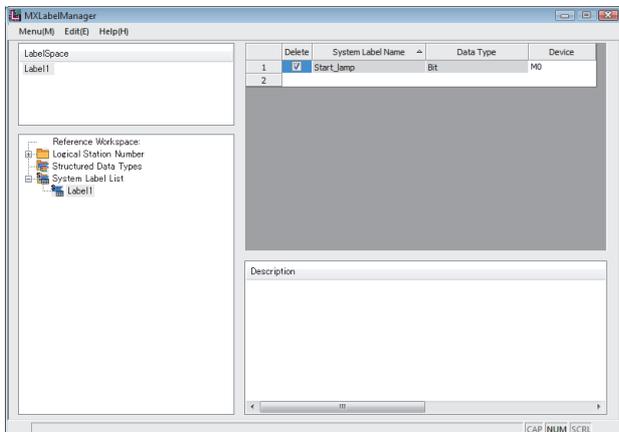


登录完毕

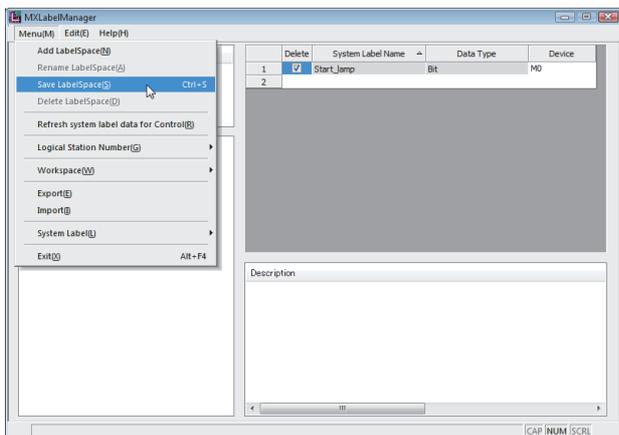
8.  [Menu(菜单)] → [Refresh system label data for Control(系统标签数据的更新)]  
( 131 页 7.3.7 项)  
→ 通过控件浏览的标签将被更新。

## (2) 删除系统标签

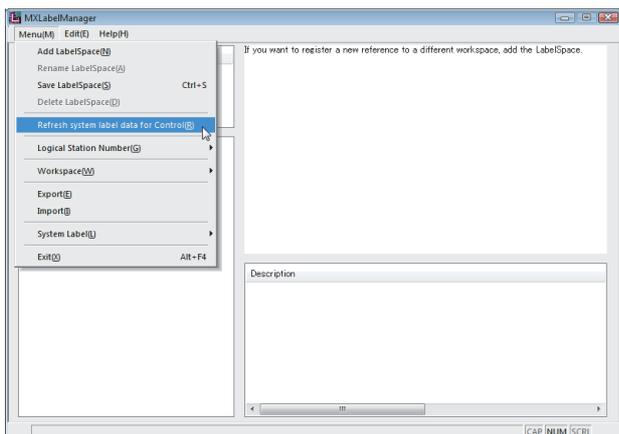
### 操作步骤



1. 在要删除的系统标签的“Delete(删除)”中进行勾选。



2. [Menu(菜单)] → [Save LabelSpace(标签区的保存)] ([120 页 7.3.1 项])  
→ 系统标签将被删除。



3. [Menu(菜单)] → [Refresh system label data for Control(系统标签数据的更新)] ([131 页 7.3.7 项])  
→ 通过控件浏览的标签将被更新。



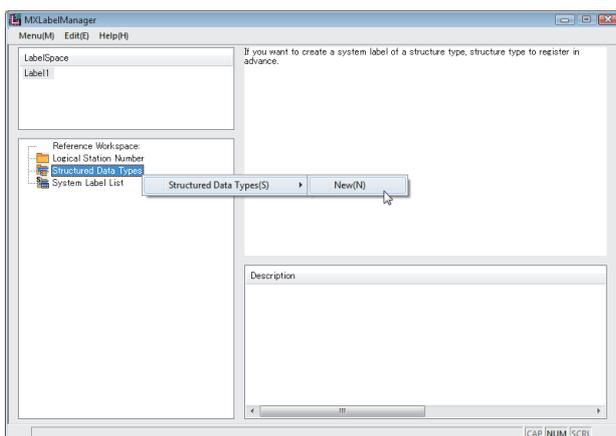
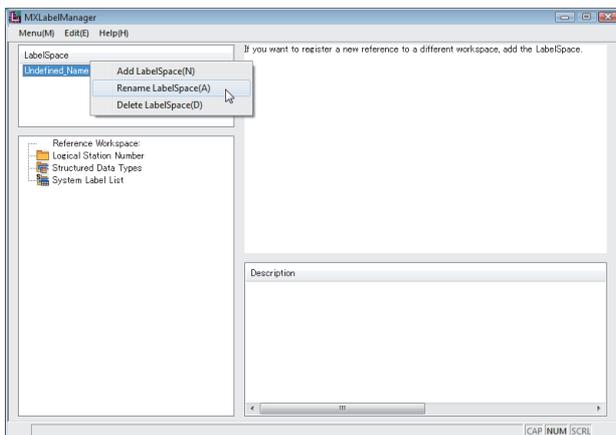
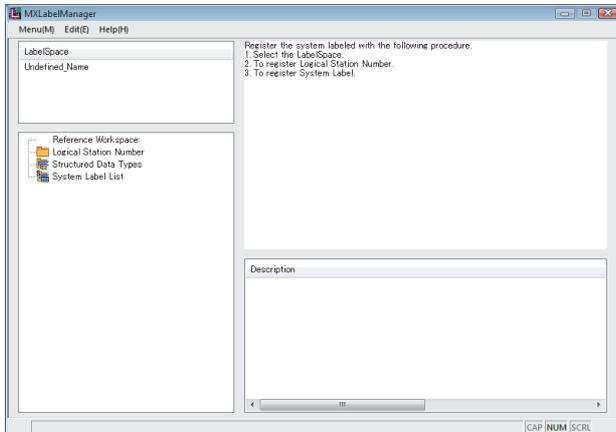
删除完毕

5

5.1 使用系统标签  
5.1.1 在 MX Component 中登录及使用系统标签

### (3) 登录系统标签（结构体型）

#### 操作步骤



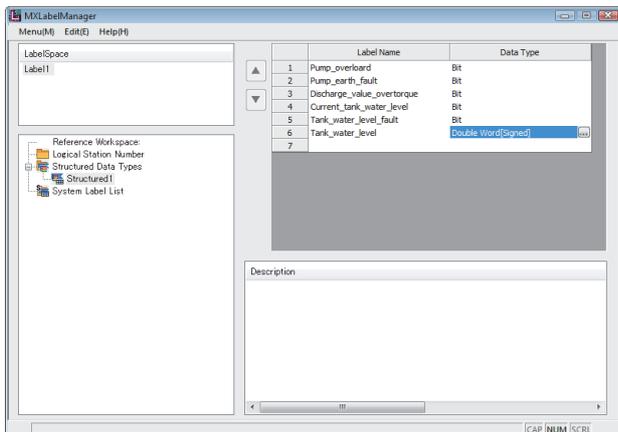
转下页

1. [Start(开始)] → [All Programs(所有程序)]  
→ [MELSOFT Application(MELSOFT 应用程序)] → [MX Component] → [Label Utility(标签管理实用程序)]  
→ 标签管理实用程序将启动。

2. 选择标签区一览的“Undefined\_name(名称未定义)”后右击鼠标，选择 [Rename LabelSpace(标签区的名称更改)]。  
(☞ 120 页 7.3.1 项)  
对标签区名进行更改。

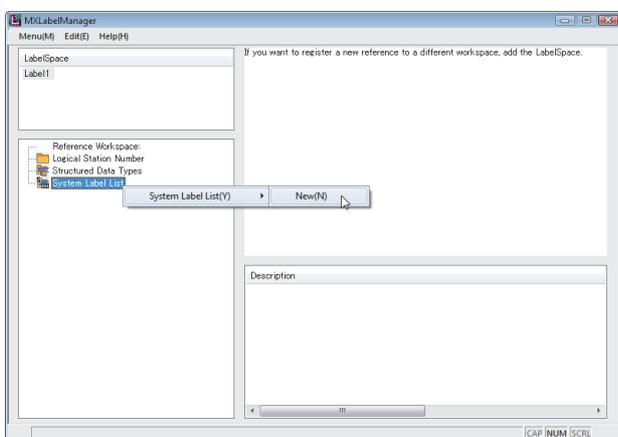
3. 选择导航窗口的“Structured Data Types(结构体)”后右击鼠标，选择 [Structured Data Types(结构体)] → [New(新建)]。(☞ 128 页 7.3.4 项)  
对结构体名进行设置。

接上页

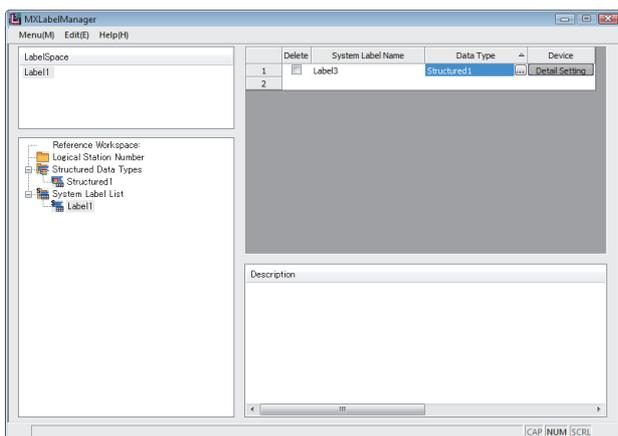


选择设置的结构体名时，将显示结构体设置的一览。

4. 对结构体成员 (members) 的标签名、数据类型进行设置。(☞ 128 页 7.3.4 项)



5. 选择导航窗口的“System Label List(系统标签列表)”后右击鼠标，选择 [System Label List(系统标签列表)] → [New(新建)]。(☞ 123 页 7.3.3 项) 对系统标签列表名进行设置。



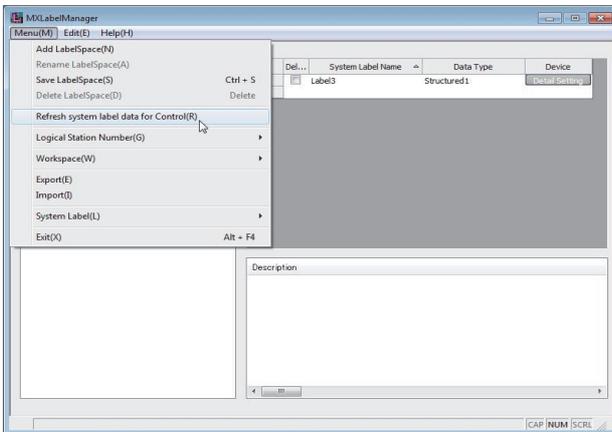
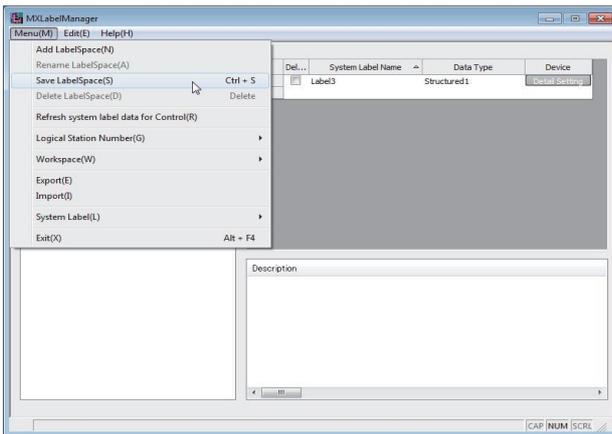
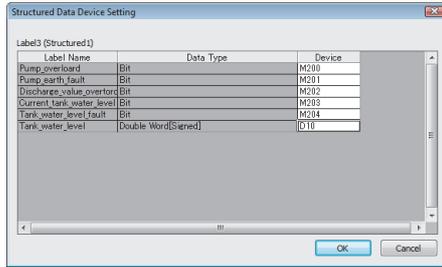
选择设置的系统标签列表名时，将显示系统标签列表。

6. 对系统标签名、数据类型进行设置。(☞ 123 页 7.3.3 项) 在系统标签列表的软元件栏中点击“Detail Setting(详细设置)”。



转下页

接上页



登录完毕

7. 指定软元件。

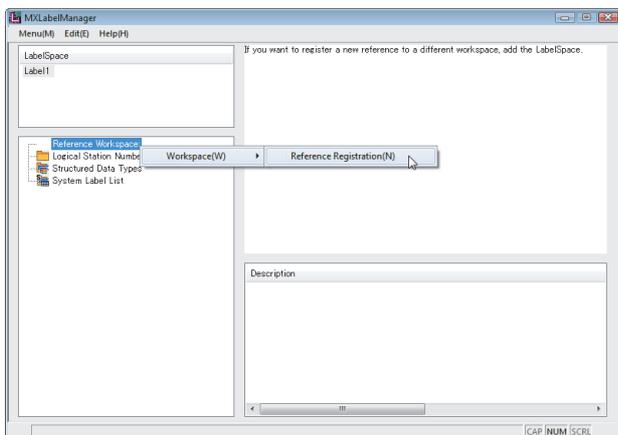
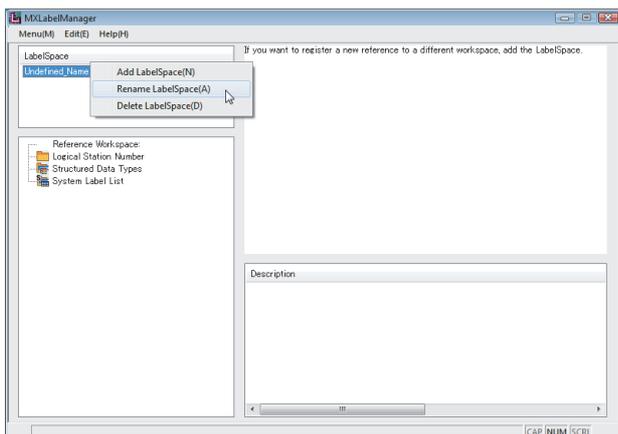
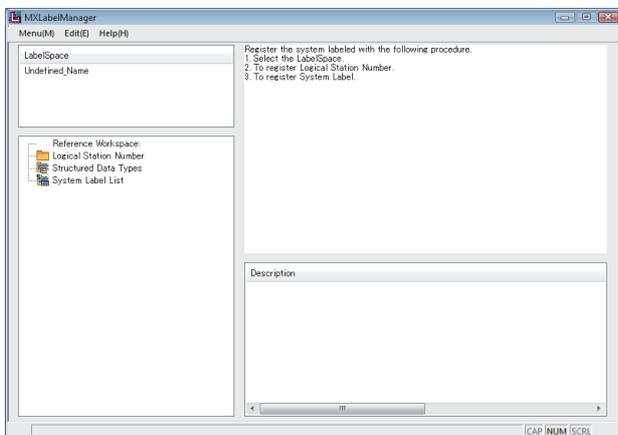
8. [Menu(菜单)] → [Save LabelSpace(标签区的保存)] (120页 7.3.1项)  
→ 系统标签将被登录。

9. [Menu(菜单)] → [Refresh system label data for Control(系统标签数据的更新)] (131页 7.3.7项)  
→ 通过控件浏览的标签将被更新。

## 5.1.2 引用 MELSOFT Navigator 中使用的标签

在标签管理实用程序中，从现有的工作区中浏览系统标签。

### 操作步骤



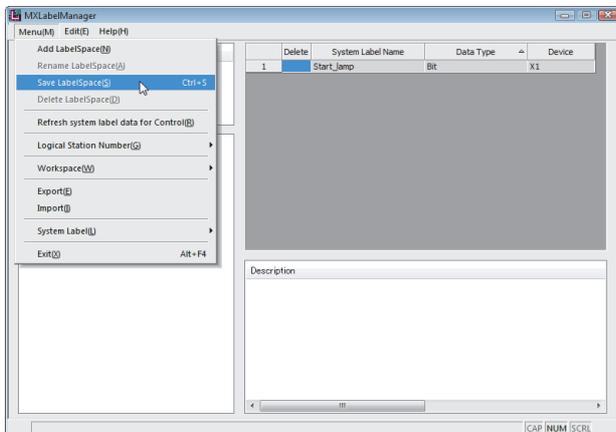
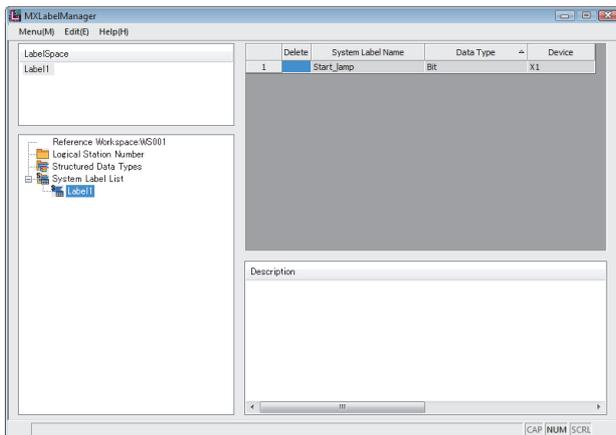
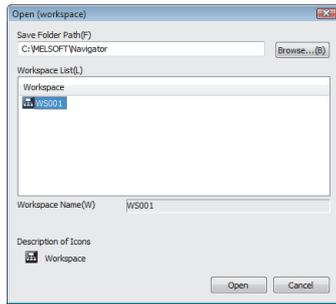
转下页

1. [Start (开始)] → [All Programs (所有程序)] → [MELSOFT Application (MELSOFT 应用程序)] → [MX Component] → [Label Utility (标签管理实用程序)] → 标签管理实用程序将启动。

2. 选择标签区一览的“Undefined\_name (名称未定义)”后右击鼠标，选择 [Rename LabelSpace (标签区的名称更改)]。(☞ 120 页 7.3.1 项)  
对标签区名进行更改。

3. 选择导航窗口的“Structured Data Types (浏览工作区)”后右击鼠标，选择 [Workspace (工作区)] → [Reference Registration (浏览登录)]。(☞ 129 页 7.3.5 项)

接上页



转下页

4. 选择进行浏览登录的工作区。

(☞ 129 页 7.3.5 项)

导航窗口中将显示浏览登录的工作区名。

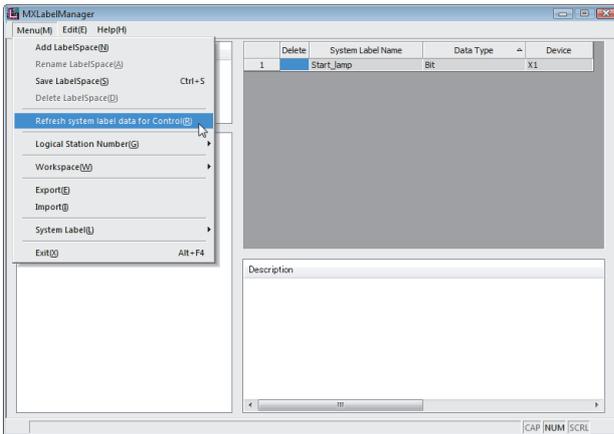
选择系统标签列表名时，将显示浏览的系统标签的一览。

5. ☞ [Menu(菜单)] → [Save LabelSpace(标签区的保存)] (☞ 120 页 7.3.1 项)

→ 系统标签将被登录。

浏览多个工作区的情况下，添加标签区后，执行步骤 2. ~ 4.。

接上页



登录完毕

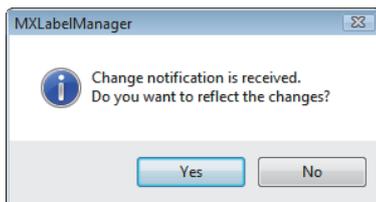
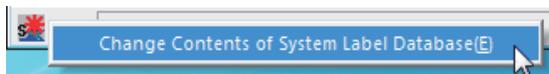
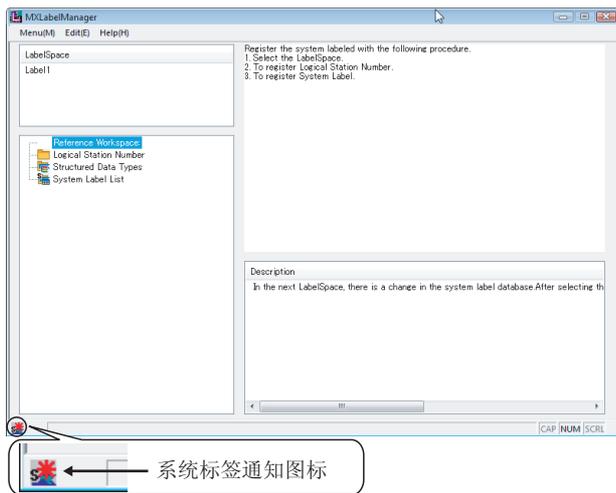
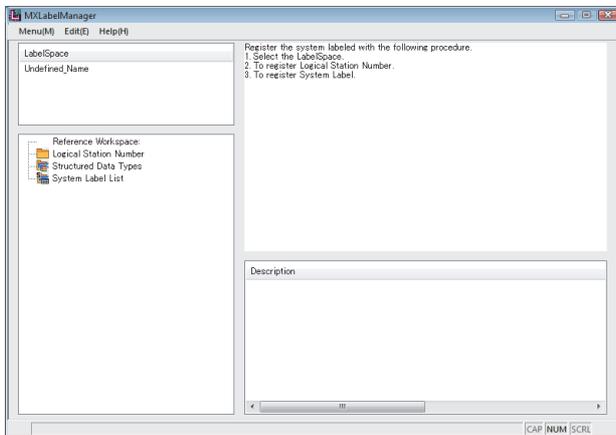


6. [Menu(菜单)] → [Refresh system label data for Control (系统标签数据的更新)]  
 (131 页 7.3.7 项)  
 → 通过控件浏览的标签将被更新。

## 5.1.3 将 GX Works2 中的软元件更改反映到 MX Component 中

通过 GX Works2 更改浏览登录的系统标签的软元件分配后，标签管理实用程序中将反映更改内容。

### 操作步骤



转下页

1.  [Start(开始)] → [All Programs(所有程序)]  
→ [MELSOFT Application(MELSOFT 应用程序)] → [MX Component] → [Label Utility(标签管理实用程序)]  
→ 标签管理实用程序将启动。

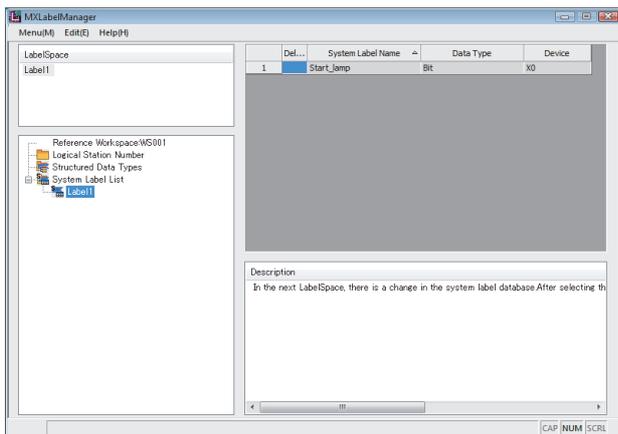
标签管理实用程序的状态栏中将显示系统标签通知图标。

2. 选择标签区名。

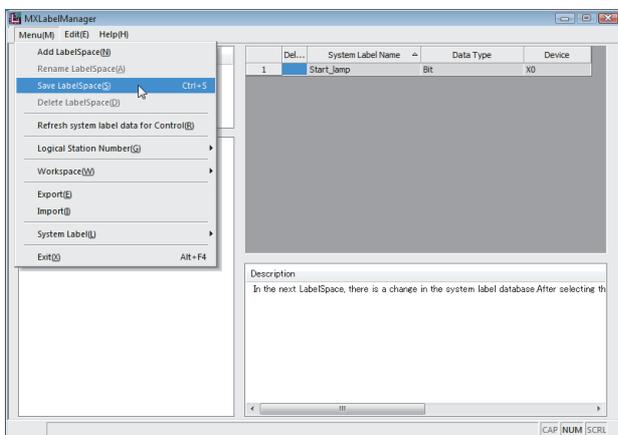
3. 鼠标右击系统标签通知图标，选择 [Change Contents of System Label Database(系统标签数据库的更改内容)]。(☞ 130 页 7.3.6 项)

4. 点击  (是) 按钮。

接上页

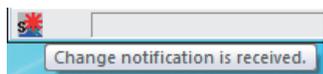


选择系统标签列表名时，将显示系统标签列表。

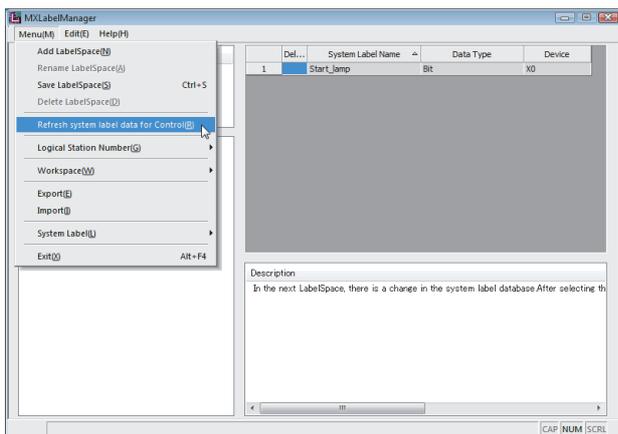


5. [Menu(菜单)] → [Save LabelSpace(标签区的保存)] (120 页 7.3.1 项)  
→ 系统标签将被登录。

浏览多个工作区的情况下，通过标签区一览选择其它标签区名后，执行步骤 2. ~ 4.。



浏览了多个工作区的情况下，系统标签通知图标将保持显示状态不变。



6. [Menu(菜单)] → [Refresh system label data for Control(系统标签数据的更新)] (131 页 7.3.7 项)  
→ 通过控件浏览的标签将被更新。



登录完毕

要点

在未进行工作区的浏览登录的状况下使用系统标签的情况下，将不能显示更改通知。

5

5.1 使用系统标签  
5.1.3 将 GX Works2 中的软元件更改反映到 MX Component 中

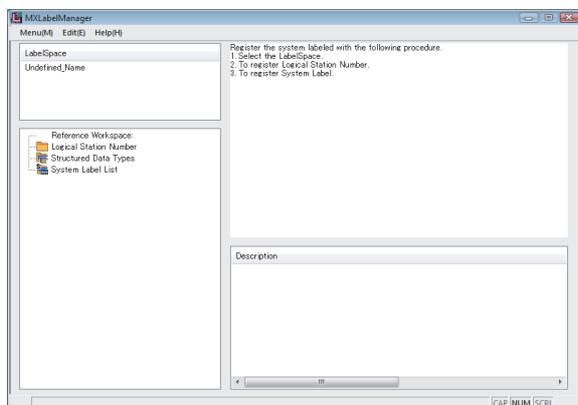
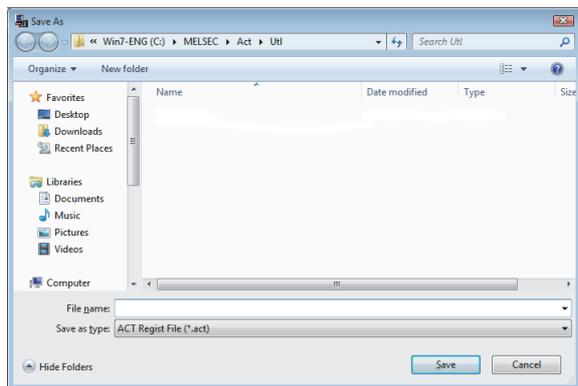
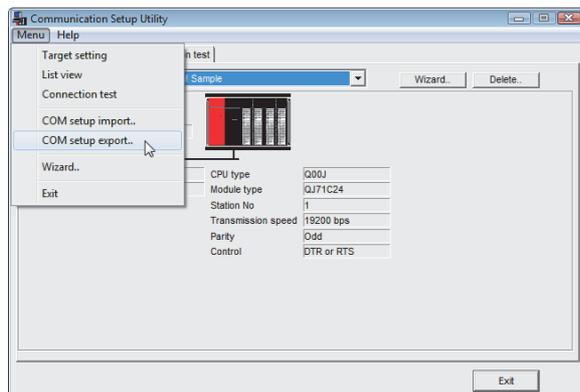
## 5.1.4 在其它计算机中使用系统标签

在与进行导出的计算机不同的另一个计算机中使用系统标签。

### (1) 标签区的导出

进行标签区的导出，创建文件。

#### 操作步骤



转下页

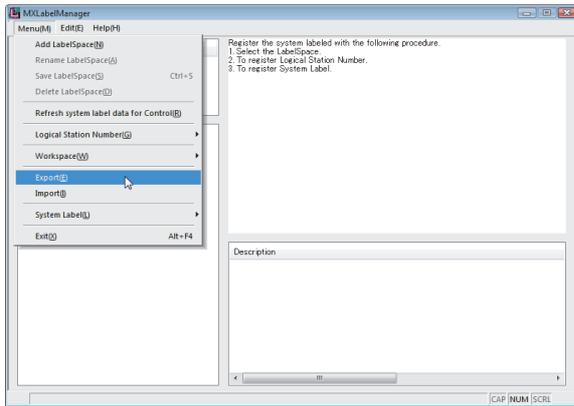
1. [Start(开始)] → [All Programs(所有程序)] → [MELSOFT Application(MELSOFT 应用程序)] → [MX Component] → [Communication Setup Utility(通信设置实用程序)] → 通信设置实用程序将启动。

2. [Menu(菜单)] → [COM setup export(通信设置的导出)] (95 页 7.1.5 项)

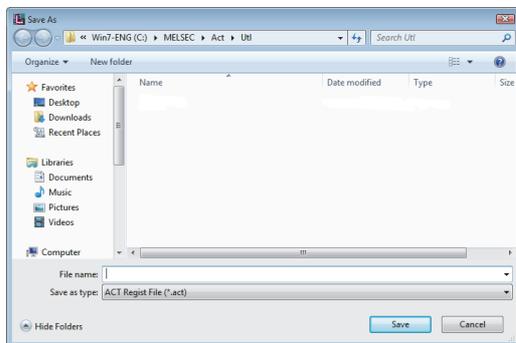
3. 输入要保存的文件名。

4. [Start(开始)] → [All Programs(所有程序)] → [MELSOFT Application(MELSOFT 应用程序)] → [MX Component] → [Label Utility(标签管理实用程序)] → 标签管理实用程序将启动。

接上页



5.  [Menu (菜单)] → [Export (导出)]  
 (131 页 7.3.8 项)



6. 输入要保存的文件名。



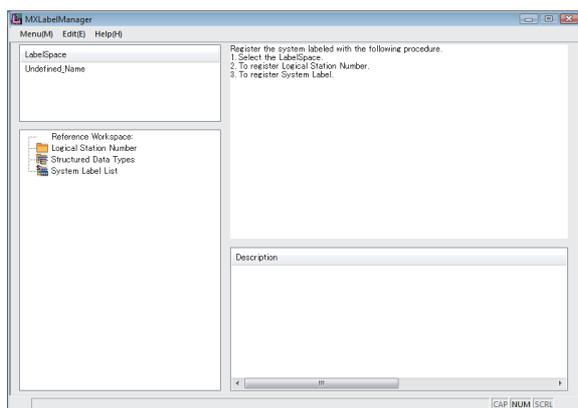
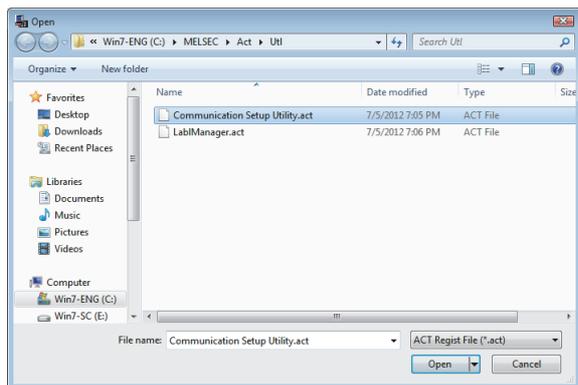
登录完毕

## (2) 标签区的导入

在导入目标计算机中，进行标签区的导入。

应将通信设置的导出文件及标签区的导出文件预先复制到导入目标计算机中。

### 操作步骤



转下页

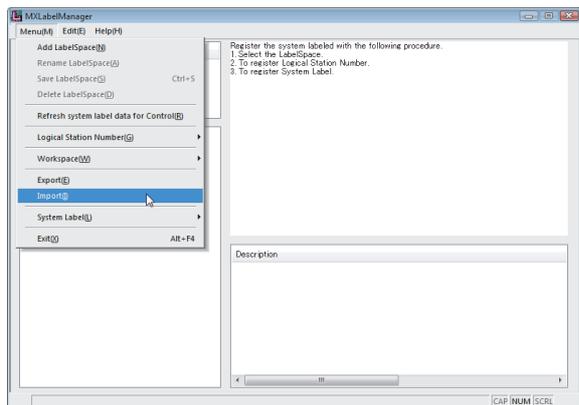
1. [Start (开始)] → [All Programs (所有程序)]  
→ [MELSOFT Application (MELSOFT 应用程序)] → [MX Component] → [Communication Setup Utility (通信设置实用程序)]  
→ 通信设置实用程序将启动。

2. [Menu (菜单)] → [COM setup import (通信设置的导入)]  
(☞ 94 页 7.1.4 项)

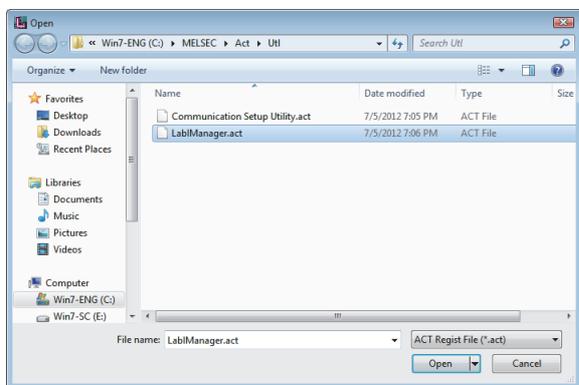
3. 指定要导入的通信设置的文件名。

4. [Start (开始)] → [All Programs (所有程序)]  
→ [MELSOFT Application (MELSOFT 应用程序)] → [MX Component] → [Label Utility (标签管理实用程序)]  
→ 标签管理实用程序将启动。

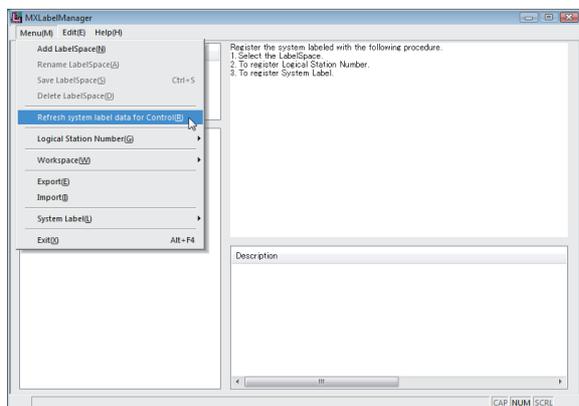
接上页



5. [Menu(菜单)] → [Import(导入)]  
 (☞ 132 页 7.3.9 项)



6. 指定要导入的标签区的文件名。



7. [Menu(菜单)] → [Refresh system label data for Control(系统标签数据的更新)]  
 (☞ 131 页 7.3.7 项)  
 → 通过控件浏览的标签将被更新。



登录完毕

5

5.1 使用系统标签  
 5.1.4 在其他计算机中使用系统标签

# 第 6 章 实用程序的启动及结束

本章介绍各实用程序的启动及结束有关内容。

## 6.1 启动实用程序

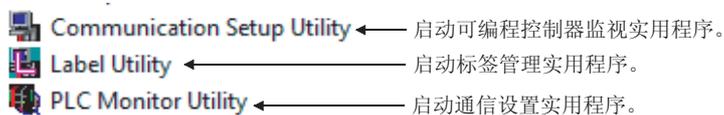
### 操作步骤

☞ [Start (开始)] → [All Programs (所有程序)] → [MELSOFT Application (MELSOFT 应用程序)]  
→ [MX Component]

关于登录的图标，请参阅以下内容。

☞ 58 页 3.2 节 登录的图标

### 画面显示



< 关于执行各实用程序时的管理者权限 >

### (1) 管理者权限

执行标签管理实用程序时，以管理者权限执行动作。

执行通信设置实用程序及可编程控制器监视实用程序时，根据用户帐户控制 (UAC) 的设置其动作有所不同。

1) 用户帐户控制 (UAC) 有效的情况下

包含管理者在内的所有用户默认状态下是作为“标准用户”执行动作。

为了以管理者权限执行程序，应指定 [ 作为管理者执行 ]。

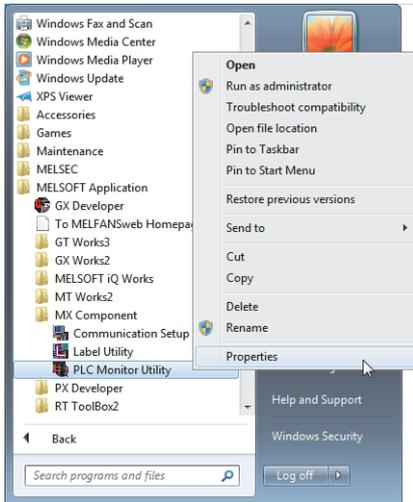
2) 用户帐户控制 (UAC) 无效的情况下

可以以登录用户的权限执行程序。

## (2) 以管理者权限执行的步骤

UAC 有效的情况下，以管理者权限执行通信设置实用程序的步骤如下所示。  
(可编程控制器监视实用程序也与此相同。)

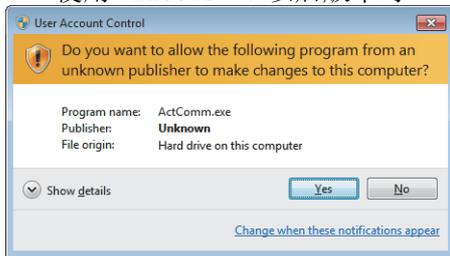
### 操作步骤



1. 选择 [Communication Setup Utility(通信设置实用程序)] 后右击鼠标，选择 [Run as administrator(作为管理者执行)]。



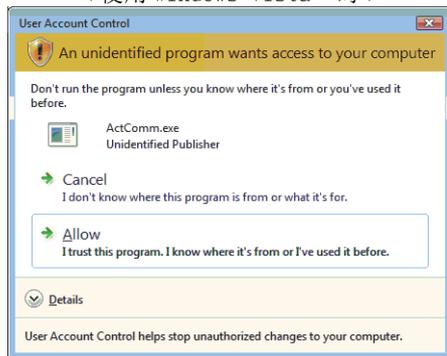
< 使用 Windows® 7 以后版本时 >



管理者用户的情况下，将显示如左所示的画面。

2. 点击  (是) 按钮或 “Allow(允许)” 时，可以以管理者权限执行操作。  
点击  (否) 按钮或 “Cancel(取消)” 的情况下不能执行操作。

< 使用 Windows Vista® 时 >

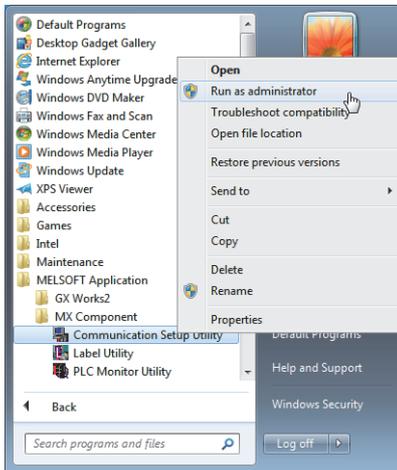


设置完毕

### (3) 用于始终作为管理者执行的设置

为了始终“Run as administrator(作为管理者执行)”，应进行以下设置。  
(可编程控制器监视实用程序也相同。)

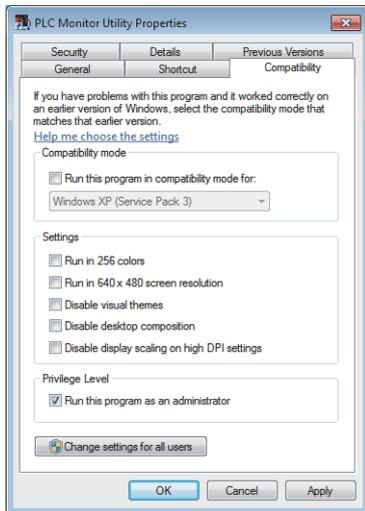
#### 操作步骤



1. 选择 [Communication Setup Utility(通信设置实用程序)] 后右击鼠标选择 [Properties(属性)]。



<使用 Windows® 7 以后版本时>



2. 点击 <<Compatibility(兼容性)>> 选项卡，在“权限级别”的“Run this program as an administrator(作为管理者执行此程序)”中进行勾选。



设置完毕

## 6.2 结束实用程序

---

### (1) 通信设置实用程序

#### 操作步骤

-  [Menu(菜单)] → [Exit Communication Setup Utility(通信设置实用程序的结束)]
- 点击画面右下方的  (结束) 按钮。

### (2) 可编程控制器监视实用程序

#### 操作步骤

-  [Menu(菜单)] → [Exit PLC Monitor Utility(可编程控制器监视实用程序的结束)]
- 点击画面右下方的  (结束) 按钮。

### (3) 标签管理实用程序

#### 操作步骤

-  [Menu(菜单)] → [Exit(结束)]

## 6.3 确认版本

---

#### 操作步骤

-  [Help(帮助)] → [About...(版本信息)]

# 第 7 章 实用程序的操作

---

本章介绍各实用程序的操作方法有关内容。

## 要点

---

关于使用了通信设置实用程序的各通信的设置示例，请参阅以下内容。

 133 页第 8 章 实用程序设置类型的通信设置示例

---

## 7.1 通信设置实用程序

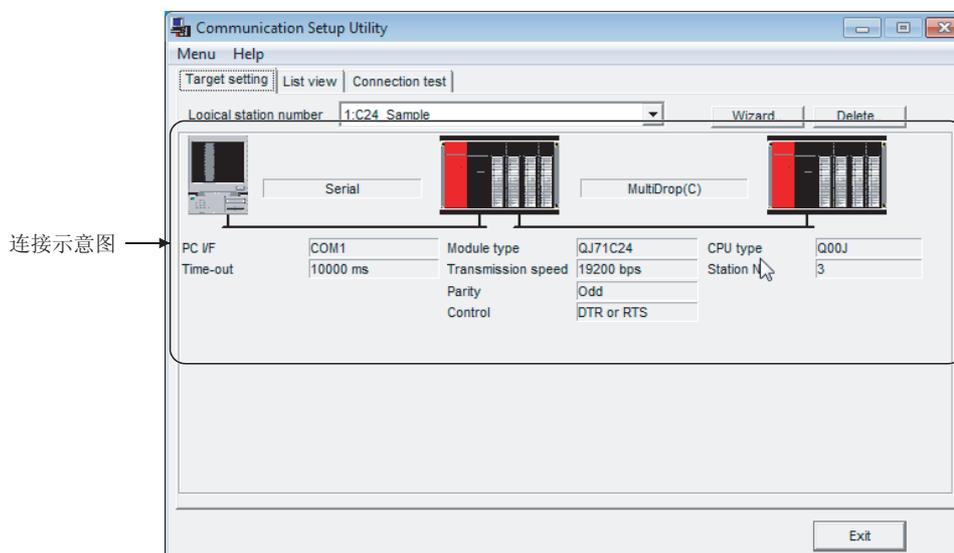
---

本节介绍在实用程序设置类型中进行通信时使用的通信设置实用程序的操作及设置方法有关内容。

## 7.1.1 通信设置画面的操作

对通过通信设置向导设置的逻辑站号的设置内容进行详细显示及编辑。

### 画面显示



项目	内容
Logical station number (逻辑站号)	选择通信设置向导中设置的内容的详细显示及进行编辑的逻辑站号。
<b>Wizard..</b> (向导) 按钮	启动通信设置向导, 进行逻辑站号的设置。
<b>Delete..</b> (删除) 按钮	删除设置的逻辑站号。
Connection image diagram (连接示意图)	显示选择的逻辑站号的连接示意图。 点击连接示意图的图象(计算机、可编程控制器 CPU)时将启动通信设置向导, 可以对设置内容进行更改。

### 备注

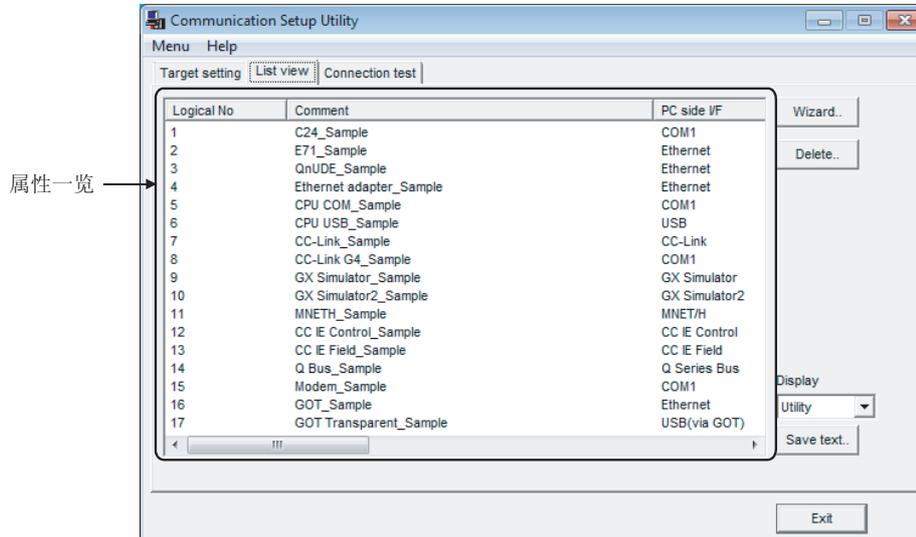
关于通信设置向导的详细内容, 请参阅以下章节。

☞ 96 页 7.1.6 项 通信设置向导画面的操作

## 7.1.2 一览显示画面的操作

进行登录的逻辑站号的一览显示、逻辑站号的编辑及程序设置类型中必要属性的一览显示。

### 画面显示



项目	内容
Property list (属性一览)	显示登录的逻辑站号的设置内容。 鼠标双击逻辑站号时，通信设置向导将启动。
Wizard.. (向导) 按钮	启动通信设置向导，进行逻辑站号的设置。
Delete.. (删除) 按钮	删除设置的逻辑站号。
Display (显示)	实用程序：将逻辑站号中设置的内容显示到属性一览中。 程序：在程序设置类型中显示设置所必需的属性一览。
Save text. (文本保存)按钮	将属性一览的内容以 .txt 格式保存为文件。

### 备注

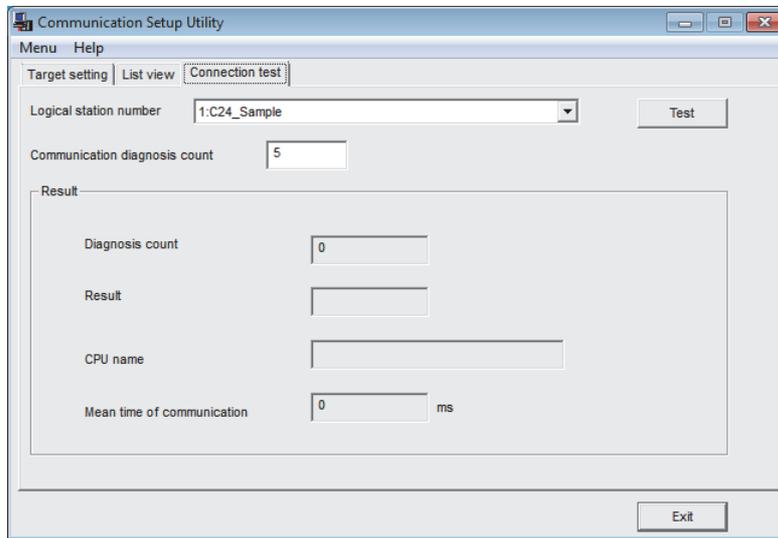
关于通信设置向导的详细内容，请参阅以下章节。

☞ 96页 7.1.6项 通信设置向导画面的操作

## 7.1.3 通信测试画面的操作

对登录的逻辑站号进行通信测试。

### 画面显示



项目	内容										
Logical station number (逻辑站号)	选择进行通信测试的逻辑站号。										
Communication diagnosis count (通信连接次数设置)	设置对指定的逻辑站号进行通信测试的重复次数 (1 ~ 32767)。										
Test (测试) 按钮 Cancel (取消) 按钮	开始 (中止) 通信测试。 选择了调制解调器通信的内容已设置的逻辑站号的情况下, 点击 <b>Test</b> (测试) 按钮后将显示以下画面。 设置了口令的情况下, 输入口令后, 点击 <b>OK</b> (确定) 按钮。 										
Result (测试结果)	显示通信测试的结果。 <table border="1" style="width: 100%; margin-top: 5px;"> <thead> <tr> <th>项目</th> <th>内容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Diagnosis count (通信连接次数)</td> <td>显示通信测试中的连接次数。</td> </tr> <tr> <td>Result (测试结果)</td> <td>显示测试结果。发生出错时显示出错代码。正常结束时显示 0, 非正常结束时显示 0 以外。</td> </tr> <tr> <td>CPU name (CPU 类型)</td> <td>显示连接 CPU 类型。</td> </tr> <tr> <td>Mean time of communication (通信响应)</td> <td>显示到 1 次通信测试成立为止的平均时间 (单位: ms)。</td> </tr> </tbody> </table>	项目	内容	Diagnosis count (通信连接次数)	显示通信测试中的连接次数。	Result (测试结果)	显示测试结果。发生出错时显示出错代码。正常结束时显示 0, 非正常结束时显示 0 以外。	CPU name (CPU 类型)	显示连接 CPU 类型。	Mean time of communication (通信响应)	显示到 1 次通信测试成立为止的平均时间 (单位: ms)。
项目	内容										
Diagnosis count (通信连接次数)	显示通信测试中的连接次数。										
Result (测试结果)	显示测试结果。发生出错时显示出错代码。正常结束时显示 0, 非正常结束时显示 0 以外。										
CPU name (CPU 类型)	显示连接 CPU 类型。										
Mean time of communication (通信响应)	显示到 1 次通信测试成立为止的平均时间 (单位: ms)。										

7

7.1 通信设置实用程序  
7.1.3 通信测试画面的操作

## 7.1.4 通信设置的导入

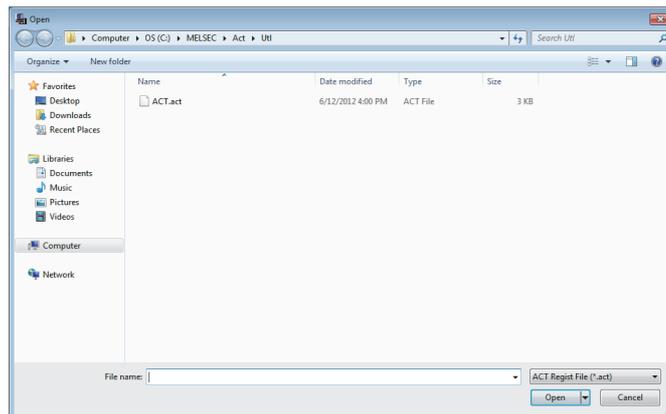
---

通过通信设置的导出（☞ 95 页 7.1.5 项）将保存为文件的设置反映到实用程序中。  
将其它计算机中设置的通信设置反映到所使用的计算机中的情况下使用此功能。

### 操作步骤

☞ [Menu(菜单)] → [COM setup import...(通信设置的导入)]

### 画面显示



### 要点

进行通信设置的导入的情况下，应使用导出时的版本以后的 MX Component。  
使用了导出时的 MX Component 版本以前的版本的情况下，有可能无法正确安装。

---

## 7.1.5 通信设置的导出

将计算机内设置中的通信设置保存为文件。（保存的文件称为 ACT 登录文件。）  
希望将通信设置反映到其它计算机中的情况下使用此功能。

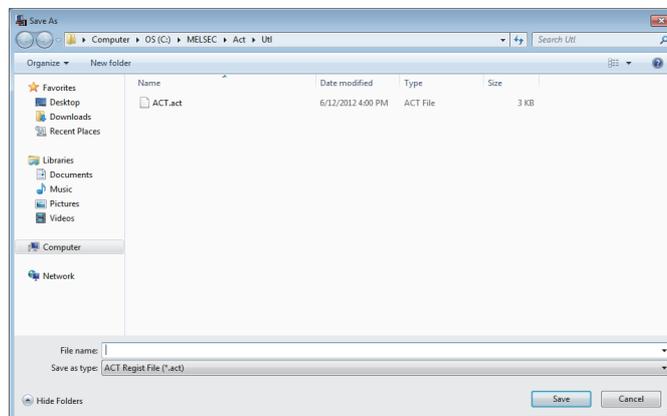
### 要点

如果进行卸载，通信设置实用程序的设置内容将全部被删除。  
希望保存通信设置实用程序的设置内容的情况下，应进行文件的导出。

### 操作步骤

 [Menu(菜单)] → [COM setup export... (通信设置的导出)]

### 画面显示



## 7.1.6 通信设置向导画面的操作

在实用程序设置类型中进行用于通信的必要逻辑站号的设置。

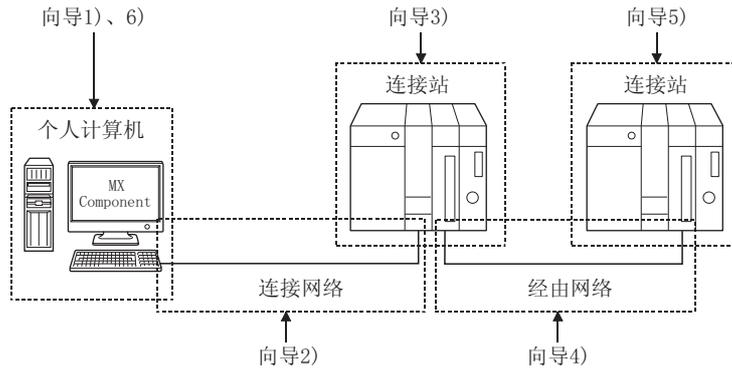
### (1) 通信设置向导的概要

以向导形式在实用程序设置类型中进行用于通信的必要逻辑站号的设置。

通信设置向导的各画面中进行设置的位置及内容如下所示。

关于各向导画面的设置内容，请参阅以下章节。

 97 页本项 (3) 通信设置向导画面的说明



画面名	内容
向导 1)	对逻辑站号进行设置。
向导 2)	对计算机・连接站(可编程控制器 CPU 及模块)之间的连接网络进行设置。
向导 3)	对连接站(可编程控制器 CPU 及模块)进行设置。
向导 4)	连接站(可编程控制器 CPU 及模块)・经由站(可编程控制器 CPU 及模块)之间的经由网络进行设置。
向导 5)	对经由站可编程控制器 CPU 进行设置。
向导 6)	对逻辑站号附加注释。

### (2) 启动步骤

#### 操作步骤

-  [Menu(菜单)] → [Wizard(通信设置向导)]
- 点击实用程序画面的  (向导) 按钮。

### (3) 通信设置向导画面的说明

通信设置向导画面从向导 1) 开始依次显示至向导 6) 为止。

以下按照通信设置向导画面的显示顺序进行说明。

#### 要点

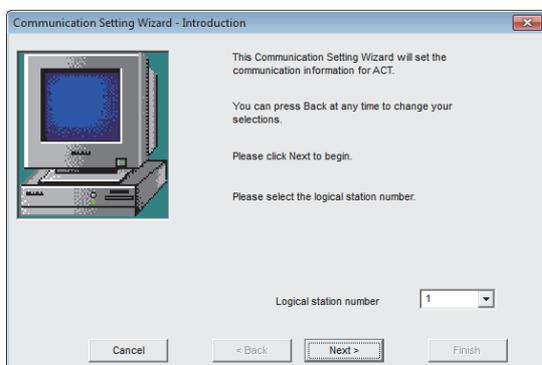
- 根据用于通信的设置内容，通信设置向导画面的显示或可设置项目的内容有所不同。应对显示的可设置项目全部进行设置。
- 根据设置内容，有的通信设置向导画面无法显示。

#### 操作步骤

启动通信设置向导



向导 1)



转下页

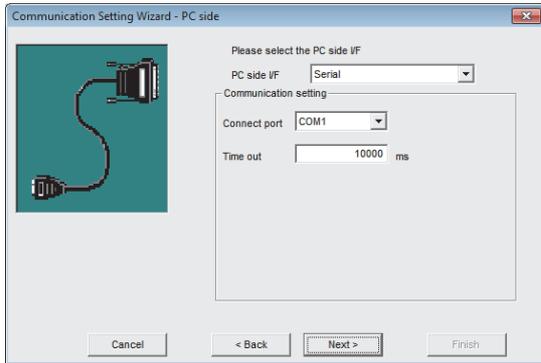
1. 选择或输入逻辑站号后，点击 （下一步）按钮。

逻辑站号的可登录范围为 0 ~ 1023。

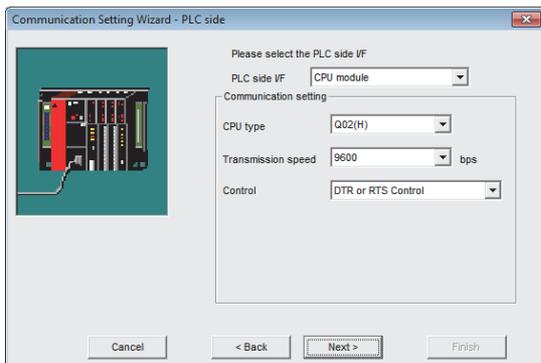
接上页



向导 2)



向导 3)



转下页

## 2. 选择进行通信的“PC side I/F(计算机侧 I/F)”。

根据“PC side I/F(计算机侧 I/F)”的设置内容，“Communication setting(通信设置)”中显示的项目有所不同。

对可设置的项目全部进行设置后，点击  (下一步) 按钮。

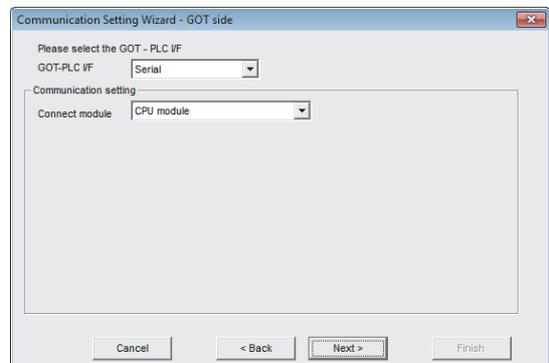
“PC side I/F(计算机侧 I/F)”的各通信所对应的选择项目如下所示。

设置项目	通信名
USB	USB 通信
USB (经由 GOT)	GOT 透明通信
串行	串行通信、CPU COM 通信、CC-Link G4 通信
串行 (经由 GOT)	GOT 透明通信
以太网卡	以太网通信、网关功能通信
以太网卡 (经由 GOT)	GOT 透明通信
调制解调器	调制解调器通信
CC IE Control 板	CC-Link IE 控制网络通信
MELSECNET/H 板	MELSECNET/H 通信
CC IE Field 板	CC-Link IE 现场网络通信
CC-Link 板	CC-Link 通信
Q 系列总线	Q 系列总线通信
GX Simulator2	GX Simulator2 通信
GX Simulator	GX Simulator 通信
MT Simulator2	MT Simulator 通信

## 3. 根据向导 2) 的设置内容，向导 3) 的可设置项目有所不同。

对可设置的项目全部进行设置后，点击  (下一步) 按钮。

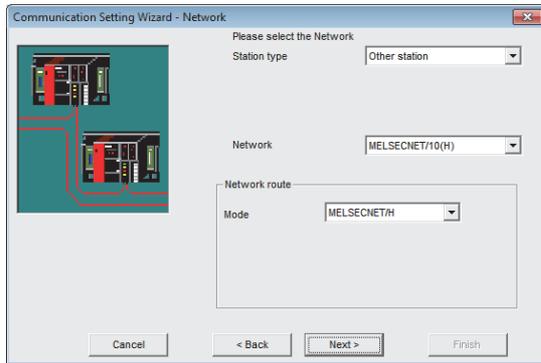
在向导 2) 中选择了经由 GOT 的情况下，将显示以下画面。(根据向导 2) 的设置内容，可设置项目有所不同。) 对可设置的项目全部进行设置后，点击  (下一步) 按钮。



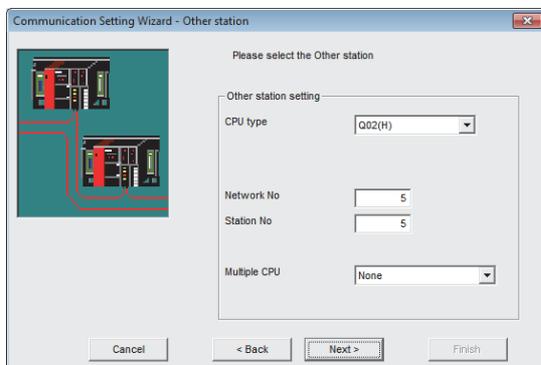
接上页



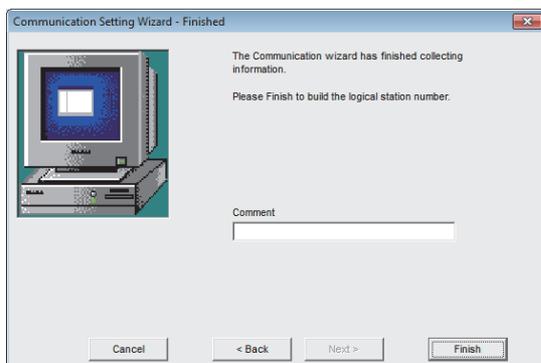
向导 4)



向导 5)



向导 6)



登录完毕

4. 根据向导 2) 及向导 3) 的设置内容, 向导 4) 的可设置项目有所不同。  
对可设置的项目全部进行设置后, 点击  (下一步) 按钮。

在向导 2) 中选择了调制解调器的情况下, 将显示向导 3) 与向导 4) 之间的线路设置画面。关于线路设置画面的详细内容, 请参阅以下内容章节。

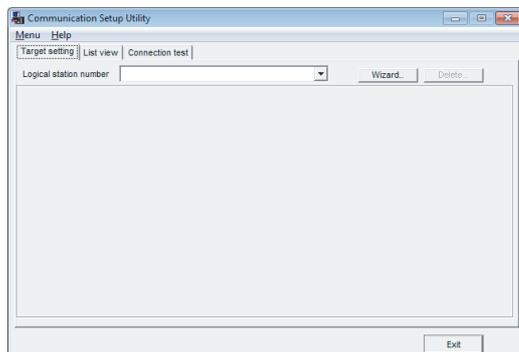
 101 页 7.1.7 项 线路设置画面的操作

5. 根据向导 2)、向导 3) 及向导 4) 的设置内容, 向导 5) 的可设置项目有所不同。  
对可设置的项目全部进行设置后, 点击  (下一步) 按钮。

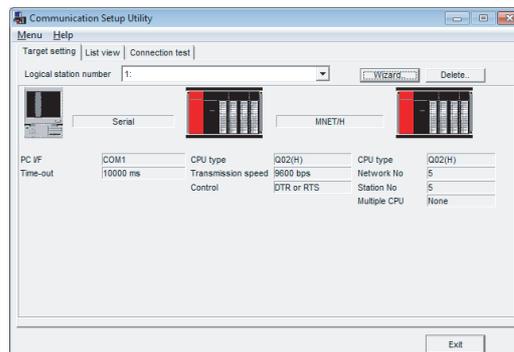
6. 对进行了设置的逻辑站号附加注释。  
注释最多可输入半角 32 字符。  
输入注释后, 点击  (完成) 按钮。  
无需附加注释的情况下, 不进行输入, 点击  (完成) 按钮。

通过通信设置向导完成了逻辑站号的登录时，在通信设置画面中将显示设置内容。

<登录前>



<登录后>



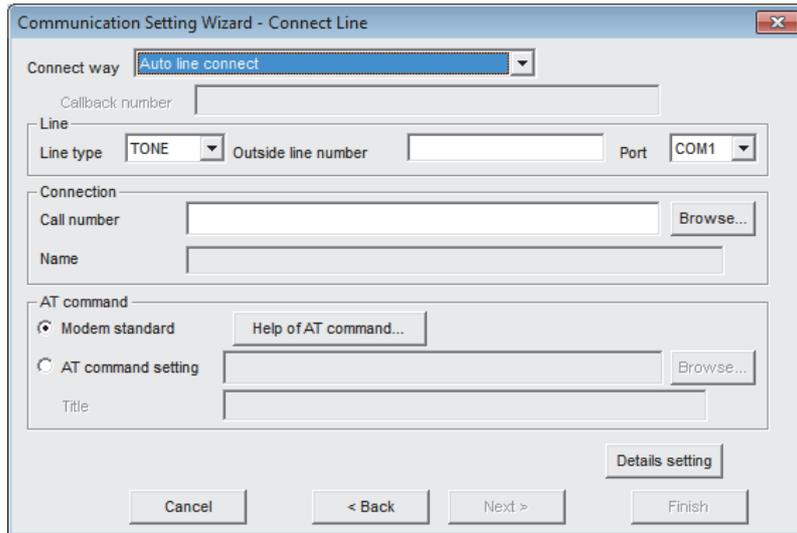
## 7.1.7 线路设置画面的操作

在通信设置实用程序中，对进行调制解调器通信的设置时所必需的电话线路进行设置。

### (1) 线路设置画面

进行线路连接方式、电话线路及 AT 指令等的设置。

画面显示



项目	内容	参照												
Connect way (线路连接方式)	对线路连接方式进行设置。 使用 Q 系列 C24 及 L 系列 C24 时，可以选择以下项目。(使用 FXCPU 时，固定为“Auto line connect(自动)”。)	-												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>项目</th> <th>内容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Auto line connect(自动)</td> <td>未设置回调功能的情况下选择此项。</td> </tr> <tr> <td>Auto line connect (Callback fixation) (自动(固定回调时))</td> <td rowspan="7">关于各回调功能的连接形式，请参阅以下手册。 ☞ MX Component Version 4 编程手册</td> </tr> <tr> <td>Auto line connect (Callback number specification) (自动(指定回调编号时))</td> </tr> <tr> <td>Callback connect (Fixation) (回调连接(固定时))</td> </tr> <tr> <td>Callback connect (Number specification) (回调连接(指定编号时))</td> </tr> <tr> <td>Callback request (Fixation) (回调要求(固定时))</td> </tr> <tr> <td>Callback request (Number specification) (回调要求(指定编号时))</td> </tr> <tr> <td>Callback reception waiting (回调接收等待)</td> </tr> </tbody> </table>		项目	内容	Auto line connect(自动)	未设置回调功能的情况下选择此项。	Auto line connect (Callback fixation) (自动(固定回调时))	关于各回调功能的连接形式，请参阅以下手册。 ☞ MX Component Version 4 编程手册	Auto line connect (Callback number specification) (自动(指定回调编号时))	Callback connect (Fixation) (回调连接(固定时))	Callback connect (Number specification) (回调连接(指定编号时))	Callback request (Fixation) (回调要求(固定时))	Callback request (Number specification) (回调要求(指定编号时))	Callback reception waiting (回调接收等待)
	项目		内容											
	Auto line connect(自动)		未设置回调功能的情况下选择此项。											
	Auto line connect (Callback fixation) (自动(固定回调时))		关于各回调功能的连接形式，请参阅以下手册。 ☞ MX Component Version 4 编程手册											
	Auto line connect (Callback number specification) (自动(指定回调编号时))													
	Callback connect (Fixation) (回调连接(固定时))													
	Callback connect (Number specification) (回调连接(指定编号时))													
Callback request (Fixation) (回调要求(固定时))														
Callback request (Number specification) (回调要求(指定编号时))														
Callback reception waiting (回调接收等待)														
Callback number (回调编号)	对 Q 系列 C24 及 L 系列 C24 的回调功能中使用的电话号码进行设置。 只有在线路连接方式中选择了“自动(指定回调编号时)”、“回调连接(指定编号时)”、“回调请求(指定编号时)”的情况下才可进行设置。	-												
Line(线路)	-	-												
Line type (线路类型)	对音频、脉冲、ISDN 进行选择。	-												
Outside line number (外线发送编号)	打外线电话的情况下，根据需要进行设置。	-												
Port(端口)	对与调制解调器连接的 COM 端口 No. 进行选择。	-												

(转下页)

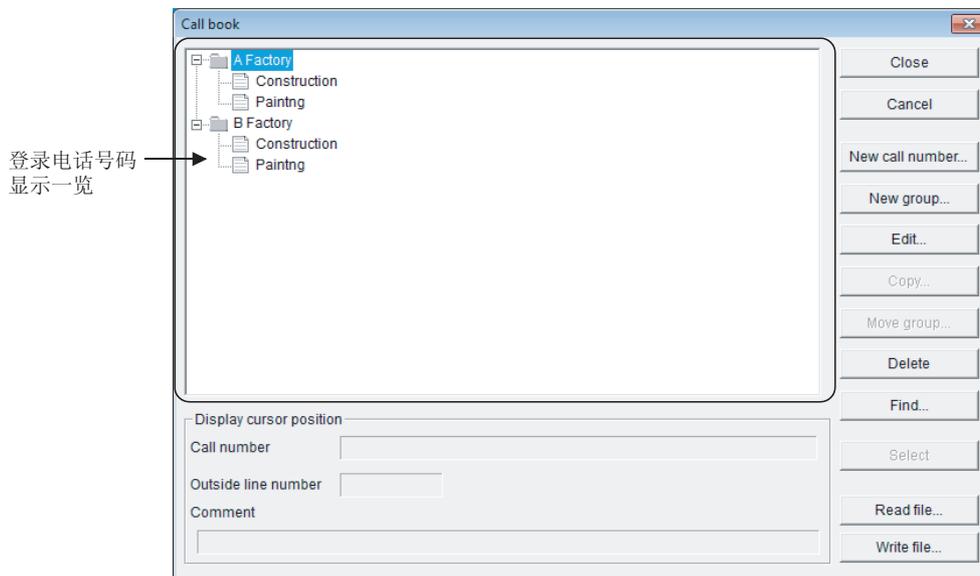
7

7.1 通信设置实用程序  
7.1.7 线路设置画面的操作

项目	内容	参照
Connection target (连接目标)	对连接对象的电话号码进行设置。 此外, 如果预先在电话号码簿中设置电话号码, 通过 <a href="#">Browse...</a> (浏览) 按钮可以设置连接对象的电话号码。	103 页本项 (2)
AT command(AT 指令)	-	-
Modem standard (调制解调器标准)	使用调制解调器中设置的 AT 指令。	-
AT command setting (AT 指令指定)	使用标准 AT 指令未能良好连接线路的情况下, 请参阅 <a href="#">Help of AT command...</a> (AT 指令帮助) 的内容及所使用的调制解调器的手册创建 AT 指令。	105 页本项 (3)
<a href="#">Details setting</a> (详细设置) 按钮	显示详细设置画面。	107 页本项 (4)

## (2) 创建电话号码簿

对 Connect Line (线路设置画面) 中使用的电话号码进行设置。

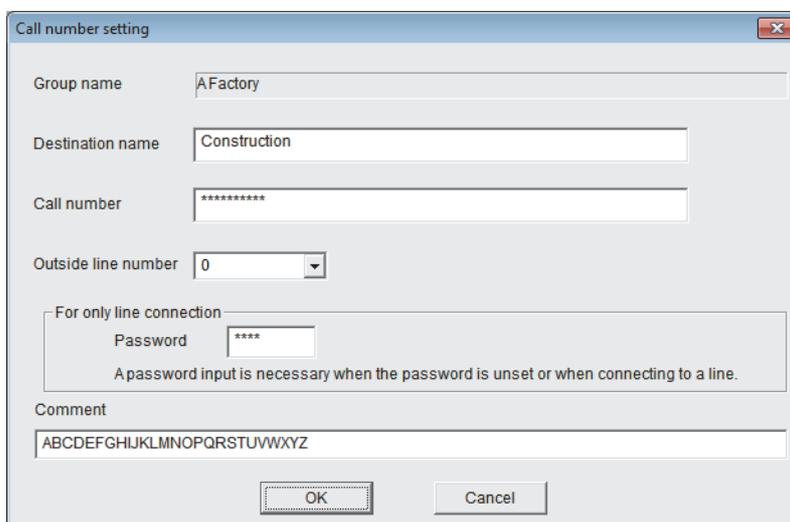


### 显示内容

项目	内容
List of registered phone numbers (登录电话号码显示一览)	显示组名、电话号码的对象名。
Display cursor position (选择内容显示)	显示登录电话号码显示一览中选择的数据的登录内容。

### 操作步骤

1. 在“List of registered phone numbers (登录电话号码显示一览)”中选择希望进行电话号码登录的组。
2. 点击 **New call number...** (新建电话号码) 按钮。  
→ 将显示 Call number setting (电话号码设置画面)。



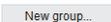
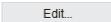
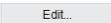
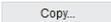
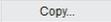
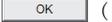
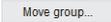
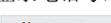
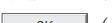
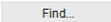
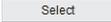
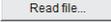
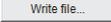
### 3. 对画面上的项目进行设置。

项目	内容
Group name(组名)	显示登录目标的组名。
Destination name (对象名)	输入设置的电话号码的对象。 设置字符数为半角 50 字符(全角 25 字符)以内。
Call number (电话号码)	输入电话号码。设置字符数为半角 50 字符。
Outside line number (外线发送号码)	对外线发送号码进行设置。设置字符数为半角 10 字符以内。
For only line connection(线路连接 用设置)	Q 系列 C24 及 L 系列 C24 中设置了口令的情况下,进行本设置时将自动进行口令的处理、进行 线路连接。
Comment(备忘录)	输入登录内容的备忘录。 设置字符数为半角 60 字符(全角 30 字符)以内。

### 4. 点击 (确定) 按钮。

→ 电话号码将被登录。

#### 画面内按钮

项目	内容
 (新建组) 按钮	创建新组。 点击  (新建组) 按钮时将显示组设置画面。 输入组名进行设置。设置字符数为半角 50 字符(全角 25 字符)以内。
 (编辑) 按钮	对已登录的数据进行编辑。 在“登录电话号码显示一览”中选择希望进行编辑的已登录数据。 点击  (编辑) 按钮时将显示电话号码设置画面。 对各数据进行编辑。
 (复制) 按钮	将已登录的电话号码复制到其它的组中。 在“登录电话号码显示一览”中选择希望进行复制的已登录数据。 点击  (复制) 按钮时将显示组指定画面。 选择复制目标组后,点击  (确定) 按钮。
 (组移动) 按钮	将已登录的电话号码启动到其它组中。 在“登录电话号码显示一览”中选择希望进行移动的已登录数据。 点击  (组移动) 按钮时将显示组指定画面。 选择移动目标组后,点击  (确定) 按钮。
 (删除) 按钮	删除已登录的组、电话号码。 可以以组为单位进行批量删除。
 (查找) 按钮	查找已登录的电话号码。查找符合条件为部分符合。 从已登录的所有数据中查找。输入了查找对象、查找电话号码两个查找条件的情况下,将查找 满足两个查找条件的数据。
 (选择) 按钮	通过线路设置画面进行了浏览的情况下,将进行电话号码设置的选择处理。
 (文件读取) 按钮	从指定的文件中读取电话号码数据后进行添加。 希望替换读取的电话号码数据的情况下,应将组及电话号码全部删除之后再执行文件读取。
 (文件写入) 按钮	将 AT 指令登录画面中设置的数据写入到指定文件中。

#### 要点

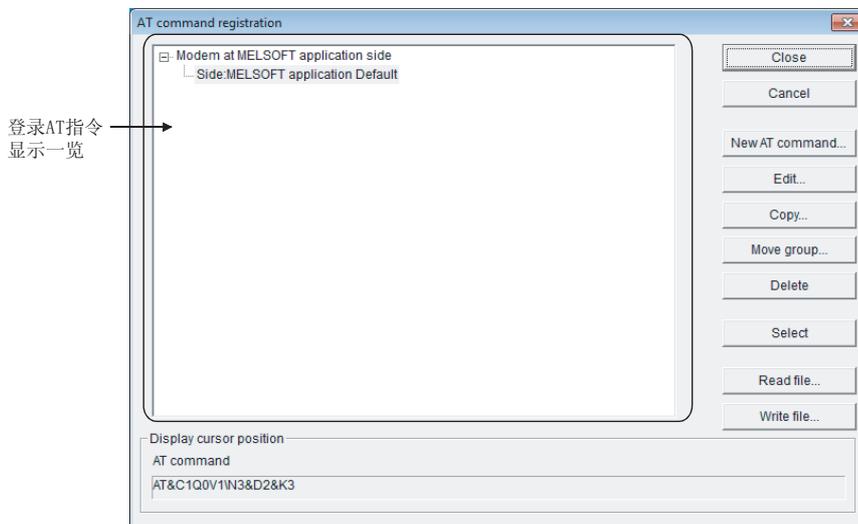
在 MX Component 中,可以读取通过 GX Developer 创建的电话号码簿。

GX Developer 的电话号码簿被存储在以下文件夹中。

[User-specified folder(用户指定文件夹)] - [Gppw]

### (3) 登录 AT 指令

对 Connect Line (线路设置画面) 中使用的 AT 指令进行设置。

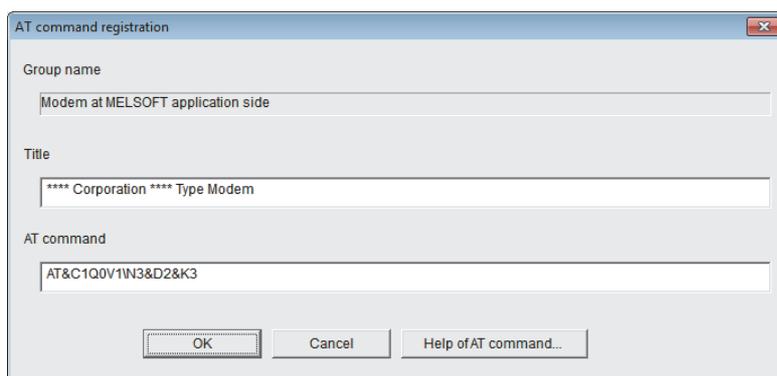


#### 显示内容

项目	内容
List of registered AT commands (登录 AT 指令显示一览)	显示 AT 指令的标题。
Display cursor position (选择内容显示)	显示登录 AT 指令显示一览中选择的数据的登录内容。

#### 操作步骤

1. 在登录 AT 指令显示一览中选择“Modem at MELSOFT application side (MELSOFT 应用程序侧连接调制解调器)”。
2. 点击 **New AT command...** (新建 AT 指令) 按钮。  
→ 将显示 AT command registration (AT 指令登录画面)。



3. 对画面的项目进行设置。

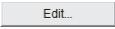
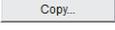
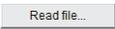
项目	内容
Group name (组名)	显示新建的组名。
Title (标题)	对登录的 AT 指令输入标题。
AT command (AT 指令)	设置调制解调器初始化时的指令。最多可以 70 字符的 ASCII 代码。

4. 点击 **OK** (确定) 按钮。  
→ AT 指令将被登录。

7

7.1 通信设置实用程序  
7.1.7 线路设置画面的操作

## 画面内按钮

项目	内容
 (编辑) 按钮	对已登录数据进行编辑。 在“登录 AT 指令显示一览”中选择希望进行编辑的已登录数据。 点击  (编辑) 按钮时将显示 AT 指令登录画面。 对各数据进行编辑。
 (复制) 按钮	将已登录的 AT 指令复制到各对象侧。 在“登录 AT 指令显示一览”中选择希望进行复制的已登录数据。 点击  (复制) 按钮时将显示组指定画面。 选择复制目标 (各对象侧) 后, 点击  (确定) 按钮。
 (组移动) 按钮	将已登录的 AT 指令移动至各对象侧。 在“登录 AT 指令显示一览”中选择希望移动的已登录数据。 点击  (组移动) 按钮时将显示组指定画面。 选择移动目标 (各对象侧) 后, 点击  (确定) 按钮。
 (删除) 按钮	删除已登录的 AT 指令。
 (选择) 按钮	通过线路设置画面进行了浏览的情况下, 将进行 AT 指令的选择处理。
 (文件读取) 按钮	从指定的文件中读取 AT 指令后进行添加。 希望替换读取的 AT 指令的情况下, 应将 AT 指令全部删除之后再执行文件读取。
 (文件写入) 按钮	将 AT 指令登录画面中设置的数据写入到指定文件中。

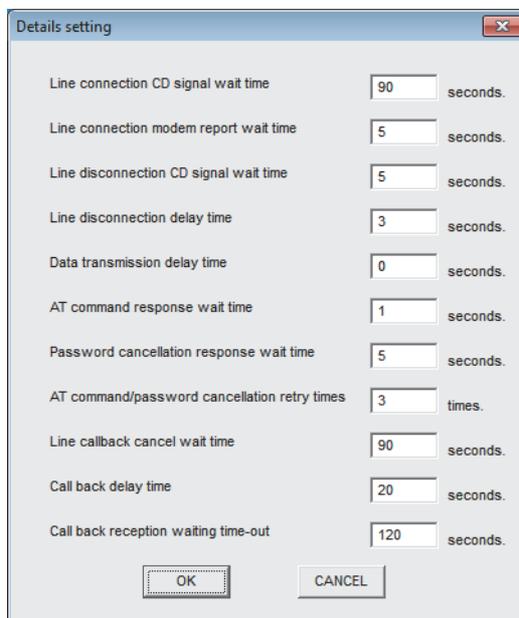
## 要点

在 MX Component 中, 可以读取通过 GX Developer 创建的 AT 指令。  
GX Developer 的 AT 指令被存储在以下文件夹中。  
[User-specified folder (用户指定文件夹)] - [Gppw]

#### (4) 详细设置画面

进行连接电话线路时的详细设置。  
应根据使用的调制解调器进行设置。

##### 画面显示



项目	内容
Line connection CD signal wait time (线路连接 CD 信号确认时间)	对线路连接 CD 信号确认时间 (1 ~ 999s) 进行设置。 根据线路连接区域 (例: 海外) 在设置时间内 CD 信号未变为 ON 的情况下, 应增长设置时间。
Line connection modem report wait time (线路连接调制解调器通知等待时间)	对线路连接调制解调器通知等待时间 (1 ~ 999s) 进行设置。 调制解调器的响应速度较慢的情况下, 应增长设置时间。
Line disconnection CD signal wait time (线路断开 CD 信号确认时间)	对线路断开 CD 信号确认时间 (1 ~ 999s) 进行设置。 根据线路断开区域 (例: 海外) 在设置时间内 CD 信号未变为 OFF 的情况下, 应增长设置时间。
Line disconnection delay time (线路断开延迟时间)	对线路断开延迟时间 (1 ~ 999s) 进行设置。 调制解调器的响应速度较慢的情况下, 应增长设置时间。
Data transmission delay time (数据发送延迟时间)	对数据发送延迟时间 (1 ~ 999s) 进行设置。 调制解调器的响应速度较慢的情况下, 应增长设置时间。
AT command response wait time (AT 指令发送响应等待时间)	对 AT 指令发送响应等待时间 (1 ~ 999s) 进行设置。 调制解调器的响应速度较慢的情况下, 应增长设置时间。
Password cancellation response wait time (口令解除响应等待时间)	对口令解除响应等待时间 (1 ~ 999s) 进行设置。 与对象的线路质量较差的情况下, 应增长设置时间。
AT command/password cancellation retry times (AT 指令 / 口令解除发送重试次数)	对 AT 指令 / 口令解除发送重试次数 (1 ~ 999 回) 进行设置。 无法进行 AT 指令的发送及口令的解除的情况下, 应增大设置次数。
Line callback cancel wait time (回调线路断开等待时间)	对回调线路断开等待时间 (1 ~ 180s) 进行设置。 根据线路连接区域 (例: 海外) 对象 (Q 系列 C24 侧) 线路无法在设置时间内被断开的情况下, 应增长设置时间。
Call back delay time (回调实施延迟时间)	对回调实施延迟时间 (1 ~ 999s) 进行设置。 线路连接中继设备 (例: 调制解调器等) 在线路断开后的再连接需要延迟一定时间的情况下, 应增长设置时间。
Call back reception waiting time-out (回调接收等待用超时)	对回调接收等待用超时时间 (1 ~ 3600s) 进行设置。 回调接收等待状态时发生超时的情况下, 应增长设置时间。

## 7.2 可编程控制器监视实用程序

本节介绍可编程控制器监视实用程序的操作及设置方法有关内容。

### 7.2.1 连接目标设置画面的操作

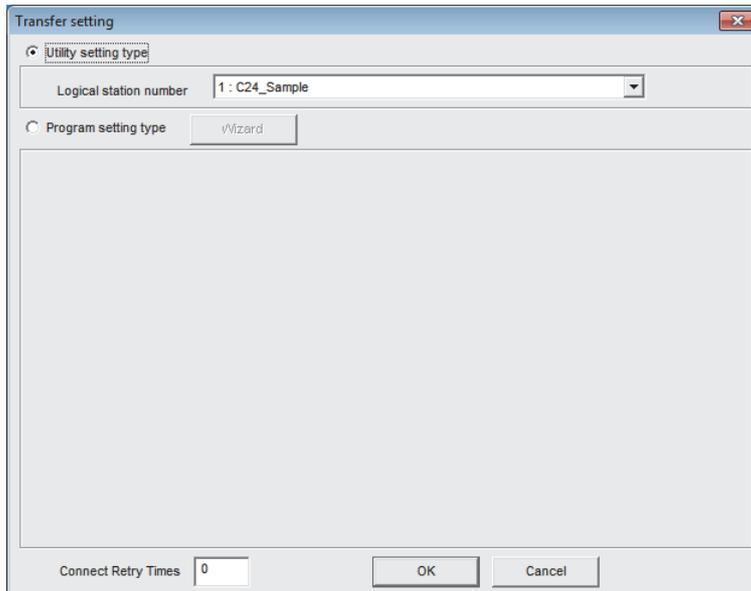
进行从计算机至可编程控制器的连接设置。

#### 操作步骤

 [Online(在线)] → [Transfer setting(连接目标设置)]  
(启动可编程控制器监视实用程序时也将显示。)

#### (1) 选择实用程序设置类型时

#### 画面显示



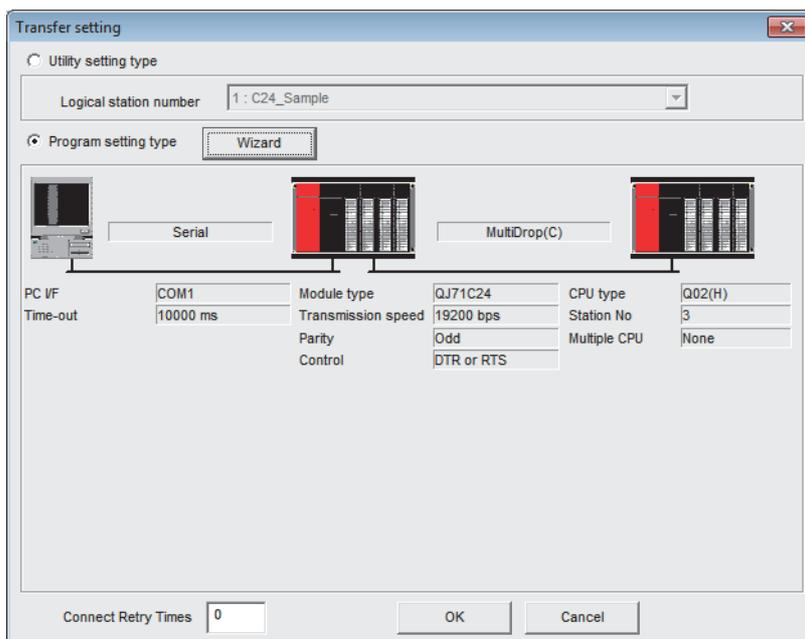
项目	内容
Utility setting type (实用程序设置类型)	使用通信设置实用程序中设置的逻辑站号进行连接目标设置时选择此项。
Logical station number (逻辑站号)	选择通信设置实用程序中设置的逻辑站号。 选择了已设置了调制解调器通信内容的逻辑站号的情况下, 点击  (确定) 按钮后将显示以下画面。 设置了口令的情况下, 输入口令后, 点击  (确定) 按钮。 
Connect Retry Times (通信重试次数)	对通过可编程控制器监视实用程序进行监视的过程中发生出错时的重试次数(0 ~ 9) 进行设置。

## 要点

指定逻辑站号时，应通过通信设置实用程序确认 CPU 类型、站号等的逻辑站号的设置内容之后再行指定。

## (2) 选择程序设置类型时

### 画面显示



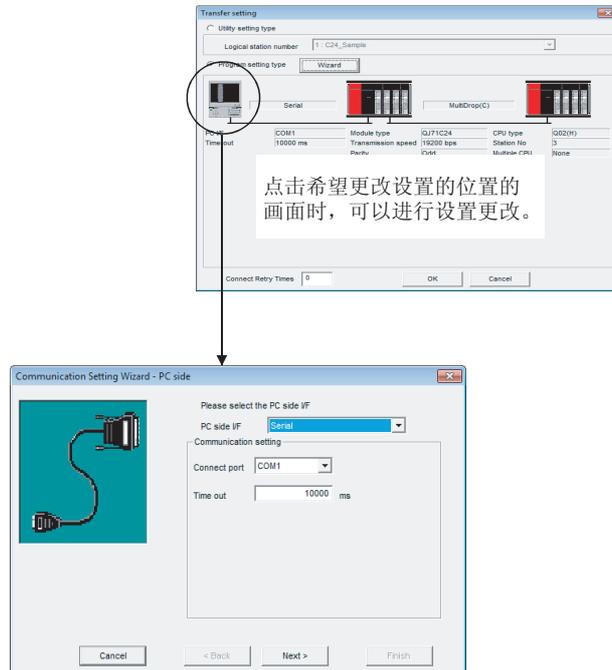
项目	内容
Program setting type (程序设置类型)	通过程序设置类型创建程序时选择此项。
Wizard.. (向导) 按钮	<p>启动通信设置向导，进行连接目标设置。</p> <p>通过通信设置向导设置了调制解调器通信的内容的情况下，点击 <input type="button" value="OK"/> (确定) 按钮后将显示以下画面。</p> <p>设置了口令的情况下，输入口令后，点击 <input type="button" value="OK"/> (确定) 按钮。</p> 
Connect Retry Times (通信重试次数)	对通过可编程控制器监视实用程序进行监视的过程中发生出错时的重试次数 (0 ~ 9) 进行设置。

7

7.2 可编程控制器监视实用程序  
7.2.1 连接目标设置画面的操作

## 要点

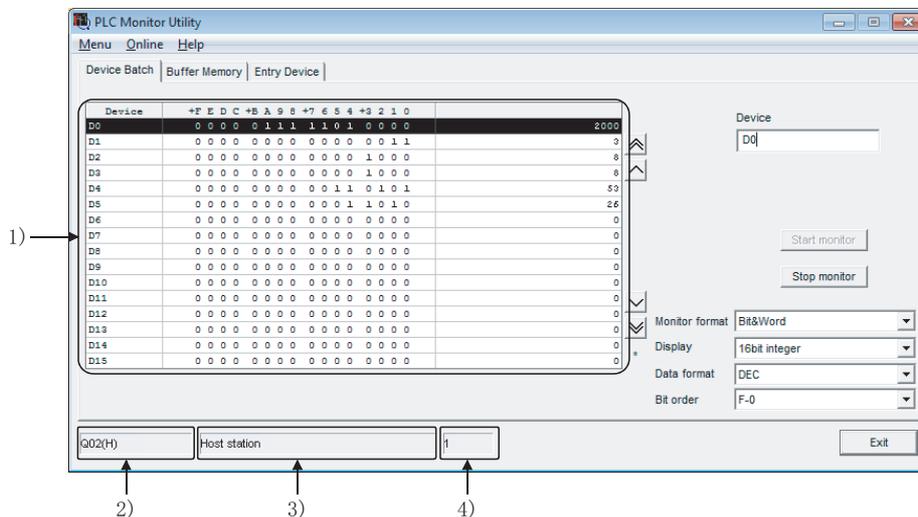
选择程序设置类型时，通过点击画面的可编程控制器或计算机图，可以对连接目标设置的详细内容进行更改。



## 7.2.2 软元件批量监视画面的操作

仅对指定的 1 种类型的软元件进行监视。

### 画面显示



项目	内容												
Device(软元件)	输入进行软元件批量监视的软元件名。 对于 FXCPU 的 X、Y 软元件, 应以 8 进制数输入软元件编号。												
Start monitor (监视开始) 按钮 Stop monitor (监视停止) 按钮	进行监视的开始(停止)。												
Monitor format (监视形式)	对监视形式进行设置。 <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>项目</th> <th>内容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Bit&amp;Word(位&amp;字)</td> <td>将监视画面设置为位及字显示。</td> </tr> <tr> <td>Bit(位多点)</td> <td>将监视画面设置为仅位显示。</td> </tr> <tr> <td>Word(字多点)</td> <td>将监视画面设置为仅字显示。</td> </tr> </tbody> </table>	项目	内容	Bit&Word(位&字)	将监视画面设置为位及字显示。	Bit(位多点)	将监视画面设置为仅位显示。	Word(字多点)	将监视画面设置为仅字显示。				
项目	内容												
Bit&Word(位&字)	将监视画面设置为位及字显示。												
Bit(位多点)	将监视画面设置为仅位显示。												
Word(字多点)	将监视画面设置为仅字显示。												
Display(显示)	监视形式为“位&字”或“字多点”时, 对显示的软元件值的显示形式进行设置。 <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>项目</th> <th>内容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>16bit integer(16 位整数)</td> <td>设置为 16 位整数显示。</td> </tr> <tr> <td>32bit integer(32 位整数)</td> <td>设置为 32 位整数显示。</td> </tr> <tr> <td>Real number (single precision)(实数(单精度))</td> <td>设置为实数(单精度)显示。</td> </tr> <tr> <td>Real number (double precision)(实数(双精度))</td> <td>设置为实数(双精度)显示。</td> </tr> <tr> <td>ASCII character (ASCII 字符串)</td> <td>设置为 ASCII 字符串显示。</td> </tr> </tbody> </table>	项目	内容	16bit integer(16 位整数)	设置为 16 位整数显示。	32bit integer(32 位整数)	设置为 32 位整数显示。	Real number (single precision)(实数(单精度))	设置为实数(单精度)显示。	Real number (double precision)(实数(双精度))	设置为实数(双精度)显示。	ASCII character (ASCII 字符串)	设置为 ASCII 字符串显示。
项目	内容												
16bit integer(16 位整数)	设置为 16 位整数显示。												
32bit integer(32 位整数)	设置为 32 位整数显示。												
Real number (single precision)(实数(单精度))	设置为实数(单精度)显示。												
Real number (double precision)(实数(双精度))	设置为实数(双精度)显示。												
ASCII character (ASCII 字符串)	设置为 ASCII 字符串显示。												
Data format(数值)	对显示为“16 位整数”或“32 位整数”时的基数进行设置。 <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>项目</th> <th>内容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DEC(10 进制)</td> <td>设置为 10 进制数显示。</td> </tr> <tr> <td>HEX(16 进制)</td> <td>设置为 16 进制数显示。</td> </tr> </tbody> </table>	项目	内容	DEC(10 进制)	设置为 10 进制数显示。	HEX(16 进制)	设置为 16 进制数显示。						
项目	内容												
DEC(10 进制)	设置为 10 进制数显示。												
HEX(16 进制)	设置为 16 进制数显示。												

(转下页)

项目	内容	
Bit order (位排列顺序)	对监视中的位元件的排列顺序进行设置。	
	项目	内容
	F-0	以从左开始 F、E、...1、0 的顺序排列。
	0-F	以从左开始 0、1、...E、F 的顺序排列。
1) 监视画面	<p>显示软件元件的状态。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 对于位软件元件的状态，1 表示 ON 状态，0 表示 OFF 状态。</li> <li>• 对于位软件元件，以 16 点单位进行监视。 16 点单位中包含超出可编程控制器 CPU 支持范围的软件元件的情况下，值将显示为“0”。</li> <li>• 对于 FXCPU 的 C 软件元件，分为 C0 ~ C199(16 位)及 C200 以后(32 位)进行显示。</li> </ul> <p>通过点击软件元件名，显示软件元件写入画面 (☞ 117 页 7.2.5 项)。 监视过程中，滚动按钮的下方将闪烁显示“*”。</p>	
2) 对象 CPU 名	显示通信设置向导中指定的通信对象的 CPU 名。	
3) 通信路径信息	显示网络类型、网络编号、起始 I/O 地址、站号等信息。	
4) 逻辑站号	显示实用程序设置类型中设置的逻辑站号。 使用程序设置类型的情况下不显示。	

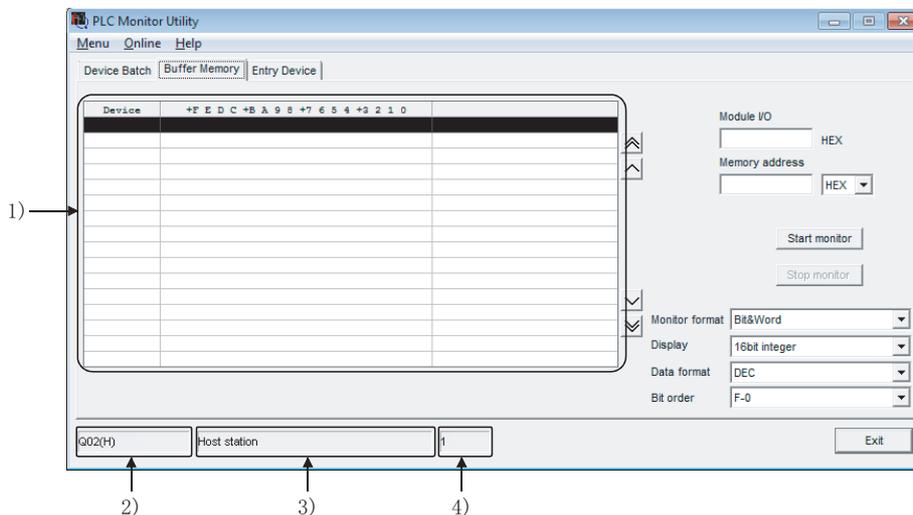
## 要点

- 以 U\*\G 形式指定软件元件存储器时，可以进行缓冲存储器的监视。
- 对定时器及计数器的设置值进行监视的情况下，应对数据寄存器进行间接指定。
- 未建立连接目标的情况下，不能进行监视。
- 监视过程中不能进行连接目标设置。

## 7.2.3 缓冲存储器监视画面的操作

仅对指定的1种类型的缓冲存储器进行监视。

### 画面显示



项目	内容												
Module I/O (模块起始地址)	输入进行监视的模块的起始地址。 访问 FXCPU 时, 应输入特殊扩展设备的块号。												
Memory address (缓冲存储器地址)	以 16 进制数或 10 进制数输入进行监视的缓冲存储器的地址。												
Start monitor (监视开始) 按钮 (Stop monitor) (监视 停止) 按钮)	进行监视的开始 (停止)。												
Monitor format (监视形式)	对监视形式进行设置。 <table border="1"> <thead> <tr> <th>项目</th> <th>内容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Bit&amp;Word(位&amp;字)</td> <td>将监视画面设置为位及字显示。</td> </tr> <tr> <td>Bit(位多点)</td> <td>将监视画面设置为仅位显示。</td> </tr> <tr> <td>Word(字多点)</td> <td>将监视画面设置为仅字显示。</td> </tr> </tbody> </table>	项目	内容	Bit&Word(位&字)	将监视画面设置为位及字显示。	Bit(位多点)	将监视画面设置为仅位显示。	Word(字多点)	将监视画面设置为仅字显示。				
项目	内容												
Bit&Word(位&字)	将监视画面设置为位及字显示。												
Bit(位多点)	将监视画面设置为仅位显示。												
Word(字多点)	将监视画面设置为仅字显示。												
Display(显示)	监视形式为“位&字”或“字多点”时, 对显示的软元件值的显示形式进行设置。 <table border="1"> <thead> <tr> <th>项目</th> <th>内容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>16bit integer(16 位整数)</td> <td>设置为 16 位整数显示。</td> </tr> <tr> <td>32bit integer(32 位整数)</td> <td>设置为 32 位整数显示。</td> </tr> <tr> <td>Real number(single precision) (实数(单精度))</td> <td>设置为实数(单精度)显示。</td> </tr> <tr> <td>Real number(double precision) (实数(双精度))</td> <td>设置为实数(双精度)显示。</td> </tr> <tr> <td>ASCII character (ASCII 字符串)</td> <td>设置为 ASCII 字符串显示。</td> </tr> </tbody> </table>	项目	内容	16bit integer(16 位整数)	设置为 16 位整数显示。	32bit integer(32 位整数)	设置为 32 位整数显示。	Real number(single precision) (实数(单精度))	设置为实数(单精度)显示。	Real number(double precision) (实数(双精度))	设置为实数(双精度)显示。	ASCII character (ASCII 字符串)	设置为 ASCII 字符串显示。
项目	内容												
16bit integer(16 位整数)	设置为 16 位整数显示。												
32bit integer(32 位整数)	设置为 32 位整数显示。												
Real number(single precision) (实数(单精度))	设置为实数(单精度)显示。												
Real number(double precision) (实数(双精度))	设置为实数(双精度)显示。												
ASCII character (ASCII 字符串)	设置为 ASCII 字符串显示。												
Data format(数值)	对显示为“16 位整数”或“32 位整数”时的基数进行设置。 <table border="1"> <thead> <tr> <th>项目</th> <th>内容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DEC(10 进制)</td> <td>设置为 10 进制数显示。</td> </tr> <tr> <td>HEX(16 进制)</td> <td>设置为 16 进制数显示。</td> </tr> </tbody> </table>	项目	内容	DEC(10 进制)	设置为 10 进制数显示。	HEX(16 进制)	设置为 16 进制数显示。						
项目	内容												
DEC(10 进制)	设置为 10 进制数显示。												
HEX(16 进制)	设置为 16 进制数显示。												

(转下页)

7

7.2 可编程控制器监视实用程序  
7.2.3 缓冲存储器监视画面的操作

项目	内容	
Bit order (位排列顺序)	对监视中的位元件的排列顺序进行设置。	
	项目	内容
	F-0	以从左开始 F、E、...1、0 的顺序排列。
	0-F	以从左开始 0、1、...E、F 的顺序排列。
1) 监视画面	显示缓冲存储器的状态。 • 对于位元件的状态，1 表示 ON 状态，0 表示 OFF 状态。 监视过程中，滚动按钮的下方将闪烁显示“*”。	
2) 对象 CPU 名	显示通信设置向导中指定的通信对象的 CPU 名。	
3) 通信路径信息	显示网络类型、网络编号、起始 I/O 地址、站号等信息。	
4) 逻辑站号	显示实用程序设置类型中设置的逻辑站号。 使用程序设置类型的情况下不显示。	

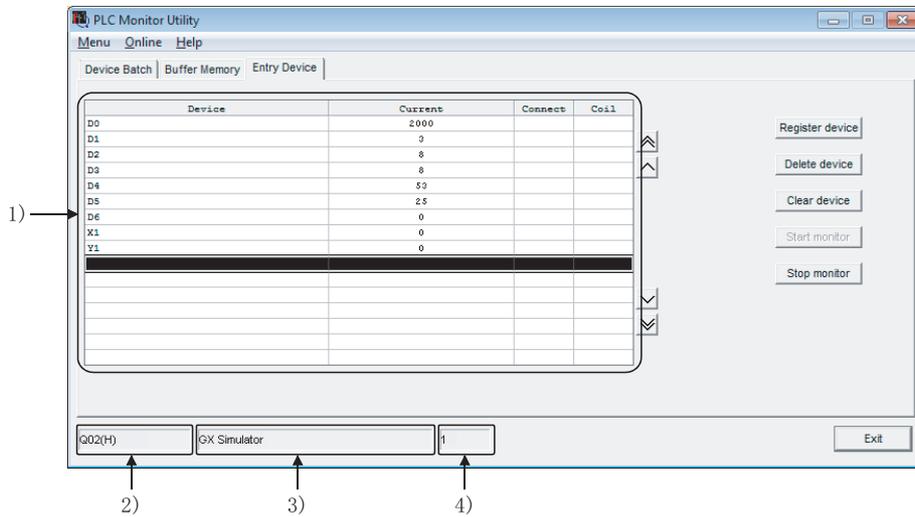
## 要点

- 未建立连接目标的情况下，不能进行监视。
- 监视过程中不能进行连接目标设置。
- 不支持对 RCPU 的监视。
- 网关功能通信时，不能进行监视。

## 7.2.4 软元件登录监视画面的操作

对指定的软元件通过 1 个画面同时进行监视。

### 画面显示



项目	内容																									
<p>登录进行监视的软元件。</p> <p>点击 <b>Register device</b> (软元件登录) 按钮时, 将显示以下画面。</p> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="margin-right: 10px;"> <p><b>Register device</b> (软元件登录) 按钮</p> </div> <div> <table border="1"> <thead> <tr> <th>项目</th> <th>内容</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Device (软元件)</td> <td>输入进行登录的软元件。</td> </tr> <tr> <td rowspan="3">Value (数值)</td> <td>设置指定字软元件时的输入数值。</td> </tr> <tr> <td>10 进制</td> <td>设置为 10 进制数。</td> </tr> <tr> <td>16 进制</td> <td>设置为 16 进制数。</td> </tr> <tr> <td rowspan="6">Display (显示)</td> <td>对指定字软元件时的显示形式进行设置。</td> </tr> <tr> <td>16 位整数</td> <td>设置为 16 位整数显示。</td> </tr> <tr> <td>32 位整数</td> <td>设置为 32 位整数显示。</td> </tr> <tr> <td>实数 (单精度)</td> <td>设置为实数 (单精度) 显示。</td> </tr> <tr> <td>实数 (双精度)</td> <td>设置为实数 (双精度) 显示。</td> </tr> <tr> <td>ASCII 字符串</td> <td>设置为 ASCII 字符串显示。</td> </tr> <tr> <td><b>Register</b> (登录) 按钮</td> <td>对软元件进行登录。</td> </tr> <tr> <td><b>Close</b> (关闭) 按钮</td> <td>关闭对话框。</td> </tr> </tbody> </table> </div> </div>	项目	内容	Device (软元件)	输入进行登录的软元件。	Value (数值)	设置指定字软元件时的输入数值。	10 进制	设置为 10 进制数。	16 进制	设置为 16 进制数。	Display (显示)	对指定字软元件时的显示形式进行设置。	16 位整数	设置为 16 位整数显示。	32 位整数	设置为 32 位整数显示。	实数 (单精度)	设置为实数 (单精度) 显示。	实数 (双精度)	设置为实数 (双精度) 显示。	ASCII 字符串	设置为 ASCII 字符串显示。	<b>Register</b> (登录) 按钮	对软元件进行登录。	<b>Close</b> (关闭) 按钮	关闭对话框。
项目	内容																									
Device (软元件)	输入进行登录的软元件。																									
Value (数值)	设置指定字软元件时的输入数值。																									
	10 进制	设置为 10 进制数。																								
	16 进制	设置为 16 进制数。																								
Display (显示)	对指定字软元件时的显示形式进行设置。																									
	16 位整数	设置为 16 位整数显示。																								
	32 位整数	设置为 32 位整数显示。																								
	实数 (单精度)	设置为实数 (单精度) 显示。																								
	实数 (双精度)	设置为实数 (双精度) 显示。																								
	ASCII 字符串	设置为 ASCII 字符串显示。																								
<b>Register</b> (登录) 按钮	对软元件进行登录。																									
<b>Close</b> (关闭) 按钮	关闭对话框。																									
<b>Delete device</b> (软元件删除) 按钮	删除进行监视的软元件。																									
<b>Clear device</b> (全部软元件删除) 按钮	将软元件登录监视中登录的所有软元件从监视画面中删除。																									
<b>Start monitor</b> (监视开始) 按钮 ( <b>Stop monitor</b> (监视停止) 按钮)	进行监视的开始 (停止)。																									

(转下页)

项目	内容
1) 监视画面	显示登录的软元件的状态。 通过点击软元件名，显示 Write to Device(软元件写入画面)。(☞ 117 页 7.2.5 项) 监视过程中，滚动按钮的下方将闪烁显示“*”。
2) 对象 CPU 名	显示通信设置向导中指定的通信对象的 CPU 名。
3) 通信路径信息	显示网络类型、网络编号、起始 I/O 地址、站号等信息。
4) 逻辑站号	显示实用程序设置类型中设置的逻辑站号。 使用程序设置类型的情况下不显示。

### 要点

- 对定时器及计数器的设置值进行监视的情况下，应对数据寄存器进行间接指定。
- 未建立连接目标的情况下，不能进行监视。
- 监视过程中不能进行连接目标设置。

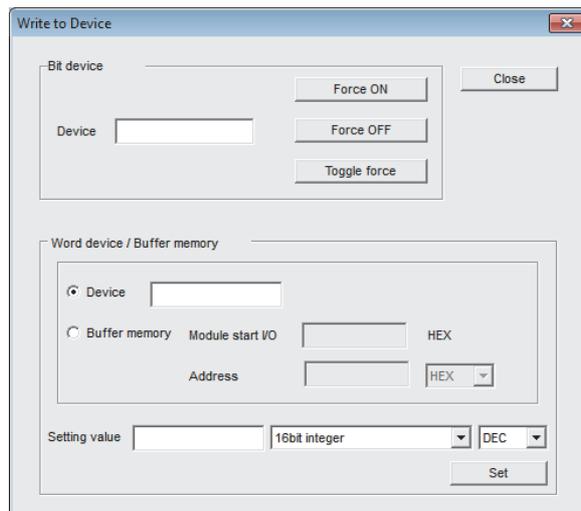
## 7.2.5 软元件写入画面的操作

对位软元件的 ON/OFF 及字软元件及缓冲存储器的当前值进行更改。

### 操作步骤

-  [Online(在线)] → [Device write(软元件写入)]
  - 在可编程控制器监视实用程序的各选项卡的监视画面上双击鼠标。
- \* QSCPU 的情况下, 不能选择 [Device write(软元件写入)]。

### 画面显示



项目	内容		
Bit device (位软元件)	Device(软元件)	输入软元件名。	
	 (强制 ON) 按钮	将指定的软元件强制更改为 ON 状态。	
	 (强制 OFF) 按钮	将指定的软元件强制更改为 OFF 状态。	
	 (强制 ON/OFF 取反) 按钮	将指定的软元件强制更改为 ON → OFF/OFF → ON 状态。	
Word device/ Buffer memory (字软元件 / 缓冲存储器)	Device(软元件)	通过选择“软元件”, 可以输入进行写入的字软元件。	
	Buffer memory (缓冲存储器)	通过选择“缓冲存储器”, 可以输入模块的起始地址及缓冲存储器的地址。	
	Setting value (设置的值)	输入进行写入的值。 输入范围如下所示。	
		16 位整数	-32768 ~ 32767
		32 位整数	-2147483648 ~ 2147483647
		实数(单精度) 实数(双精度)	-9999999999999999 ~ 9999999999999999 小数点以下有效位数 13 位
 (执行) 按钮	写入已设置的数据。		

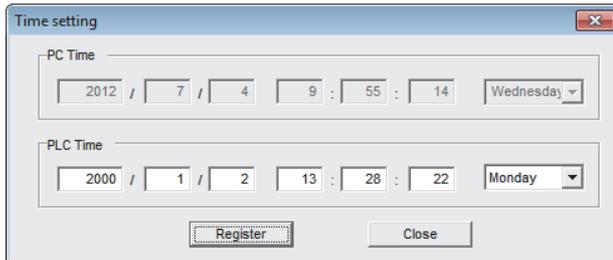
## 7.2.6 时钟设置画面的操作

对可编程控制器的时钟数据进行读取及更改。

### 操作步骤

 [Online(在线)] → [Set time(时钟设置)]

### 画面显示



\* 在 QSCPU 中不能更改时钟数据。

项目	内容
PC Time (计算机时间)	显示计算机的时间。(不能写入。)
PLC Time (可编程控制器时间)	显示可编程控制器 CPU 的时间。
 (执行) 按钮	将“可编程控制器时间”的信息写入到可编程控制器 CPU 中。
 (关闭) 按钮	结束时钟设置画面。

### 要点

选择了以下通信的情况下，不能使用时间设置。

- GX Simulator 通信 (仅显示计算机的时间。)
- 网关功能通信 (发生出错。)

## 7.2.7 电话线路连接、电话线路断开画面的操作

进行调制解调器通信时的电话线路连接及电话线路断开。

### (1) 电话线路连接

#### 操作步骤

1.  [Online(在线)] → [Connect(电话线路连接)]
2. 电话线路连接时, 将显示以下画面。  
输入口令后, 点击  (确定) 按钮。



\* QSCPU 的情况下, 不能选择 [Connect(电话线路连接)]。

### (2) 电话线路断开

1.  [Online(在线)] → [Disconnect(电话线路断开)]

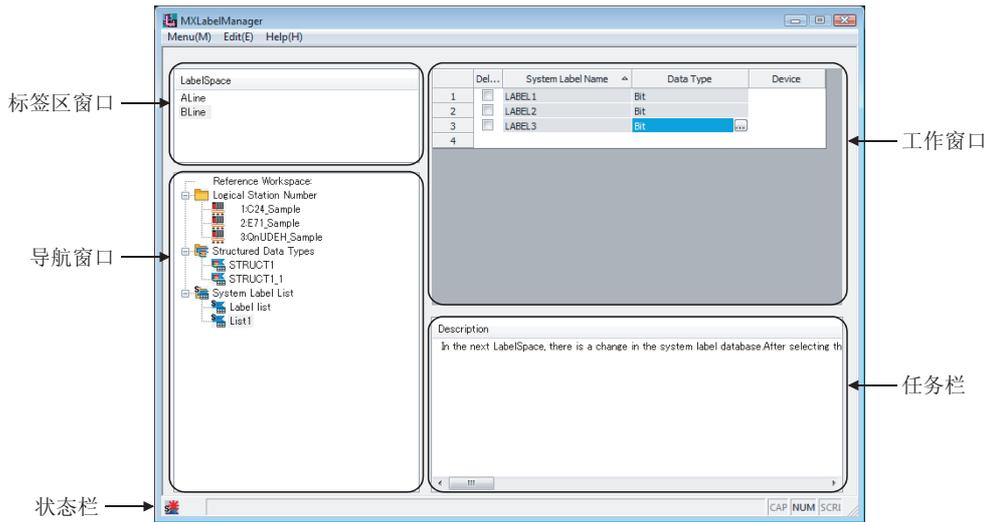
\* QSCPU 的情况下, 不能选择 [Disconnect(电话线路断开)]。

## 7.3 标签管理实用程序

本节介绍标签管理实用程序的操作及设置方法有关内容。

### 7.3.1 标签管理画面的操作

画面显示



项目	内容	参照
LabelSpace window ( 标签区窗口)	显示标签区的一览。 列表中将按创建时间的升序显示标签区名。	-
Navigation window ( 导航窗口)	对标签区以树的形式显示逻辑站号、结构体及系统标签列表。	-
Work window ( 工作窗口)	显示系统标签列表及结构体设置画面。	123 页 7.3.3 项 128 页 7.3.4 项
Task window ( 任务窗口)	将处理结果以列表形式进行显示。	-
Status bar( 状态栏)	显示当前的信息。	130 页 7.3.6 项

## (1) 基本操作

### 操作步骤

#### (a) 新建

-  [Menu(菜单)] → [Add LabelSpace(标签区的添加)]
- 选择标签区窗口后右击鼠标, 选择 [Add LabelSpace(标签区的添加)]。

### 要点

最多可以添加 8 个标签区。  
但是, 与浏览的工作区合计最多 16 个。

#### (b) 名称更改

- 选择标签区窗口的标签区名后,  [Menu(菜单)] → [Rename LabelSpace(标签区的名称更改)]。
- 选择标签区窗口的标签区名后右击鼠标, 选择 [Rename LabelSpace(标签区的名称更改)]。

#### (c) 保存

-  [Menu(菜单)] → [Save LabelSpace(标签区的保存)]
- 结束标签管理实用程序。

#### (d) 删除

- 选择标签区窗口的标签区名后,  [Menu(菜单)] → [Delete LabelSpace(标签区的删除)]。
- 选择标签区窗口的标签区名后右击鼠标, 选择 [Delete LabelSpace(标签区的删除)]。

## 7.3.2 逻辑站号的登录 / 删除

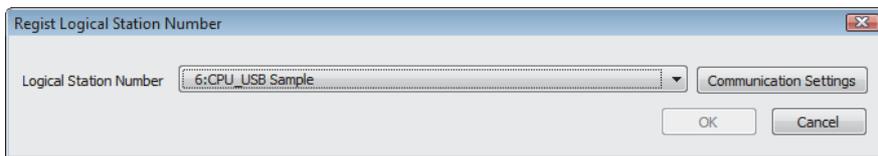
### (1) 登录

将逻辑站号登录到标签区中。

#### 操作步骤

- 选择标签区窗口的标签区名后， [Menu(菜单)] → [Logical Station Number(逻辑站号)] → [Regist(登录)]。
- 选择标签区窗口的标签区名，选择导航窗口的“Logical Station Number(逻辑站号)”后右击鼠标，选择 [Logical Station Number(逻辑站号)] → [Regist(登录)]。

#### 画面显示



项目	内容
Logical Station Number(逻辑站号)	从列表框中选择通信设置实用程序中定义的逻辑站号。
 (通信设置)按钮	启动通信设置实用程序。
 (登录)按钮	登录逻辑站号后，关闭画面。
 (取消)按钮	不登录逻辑站号，关闭画面。

### (2) 删除

删除标签区中登录的逻辑站号。

#### 操作步骤

- 选择导航窗口内要删除的站号后， [Menu(菜单)] → [Logical Station Number(逻辑站号)] → [Deregist(登录删除)]。
- 选择导航窗口内要删除的站号后右击鼠标，选择 [Logical Station Number(逻辑站号)] → [Deregist(登录删除)]。

## 7.3.3 系统标签列表

进行系统标签的登录、编辑及浏览。

### 画面显示

	Delete	System Label Name	Data Type	Device
1	<input type="checkbox"/>	LABEL 1	Bit	
2	<input type="checkbox"/>	LABEL 2	Bit	
3	<input type="checkbox"/>	LABEL 3	Bit	
4				

项目	内容	最多字符数
Delete(删除)	对要删除的系统标签进行勾选。	-
System Label Name (系统标签名)	输入任意的系统标签名。 关于不能使用的字符, 请参阅(☞ 381页 附录9)。	32 字符
Data Type (数据类型)	在通过(☞)显示的数据类型选择画面中设置数据类型。 (☞ 124 页本项 (2)) 也可直接输入。	128 字符
Device(软元件)	设置分配到系统标签中的软元件。 也可进行字软元件的位指定(D0.1)。 在数据类型中设置了结构体的情况下, 将显示“详细设置”。 在点击“详细设置”时显示的结构体软元件设置画面中进行设置。 (☞ 126 页本项 (3), 127 页本项 (4))	50 字符

### (1) 基本操作

#### 操作步骤

#### (a) 新建

- 选择标签区窗口的标签区名后, (☞) [Menu(菜单)] → [System Label(系统标签)] → [System Label List(系统标签列表)] → [New(新建)]。
- 选择标签区窗口的标签区名, 选择导航窗口的“System Label List(系统标签列表)”后右击鼠标, 选择 [New(新建)]。

#### (b) 名称的更改

- 选择导航窗口的系统标签列表名后, (☞) [Menu(菜单)] → [System Label(系统标签)] → [System Label List(系统标签列表)] → [Rename(名称的更改)]。
- 选择导航窗口的系统标签列表名后右击鼠标, 选择 [System Label List(系统标签列表)] → [Rename(名称的更改)]。

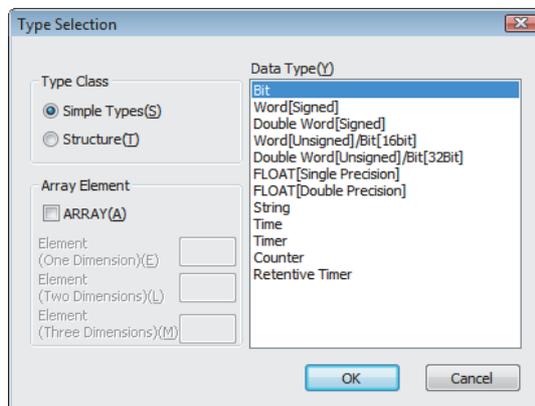
#### (c) 删除

- 在导航窗口内选择要删除的系统标签列表名后, (☞) [Menu(菜单)] → [System Label(系统标签)] → [System Label List(系统标签列表)] → [Delete(删除)]。
- 在导航窗口内选择要删除的系统标签列表名后右击鼠标, 选择 [System Label List(系统标签列表)] → [Delete(删除)]。
- 在导航窗口内选择要删除的系统标签列表后, 按下  键。

## (2) 选择数据类型

### 画面显示

在系统标签列表及结构体设置的数据类型输入栏中，点击 。



### 操作步骤

#### 1. 选择“Type Class(类型分类)”。

项目	内容
Simple Types (基本数据)	从位、字等的基本类型中选择数据类型的情况下进行此指定。
Structure(结构体)	从定义的结构体中选择数据类型的情况下进行此指定。 (在结构体设置中不显示。)

#### 2. 在“Data Type(数据类型)”栏中选择数据类型及结构体。

#### 3. 点击 (确定) 按钮。

设置的内容将被显示到“Data Type(数据类型)”栏中。

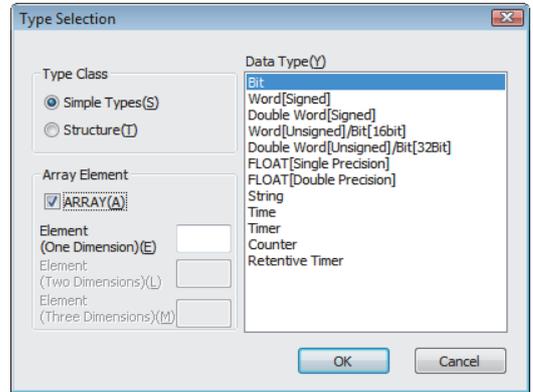
## 将数据类型设置为数组

将数据类型定义为数组。

将数据类型定义为数组的情况下，在 Type Selection (数据类型选择画面) 中输入“Array Element (数组要素)”栏。

### 操作步骤

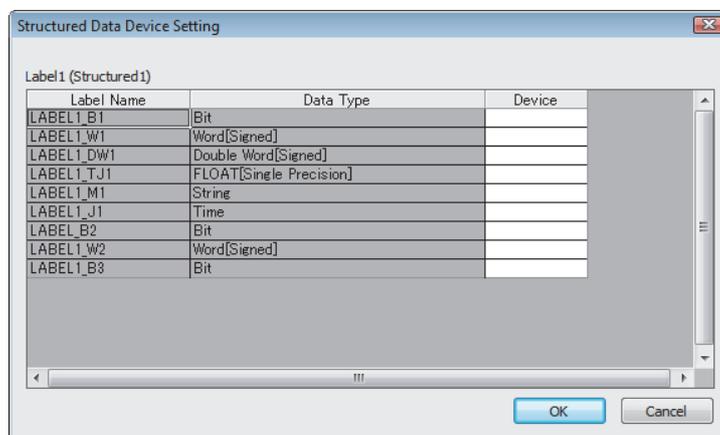
1. 在系统标签列表及结构体设置的数据类型输入栏中，点击 。
2. 在“Array Element (数组要素)”栏的复选框内进行勾选。
3. “Element (One Dimension) (要素数 (1 维))”，根据需要对“Element (Two Dimension) (要素数 (2 维))”及“Element (Three Dimension) (要素数 (3 维))”进行设置。
4. 对数组要素的数据类型与通常的数据类型一样进行设置。



### (3) 将软元件分配到结构体型的标签中

#### 画面显示

在系统标签列表的软元件栏中点击“Detail Setting(详细设置)”。



#### 操作步骤

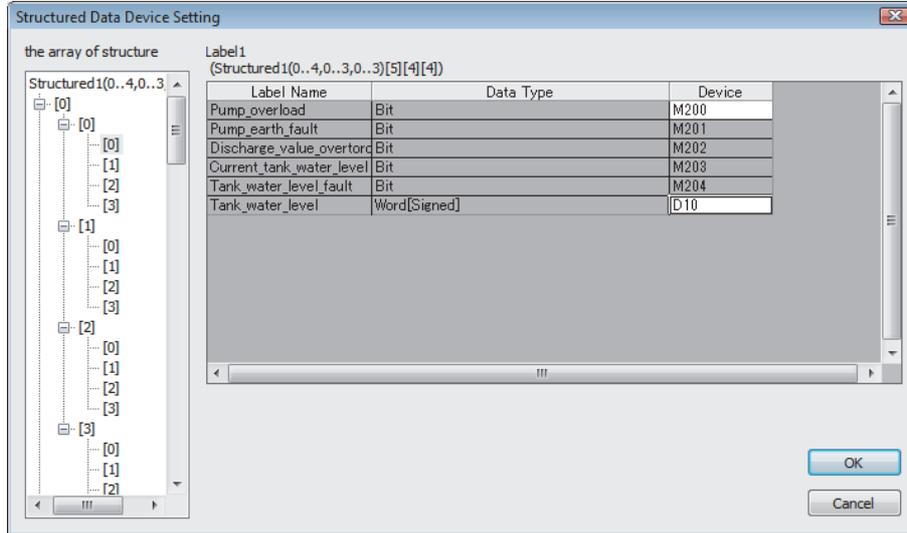
对画面的项目进行设置。

项目	内容
Label Name(标签名)	显示定义为结构体的标签名。
Data Type(数据类型)	显示标签名中设置的数据类型。
Device(软元件)	对分配的软元件名进行设置。

## (4) 将软元件分配到结构体数组型的标签中

## 画面显示

在系统标签列表的软元件栏中点击“Detail Setting(详细设置)”。



## 操作步骤

对画面的项目进行设置。

项目	内容
Structure Array (结构体数组)	结构体的数组的要素以树的形式被显示。 在树中选择的要素相关的软元件设置显示在画面右方。
Label Name(标签名)	显示定义为结构体的标签名。
Data Type(数据类型)	显示标签名中设置的数据类型。
Device(软元件)	对分配的软元件名进行设置。 只有在数组的起始要素中才能输入软元件名。

## 7.3.4 结构体设置

对构成标签区中管理的结构体的各数据（要素）进行登录、编辑及浏览。

### 画面显示

	Label Name	Data Type
1	ST_data1	Bit
2	ST_data2	Bit
3	ST_data3	Bit
4	ST_data4	Bit
5	ST_data5	Bit
6	ST_data6	Bit
7	ST_data7	Bit
8	ST_data8	Bit
9	ST_data9	Bit
10	ST_data10	Bit
11		

项目	内容	参照
Label Name (标签名)	显示标签名。	-
Data Type (数据类型)	显示标签的数据类型。 可以在通过  显示的数据类型选择画面中进行设置。	124 页 7.3.3 项 (2)

### (1) 基本操作

#### 操作步骤

#### (a) 新建

- 选择标签区窗口的标签区名后， [Menu(菜单)] → [System Label(系统标签)] → [Structured Data Types(结构体)] → [New(新建)]。
- 选择标签区窗口的标签区名，选择导航窗口的“Structured Data Types(结构体)”后右击鼠标，选择 [Structured Data Types(结构体)] → [New(新建)]。

#### (b) 名称的更改

- 选择导航窗口的结构体名后， [Menu(菜单)] → [System Label(系统标签)] → [Structured Data Types(结构体)] → [Rename(名称的更改)]。
- 选择导航窗口的结构体名后右击鼠标，选择 [Structured Data Types(结构体)] → [Rename(名称的更改)]。

#### (c) 删除

- 在导航窗口内选择要删除的结构体名后， [Menu(菜单)] → [System Label(系统标签)] → [Structured Data Types(结构体)] → [Delete(删除)]。
- 在导航窗口内选择要删除的结构体名后右击鼠标，选择 [Structured Data Types(结构体)] → [Delete(删除)]。
- 在导航窗口内选择要删除的结构体名后，按下  键。

## 7.3.5 工作区的浏览登录 / 解除

### (1) 浏览登录

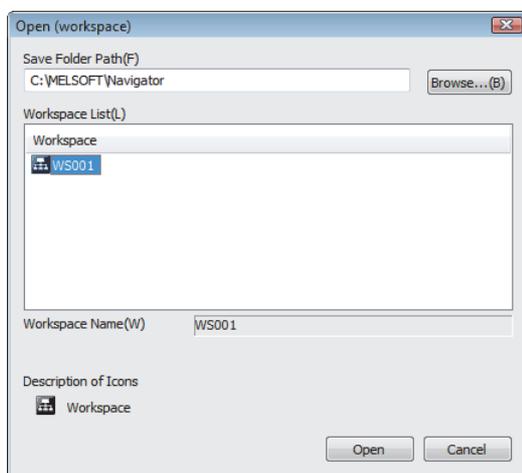
获取系统标签的情况下，登录要浏览的工作区。

- 解除浏览后，在 MX Component 可独立使用系统标签。
- 解除浏览后再次进行了浏览登录的情况下，将进行新的浏览登录。（没有浏览的恢复。）
- 浏览登录后，不能对标签区内的标签信息进行编辑。（可以进行逻辑站号的登录。）

#### 操作步骤

- 选择标签区窗口的标签区名后， [Menu(菜单)] → [Workspace(工作区)] → [Reference Registration(浏览登录)]。
- 选择导航窗口的“Reference Workspace(浏览工作区)”后右击鼠标，选择 [Workspace(工作区)] → [Reference Registration(浏览登录)]。

#### 画面显示



项目	内容
Save Folder Path (保存目标路径)	点击  (浏览) 按钮后，在文件夹的参照画面中选择文件夹。
Workspace List (工作区一览)	显示工作区的一览。

#### 要点

对于进行了自动软件分配、位指定的结构体数组的标签不能正常进行浏览登录。  
应通过系统标签列表进行新建登录。

### (2) 解除

对获取系统标签情况下登录的工作区的浏览进行解除。

- 解除浏览登录后，标签区内的标签信息将变为可编辑状态。

#### 操作步骤

- 选择标签区窗口的标签区名后， [Menu(菜单)] → [Workspace(工作区)] → [Dereference Registration(解除浏览登录)]。
- 选择导航窗口的“Reference Workspace(浏览工作区)”后右击鼠标，选择 [Workspace(工作区)] → [Dereference Registration(解除浏览登录)]。

7

7.3 标签管理实用程序  
7.3.5 工作区的浏览登录 / 解除

## 7.3.6 更改通知

---

### (1) 更改通知

进行了工作区的浏览登录的情况下，更改确认时如果存在受到影响的标签，则在状态栏中将显示系统标签通知图标。

#### 操作步骤

- ☞ [Menu(菜单)] → [System Label(系统标签)] → [Check Changes of System Label Database(系统标签数据库的更改确认)]  
(启动标签管理实用程序时也进行更改确认。)

#### 画面显示



#### 要点

- 使用更改通知功能的情况下，应使用 MELSOFT Navigator 版本 1.39R 以后产品。
- 在浏览目标工作区中进行了以下操作时，将接收更改通知。  
(新建系统标签时不进行通知。)
  - 对系统标签进行更改(包括注释及备注的更改。)
  - 系统标签的删除

### (2) 更改内容的反映

进行了工作区的浏览登录的情况下，对进行了更改确认时受到影响的标签信息进行反映。  
浏览了多个工作区的情况下，将被反映到各个标签区中。

#### 操作步骤

- ☞ [Menu(菜单)] → [System Label(系统标签)] → [Change Contents of System Label Database(系统标签数据库的更改内容)]
- 鼠标右击系统标签通知图标(☞)后，选择 [Change Contents of System Label Database(系统标签数据库的更改内容)]。

## 7.3.7 系统标签数据的更新

将系统标签数据更新为最新的状态。

### 操作步骤

 [Menu(菜单)] → [Refresh system label data for Control(系统标签数据的更新)]

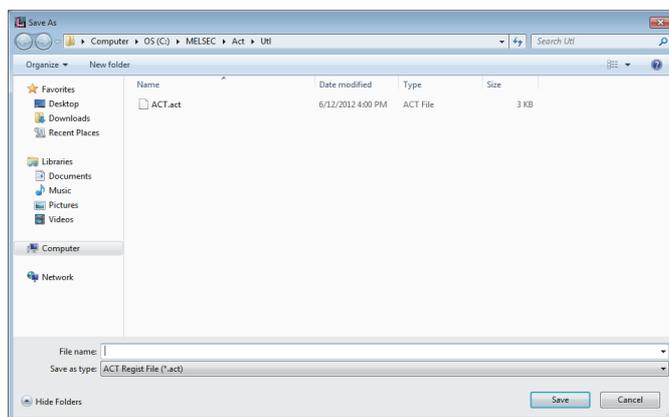
## 7.3.8 标签区的导出

对标签管理实用程序中使用的信息进行保存。

### 操作步骤

 [Menu(菜单)] → [Export(导出)]

### 画面显示



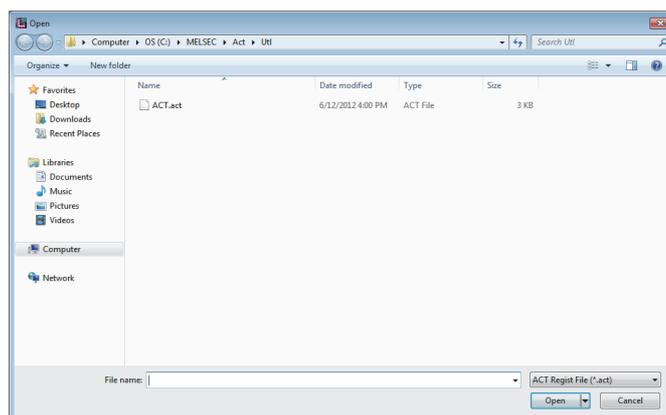
## 7.3.9 标签区的导入

通过标签区的导出 (☞ 131 页 7.3.8 项) 将文件中保存的信息反映到标签管理实用程序中。

### 操作步骤

☞ [Menu(菜单)] → [Import(安装)]

### 画面显示



# 第8章 实用程序设置类型的通信设置示例

本章介绍对各通信路径通过实用程序设置类型进行编程时的设置步骤及设置示例有关内容。

## 要点

- 为在 MX Component Version4 中运行在 MX Component Version3 中使用的程序，可进行通信设置的登录或更改。
- 关于表中的“用户任意”以外的设置，请设置成表中的值。
- 首次在 MX Component 中进行通信时，应通过 GX Developer 确认能否正常进行通信之后再行 MX Component 通信。可以容易地发现无法进行调制解调器通信的原因。
- 关于模块设置相关的详细说明，请参阅各模块的手册。

## 8.1 串行通信

本节介绍通过实用程序设置类型进行串行通信的步骤及设置示例有关内容。

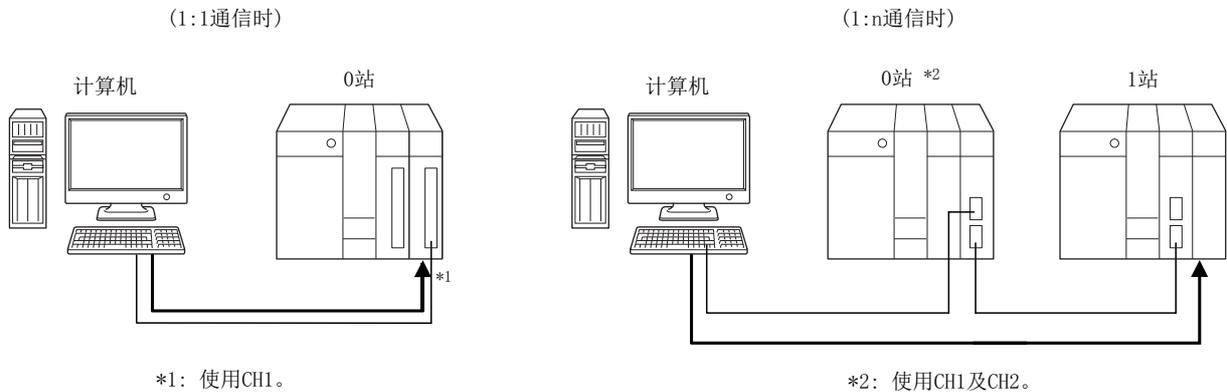
### 8.1.1 串行通信模块的设置

以下介绍使用 MX Component 时的串行通信模块的设置有关内容。

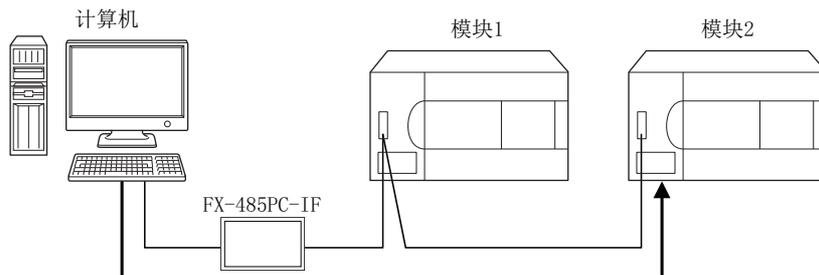
MX Component 侧的设置与模块侧的设置保持一致。

关于各模块的说明如下图所示。

〈使用 Q 系列 C24、L 系列 C24 时〉



〈使用 FX 扩展端口时〉



## (1) R 系列 C24

关于详细内容，请参阅以下手册。

 MELSEC iQ-R 串行通信模块用户手册（应用篇）

## (2) Q 系列 C24、L 系列 C24

### 要点

与 Q/L 系列的 C24 进行 1 对 1 的连接时，无需对 Q/L 系列的 C24 进行开关设置即可执行通信。  
未进行开关设置时，将以如下的 GX Developer/MELSOFT 连接动作。

### (a) 1:1 通信时

项目	设置内容		设置值
	b15 ~ b8	b7 ~ b0	
开关 1	CH1 通信速度	CH1 传送设置	0000 <sub>H</sub>
开关 2	-	CH1 通信协议	0000 <sub>H</sub>
开关 3	CH2 通信速度	CH2 传送设置	0000 <sub>H</sub>
开关 4	-	CH2 通信协议	0000 <sub>H</sub>
开关 5	模块站号		0000 <sub>H</sub>

通信协议设置为 00<sub>H</sub>(GX Developer/MELSOFT 连接) 时，以如下设置值动作。

关于详细内容，请参阅以下手册。

 Q 对应串行通信模块用户手册（基本篇）

 MELSEC-L 串行通信模块用户手册（基本篇）

传送设置	设置内容
数据位	8
奇偶校验位	有
奇数 / 偶数奇偶性	奇数
停止位	1
和校验码	有
运行中写入	允许

## (b) 1:n 通信时

## 1) 0 站

项目	设置内容		设置值
	b15 ~ b8	b7 ~ b0	联动动作
开关 1	CH1 通信速度	CH1 传送设置	07E6 <sub>H</sub>
开关 2	-	CH1 通信协议	0008 <sub>H</sub>
开关 3	CH2 通信速度	CH2 传送设置	07E7 <sub>H</sub>
开关 4	-	CH2 通信协议	0000 <sub>H</sub>
开关 5	模块站号		0000 <sub>H</sub> (用户任意)

## 2) 1 站

项目	设置内容		设置值
	b15 ~ b8	b7 ~ b0	独立动作
开关 1	CH1 通信速度	CH1 传送设置	根据 CH1 的用途
开关 2	-	CH1 通信协议	
开关 3	CH2 通信速度	CH2 传送设置	07E6 <sub>H</sub>
开关 4	-	CH2 通信协议	0005 <sub>H</sub>
开关 5	模块站号		0000 <sub>H</sub> (用户任意)

以如下设置值动作。

传送设置	设置内容	
动作设置	0 站	联动
	1 站	独立
数据位	8	
奇偶校验位	有	
奇数 / 偶数奇偶性	奇数	
停止位	1	
和校验码	有	
运行中写入	允许	
传送速度设置	19200bps	

### (3) FX 扩展端口

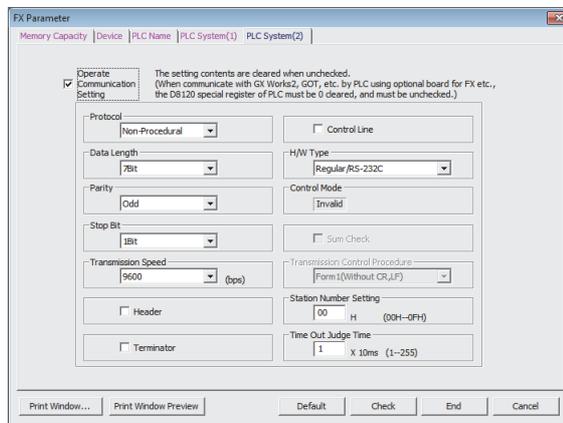
使用 FX 扩展端口进行通信之前，通过 GX Works2 对 FXCPU 的参数进行设置。  
设置方法有以下 2 种。应根据浏览目标进行操作。

- 通过可编程控制器参数进行设置 (☞ 136 页本项 (3) (a) )
- 通过顺控程序将值写入到特殊数据寄存器 (D8120、D8121、D8129) 中 (使用 FXonCPU 时仅此方法) (☞ 137 页本项 (3) (b) )

#### (a) 可编程控制器参数设置

##### 操作步骤

1. 启动 GX Works2。
2. 点击工程一览的 [Parameter (参数)] → [PLC parameter (可编程控制器参数)]。
3. 点击 FX parameter (FX 参数设置画面) 的 <<PLC system (2) (可编程控制器系统设置 (2))>> 选项卡。



#### 4. 对画面上的项目进行设置。

项目	内容
Operate communication setting (进行通信设置)	对复选框进行勾选。
Protocol (协议)*1	对通信协议进行设置。
Data length (数据长度)*1	7 位 / 8 位
Parity (奇偶性)*1	无 / 奇数 / 偶数
Stop bit (停止位)*1	1 位 / 2 位
Transmission speed (传送速度)*1	300bps/600bps/1200bps/2400bps/4800bps/9600bps/19200bps
H/W type (H/W 类型)*1	对进行通信的电缆的种类进行设置。
Sum check (和校验)*1	无 / 有
Transmission control procedure (传送控制手段)*1	对进行传送控制的形式进行设置。
Station number setting (站号设置)*1	对站号进行设置。
Time out judge time (超时判定时间)*1	对超时时间进行设置。

\*1: “进行通信设置”为 OFF 时，不能进行设置。

#### 要点

- 进行了通信设置的情况下，可编程控制器写入后应重新接通 FXCPU 的电源。
- 多点连接的情况下，应将各设备的通信设置设置为相同的内容。但是，请勿对站号设置进行重复设置。

(b) 通过顺控程序将值写入到特殊数据寄存器的设置

1) D8120 (通信格式)

	b15	b14	b13	b12	b11	b10	b9	b8	b7	b6	b5	b4	b3	b2	b1	b0
D8120																

位	内容	设置内容			
b0	数据长度	0: 7 位 1: 8 位			
b1	奇偶性			<b>b2</b>	<b>b1</b>
		无	0	0	
b2		奇数	0	1	
	偶数	1	1		
b3	停止位	0: 1 位 1: 2 位			
b4	传送速度			<b>b7</b>	<b>b6</b>
		300bps	0	0	1
b5		600bps	0	1	0
		1200bps	0	1	0
b6		2400bps	0	1	1
		4800bps	0	1	1
	9600bps	1	0	0	
b7	19200bps	1	0	0	
		0			1
b8	-	0			
b9	-	0			
b10	H/W 类型			<b>b11</b>	<b>b10</b>
b11		RS-485	0	0	
b12	-	0			
b13	和校验	0: 无 1: 有			
b14	通信协议	1: 串行通信			
b15	传送控制步骤	0: 形式 1			

2) D8121 (站号指定)

对使用的站号进行设置。

站号的范围为 00<sub>H</sub> ~ 0F<sub>H</sub>。

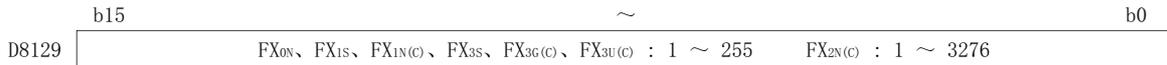


3) D8129 (超时判定时间设置)

将 FXCPU 的超时判定时间以 10ms 为单位进行指定。

FX0N、FX1S、FX1N、FX1NC、FX3S、FX3G、FX3GC、FX3U、FX3UC 时为 1 ~ 255 (10 ~ 2550ms), FX2N、FX2NC 时为 1 ~ 3276 (10 ~ 32760ms)。

存储了 0 的情况下, 变为 100ms。

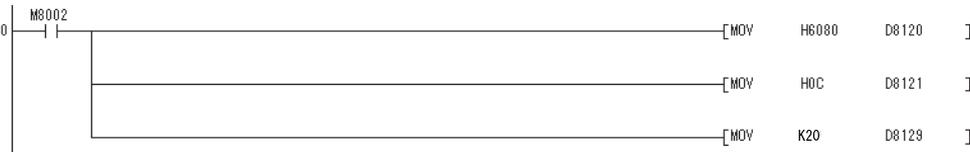


**要点**

- 进行了通信设置的情况下, 可编程控制器写入后应重新接通 FXCPU 的电源。
- 多点连接的情况下, 应将各设备的通信设置设置为相同。  
但是, 请勿对站号设置进行重复设置。

**备注**

将值设置到特殊数据寄存器中的顺控程序的示例如下所示。

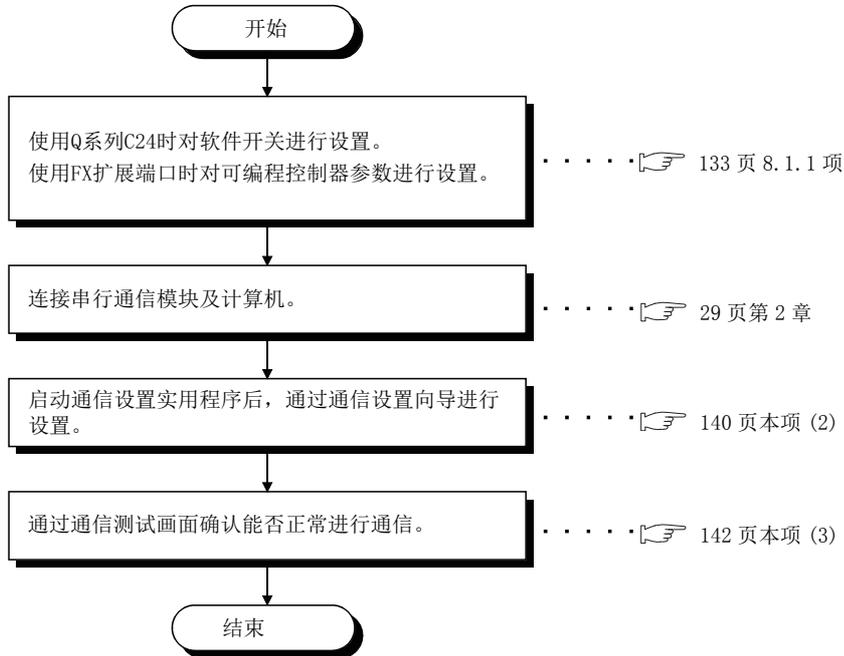


上述程序的特特殊数据寄存器的设置内容如下所示。

- D8120
  - 传送控制手段 : 形式 1
  - 通信协议 : 串行通信
  - 和校验 : 有
  - H/W 类型 : RS-485
  - 传送速度 : 9600bps
  - 停止位 : 1 位
  - 奇偶性 : 无
  - 数据长度 : 7 位
- D8121
  - 站号 : 12
- D8129
  - 超时时间 : 200ms

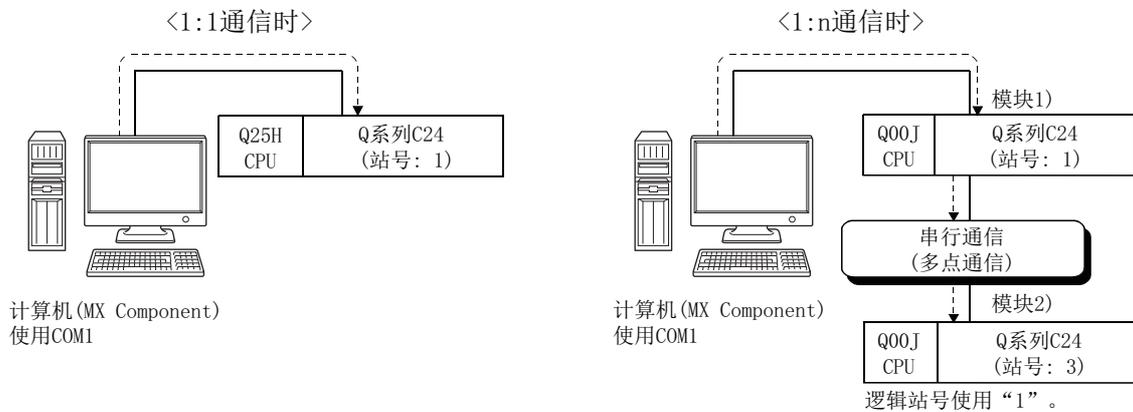
## 8.1.2 访问准备步骤

本项按照以下顺序介绍使用串行通信访问可编程控制器 CPU 的准备步骤。



### (1) 系统示例

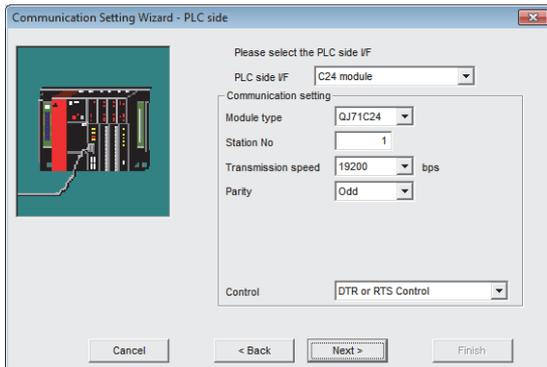
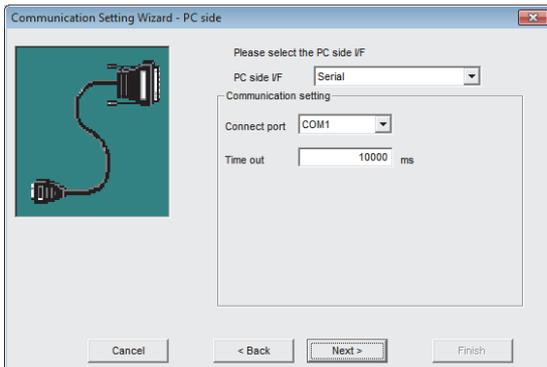
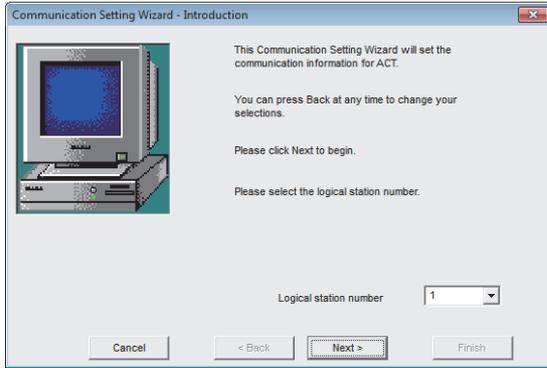
本项中使用的系统示例如下所示。



## (2) 设置逻辑站号（通信设置向导的设置）

以下使用 1:n 通信时的系统示例介绍逻辑站号的设置有关内容。

### 操作步骤



转下页

1. 启动通信设置实用程序后，点击 （向导）按钮。
2. 在逻辑站号中输入“1”后，点击 （下一步）按钮。

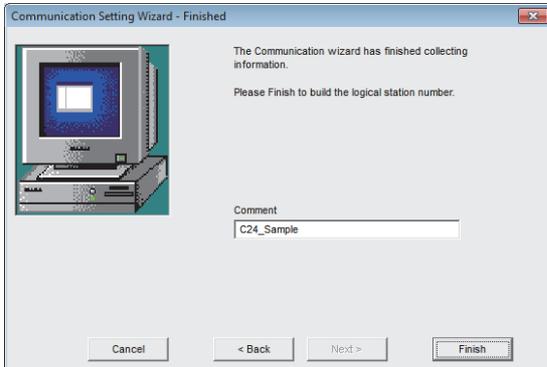
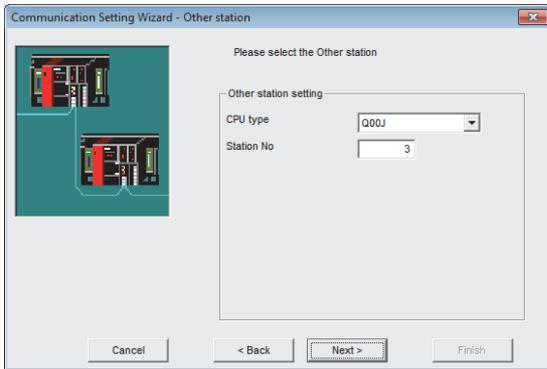
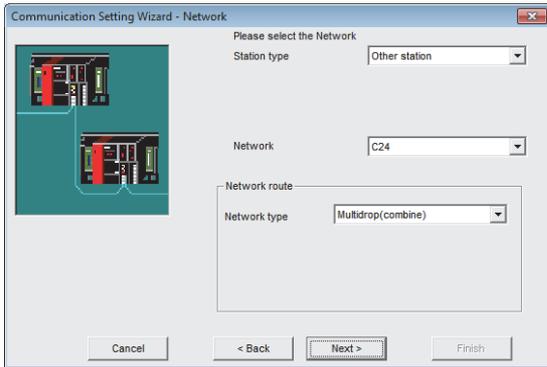
3. 按以下方式进行设置后，点击 （下一步）按钮。

计算机侧 I/F	: 串行
连接端口	: COM1
超时	: 10000

4. 按以下方式进行设置后，点击 （下一步）按钮。

可编程控制器侧 I/F	: C24 模块
模块类型	: QJ71C24
站号	: 1
传送速度	: 19200
奇偶性	: Odd
传送控制	: DTR or RTS Control

接上页



登录完毕

5. 按以下方式进行设置后，点击 **Next >** (下一步) 按钮。

站号类型 : 其它站  
 通信路径 : C24  
 网络类型 : Multidrop(combine)

6. 按以下方式进行设置后，点击 **Next >** (下一步) 按钮。

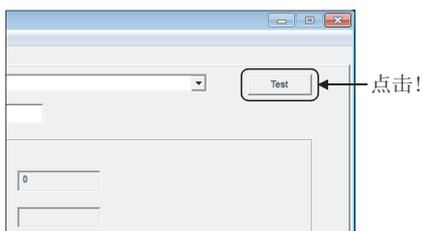
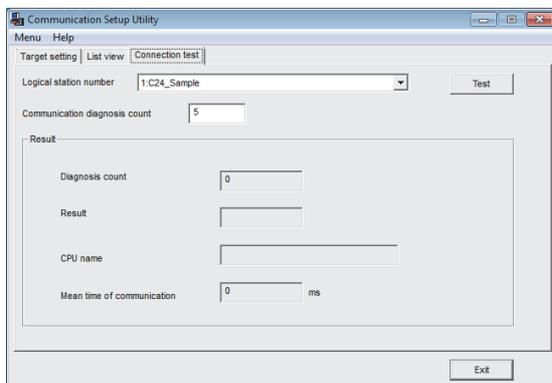
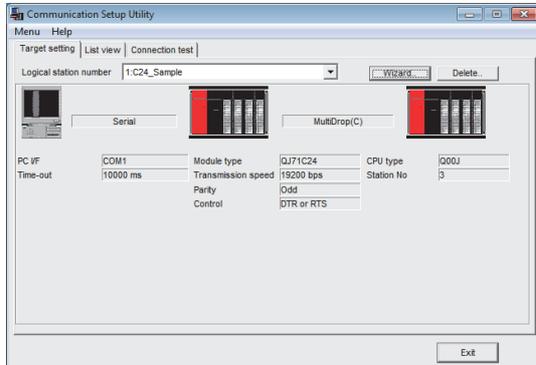
CPU 类型 : Q00J  
 站号 : 3

7. 输入注释后，点击 **Finish** (完成) 按钮。

### (3) 确认逻辑站号的设置内容（进行通信测试）

使用本项 (2) 中设置的逻辑站号，确认串行通信的设置是否正确。

#### 操作步骤



通信测试完毕

1. 点击 <<Target setting(通信设置)>> 选项卡，选择逻辑站号“1”。

确认逻辑站号的设置内容是否正确。

2. 点击 <<Connection test(通信测试)>> 选项卡，选择逻辑站号“1”。

3. 点击 **Test** (测试) 按钮，确认通信正常进行。

发生了出错的情况下，确认出错代码并消除出错。

出错代码显示在测试结果中。

(正常结束时，测试结果中将显示“0x00000000”。)

关于出错代码的详细内容，请参阅以下手册。

MX Component Version 4 编程手册

通过以上设置，可以确认逻辑站号的设置是否正确。

用户程序的创建及可编程控制器监视实用程序中可以使用本逻辑站号。

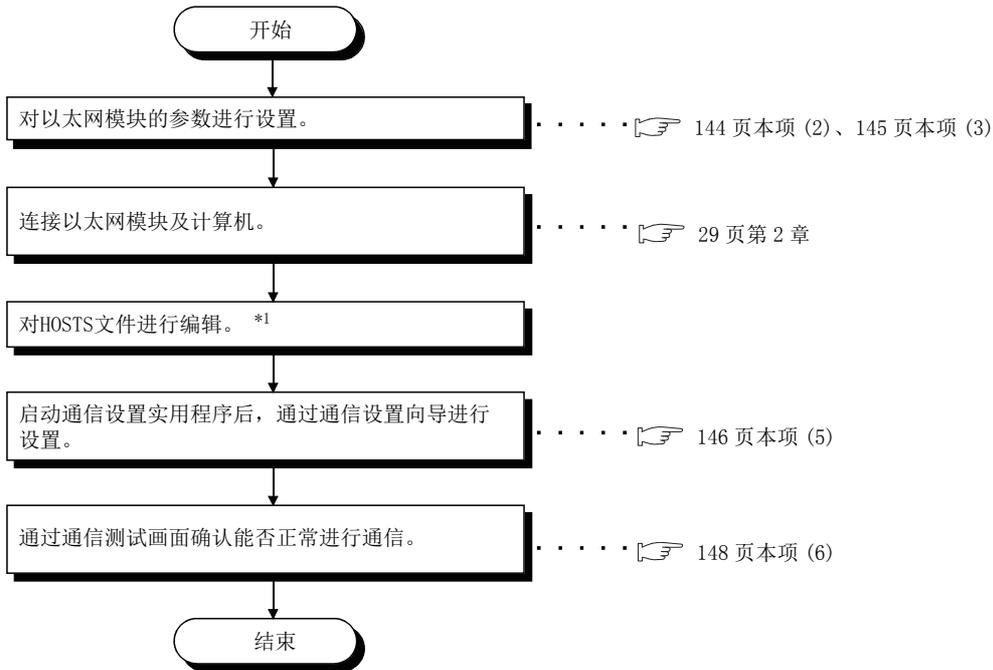
应使用本逻辑站号进行软元件数据的采集。

## 8.2 以太网通信（使用以太网模块时）

本节介绍通过实用程序设置类型使用以太网模块进行以太网通信的步骤及设置示例有关内容。

### 8.2.1 访问准备步骤

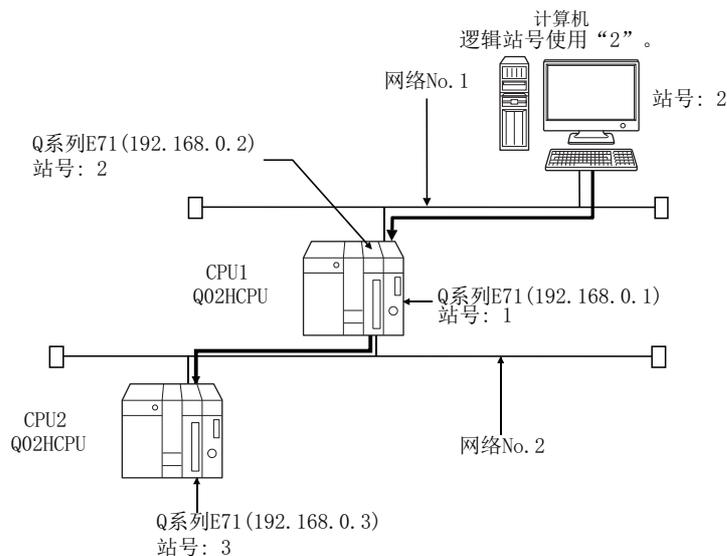
本项按以下顺序介绍使用以太网通信访问可编程控制器 CPU 的准备步骤。



\*1: 在通信设置实用程序的主机名 (IP 地址) 及 ActHostAddress 属性中输入 IP 地址的情况下, 无需对 HOSTS 文件进行编辑。

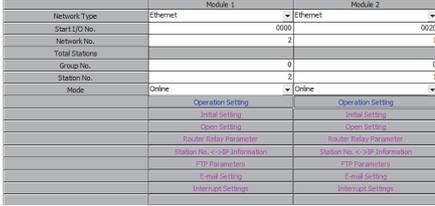
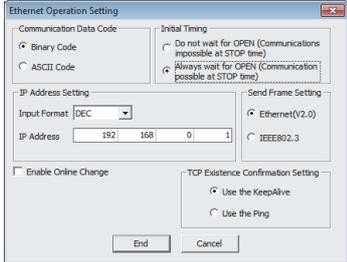
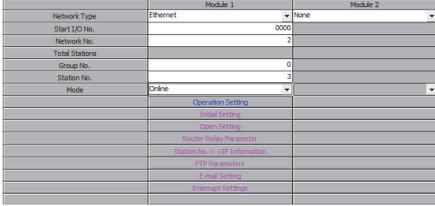
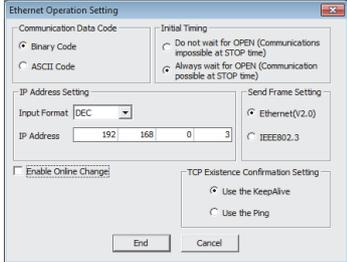
#### (1) 系统示例

本项中使用的系统示例如下所示。



## (2) 进行参数设置

通过 GX Works2 的 Network Parameter - MELSECNET/CC IE/Ethernet module Configuration (网络参数以太网/CC IE/MELSECNET 个数设置画面)，进行网络类型、起始 I/ONo.、网络 No.、站号、模式的设置及动作设置。

进行设置的 CPU	设置画面示例
CPU 1	<p style="text-align: center;">以太网参数</p> 
	<p style="text-align: center;">动作设置</p> 
CPU 2	<p style="text-align: center;">以太网参数</p> 
	<p style="text-align: center;">动作设置</p> 

### (3) 进行路由参数设置

通过 GX Works2 的 Network Parameter - Setting the Ethernet/CC IE/MELSECNET Routing Information (网络参数以太网/CC IE/MELSECNET 路由信息设置画面)，进行以下设置。

关于路由参数，请参阅以下内容。

 350 页附录 1 路由参数的思路

进行设置的 CPU	设置画面示例			
CPU 1		Target Network No.	Relay Network No.	Relay Station No.
	1	1	2	2
	2	2	1	1
	3			
CPU 2		Target Network No.	Relay Network No.	Relay Station No.
	1	1	2	2
	2			
	3			

### (4) 进行通信确认

用于进行以太网通信的准备完成之后，通过 MX Component 进行通信之前应通过 MS-DOS 模式执行 ping 测试对连接进行确认。

正常时的情况下

```
C:\>ping 192.168.0.2
```

```
Reply from 192.168.0.2:bytes=32 time<10ms TTL=32
```

异常时的情况下

```
C:\>ping 192.168.0.2
```

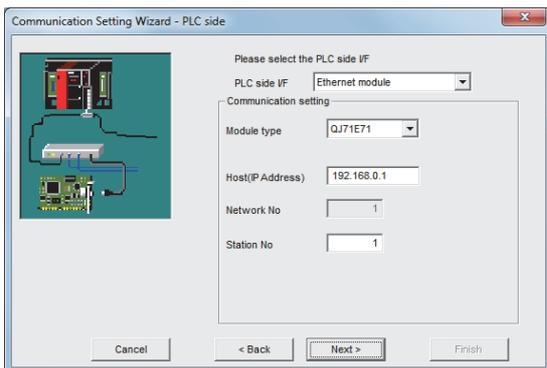
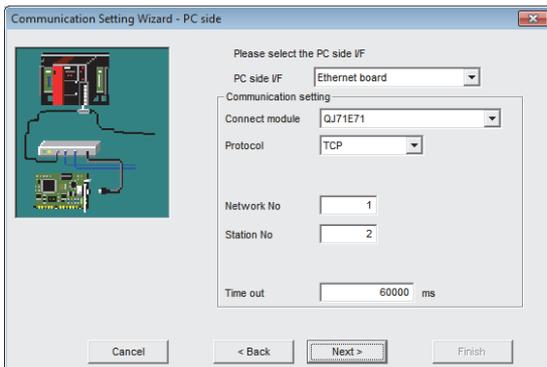
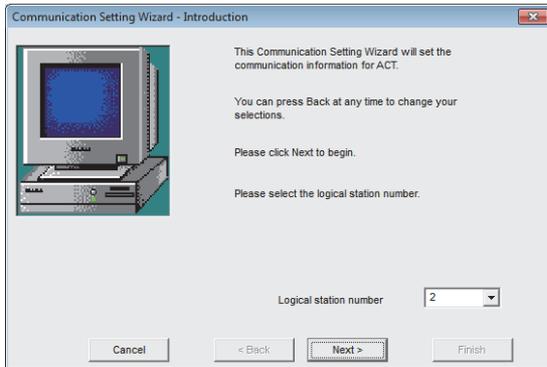
```
Request timed out.
```

Ping 测试未通的情况下，应对电缆及模块的连接以及 Windows<sup>®</sup> 侧的 IP 地址等的设置进行检查。

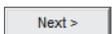
## (5) 设置逻辑站号（通信设置向导的设置）

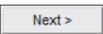
以下使用本项 (1) 的系统示例介绍逻辑站号的设置有关内容。

### 操作步骤

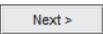


转下页

1. 启动通信设置实用程序后，点击 （向导）按钮。
2. 在逻辑站号中输入“2”后，点击 （下一步）按钮。

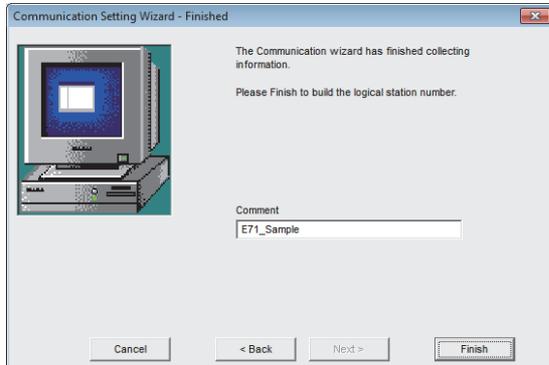
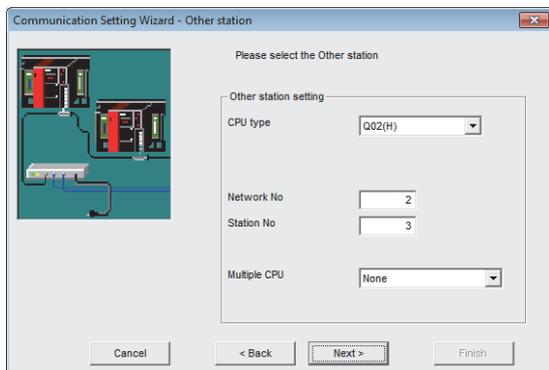
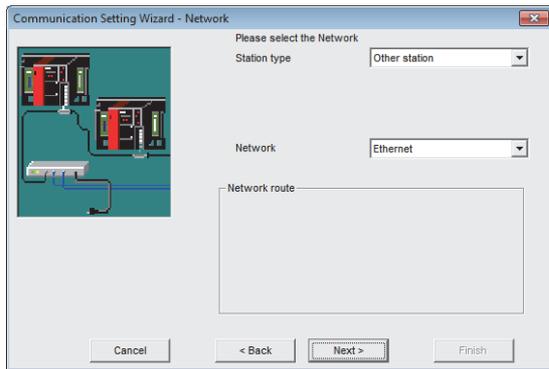
3. 按以下方式进行设置后，点击 （下一步）按钮。

计算机侧 I/F	: 以太网卡
连接目标模块类型	: QJ71E71
协议	: TCP
网络 No.	: 1
站号	: 2
超时	: 60000

4. 按以下方式进行设置后，点击 （下一步）按钮。

可编程控制器侧 I/F	: 以太网模块
模块类型	: QJ71E71
主机名 (IP 地址)	: 192.168.0.1
站号	: 1

接上页



登录完毕

5. 按以下方式进行设置后，点击 **Next >**（下一步）按钮。

站号类型                   : 其它站  
通信路径                   : 以太网

6. 按以下方式进行设置后，点击 **Next >**（下一步）按钮。

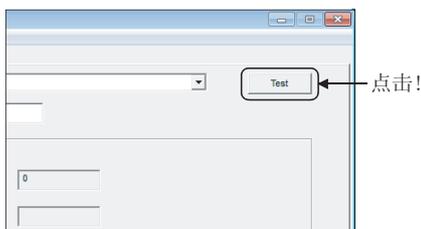
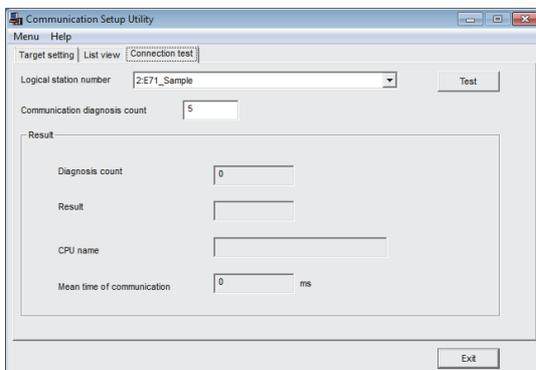
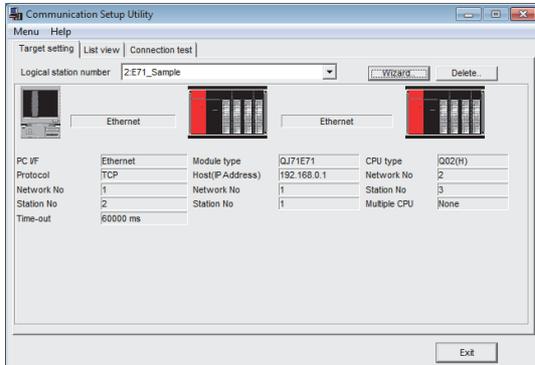
CPU 类型                   : Q02 (H)  
网络 No.                   : 2  
站号                       : 3  
多 CPU 机号               : 无指定

7. 输入注释后，点击 **Finish**（完成）按钮。

## (6) 确认逻辑站号的设置内容（进行通信测试）

使用本项 (5) 中设置的逻辑站号，确认以太网通信的设置是否正确。

### 操作步骤



通信测试完毕

1. 点击 <<Target setting(通信设置)>> 选项卡后，选择逻辑站号“2”。

确认逻辑站号的设置内容是否正确。

2. 点击 <<Connection test(通信测试)>> 选项卡后，选择逻辑站号“2”。

3. 点击 **Test** (测试) 按钮，确认通信正常进行。

发生了出错的情况下，应确认出错代码并消除出错。出错代码显示在测试结果中。

(正常结束时，测试结果中显示“0x00000000”。)

关于出错代码的详细内容，请参阅以下手册。

MX Component Version 4 编程手册

通过以上设置，可以确认逻辑站号的设置是否正确。

用户程序的创建及可编程控制器监视实用程序中可以使用本逻辑站号。

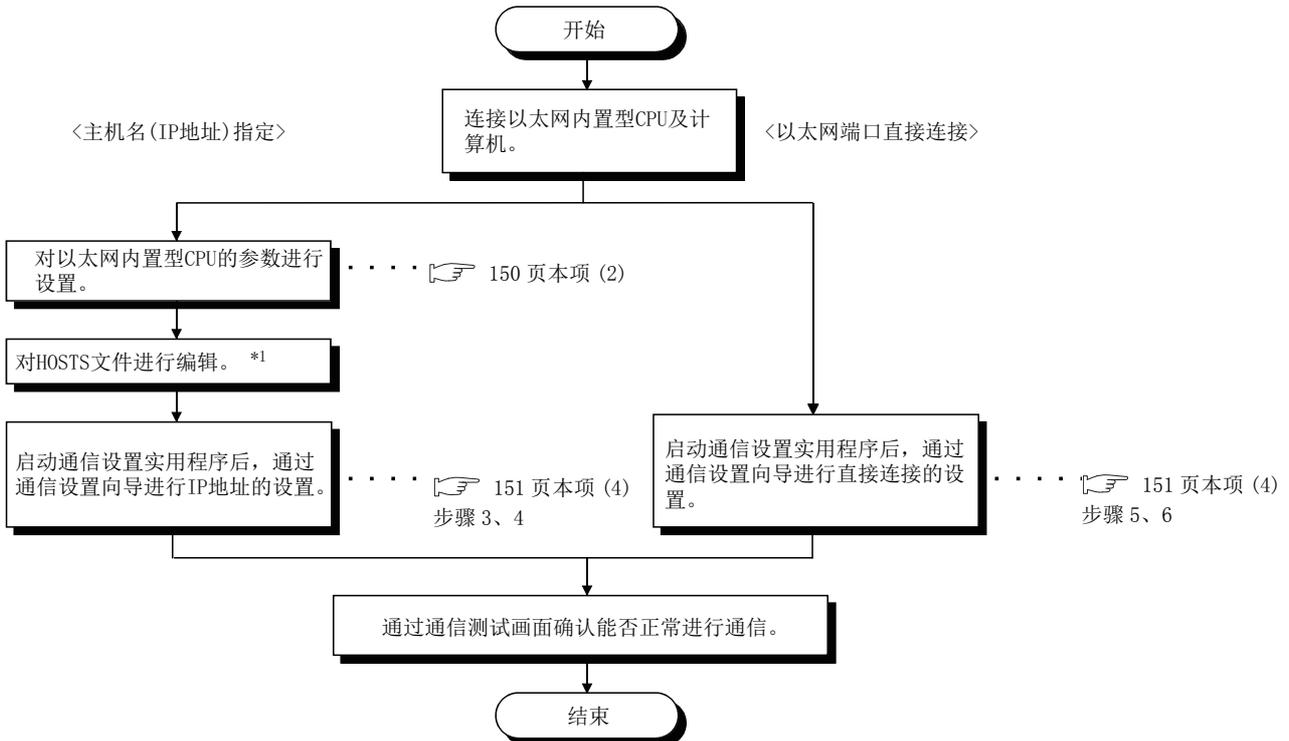
应使用本逻辑站号进行软元件数据的采集。

## 8.3 以太网通信（使用以太网内置型 CPU 时）

本节介绍通过实用程序设置类型使用以太网内置型 CPU 进行以太网通信的步骤及设置示例有关内容。

### 8.3.1 访问准备步骤

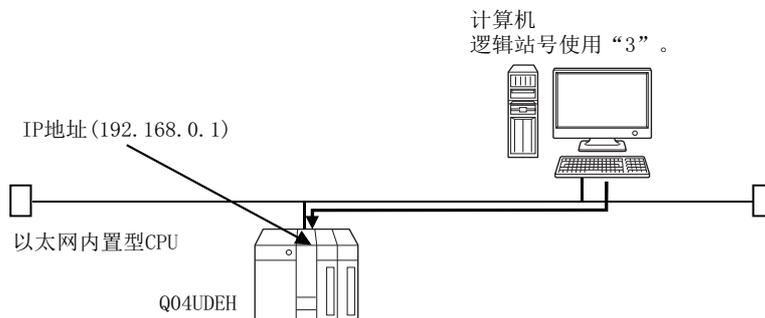
本项按以下顺序介绍使用以太网通信访问可编程控制器 CPU 的准备步骤。



\*1: 在通信设置实用程序的主机名 (IP 地址) 及 ActHostAddress 属性中输入 IP 地址的情况下，无需对 HOSTS 文件进行编辑。

## (1) 系统示例

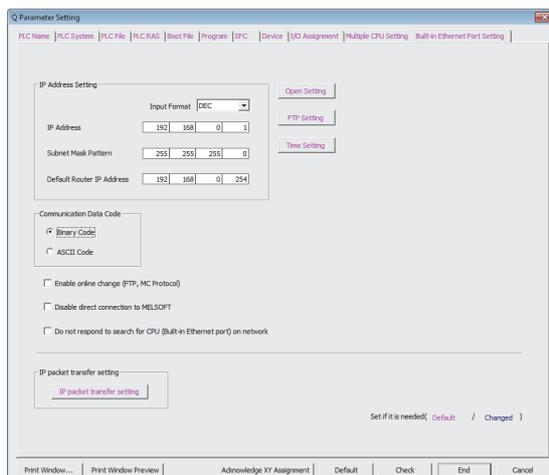
本项中使用的系统示例如下所示。



## (2) 进行参数设置（仅在主机名（IP 地址）指定的情况下）

通过 GX Works2 的可编程控制器参数进行设置。

点击可编程控制器参数的 <<Built-in Ethernet port (内置以太网端口设置)>> 选项卡后，进行 IP 地址等的通信设置。



## (3) 进行通信确认

用于进行以太网通信的准备完成之后，通过 MX Component 进行通信之前应通过 MS-DOS 模式执行 ping 测试对连接进行确认。

正常时的情况下

```
C:\>ping 192.168.0.1
Reply from 192.168.0.1:bytes=32 time<10ms TTL=32
```

异常时的情况下

```
C:\>ping 192.168.0.1
Request timed out.
```

未能通过 ping 测试的情况下，应对电缆及模块的连接以及 Windows<sup>®</sup>侧的 IP 地址等的设置进行检查。

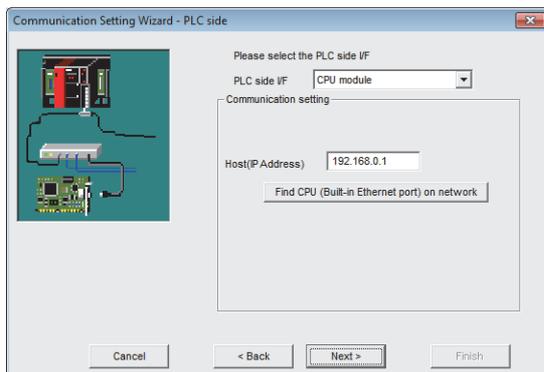
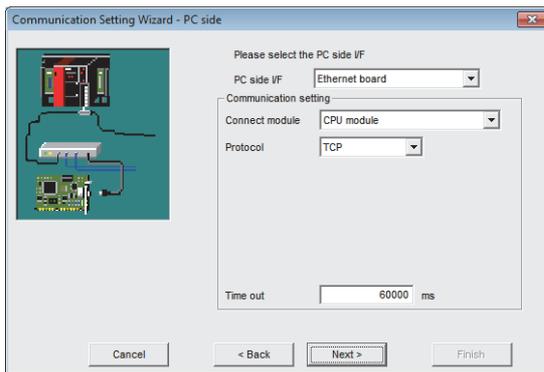
#### (4) 设置逻辑站号（通信设置向导的设置）

以下使用本项 (1) 的系统示例介绍逻辑站号的设置有关内容。

##### 操作步骤



至步骤 3 或步骤 5



至步骤 7

1. 启动通信设置实用程序后，点击 (向导) 按钮。
2. 在逻辑站号中输入“3”后，点击 (下一步) 按钮。

与可编程控制器的连接有以下 2 种步骤。

主机名 (IP 地址) 指定的情况下：至步骤 3、4

以太网端口直接连接的情况下：至步骤 5、6

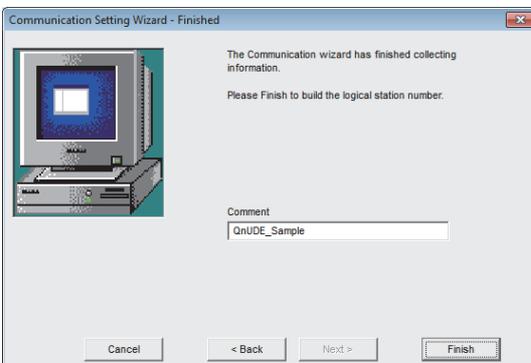
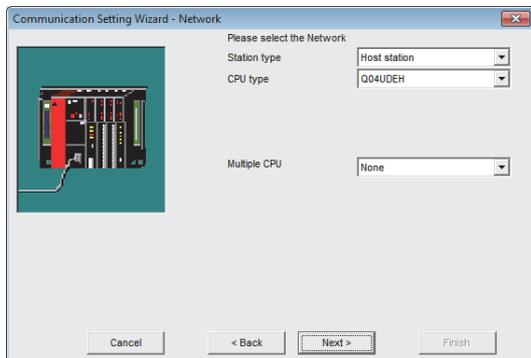
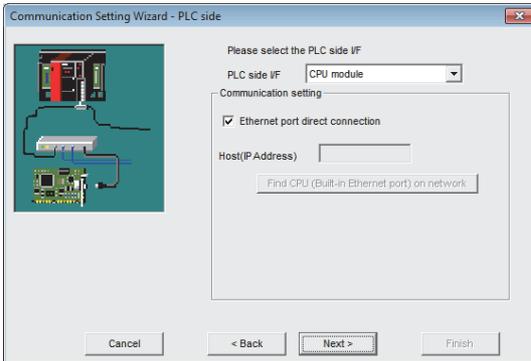
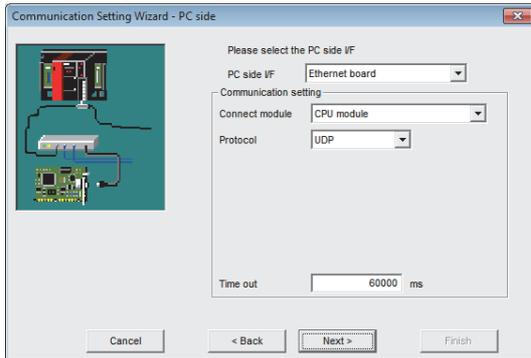
3. 按以下方式进行设置后，点击 (下一步) 按钮。

计算机侧 I/F	: 以太网卡
连接目标模块类型	: CPU 模块
协议	: TCP
超时	: 60000

4. 按以下方式进行设置后，点击 (下一步) 按钮。

可编程控制器侧 I/F	: CPU 模块
主机名 (IP 地址)	: 192.168.0.1

接上页



登录完毕

5. 按以下方式进行设置后，点击 **Next >** (下一步) 按钮。

计算机侧 I/F : 以太网卡  
连接目标模块类型 : CPU 模块  
协议 : UDP  
超时 : 60000

6. 按以下方式进行设置后，点击 **Next >** (下一步) 按钮。

在“以太网端口直接连接”的复选框内进行勾选。

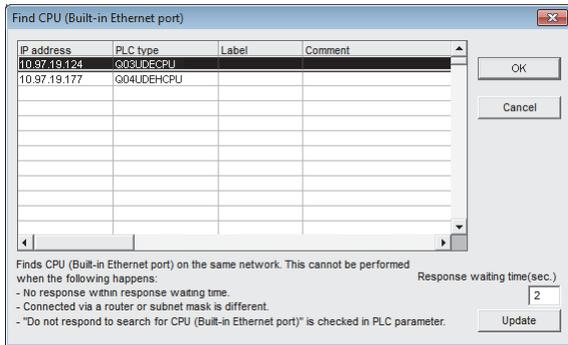
7. 按以下方式进行设置后，点击 **Next >** (下一步) 按钮。

站号类型 : 本站  
CPU 类型 : Q04UDEH  
多 CPU 机号 : 无指定

8. 输入注释后，点击 **Finish** (完成) 按钮。

使用以太网内置型 CPU 查找的情况下，应点击

**Find CPU (Built-in Ethernet port) on network** (查找网络上的以太网内置型 CPU) 按钮通过显示的以下画面进行查找。



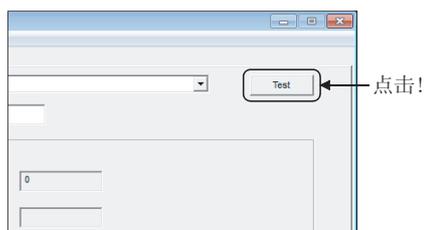
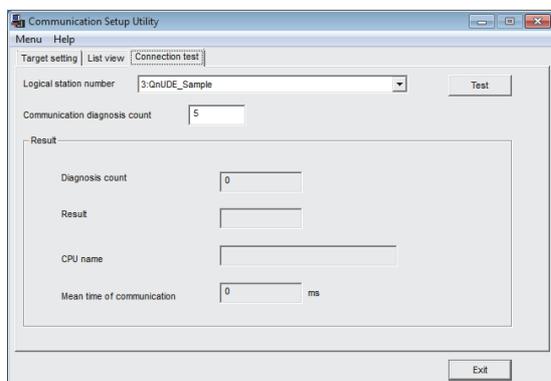
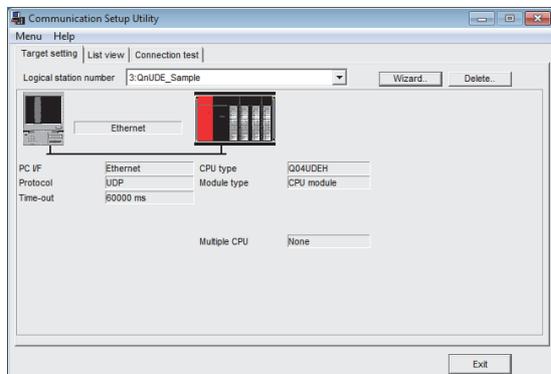
从显示一览中选择对象 CPU 后，通过点击 **OK** 按钮，可以将 IP 地址反映到“Communication Setting Wizard - PLC side (通信设置向导—可编程控制器侧)”设置中。

\* 查找对象为同一网络上的以太网内置型 CPU。

## (5) 确认逻辑站号的设置内容（进行通信测试）

使用本项 (4) 中设置的逻辑站号，确认以太网通信的设置是否正确。

### 操作步骤



通信测试完毕

1. 点击 <<Target setting(通信设置)>> 选项卡后，选择逻辑站号“3”。

确认逻辑站号的设置内容是否正确。

2. 点击 <<Connection test(通信测试)>> 选项卡后，选择逻辑站号“3”。

3. 点击 **Test** (测试) 按钮，确认通信正常进行。

发生了出错的情况下，应确认出错代码并消除出错。

出错代码显示在测试结果中。

(正常结束时，测试结果中显示“0x00000000”。)

关于出错代码的详细内容，请参阅以下手册。

MX Component Version 4 编程手册

通过以上设置，可以确认逻辑站号的设置是否正确。

用户程序的创建及可编程控制器监视实用程序中可以使用本逻辑站号。

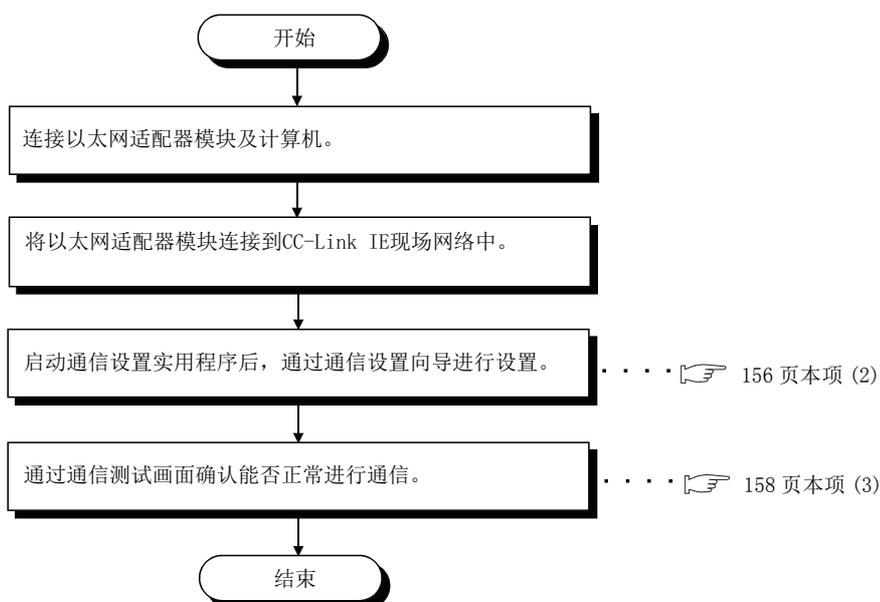
应使用本逻辑站号进行软元件数据的采集。

## 8.4 以太网通信（使用以太网适配器模块时）

本节介绍通过实用程序设置类型使用以太网适配器模块，进行以太网通信的步骤及设置示例有关内容。

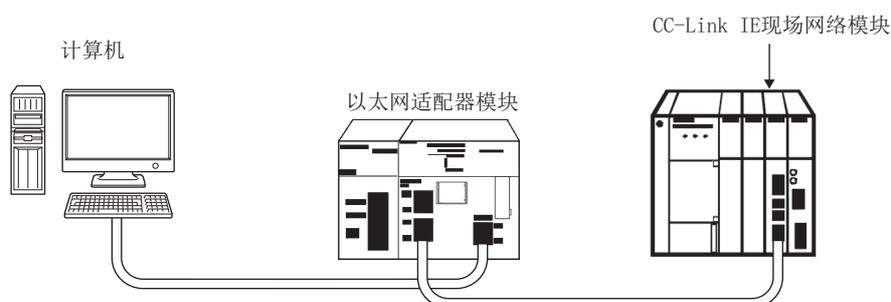
### 8.4.1 访问准备步骤

本项按照以下顺序介绍使用以太网通信访问可编程控制器 CPU 的准备步骤。



#### (1) 系统示例

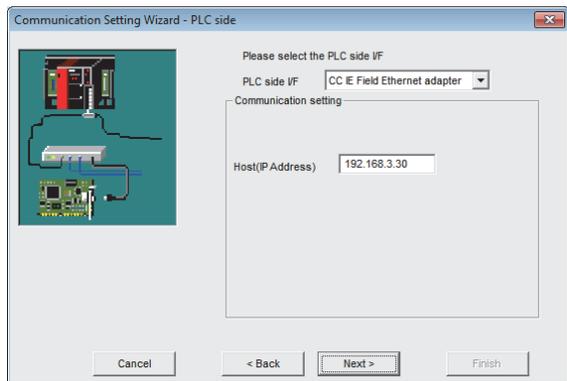
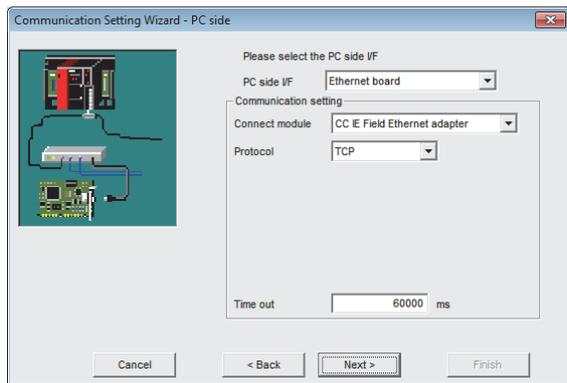
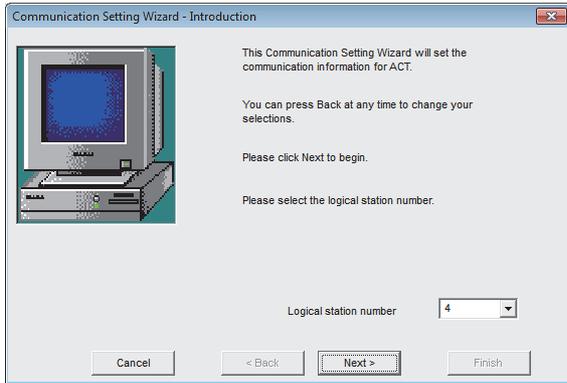
本项中使用的系统示例如下所示。



## (2) 设置逻辑站号（通信设置向导的设置）

以下使用本项 (1) 的系统示例介绍逻辑站号的设置有关内容。

### 操作步骤



转下页

1. 启动通信设置实用程序后，点击 **Wizard**（向导）按钮。
2. 在逻辑站号中输入“4”后，点击 **Next >**（下一步）按钮。

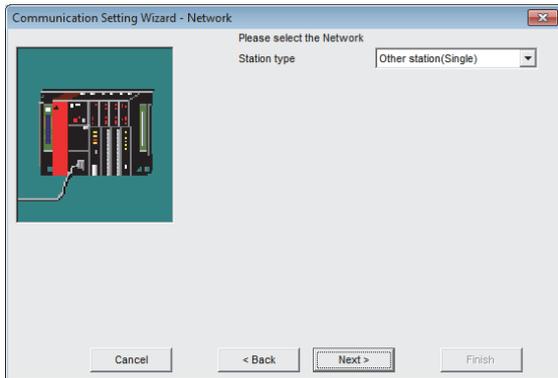
3. 按以下方式进行设置后，点击 **Next >**（下一步）按钮。

计算机侧 I/F	: 以太网卡
连接目标模块类型	: CC IE Field 以太网适配器
协议	: TCP
超时	: 60000

4. 按以下方式进行设置后，点击 **Next >**（下一步）按钮。

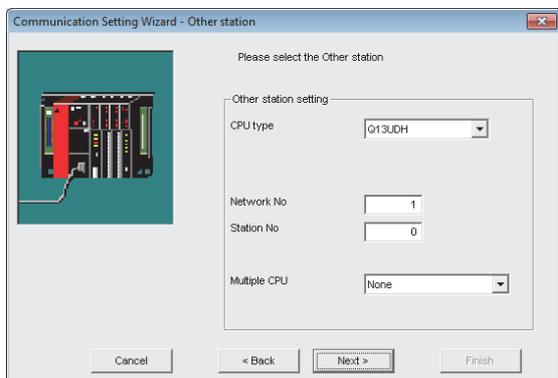
可编程控制器侧 I/F	: CC IE Field 以太网适配器
主机名 (IP 地址)	: 192.168.3.30

接上页



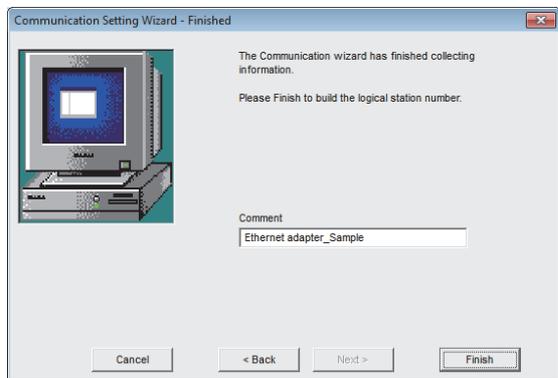
5. 按以下方式进行设置后，点击 **Next >** (下一步) 按钮。

站号类型 : 其它站 (单一网络)



6. 按以下方式进行设置后，点击 **Next >** (下一步) 按钮。

CPU 类型 : Q13UDH  
 网络 No. : 1  
 站号 : 0  
 多 CPU 机号 : 无指定



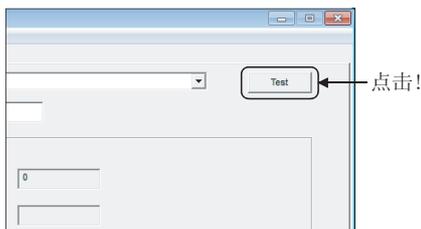
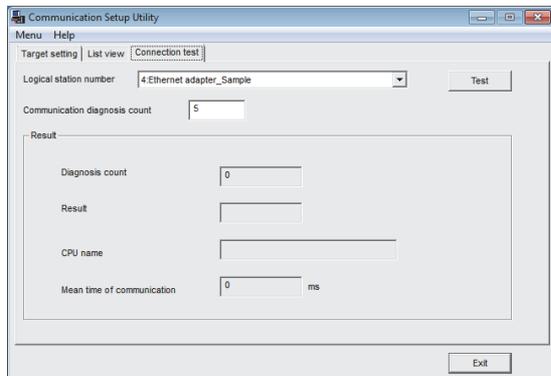
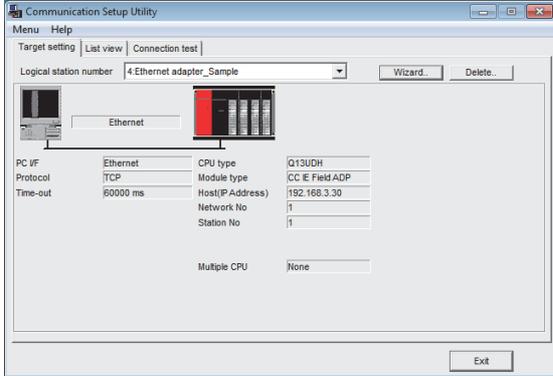
7. 输入注释后，点击 **Finish** (完成) 按钮。

登录完毕

### (3) 确认逻辑站号的设置内容（进行通信测试）

使用本项 (2) 中设置的逻辑站号，确认以太网通信的设置是否正确。

#### 操作步骤



通信测试完毕

1. 点击 <<Target setting(通信设置)>> 选项卡后，选择逻辑站号“4”。

确认逻辑站号的设置内容是否正确。

2. 点击 <<Connection test(通信测试)>> 选项卡后，选择逻辑站号“4”。

3. 点击 **Test** (测试) 按钮，确认通信正常进行。

发生了出错的情况下，应确认出错代码并消除出错。出错代码显示在测试结果中。

(正常结束时，在测试结果中显示“0x00000000”。)

关于出错代码的详细内容，请参阅以下手册。

MX Component Version 4 编程手册

通过以上设置，可以确认逻辑站号的设置是否正确。

用户程序的创建及可编程控制器监视实用程序中可以使用本逻辑站号。

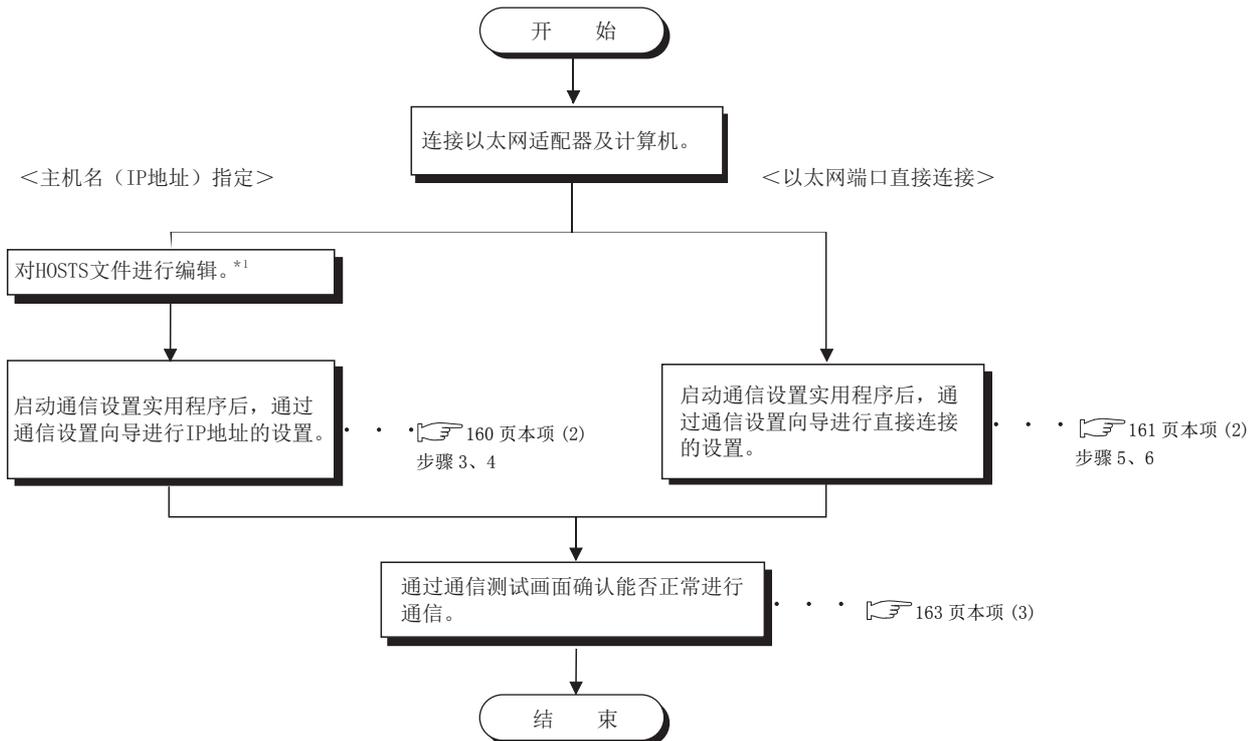
应使用本逻辑站号进行软元件数据的采集。

## 8.5 以太网通信（使用以太网适配器时）

本节介绍通过实用程序设置类型使用以太网适配器进行以太网通信的步骤及设置示例有关内容。

### 8.5.1 访问准备步骤

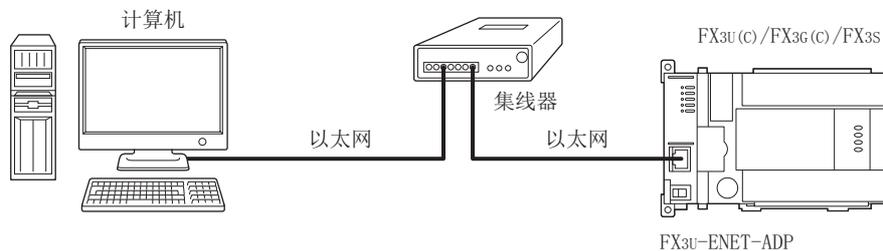
本项按照以下顺序介绍使用以太网通信访问可编程控制器 CPU 的准备步骤。



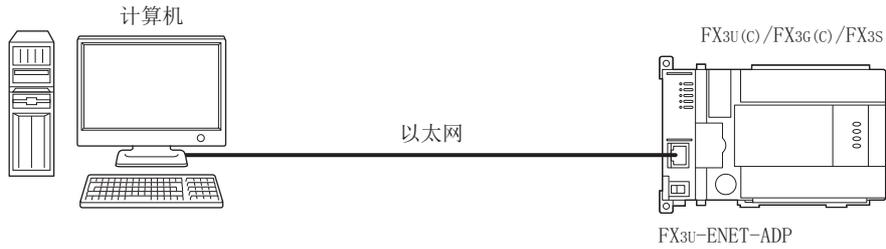
\*1: 在通信设置实用程序的主机名 (IP 地址) 及 ActHostAddress 属性中输入 IP 地址的情况下，无需对 HOSTS 文件进行编辑。

#### (1) 系统示例

(a) IP 指定通信时的系统示例如下所示。



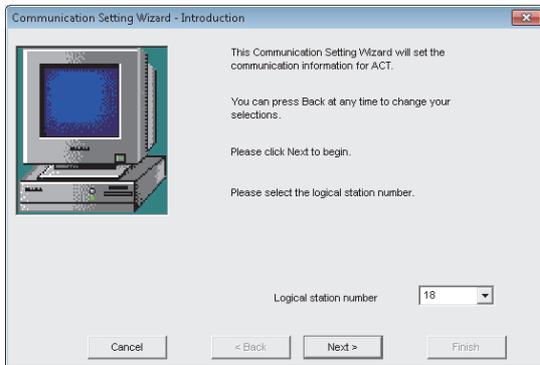
(b) 直接连接通信时的系统示例如下所示。



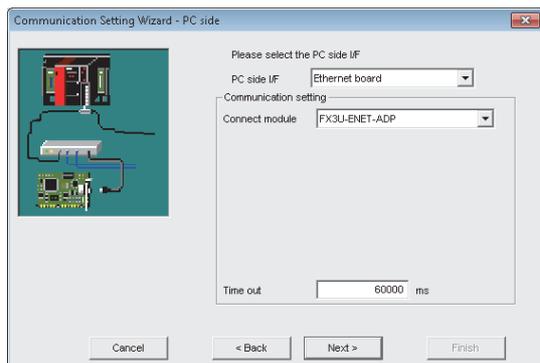
## (2) 设置逻辑站号（通信设置向导的设置）

以下使用本项 (1) 的系统示例介绍逻辑站号的设置有关内容。

### 操作步骤



至步骤 3 或步骤 5



转下页

1. 启动通信设置实用程序后，点击 **Wizard**（向导）按钮。
2. 在逻辑站号中输入“18”后，点击 **Next >**（下一步）按钮。

与可编程控制器的连接有以下 2 种步骤。

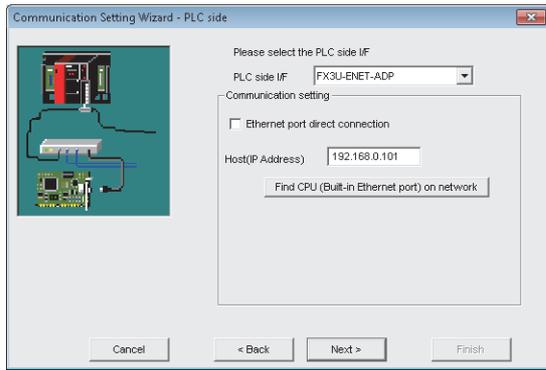
主机名（IP 地址）指定的情况下：至步骤 3、4

以太网端口直接连接的情况下：至步骤 5、6

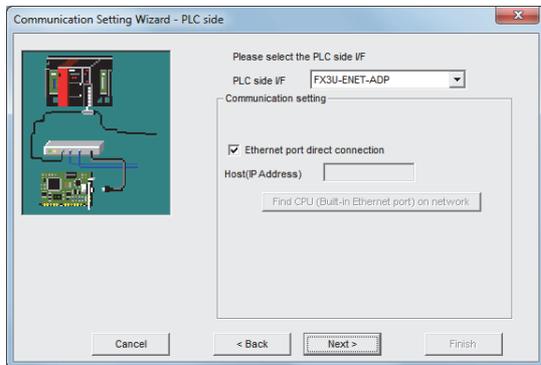
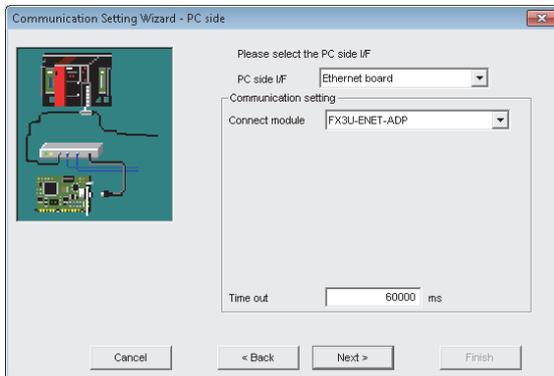
3. 按以下方式进行设置后，点击 **Next >**（下一步）按钮。

计算机侧 I/F	: 以太网卡
连接目标模块类型	: FX3U-ENET-ADP
超时	: 60000

接上页



至步骤 7



转下页

4. 按以下方式进行设置后，点击 **Next >**（下一步）按钮。

可编程控制器侧 I/F : FX3U-ENET-ADP  
主机名 (IP 地址) : 192.168.0.101

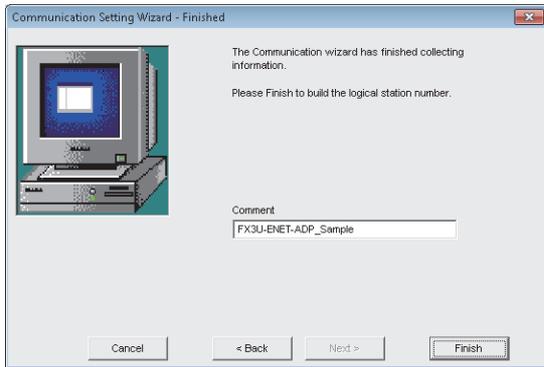
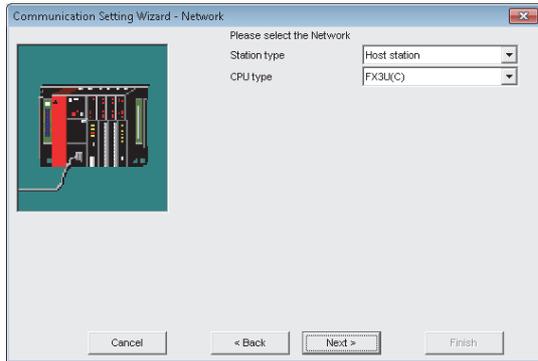
5. 按以下方式进行设置后，点击 **Next >**（下一步）按钮。

计算机侧 I/F : 以太网卡  
连接目标模块类型 : FX3U-ENET-ADP  
超时 : 60000

6. 按以下方式进行设置后，点击 **Next >**（下一步）按钮。

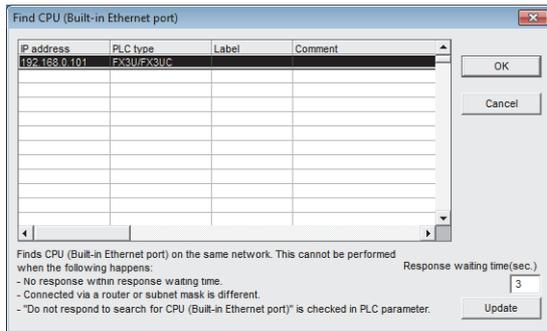
在“以太网端口直接连接”的复选框内进行勾选。

接上页



登录完毕

使用以太网内置型 CPU 查找的情况下，应点击按钮通过显示的以下画面进行查找。



Find CPU (Built-in Ethernet port) on network (查找网络上的以太网内置型 CPU) 按钮

7. 按以下方式进行设置后，点击 **Next >** (下一步) 按钮。

站号类型                   : 本站  
CPU 类型                   : FX3U(C)

8. 输入注释后，点击 **Finish** (完成) 按钮。

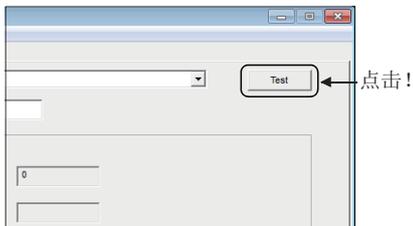
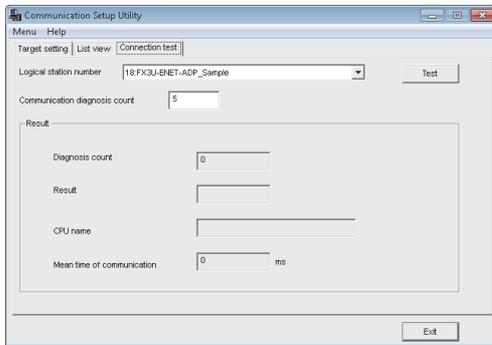
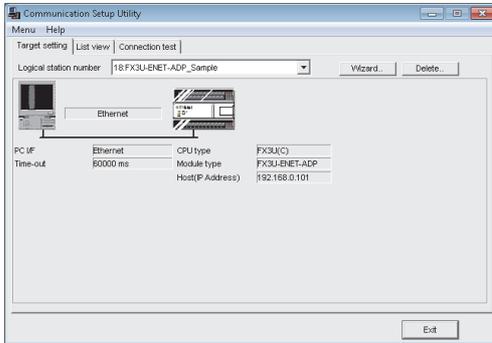
从显示一览中选择对象 CPU 后，通过点击 **OK** (确定) 按钮，可以将 IP 地址反映到“Communication Setting Wizard - PLC side(通信设置向导—可编程控制器侧)”设置中。

\* 查找对象为同一网络上的 FX3U(C)/FX3G(C)/FX3SCPU。

### (3) 确认逻辑站号的设置内容（进行通信测试）

使用本项(2)中设置的逻辑站号，确认以太网通信的设置是否正确。

#### 操作步骤



通信测试完毕

1. 点击《Target setting(通信设置)》选项卡后，选择逻辑站号“18”。

确认逻辑站号的设置内容是否正确。

2. 点击《Connection test(通信测试)》选项卡后，选择逻辑站号“18”。

3. 点击 **Test**（测试）按钮，确认通信正常进行。发生了出错的情况下，应确认识别代码并消除出错。出错代码显示在测试结果中。（正常结束时，测试结果中显示“0x00000000”。）关于出错代码的详细内容，请参阅以下手册。

📖 MX Component Version 4 编程手册

通过以上设置，可以确认逻辑站号的设置是否正确。用户程序的创建及可编程控制器监视实用程序中可以使用本逻辑站号。

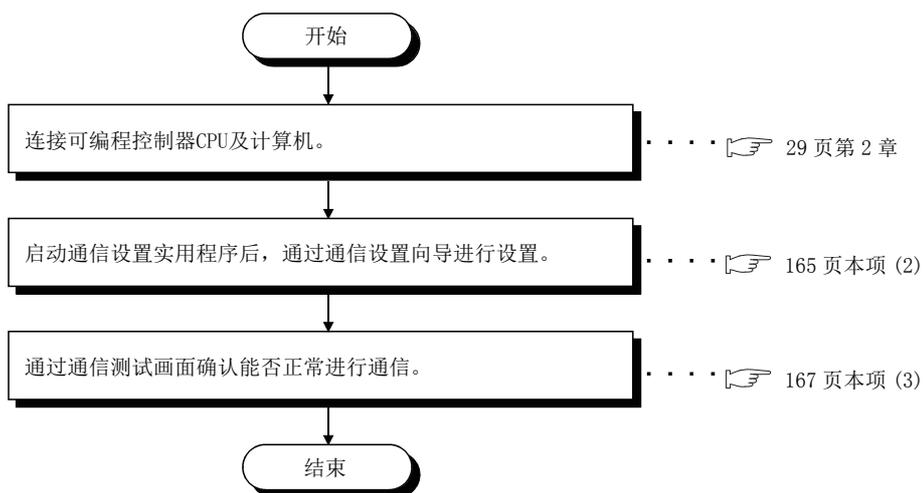
应使用本逻辑站号进行软元件数据的采集。

## 8.6 CPU COM 通信

本节介绍通过实用程序设置类型进行 CPU COM 通信的步骤及设置示例有关内容。

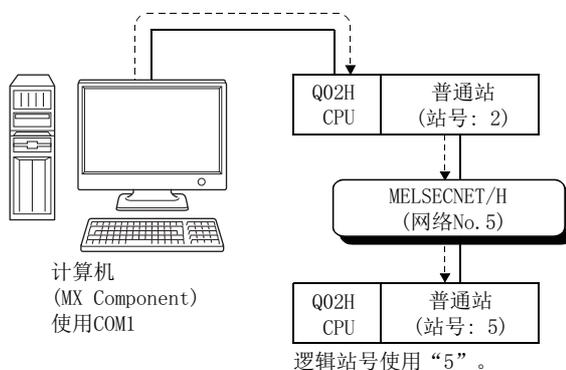
### 8.6.1 访问准备步骤

本项按照以下顺序介绍使用 CPU COM 通信访问可编程控制器 CPU 的准备步骤。



#### (1) 系统示例

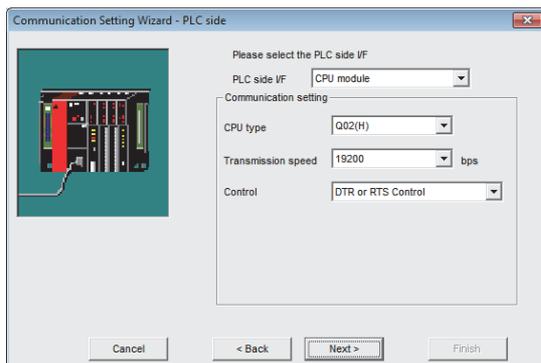
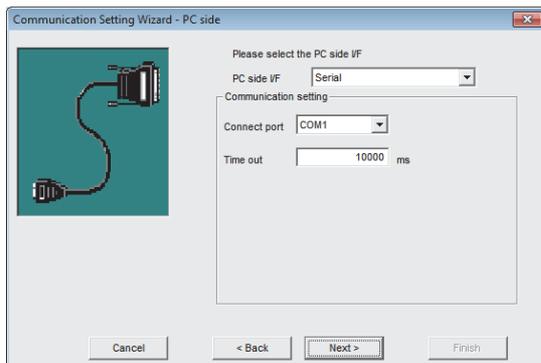
本项中使用的系统示例如下所示。



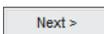
## (2) 设置逻辑站号（通信设置向导的设置）

以下使用本项 (1) 的系统示例介绍逻辑站号的设置有关内容。

### 操作步骤



转下页

1. 启动通信设置实用程序后，点击 （向导）按钮。
2. 在逻辑站号中输入“5”后，点击 （下一步）按钮。

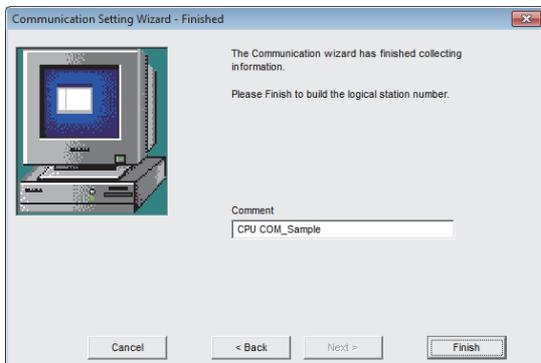
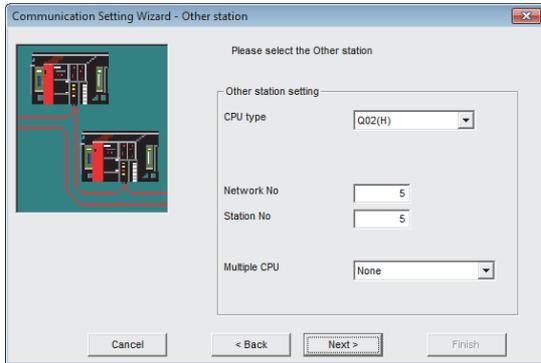
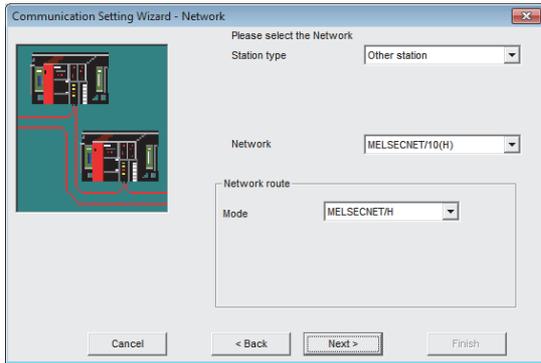
3. 按以下方式进行设置后，点击 （下一步）按钮。

计算机侧 I/F	:	串行
连接端口	:	COM1
超时	:	10000

4. 按以下方式进行设置后，点击 （下一步）按钮。

可编程控制器侧 I/F	:	CPU 模块
CPU 类型	:	Q02 (H)
传送速度	:	19200
传送速度	:	DTR or RTS Control

接上页



登录完毕

5. 按以下方式进行设置后，点击 **Next >** (下一步) 按钮。

站号类型 : 其它站  
通信路径 : MELSECNET/10(H)  
模式 : MELSECNET/H

6. 按以下方式进行设置后，点击 **Next >** (下一步) 按钮。

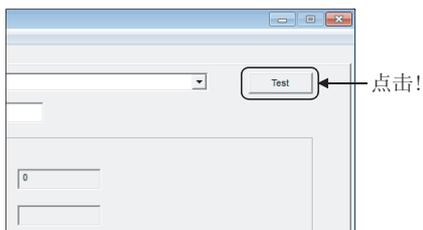
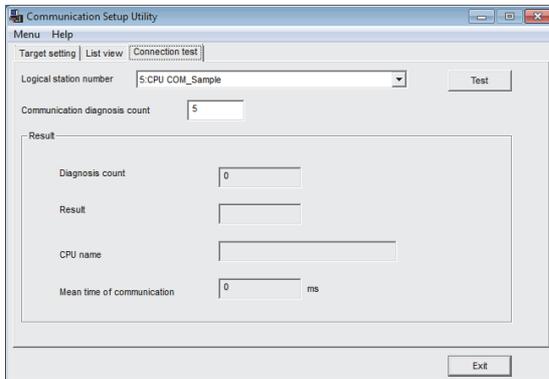
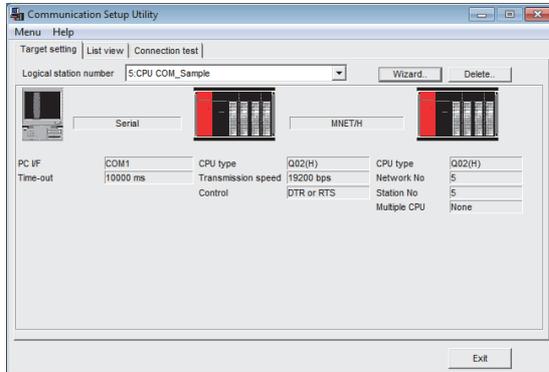
CPU 类型 : Q02(H)  
网络 No. : 5  
站号 : 5  
多 CPU 机号 : 无指定

7. 输入注释后，点击 **Finish** (完成) 按钮。

### (3) 确认逻辑站号的设置内容（进行通信测试）

使用本项 (2) 中设置的逻辑站号，确认 CPU COM 通信的设置是否正确。

#### 操作步骤



通信测试完毕

1. 点击 <<Target setting (通信设置)>> 选项卡后，选择逻辑站号“5”。

确认逻辑站号的设置内容是否正确。

2. 点击 <<Connection test (通信测试)>> 选项卡后，选择逻辑站号“5”。

3. 点击 **Test** (测试) 按钮，确认通信正常进行。

发生了出错的情况下，应确认出错代码并消除出错。出错代码显示在测试结果中。

(正常结束时，在测试结果中显示“0x00000000”。)

关于出错代码的详细内容，请参阅以下手册。

MX Component Version 4 编程手册

通过以上设置，可以确认逻辑站号的设置是否正确。

用户程序的创建及可编程控制器监视实用程序中可以使用本逻辑站号。

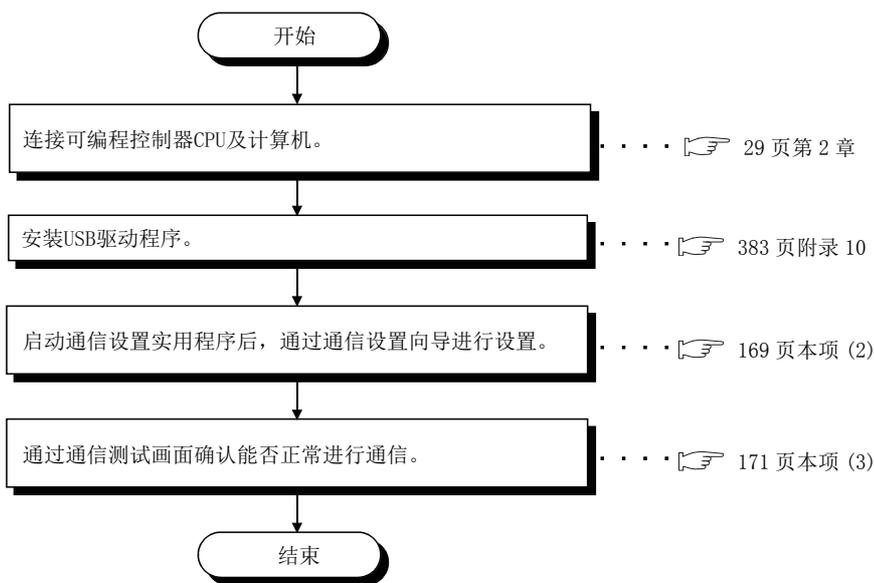
应使用本逻辑站号进行软元件数据的采集。

## 8.7 CPU USB 通信

本节介绍通过实用程序设置类型进行 CPU USB 通信的步骤及设置示例有关内容。

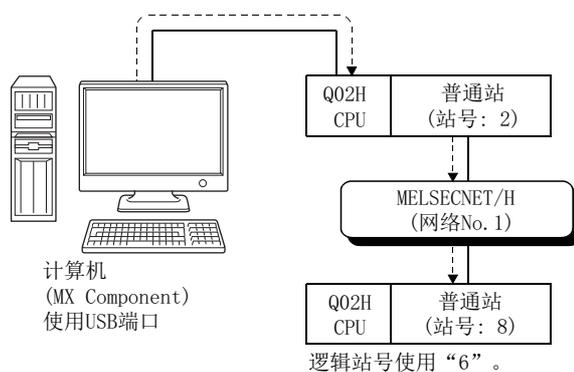
### 8.7.1 访问准备步骤

本项按照以下顺序介绍使用 CPU USB 通信访问可编程控制器 CPU 的准备步骤。



#### (1) 系统示例

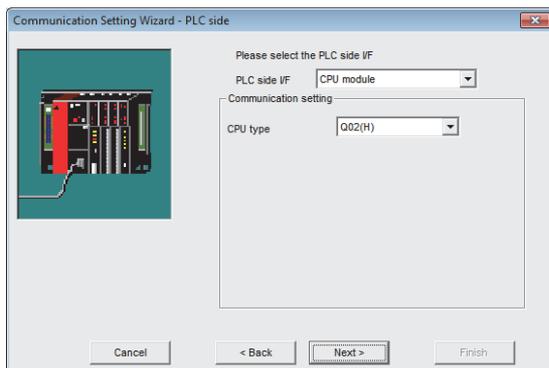
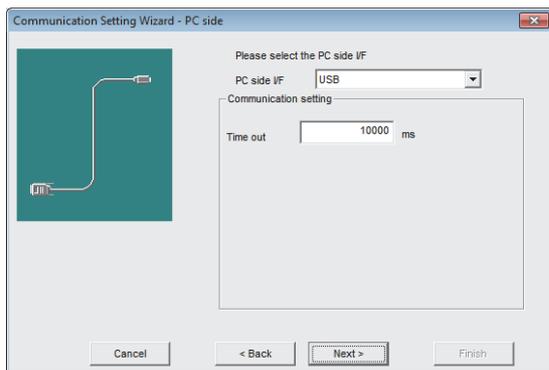
本项中使用的系统示例如下所示。



## (2) 设置逻辑站号（通信设置向导的设置）

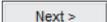
以下使用本项 (1) 的系统示例介绍逻辑站号的设置有关内容。

### 操作步骤

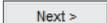


转下页

1. 启动通信设置实用程序后，点击 （向导）按钮。
2. 在逻辑站号中输入“6”，点击 （下一步）按钮。

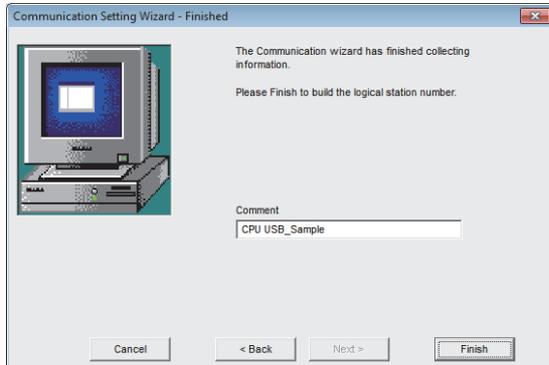
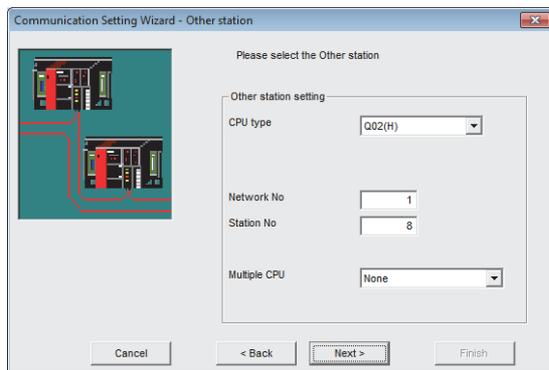
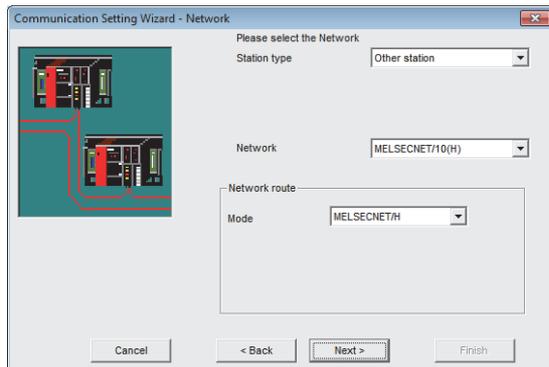
3. 按以下方式进行设置后，点击 （下一步）按钮。

计算机侧 I/F                   : USB  
超时                               : 10000

4. 按以下方式进行设置后，点击 （下一步）按钮。

可编程控制器侧 I/F       : CPU 模块  
CPU 类型                    : Q02 (H)

接上页



登录完毕

5. 按以下方式进行设置后, 点击  (下一步) 按钮。

站号类型 : 其它站  
通信路径 : MELSECNET/10(H)  
模式 : MELSECNET/H

6. 按以下方式进行设置后, 点击  (下一步) 按钮。

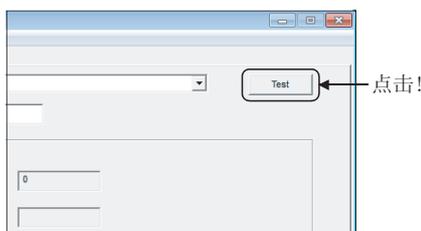
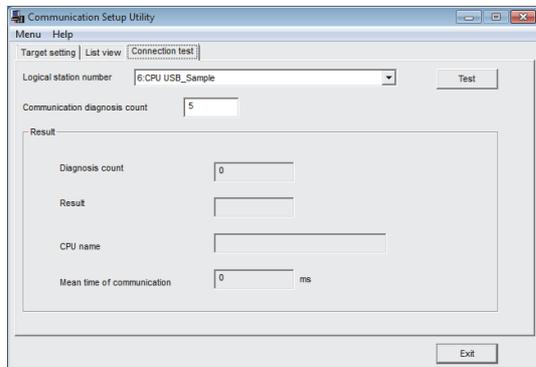
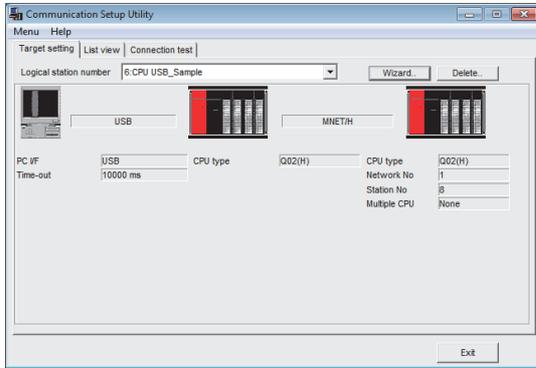
CPU 类型 : Q02(H)  
网络 No. : 1  
站号 : 8  
多 CPU 机号 : 无指定

7. 输入注释后, 点击  (完成) 按钮。

### (3) 确认逻辑站号的设置内容（进行通信测试）

使用本项 (2) 中设置的逻辑站号，确认 CPU USB 通信的设置是否正确。

#### 操作步骤



通信测试完毕

1. 点击 <<Target setting (通信设置)>> 选项卡后，选择逻辑站号“6”。

确认逻辑站号的设置内容是否正确。

2. 点击 <<Connection test (通信测试)>> 选项卡后，选择逻辑站号“6”。

3. 点击 **Test** (测试) 按钮，确认通信正常进行。

发生了出错的情况下，应确认出错代码并消除出错。出错代码显示在测试结果中。

(正常结束时，在测试结果中显示“0x00000000”。) 关于出错代码的详细内容，请参阅以下手册。

MX Component Version 4 编程手册

通过以上设置，可以确认逻辑站号的设置是否正确。用户程序的创建及可编程控制器监视实用程序中可以使用本逻辑站号。

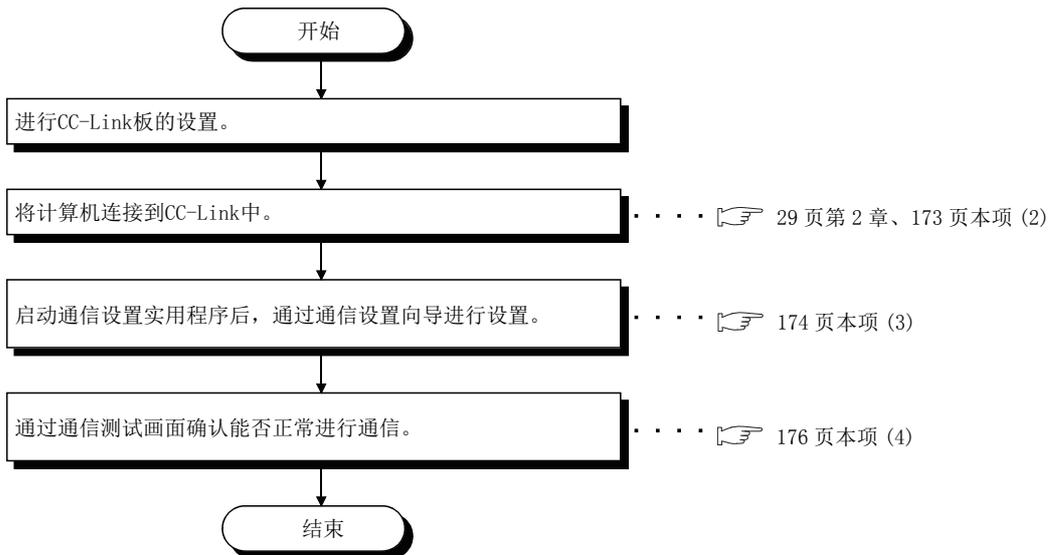
应使用本逻辑站号进行软元件数据的采集。

## 8.8 CC-Link 通信

本节介绍通过实用程序设置类型进行 CC-Link 通信的步骤及设置示例有关内容。

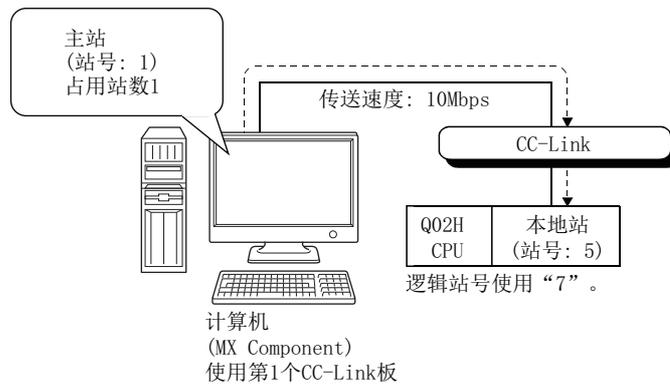
### 8.8.1 访问准备步骤

本项按照以下顺序介绍使用 CC-Link 通信访问可编程控制器 CPU 的准备步骤。



#### (1) 系统示例

本项中使用的系统示例如下所示。



\* 对于 FXCPU 的 CC-Link 连接，只能经由 QCPU 的串行 • USB 或经由 Q 系列 C24 才能进行访问。

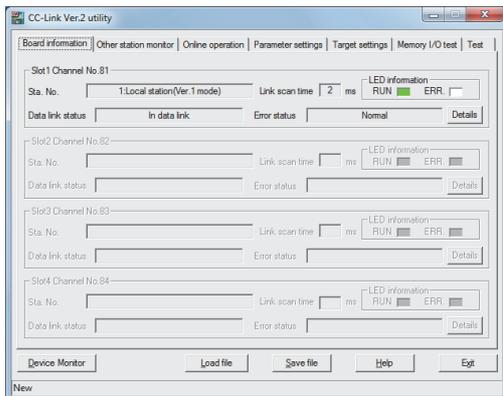
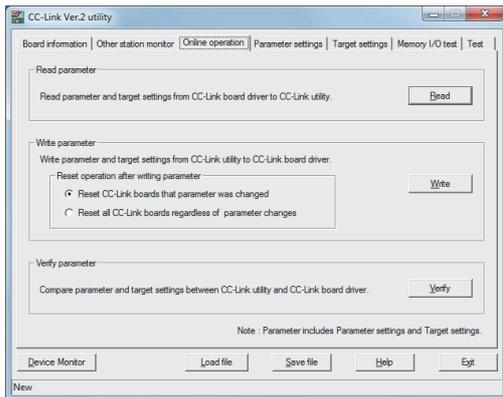
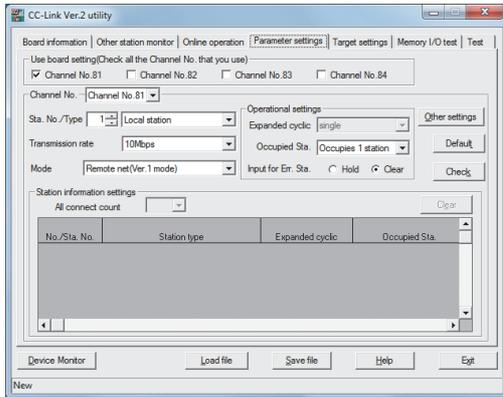
FXCPU 的 CC-Link 连接中支持的 CPU 及模块如下所示。

CC-Link 模块	对应 CPU	站号
FX3U-64CCL	FX3G、FX3GC、FX3U、FX3UC	1 ~ 63

## (2) CC-Link 板的确认

确认计算机是否正确连接到 CC-Link 中。

### 操作步骤



确认完毕

1. [Start (开始)] → [All Programs (所有程序)] → [MELSEC] → [MELSEC CC-Link Ver.2 Utility]
2. 点击 <<Parameter settings (参数设置)>> 选项卡后, 按以下方式进行设置。

各通道设置 : 通道 No. 81  
 站号 : 1  
 站类型 : 本地站  
 传送速度设置 : 10Mbps  
 模式设置 : 远程网络 -Ver. 1 模式  
 占用站数 : 占用 1 站  
 异常时输入数据 : 清除

3. 点击 <<Online operation (在线操作)>> 选项卡后, 点击 **Write** (写入) 按钮。

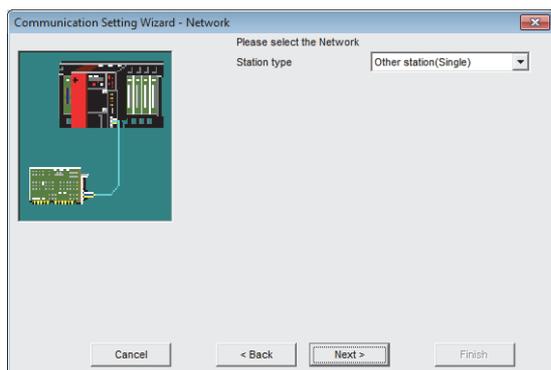
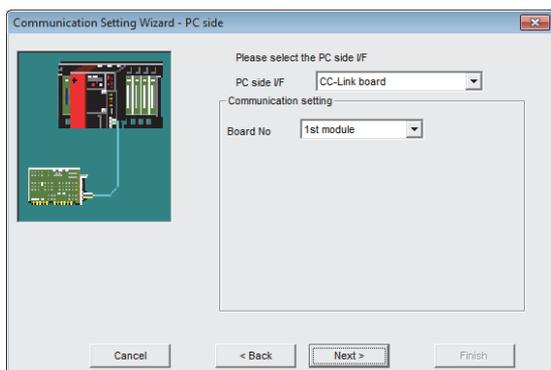
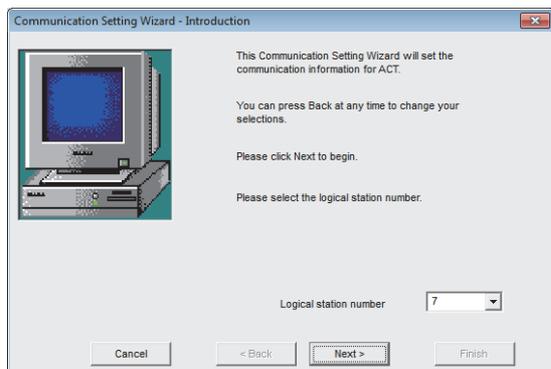
4. 点击 <<Board information (板信息)>> 选项卡。确认本站的线路是否正常。

5. 点击 **Exit** (关闭) 按钮, 结束 CC-Link 实用程序。

### (3) 设置逻辑站号（通信设置向导的设置）

以下使用本项 (1) 的系统示例介绍逻辑站号的设置有关内容。

#### 操作步骤



转下页

1. 启动通信设置实用程序后，点击 **Wizard**（向导）按钮。
2. 在逻辑站号中输入“7”后，点击 **Next >**（下一步）按钮。

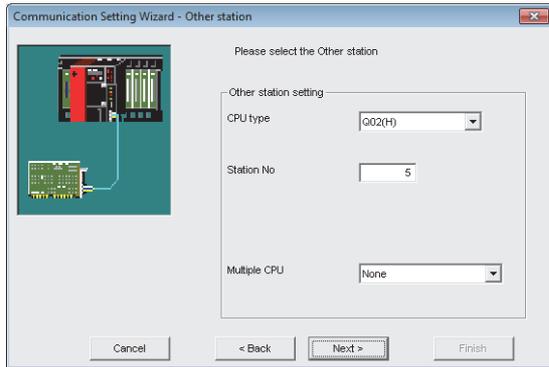
3. 按以下方式进行设置后，点击 **Next >**（下一步）按钮。

计算机侧 I/F                   : CC-Link 板  
板编号                         : 1st unit

4. 按以下方式进行设置后，点击 **Next >**（下一步）按钮。

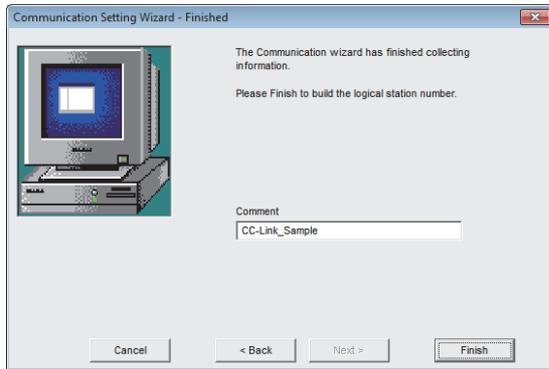
站号类型                       : 其它站（单一网络）

接上页



5. 按以下方式进行设置后，点击 **Next >** (下一步) 按钮。

CPU 类型 : Q02 (H)  
 站号 : 5  
 多 CPU 机号 : 无指定



6. 输入注释后，点击 **Finish** (完成) 按钮。

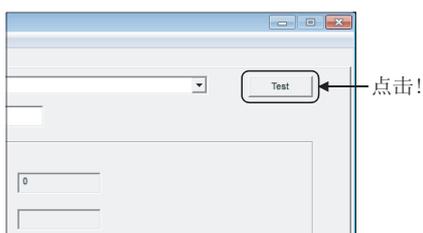
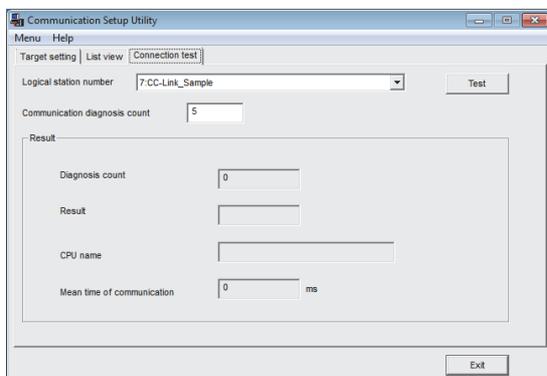
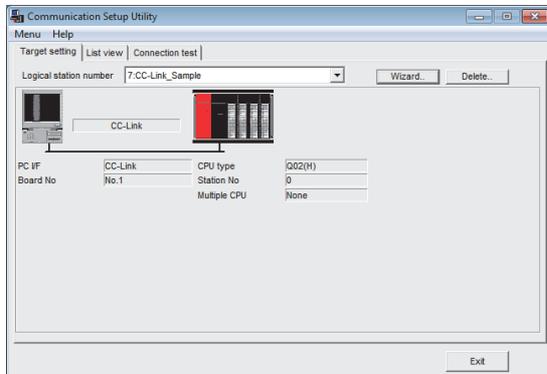


登录完毕

#### (4) 确认逻辑站号的设置内容（进行通信测试）

使用本项 (3) 中设置的逻辑站号，确认 CC-Link 通信的设置是否正确。

##### 操作步骤



通信测试完毕

1. 点击 <<Target setting(通信设置)>> 选项卡后，选择逻辑站号“7”。

确认逻辑站号的设置内容是否正确。

2. 点击 <<Connection test(通信测试)>> 选项卡后，选择逻辑站号“7”。

3. 点击 **Test** (测试) 按钮，确认通信正常进行。

发生了出错的情况下，应确认出错代码并消除出错。出错代码显示在测试结果中。

(正常结束时，在测试结果中显示“0x00000000”。)

关于出错代码的详细内容，请参阅以下手册。

MX Component Version 4 编程手册

通过以上设置，可以确认逻辑站号的设置是否正确。

用户程序的创建及可编程控制器监视实用程序中可以使用本逻辑站号。

应使用本逻辑站号进行软元件数据的采集。

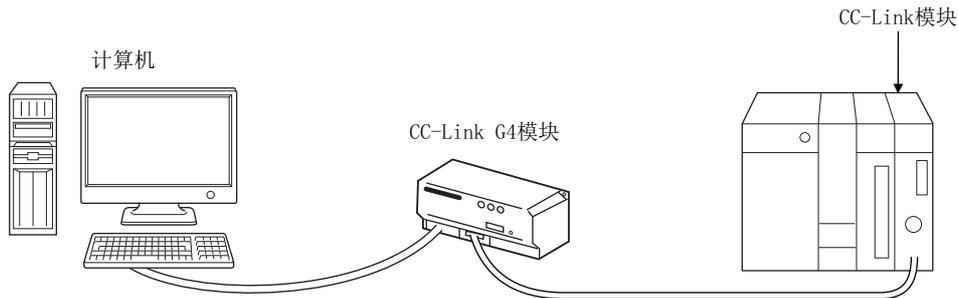
## 8.9 CC-Link G4 通信

本节介绍通过实用程序设置类型进行 CC-Link G4 通信的步骤及设置示例有关内容说明。

### 8.9.1 CC-Link G4 模块的开关设置

本项通过以下系统配置介绍使用 MX Component 时的 CC-Link G4 模块的开关设置有关内容。

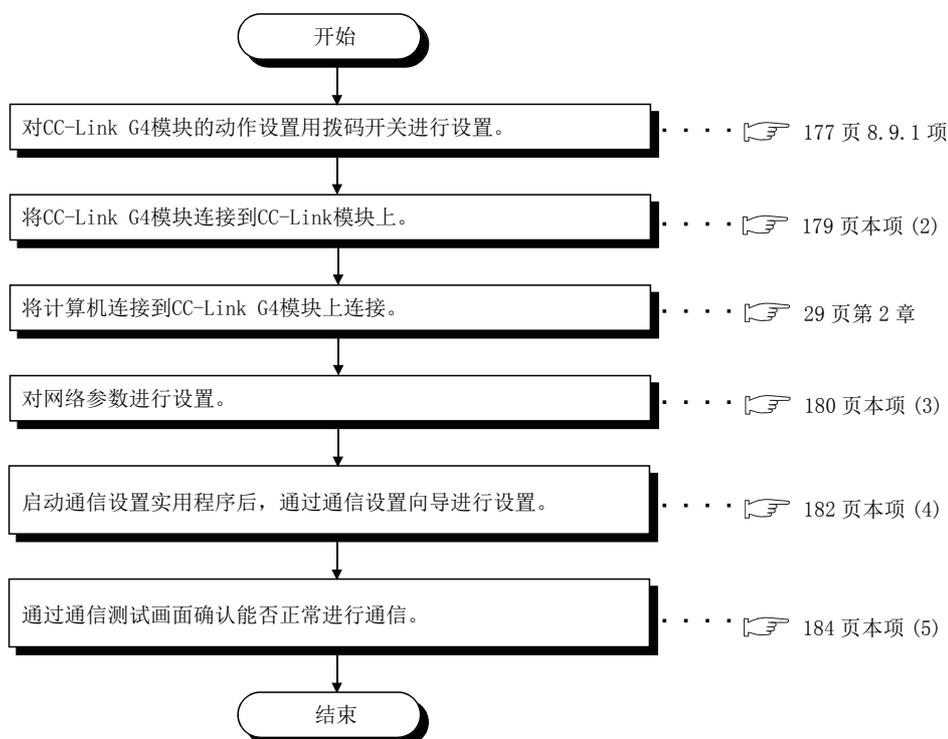
MX Component 侧的设置与模块侧的设置保持一致。



开关 (开关编号)		设置内容							
		Q 模式							
站号设置开关		1 (本地站)							
数据链接传送速度设置开关		4 (10Mbps) (调整 CC-Link 模块的传送速度)							
动作设置用拨码开关	动作模式设置 (SW1、SW6)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>SW</th> <th>设置</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SW1</td> <td>OFF</td> </tr> <tr> <td>SW6</td> <td>OFF</td> </tr> </tbody> </table>	SW	设置	SW1	OFF	SW6	OFF	
	SW	设置							
	SW1	OFF							
	SW6	OFF							
	外围设备之间传送速度设置 (SW2、SW3)	无需设置 (自动设置)							
奇偶校验位的有无设置 (SW4、SW5)	有, 奇数	<table border="1"> <thead> <tr> <th>SW</th> <th>设置</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SW4</td> <td>OFF</td> </tr> <tr> <td>SW5</td> <td>OFF</td> </tr> </tbody> </table>	SW	设置	SW4	OFF	SW5	OFF	
SW	设置								
SW4	OFF								
SW5	OFF								
- (SW7)	OFF								
测试模式设置 (SW8)	OFF (在线模式)								

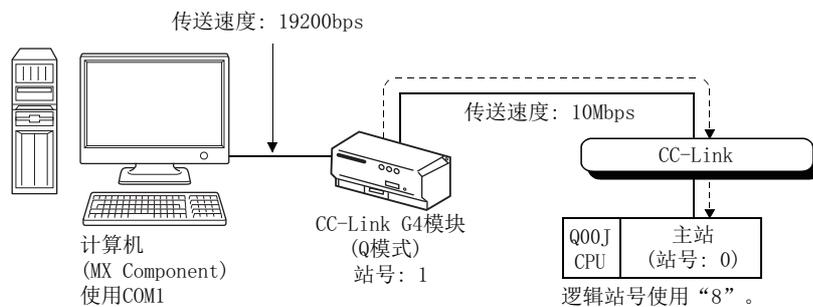
## 8.9.2 访问准备步骤

本项按照以下顺序介绍使用 CC-Link G4 通信访问可编程控制器 CPU 的准备步骤。



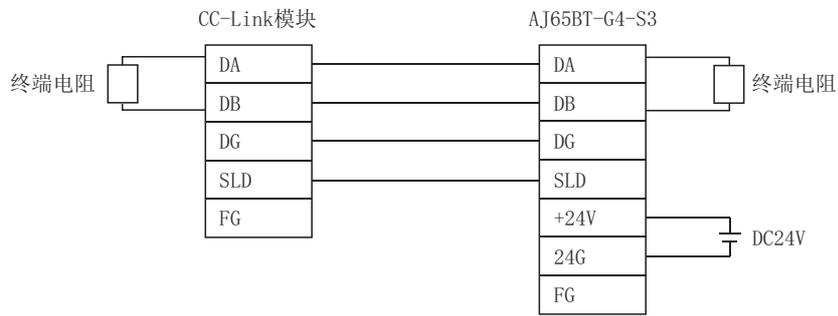
### (1) 系统示例

本项中使用的系统示例如下所示。



## (2) 进行 CC-Link G4 模块的配线

至 CC-Link G4 模块的 CC-Link 模块的配线图如下所示。



### (3) 进行网络参数的设置

参数设置有通过 GX Works2 的网络参数 CC-Link 一览设置画面进行的方法以及通过顺控程序进行的方法这 2 种类型。

#### (a) 通过 CC-Link 设置画面进行参数设置的情况下

应对起始 I/O No.、类型、总连接个数及站信息进行设置。  
对于其它的设置项目应根据需要进行设置。

<CC-Link 参数设置画面 >

	1	2	3	4
Start I/O No.	0000			
Operation Setting	Operation Setting			
Type	Master Station			
Master Station Data Link Type	PLC Parameter Auto Start			
Mode	Remote Net(Ver.1 Mode)			
Total Module Connected	1			
Remote input(RX)				
Remote output(RY)				
Remote register(RWr)				
Remote register(RWw)				
Ver.2 Remote input(RX)				
Ver.2 Remote output(RY)				
Ver.2 Remote register(RWr)				
Ver.2 Remote register(RWw)				
Special relay(SB)				
Special register(SW)				
Retry Count	3			
Automatic Reconnection Station Count	1			
Standby Master Station No.	0			
PLC Down Select	Stop			
Scan Mode Setting	Asynchronous			
Delay Time Setting	0			
Station Information Setting	Station Information			
Remote Device Station Initial Setting	Initial Setting			
Interrupt Settings	Interrupt Settings			

< 站信息设置画面 >

Station No.	Station Type	Expanded Cyclic Setting	Number of Occupied Stations	Remote Station Points	Reserve/Invalid Station Select	Intelligent Buffer Select(Word)		
						Send	Receive	Automatic
1/1	Intelligent Device Station	Single	Occupied Station 1	32Points	No Setting	64	64	128

Intelligent device station at station type also includes local station and standby master station.

Default Check End Cancel

设置 CC-Link 参数后，应将参数写入到可编程控制器 CPU 中。

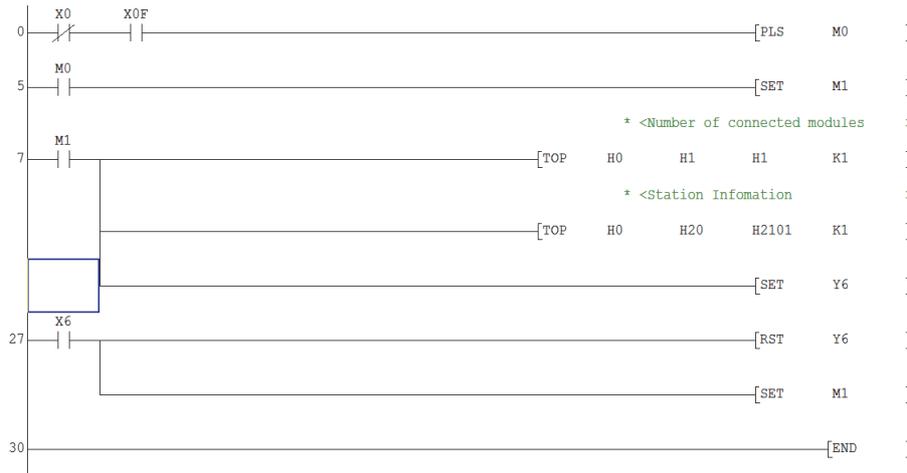
## (b) 通过顺控程序进行参数设置的情况下

用于进行数据链接的参数设置项目及顺控程序示例如下所示。

〈参数设置项目〉

地址	项目	内容	设置值
1H	连接个数	对连接的远程站 / 本地站的模块个数进行设置。	1H
20H	站信息	AJ65BT-G4-S3	2101H

〈顺控程序〉



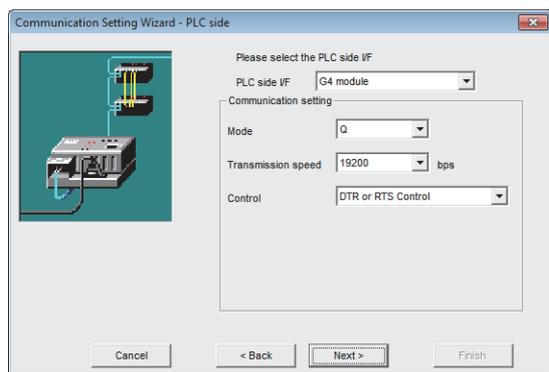
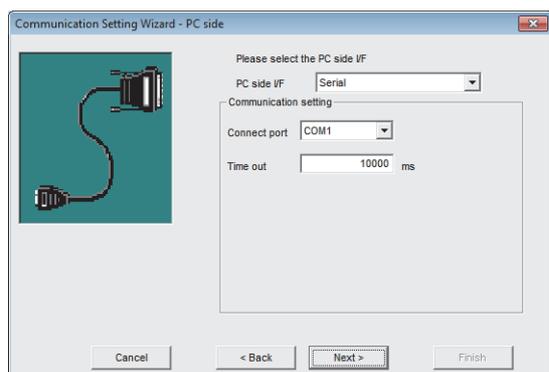
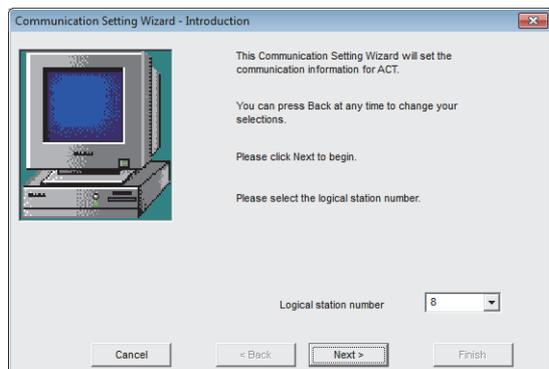
要点 🔍

在安装了 MX Component 后本样本顺控程序将被安装到以下文件夹中。  
 [用户指定文件夹] - [Act] - [Samples] - [GppW] - [CCG4A]

#### (4) 设置逻辑站号（通信设置向导的设置）

以下使用本项 (1) 的系统示例介绍逻辑站号的设置有关内容。

##### 操作步骤



转下页

1. 启动通信设置实用程序后，点击 **Wizard**（向导）按钮。
2. 在逻辑站号中输入“8”后，点击 **Next >**（下一步）按钮。

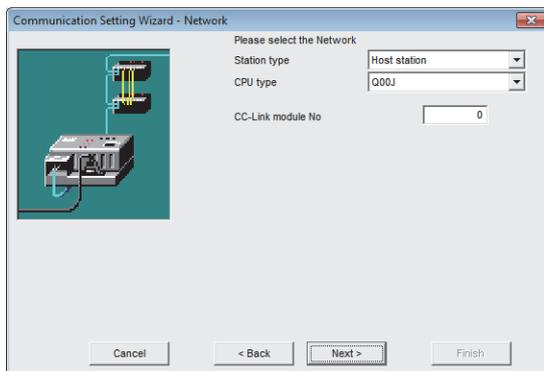
3. 按以下方式进行设置后，点击 **Next >**（下一步）按钮。

计算机侧 I/F	: 串行
连接端口	: COM1
超时	: 10000

4. 按以下方式进行设置后，点击 **Next >**（下一步）按钮。

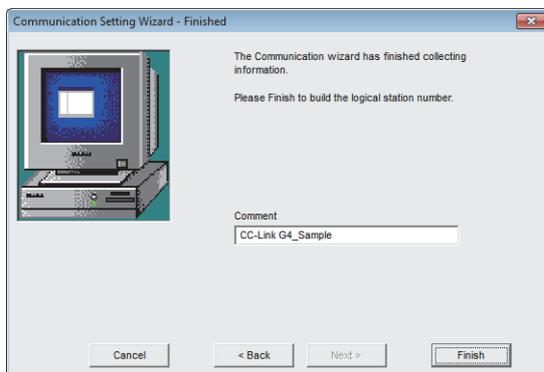
可编程控制器侧 I/F	: G4 模块
模式	: Q
传送速度	: 19200
传送控制	: DTR or RTS Control

接上页



5. 按以下方式进行设置后，点击 **Next >** (下一步) 按钮。

站号类型                   : 本站  
CPU 类型                    : Q00J  
CC-Link 模块站号         : 0



6. 输入注释后，点击 **Finish** (完成) 按钮。

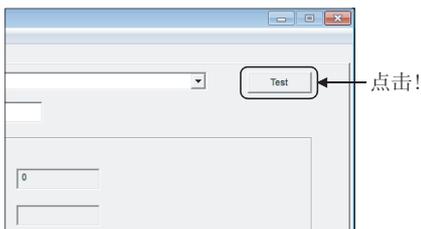
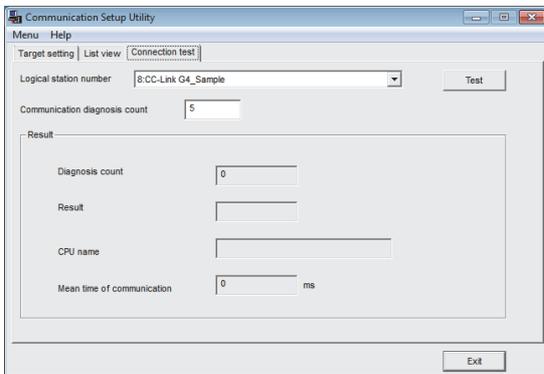
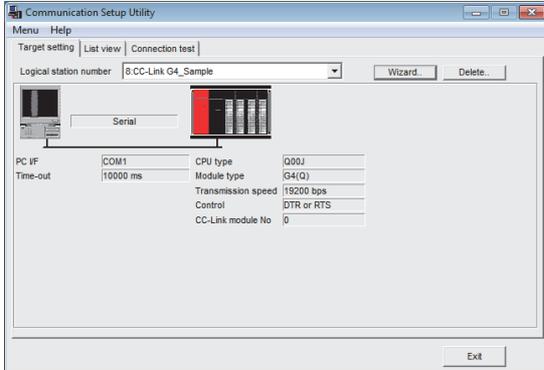


登录完毕

## (5) 确认逻辑站号的设置内容（进行通信测试）

使用本项 (4) 中设置的逻辑站号，确认 CC-Link G4 通信的设置是否正确。

### 操作步骤



通信测试完毕

1. 点击 <<Target setting (通信设置)>> 选项卡后，选择逻辑站号“8”。

确认逻辑站号的设置内容是否正确。

2. 点击 <<Connection test (通信测试)>> 选项卡后，选择逻辑站号“8”。

3. 点击 **Test** (测试) 按钮，确认通信正常进行。

发生了出错的情况下，应确认证据代码并消除出错。出错代码显示在测试结果中。

(正常结束时，在测试结果中显示“0x00000000”。)

关于出错代码的详细内容，请参阅以下手册。

MX Component Version 4 编程手册

通过以上设置，可以确认逻辑站号的设置是否正确。

用户程序的创建及可编程控制器监视实用程序中可以使用本逻辑站号。

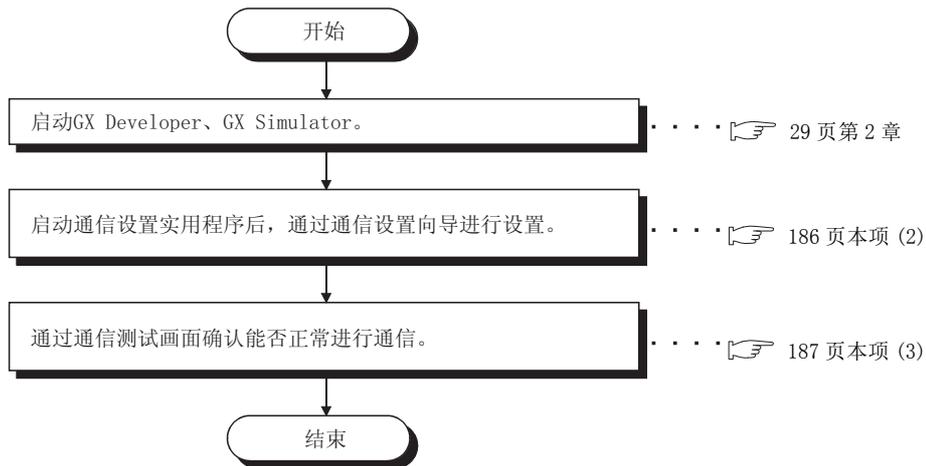
应使用本逻辑站号进行软元件数据的采集。

## 8.10 GX Simulator 通信

本节介绍通过实用程序设置类型进行 GX Simulator 通信的步骤及设置示例有关内容。

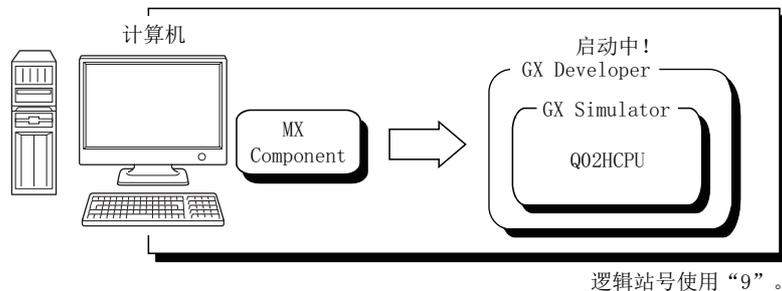
### 8.10.1 访问准备步骤

本项按照以下顺序介绍使用 GX Simulator 通信访问 GX Simulator 的准备步骤。



#### (1) 系统示例

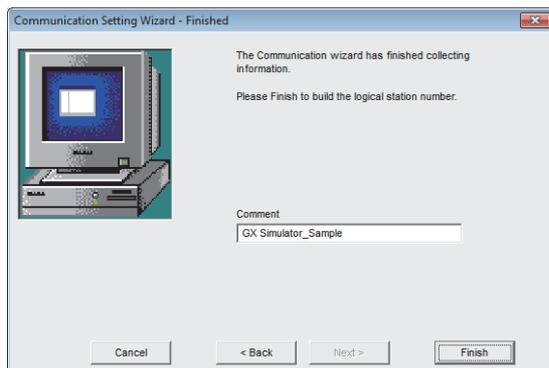
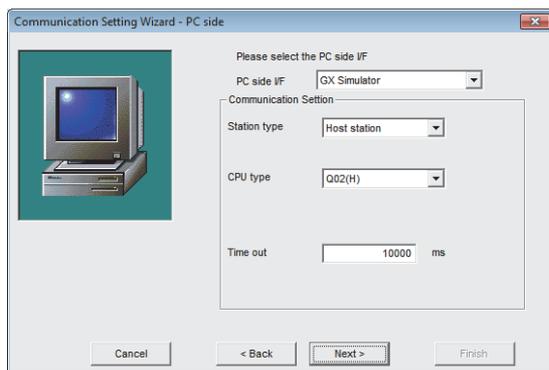
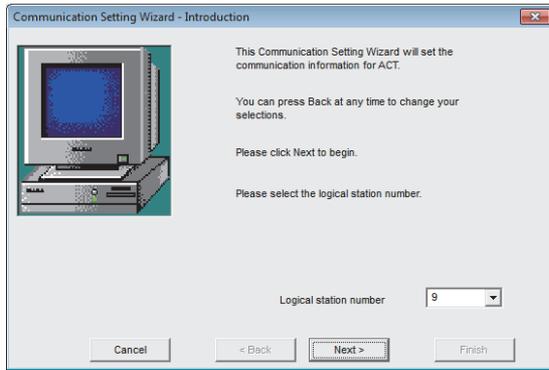
本项中使用的系统示例如下所示。



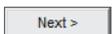
## (2) 设置逻辑站号（通信设置向导的设置）

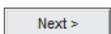
以下使用本项 (1) 的系统示例介绍逻辑站号的设置有关内容。

### 操作步骤



登录完毕

1. 启动通信设置实用程序后，点击 （向导）按钮。
2. 在逻辑站号中输入“9”后，点击 （下一步）按钮。

3. 按以下方式进行设置后，点击 （下一步）按钮。

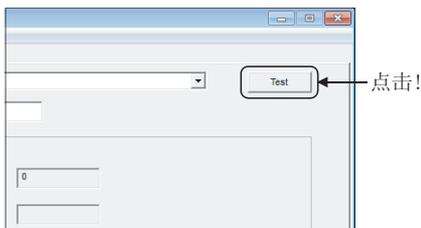
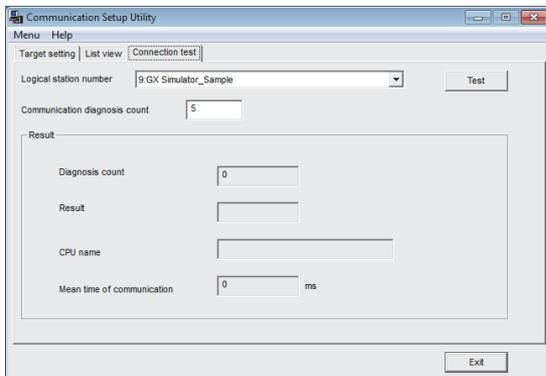
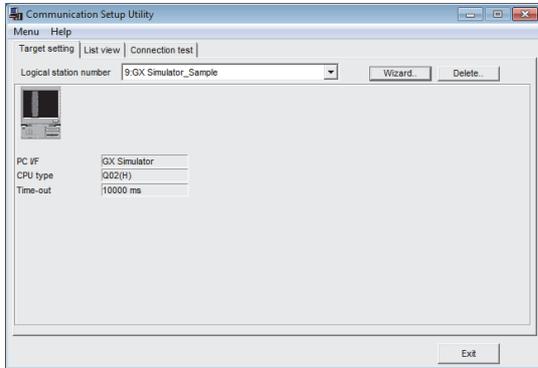
计算机侧 I/F	: GX Simulator
站号类型	: 本站
CPU 类型	: Q02(H)
超时	: 10000

4. 输入注释后，点击 （完成）按钮。

### (3) 确认逻辑站号的设置内容（进行通信测试）

使用本项(2)中设置的逻辑站号，确认 GX Simulator 通信的设置是否正确。

#### 操作步骤



通信测试完毕

1. 点击 <<Target setting (通信设置)>> 选项卡后，选择逻辑站号“9”。

确认逻辑站号的设置内容是否正确。

2. 点击 <<Connection test (通信测试)>> 选项卡后，选择逻辑站号“9”。

3. 点击 **Test** (测试) 按钮，确认通信正常进行。

发生了出错的情况下，应确认出错代码并消除出错。出错代码显示在测试结果中。

(正常结束时，在测试结果中显示“0x00000000”。)

关于出错代码的详细内容，请参阅以下手册。

MX Component Version 4 编程手册

通过以上设置，可以确认逻辑站号的设置是否正确。

用户程序的创建及可编程控制器监视实用程序中可以使用本逻辑站号。

应使用本逻辑站号进行软元件数据的采集。

## 8.11 GX Simulator2 通信

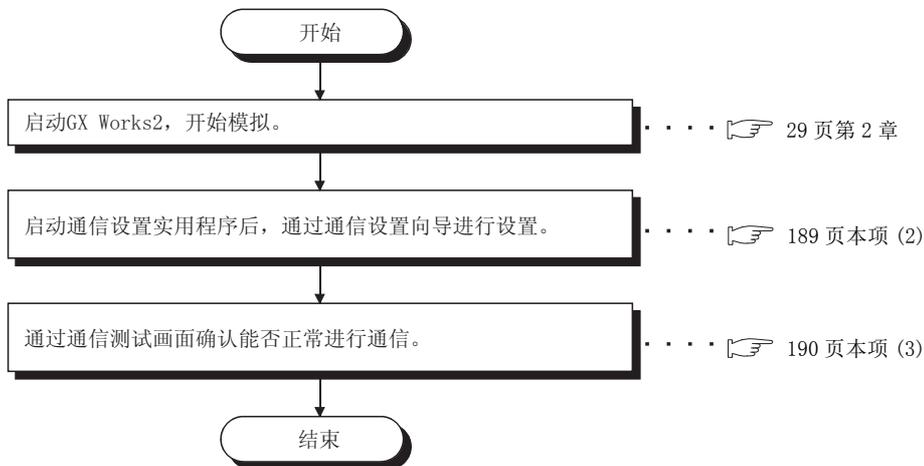
本节介绍通过实用程序设置类型进行 GX Simulator2 通信的步骤及设置示例有关内容。

### 要点

在与 MX Component 连接的状态下即使通过 GX Works2 进行模拟停止，GX Works2 的模拟功能也不结束。（即使结束 GX Works2 也不结束 GX Works2 的模拟功能。）  
在断开了与 MX Component 的连接时才结束模拟功能。

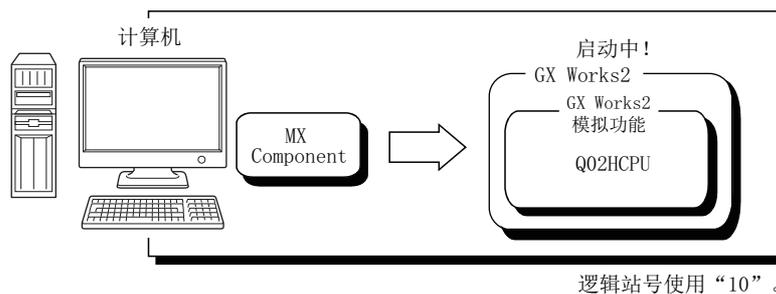
### 8.11.1 访问准备步骤

本项按照以下顺序介绍使用 GX Simulator2 通信访问 GX Works2 的模拟功能的准备步骤。



#### (1) 系统示例

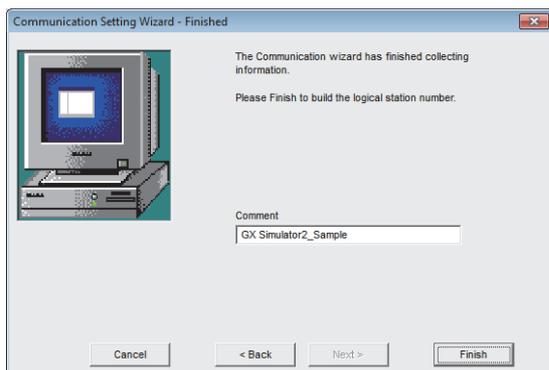
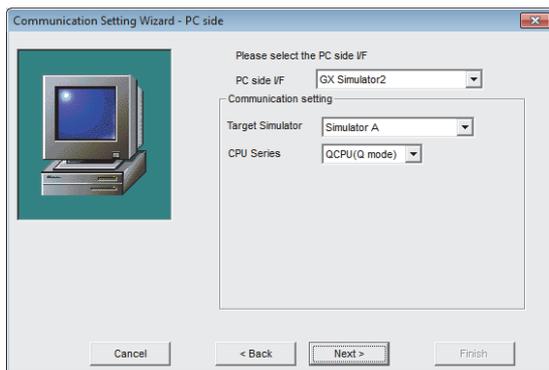
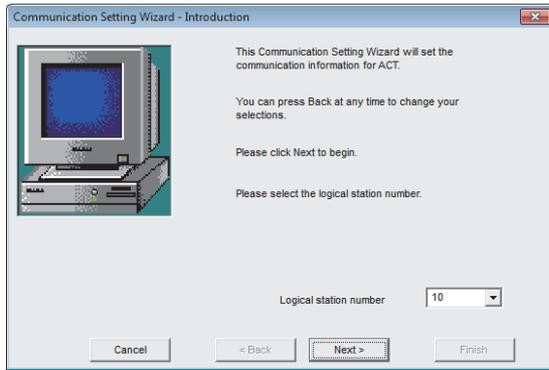
本项中使用的系统示例如下所示。



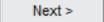
## (2) 设置逻辑站号（通信设置向导的设置）

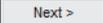
以下使用本项 (1) 的系统示例介绍逻辑站号的设置有关内容。

### 操作步骤



登录完毕

1. 启动通信设置实用程序后，点击 （向导）按钮。
2. 在逻辑站号中输入“10”后，点击 （下一步）按钮。

3. 按以下方式进行设置后，点击 （下一步）按钮。

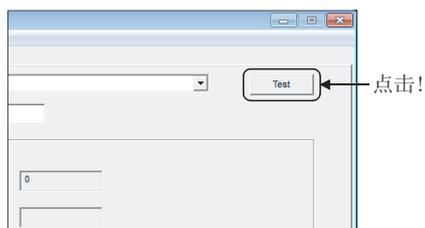
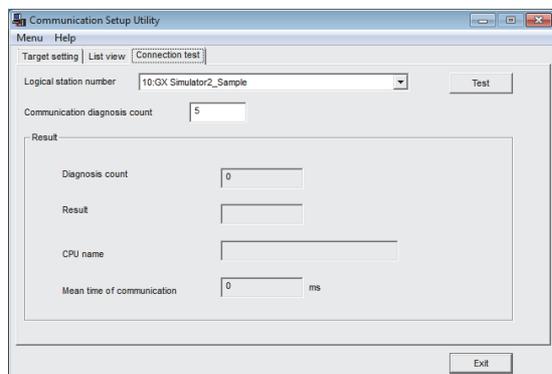
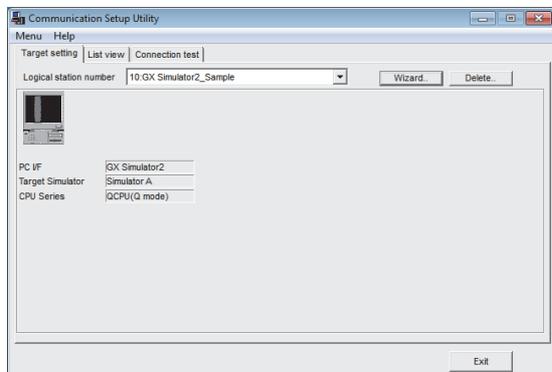
计算机侧 I/F	: GX Simulator2
对象模拟器	: 模拟器 A
CPU 系列	: QCPU(Q 模式)

4. 输入注释后，点击 （完成）按钮。

### (3) 确认逻辑站号的设置内容（进行通信测试）

使用本项 (2) 中设置的逻辑站号，确认 GX Simulator2 通信的设置是否正确。

#### 操作步骤



通信测试完毕

1. 点击 <<Target setting(通信设置)>> 选项卡后，选择逻辑站号“10”。

确认逻辑站号的设置内容是否正确。

2. 点击 <<Connection test(通信测试)>> 选项卡后，选择逻辑站号“10”。

3. 点击 **Test**（测试）按钮，确认通信正常进行。

发生了出错的情况下，应确认证错代码并消除出错。出错代码显示在测试结果中。

（正常结束时，在测试结果中显示“0x00000000”。）

关于出错代码的详细内容，请参阅以下手册。

MX Component Version 4 编程手册

通过以上设置，可以确认逻辑站号的设置是否正确。

用户程序的创建及可编程控制器监视实用程序中可以使用本逻辑站号。

应使用本逻辑站号进行软元件数据的采集。

## 8.12 MT Simulator2 通信

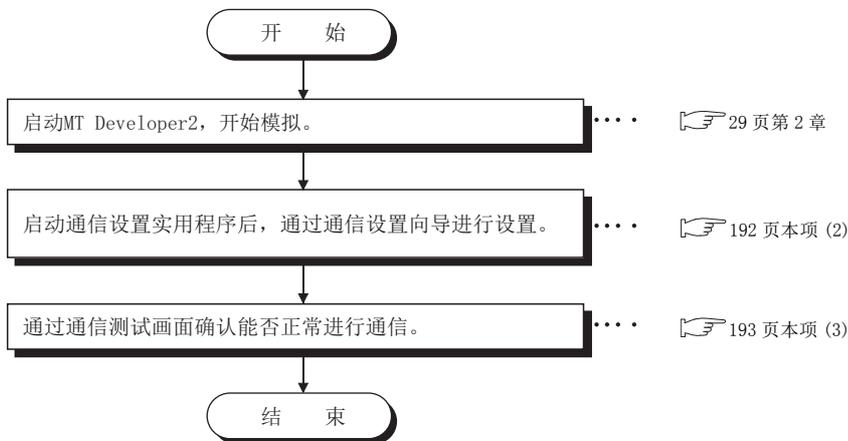
本节介绍通过实用程序设置类型进行 MT Simulator2 通信的步骤及设置示例有关内容。

### 要点

在与 MX Component 连接的状态下通过 MT Developer2 进行模拟停止后，将切断连接。

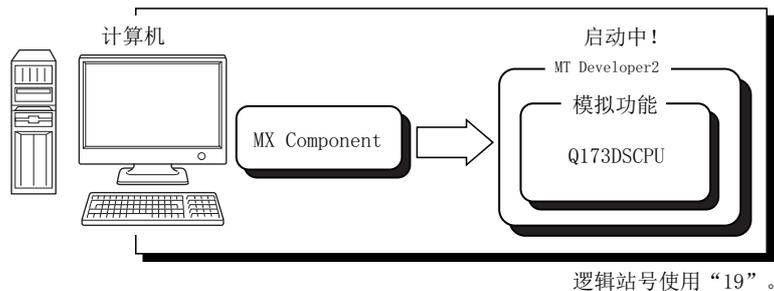
### 8.12.1 访问准备步骤

本项按照以下顺序介绍使用 MT Simulator2 通信访问 MT Developer2 的模拟功能的准备步骤。



#### (1) 系统示例

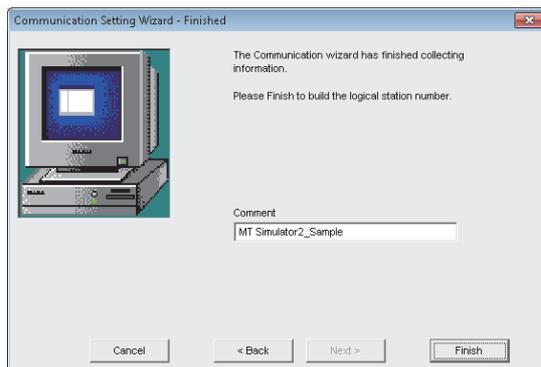
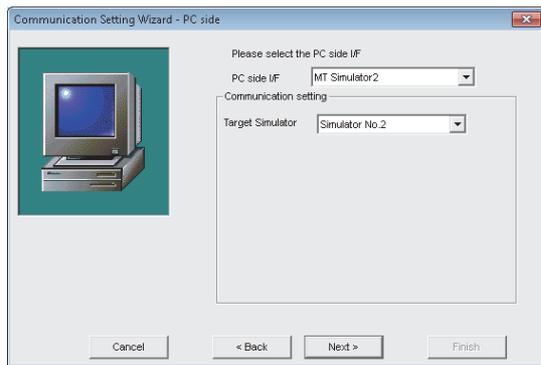
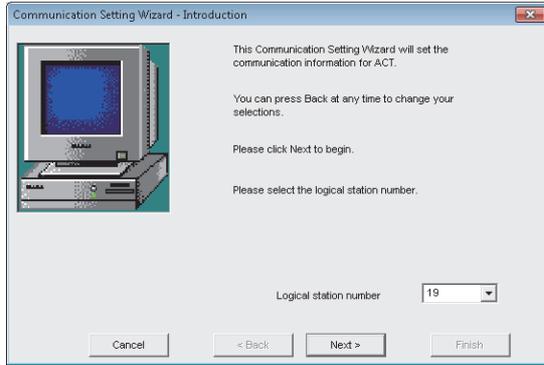
本项中使用的系统示例如下所示。



## (2) 设置逻辑站号（通信设置向导的设置）

以下使用本项 (1) 的系统示例介绍逻辑站号的设置有关内容。

### 操作步骤



登录完毕

1. 启动通信设置实用程序后，点击 **Wizard**（向导）按钮。
2. 在逻辑站号中输入“19”后，点击 **Next >**（下一步）按钮。

3. 按以下方式进行设置后，点击 **Next >**（下一步）按钮。

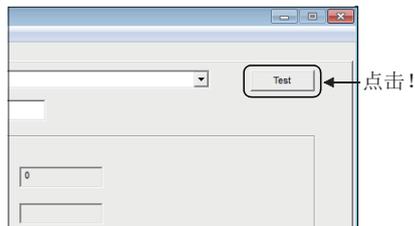
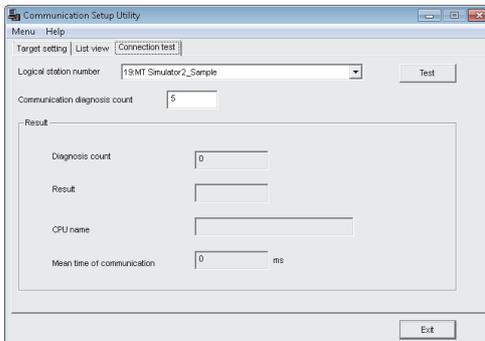
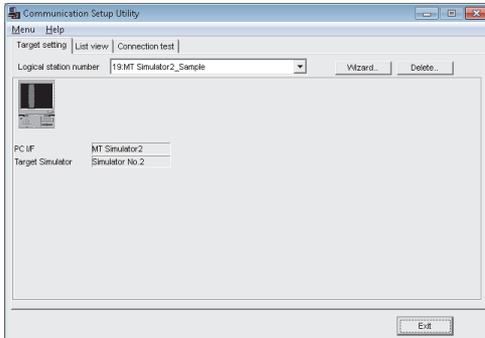
计算机侧 I/F       : MT Simulator2  
对象模拟器        : 模拟器 2 号机

4. 输入注释后，点击 **Finish**（完成）按钮。

### (3) 确认逻辑站号的设置内容（进行通信测试）

使用本项(2)中设置的逻辑站号，确认 MT Simulator2 通信的设置是否正确。

#### 操作步骤



通信测试完毕

1. 点击《Target setting(通信设置)》选项卡后，选择逻辑站号“19”。

确认逻辑站号的设置内容是否正确。

2. 点击《Connection test(通信测试)》选项卡后，选择逻辑站号“19”。

3. 点击 **Test**（测试）按钮，确认通信正常进行。发生了出错的情况下，应确认出错代码并消除出错。出错代码显示在测试结果中。（正常结束时，测试结果中显示“0x00000000”。）关于出错代码的详细内容，请参阅以下手册。

MX Component Version 4 编程手册

通过以上设置，可以确认逻辑站号的设置是否正确。用户程序的创建及可编程控制器监视实用程序中可以使用本逻辑站号。

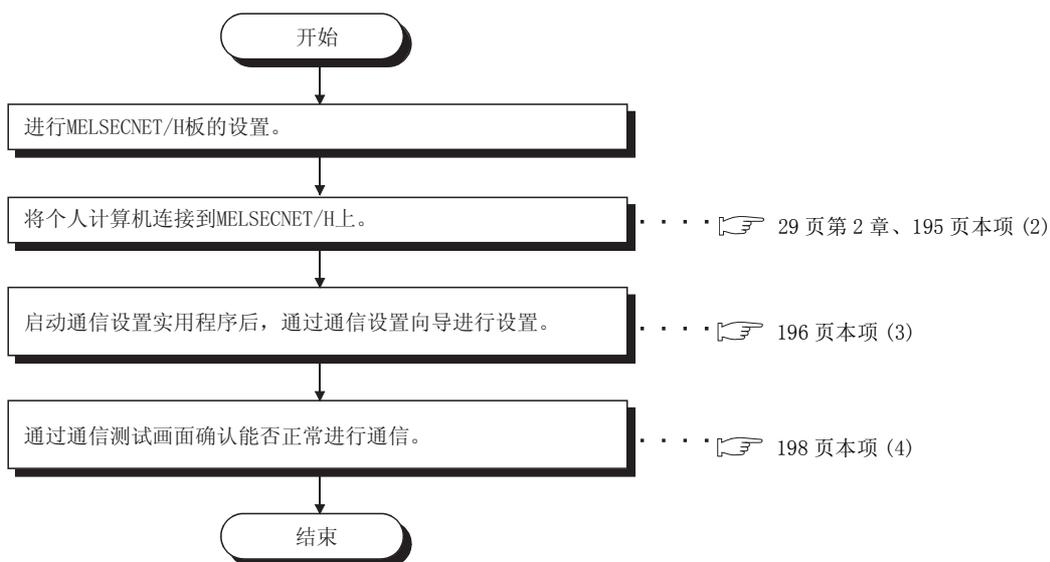
应使用本逻辑站号进行软元件数据的采集。

## 8.13 MELSECNET/H 通信

本节介绍通过实用程序设置类型进行 MELSECNET/H 通信的步骤及设置示例有关内容。

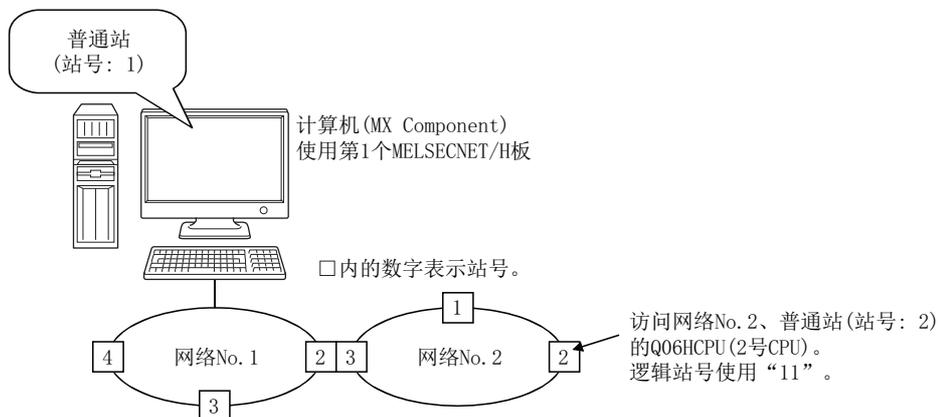
### 8.13.1 访问准备步骤

本项按照以下顺序介绍使用 MELSECNET/H 通信访问可编程控制器 CPU 的准备步骤。



#### (1) 系统示例

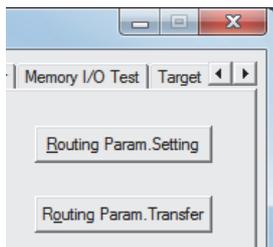
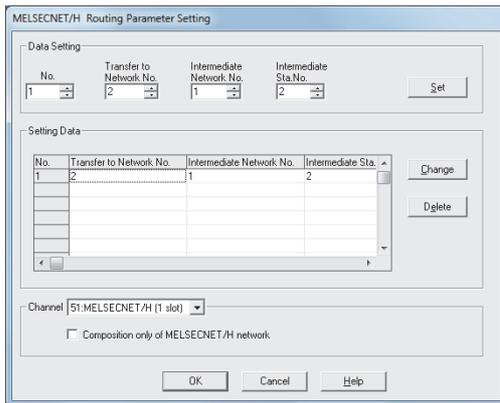
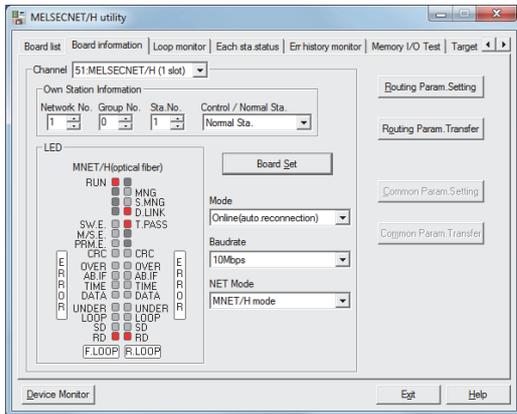
本项中使用的系统示例如下所示。



## (2) MELSECNET/H 板的确认

确认计算机是否正确连接到 MELSECNET/H 上。

### 操作步骤



转下页

1. [Start(开始)] → [All Programs(所有程序)] → [MELSEC] → [MELSECNET/H Utility]
2. 点击 <<Board information(板信息)>> 选项卡, 按以下方式设置后, 点击 **Board\_Set** (更新) 按钮。

通道 : 51: MELSECNET/H(第 1 个)  
 模式 : 有在线自动恢复  
 波特率 : 任意(此处为 10Mbps)  
 NET 模式 : MNET/H 模式

然后, 点击 **Routing Param. Setting** (路由参数设置) 按钮。

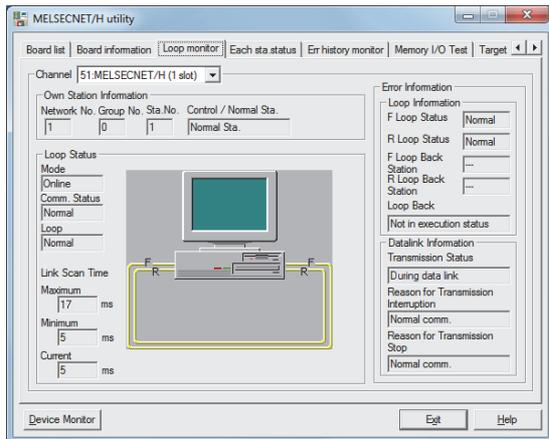
3. 按以下方式进行设置后, 点击 **Set** (设置) 按钮。

传送目标网络 No. : 2  
 中继目标网络 No. : 1  
 中继目标站号 : 2

然后, 点击 **OK** (确定) 按钮关闭画面。

4. 点击 **Routing Param. Transfer** (路由参数传送) 按钮, 将路由参数传送到 MELSECNET/H 板中。

接上页



确认完毕



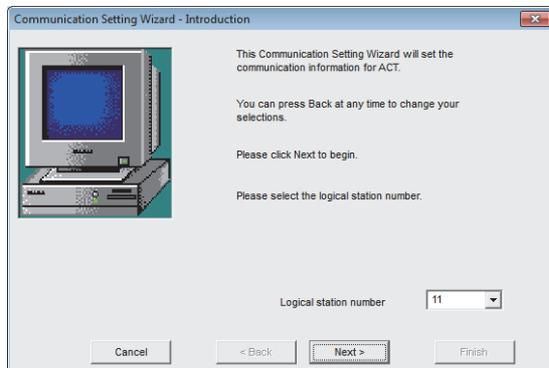
5. 点击 <<Loop monitor (线路监视)>> 选项卡。确认线路是否正常。

6. 点击  (结束) 按钮, 结束 MELSECNET/H 实用程序。

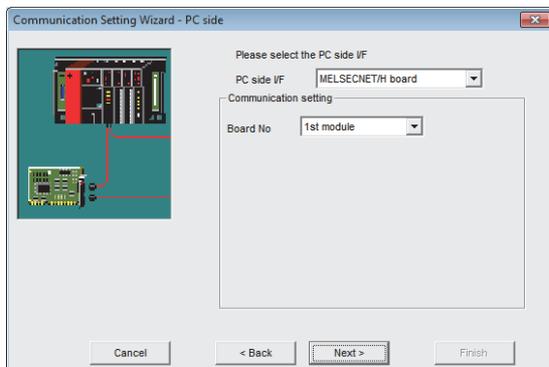
### (3) 设置逻辑站号 (通信设置向导的设置)

以下使用本项 (1) 的系统示例介绍逻辑站号的设置有关内容。

#### 操作步骤



1. 启动通信设置实用程序后, 点击  (向导) 按钮。
2. 在逻辑站号中输入“11”后, 点击  (下一步) 按钮。

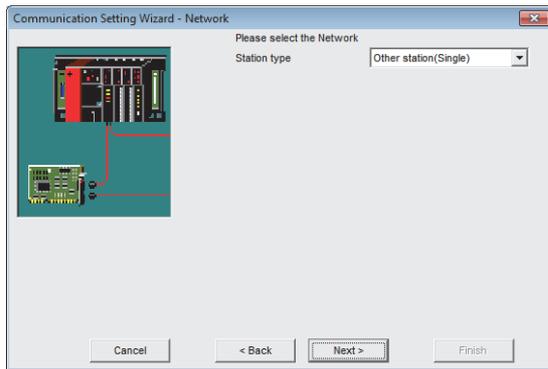


3. 按以下方式进行设置后, 点击  (下一步) 按钮。

计算机侧 I/F	: MELSECNET/H 板
板编号	: 1st unit

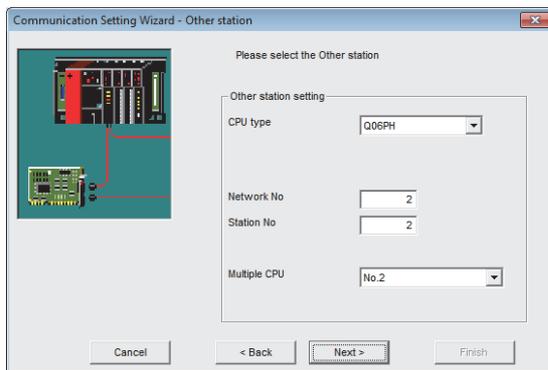
转下页

接上页



4. 按以下方式进行设置后，点击 **Next >** (下一步) 按钮。

站号类型 : 其它站 (单一网络)



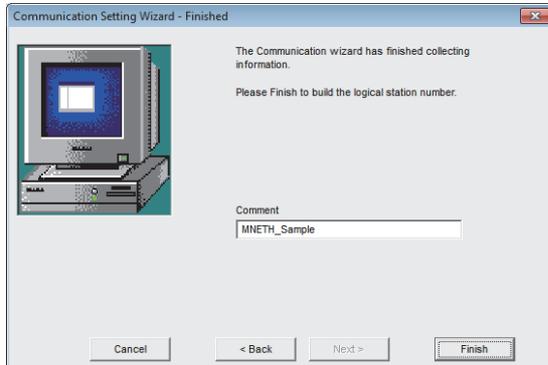
5. 按以下方式进行设置后，点击 **Next >** (下一步) 按钮。

CPU 类型 : Q06H

网络 No. : 2

站号 : 2

多 CPU 机号 : 2 号 CPU



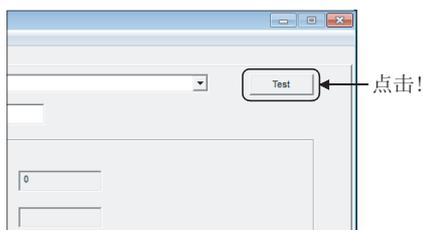
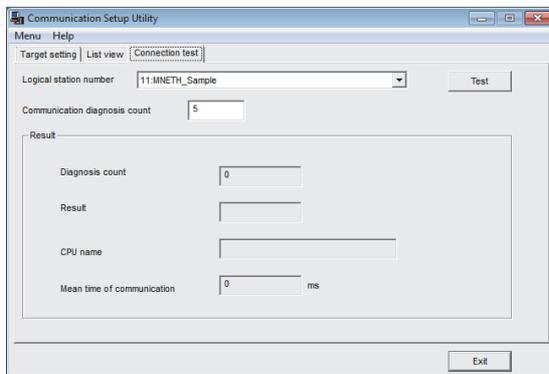
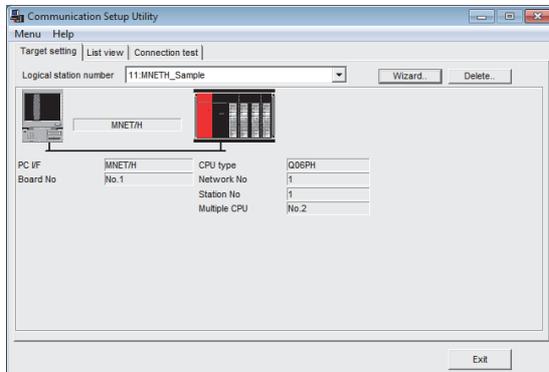
6. 输入注释后，点击 **Finish** (完成) 按钮。

登录完毕

#### (4) 确认逻辑站号的设置内容（进行通信测试）

使用本项 (3) 中设置的逻辑站号，确认 MELSECNET/H 通信的设置是否正确。

##### 操作步骤



通信测试完毕

1. 点击 <<Target setting(通信设置)>> 选项卡后，选择逻辑站号“11”。

确认逻辑站号的设置内容是否正确。

2. 点击 <<Connection test(通信测试)>> 选项卡后，选择逻辑站号“11”。

3. 点击 **Test** (测试) 按钮，确认通信正常进行。

发生了出错的情况下，应确认证错误代码并消除出错。出错代码显示在测试结果中。

(正常结束时，在测试结果中显示“0x00000000”。)

关于出错代码的详细内容，请参阅以下手册。

MX Component Version 4 编程手册

通过以上设置，可以确认逻辑站号的设置是否正确。

用户程序的创建及可编程控制器监视实用程序中可以使用本逻辑站号。

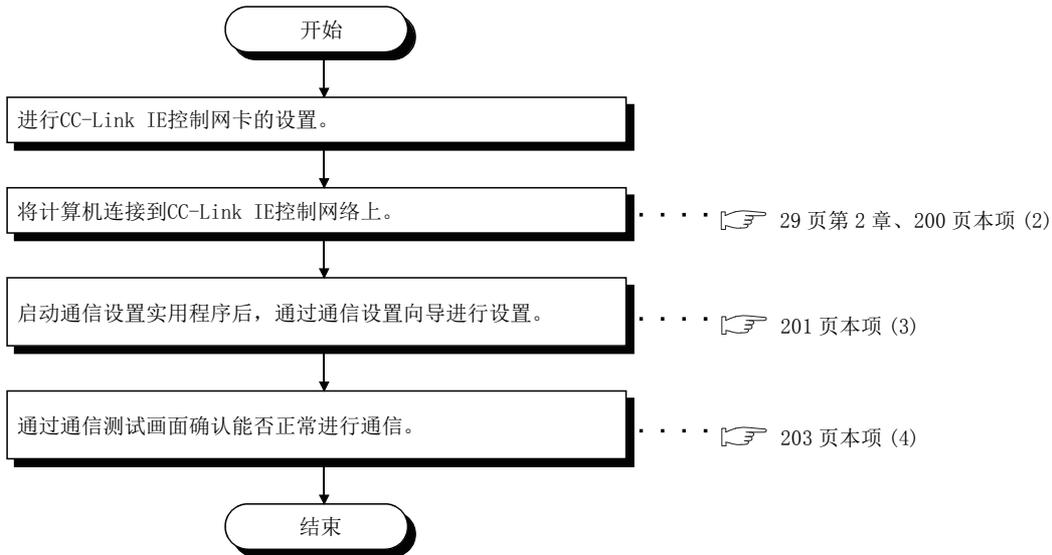
应使用本逻辑站号进行软元件数据的采集。

## 8.14 CC-Link IE 控制网络通信

本节介绍通过实用程序设置类型进行 CC-Link IE 控制网络通信的步骤及设置示例有关内容。

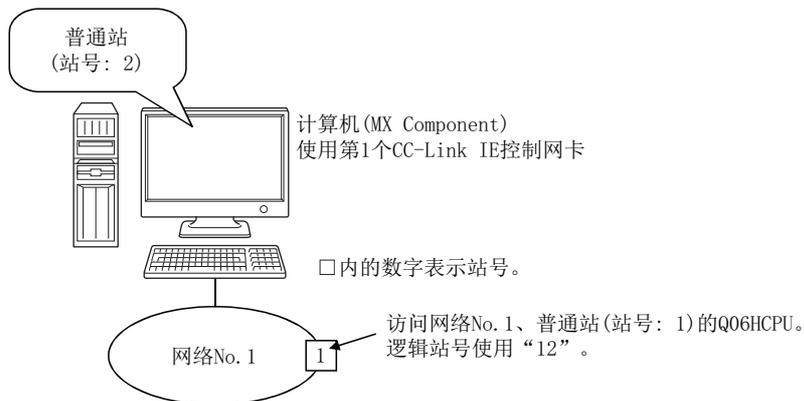
### 8.14.1 访问准备步骤

本项按照以下顺序介绍使用 CC-Link IE 控制网络通信访问可编程控制器 CPU 的准备步骤。



#### (1) 系统示例

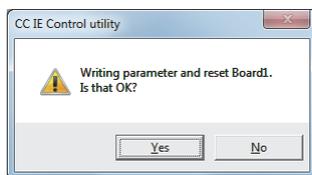
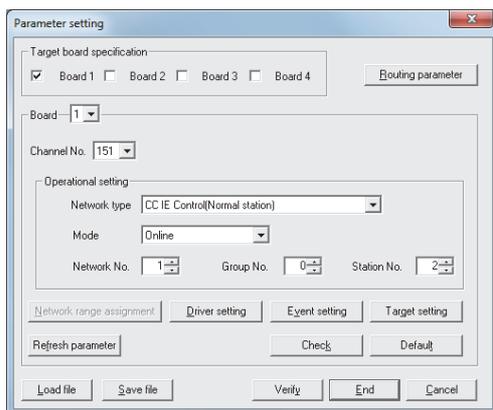
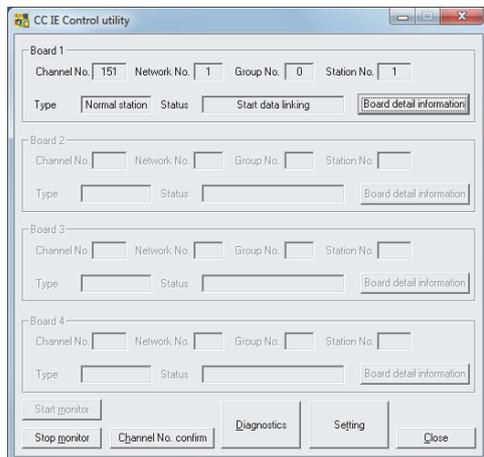
本项中使用的系统示例如下所示。



## (2) CC-Link IE 控制网卡的确认

确认计算机是否被正确连接到 CC-Link IE 控制网络上。

### 操作步骤



转下页

1.  [Start(开始)] → [All Programs(所有程序)]  
→ [MELSEC] → [CC IE Control Utility]

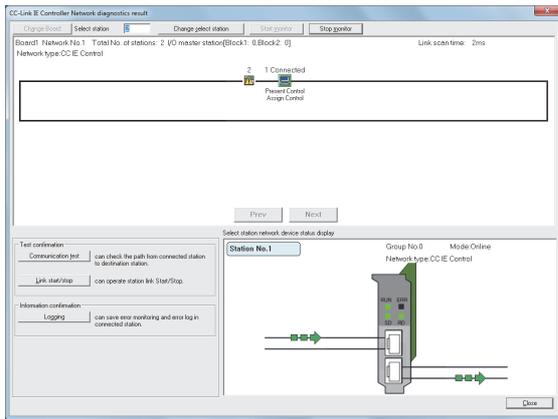
2. 点击  (设置) 按钮。

3. 按以下方式进行设置后, 点击  (设置结束) 按钮。

通道 No.	: 151
网络类型	: CC IE Control(普通站)
模式	: 在线
网络 No.	: 1
组名 No.	: 0
站号	: 2

4. 点击  (是) 按钮, 将路由参数传送到 CC-Link IE 控制网卡中。

接上页



确认完毕



5. 点击 **CC IE Control utility**(**CC IE Control 实用程序画面**) 的 **Diagnostics** (诊断) 按钮。  
确认线路状态正常。

6. 点击 **Close** (关闭) 按钮, 结束 **CC IE Control 实用程序**。

### (3) 设置逻辑站号 (通信设置向导的设置)

以下使用本项 (1) 的系统示例介绍逻辑站号的设置有关内容。

#### 操作步骤

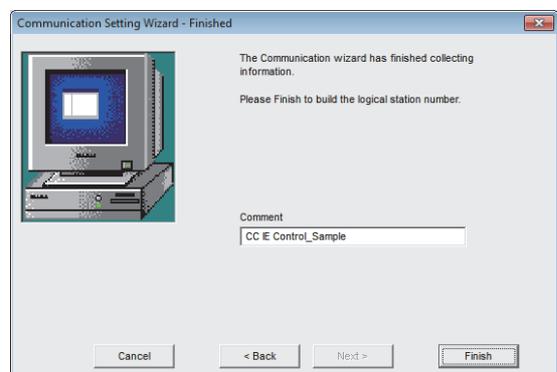
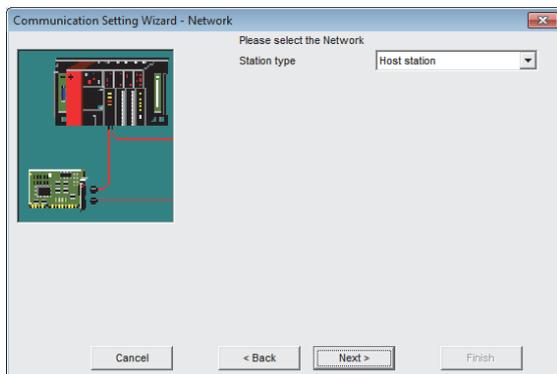
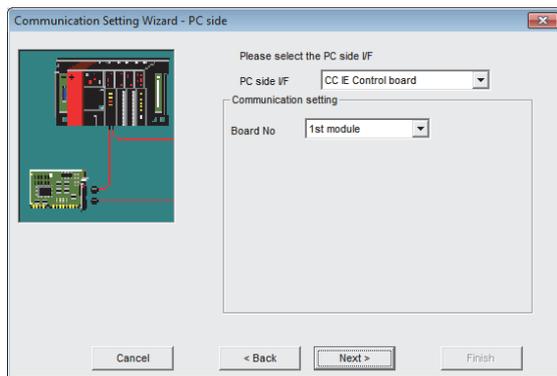


转下页



1. 启动通信设置实用程序后, 点击 **Wizard** (向导) 按钮。
2. 在逻辑站号中输入“12”后, 点击 **Next >** (下一步) 按钮。

接上页



登录完毕

3. 按以下方式进行设置后，点击 **Next >**（下一步）按钮。

计算机侧 I/F : CC IE Control 板  
板编号 : 1st unit

4. 按以下方式进行设置后，点击 **Next >**（下一步）按钮。

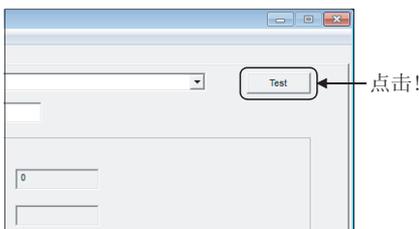
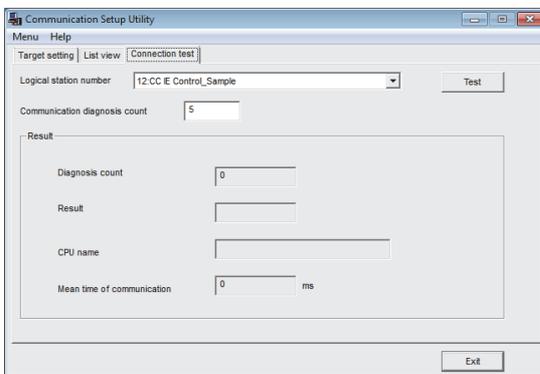
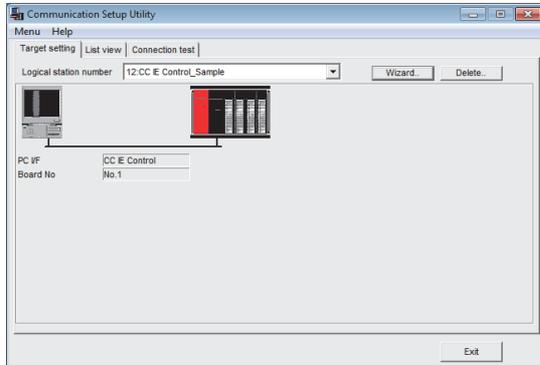
站号类型 : 本站

5. 输入注释后，点击 **Finish**（完成）按钮。

#### (4) 确认逻辑站号的设置内容（进行通信测试）

使用本项 (3) 中设置的逻辑站号，确认 CC-Link IE 控制网络通信的设置是否正确。

##### 操作步骤



通信测试完毕

1. 点击 <<Target setting (通信设置)>> 选项卡后，选择逻辑站号“12”。

确认逻辑站号的设置内容是否正确。

2. 点击 <<Connection test (通信测试)>> 选项卡后，选择逻辑站号“12”。

3. 点击 **Test** (测试) 按钮，确认通信正常进行。

发生了出错的情况下，应确认出错代码并消除出错。出错代码显示在测试结果中。

(正常结束时，在测试结果中显示“0x00000000”。)

关于出错代码的详细内容，请参阅以下手册。

MX Component Version 4 编程手册

通过以上设置，可以确认逻辑站号的设置是否正确。

用户程序的创建及可编程控制器监视实用程序中可以使用本逻辑站号。

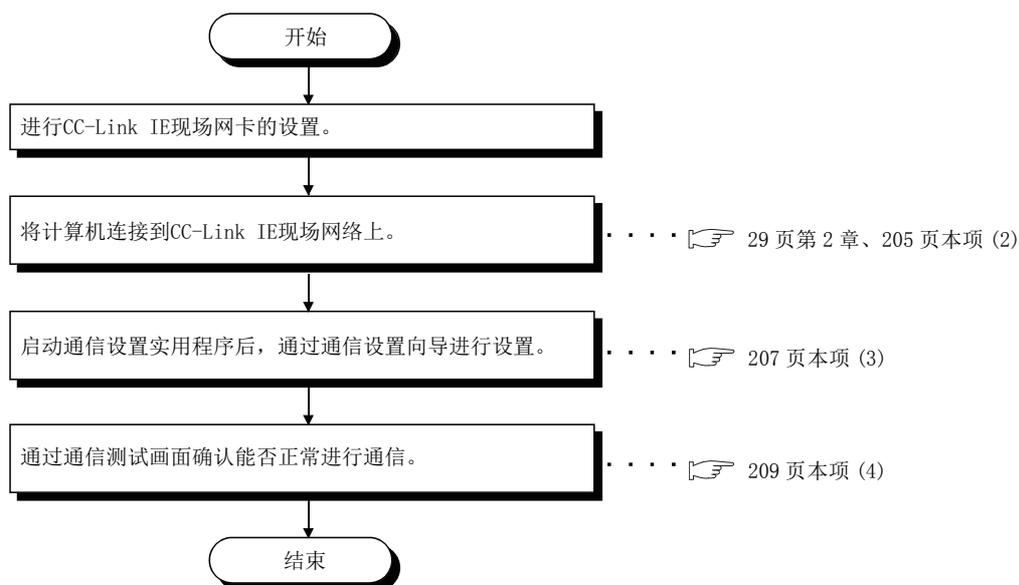
应使用本逻辑站号进行软件数据的采集。

## 8.15 CC-Link IE 现场网络通信

本节介绍通过实用程序设置类型进行 CC-Link IE 现场网络通信的步骤及设置示例有关内容。

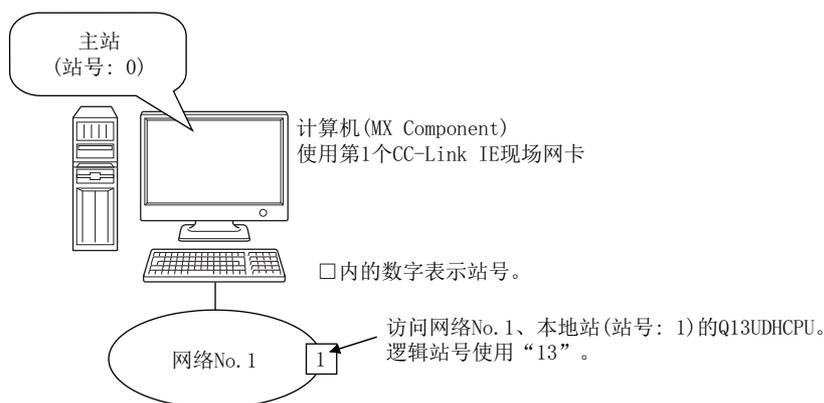
### 8.15.1 访问准备步骤

本项按照以下顺序介绍使用 CC-Link IE 现场网络通信访问可编程控制器 CPU 的准备步骤。



#### (1) 系统示例

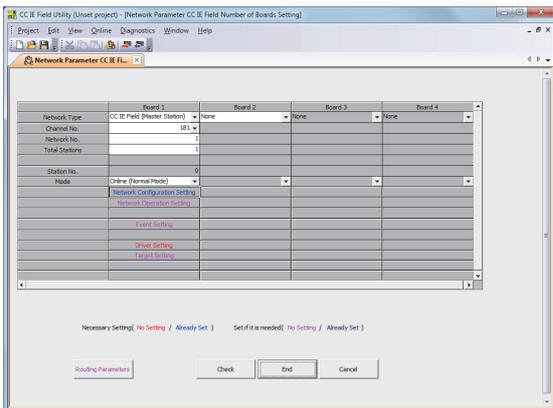
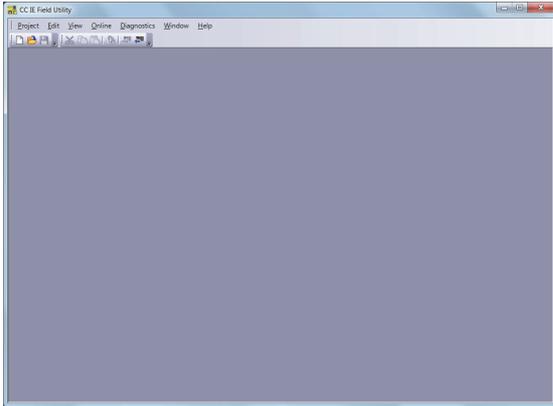
本项中使用的系统示例如下所示。



## (2) CC-Link IE 现场网卡的确认

确认计算机是否正确连接到 CC-Link IE 现场网络上。

### 操作步骤



转下页

1. [Start(开始)] → [All Programs(所有程序)]  
→ [MELSEC] → [CC IE Field Board] →  
[CC IE Control Utility(CC IE Field 实用程序)]
2. [Project(工程)] → [New(新建工程)]

3. 按以下方式进行设置后, 点击  (设置结束) 按钮。

网络类型 : CC IE Field(主站)  
 通道 No. : 181  
 网络 No. : 1  
 总(从)站数 : 1  
 模式 : 在线(标准模式)

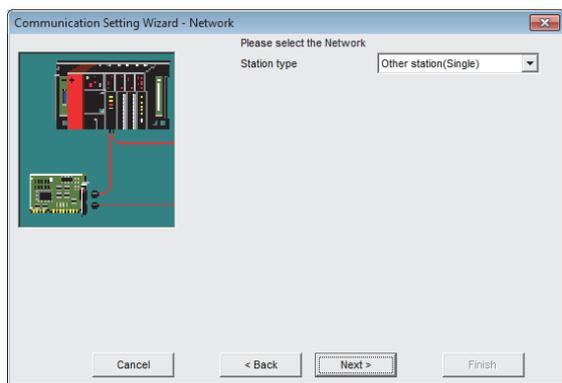
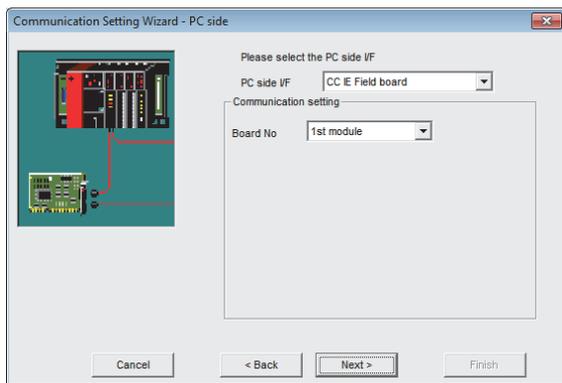
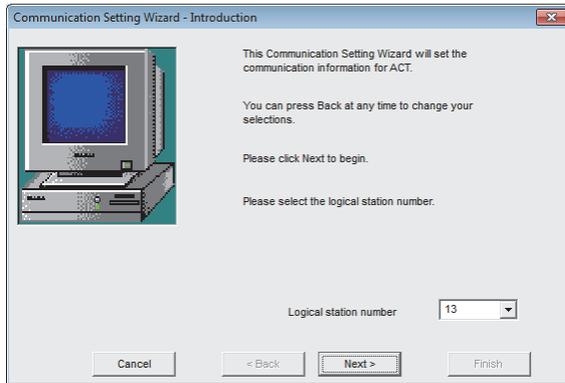
4. [Online(在线)] →  
[Write to Board(板写入)]  
将工程的参数设置写入到 CC-Link IE 现场网卡中。



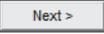
### (3) 设置逻辑站号（通信设置向导的设置）

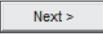
以下使用本项 (1) 的系统示例介绍逻辑站号的设置有关内容。

#### 操作步骤

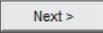


转下页

1. 启动通信设置实用程序后，点击  (向导) 按钮。
2. 在逻辑站号中输入“13”后，点击  (下一步) 按钮。

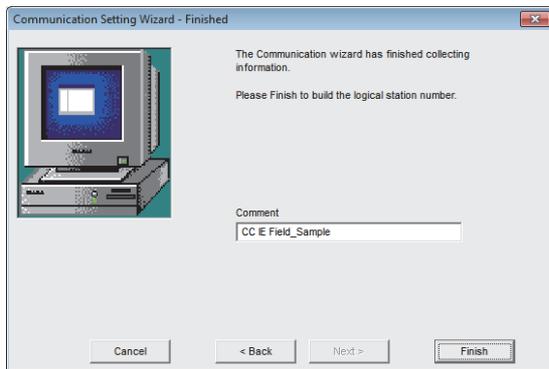
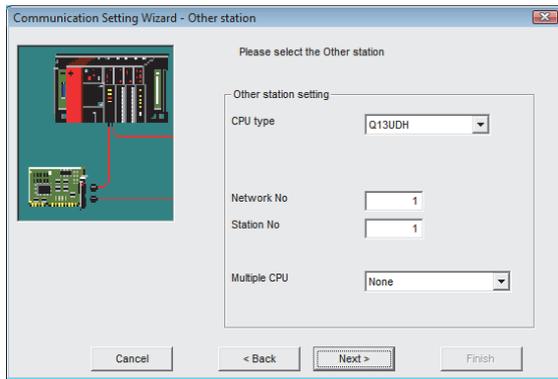
3. 按以下方式进行设置后，点击  (下一步) 按钮。

计算机侧 I/F : CC IE Field 板  
板编号 : 1st unit

4. 按以下方式进行设置后，点击  (下一步) 按钮。

站号类型 : 其它站 (单一网络)

接上页



登录完毕

5. 按以下方式进行设置后，点击  (下一步) 按钮。

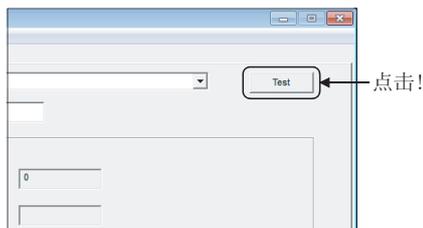
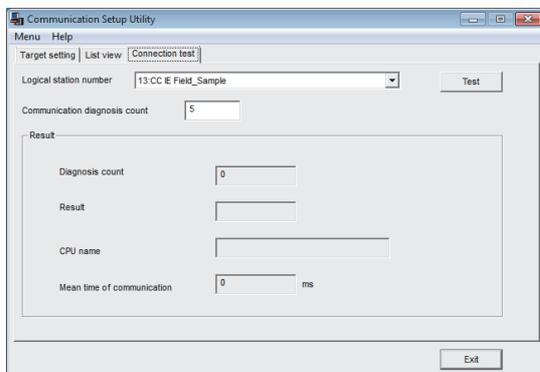
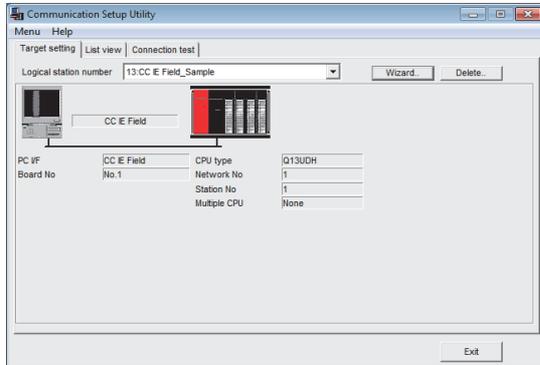
CPU 类型	: Q13UDH
网络 No.	: 1
站号	: 1
多 CPU 机号	: 无指定

6. 输入注释后，点击  (完成) 按钮。

#### (4) 确认逻辑站号的设置内容（进行通信测试）

使用本项 (3) 中设置的逻辑站号，确认 CC-Link IE 现场网络通信的设置是否正确。

##### 操作步骤



通信测试完毕

1. 点击 <<Target setting (通信设置)>> 选项卡后，选择逻辑站号“13”。

确认逻辑站号的设置内容是否正确。

2. 点击 <<Connection test (通信测试)>> 选项卡后，选择逻辑站号“13”。

3. 点击 **Test** (测试) 按钮，确认通信正常进行。

发生了出错的情况下，应确认出错代码并消除出错。出错代码显示在测试结果中。

(正常结束时，在测试结果中显示“0x00000000”。)

关于出错代码的详细内容，请参阅以下手册。

MX Component Version 4 编程手册

通过以上设置，可以确认逻辑站号的设置是否正确。

用户程序的创建及可编程控制器监视实用程序中可以使用本逻辑站号。

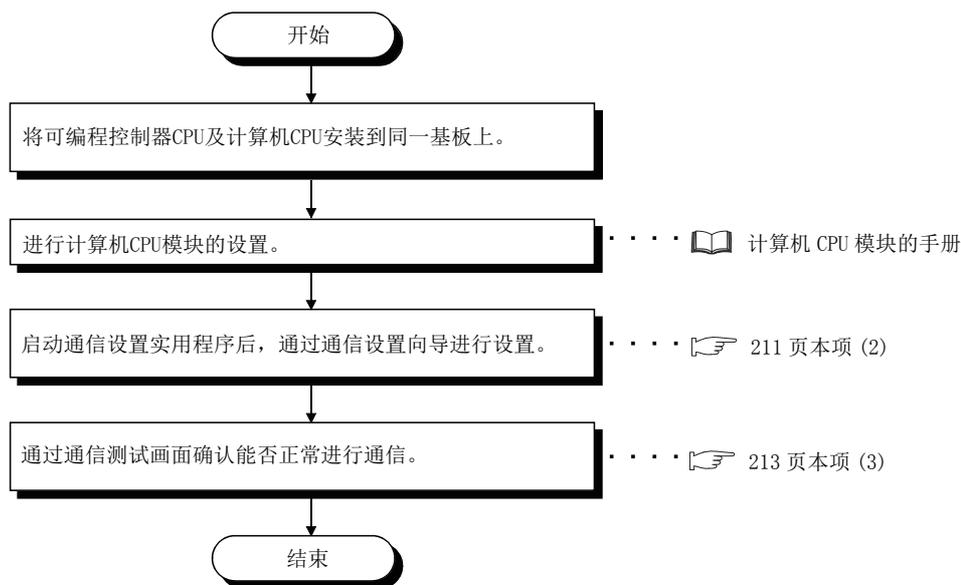
应使用本逻辑站号进行软元件数据的采集。

## 8.16 Q系列总线通信

本节介绍通过实用程序设置类型进行Q系列总线通信的步骤及设置示例有关内容。

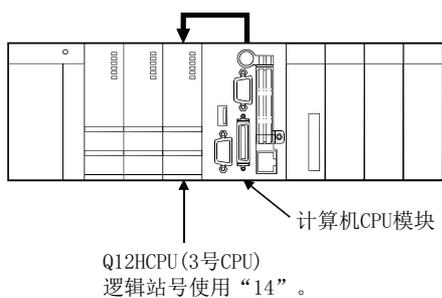
### 8.16.1 访问准备步骤

本项按照以下顺序介绍使用Q系列总线通信访问可编程控制器CPU的准备步骤。



#### (1) 系统示例

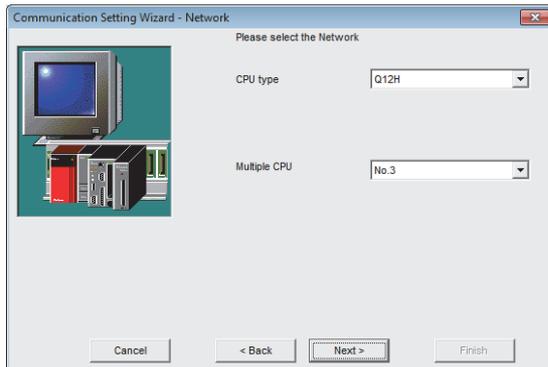
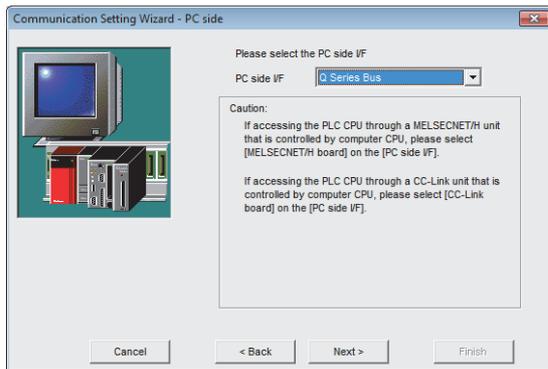
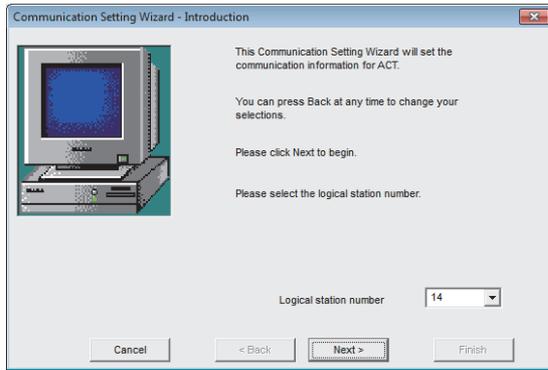
本项中使用的系统示例如下所示。



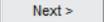
## (2) 设置逻辑站号（通信设置向导的设置）

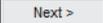
以下使用本项 (1) 的系统示例介绍逻辑站号的设置有关内容。

### 操作步骤

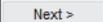


转下页

1. 启动通信设置实用程序后，点击 （向导）按钮。
2. 在逻辑站号中输入“14”后，点击 （下一步）按钮。

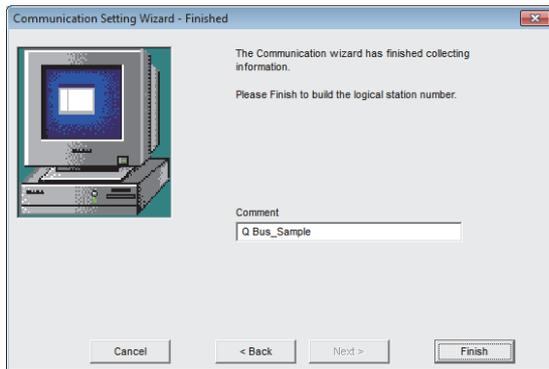
3. 按以下方式进行设置后，点击 （下一步）按钮。

计算机侧 I/F                   : Q 系列总线

4. 按以下方式进行设置后，点击 （下一步）按钮。

CPU 类型                       : Q12H  
多 CPU 机号                   : 3 号 CPU

接上页



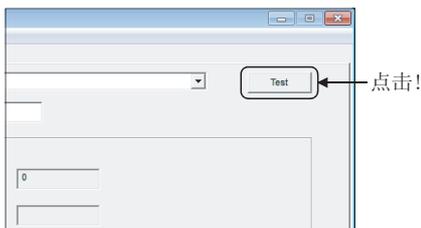
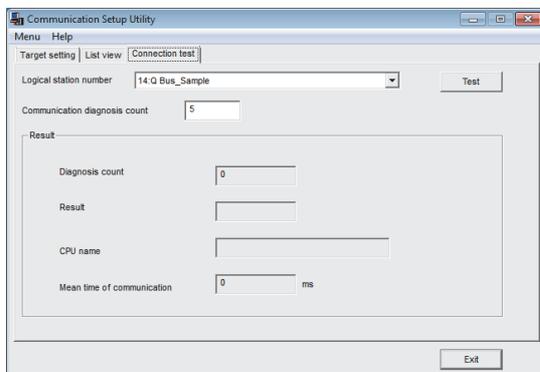
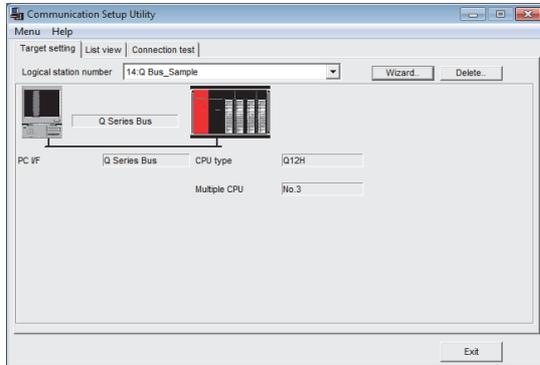
登录完毕

5. 输入注释后，点击  (完成) 按钮。

### (3) 确认逻辑站号的设置内容（进行通信测试）

使用本项(2)中设置的逻辑站号，确认Q系列总线通信的设置是否正确。

#### 操作步骤



通信测试完毕

1. 点击<<Target setting(通信设置)>>选项卡后，选择逻辑站号“14”。

确认逻辑站号的设置内容是否正确。

2. 点击<<Connection test(通信测试)>>选项卡后，选择逻辑站号“14”。

3. 点击 **Test**（测试）按钮，确认通信正常进行。

发生了出错的情况下，应确认出错代码并消除出错。出错代码显示在测试结果中。

（正常结束时，在测试结果中显示“0x00000000”。）

关于出错代码的详细内容，请参阅以下手册。

MX Component Version 4 编程手册

通过以上设置，可以确认逻辑站号的设置是否正确。

用户程序的创建及可编程控制器监视实用程序中可以使用本逻辑站号。

应使用本逻辑站号进行软元件数据的采集。

## 8.17 调制解调器通信

本节介绍通过实用程序设置类型进行调制解调器通信的步骤及设置示例有关内容。

### 要点

首次在 MX Component 中进行调制解调器通信的情况下，应通过 GX Works2 确认能否正常进行调制解调器通信之后再行通信。

通过进行上述确认，能够容易发现无法进行调制解调器通信时的原因。

### 8.17.1 Q 系列 C24、L 系列 C24 的开关设置

以下介绍使用 MX Component 时各模块的开关设置有关内容。

MX Component 侧的设置与模块侧的设置保持一致。

项目	设置内容		设置值
	b15 ~ b8	b7 ~ b0	
开关 1	CH1 通信速度 *1	CH1 传送设置 *2	*1、*2
开关 2	-	CH1 通信协议	0005h
开关 3	CH2 通信速度	CH2 传送设置	用户任意
开关 4	-	CH2 通信协议	用户任意
开关 5	模块站号		0000h (用户任意)

\*1: 应根据调制解调器的规格进行设置。

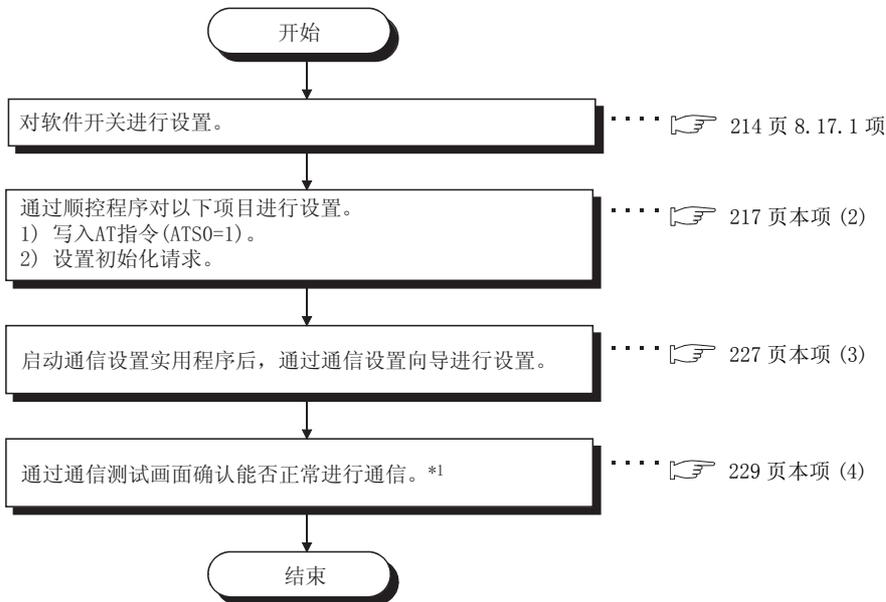
\*2: CH1 的传送设置内容如下所示。

传送设置	设置内容
动作设置	独立
数据位	8
奇偶校验位	无
奇数 / 偶数奇偶性	奇数
停止位	1
和校验码	有
运行中写入	允许
设置更改	禁止 / 允许

## 8.17.2 访问准备步骤

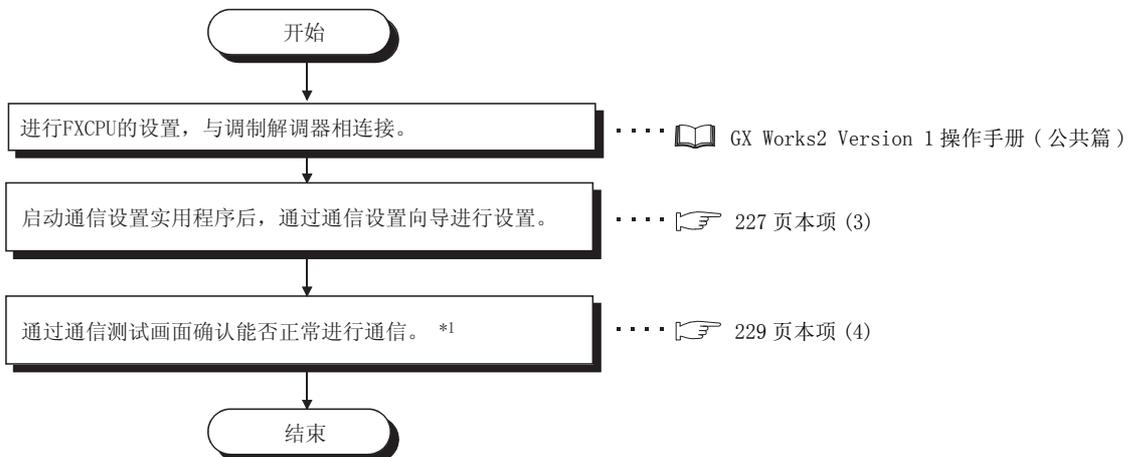
本项按照以下顺序介绍使用调制解调器通信访问可编程控制器 CPU 的准备步骤。

〈使用 Q 系列 C24、L 系列 C24 时〉



\*1: 无法正常进行通信的情况下，应按照调制解调器通信时无法访问时的流程 (369 页附录 6) 进行处理。

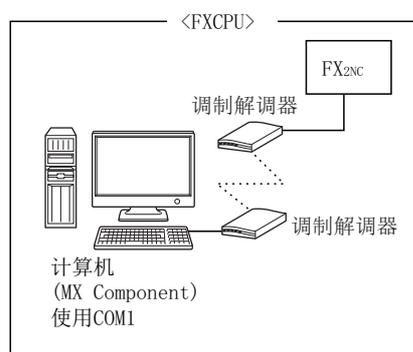
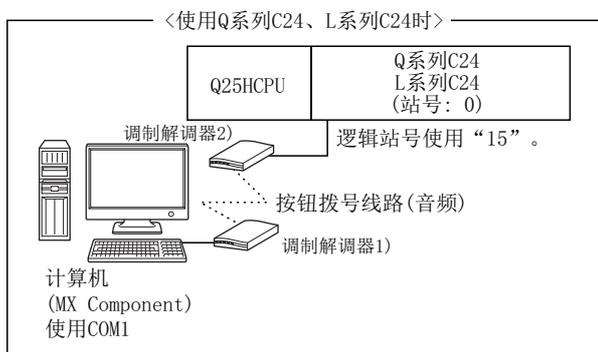
〈使用 FXCPU 时〉



\*1: 无法正常进行通信的情况下，应按照调制解调器通信时无法访问时的流程 (369 页附录 6) 进行处理。

## (1) 系统示例

本项中使用的系统示例如下所示。



## (2) 进行 Q 系列 C24、L 系列 C24、FXCPU 与调制解调器的连接

### (a) Q 系列 C24、L 系列 C24

使用 Q 系列 C24 及 L 系列 C24 的情况下，需要使用用于设置以下缓冲存储器的顺控程序。

需要设置的缓冲存储器及顺控程序如下所示。

设置项目（缓冲存储器地址）	设置内容
调制解调器连接通道指定 (2E <sub>h</sub> )	0: 不进行连接（不使用调制解调器功能） 1: CH1 侧接口 2: CH2 侧接口
初始化用数据 No. 指定 (34 <sub>h</sub> )* <sup>1</sup>	0 <sub>h</sub> : 发送用户登录帧指定区域中指定的初始化数据发送 7D0 <sub>h</sub> ~ 7DD <sub>h</sub> : 初始化用数据 No.
GX Developer/MELSOFT 连接指定 (36 <sub>h</sub> )	0: 不进行连接 1: 进行连接
回调功能指定 (2001 <sub>h</sub> )	0 <sub>h</sub> : 自动 1 <sub>h</sub> : 回调连接（固定时） 3 <sub>h</sub> : 回调连接（编号指定时） 7 <sub>h</sub> : 回调连接（编号指定时（最多 10 个）） 9 <sub>h</sub> : 自动（回调固定时） B <sub>h</sub> : 自动（回调编号指定时） F <sub>h</sub> : 自动（回调编号指定时（最多 10 个））

\*1: Q 系列 C24 出厂时，登录了如下所示的初始化用数据。

使用的调制解调器符合初始化用数据 (7D0<sub>h</sub> ~ 7DA<sub>h</sub>) 的情况下，应指定以下登录 No.。

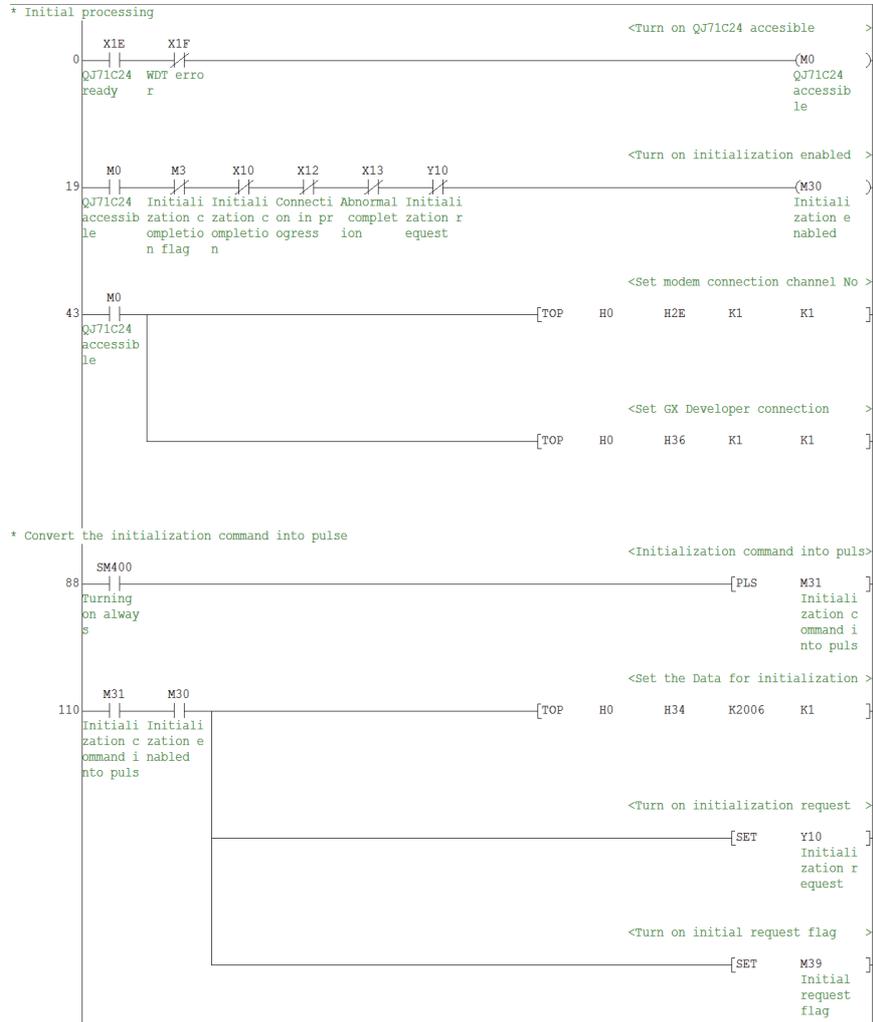
使用未登录初始化用数据的调制解调器的情况下，应将 AT 指令登录到 Q 系列 C24 的缓冲存储器地址 (1B00<sub>h</sub>) 中。

登录 No.		初始化指令	相应设备	
16 进制数	10 进制数		生产厂商	型号
7D0 <sub>h</sub>	2000	ATQ0V1E1X1\J0\Q2\V2\N3S0=1	Aiwa	PV-AF2881WW PV-BF288M2
7D1 <sub>h</sub>	2001	ATQ0V1E1X1\Q2\V2\N3S0=1	Micro General Laboratory	MC288XE MC288X1
7D2 <sub>h</sub>	2002	ATQ0V1E1X1&K3\N3S0=1	Microcom	DESKPORTE22.8S DESKPORTE33.6S
7D3 <sub>h</sub>	2003	ATQ0V1E1X1&H1&R2&A3&D2S0=1	Omron	ME3314B
7D4 <sub>h</sub>	2004	ATQ0V1E1X1\J0\Q2\N3S0=1	Sun Electronic	MS336AF
7D5 <sub>h</sub>	2005	ATE1Q0V1&C1&D2&H1&I0&R2&S0S0=1	Omron	ME5614B
7D6 <sub>h</sub>	2006	ATE1Q0V1&C1&D2&K3&S0S0=1	Sun Electronic	MS56KAF
			Micro General Laboratory	MRV56XL
			Matsushita Electric	VS-2621A VC-173
7D7 <sub>h</sub>	2007	ATE1Q0V1&C1&D2&K3&S1S0=1		
7D8 <sub>h</sub>	2008	ATE1Q0V1&C1&D2&K3&S0S0=1	Omron	MT128B-D
7D9 <sub>h</sub>	2009	ATE1Q0V1&C1&D1\Q2&S0S0=1	Sun Electronic	TS128JX
7DA <sub>h</sub>	2010	ATE1Q0V1&C1&D2\Q3&S0S0=1	Sharp	DN-TA1
7DC <sub>h</sub>	2012	AT&S0S0=1	通用	
7DD <sub>h</sub>	2013	ATX1&S0S0=1	* 应用于进行动作确认。 不动作的情况下，应由用户创建符合调制解调器规格的初始化指令。	

1) 不使用回调功能的情况下

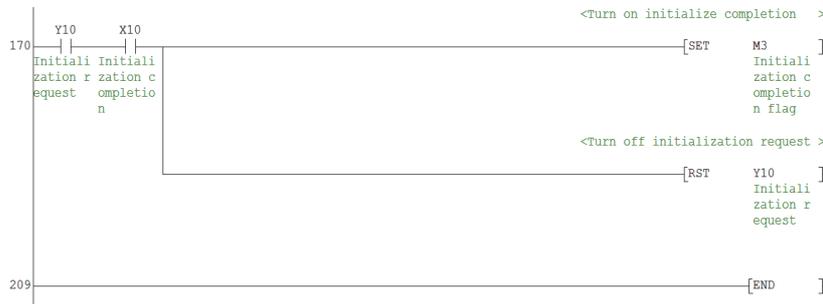
设置项目 (缓冲存储器地址)	设置内容
调制解调器连接通道指定 (2Eh)	1 (CH1)
初始化用数据 No. 指定 (34h)	2006 (No. 2006)

设置项目 (缓冲存储器地址)	设置内容
GX Developer/MELSOFT 连接指定 (36h)	1 ( 进行连接 )
回调功能指定 (2001h)	-



转下页

接上页

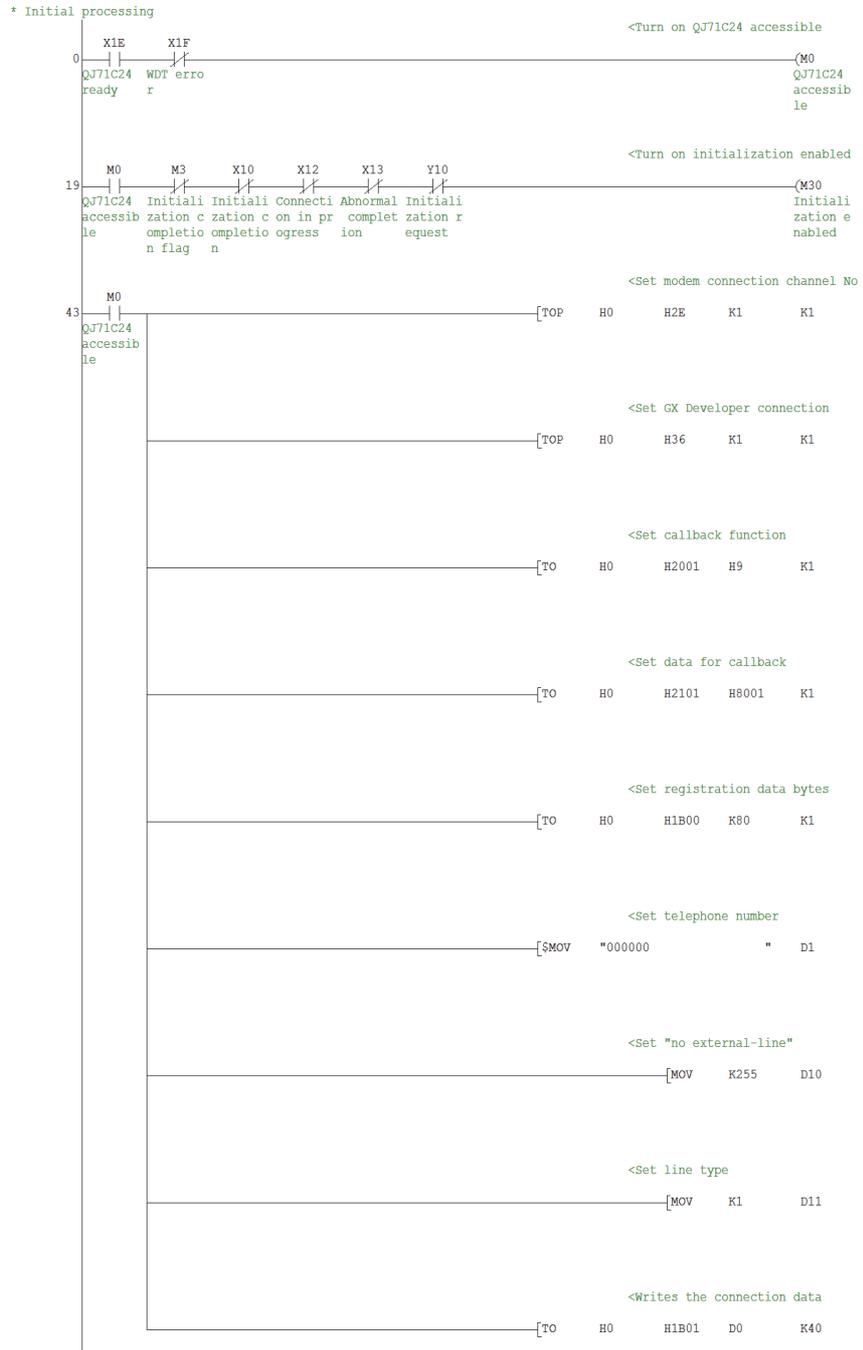


### 要点

在安装 MX Component 后本样本顺控程序被安装在以下文件夹中。  
 [用户指定文件夹] - [Act] - [Samples] - [GppW] - [QJ71C24TEL]

2) 回调功能中使用“自动(回调固定时)”的情况下

设置项目 (缓冲存储器地址)	设置内容	设置项目 (缓冲存储器地址)	设置内容
调制解调器连接通道指定 (2Eh)	1 (CH1)	GX Developer/MELSOFT 连接指定 (36h)	1 ( 进行连接 )
初始化用数据 No. 指定 (34h)	2012 (No. 2012)	回调功能指定 (2001h)	9h ( 自动 (回调固定时) )

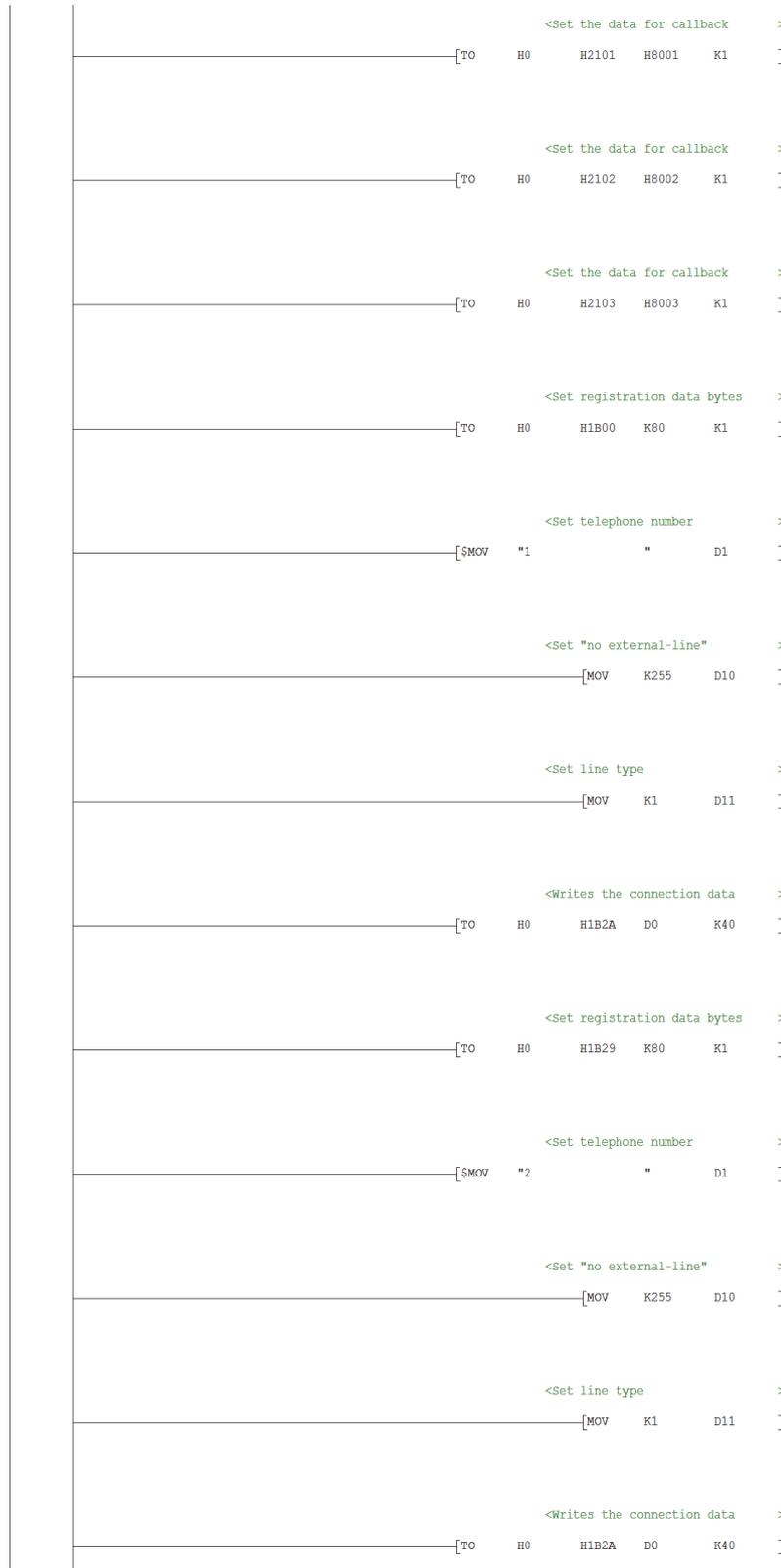


转下页



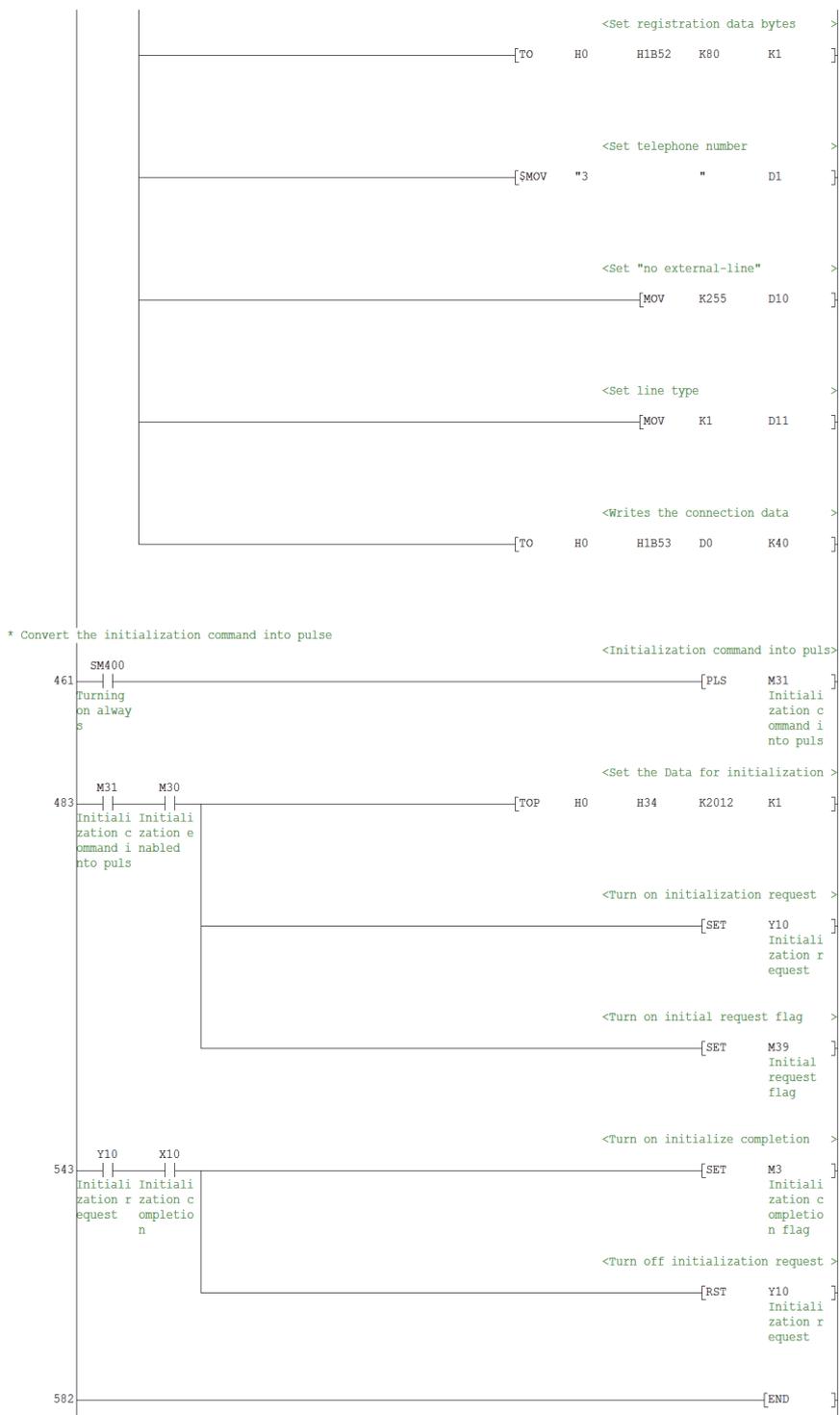


接上页



转下页

接上页



### 要点 🔑

在安装 MX Component 后本样本顺控程序被安装在以下文件夹中。  
[ 用户指定文件夹 ] - [Act] - [Samples] - [GppW] - [QJ71C24Callback\_Number]

(b) FXCPU

使用 FXCPU 的情况下，需要使用顺控程序。

```

* The modem initialization command is set in D1000-D1025.
* The AT command of ATE0S0=2Q1&D0&M4\Q0\J0&W is set.
M8002
0 | |
[MOV H41 D1000 ] * <"A" (H41) is set in D1000. >
[MOV H54 D1001 ] * <"T" (H54) is set in D1001. >
[MOV H45 D1002 ] * <"B" (H45) is set in D1002. >
[MOV H30 D1003 ] * <"0" (H30) is set in D1003. >
[MOV H53 D1004 ] * <"S" (H53) is set in D1004. >
[MOV H30 D1005 ] * <"0" (H30) is set in D1005. >
[MOV H3D D1006 ] * <"=" (H3D) is set in D1006. >
[MOV H32 D1007 ] * <"2" (H32) is set in D1007. >
[MOV H51 D1008 ] * <"Q" (H51) is set in D1008. >
[MOV H31 D1009 ] * <"1" (H31) is set in D1009. >
[MOV H26 D1010 ] * <"&" (H26) is set in D1010. >
[MOV H44 D1011 ] * <"D" (H44) is set in D1011. >
[MOV H30 D1012 ] * <"0" (H30) is set in D1012. >

```

↓  
转下页

接上页



66	M8002	* <"&"(H26) is set in D1013.	>
		[MOV H26 D1013	]
		* <"M"(H4D) is set in D1014.	>
		[MOV H4D D1014	]
		* <"4"(H34) is set in D1015.	>
		[MOV H34 D1015	]
		* <"\"(H5C) is set in D1016.	>
		[MOV H5C D1016	]
		* <"Q"(H51) is set in D1017.	>
		[MOV H51 D1017	]
		* <"0"(H30) is set in D1018.	>
		[MOV H30 D1018	]
		* <"\"(H5C) is set in D1019.	>
		[MOV H5C D1019	]
		* <"J"(H4A) is set in D1020.	>
		[MOV H4A D1020	]
		* <"0"(H30) is set in D1021.	>
		[MOV H30 D1021	]
		* <"&"(H26) is set in D1022.	>
		[MOV H26 D1022	]
		* <"H"(H57) is set in D1023.	>
		[MOV H57 D1023	]
		* <"CR"(H0D) is set in D1024.	>
		[MOV H0D D1024	]
		* <"LF"(H0A) is set in D1025.	>
		[MOV H0A D1025	]
132		[END	]

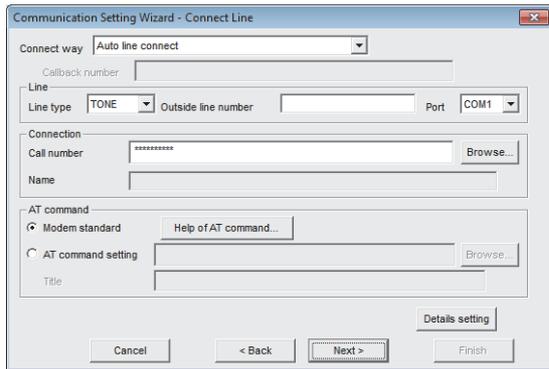
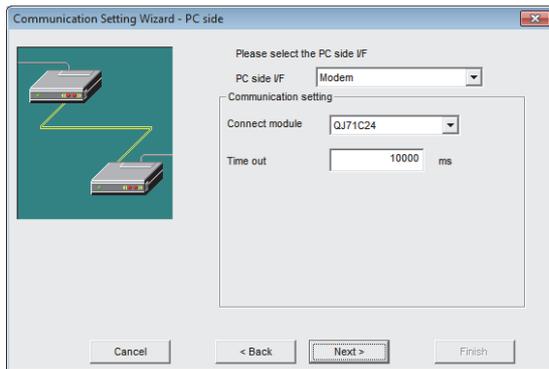
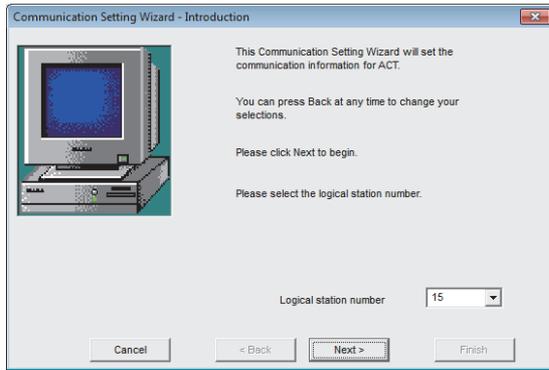
### 要点

在安装 MX Component 后本样本顺控程序被安装在以下文件夹中。  
[用户指定文件夹] - [Act] - [Samples] - [GppW] - [FXCPUTEL]

### (3) 设置逻辑站号 (通信设置向导的设置)

以下使用 Q 系列 C24 的系统示例介绍逻辑站号的设置有关内容。

#### 操作步骤



转下页

1. 启动通信设置实用程序后, 点击 (向导) 按钮。
2. 在逻辑站号中输入“15”后, 点击 (下一步) 按钮。

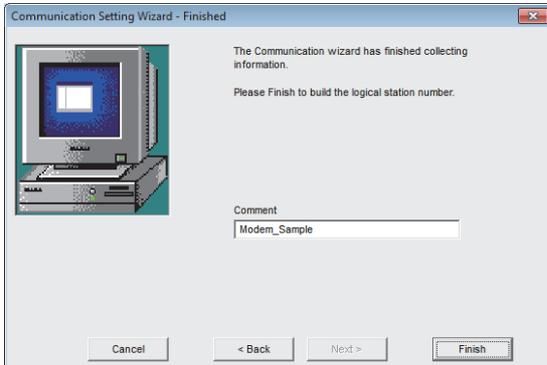
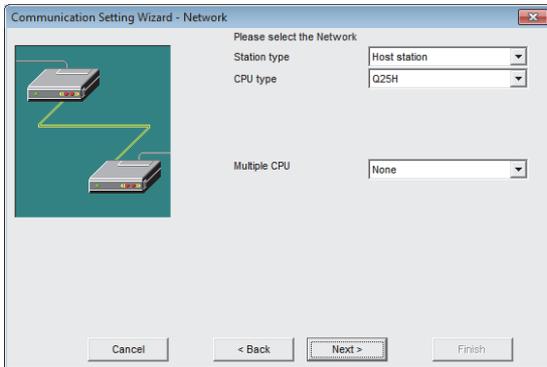
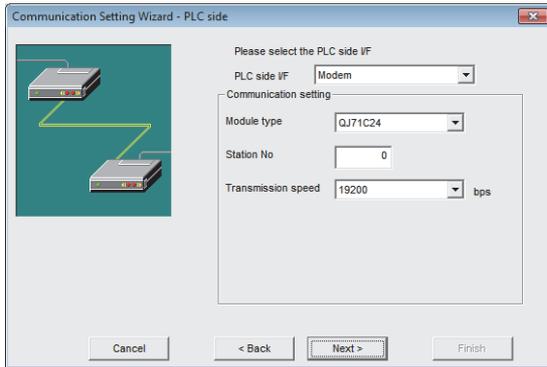
3. 按以下方式进行设置后, 点击 (下一步) 按钮。

计算机侧 I/F : 调制解调器  
 连接目标模块类型 : QJ71C24  
 超时 : 10000

4. 按以下方式进行设置后, 点击 (下一步) 按钮。

线路类型 : 音频  
 外线发送编号 : 无  
 端口 : COM1  
 电话号码 : \*\*\*\*\*  
 (应输入可编程控制器侧的电话号码。)  
 AT 指令 : 调制解调器标准

接上页



登录完毕

5. 按以下方式进行设置后，点击 **Next >** (下一步) 按钮。

可编程控制器侧 I/F : 调制解调器  
模块类型 : QJ71C24  
站号 : 0  
传送速度 : 19200

6. 按以下方式进行设置后，点击 **Next >** (下一步) 按钮。

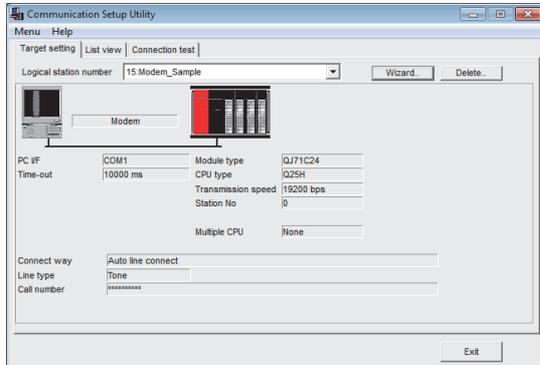
站号类型 : 本站  
CPU 类型 : Q25H  
多 CPU 机号 : 无指定

7. 输入注释后，点击 **Finish** (完成) 按钮。

#### (4) 确认逻辑站号的设置内容（进行通信测试）

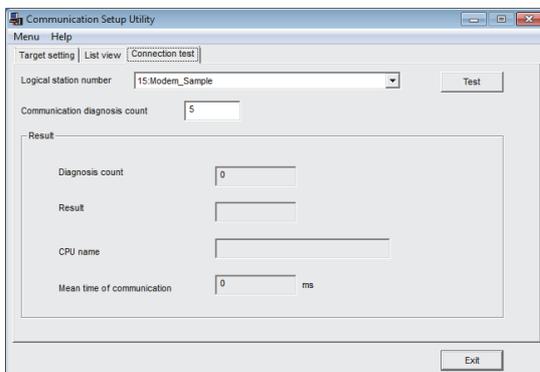
使用本项 (3) 中设置的逻辑站号，确认调制解调器通信的设置是否正确。

##### 操作步骤

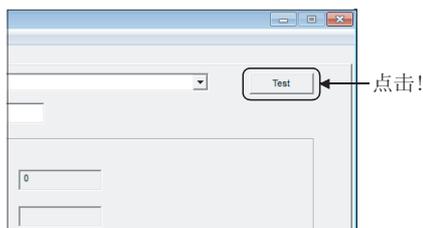


1. 点击 <<Target setting (通信设置)>> 选项卡后，选择逻辑站号“15”。

确认逻辑站号的设置内容是否正确。



2. 点击 <<Connection test (通信测试)>> 选项卡后，选择逻辑站号“15”。



3. 点击 **Test**（测试）按钮，确认通信正常进行。发生了出错的情况下，应确认出错代码并消除出错。出错代码显示在测试结果中。（正常结束时，在测试结果中显示“0x00000000”。）关于出错代码的详细内容，请参阅以下手册。

MX Component Version 4 编程手册

通信测试完毕

通过以上设置，可以确认逻辑站号的设置是否正确。用户程序的创建及可编程控制器监视实用程序中可以使用本逻辑站号。

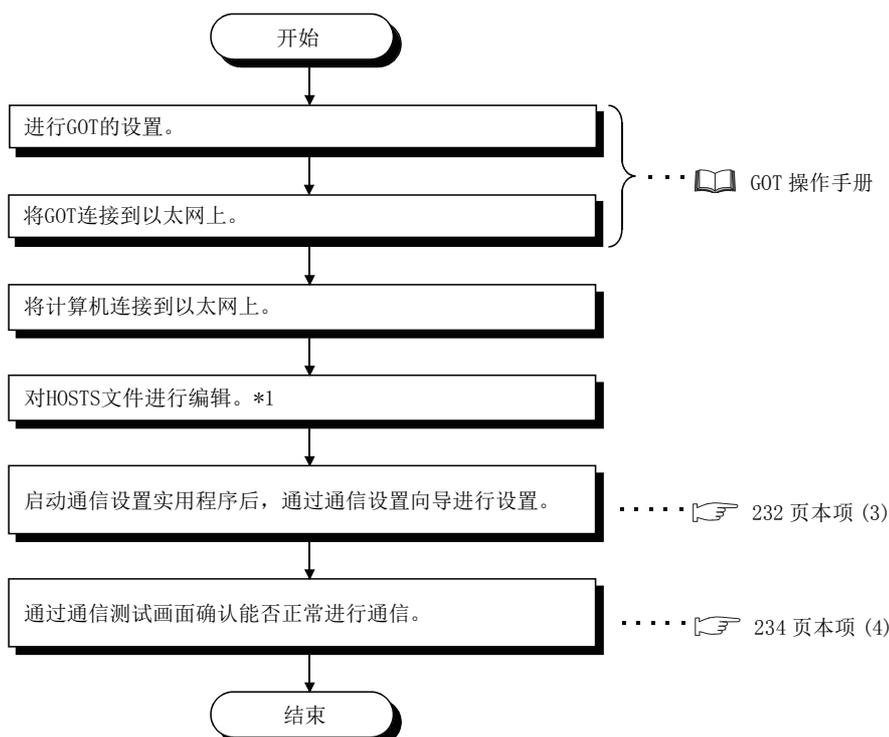
应使用本逻辑站号进行软元件数据的采集。

## 8.18 网关功能通信

本节介绍通过实用程序设置类型进行网关功能通信的步骤及设置示例有关内容。

### 8.18.1 访问准备步骤

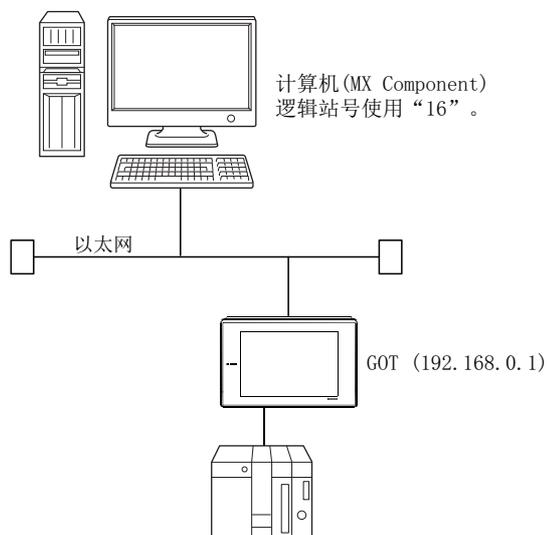
本项按照以下顺序介绍使用网关功能通信访问 GOT 的准备步骤。



\*1: 在通信设置实用程序的主机名 (IP 地址) 及 ActHostAddress 属性中输入 IP 地址的情况下，无需对 HOSTS 文件进行编辑。

#### (1) 系统示例

本项中使用的系统示例如下所示。



## (2) 进行通信确认

用于进行网关功能通信的准备完毕之后，通过 MX Component 进行通信之前应通过 MS-DOS 模式执行 ping 测试进行连接确认。

正常时的情况下

```
C:\>ping 192.168.0.1
```

```
Reply from 192.168.0.1 : bytes=32 time<10ms TTL=32
```

异常时的情况下

```
C:\>ping 192.168.0.1
```

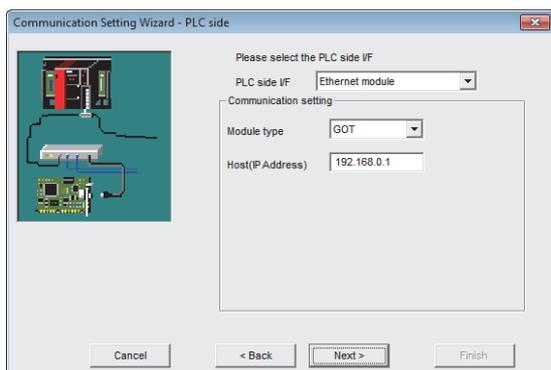
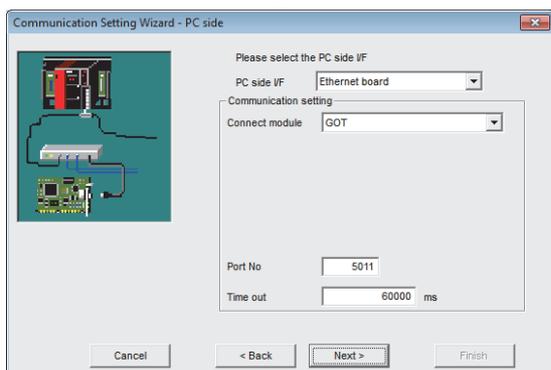
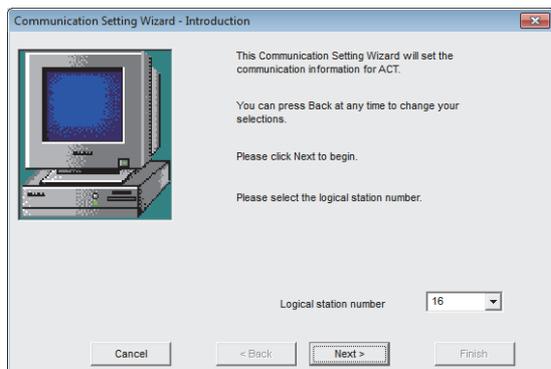
```
Request timed out.
```

ping 测试未通的情况下，应对电缆及模块的连接以及 Windows<sup>®</sup> 侧的 IP 地址等的设置进行检查。

### (3) 设置逻辑站号（通信设置向导的设置）

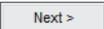
以下使用本项 (1) 的系统示例介绍逻辑站号的设置有关内容。

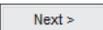
#### 操作步骤



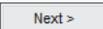
转下页

1. 启动通信设置实用程序后，点击 （向导）按钮。

2. 在逻辑站号中输入“16”后，点击 （下一步）按钮。

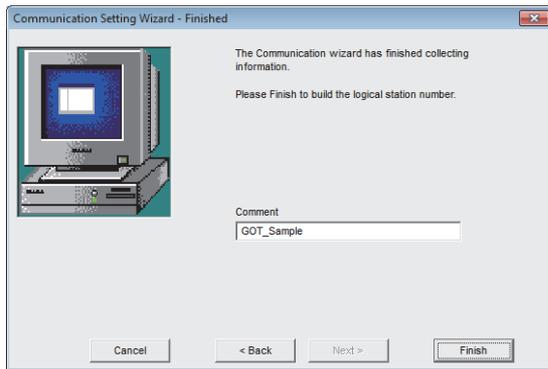
3. 按以下方式进行设置后，点击 （下一步）按钮。

计算机侧 I/F	: 以太网卡
连接目标模块类型	: GOT
端口编号	: 5011
超时	: 60000

4. 按以下方式进行设置后，点击 （下一步）按钮。

可编程控制器侧 I/F	: 以太网模块
模块类型	: GOT
主机名 (IP 地址)	: 192.168.0.1

接上页



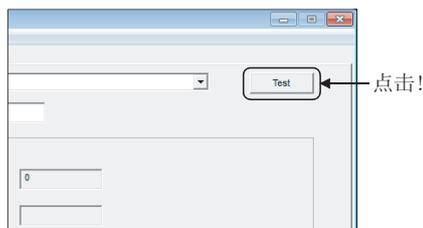
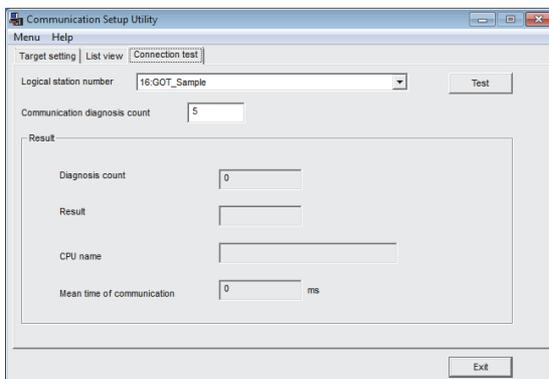
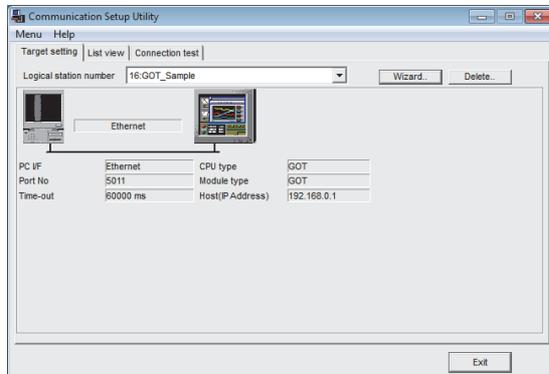
登录完毕

5. 输入注释后，点击  (完成) 按钮。

#### (4) 确认逻辑站号的设置内容（进行通信测试）

使用本项 (3) 中设置的逻辑站号，确认网关功能通信的设置是否正确。

##### 操作步骤



通信测试完毕

1. 点击 <<Target setting(通信设置)>> 选项卡后，选择逻辑站号“16”。

确认逻辑站号的设置内容是否正确。

2. 点击 <<Connection test(通信测试)>> 选项卡后，选择逻辑站号“16”。

3. 点击 **Test**（测试）按钮，确认通信正常进行。

发生了出错的情况下，应确认出错代码并消除出错。出错代码显示在测试结果中。

（正常结束时，在测试结果中显示“0x00000000”。）

关于出错代码的详细内容，请参阅以下手册。

MX Component Version 4 编程手册

通过以上设置，可以确认逻辑站号的设置是否正确。

用户程序的创建及可编程控制器监视实用程序中可以使用本逻辑站号。

应使用本逻辑站号进行软元件数据的采集。

## 8.19 GOT 透明通信

本节介绍通过实用程序设置类型进行 GOT 透明通信的步骤及设置示例有关内容。

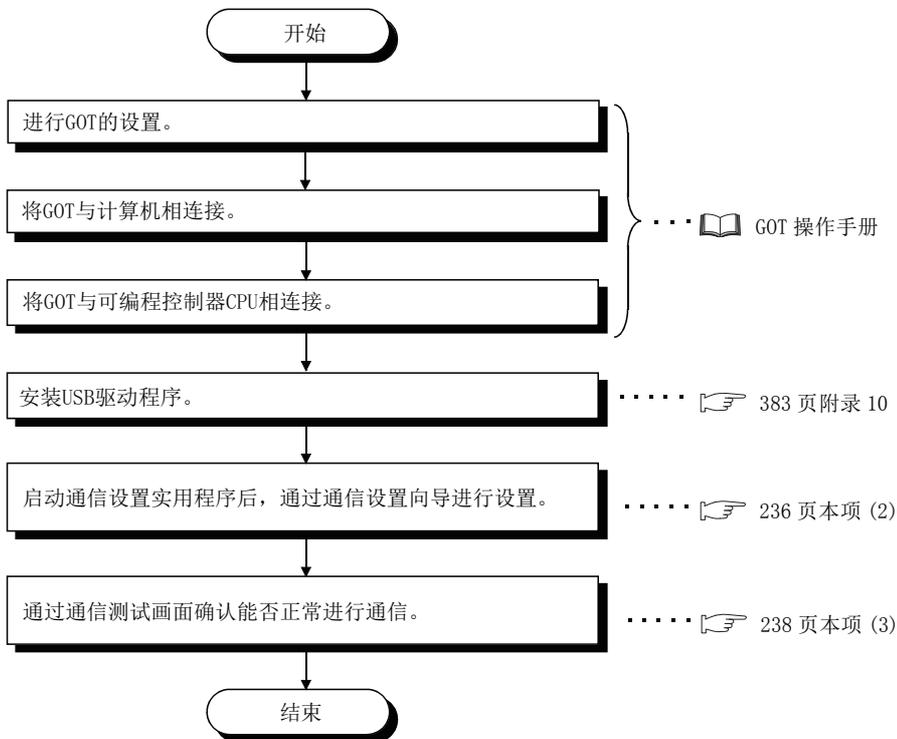
### 要点

关于可使用的系统配置，请参阅以下手册。

- GOT2000 系列的各连接手册  
 (三菱电机机器连接篇、其他公司机器连接篇 1、其他公司机器连接篇 2、微型计算机 /MODBUS/ 周边机器连接篇)
- GOT1000 系列的各连接手册  
 (三菱电机机器连接篇、其他公司机器连接篇 1、其他公司机器连接篇 2、微型计算机 /MODBUS/ 周边机器连接篇)

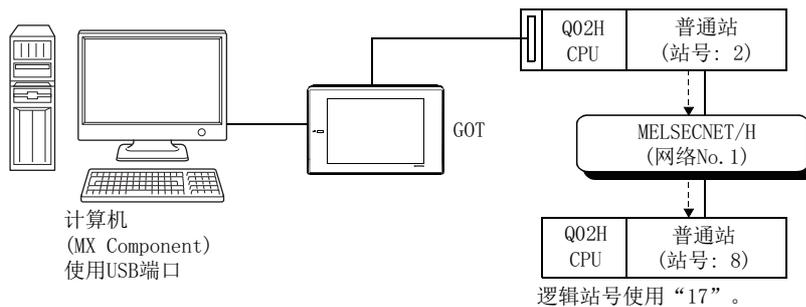
### 8.19.1 访问准备步骤

本项按照以下顺序介绍使用 GOT 的透明功能访问 GOT 的准备步骤。



#### (1) 系统示例

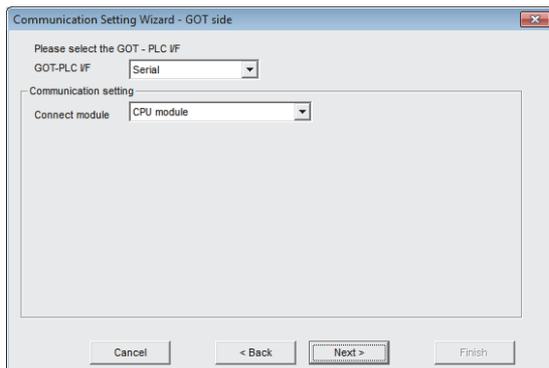
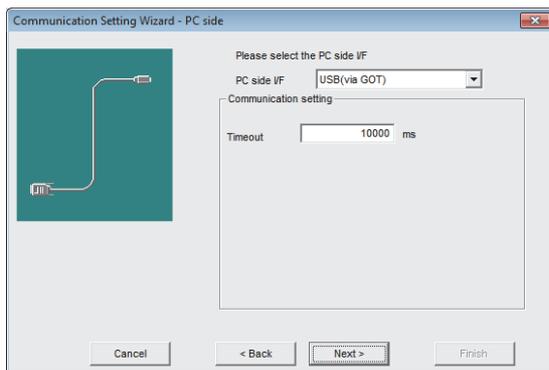
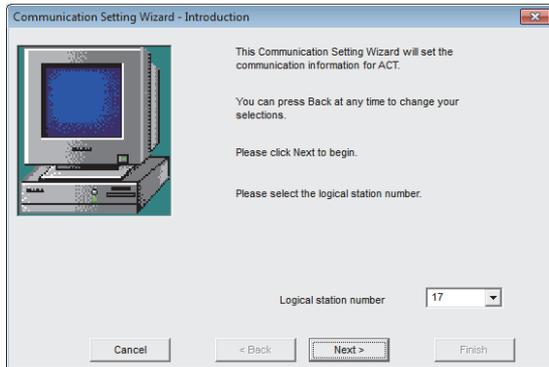
本项中使用的系统示例如下所示。



## (2) 设置逻辑站号（通信设置向导的设置）

以下使用本项 (1) 的系统示例介绍逻辑站号的设置有关内容。

### 操作步骤



转下页

1. 启动通信设置实用程序后，点击 **Wizard**（向导）按钮。
2. 在逻辑站号中输入“17”后，点击 **Next >**（下一步）按钮。

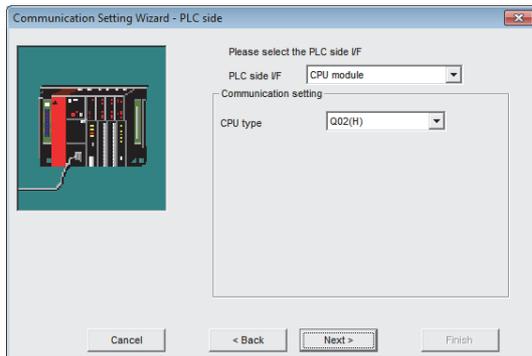
3. 按以下方式进行设置后，点击 **Next >**（下一步）按钮。

计算机侧 I/F                   : USB(经由 GOT)  
超时                               : 10000

4. 按以下方式进行设置后，点击 **Next >**（下一步）按钮。

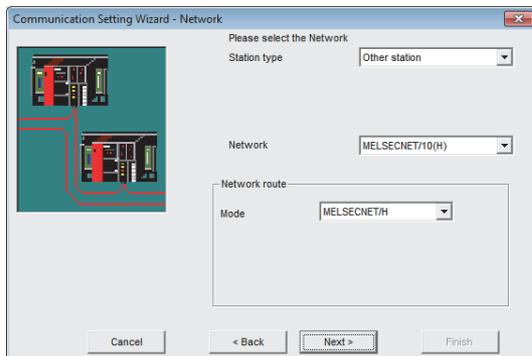
GOT- 可编程控制器 I/F : 串行  
连接目标模块类型       : CPU 模块

接上页



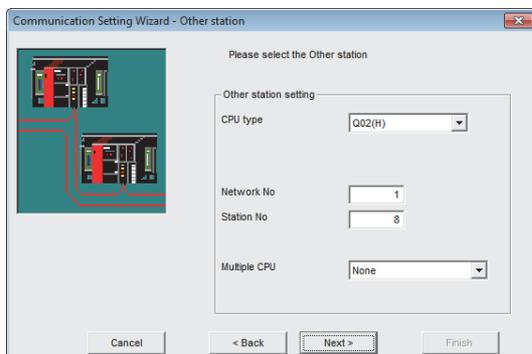
5. 按以下方式进行设置后, 点击 **Next >** (下一步) 按钮。

可编程控制器侧 I/F : CPU 模块  
CPU 类型 : Q02 (H)



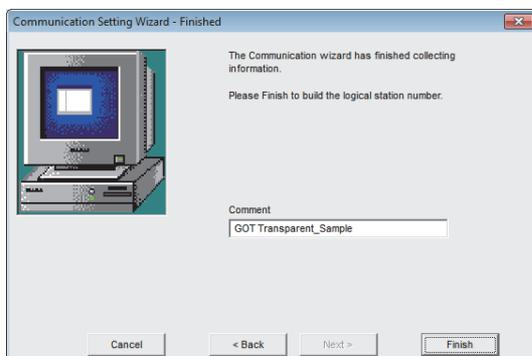
6. 按以下方式进行设置后, 点击 **Next >** (下一步) 按钮。

站号类型 : 其它站  
通信路径 : MELSECNET/10 (H)  
模式 : MELSECNET/H



7. 按以下方式进行设置后, 点击 **Next >** (下一步) 按钮。

CPU 类型 : Q02 (H)  
网络 No. : 1  
站号 : 8  
多 CPU 机号 : 无指定



8. 输入注释后, 点击 **Finish** (完成) 按钮。

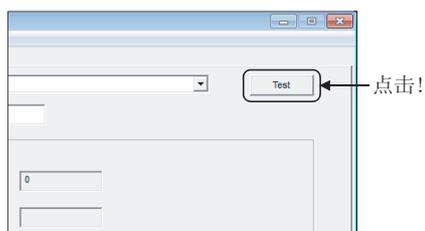
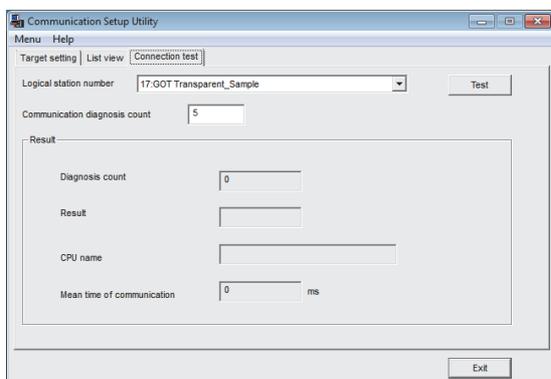
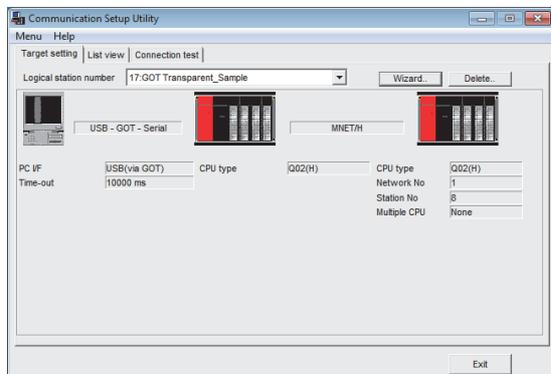


登录完毕

### (3) 确认逻辑站号的设置内容（进行通信测试）

使用本项 (2) 中设置的逻辑站号，确认 GOT 透明通信的设置是否正确。

#### 操作步骤



通信测试完毕

1. 点击 <<Target setting(通信设置)>> 选项卡后，选择逻辑站号“17”。

确认逻辑站号的设置内容是否正确。

2. 点击 <<Connection test(通信测试)>> 选项卡后，选择逻辑站号“17”。

3. 点击 **Test**（测试）按钮，确认通信正常进行。

发生了出错的情况下，应确认出错代码并消除出错。出错代码显示在测试结果中。

（正常结束时，在测试结果中显示“0x00000000”。）

关于出错代码的详细内容，请参阅以下手册。

MX Component Version 4 编程手册

通过以上设置，可以确认逻辑站号的设置是否正确。

用户程序的创建及可编程控制器监视实用程序中可以使用本逻辑站号。

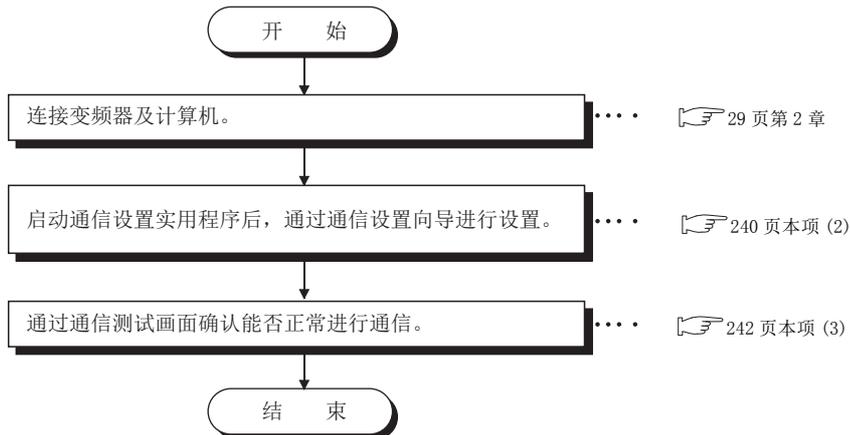
应使用本逻辑站号进行软元件数据的采集。

## 8.20 变频器 COM 通信

本节介绍通过实用程序设置类型进行变频器 COM 通信的步骤及设置示例有关内容。

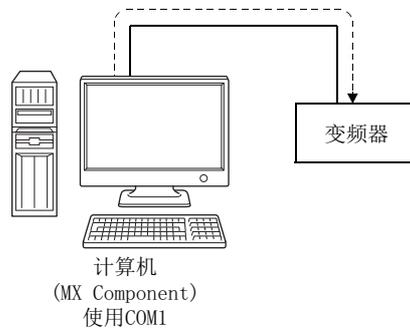
### 8.20.1 访问准备步骤

本项按照以下顺序介绍使用变频器 COM 通信访问变频器的准备步骤。



#### (1) 系统示例

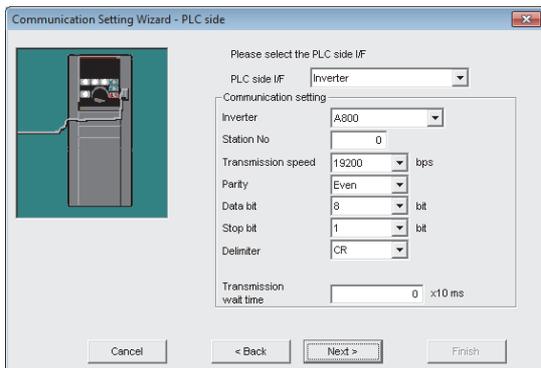
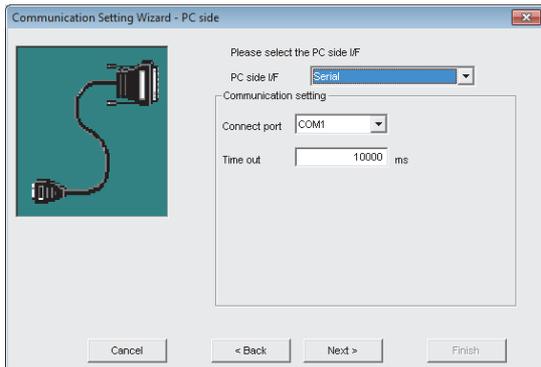
本项中使用的系统示例如下所示。



## (2) 设置逻辑站号（通信设置向导的设置）

以下使用本项 (1) 的系统示例介绍逻辑站号的设置有关内容。

### 操作步骤



转下页

1. 启动通信设置实用程序后，点击 **Wizard**（向导）按钮。
2. 在逻辑站号中输入“20”后，点击 **Next >**（下一步）按钮。

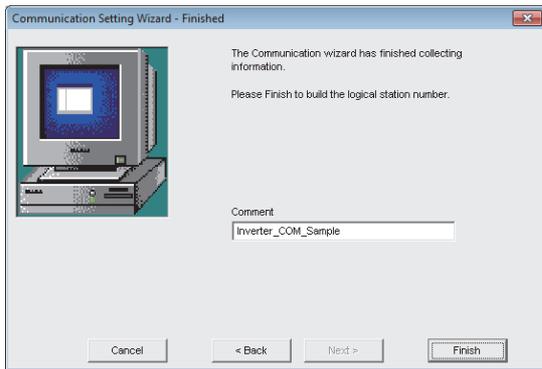
3. 按以下方式进行设置后，点击 **Next >**（下一步）按钮。

计算机侧 I/F	: 串行
连接端口	: COM1
超时	: 10000

4. 按以下方式进行设置后，点击 **Next >** 按钮。

可编程控制器侧 I/F	: 变频器
变频器	: A800
站号	: 0
传送速度	: 19200
奇偶性	: Even
数据位	: 8
停止位	: 1
定界符	: CR
发送等待时间	: 0

接上页



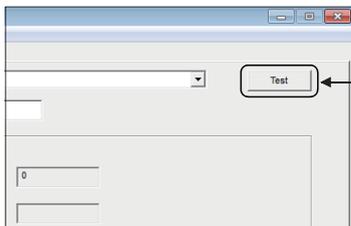
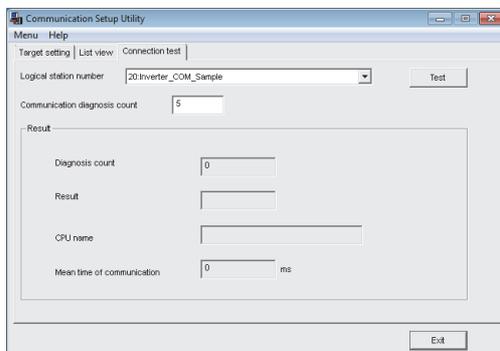
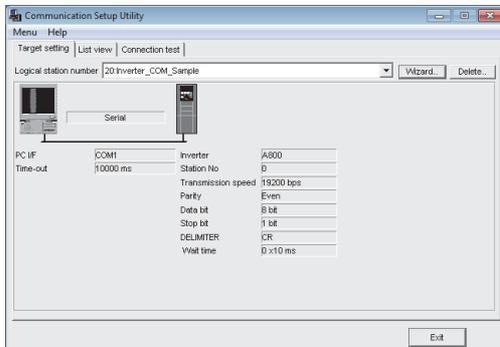
登录完毕

5. 输入注释后，点击 （完成）按钮。

### (3) 确认逻辑站号的设置内容（进行通信测试）

使用本项 (2) 中设置的逻辑站号，确认变频器 COM 通信的设置是否正确。

#### 操作步骤



通信测试完毕

1. 点击《Target setting(通信设置)》选项卡后，选择逻辑站号“20”。

确认逻辑站号的设置内容是否正确。

2. 点击《Connection test(通信测试)》选项卡后，选择逻辑站号“20”。

3. 点击 **Test**（测试）按钮，确认通信正常进行。发生了出错的情况下，应确认出错代码并消除出错。

出错代码显示在测试结果中。

（正常结束时，测试结果中显示“0x00000000”。）

关于出错代码的详细内容，请参阅以下手册。

MX Component Version 4 编程手册

通过以上设置，可以确认逻辑站号的设置是否正确。

用户程序的创建及可编程控制器监视实用程序中可以使用本逻辑站号。

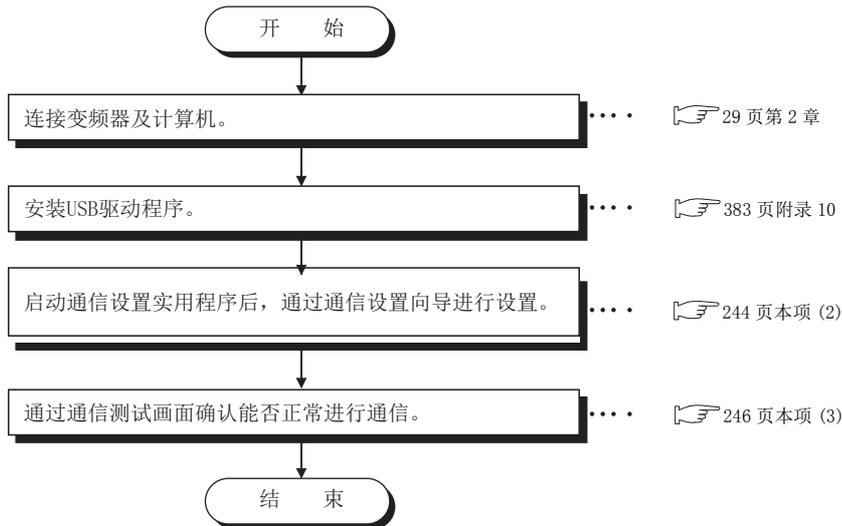
应使用本逻辑站号进行软元件数据的采集。

## 8.21 变频器 USB 通信

本节介绍通过实用程序设置类型进行变频器 USB 通信的步骤及设置示例有关内容。

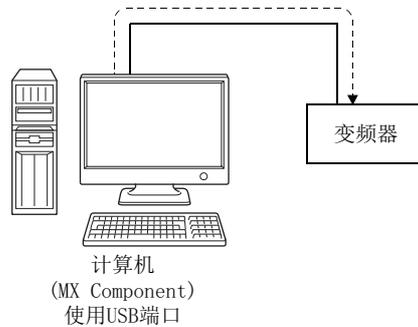
### 8.21.1 访问准备步骤

本项按照以下顺序介绍使用变频器 USB 通信访问变频器的准备步骤。



#### (1) 系统示例

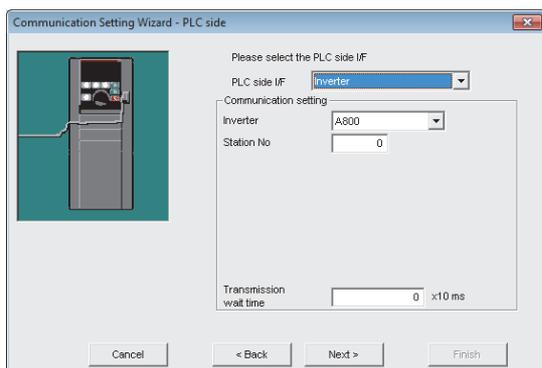
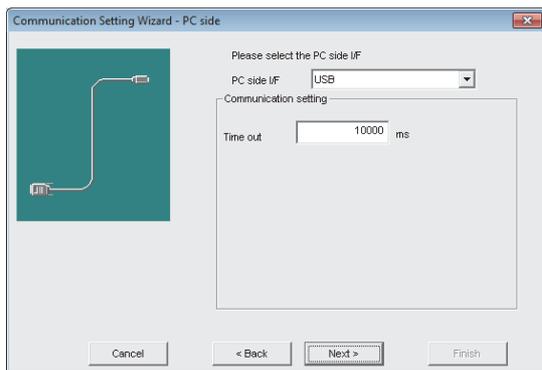
本项中使用的系统示例如下所示。



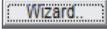
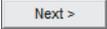
## (2) 设置逻辑站号（通信设置向导的设置）

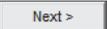
以下使用本项 (1) 的系统示例介绍逻辑站号的设置有关内容。

### 操作步骤

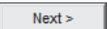


转下页

1. 启动通信设置实用程序后，点击 （向导）按钮。
2. 在逻辑站号中输入“24”后，点击 （下一步）按钮。

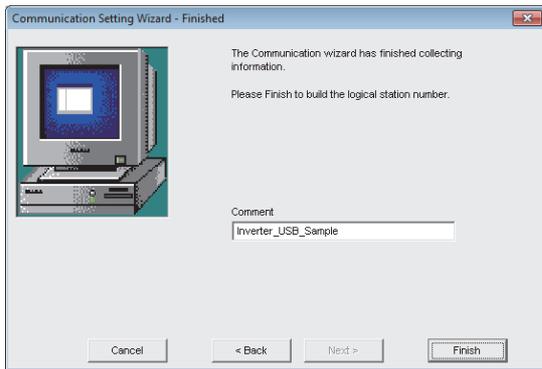
3. 按以下方式进行设置后，点击 （下一步）按钮。

计算机侧 I/F               : USB  
超时                         : 10000

4. 按以下方式进行设置后，点击 （下一步）按钮。

可编程控制器侧 I/F       : 变频器  
变频器                     : A800  
站号                        : 0  
发送等待时间               : 0

接上页



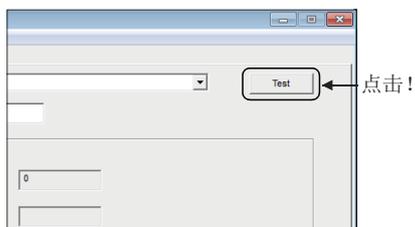
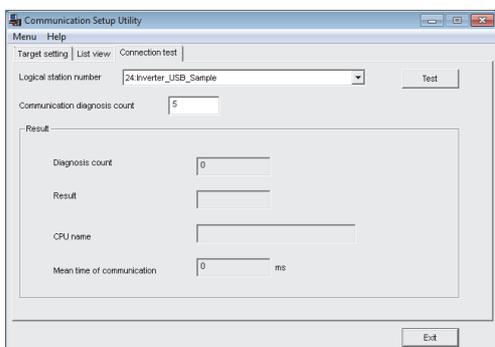
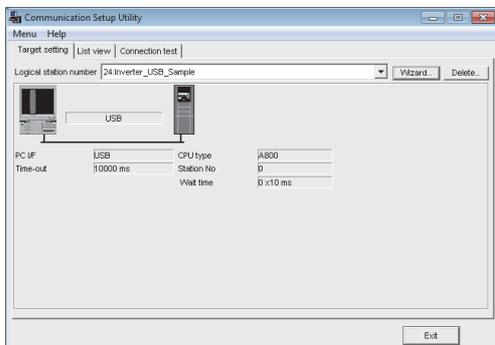
登录完毕

5. 输入注释后，点击  (完成) 按钮。

### (3) 确认逻辑站号的设置内容（进行通信测试）

使用本项 (2) 中设置的逻辑站号，确认变频器 USB 通信的设置是否正确。

#### 操作步骤



通信测试完毕

1. 点击《Target setting(通信设置)》选项卡后，选择逻辑站号“24”。

确认逻辑站号的设置内容是否正确。

2. 点击《Connection test(通信测试)》选项卡后，选择逻辑站号“24”。

3. 点击 **Test**（测试）按钮，确认通信正常进行。

发生了出错的情况下，应确认出错代码并消除出错。出错代码显示在测试结果中。

（正常结束时，测试结果中显示“0x00000000”。）

关于出错代码的详细内容，请参阅以下手册。

MX Component Version 4 编程手册

通过以上设置，可以确认逻辑站号的设置是否正确。

用户程序的创建及可编程控制器监视实用程序中可以使用本逻辑站号。

应使用本逻辑站号进行软元件数据的采集。

# 第9章 程序设置类型的通信设置示例

为了通过程序设置类型进行通信，需要对各 ACT 控件的属性进行设置。

对于各 ACT 控件的属性，应通过属性窗口进行直接输入，或在用户程序内部进行属性的设置更改。

关于各 ACT 控件中需要设置的属性的详细内容，请参阅以下手册。

 MX Component Version 4 编程手册

此外，关于使用 MX Component 时的模块设置，请参阅以下内容。

项目	参照
串行通信	133 页 8.1 节
以太网通信（使用以太网模块时）	143 页 8.2 节
CC-Link G4 通信	177 页 8.9 节
调制解调器通信	214 页 8.17 节

## 备注

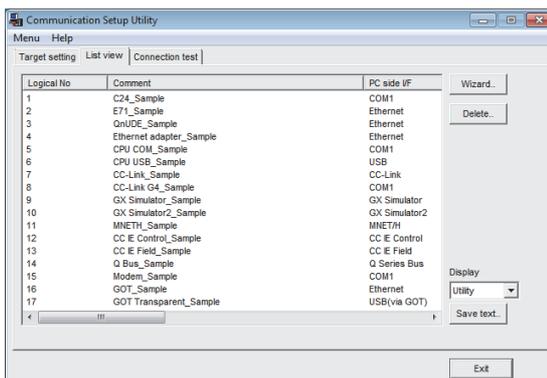
在 MX Component 中，为不熟悉属性设置的人配备了如下所示的属性设置方法。



1. 在通信设置实用程序的“Communication Setting Wizard(通信设置向导)”中，对用于属性设置的通信路径进行设置。

关于通信设置向导的详细内容，请参阅以下章节。

 96 页 7.1.6 项 通信设置向导画面的操作



2. 点击 <<List View(一览显示)>> 选项卡。

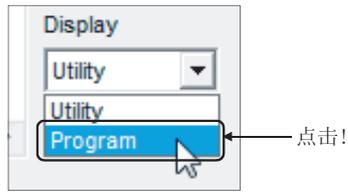
关于一览显示画面的详细内容，请参阅以下章节。

 92 页 7.1.2 项 一览显示画面的操作



转下页

接上页

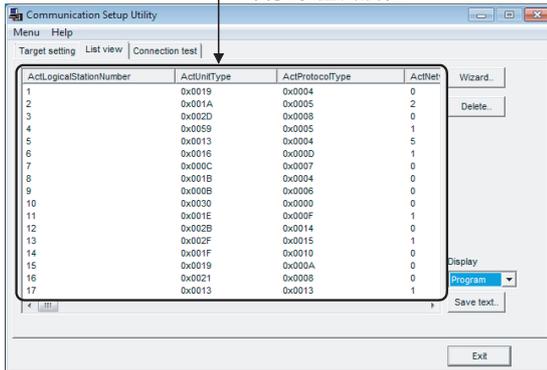


3. 将显示设置为“Program(程序)”。



显示应使用的控件名及需要设置的属性。

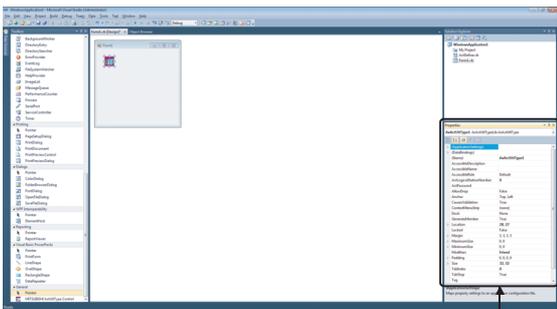
4. 操作滚动条，进行属性的确认。



以.txt格式保存为文件。



通过点击 **Save text..** (文本保存) 按钮，可以以.txt 格式进行文件的保存。



5. 创建用户程序时，将进行了确认的属性值直接输入到属性窗口的属性值中，或在用户程序内部进行属性的设置更改。

如左所示的画面使用了 Visual Basic®。

通过属性窗口进行直接输入或在用户程序内部进行属性的更改。



# 第 10 章 可访问范围

---

本章介绍各通信方式的访问范围有关内容。

10

## 10.1 访问时的注意事项

---

对于 10.2 节以后所示的一览表中未记载的或标为 ×（禁止访问）的，在 MX Component 中不支持。不能访问时，请勿进行指定。

## 10.2 串行通信时

本节介绍串行通信时的可访问软元件及可访问范围有关内容。

### 10.2.1 可访问软元件

串行通信时可访问软元件如下所示。

#### (1) 访问目标为可编程控制器 CPU 的情况下

软元件（软元件名）		访问目标					
		RCPU	QCPU (Q 模式)	C 语言控 制器	LCPU	QSCPU	FXCPU
功能输入 (FX)		×	○	×	○	×	×
功能输出 (FY)		×	○	×	○	×	×
功能寄存器 (FD)		×	○	×	○	×	×
特殊继电器 (SM)		○	○	○	○	×	×
特殊寄存器 (SD)		○	○	○	○	×	×
输入继电器 (X)		○	○	○	○	×	○*1
输出继电器 (Y)		○	○	○	○	×	○*1
内部继电器 (M)		○	○	○	○	×	○*1
锁存继电器 (L)		○	○	×	○	×	×
报警器 (F)		○	○	×	○	×	×
变址继电器 (V)		○	○	×	○	×	×
链接继电器 (B)		○	○	○*2	○	×	×
数据寄存器 (D)		○	○	○	○	×	○*1
链接寄存器 (W)		○	○	○*2	○	×	×
定时器 (T)	触点 (TS)	○	○	×	○	×	○*1
	线圈 (TC)	○	○	×	○	×	×
	当前值 (TN)	○	○	×	○	×	○*1
计数器 (C)	触点 (CS)	○	○	×	○	×	○*1
	线圈 (CC)	○	○	×	○	×	×
	当前值 (CN)	○	○	×	○	×	○*1
累计定时 器 (ST)	触点 (STS)	○	○	×	○	×	×
	线圈 (STC)	○	○	×	○	×	×
	当前值 (STN)	○	○	×	○	×	×
长定时器 (LT)	触点 (LTS)	○	×	×	×	×	×
	线圈 (LTC)	○	×	×	×	×	×
	当前值 (LTN)	○	×	×	×	×	×
长计数器 (LC)	触点 (LCS)	○	×	×	×	×	×
	线圈 (LCC)	○	×	×	×	×	×
	当前值 (LCN)	○	×	×	×	×	×
累积长定 时器 (LST)	触点 (LSS)	○	×	×	×	×	×
	线圈 (LSC)	○	×	×	×	×	×
	当前值 (LSN)	○	×	×	×	×	×

软元件（软元件名）	访问目标						
	RCPU	QCPU (Q 模式)	C 语言控 制器	LCPU	QSCPU	FXCPU	
链接特殊继电器 (SB)	○	○	×	○	×	×	
链接特殊寄存器 (SW)	○	○	×	○	×	×	
步进继电器 (S)	×	×	×	×	×	○*1	
直接输入 (DX)	×	×	×	×	×	×	
直接输出 (DY)	×	×	×	×	×	×	
累加器 (A)	×	×	×	×	×	×	
变址寄存器	(Z)	○	○	×	○	×	○*1
	(V)	×	×	×	×	×	○*1
长变址寄存器 (LZ)	○	×	×	×	×	×	
文件寄存器	(R)	○	○*3	×	○	×	○*4
	(ZR)	○	○*3	×	○	×	×
模块用刷新软元件 (RD)	○	×	×	×	×	×	
扩展文件寄存器 (ER*\R)	×	×	×	×	×	×	
直接链接	链接输入 (J*\X)	○	○	○	○	×	×
	链接输出 (J*\Y)	○	○	○	○	×	×
	链接继电器 (J*\B)	○	○	○	○	×	×
	链接特殊继电器 (J*\SB)	○	○	○	○	×	×
	链接寄存器 (J*\W)	○	○	○	○	×	×
	链接特殊寄存器 (J*\SW)	○	○	○	○	×	×
特殊直接缓冲存储器 (U*\G)	○	○*5	○	○	○	×	

\*1: 使用 FX 扩展端口时, 不能访问 FX0CPU、FX0sCPU、FX1CPU、FX2CPU、FX2cCPU。

\*2: 使用 Q12DCCPU-V (基本功能模式) 时不能访问。

\*3: 使用 Q00JCPU、Q00UJCPU 时不能访问。

\*4: 在除 FX3G(C)CPU、FX3U(C)CPU 以外指定文件寄存器的情况下, 应指定数据寄存器 (D)。  
只有 FX3G(C)CPU、FX3U(C)CPU 才可以指定扩展寄存器 (R)。

\*5: 多 CPU 构成时, 不能从本机 CPU 的共享存储器中进行读取。  
此外, 与本机 CPU/ 其它机号 CPU 无关, 不能对共享存储器进行写入。

(2) 访问目标为运动 CPU 的情况下

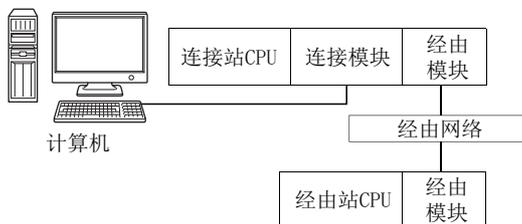
软元件（软元件名）		访问目标			
		R16MT/R32MT	Q172/Q173/ Q172H/Q173H	Q172D/Q173D	Q172DS/Q173DS
输入继电器 (X)		○	○	○	○
输出继电器 (Y)		○	○	○	○
内部继电器 (M)		○	○	○	○
锁存继电器 (L)		×	○	×	×
报警器 (F)		○	○	○	○
链接继电器 (B)		○	○	○	○
数据寄存器 (D)		○	○	○	○
链接寄存器 (W)		○	○	○	○
特殊寄存器 M (SPM)		×	○	×	×
特殊寄存器 D (SPD)		×	○	×	×
运动软元件 (#)		○	○	○	○
自由运行定时器 (FT)		×	×	×	×
特殊寄存器 (SD)		○	×	○	○
特殊继电器 (SM)		○	×	○	○
CPU 缓冲存储器访问软元件	多 CPU 之间共享软元件 (U3En\G)	×	×	○*1	○*1
	CPU 缓冲存储器 (U3En\G)	○	×	×	×
	CPU 缓冲存储器恒定周期通信区 (U3En\HG)	○	×	×	×
模块访问软元件 (U*\G)		○	×	×	×

\*1: 多 CPU 构成时, 不能从本机 CPU 的共享存储器中进行读取。  
此外, 与本机 CPU/ 其它机号 CPU 无关, 不能对共享存储器进行写入。

## 10.2.2 可访问范围

串行通信时的可访问范围如下所示。

### (1) 构成



### (2) 访问可否表

访问可否如下表所示。

连接站 CPU 均可进行访问。

经由站 CPU 的访问可否用○（可以访问），×（不能访问）表示。

连接站		经由网络	经由站 CPU	
CPU	连接模块		RCPU	R 运动 CPU
RCPU	R 系列 C24	CC IE Control	○*2	×
		CC IE Field		×
		MELSECNET/H	×	×
		以太网	○	○
		串行通信	○	○
		CC-Link	○	○
		多点（独立模式）	○	×
多点（联动模式）*6	○	×		

连接站		经由网络	经由站 CPU					
CPU	连接模块		QCPU (Q 模式)	C 语言控制器	LCPU	QSCPU	Q 运动 CPU	FXCPU
RCPU	R 系列 C24	CC IE Control	×	×	×	×	×	×
		CC IE Field						
		MELSECNET/H	×	×	×	×	×	×
		以太网	×	×	×	×	×	×
		串行通信	×	×	×	×	×	×
		CC-Link	×	×	×	×	×	×
		多点（独立模式）	×	×	×	×	×	×
多点（联动模式）*6	×	×	×	×	×	×		

连接站		经由网络	经由站 CPU	
CPU	连接模块		RCPU	R 运动 CPU
R 运动 CPU *3	R 系列 C24	CC IE Control	×	×
		CC IE Field	×	×
		MELSECNET/H	×	×
		以太网	×	×
		串行通信	×	×
		CC-Link	×	×

连接站		经由网络	经由站 CPU					
CPU	连接模块		QCPU (Q 模式)	C 语言控制器	LCPU	QSCPU	Q 运动 CPU	FXCPU
R 运动 CPU *3	R 系列 C24	CC IE Control	×	×	×	×	×	×
		CC IE Field	×	×	×	×	×	×
		MELSECNET/H	×	×	×	×	×	×
		以太网	×	×	×	×	×	×
		串行通信	×	×	×	×	×	×
		CC-Link	×	×	×	×	×	

连接站		经由网络	经由站 CPU	
CPU	连接模块		RCPU	R 运动 CPU
QCPU (Q 模式)、C 语言控制器 *3	Q 系列 C24	CC IE Control	×	×
		CC IE Field	×	×
		MELSECNET/H	×	×
		以太网	×	×
		串行通信	×	×
		CC-Link	×	×
		多点 (独立模式)	×	×
		多点 (联动模式) *6	×	×

连接站		经由网络	经由站 CPU					
CPU	连接模块		QCPU (Q 模式)	C 语言控制器	LCPU	QSCPU	Q 运动 CPU	FXCPU
QCPU (Q 模式)、C 语言控制器 *3	Q 系列 C24	CC IE Control	○	○ *1	○ *2	○ *1	○ *1	×
		CC IE Field	○	○	×	○	○	×
		MELSECNET/H	○	○	×	○	○	×
		以太网	○	×	×	○	○	×
		串行通信	○ *4	×	○	×	○	×
		CC-Link	○	○	○	×	○	○ *5
		多点 (独立模式)	○ *4	×	○	×	×	×
		多点 (联动模式) *6	○ *4	×	○	×	×	

连接站		经由网络	经由站 CPU	
CPU	连接模块		RCPU	R 运动 CPU
Q 运动 CPU	Q 系列 C24	CC IE Control	×	×
		CC IE Field	×	×
		MELSECNET/H	×	×
		以太网	×	×
		串行通信	×	×
		CC-Link	×	×

连接站		经由网络	经由站 CPU					
CPU	连接模块		QCPU (Q 模式)	C 语言控制器	LCPU	QSCPU	Q 运动 CPU	FXCPU
Q 运动 CPU	Q 系列 C24	CC IE Control	×	×	×	×	×	×
		CC IE Field	×	×	×	×	×	×
		MELSECNET/H	×	×	×	×	×	×
		以太网	×	×	×	×	×	×
		串行通信	×	×	×	×	×	×
		CC-Link	×	×	×	×	×	

连接站		经由网络	经由站 CPU	
CPU	连接模块		RCPU	R 运动 CPU
LCPU	L 系列 C24	CC IE Field	×	×
		MELSECNET/H	×	×
		以太网	×	×
		串行通信	×	×
		CC-Link	×	×
		多点 (独立模式)	×	×
		多点 (联动模式)	×	×

连接站		经由网络	经由站 CPU					
CPU	连接模块		QCPU (Q 模式)	C 语言控制器	LCPU	QSCPU	Q 运动 CPU	FXCPU
LCPU	L 系列 C24	CC IE Field	○	○*1	○	×	×	×
		MELSECNET/H	×	×	×	×	×	×
		以太网	×	×	×	×	×	×
		串行通信	○*4	×	○	×	×	×
		CC-Link	○	○	○	×	×	×
		多点 (独立模式)	○*4	×	○	×	×	×
		多点 (联动模式)	○*4	×	○	×	×	×

连接站		经由网络	经由站 CPU	
CPU	连接模块		RCPU	R 运动 CPU
FXCPU	FX 扩展端口	CC IE Control CC IE Field	×	×
		MELSECNET/H	×	×
		以太网	×	×
		串行通信	×	×
		CC-Link	×	×

连接站		经由网络	经由站 CPU					
CPU	连接模块		QCPU (Q 模式)	C 语言控 制器	LCPU	QSCPU	Q 运动 CPU	FXCPU
FXCPU	FX 扩展端口	CC IE Control CC IE Field	×	×	×	×	×	×
		MELSECNET/H	×	×	×	×	×	×
		以太网	×	×	×	×	×	×
		串行通信	×	×	×	×	×	○*7
		CC-Link	×	×	×	×	×	×

\*1: 对于 Q12DCCPU-V(基本功能模式)、QSCPU、Q 运动 CPU, 由于不支持 CC-Link IE 现场网络, 因此不能访问 CC-Link IE 现场网络。

\*2: 对于 RCPU、LCPU, 由于不支持 CC-Link IE 控制网络, 因此不能访问 CC-Link IE 控制网络。

\*3: 多 CPU 构成时, 仅 2 号机以后可以访问。

\*4: 冗余 CPU 的情况下, 不能访问位于主基板上的串行通信模块。

\*5: 仅 FX3G(C)CPU、FX3U(C)CPU 可以访问。

\*6: 对于 R 系列 C24、Q 系列 C24 的参数的传送规格软件开关设置“SW6(和校验)”, 必须设置为“有”。

\*7: 不能访问 FX0CPU、FX0sCPU、FX1CPU、FX2CPU、FX2cCPU。

## 10.3 以太网通信时

本节介绍以太网通信时的可访问软元件及可访问范围有关内容。

### 10.3.1 可访问软元件

以太网通信时的可访问软元件如下所示。

#### (1) 访问目标为可编程控制器 CPU 的情况下

软元件（软元件名）	访问目标					
	RCPU	QCPU (Q 模式)	C 语言控 制器	LCPU	QSCPU*1	FXCPU*2
功能输入 (FX)	×	○	×	○	×	×
功能输出 (FY)	×	○	×	○	×	×
功能寄存器 (FD)	×	○	×	○	×	×
特殊继电器 (SM)	○	○	○	○	○	×
特殊寄存器 (SD)	○	○	○	○	○	×
输入继电器 (X)	○	○	○	○	○	○
输出继电器 (Y)	○	○	○	○	○	○
内部继电器 (M)	○	○	○	○	○	○
锁存继电器 (L)	○	○	×	○	×	×
报警器 (F)	○	○	×	○	○	×
变址继电器 (V)	○	○	×	○	○	×
链接继电器 (B)	○	○	○*3	○	○	×
数据寄存器 (D)	○	○	○	○	○	○
链接寄存器 (W)	○	○	○*3	○	○	×
定时器 (T)	触点 (TS)	○	○	×	○	○
	线圈 (TC)	○	○	×	○	○
	当前值 (TN)	○	○	×	○	○
计数器 (C)	触点 (CS)	○	○	×	○	○
	线圈 (CC)	○	○	×	○	○
	当前值 (CN)	○	○	×	○	○
累计定时 器 (ST)	触点 (STS)	○	○	×	○	×
	线圈 (STC)	○	○	×	○	×
	当前值 (STN)	○	○	×	○	×
长定时器 (LT)	触点 (LTS)	○	×	×	×	×
	线圈 (LTC)	○	×	×	×	×
	当前值 (LTN)	○	×	×	×	×
长计数器 (LC)	触点 (LCS)	○	×	×	×	×
	线圈 (LCC)	○	×	×	×	×
	当前值 (LCN)	○	×	×	×	×
累积长定 时器 (LST)	触点 (LSS)	○	×	×	×	×
	线圈 (LSC)	○	×	×	×	×
	当前值 (LSN)	○	×	×	×	×
链接特殊继电器 (SB)	○	○	×	○	○	×

软元件（软元件名）		访问目标					
		RCPU	QCPU (Q 模式)	C 语言控 制器	LCPU	QSCPU*1	FXCPU*2
链接特殊寄存器 (SW)		○	○	×	○	○	×
步进继电器 (S)		×	×	×	×	×	○
直接输入 (DX)		×	×	×	×	×	×
直接输出 (DY)		×	×	×	×	×	×
累加器 (A)		×	×	×	×	×	×
变址寄存器	(Z)	○	○	×	○	×	○
	(V)	×	×	×	×	×	○
长变址寄存器 (LZ)		○	×	×	×	×	×
文件寄存器	(R)	○	○*4	×	○	×	○
	(ZR)	○	○*4	×	○	×	×
模块用刷新软元件 (RD)		○	×	×	×	×	×
扩展文件寄存器 (ER*\R)		×	×	×	×	×	×
直接链接	链接输入 (J*\X)	○	○	○	○	×	×
	链接输出 (J*\Y)	○	○	○	○	×	×
	链接继电器 (J*\B)	○	○	○	○	×	×
	链接特殊继电器 (J*\SB)	○	○	○	○	×	×
	链接寄存器 (J*\W)	○	○	○	○	×	×
	链接特殊寄存器 (J*\SW)	○	○	○	○	×	×
特殊直接缓冲存储器 (U*\G)		○	○*5	○	○	○	○

\*1: 不能进行写入。

\*2: 关于对应的 FXCPU 及软元件, 请参阅所使用的以太网模块及设置软件的手册。

\*3: 使用 Q12DCCPU-V (基本功能模式) 时不能进行访问。

\*4: 使用 Q00JCPU、Q00UJCPU 时不能进行访问。

\*5: 多 CPU 构成时, 不能从本机 CPU 的共享存储器中进行读取。

此外, 与本机 CPU/ 其它机号 CPU 无关, 不能对共享存储器进行写入。

## (2) 访问目标为运动 CPU 的情况下

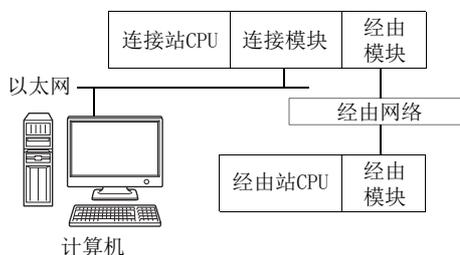
关于运动 CPU 情况下的可访问软元件一览, 请参阅以下内容。

☞ 252 页 10.2.1 项 (2) 访问目标为运动 CPU 的情况下

## 10.3.2 可访问范围（使用以太网模块时）

使用以太网模块的以太网通信时的可访问范围如下所示。

### (1) 构成



### (2) 访问可否表

访问的可否如下表所示。

连接站 CPU 均可进行访问。

经由站 CPU 的访问可否用○（可以访问），×（不能访问）表示。

#### 要点

在 GX Works2 的参数设置中需要进行以太网参数设置。

连接站		经由网络	经由站 CPU	
CPU	连接模块		R CPU	R 运动 CPU
R CPU、R 运动 CPU *4, *7	R 系列 E71	CC IE Control	○ *2	×
		CC IE Field		
		MELSECNET/H	×	×
		以太网	○	○
		串行通信	○	○
		CC-Link	○	○

连接站		经由网络	经由站 CPU					
CPU	连接模块		Q CPU (Q 模式)	C 语言控制器	L CPU	Q S CPU	Q 运动 CPU	FX CPU
R CPU、R 运动 CPU *4, *7	R 系列 E71	CC IE Control	×	×	×	×	×	×
		CC IE Field						
		MELSECNET/H	×	×	×	×	×	×
		以太网	×	×	×	×	×	×
		串行通信	×	×	×	×	×	×
		CC-Link	×	×	×	×	×	

连接站		经由网络	经由站 CPU	
CPU	连接模块		RCPU	R 运动 CPU
QCPU (Q 模式)、C 语言控制器 *4	Q 系列 E71	CC IE Control	×	×
		CC IE Field	×	×
		MELSECNET/H	×	×
		以太网	×	×
		串行通信	×	×
		CC-Link	×	×

连接站		经由网络	经由站 CPU					
CPU	连接模块		QCPU (Q 模式)	C 语言控制器	LCPU	QSCPU	Q 运动 CPU	FXCPU
QCPU (Q 模式)、C 语言控制器 *4	Q 系列 E71	CC IE Control	○	○ *2	○ *3	○ *2	○ *2	×
		CC IE Field	○	○ *2	○ *3	○ *2	○ *2	×
		MELSECNET/H	○	○	×	○	○	×
		以太网	○ *5	×	×	○	○	×
		串行通信	○ *6	×	○	×	○	×
		CC-Link	○	○	○	×	○	×

连接站		经由网络	经由站 CPU	
CPU	连接模块		RCPU	R 运动 CPU
QSCPU *1、Q 运动 CPU *4, *5	Q 系列 E71	CC IE Control	×	×
		CC IE Field	×	×
		MELSECNET/H	×	×
		以太网	×	×
		串行通信	×	×
		CC-Link	×	×

连接站		经由网络	经由站 CPU					
CPU	连接模块		QCPU (Q 模式)	C 语言控制器	LCPU	QSCPU	Q 运动 CPU	FXCPU
QSCPU *1、Q 运动 CPU *4, *5	Q 系列 E71	CC IE Control	×	×	×	×	×	×
		CC IE Field	×	×	×	×	×	×
		MELSECNET/H	×	×	×	×	×	×
		以太网	×	×	×	×	×	×
		串行通信	×	×	×	×	×	×
		CC-Link	×	×	×	×	×	

\*1: 不能通过 QSCPU 访问经由站。

\*2: 对于 Q12DCCPU-V(基本功能模式)、QSCPU、Q 运动 CPU, 由于不支持 CC-Link IE 现场网络, 因此不能访问 CC-Link IE 现场网络。

\*3: 对于 RCPU、LCPU, 由于不支持 CC-Link IE 控制网络, 因此不能访问 CC-Link IE 控制网络。

\*4: 多 CPU 构成时, 仅 2 号机以后可以访问。

\*5: 仅 Q172D、Q173D、Q172DS、Q173DS 可以访问。

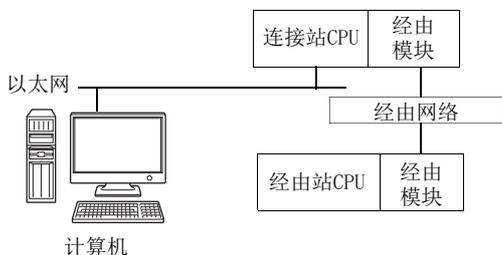
\*6: 冗余 CPU 的情况下, 不能访问位于主基板上的串行通信模块。

\*7: 不能通过 R 运动 CPU 访问经由站。

### 10.3.3 可访问范围（使用以太网内置型 CPU 时）

使用以太网内置型 CPU 的以太网通信时的可访问范围如下所示。

#### (1) 构成



#### (2) 访问可否表

访问的可否如下表所示。

连接站 CPU 均可进行访问。

经由站 CPU 的访问可否用○（可以访问），×（不能访问）表示。

#### 要点

在以太网内置型 CPU 中使用 TCP/IP 的情况下，需要在 GX Works2 的可编程控制器参数设置中设置以太网参数。

连接站 CPU	经由网络	经由站 CPU	
		R CPU	R 运动 CPU
R CPU	CC IE Control CC IE Field	○ *2	×
	MELSECNET/H	×	×
	以太网	○	○
	串行通信	○	○
	CC-Link	○	○

连接站 CPU	经由网络	经由站 CPU					
		Q CPU (Q 模式)	C 语言控 制器	L CPU	Q S CPU	Q 运动 CPU	FX CPU
R CPU	CC IE Control CC IE Field	×	×	×	×	×	×
	MELSECNET/H	×	×	×	×	×	×
	以太网	×	×	×	×	×	×
	串行通信	×	×	×	×	×	×
	CC-Link	×	×	×	×	×	×

连接站 CPU	经由网络	经由站 CPU	
		R CPU	R 运动 CPU
R 运动 CPU *5, *7	CC IE Control	×	×
	CC IE Field	×	×
	MELSECNET/H	×	×
	以太网	×	×
	串行通信	×	×
CC-Link	×	×	

连接站 CPU	经由网络	经由站 CPU					
		QCPU (Q 模式)	C 语言控制器	L CPU	QSCPU	Q 运动 CPU	FXCPU
R 运动 CPU *5, *7	CC IE Control	×	×	×	×	×	×
	CC IE Field	×	×	×	×	×	×
	MELSECNET/H	×	×	×	×	×	×
	以太网	×	×	×	×	×	×
	串行通信	×	×	×	×	×	×
CC-Link	×	×	×	×	×	×	

连接站 CPU	经由网络	经由站 CPU	
		R CPU	R 运动 CPU
QnUDE (H) CPU	CC IE Control	×	×
	CC IE Field	×	×
	MELSECNET/H	×	×
	以太网	×	×
	串行通信	×	×
CC-Link	×	×	

连接站 CPU	经由网络	经由站 CPU					
		QCPU (Q 模式)	C 语言控制器	L CPU	QSCPU	Q 运动 CPU	FXCPU
QnUDE (H) CPU	CC IE Control	○	○ *1	○ *2	○ *1	○ *1	×
	CC IE Field	○	○	×	○	○	×
	MELSECNET/H	○	○	×	○	○	×
	以太网	○	×	×	○	○	×
	串行通信	○ *3	×	○	×	○	×
CC-Link	○	○	○	×	○	×	

连接站 CPU	经由网络	经由站 CPU	
		RCPU	R 运动 CPU
C 语言控制器 *4, *5	CC IE Control	×	×
	CC IE Field	×	×
	MELSECNET/H	×	×
	以太网	×	×
	串行通信	×	×
CC-Link	×	×	

连接站 CPU	经由网络	经由站 CPU					
		QCPU (Q 模式)	C 语言控制器	LCPU	QSCPU	Q 运动 CPU	FXCPU
C 语言控制器 *4, *5	CC IE Control	○	○ *1	○ *2	○ *1	○ *1	×
	CC IE Field	○	○ *1	○ *2	○ *1	○ *1	×
	MELSECNET/H	○	○	×	○	○	×
	以太网	×	×	×	×	×	×
	串行通信	×	×	×	×	×	×
CC-Link	○	○	○	×	○	×	

连接站 CPU	经由网络	经由站 CPU	
		RCPU	R 运动 CPU
Q 运动 CPU *5, *6	CC IE Control	×	×
	CC IE Field	×	×
	MELSECNET/H	×	×
	以太网	×	×
	串行通信	×	×
CC-Link	×	×	

连接站 CPU	经由网络	经由站 CPU					
		QCPU (Q 模式)	C 语言控制器	LCPU	QSCPU	Q 运动 CPU	FXCPU
Q 运动 CPU *5, *6	CC IE Control	×	×	×	×	×	×
	CC IE Field	×	×	×	×	×	×
	MELSECNET/H	×	×	×	×	×	×
	以太网	×	×	×	×	×	×
	串行通信	×	×	×	×	×	×
CC-Link	×	×	×	×	×	×	

10.3 以太网通信时  
10.3.3 可访问范围 (使用以太网内置型 CPU 时)

连接站 CPU	经由网络	经由站 CPU	
		R CPU	R 运动 CPU
L CPU	CC IE Field	×	×
	MELSECNET/H	×	×
	以太网	×	×
	串行通信	×	×
	CC-Link	×	×

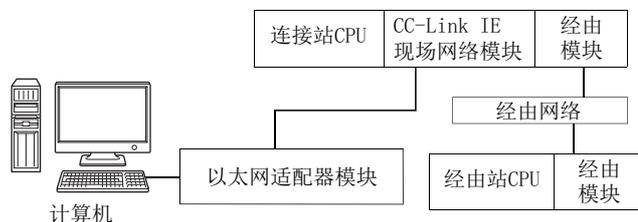
连接站 CPU	经由网络	经由站 CPU					
		Q CPU (Q 模式)	C 语言控 制器	L CPU	Q S CPU	Q 运动 CPU	FX CPU
L CPU	CC IE Field	○	○ *1	○	×	×	×
	MELSECNET/H	×	×	×	×	×	×
	以太网	×	×	×	×	×	×
	串行通信	○ *3	×	○	×	×	×
	CC-Link	○	○	○	×	×	×

- \*1: 对于 Q12DCCPU-V(基本功能模式)、QSCPU、Q 运动 CPU, 由于不支持 CC-Link IE 现场网络, 因此不能访问 CC-Link IE 现场网络。
- \*2: 对于 R CPU、L CPU, 由于不支持 CC-Link IE 控制网络, 因此不能访问 CC-Link IE 控制网络。
- \*3: 冗余 CPU 的情况下, 不能访问位于主基板上的串行通信模块。
- \*4: C 语言控制器不支持 MELSOFT 直接连接。  
不能通过以太网端口直接连接进行访问。
- \*5: 多 CPU 构成时, 仅 2 号机以后可以访问。
- \*6: 仅 Q172D、Q173D、Q172DS、Q173DS 可以访问。
- \*7: 不能通过 R 运动 CPU 访问经由站。

## 10.3.4 可访问范围（使用以太网适配器模块时）

使用以太网适配器模块的以太网通信时的可访问范围如下所示。

### (1) 构成



### (2) 访问可否表

访问的可否如下表所示。

连接站 CPU 均可进行访问。

经由站 CPU 的访问可否用○（可以访问），×（不能访问）表示。

连接站 CPU	经由网络	经由站 CPU	
		R CPU	R 运动 CPU
QnUDE (H) CPU	CC IE Control	×	×
	CC IE Field	×	×
	MELSECNET/H	×	×
	以太网	×	×
	串行通信	×	×
	CC-Link	×	×

连接站 CPU	经由网络	经由站 CPU					
		Q CPU (Q 模式)	C 语言控 制器	L CPU	Q S CPU	Q 运动 CPU	FX CPU
QnUDE (H) CPU	CC IE Control	○	○ *1	○ *2	×	×	×
	CC IE Field	○	○ *1	○ *2	×	×	×
	MELSECNET/H	○	○	×	×	×	×
	以太网	○	×	×	×	×	×
	串行通信	○	×	○	×	×	×
	CC-Link	○	○	○	×	×	×

连接站 CPU	经由网络	经由站 CPU	
		RCPU	R 运动 CPU
LCPU	CC IE Field	×	×
	MELSECNET/H	×	×
	以太网	×	×
	串行通信	×	×
	CC-Link	×	×

连接站 CPU	经由网络	经由站 CPU					
		QCPU (Q 模式)	C 语言控 制器	LCPU	QSCPU	Q 运动 CPU	FXCPU
LCPU	CC IE Field	○	○*1	○	×	×	×
	MELSECNET/H	×	×	×	×	×	×
	以太网	×	×	×	×	×	×
	串行通信	○	×	○	×	×	×
	CC-Link	○	○	○	×	×	×

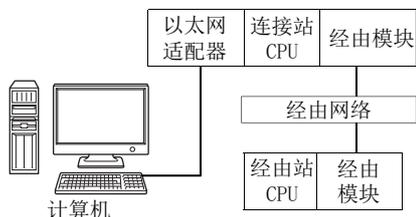
\*1: 对于 Q12DCCPU-V(基本功能模式), 由于不支持 CC-Link IE 现场网络, 因此不能访问 CC-Link IE 现场网络。

\*2: 对于 LCPU, 由于不支持 CC-Link IE 控制网络, 因此不能访问 CC-Link IE 控制网络。

## 10.3.5 可访问范围（使用以太网适配器时）

使用以太网适配器的以太网通信时的可访问范围如下所示。

### (1) 构成



### (2) 访问可否表

访问可否如下表所示。

连接站 CPU 均可进行访问。

经由站 CPU 的访问可否用○（可以访问），×（不能访问）表示。

连接站 CPU	经由网络	经由站 CPU	
		R CPU	R 运动 CPU
FXCPU *1	CC IE Control	×	×
	CC IE Field	×	×
	MELSECNET/H	×	×
	以太网	×	×
	串行通信	×	×
	CC-Link	×	×

连接站 CPU	经由网络	经由站 CPU					
		Q CPU (Q 模式)	C 语言控制器	L CPU	Q S CPU	Q 运动 CPU	FX CPU
FXCPU *1	CC IE Control	×	×	×	×	×	×
	CC IE Field	×	×	×	×	×	×
	MELSECNET/H	×	×	×	×	×	×
	以太网	×	×	×	×	×	×
	串行通信	×	×	×	×	×	×
	CC-Link	×	×	×	×	×	×

\*1: 仅 FX3sCPU、FX3G(C)CPU、FX3U(C)CPU 可以访问。

## 10.4 CPU COM 通信时

本节介绍 CPU COM 通信时的可访问软元件及可访问范围有关内容。

### 10.4.1 可访问软元件

CPU COM 通信时的可访问软元件如下所示。

#### (1) 访问目标为可编程控制器 CPU 的情况下

软元件（软元件名）		访问目标					
		RCPU	QCPU (Q 模式)	C 语言控 制器	LCPU	QSCPU	FXCPU
功能输入 (FX)		×	○	×	○	×	×
功能输出 (FY)		×	○	×	○	×	×
功能寄存器 (FD)		×	○	×	○	×	×
特殊继电器 (SM)		○	○	○	○	×	×
特殊寄存器 (SD)		○	○	○	○	×	×
输入继电器 (X)		○	○	○	○	×	○
输出继电器 (Y)		○	○	○	○	×	○
内部继电器 (M)		○	○	○	○	×	○
锁存继电器 (L)		○	○	×	○	×	×
报警器 (F)		○	○	×	○	×	×
变址继电器 (V)		○	○	×	○	×	×
链接继电器 (B)		○	○	○*1	○	×	×
数据寄存器 (D)		○	○	○	○	×	○
链接寄存器 (W)		○	○	○*1	○	×	×
定时器 (T)	触点 (TS)	○	○	×	○	×	○
	线圈 (TC)	○	○	×	○	×	○
	当前值 (TN)	○	○	×	○	×	○
计数器 (C)	触点 (CS)	○	○	×	○	×	○
	线圈 (CC)	○	○	×	○	×	○
	当前值 (CN)	○	○	×	○	×	○
累计定时 器 (ST)	触点 (STS)	○	○	×	○	×	×
	线圈 (STC)	○	○	×	○	×	×
	当前值 (STN)	○	○	×	○	×	×
长定时器 (LT)	触点 (LTS)	○	×	×	×	×	×
	线圈 (LTC)	○	×	×	×	×	×
	当前值 (LTN)	○	×	×	×	×	×
长计数器 (LC)	触点 (LCS)	○	×	×	×	×	×
	线圈 (LCC)	○	×	×	×	×	×
	当前值 (LCN)	○	×	×	×	×	×
累积长定 时器 (LST)	触点 (LSS)	○	×	×	×	×	×
	线圈 (LSC)	○	×	×	×	×	×
	当前值 (LSN)	○	×	×	×	×	×
链接特殊继电器 (SB)		○	○	×	○	×	×

软元件（软元件名）		访问目标					
		RCPU	QCPU (Q 模式)	C 语言控 制器	LCPU	QSCPU	FXCPU
链接特殊寄存器 (SW)		○	○	×	○	×	×
步进继电器 (S)		×	×	×	×	×	○
直接输入 (DX)		×	×	×	×	×	×
直接输出 (DY)		×	×	×	×	×	×
累加器 (A)		×	×	×	×	×	×
变址寄存器	(Z)	○	○	×	○	×	○
	(V)	×	×	×	×	×	○
长变址寄存器 (LZ)		○	×	×	×	×	×
文件寄存器	(R)	○	○ *2	×	○	×	○ *3
	(ZR)	○	○ *2	×	○	×	×
模块用刷新软元件 (RD)		○	×	×	×	×	×
扩展文件寄存器 (ER*\R)		×	×	×	×	×	×
直接链接	链接输入 (J*\X)	○	○	○	○	×	×
	链接输出 (J*\Y)	○	○	○	○	×	×
	链接继电器 (J*\B)	○	○	○	○	×	×
	链接特殊继电器 (J*\SB)	○	○	○	○	×	×
	链接寄存器 (J*\W)	○	○	○	○	×	×
	链接特殊寄存器 (J*\SW)	○	○	○	○	×	×
特殊直接缓冲存储器 (U*\G)		○	○ *4	○	○	○	○ *5

\*1: 使用 Q12DCCPU-V (基本功能模式) 时不能进行访问。

\*2: 使用 Q00JCPU、Q00UJCPU 时不能进行访问。

\*3: 在除 FX3G(C)CPU、FX3U(C)CPU 以外中指定文件寄存器的情况下，应指定数据寄存器 (D)。  
只有 FX3G(C)CPU、FX3U(C)CPU 才可以指定扩展寄存器 (R)。

\*4: 多 CPU 构成时，不能从本机 CPU 的共享存储器中进行读取。  
此外，与本机 CPU/ 其它机号 CPU 无关，不能对共享存储器进行写入。

\*5: 仅 FX3U(C)CPU 的情况下可以访问。

## (2) 访问目标为运动 CPU 的情况下

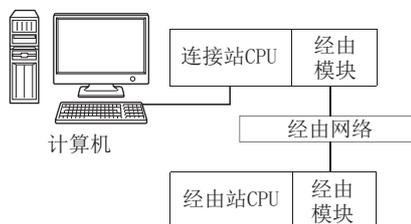
关于运动 CPU 情况下的可访问软元件一览，请参阅以下内容。

☞ 252 页 10.2.1 项 (2) 访问目标为运动 CPU 的情况下

## 10.4.2 可访问范围

CPU COM 通信时的可访问范围如下所示。

### (1) 构成



### (2) 访问可否表

访问的可否如下表所示。

连接站 CPU 均可进行访问。

经由站 CPU 的访问可否用○（可以访问），×（不能访问）表示。

连接站 CPU	经由网络	经由站 CPU	
		RCPU	R 运动 CPU
QCPU(Q 模式)、 C 语言控制器 *7	CC IE Control CC IE Field	×	×
	MELSECNET/H	×	×
	以太网	×	×
	串行通信	×	×
	CC-Link	×	×

连接站 CPU	经由网络	经由站 CPU					
		QCPU (Q 模式)	C 语言控 制器	LCPU	QSCPU	Q 运动 CPU	FXCPU
QCPU(Q 模式)、 C 语言控制器 *7	CC IE Control CC IE Field	○	○ *2	○ *3	○ *2	○ *2	×
	MELSECNET/H	○	○	×	○	○	×
	以太网	○	×	×	○	○	×
	串行通信	○ *5	×	○	×	○	×
	CC-Link	○	○	○	×	○	○ *6

连接站 CPU	经由网络	经由站 CPU	
		RCPU	R 运动 CPU
LCPU	CC IE Field	×	×
	MELSECNET/H	×	×
	以太网	×	×
	串行通信	×	×
	CC-Link	×	×

连接站 CPU	经由网络	经由站 CPU					
		QCPU (Q 模式)	C 语言控制器	LCPU	QSCPU	Q 运动 CPU	FXCPU
LCPU	CC IE Field	○	×	○	×	×	×
	MELSECNET/H	×	×	×	×	×	×
	以太网	×	×	×	×	×	×
	串行通信	○ *5	×	○	×	×	×
	CC-Link	○	○	○	×	×	×

连接站 CPU	经由网络	经由站 CPU	
		RCPU	R 运动 CPU
Q 运动 CPU *4, *7	CC IE Control		
	CC IE Field	×	×
	MELSECNET/H	×	×
	以太网	×	×
	串行通信	×	×
	CC-Link	×	×

连接站 CPU	经由网络	经由站 CPU					
		QCPU (Q 模式)	C 语言控制器	LCPU	QSCPU	Q 运动 CPU	FXCPU
Q 运动 CPU *4, *7	CC IE Control						
	CC IE Field	×	×	×	×	×	×
	MELSECNET/H	×	×	×	×	×	×
	以太网	×	×	×	×	×	×
	串行通信	×	×	×	×	×	×
	CC-Link	×	×	×	×	×	×

连接站 CPU	经由网络	经由站 CPU	
		R CPU	R 运动 CPU
FXCPU	CC IE Control	×	×
	CC IE Field	×	×
	MELSECNET/H	×	×
	以太网	×	×
	串行通信	×	×
	CC-Link	×	×

连接站 CPU	经由网络	经由站 CPU					
		QCPU (Q 模式)	C 语言控制器	L CPU	QSCPU	Q 运动 CPU	FXCPU
FXCPU	CC IE Control	×	×	×	×	×	×
	CC IE Field	×	×	×	×	×	×
	MELSECNET/H	×	×	×	×	×	×
	以太网	×	×	×	×	×	×
	串行通信	×	×	×	×	×	×
	CC-Link	×	×	×	×	×	○ *6

- \*1: Q00J/Q00UJ/Q00/Q00U/Q01/Q01UCPU 时, 有的网卡有安装个数限制。  
详细内容请参阅 (☞ 368 页 附录 5)。
- \*2: 对于 Q12DCCPU-V (基本功能模式)、QSCPU、Q 运动 CPU, 由于不支持 CC-Link IE 现场网络, 因此不能访问 CC-Link IE 现场网络。
- \*3: 对于 L CPU, 由于不支持 CC-Link IE 控制网络, 因此不能访问 CC-Link IE 控制网络。
- \*4: 仅 Q172D、Q173D、Q172DS、Q173DS 可以访问。
- \*5: 冗余 CPU 的情况下, 不能访问位于主基板上的串行通信模块。
- \*6: 仅 FX3G(C) CPU、FX3U(C) CPU 可以访问。
- \*7: 多 CPU 构成时, 仅 2 号机以后可以访问。

## 10.5 CPU USB 通信时

本节介绍 CPU USB 通信时的可访问软件元件及可访问范围有关内容。

### 10.5.1 可访问软件元件

CPU USB 通信时的可访问软件元件如下所示。

#### (1) 访问目标为可编程控制器 CPU 的情况下

软件元件 (软件元件名)		访问目标					
		RCPU	QCPU (Q 模式)	C 语言控 制器	LCPU	QSCPU*1	FXCPU
功能输入 (FX)		×	○	×	○	×	×
功能输出 (FY)		×	○	×	○	×	×
功能寄存器 (FD)		×	○	×	○	×	×
特殊继电器 (SM)		○	○	○	○	○	×
特殊寄存器 (SD)		○	○	○	○	○	×
输入继电器 (X)		○	○	○	○	○	○*2
输出继电器 (Y)		○	○	○	○	○	○*2
内部继电器 (M)		○	○	○	○	○	○*2
锁存继电器 (L)		○	○	×	○	×	×
报警器 (F)		○	○	×	○	○	×
变址继电器 (V)		○	○	×	○	○	×
链接继电器 (B)		○	○	○*3	○	○	×
数据寄存器 (D)		○	○	○	○	○	○*2
链接寄存器 (W)		○	○	○*3	○	○	×
定时器 (T)	触点 (TS)	○	○	×	○	○	○*2
	线圈 (TC)	○	○	×	○	○	○*2
	当前值 (TN)	○	○	×	○	○	○*2
计数器 (C)	触点 (CS)	○	○	×	○	○	○*2
	线圈 (CC)	○	○	×	○	○	○*2
	当前值 (CN)	○	○	×	○	○	○*2
累计定时 器 (ST)	触点 (STS)	○	○	×	○	○	×
	线圈 (STC)	○	○	×	○	○	×
	当前值 (STN)	○	○	×	○	○	×
长定时器 (LT)	触点 (LTS)	○	×	×	×	×	×
	线圈 (LTC)	○	×	×	×	×	×
	当前值 (LTN)	○	×	×	×	×	×
长计数器 (LC)	触点 (LCS)	○	×	×	×	×	×
	线圈 (LCC)	○	×	×	×	×	×
	当前值 (LCN)	○	×	×	×	×	×
累积长定 时器 (LST)	触点 (LSS)	○	×	×	×	×	×
	线圈 (LSC)	○	×	×	×	×	×
	当前值 (LSN)	○	×	×	×	×	×

软元件（软元件名）	访问目标						
	RCPU	QCPU (Q 模式)	C 语言控 制器	LCPU	QSCPU*1	FXCPU	
链接特殊继电器 (SB)	○	○	×	○	○	×	
链接特殊寄存器 (SW)	○	○	×	○	○	×	
步进继电器 (S)	×	×	×	×	×	○*2	
直接输入 (DX)	×	×	×	×	×	×	
直接输出 (DY)	×	×	×	×	×	×	
累加器 (A)	×	×	×	×	×	×	
变址寄存器	(Z)	○	○	×	○	×	○*2
	(V)	×	×	×	×	×	○*2
长变址寄存器 (LZ)	○	×	×	×	×	×	
文件寄存器	(R)	○	○*4	×	○	×	○*2
	(ZR)	○	○*4	×	○	×	×
模块用刷新软元件 (RD)	○	×	×	×	×	×	
扩展文件寄存器 (ER*\R)	×	×	×	×	×	×	
直接链接	链接输入 (J*\X)	○	○	○	○	×	×
	链接输出 (J*\Y)	○	○	○	○	×	×
	链接继电器 (J*\B)	○	○	○	○	×	×
	链接特殊继电器 (J*\SB)	○	○	○	○	×	×
	链接寄存器 (J*\W)	○	○	○	○	×	×
	链接特殊寄存器 (J*\SW)	○	○	○	○	×	×
特殊直接缓冲存储器 (U*\G)	○	○*5	○	○	○	×	

\*1: 不能进行写入。

\*2: 在除 FX3G(C)CPU、FX3U(C)CPU 以外中指定文件寄存器的情况下，应指定数据寄存器 (D)。只有 FX3G(C)CPU、FX3U(C)CPU 才可以指定扩展寄存器 (R)。

\*3: 使用 Q12DCCPU-V (基本功能模式) 时不能进行访问。

\*4: 使用 Q00JCPU、Q00UJCPU 时不能进行访问。

\*5: 多 CPU 构成时，不能从本机 CPU 的共享存储器中进行读取。  
此外，与本机 CPU/ 其它机号 CPU 无关，不能对共享存储器进行写入。

## (2) 访问目标为运动 CPU 的情况下

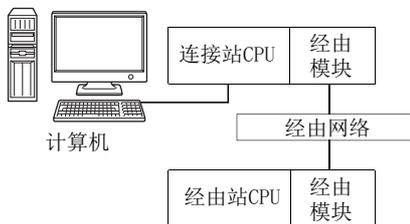
关于运动 CPU 情况下的可访问软元件一览，请参阅以下内容。

 252 页 10.2.1 项 (2) 访问目标为运动 CPU 的情况下

## 10.5.2 可访问范围

CPU USB 通信时的可访问范围如下所示。

### (1) 构成



### (2) 访问可否表

访问的可否如下表所示。

连接站 CPU 均可进行访问。

经由站 CPU 的访问可否用○（可以访问），×（不能访问）表示。

连接站 CPU	经由网络	经由站 CPU	
		R CPU	R 运动 CPU
R CPU、R 运动 CPU *4, *8	CC IE Control	○ *3	×
	CC IE Field	×	×
	MELSECNET/H	×	×
	以太网	○	○
	串行通信	○	○
	CC-Link	○	○

连接站 CPU	经由网络	经由站 CPU					
		Q CPU (Q 模式)	C 语言控制器	L CPU	Q S CPU	Q 运动 CPU	FX CPU
R CPU、R 运动 CPU *4, *8	CC IE Control	×	×	×	×	×	×
	CC IE Field	×	×	×	×	×	×
	MELSECNET/H	×	×	×	×	×	×
	以太网	×	×	×	×	×	×
	串行通信	×	×	×	×	×	×
	CC-Link	×	×	×	×	×	×

10.5 CPU USB 通信时  
10.5.2 可访问范围

连接站 CPU	经由网络	经由站 CPU	
		R CPU	R 运动 CPU
QCPU(Q 模式)、QSCPU *1	CC IE Control CC IE Field	×	×
	MELSECNET/H	×	×
	以太网	×	×
	串行通信	×	×
	CC-Link	×	×

连接站 CPU	经由网络	经由站 CPU					
		QCPU (Q 模式)	C 语言控 制器	L CPU	QSCPU	Q 运动 CPU	FXCPU
QCPU(Q 模式)、QSCPU *1	CC IE Control CC IE Field	○	○ *2	○ *3	○ *2	○ *2	×
	MELSECNET/H	○	○	×	○	○	×
	以太网	○	×	×	○	○	×
	串行通信	○ *5	×	○	×	○	×
	CC-Link	○	○	○	×	○	○ *6

连接站 CPU	经由网络	经由站 CPU	
		R CPU	R 运动 CPU
C 语言控制器	CC IE Control CC IE Field	×	×
	MELSECNET/H	×	×
	以太网	×	×
	串行通信	×	×
	CC-Link	×	×

连接站 CPU	经由网络	经由站 CPU					
		QCPU (Q 模式)	C 语言控 制器	L CPU	QSCPU	Q 运动 CPU	FXCPU
C 语言控制器	CC IE Control CC IE Field	○	○ *2	○ *3	○ *2	○ *2	×
	MELSECNET/H	○	○	×	○	○	×
	以太网	×	×	×	×	×	×
	串行通信	×	×	×	×	×	×
	CC-Link	○	○	○	×	○	×

连接站 CPU	经由网络	经由站 CPU	
		RCPU	R 运动 CPU
LCPU	CC IE Field	×	×
	MELSECNET/H	×	×
	以太网	×	×
	串行通信	×	×
	CC-Link	×	×

连接站 CPU	经由网络	经由站 CPU					
		QCPU (Q 模式)	C 语言控制器	LCPU	QSCPU	Q 运动 CPU	FXCPU
LCPU	CC IE Field	○	○*2	○	×	×	×
	MELSECNET/H	×	×	×	×	×	×
	以太网	×	×	×	×	×	×
	串行通信	○*5	×	○	×	×	×
	CC-Link	○	○	○	×	×	×

连接站 CPU	经由网络	经由站 CPU	
		RCPU	R 运动 CPU
Q 运动 CPU *7	CC IE Control		
	CC IE Field	×	×
	MELSECNET/H	×	×
	以太网	×	×
	串行通信	×	×
	CC-Link	×	×

连接站 CPU	经由网络	经由站 CPU					
		QCPU (Q 模式)	C 语言控制器	LCPU	QSCPU	Q 运动 CPU	FXCPU
Q 运动 CPU *7	CC IE Control						
	CC IE Field	×	×	×	×	×	×
	MELSECNET/H	×	×	×	×	×	×
	以太网	×	×	×	×	×	×
	串行通信	×	×	×	×	×	×
	CC-Link	×	×	×	×	×	×

连接站 CPU	经由网络	经由站 CPU	
		RCPU	R 运动 CPU
FXCPU	CC IE Control CC IE Field	×	×
	MELSECNET/H	×	×
	以太网	×	×
	串行通信	×	×
	CC-Link	×	×

连接站 CPU	经由网络	经由站 CPU					
		QCPU (Q 模式)	C 语言控 制器	LCPU	QSCPU	Q 运动 CPU	FXCPU
FXCPU	CC IE Control CC IE Field	×	×	×	×	×	×
	MELSECNET/H	×	×	×	×	×	×
	以太网	×	×	×	×	×	×
	串行通信	×	×	×	×	×	×
	CC-Link	×	×	×	×	×	○ *6

- \*1: 不能通过 QSCPU 访问经由站。
- \*2: 对于 Q12DCCPU-V(基本功能模式)、QSCPU、Q 运动 CPU, 由于不支持 CC-Link IE 现场网络, 因此不能访问 CC-Link IE 现场网络。
- \*3: 对于 RCPU、LCPU, 由于不支持 CC-Link IE 控制网络, 因此不能访问 CC-Link IE 控制网络。
- \*4: 多 CPU 构成时, 仅 2 号机以后可以访问。
- \*5: 冗余 CPU 的情况下, 不能访问位于主基板上的串行通信模块。
- \*6: 仅 FX<sub>3G(C)</sub>CPU、FX<sub>3U(C)</sub>CPU 可以访问。
- \*7: Q172、Q173、Q172H、Q173H 之外, 多 CPU 构成时, 仅 2 号机以后可以访问。
- \*8: 不能通过 R 运动 CPU 访问经由站。

## 10.6 CC-Link 通信时

本节介绍 CC-Link 通信时的可访问软元件及可访问范围有关内容。

### 10.6.1 可访问软元件

CC-Link 通信时的可访问软元件如下所示。

#### (1) 其它站访问时

软元件 (软元件名)	访问目标						
	RCPU	QCPU (Q 模式)	C 语言控 制器	LCPU	QSCPU	FXCPU	
功能输入 (FX)	×	○	×	○	×	×	
功能输出 (FY)	×	○	×	○	×	×	
功能寄存器 (FD)	×	○	×	○	×	×	
特殊继电器 (SM)	○	○	○	○	×	×	
特殊寄存器 (SD)	○	○	○	○	×	×	
输入继电器 (X)	○	○	○	○	×	○*1	
输出继电器 (Y)	○	○	○	○	×	○*1	
内部继电器 (M)	○	○	○	○	×	○*1	
锁存继电器 (L)	○	○	×	○	×	×	
报警器 (F)	○	○	×	○	×	×	
变址继电器 (V)	○	○	×	○	×	×	
链接继电器 (B)	○	○	○*2	○	×	×	
数据寄存器 (D)	○	○	○	○	×	○*1	
链接寄存器 (W)	○	○	○*2	○	×	×	
定时器 (T)	触点 (TS)	○	○	×	○	×	○*1
	线圈 (TC)	○	○	×	○	×	○*1
	当前值 (TN)	○	○	×	○	×	○*1
计数器 (C)	触点 (CS)	○	○	×	○	×	○*1
	线圈 (CC)	○	○	×	○	×	○*1
	当前值 (CN)	○	○	×	○	×	○*1
累计定时 器 (ST)	触点 (STS)	○	○	×	○	×	×
	线圈 (STC)	○	○	×	○	×	×
	当前值 (STN)	○	○	×	○	×	×
长定时器 (LT)	触点 (LTS)	○	×	×	×	×	×
	线圈 (LTC)	○	×	×	×	×	×
	当前值 (LTN)	○	×	×	×	×	×
长计数器 (LC)	触点 (LCS)	○	×	×	×	×	×
	线圈 (LCC)	○	×	×	×	×	×
	当前值 (LCN)	○	×	×	×	×	×
累积长定 时器 (LST)	触点 (LSS)	○	×	×	×	×	×
	线圈 (LSC)	○	×	×	×	×	×
	当前值 (LSN)	○	×	×	×	×	×

软元件（软元件名）		访问目标					
		RCPU	QCPU (Q 模式)	C 语言控 制器	LCPU	QSCPU	FXCPU
链接特殊继电器 (SB)		○	○	×	○	×	×
链接特殊寄存器 (SW)		○	○	×	○	×	×
步进继电器 (S)		×	×	×	×	×	○*1
直接输入 (DX)		×	×	×	×	×	×
直接输出 (DY)		×	×	×	×	×	×
累加器 (A)		×	×	×	×	×	×
变址寄存器	(Z)	○	○	×	○	×	○*1
	(V)	×	×	×	×	×	○*1
长变址寄存器 (LZ)		○	×	×	×	×	×
文件寄存器	(R)	○	○*3	×	○	×	×
	(ZR)	○	○*3	×	○	×	×
模块用刷新软元件 (RD)		○	×	×	×	×	×
扩展文件寄存器 (ER*\R)		×	×	×	×	×	×
直接链接	链接输入 (J*\X)	○	○	○	○	×	×
	链接输出 (J*\Y)	○	○	○	○	×	×
	链接继电器 (J*\B)	○	○	○	○	×	×
	链接特殊继电器 (J*\SB)	○	○	○	○	×	×
	链接寄存器 (J*\W)	○	○	○	○	×	×
	链接特殊寄存器 (J*\SW)	○	○	○	○	×	×
特殊直接缓冲存储器 (U*\G)		○	○*4	○	○	×	○*5

\*1: 仅 FX3U(C)CPU、FX3U(C)CPU 可以访问。

\*2: 使用 Q12DCCPU-V (基本功能模式) 时不能进行访问。

\*3: 使用 Q00JCPU、Q00UJCPU 时不能进行访问。

\*4: 多 CPU 构成时, 不能从本机 CPU 的共享存储器中进行读取。  
此外, 与本机 CPU/ 其它机号 CPU 无关, 不能对共享存储器进行写入。

\*5: 仅 FX3U(C)CPU 的情况下可以访问。

## (2) 自板访问时

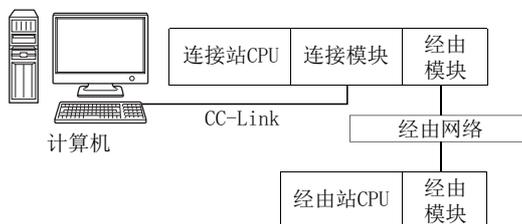
仅在自板访问时，才能使用以下软元件。

软元件	软元件名	备注
特殊继电器	SM	自板的特殊继电器
特殊寄存器	SD	自板的特殊寄存器
链接特殊继电器 (CC-Link 用)	SB	自板的链接特殊继电器
链接特殊寄存器 (CC-Link 用)	SW	自板的链接特殊寄存器
远程输入	X	RX
远程输出	Y	RY
链接寄存器	W	-
远程寄存器 (CC-Link 用写入区域)	WW	RW <sub>w</sub>
远程寄存器 (CC-Link 用读取区域)	WR	RW <sub>r</sub>
缓冲存储器	ML	本站 CC-Link 模块的缓冲存储器
随机访问缓冲	MC	位于本站 CC-Link 模块的缓冲存储器中的随机访问缓冲
自动刷新缓冲	MF	本站 CC-Link 模块的自动刷新缓冲

## 10.6.2 可访问范围

CC-Link 通信时的可访问范围如下所示。

### (1) 构成



### (2) 访问可否表

访问的可否如下表所示。

连接站 CPU 及自板 (CC-Link 板) 均可访问。

经由站 CPU 的访问可否用○ (可以访问), × (不能访问) 表示。

连接站 CPU	经由网络	经由站 CPU	
		RCPU	R 运动 CPU
QCPU (Q 模式)、 Q 运动 CPU *1,*4	CC IE Control	×	×
	CC IE Field	×	×
	MELSECNET/H	×	×
	以太网	×	×
	串行通信	×	×
CC-Link	×	×	

连接站 CPU	经由网络	经由站 CPU					
		QCPU (Q 模式)	C 语言控制器	LCPU	QSCPU	Q 运动 CPU	FXCPU
QCPU (Q 模式)、 Q 运动 CPU *1,*4	CC IE Control	○	○ *2	○ *3	○ *2	○ *3	×
	CC IE Field	○	○ *2	○ *3	○ *2	○ *3	×
	MELSECNET/H	○	○	×	○	○	×
	以太网	○	×	×	○	○	×
	串行通信	×	×	×	×	×	×
CC-Link	×	×	×	×	×	×	

连接站 CPU	经由网络	经由站 CPU	
		R CPU	R 运动 CPU
C 语言控制器 *5	CC IE Control	×	×
	CC IE Field	×	×
	MELSECNET/H	×	×
	以太网	×	×
	串行通信	×	×
CC-Link	×	×	

连接站 CPU	经由网络	经由站 CPU					
		QCPU (Q 模式)	C 语言控制器	L CPU	QSCPU	Q 运动 CPU	FXCPU
C 语言控制器 *5	CC IE Control	○	○ *2	×	○ *2	○ *2	×
	CC IE Field	○	○ *2	×	○ *2	○ *2	×
	MELSECNET/H	○	○	×	○	○	×
	以太网	×	×	×	×	×	×
	串行通信	×	×	×	×	×	×
CC-Link	×	×	×	×	×	×	

连接站 CPU	经由网络	经由站 CPU	
		R CPU	R 运动 CPU
L CPU	CC IE Field	×	×
	MELSECNET/H	×	×
	以太网	×	×
	串行通信	×	×
	CC-Link	×	×

连接站 CPU	经由网络	经由站 CPU					
		QCPU (Q 模式)	C 语言控制器	L CPU	QSCPU	Q 运动 CPU	FXCPU
L CPU	CC IE Field	×	×	×	×	×	×
	MELSECNET/H	×	×	×	×	×	×
	以太网	×	×	×	×	×	×
	串行通信	×	×	×	×	×	×
	CC-Link	×	×	×	×	×	×

\*1: 不能通过 Q 运动 CPU 访问经由站。

\*2: 对于 Q12DCCPU-V (基本功能模式)、QSCPU 及 Q 运动 CPU, 由于不支持 CC-Link IE 现场网络, 因此不能访问 CC-Link IE 现场网络。

\*3: 对于 L CPU, 由于不支持 CC-Link IE 控制网络, 因此不能访问 CC-Link IE 控制网络。

\*4: 多 CPU 构成时, 仅 2 号机以后可以访问。

\*5: 由于 Q24DHCCPU-V、Q24DHCCPU-LS 不支持通信路径, 因此不能访问。

## 10.7 CC-Link G4 通信时

本节介绍 CC-Link G4 通信时的可访问软元件及可访问范围有关内容。

### 10.7.1 可访问软元件

CC-Link G4 通信时的可访问软元件如下所示。

#### (1) 访问目标为可编程控制器 CPU 的情况下

软元件（软元件名）		访问目标					
		RCPU	QCPU (Q 模式)	C 语言控 制器	LCPU	QSCPU	FXCPU
功能输入 (FX)		×	○	×	○	×	×
功能输出 (FY)		×	○	×	○	×	×
功能寄存器 (FD)		×	○	×	○	×	×
特殊继电器 (SM)		○	○	○	○	×	×
特殊寄存器 (SD)		○	○	○	○	×	×
输入继电器 (X)		○	○	○	○	×	×
输出继电器 (Y)		○	○	○	○	×	×
内部继电器 (M)		○	○	○	○	×	×
锁存继电器 (L)		○	○	×	○	×	×
报警器 (F)		○	○	×	○	×	×
变址继电器 (V)		○	○	×	○	×	×
链接继电器 (B)		○	○	○*1	○	×	×
数据寄存器 (D)		○	○	○	○	×	×
链接寄存器 (W)		○	○	○*1	○	×	×
定时器 (T)	触点 (TS)	○	○	×	○	×	×
	线圈 (TC)	○	○	×	○	×	×
	当前值 (TN)	○	○	×	○	×	×
计数器 (C)	触点 (CS)	○	○	×	○	×	×
	线圈 (CC)	○	○	×	○	×	×
	当前值 (CN)	○	○	×	○	×	×
累计定时 器 (ST)	触点 (STS)	○	○	×	○	×	×
	线圈 (STC)	○	○	×	○	×	×
	当前值 (STN)	○	○	×	○	×	×
长定时器 (LT)	触点 (LTS)	○	×	×	×	×	×
	线圈 (LTC)	○	×	×	×	×	×
	当前值 (LTN)	○	×	×	×	×	×
长计数器 (LC)	触点 (LCS)	○	×	×	×	×	×
	线圈 (LCC)	○	×	×	×	×	×
	当前值 (LCN)	○	×	×	×	×	×
累积长定 时器 (LST)	触点 (LSS)	○	×	×	×	×	×
	线圈 (LSC)	○	×	×	×	×	×
	当前值 (LSN)	○	×	×	×	×	×
链接特殊继电器 (SB)		○	○	×	○	×	×

软元件（软元件名）		访问目标					
		RCPU	QCPU (Q 模式)	C 语言控 制器	LCPU	QSCPU	FXCPU
链接特殊寄存器 (SW)		○	○	×	○	×	×
步进继电器 (S)		×	×	×	×	×	×
直接输入 (DX)		×	×	×	×	×	×
直接输出 (DY)		×	×	×	×	×	×
累加器 (A)		×	×	×	×	×	×
变址寄存器	(Z)	○	○	×	○	×	×
	(V)	×	×	×	×	×	×
长变址寄存器 (LZ)		○	×	×	×	×	×
文件寄存器	(R)	○	○*2	×	○	×	×
	(ZR)	○	○*2	×	○	×	×
模块用刷新软元件 (RD)		○	×	×	×	×	×
扩展文件寄存器 (ER*\R)		×	×	×	×	×	×
直接链接	链接输入 (J*\X)	○	○	○	○	×	×
	链接输出 (J*\Y)	○	○	○	○	×	×
	链接继电器 (J*\B)	○	○	○	○	×	×
	链接特殊继电器 (J*\SB)	○	○	○	○	×	×
	链接寄存器 (J*\W)	○	○	○	○	×	×
	链接特殊寄存器 (J*\SW)	○	○	○	○	×	×
特殊直接缓冲存储器 (U*\G)		○	○	○	○	○	×

\*1: 使用 Q12DCCPU-V (基本功能模式) 时不能进行访问。

\*2: 使用 Q00JCPU、Q00UJCPU 时不能进行访问。

## (2) 访问目标为运动 CPU 的情况下

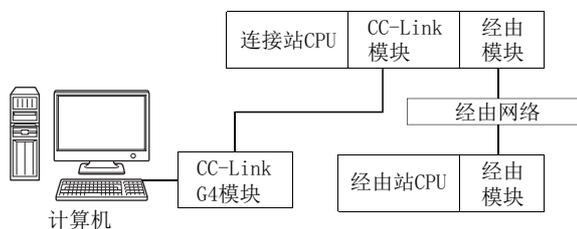
关于运动 CPU 情况下的可访问软元件一览，请参阅以下内容。

☞ 252 页 10.2.1 项 (2) 访问目标为运动 CPU 的情况下

## 10.7.2 可访问范围

CC-Link G4 通信时的可访问范围如下所示。

### (1) 构成



### (2) 访问可否表

访问的可否如下表所示。

连接站 CPU 均可进行访问。

经由站 CPU 的访问可否用○（可以访问），×（不能访问）表示。

连接站 CPU	经由网络	经由站 CPU	
		R CPU	R 运动 CPU
QCPU (Q 模式)、 Q 运动 CPU *1, *5	CC IE Control CC IE Field	×	×
	MELSECNET/H	×	×
	以太网	×	×
	串行通信	×	×
	CC-Link	×	×

连接站 CPU	经由网络	经由站 CPU					
		QCPU (Q 模式)	C 语言控 制器	L CPU	Q S CPU	Q 运动 CPU	FX CPU
QCPU (Q 模式)、 Q 运动 CPU *1, *5	CC IE Control CC IE Field	○	○ *2	○ *3	○ *2	○ *2	×
	MELSECNET/H	○	○	×	○	○	×
	以太网	○	×	×	○	○	×
	串行通信	×	×	×	×	×	×
	CC-Link	×	×	×	×	×	×

连接站 CPU	经由网络	经由站 CPU	
		R CPU	R 运动 CPU
C 语言控制器 *4	CC IE Control	×	×
	CC IE Field	×	×
	MELSECNET/H	×	×
	以太网	×	×
	串行通信	×	×
CC-Link	×	×	

连接站 CPU	经由网络	经由站 CPU					
		QCPU (Q 模式)	C 语言控制器	L CPU	QSCPU	Q 运动 CPU	FXCPU
C 语言控制器 *4	CC IE Control	○	○ *2	○ *3	○ *2	○ *2	×
	CC IE Field	○	○ *2	○ *3	○ *2	○ *2	×
	MELSECNET/H	○	○	×	○	○	×
	以太网	×	×	×	×	×	×
	串行通信	×	×	×	×	×	×
CC-Link	×	×	×	×	×	×	

连接站 CPU	经由网络	经由站 CPU	
		R CPU	R 运动 CPU
L CPU	CC IE Field	×	×
	MELSECNET/H	×	×
	以太网	×	×
	串行通信	×	×
	CC-Link	×	×

连接站 CPU	经由网络	经由站 CPU					
		QCPU (Q 模式)	C 语言控制器	L CPU	QSCPU	Q 运动 CPU	FXCPU
L CPU	CC IE Field	×	×	×	×	×	×
	MELSECNET/H	×	×	×	×	×	×
	以太网	×	×	×	×	×	×
	串行通信	×	×	×	×	×	×
	CC-Link	×	×	×	×	×	×

\*1: 不能通过 Q 运动 CPU 访问经由站。

\*2: 对于 Q12DCCPU-V (基本功能模式)、QSCPU、Q 运动 CPU, 由于不支持 CC-Link IE 现场网络, 因此不能访问 CC-Link IE 现场网络。

\*3: 对于 L CPU, 由于不支持 CC-Link IE 控制网络, 因此不能访问 CC-Link IE 控制网络。

\*4: 由于 Q24DHCCPU-V、Q24DHCCPU-LS 不支持通信路径, 因此不能访问。

\*5: 多 CPU 构成时, 仅 2 号机以后可以访问。

## 10.8 MELSECNET/H 通信时

本节介绍 MELSECNET/H 通信时的可访问软元件及可访问范围有关内容。

### 10.8.1 可访问软元件

MELSECNET/H 通信时的可访问软元件如下所示。

#### (1) 访问目标为可编程控制器 CPU 或自板的情况下

软元件（软元件名）	访问目标							
	RCPU	QCPU (Q 模式)	C 语言控 制器	LCPU	QSCPU*1	FXCPU	自板	
功能输入 (FX)	×	○	×	○	×	×	×	
功能输出 (FY)	×	○	×	○	×	×	×	
功能寄存器 (FD)	×	○	×	○	×	×	×	
特殊继电器 (SM)	○	○	○	○	○	×	○	
特殊寄存器 (SD)	○	○	○	○	○	×	○	
输入继电器 (X)	○	○	○	○	○	×	○	
输出继电器 (Y)	○	○	○	○	○	×	○	
内部继电器 (M)	○	○	○	○	○	×	×	
锁存继电器 (L)	○	○	×	○	×	×	×	
报警器 (F)	○	○	×	○	○	×	×	
变址继电器 (V)	○	○	×	○	○	×	×	
链接继电器 (B)	○	○	○*2	○	○	×	○	
数据寄存器 (D)	○	○	○	○	○	×	×	
链接寄存器 (W)	○	○	○*2	○	○	×	○	
定时器 (T)	触点 (TS)	○	○	×	○	○	×	×
	线圈 (TC)	○	○	×	○	○	×	×
	当前值 (TN)	○	○	×	○	○	×	×
计数器 (C)	触点 (CS)	○	○	×	○	○	×	×
	线圈 (CC)	○	○	×	○	○	×	×
	当前值 (CN)	○	○	×	○	○	×	×
累计定时 器 (ST)	触点 (STS)	○	○	×	○	○	×	×
	线圈 (STC)	○	○	×	○	○	×	×
	当前值 (STN)	○	○	×	○	○	×	×
长定时器 (LT)	触点 (LTS)	○	×	×	×	×	×	×
	线圈 (LTC)	○	×	×	×	×	×	×
	当前值 (LTN)	○	×	×	×	×	×	×
长计数器 (LC)	触点 (LCS)	○	×	×	×	×	×	×
	线圈 (LCC)	○	×	×	×	×	×	×
	当前值 (LCN)	○	×	×	×	×	×	×
累积长定 时器 (LST)	触点 (LSS)	○	×	×	×	×	×	×
	线圈 (LSC)	○	×	×	×	×	×	×
	当前值 (LSN)	○	×	×	×	×	×	×

软元件（软元件名）	访问目标						
	RCPU	QCPU (Q 模式)	C 语言控 制器	LCPU	QSCPU*1	FXCPU	自板
链接特殊继电器 (SB)	○	○	×	○	○	×	○
链接特殊寄存器 (SW)	○	○	×	○	○	×	○
步进继电器 (S)	×	×	×	×	×	×	×
直接输入 (DX)	×	×	×	×	×	×	×
直接输出 (DY)	×	×	×	×	×	×	×
累加器 (A)	×	×	×	×	×	×	×
变址寄存器	(Z)	○	○	×	○	×	×
	(V)	×	×	×	×	×	×
长变址寄存器 (LZ)	○	×	×	×	×	×	×
文件寄存器	(R)	○	○*3	×	○	×	×
	(ZR)	○	○*3	×	○	×	×
模块用刷新软元件 (RD)	○	×	×	×	×	×	×
扩展文件寄存器 (ER*\R)	×	×	×	×	×	×	×
直接链接	链接输入 (J*\X)	○	○	○	○	×	×
	链接输出 (J*\Y)	○	○	○	○	×	×
	链接继电器 (J*\B)	○	○	○	○	×	×
	链接特殊继电器 (J*\SB)	○	○	○	○	×	×
	链接寄存器 (J*\W)	○	○	○	○	×	×
	链接特殊寄存器 (J*\SW)	○	○	○	○	×	×
特殊直接缓冲存储器 (U*\G)	○	○*4	○	○	×	×	×

\*1: 不能进行写入。

\*2: 使用 Q12DCCPU-V (基本功能模式) 时不能进行访问。

\*3: 使用 Q00JCPU、Q00UJCPU 时不能进行访问。

\*4: 多 CPU 构成时, 不能从本机 CPU 的共享存储器中进行读取。  
此外, 与本机 CPU/ 其它机号 CPU 无关, 不能对共享存储器进行写入。

## (2) 访问目标为运动 CPU 的情况下

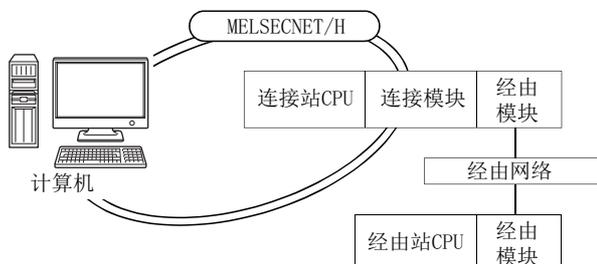
关于运动 CPU 情况下的可访问软元件一览, 请参阅以下内容。

☞ 252 页 10.2.1 项 (2) 访问目标为运动 CPU 的情况下

## 10.8.2 可访问范围

MELSECNET/H 通信时的可访问范围如下所示。

### (1) 构成



### (2) 访问可否表

访问的可否如下表所示。

连接站 CPU 及自板 (MELSECNET/H 板) 均可访问。

经由站 CPU 的访问可否用○ (可以访问), × (不能访问) 表示。

连接站 CPU	经由网络	经由站 CPU	
		RCPU	R 运动 CPU
QCPU (Q 模式)、 QSCPU *1, *6、 Q 运动 CPU *1, *6	CC IE Control CC IE Field	×	×
	MELSECNET/H *4	×	×
	以太网	×	×
	串行通信	×	×
	CC-Link	×	×

连接站 CPU	经由网络	经由站 CPU					
		QCPU (Q 模式)	C 语言控制器	LCPU	QSCPU	Q 运动 CPU	FXCPU
QCPU (Q 模式)、 QSCPU *1, *6、 Q 运动 CPU *1, *6	CC IE Control CC IE Field	○	○ *2	○ *3	○ *2	×	×
	MELSECNET/H *4	○	○	×	○	×	×
	以太网	○	×	×	○	×	×
	串行通信	○ *5	×	○	×	○	×
	CC-Link	○	○	○	×	○	×

连接站 CPU	经由网络	经由站 CPU	
		R CPU	R 运动 CPU
C 语言控制器 *7	CC IE Control	×	×
	CC IE Field	×	×
	MELSECNET/H *4	×	×
	以太网	×	×
	串行通信	×	×
	CC-Link	×	×

连接站 CPU	经由网络	经由站 CPU					
		QCPU (Q 模式)	C 语言控 制器	LCPU	QSCPU	Q 运动 CPU	FXCPU
C 语言控制器 *7	CC IE Control	×	×	×	×	×	×
	CC IE Field	×	×	×	×	×	×
	MELSECNET/H *4	×	×	×	×	×	×
	以太网	×	×	×	×	×	×
	串行通信	×	×	×	×	×	×
	CC-Link	○	○	○	×	○	×

\*1: 不能经由 QSCPU、Q 运动 CPU 访问经由站。

\*2: 对于 Q12DCCPU-V(基本功能模式)及 QSCPU, 由于不支持 CC-Link IE 现场网络, 因此不能访问 CC-Link IE 现场网络。

\*3: 对于 L CPU, 由于不支持 CC-Link IE 控制网络, 因此不能访问 CC-Link IE 控制网络。

\*4: 连接站的 MELSECNET/H 模块为 MELSECNET/H 模式时可以访问。

\*5: 冗余 CPU 的情况下, 不能访问位于主基板上的串行通信模块。

\*6: 多 CPU 构成时, 仅 2 号机以后可以访问。

\*7: 由于 Q24DHCCPU-V、Q24DHCCPU-LS 不支持通信路径, 因此不能访问。

## 10.9 CC-Link IE 控制网络通信时

本节介绍 CC-Link IE 控制网络通信时的可访问软元件及可访问范围有关内容。

### 10.9.1 可访问软元件

CC-Link IE 控制网络通信时的可访问软元件如下所示。

#### (1) 访问目标为可编程控制器 CPU 或自板的情况下

软元件（软元件名）	访问目标							
	RCPU	QCPU (Q 模式)	C 语言控 制器	LCPU	QSCPU*1	FXCPU	自板	
功能输入 (FX)	×	○	×	○	×	×	×	
功能输出 (FY)	×	○	×	○	×	×	×	
功能寄存器 (FD)	×	○	×	○	×	×	×	
特殊继电器 (SM)	○	○	○	○	○	×	○	
特殊寄存器 (SD)	○	○	○	○	○	×	○	
输入继电器 (X)	○	○	○	○	○	×	○	
输出继电器 (Y)	○	○	○	○	○	×	○	
内部继电器 (M)	○	○	○	○	○	×	×	
锁存继电器 (L)	○	○	×	○	×	×	×	
报警器 (F)	○	○	×	○	○	×	×	
变址继电器 (V)	○	○	×	○	○	×	×	
链接继电器 (B)	○	○	○*2	○	○	×	×	
数据寄存器 (D)	○	○	○	○	○	×	×	
链接寄存器 (W)	○	○	○*2	○	○	×	○	
定时器 (T)	触点 (TS)	○	○	×	○	○	×	×
	线圈 (TC)	○	○	×	○	○	×	×
	当前值 (TN)	○	○	×	○	○	×	×
计数器 (C)	触点 (CS)	○	○	×	○	○	×	×
	线圈 (CC)	○	○	×	○	○	×	×
	当前值 (CN)	○	○	×	○	○	×	×
累计定时 器 (ST)	触点 (STS)	○	○	×	○	○	×	×
	线圈 (STC)	○	○	×	○	○	×	×
	当前值 (STN)	○	○	×	○	○	×	×
长定时器 (LT)	触点 (LTS)	○	×	×	×	×	×	×
	线圈 (LTC)	○	×	×	×	×	×	×
	当前值 (LTN)	○	×	×	×	×	×	×
长计数器 (LC)	触点 (LCS)	○	×	×	×	×	×	×
	线圈 (LCC)	○	×	×	×	×	×	×
	当前值 (LCN)	○	×	×	×	×	×	×

软元件 (软元件名)		访问目标						
		RCPU	QCPU (Q 模式)	C 语言控 制器	LCPU	QSCPU*1	FXCPU	自板
累积长定 时器 (LST)	触点 (LSS)	○	×	×	×	×	×	×
	线圈 (LSC)	○	×	×	×	×	×	×
	当前值 (LSN)	○	×	×	×	×	×	×
链接特殊继电器 (SB)		○	○	×	○	○	×	○
链接特殊寄存器 (SW)		○	○	×	○	○	×	○
步进继电器 (S)		×	×	×	×	×	×	×
直接输入 (DX)		×	×	×	×	×	×	×
直接输出 (DY)		×	×	×	×	×	×	×
累加器 (A)		×	×	×	×	×	×	×
变址寄存器	(Z)	○	○	×	○	×	×	×
	(V)	×	×	×	×	×	×	×
长变址寄存器 (LZ)		○	×	×	×	×	×	×
文件寄存器	(R)	○	○*3	×	○	×	×	×
	(ZR)	○	○*3	×	○	×	×	×
模块用刷新软元件 (RD)		○	×	×	×	×	×	×
扩展文件寄存器 (ER*VR)		×	×	×	×	×	×	×
直接链接	链接输入 (J*\X)	○	○	○	○	×	×	×
	链接输出 (J*\Y)	○	○	○	○	×	×	×
	链接继电器 (J*\B)	○	○	○	○	×	×	×
	链接特殊继电器 (J*\SB)	○	○	○	○	×	×	×
	链接寄存器 (J*\W)	○	○	○	○	×	×	×
	链接特殊寄存器 (J*\SW)	○	○	○	○	×	×	×
特殊直接缓冲存储器 (U*\G)		○	○*4	○	○	×	×	×

\*1: 不能进行写入。

\*2: 使用 Q12DCCPU-V (基本功能模式) 时不能进行访问。

\*3: 使用 Q00JCPU、Q00UJCPU 时不能进行访问。

\*4: 多 CPU 构成时, 不能从本机 CPU 的共享存储器中进行读取。  
此外, 与本机 CPU/ 其它机号 CPU 无关, 不能对共享存储器进行写入。

## (2) 访问目标为运动 CPU 的情况下

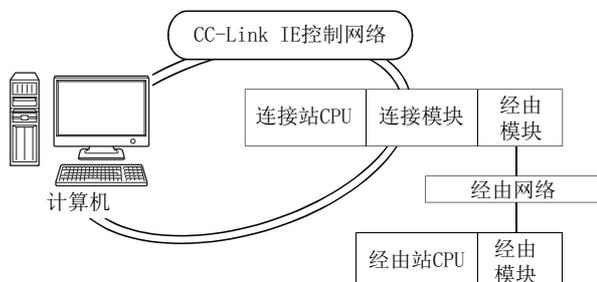
关于运动 CPU 情况下的可访问软元件一览, 请参阅以下内容。

☞ 252 页 10.2.1 项 (2) 访问目标为运动 CPU 的情况下

## 10.9.2 可访问范围

CC-Link IE 控制网络通信时的可访问范围如下所示。

### (1) 构成



### (2) 访问可否表

访问的可否如下表所示。

连接站 CPU 及自板 (CC-Link IE 控制网卡) 均可访问。

经由站 CPU 的访问可否用○ (可以访问), × (不能访问) 表示。

连接站 CPU	经由网络	经由站 CPU	
		R CPU	R 运动 CPU
QCPU (Q 模式)、 QSCPU *1,*6、 Q 运动 CPU*1,*6	CC IE Control CC IE Field	×	×
	MELSECNET/H *4	×	×
	以太网	×	×
	串行通信	×	×
	CC-Link	×	×

连接站 CPU	经由网络	经由站 CPU					
		QCPU (Q 模式)	C 语言控 制器	L CPU	QSCPU	Q 运动 CPU	FXCPU
QCPU (Q 模式)、 QSCPU *1,*6、 Q 运动 CPU*1,*6	CC IE Control CC IE Field	○	○*2	○*3	○*2	×	×
	MELSECNET/H *4	○	○	×	○	×	×
	以太网	○	×	×	○	×	×
	串行通信	○*5	×	○	×	○	×
	CC-Link	○	○	○	×	○	×

连接站 CPU	经由网络	经由站 CPU	
		R CPU	R 运动 CPU
C 语言控制器 *7	CC IE Control	×	×
	CC IE Field	×	×
	MELSECNET/H *4	×	×
	以太网	×	×
	串行通信	×	×
	CC-Link	×	×

连接站 CPU	经由网络	经由站 CPU					
		QCPU (Q 模式)	C 语言控 制器	L CPU	QSCPU	Q 运动 CPU	FXCPU
C 语言控制器 *7	CC IE Control	×	×	×	×	×	×
	CC IE Field	×	×	×	×	×	×
	MELSECNET/H *4	×	×	×	×	×	×
	以太网	×	×	×	×	×	×
	串行通信	×	×	×	×	×	×
	CC-Link	○	○	○	×	○	×

\*1: QSCPU, 不能通过 Q 运动 CPU 访问经由站。

\*2: 对于 Q12DCCPU-V (基本功能模式) 及 QSCPU, 由于不支持 CC-Link IE 现场网络, 因此不能访问 CC-Link IE 现场网络。

\*3: 对于 L CPU, 由于不支持 CC-Link IE 控制网络, 因此不能访问 CC-Link IE 控制网络。

\*4: 连接站的 MELSECNET/H 模块为 MELSECNET/H 模式时可以访问。

\*5: 冗余 CPU 的情况下, 不能访问位于主基板上的串行通信模块。

\*6: 多 CPU 构成时, 仅 2 号机以后可以访问。

\*7: 由于 Q24DHCCPU-V、Q24DHCCPU-LS 不支持通信路径, 因此不能访问。

## 10.10 CC-Link IE 现场网络通信时

本节介绍 CC-Link IE 现场网络通信时的可访问软元件及可访问范围有关内容。

### 10.10.1 可访问软元件

CC-Link IE 现场网络通信时的可访问软元件如下所示。

#### (1) 访问目标为可编程控制器 CPU 或自板的情况下

软元件（软元件名）		访问目标						
		RCPU	QCPU (Q 模式)	C 语言控 制器	LCPU	QSCPU*1	FXCPU	自板
功能输入 (FX)		×	○	×	○	×	×	×
功能输出 (FY)		×	○	×	○	×	×	×
功能寄存器 (FD)		×	○	×	○	×	×	×
特殊继电器 (SM)		○	○	○	○	○	×	○
特殊寄存器 (SD)		○	○	○	○	○	×	○
输入继电器 (X)		○	○	○	○	○	×	○
输出继电器 (Y)		○	○	○	○	○	×	○
内部继电器 (M)		○	○	○	○	○	×	×
锁存继电器 (L)		○	○	×	○	×	×	×
报警器 (F)		○	○	×	○	○	×	×
变址继电器 (V)		○	○	×	○	○	×	×
链接继电器 (B)		○	○	○*2	○	○	×	×
数据寄存器 (D)		○	○	○	○	○	×	×
链接寄存器 (W)		○	○	○*2	○	○	×	○
定时器 (T)	触点 (TS)	○	○	×	○	○	×	×
	线圈 (TC)	○	○	×	○	○	×	×
	当前值 (TN)	○	○	×	○	○	×	×
计数器 (C)	触点 (CS)	○	○	×	○	○	×	×
	线圈 (CC)	○	○	×	○	○	×	×
	当前值 (CN)	○	○	×	○	○	×	×
累计定时 器 (ST)	触点 (STS)	○	○	×	○	○	×	×
	线圈 (STC)	○	○	×	○	○	×	×
	当前值 (STN)	○	○	×	○	○	×	×
长定时器 (LT)	触点 (LTS)	○	×	×	×	×	×	×
	线圈 (LTC)	○	×	×	×	×	×	×
	当前值 (LTN)	○	×	×	×	×	×	×
长计数器 (LC)	触点 (LCS)	○	×	×	×	×	×	×
	线圈 (LCC)	○	×	×	×	×	×	×
	当前值 (LCN)	○	×	×	×	×	×	×
累积长定 时器 (LST)	触点 (LSS)	○	×	×	×	×	×	×
	线圈 (LSC)	○	×	×	×	×	×	×
	当前值 (LSN)	○	×	×	×	×	×	×

软元件（软元件名）	访问目标						
	RCPU	QCPU (Q 模式)	C 语言控 制器	LCPU	QSCPU*1	FXCPU	自板
链接特殊继电器 (SB)	○	○	×	○	○	×	○
链接特殊寄存器 (SW)	○	○	×	○	○	×	○
步进继电器 (S)	×	×	×	×	×	×	×
直接输入 (DX)	×	×	×	×	×	×	×
直接输出 (DY)	×	×	×	×	×	×	×
累加器 (A)	×	×	×	×	×	×	×
变址寄存器	(Z)	○	×	○	×	×	×
	(V)	×	×	×	×	×	×
长变址寄存器 (LZ)	○	×	×	×	×	×	×
文件寄存器	(R)	○	○*3	×	○	×	×
	(ZR)	○	○*3	×	○	×	×
模块用刷新软元件 (RD)	○	×	×	×	×	×	×
扩展文件寄存器 (ER*\R)	×	×	×	×	×	×	×
直接链接	链接输入 (J*\X)	○	○	○	○	×	×
	链接输出 (J*\Y)	○	○	○	○	×	×
	链接继电器 (J*\B)	○	○	○	○	×	×
	链接特殊继电器 (J*\SB)	○	○	○	○	×	×
	链接寄存器 (J*\W)	○	○	○	○	×	×
	链接特殊寄存器 (J*\SW)	○	○	○	○	×	×
特殊直接缓冲存储器 (U*\G)	○	○*4	○	○	×	×	×

\*1: 不能进行写入。

\*2: 使用 Q12DCCPU-V (基本功能模式) 时不能进行访问。

\*3: 使用 Q00JCPU、Q00UJCPU 时不能进行访问。

\*4: 多 CPU 构成时, 不能从本机 CPU 的共享存储器中进行读取。  
此外, 与本机 CPU/ 其它机号 CPU 无关, 不能对共享存储器进行写入。

## (2) 访问目标为运动 CPU 的情况下

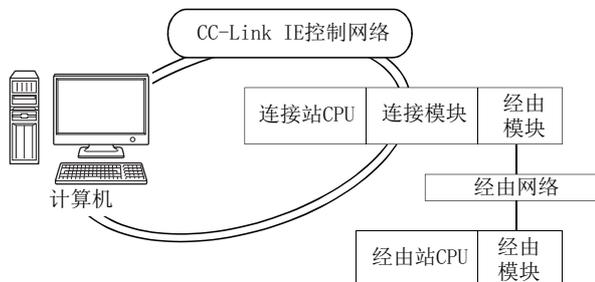
关于运动 CPU 情况下的可访问软元件一览, 请参阅以下内容。

☞ 252 页 10.2.1 项 (2) 访问目标为运动 CPU 的情况下

## 10.10.2 可访问范围

CC-Link IE 现场网络通信时的可访问范围如下所示。

### (1) 构成



### (2) 访问可否表

访问的可否如下表所示。

连接站 CPU 及自板 (CC-Link IE 现场网卡) 均可访问。

经由站 CPU 的访问可否用○ (可以访问), × (不能访问) 表示。

连接站 CPU	经由网络	经由站 CPU	
		R CPU	R 运动 CPU
QCPU (Q 模式)	CC IE Control	×	×
	CC IE Field	×	×
	MELSECNET/H	×	×
	以太网	×	×
	串行通信	×	×
	CC-Link	×	×

连接站 CPU	经由网络	经由站 CPU					
		QCPU (Q 模式)	C 语言控制器	L CPU	QSCPU	Q 运动 CPU	FXCPU
QCPU (Q 模式)	CC IE Control	○	○ *1	○ *2	×	×	×
	CC IE Field	○	○ *1	○ *2	×	×	×
	MELSECNET/H	○	○	×	×	×	×
	以太网	○	×	×	×	×	×
	串行通信	○	×	○	×	×	×
	CC-Link	○	○	○	×	×	×

连接站 CPU	经由网络	经由站 CPU	
		R CPU	R 运动 CPU
L CPU	CC IE Field	×	×
	MELSECNET/H	×	×
	以太网	×	×
	串行通信	×	×
	CC-Link	×	×

连接站 CPU	经由网络	经由站 CPU					
		Q CPU (Q 模式)	C 语言控 制器	L CPU	Q S CPU	Q 运动 CPU	FX CPU
L CPU	CC IE Field	○	×	○	×	×	×
	MELSECNET/H	×	×	×	×	×	×
	以太网	×	×	×	×	×	×
	串行通信	○	×	○	×	×	×
	CC-Link	○	○	○	×	×	×

\*1: 对于 Q12DCCPU-V (基本功能模式), 由于不支持 CC-Link IE 现场网络, 因此不能访问 CC-Link IE 现场网络。

\*2: 对于 L CPU, 由于不支持 CC-Link IE 控制网络, 因此不能访问 CC-Link IE 控制网络。

## 10.11 Q 系列总线通信时

本节介绍 Q 系列总线通信时的可访问软元件及可访问范围有关内容。

### 10.11.1 可访问软元件

Q 系列总线通信时的可访问软元件如下所示。

软元件 (软元件名)	访问目标		软元件 (软元件名)	访问目标	
	Q02(H)、Q06H、Q12H、Q25H、Q02PH、Q06PH、Q12PH、Q25PH			Q02(H)、Q06H、Q12H、Q25H、Q02PH、Q06PH、Q12PH、Q25PH	
功能输入 (FX)	○		链接特殊继电器 (SB)		○
功能输出 (FY)	○		链接特殊寄存器 (SW)		○
功能寄存器 (FD)	○		步进继电器 (S)		×
特殊继电器 (SM)	○		直接输入 (DX)		×
特殊寄存器 (SD)	○		直接输出 (DY)		×
输入继电器 (X)	○		累加器 (A)		×
输出继电器 (Y)	○		变址寄存器	(Z)	○
内部继电器 (M)	○			(V)	×
锁存继电器 (L)	○		文件寄存器	(R)	○
报警器 (F)	○			(ZR)	○
变址继电器 (V)	○		扩展文件寄存器 (ER*\R)		×
链接继电器 (B)	○		直接链接	链接输入 (J*\X)	○
数据寄存器 (D)	○			链接输出 (J*\Y)	○
链接寄存器 (W)	○			链接继电器 (J*\B)	○
定时器 (T)	触点 (TS)	○		链接特殊继电器 (J*\SB)	○
	线圈 (TC)	○		链接寄存器 (J*\W)	○
	当前值 (TN)	○	链接特殊寄存器 (J*\SW)	○	
计数器 (C)	触点 (CS)	○	特殊直接缓冲存储器 (U*\G)		○*1
	线圈 (CC)	○			
	当前值 (CN)	○			
累计定时器 (ST)	触点 (STS)	○			
	线圈 (STC)	○			
	当前值 (STN)	○			

\*1: 多 CPU 构成时, 不能从本机 CPU 的共享存储器中进行读取。  
此外, 与本机 CPU/ 其它机号 CPU 无关, 不能对共享存储器进行写入。

## 10.11.2 可访问范围

Q 系列总线通信时的可访问范围如下所示。

- (1) 可以对同一基板上的其它机号 CPU 进行访问。

但是，不能经由其它机号 CPU 的网络访问其它 CPU。

- (2) 经由计算机 CPU 模块管理的 MELSECNET/H 模块可以访问其它 CPU。

在这种情况下可访问范围与 MELSECNET/H 通信时相同。(☞ 290 页 10.8.2 项)

MELSECNET/H 通信时的计算机相当于计算机 CPU 模块，MELSECNET/H 板相当于 MELSECNET/H 模块。

- (3) 经由计算机 CPU 模块管理的 CC-Link 模块可以访问其它 CPU。

在这种情况下可访问范围与 CC-Link 通信时相同。(☞ 282 页 10.6.2 项)

CC-Link 通信时的计算机相当于计算机 CPU 模块，CC-Link 板相当于 CC-Link 模块。

## 10.12 调制解调器通信时

本节介绍调制解调器通信时的可访问软元件及可访问范围有关内容。

### 10.12.1 可访问软元件

调制解调器通信时的可访问软元件如下所示。

软元件（软元件名）		访问目标					
		RCPU	QCPU (Q 模式)	C 语言控 制器	LCPU	QSCPU	FXCPU
功能输入 (FX)		×	○	×	○	×	×
功能输出 (FY)		×	○	×	○	×	×
功能寄存器 (FD)		×	○	×	○	×	×
特殊继电器 (SM)		○	○	○	○	×	×
特殊寄存器 (SD)		○	○	○	○	×	×
输入继电器 (X)		○	○	○	○	×	○*1
输出继电器 (Y)		○	○	○	○	×	○*1
内部继电器 (M)		○	○	○	○	×	○*1
锁存继电器 (L)		○	○	×	○	×	×
报警器 (F)		○	○	×	○	×	×
变址继电器 (V)		○	○	×	○	×	×
链接继电器 (B)		○	○	○*2	○	×	×
数据寄存器 (D)		○	○	○	○	×	○*1
链接寄存器 (W)		○	○	○*2	○	×	×
定时器 (T)	触点 (TS)	○	○	×	○	×	○*1
	线圈 (TC)	○	○	×	○	×	○*1
	当前值 (TN)	○	○	×	○	×	○*1
计数器 (C)	触点 (CS)	○	○	×	○	×	○*1
	线圈 (CC)	○	○	×	○	×	○*1
	当前值 (CN)	○	○	×	○	×	○*1
累计定时 器 (ST)	触点 (STS)	○	○	×	○	×	×
	线圈 (STC)	○	○	×	○	×	×
	当前值 (STN)	○	○	×	○	×	×
长定时器 (LT)	触点 (LTS)	○	×	×	×	×	×
	线圈 (LTC)	○	×	×	×	×	×
	当前值 (LTN)	○	×	×	×	×	×
长计数器 (LC)	触点 (LCS)	○	×	×	×	×	×
	线圈 (LCC)	○	×	×	×	×	×
	当前值 (LCN)	○	×	×	×	×	×
累积长定 时器 (LST)	触点 (LSS)	○	×	×	×	×	×
	线圈 (LSC)	○	×	×	×	×	×
	当前值 (LSN)	○	×	×	×	×	×
链接特殊继电器 (SB)		○	○	×	○	×	×
链接特殊寄存器 (SW)		○	○	×	○	×	×

软元件 (软元件名)	访问目标						
	RCPU	QCPU (Q 模式)	C 语言控 制器	LCPU	QSCPU	FXCPU	
步进继电器 (S)	×	×	×	×	×	○*1	
直接输入 (DX)	×	×	×	×	×	×	
直接输出 (DY)	×	×	×	×	×	×	
累加器 (A)	×	×	×	×	×	×	
变址寄存器	(Z)	○	○	×	○	×	○*1
	(V)	×	×	×	×	×	○*1
长变址寄存器 (LZ)	○	×	×	×	×	×	
文件寄存器	(R)	○	○*3	×	○	×	○*4
	(ZR)	○	○*3	×	○	×	×
模块用刷新软元件 (RD)	○	×	×	×	×	×	
扩展文件寄存器 (ER*\R)	×	×	×	×	×	×	
直接链接	链接输入 (J*\X)	○	○	○	○	×	×
	链接输出 (J*\Y)	○	○	○	○	×	×
	链接继电器 (J*\B)	○	○	○	○	×	×
	链接特殊继电器 (J*\SB)	○	○	○	○	×	×
	链接寄存器 (J*\W)	○	○	○	○	×	×
	链接特殊寄存器 (J*\SW)	○	○	○	○	×	×
特殊直接缓冲存储器 (U*\G)	○	○*5	○	○	×	○*6	

\*1: 不能访问 FX0CPU、FX0sCPU、FX0nCPU、FX1CPU、FX2CPU、FX2cCPU。

\*2: 使用 Q12DCCPU-V (基本功能模式) 时不能进行访问。

\*3: 使用 Q00JCPU、Q00UJCPU 时不能进行访问。

\*4: 在除 FX3G(C)CPU、FX3U(C)CPU 以外中指定文件寄存器的情况下, 应指定数据寄存器 (D)。只有 FX3G(C)CPU、FX3U(C)CPU 才可以指定扩展寄存器 (R)。

\*5: 多 CPU 构成时, 不能从本机 CPU 的共享存储器中进行读取。

此外, 与本机 CPU/ 其它机号 CPU 无关, 不能对共享存储器进行写入。

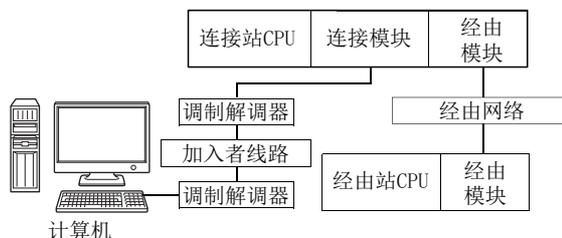
\*6: 仅 FX3U(C)CPU 的情况下可以访问。

## 10.12.2 可访问范围

调制解调器通信时的可访问范围如下所示。

### (1) 使用 Q 系列 C24、L 系列 C24 时

#### (a) 构成



#### (b) 访问可否表

访问的可否如下表所示。

连接站 CPU 均可进行访问。

经由站 CPU 的访问可否用○（可以访问），×（不能访问）表示。

连接站		经由网络	经由站 CPU	
CPU	连接模块		RCPU	R 运动 CPU
QCPU (Q 模式)	Q 系列 C24	CC IE Control	×	×
		CC IE Field	×	×
		MELSECNET/H	×	×
		以太网	×	×
		串行通信	×	×
		CC-Link	×	×
		多点（独立模式）*4	×	×

连接站		经由网络	经由站 CPU					
CPU	连接模块		QCPU (Q 模式)	C 语言控 制器	LCPU	QSCPU	Q 运动 CPU	FXCPU
QCPU (Q 模式)	Q 系列 C24	CC IE Control	○	○ *1	○ *2	○ *1	×	×
		CC IE Field	○	○	×	○	×	×
		MELSECNET/H	○	○	×	○	×	×
		以太网	○	×	×	○	×	×
		串行通信	○ *3	×	○	×	×	×
		CC-Link	○	○	○	×	×	×
		多点（独立模式）*4	○ *3	×	○	×	×	×

连接站		经由网络	经由站 CPU	
CPU	连接模块		R CPU	R 运动 CPU
LCPU	L 系列 C24	CC IE Field	×	×
		MELSECNET/H	×	×
		以太网	×	×
		串行通信	×	×
		CC-Link	×	×
		多点 (独立模式)*4	×	×

连接站		经由网络	经由站 CPU					
CPU	连接模块		QCPU (Q 模式)	C 语言控制器	L CPU	QSCPU	Q 运动 CPU	FXCPU
LCPU	L 系列 C24	CC IE Field	○	○ *1	○	×	×	×
		MELSECNET/H	×	×	×	×	×	×
		以太网	×	×	×	×	×	×
		串行通信	○ *3	×	○	×	×	×
		CC-Link	○	○	○	×	×	×
		多点 (独立模式)*4	○ *3	×	○	×	×	×

\*1: 对于 Q12DCCPU-V (基本功能模式) 及 QSCPU, 由于不支持 CC-Link IE 现场网络, 因此不能访问 CC-Link IE 现场网络。

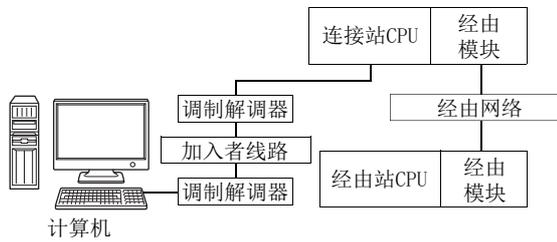
\*2: 对于 L CPU, 由于不支持 CC-Link IE 控制网络, 因此不能访问 CC-Link IE 控制网络。

\*3: 冗余 CPU 的情况下, 不能访问位于主基板上的串行通信模块。

\*4: 表示 CH2 侧的设置。(CH1 侧固定为独立模式。)

## (2) 使用 FXCPU 时

### (a) 构成



### (b) 访问可否表

访问的可否如下表所示。

连接站 CPU 均可进行访问。

经由站 CPU 的访问可否用○（可以访问），×（不能访问）表示。

连接站 CPU	经由网络	经由站 CPU	
		R CPU	R 运动 CPU
FXCPU *1	CC IE Control	×	×
	CC IE Field	×	×
	MELSECNET/H	×	×
	以太网	×	×
	串行通信	×	×
	CC-Link	×	×

连接站 CPU	经由网络	经由站 CPU					
		Q CPU (Q 模式)	C 语言控 制器	L CPU	Q S CPU	Q 运动 CPU	FX CPU
FXCPU *1	CC IE Control	×	×	×	×	×	×
	CC IE Field	×	×	×	×	×	×
	MELSECNET/H	×	×	×	×	×	×
	以太网	×	×	×	×	×	×
	串行通信	×	×	×	×	×	×
	CC-Link	×	×	×	×	×	×

\*1: 不能访问 FX0CPU、FX0sCPU、FX0nCPU、FX1CPU、FX2CPU、FX2cCPU。

## 10.13 网关功能通信时

本节介绍网关功能通信时的可访问软件元件及可访问范围有关内容。

### 10.13.1 可访问软件元件

网关功能通信时的可访问软件元件如下所示。

仅以下软件元件可以访问。

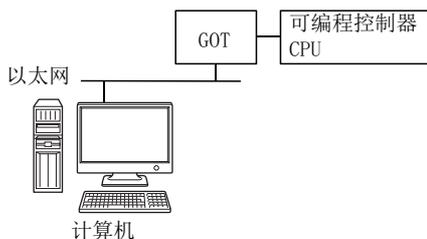
软件元件 : 网关软件元件

软件元件名 : EG

### 10.13.2 可访问范围

网关功能通信时的可访问范围如下所示。

#### (1) 构成



#### (2) 可访问范围

仅连接的 GOT 可以访问。

## 10.14 GX Simulator 连接

---

本节介绍 GX Simulator 通信时的可访问软元件及可访问范围有关内容。

### 10.14.1 可访问软元件

---

对于 GX Simulator 通信时的其它站的可访问软元件，取决于 GX Simulator 的软元件管理器的其它站软元件设置。关于其它站软元件设置有关内容，请参阅以下手册。

 GX Simulator Version 7 操作手册

### 10.14.2 可访问范围

---

GX Simulator 通信时的可访问范围如下所示。

将连接目标 CPU 的访问可否用○（可以访问），×（不能访问）表示。

对象站	连接目标 CPU	
	R CPU	R 运动 CPU
本站	×	×
其它站	×	×

对象站	连接目标 CPU					
	Q CPU (Q 模式)	C 语言控制器	L CPU	Q S CPU	Q 运动 CPU	FX CPU
本站	○	×	×	×	×	○
其它站	○	×	×	×	×	○

## 10.15 GX Simulator2 通信时

本节介绍 GX Simulator2 通信时的可访问软元件及可访问范围有关内容。

### 10.15.1 可访问软元件

对 GX Simulator2 通信时的其它站的可访问软元件，取决于 GX Simulator2 支持的软元件。

有关详细内容请参阅以下手册。

 GX Works2 Version 1 操作手册（公共篇）

### 10.15.2 可访问范围

GX Simulator2 通信时的可访问范围如下所示。

将连接目标 CPU 的访问的可否用○（可以访问），×（不能访问）表示。

对象站	连接目标 CPU	
	R CPU	R 运动 CPU
其它站	×	×

对象站	连接目标 CPU					
	Q CPU (Q 模式)	C 语言控制器	L CPU	Q S CPU	Q 运动 CPU	FX CPU
其它站	○	×	○	×	×	○

## 10.16 MT Simulator2 通信时

---

本节介绍 MT Simulator2 通信时的可访问软元件及可访问范围有关内容。

### 10.16.1 可访问软元件

---

对 GX Simulator2 通信时的其它站的可访问软元件，取决于 GX Simulator2 支持的软元件。

关于 Q 运动 CPU 情况下的可访问软元件一览，请参阅以下内容。

 252 页 10.2.1 项 (2) 访问目标为运动 CPU 的情况下

### 10.16.2 可访问范围

---

MT Simulator2 通信时的可访问范围如下所示。

将连接目标 CPU 的访问的可否用○（可以访问），×（不能访问）表示。

对象站	连接目标 CPU	
	R CPU	R 运动 CPU
其它站	×	×

对象站	连接目标 CPU					
	Q CPU (Q 模式)	C 语言控制器	L CPU	Q S CPU	Q 运动 CPU	FX CPU
其它站	×	×	×	×	○	×

## 10.17 GOT 透明通信时

本节介绍 GOT 透明通信时的可访问软元件及可访问范围有关内容。

### 10.17.1 可访问软元件

GOT 透明通信时的可访问软元件如下所示。

#### (1) 访问目标为可编程控制器 CPU 的情况下

软元件（软元件名）	访问目标						
	RCPU	QCPU (Q 模式)	C 语言控 制器	LCPU	QSCPU	FXCPU	
功能输入 (FX)	×	○	×	○	×	×	
功能输出 (FY)	×	○	×	○	×	×	
功能寄存器 (FD)	×	○	×	○	×	×	
特殊继电器 (SM)	○	○	○	○	×	×	
特殊寄存器 (SD)	○	○	○	○	×	×	
输入继电器 (X)	○	○	○	○	×	○	
输出继电器 (Y)	○	○	○	○	×	○	
内部继电器 (M)	○	○	○	○	×	○	
锁存继电器 (L)	○	○	×	○	×	×	
报警器 (F)	○	○	×	○	×	×	
变址继电器 (V)	○	○	×	○	×	×	
链接继电器 (B)	○	○	○*1	○	×	×	
数据寄存器 (D)	○	○	○	○	×	○	
链接寄存器 (W)	○	○	○*1	○	×	×	
定时器 (T)	触点 (TS)	○	○	×	○	×	○
	线圈 (TC)	○	○	×	○	×	○
	当前值 (TN)	○	○	×	○	×	○
计数器 (C)	触点 (CS)	○	○	×	○	×	○
	线圈 (CC)	○	○	×	○	×	○
	当前值 (CN)	○	○	×	○	×	○
累计定时 器 (ST)	触点 (STS)	○	○	×	○	×	×
	线圈 (STC)	○	○	×	○	×	×
	当前值 (STN)	○	○	×	○	×	×
长定时器 (LT)	触点 (LTS)	○	×	×	×	×	×
	线圈 (LTC)	○	×	×	×	×	×
	当前值 (LTN)	○	×	×	×	×	×
长计数器 (LC)	触点 (LCS)	○	×	×	×	×	×
	线圈 (LCC)	○	×	×	×	×	×
	当前值 (LCN)	○	×	×	×	×	×
累积长定 时器 (LST)	触点 (LSS)	○	×	×	×	×	×
	线圈 (LSC)	○	×	×	×	×	×
	当前值 (LSN)	○	×	×	×	×	×
链接特殊继电器 (SB)	○	○	×	○	×	×	

软元件（软元件名）		访问目标					
		RCPU	QCPU (Q 模式)	C 语言控 制器	LCPU	QSCPU	FXCPU
链接特殊寄存器 (SW)		○	○	×	○	×	×
步进继电器 (S)		×	×	×	×	×	○
直接输入 (DX)		×	×	×	×	×	×
直接输出 (DY)		×	×	×	×	×	×
累加器 (A)		×	×	×	×	×	×
变址寄存器	(Z)	○	○	×	○	×	○
	(V)	×	×	×	×	×	○
长变址寄存器 (LZ)		○	×	×	×	×	×
文件寄存器	(R)	○	○*2	×	○	×	○*3
	(ZR)	○	○*2	×	○	×	×
模块用刷新软元件 (RD)		○	×	×	×	×	×
扩展文件寄存器 (ER*\R)		×	×	×	×	×	×
直接链接	链接输入 (J*\X)	○	○	○	○	×	×
	链接输出 (J*\Y)	○	○	○	○	×	×
	链接继电器 (J*\B)	○	○	○	○	×	×
	链接特殊继电器 (J*\SB)	○	○	○	○	×	×
	链接寄存器 (J*\W)	○	○	○	○	×	×
	链接特殊寄存器 (J*\SW)	○	○	○	○	×	×
特殊直接缓冲存储器 (U*\G)		○	○*4	○	○	○	○*5

\*1: 使用 Q12DCCPU-V (基本功能模式) 时不能进行访问。

\*2: 使用 Q00JCPU、Q00UJCPU 时不能进行访问。

\*3: 在除 FX3G(C)CPU、FX3U(C)CPU 以外中指定文件寄存器的情况下, 应指定数据寄存器 (D)。只有 FX3G(C)CPU、FX3U(C)CPU 才可以指定扩展寄存器 (R)。

\*4: 多 CPU 构成时, 不能从本机 CPU 的共享存储器中进行读取。此外, 与本机 CPU/ 其它机号 CPU 无关, 不能对共享存储器进行写入。

\*5: 仅 FX3U(C)CPU 的情况下可以访问。

## (2) 访问目标为运动 CPU 的情况下

关于运动 CPU 情况下的可访问软元件一览, 请参阅以下内容。

☞ 252 页 10.2.1 项 (2) 访问目标为运动 CPU 的情况下

## 10.17.2 可访问范围

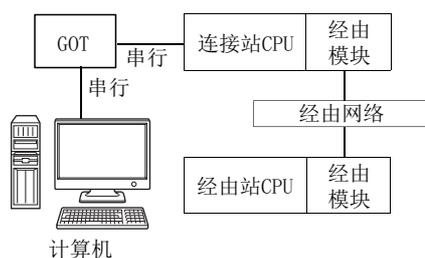
GOT 透明通信时的可访问范围如下所示。

### 要点

关于可使用的系统配置，请参阅所使用的 GOT 系列连接手册。

(1) 计算机侧端口：串行，GOT2000/1000 侧端口：串行，CPU 侧端口：直接连接

(a) 构成



(b) 访问可否表

访问的可否如下表所示。

连接站 CPU 均可进行访问。

经由站 CPU 的访问可否用○（可以访问），×（不能访问）表示。

连接站 CPU	经由网络	经由站 CPU	
		R CPU	R 运动 CPU
QCPU(Q 模式) *1、 Q 运动 CPU *2、 C 语言控制器 *5	CC IE Control	×	×
	CC IE Field	×	×
	MELSECNET/H	×	×
	以太网	×	×
	串行通信	×	×
	CC-Link	×	×

连接站 CPU	经由网络	经由站 CPU					
		QCPU (Q 模式) *1	C 语言控制器	L CPU	QSCPU	Q 运动 CPU	FXCPU
QCPU (Q 模式) *1、 Q 运动 CPU *2、 C 语言控制器 *5	CC IE Control	○	○ *3	○ *4	×	○ *3	×
	CC IE Field	○	○ *3	○ *4	×	○ *3	×
	MELSECNET/H	○	○	×	×	○	×
	以太网	○	×	×	×	○	×
	串行通信	○	×	○	×	○	×
	CC-Link	○	○	○	×	○	×

连接站 CPU	经由网络	经由站 CPU	
		RCPU	R 运动 CPU
LCPU	CC IE Field	×	×
	MELSECNET/H	×	×
	以太网	×	×
	串行通信	×	×
	CC-Link	×	×

连接站 CPU	经由网络	经由站 CPU					
		QCPU (Q 模式) *1	C 语言控 制器	LCPU	QSCPU	Q 运动 CPU	FXCPU
LCPU	CC IE Field	○	○ *3	○	×	×	×
	MELSECNET/H	×	×	×	×	×	×
	以太网	×	×	×	×	×	×
	串行通信	○	×	○	×	×	×
	CC-Link	○	○	○	×	×	×

连接站 CPU	经由网络	经由站 CPU	
		RCPU	R 运动 CPU
FXCPU	CC IE Control CC IE Field	×	×
	MELSECNET/H	×	×
	以太网	×	×
	串行通信	×	×
	CC-Link	×	×

连接站 CPU	经由网络	经由站 CPU					
		QCPU (Q 模式) *1	C 语言控 制器	LCPU	QSCPU	Q 运动 CPU	FXCPU
FXCPU	CC IE Control CC IE Field	×	×	×	×	×	×
	MELSECNET/H	×	×	×	×	×	×
	以太网	×	×	×	×	×	×
	串行通信	×	×	×	×	×	×
	CC-Link	×	×	×	×	×	○ *6

\*1: 冗余 CPU 的情况下不能访问。

\*2: 不能通过 Q 运动 CPU 访问经由站。

\*3: 对于 Q12DCCPU-V(基本功能模式)、Q 运动 CPU, 由于不支持 CC-Link IE 现场网络, 因此不能访问 CC-Link IE 现场网络。

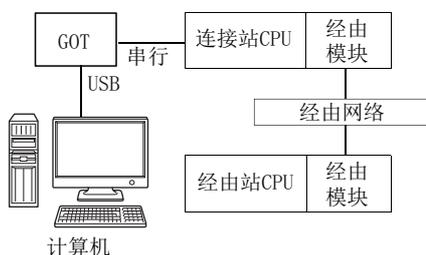
\*4: 对于 LCPU, 由于不支持 CC-Link IE 控制网络, 因此不能访问 CC-Link IE 控制网络。

\*5: 多 CPU 构成时, 仅 2 号机以后可以访问。

\*6: 仅 FX3G(C)CPU、FX3U(C)CPU 可以访问。

(2) 计算机侧端口：USB，GOT2000/1000 侧端口：USB，CPU 侧端口：直接连接

(a) 构成



(b) 访问可否表

访问的可否如下表所示。

连接站 CPU 均可进行访问。

经由站 CPU 的访问可否用○（可以访问），×（不能访问）表示。

连接站 CPU	经由网络	经由站 CPU	
		R CPU	R 运动 CPU
QCPU(Q 模式) *1、 Q 运动 CPU *4、*6、 C 语言控制器 *6	CC IE Control CC IE Field	×	×
	MELSECNET/H	×	×
	以太网	×	×
	串行通信	×	×
	CC-Link	×	×

连接站 CPU	经由网络	经由站 CPU					
		QCPU (Q 模式) *1	C 语言控 制器	L CPU	QSCPU	Q 运动 CPU	FXCPU
QCPU(Q 模式) *1、 Q 运动 CPU *4、*6、 C 语言控制器 *6	CC IE Control CC IE Field	○	○ *2	○ *3	×	○ *2	×
	MELSECNET/H	○	○	×	×	○	×
	以太网	○	×	×	×	○	×
	串行通信	○	×	○	×	○	×
	CC-Link	○	○	○	×	○	×

10.17 GOT 透明通信时  
10.17.2 可访问范围

连接站 CPU	经由网络	经由站 CPU	
		R CPU	R 运动 CPU
L CPU	CC IE Field	×	×
	MELSECNET/H	×	×
	以太网	×	×
	串行通信	×	×
	CC-Link	×	×

连接站 CPU	经由网络	经由站 CPU					
		Q CPU (Q 模式) *1	C 语言控 制器	L CPU	Q S CPU	Q 运动 CPU	FX CPU
L CPU	CC IE Field	○	○ *2	○	×	×	×
	MELSECNET/H	×	×	×	×	×	×
	以太网	×	×	×	×	×	×
	串行通信	○	×	○	×	○	×
	CC-Link	○	○	○	×	○	×

连接站 CPU	经由网络	经由站 CPU	
		R CPU	R 运动 CPU
FX CPU	CC IE Control CC IE Field	×	×
	MELSECNET/H	×	×
	以太网	×	×
	串行通信	×	×
	CC-Link	×	×

连接站 CPU	经由网络	经由站 CPU					
		Q CPU (Q 模式) *1	C 语言控 制器	L CPU	Q S CPU	Q 运动 CPU	FX CPU
FX CPU	CC IE Control CC IE Field	×	×	×	×	×	×
	MELSECNET/H	×	×	×	×	×	×
	以太网	×	×	×	×	×	×
	串行通信	×	×	×	×	×	×
	CC-Link	×	×	×	×	×	○ *5

\*1: 冗余 CPU 的情况下不能访问。

\*2: 对于 R 运动 CPU、Q12DCCPU-V(基本功能模式)、Q 运动 CPU, 由于不支持 CC-Link IE 现场网络, 因此不能访问 CC-Link IE 现场网络。

\*3: 对于 L CPU, 由于不支持 CC-Link IE 控制网络, 因此不能访问 CC-Link IE 控制网络。

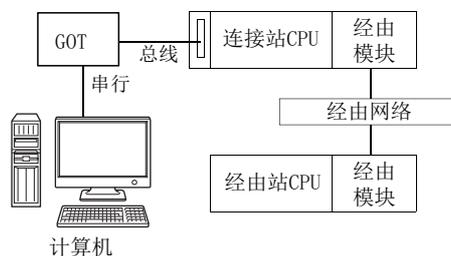
\*4: 不能通过 Q 运动 CPU 访问经由站。

\*5: 仅 FX3G(C) CPU、FX3U(C) CPU 可以访问。

\*6: 多 CPU 构成时, 仅 2 号机以后可以访问。

(3) 计算机侧端口：串行，GOT2000/1000 侧端口：串行，CPU 侧端口：总线

(a) 构成



(b) 访问可否表

访问的可否如下表所示。

连接站 CPU 均可进行访问。

经由站 CPU 的访问可否用○（可以访问），×（不能访问）表示。

连接站 CPU	经由网络	经由站 CPU	
		R CPU	R 运动 CPU
QCPU (Q 模式) *1、 Q 运动 CPU *2,*5	CC IE Control	×	×
	CC IE Field	×	×
	MELSECNET/H	×	×
	以太网	×	×
	串行通信	×	×
	CC-Link	×	×

连接站 CPU	经由网络	经由站 CPU					
		QCPU (Q 模式) *1	C 语言控制器	L CPU	QSCPU	Q 运动 CPU	FXCPU
QCPU (Q 模式) *1、 Q 运动 CPU *2,*5	CC IE Control	○	○ *3	○ *4	×	○ *3	×
	CC IE Field						
	MELSECNET/H	○	○	×	×	○	×
	以太网	○	×	×	×	○	×
	串行通信	○	×	○	×	○	×
	CC-Link	○	○	○	×	○	×

10.17 GOT 透明通信时  
10.17.2 可访问范围

连接站 CPU	经由网络	经由站 CPU	
		R CPU	R 运动 CPU
C 语言控制器 *6	CC IE Control CC IE Field	×	×
	MELSECNET/H	×	×
	以太网	×	×
	串行通信	×	×
	CC-Link	×	×

连接站 CPU	经由网络	经由站 CPU					
		QCPU (Q 模式) *1	C 语言控 制器	LCPU	QSCPU	Q 运动 CPU	FXCPU
C 语言控制器 *6	CC IE Control CC IE Field	○	○ *3	○ *4	×	○ *3	×
	MELSECNET/H	○	○	×	×	○	×
	以太网	×	×	×	×	×	×
	串行通信	×	×	×	×	×	×
	CC-Link	○	○	○	×	○	×

\*1: 冗余 CPU 的情况下不能访问。

\*2: 不能通过 Q 运动 CPU 访问经由站。

\*3: 对于 Q12DCCPU-V(基本功能模式)、Q 运动 CPU, 由于不支持 CC-Link IE 现场网络, 因此不能访问 CC-Link IE 现场网络。

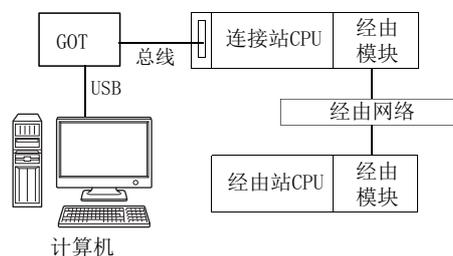
\*4: 对于 LCPU, 由于不支持 CC-Link IE 控制网络, 因此不能访问 CC-Link IE 控制网络。

\*5: 多 CPU 构成时, 仅 2 号机以后可以访问。

\*6: 由于 Q24DHCCPU-V、Q24DHCCPU-LS 不支持通信路径, 因此不能访问。

(4) 计算机侧端口：USB，GOT2000/1000 侧端口：USB，CPU 侧端口：总线

(a) 构成



(b) 访问可否表

访问的可否如下表所示。

连接站 CPU 均可进行访问。

经由站 CPU 的访问可否用○（可以访问），×（不能访问）表示。

连接站 CPU	经由网络	经由站 CPU	
		R CPU	R 运动 CPU
QCPU(Q 模式)*1、 Q 运动 CPU *4,*5	CC IE Control CC IE Field	×	×
	MELSECNET/H	×	×
	以太网	×	×
	串行通信	×	×
	CC-Link	×	×

连接站 CPU	经由网络	经由站 CPU					
		QCPU (Q 模式)*1	C 语言控制器	L CPU	QSCPU	Q 运动 CPU	FXCPU
QCPU(Q 模式)*1、 Q 运动 CPU *4,*5	CC IE Control CC IE Field	○	○*2	○*3	×	○*2	×
	MELSECNET/H	○	○	×	×	○	×
	以太网	○	×	×	×	○	×
	串行通信	○	×	○	×	○	×
	CC-Link	○	○	○	×	○	×

10.17 GOT 透明通信时  
10.17.2 可访问范围

连接站 CPU	经由网络	经由站 CPU	
		R CPU	R 运动 CPU
C 语言控制器	CC IE Control CC IE Field	×	×
	MELSECNET/H	×	×
	以太网	×	×
	串行通信	×	×
	CC-Link	×	×

连接站 CPU	经由网络	经由站 CPU					
		QCPU (Q 模式) *1	C 语言控 制器	LCPU	QSCPU	Q 运动 CPU	FXCPU
C 语言控制器	CC IE Control CC IE Field	○	○ *2	○ *3	×	×	×
	MELSECNET/H	○	○	×	×	×	×
	以太网	×	×	×	×	×	×
	串行通信	×	×	○	×	×	×
	CC-Link	○	○	○	×	×	×

\*1: 冗余 CPU 的情况下不能访问。

\*2: 对于 Q12DCCPU-V(基本功能模式)、Q 运动 CPU, 由于不支持 CC-Link IE 现场网络, 因此不能访问 CC-Link IE 现场网络。

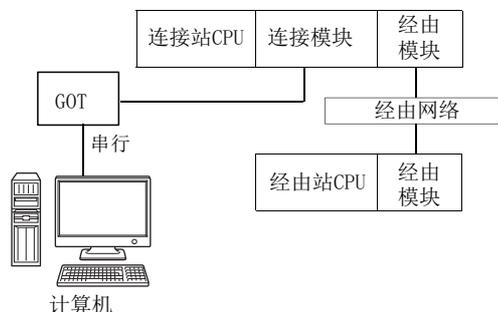
\*3: 对于 L CPU, 由于不支持 CC-Link IE 控制网络, 因此不能访问 CC-Link IE 控制网络。

\*4: 不能通过 Q 运动 CPU 访问经由站。

\*5: 多 CPU 构成时, 仅 2 号机以后可以访问。

(5) 计算机侧端口：串行， GOT2000/1000 侧端口：串行，  
CPU 侧端口：串行通信模块

(a) 构成



(b) 访问可否表

访问的可否如下表所示。

连接站 CPU 均可进行访问。

经由站 CPU 的访问可否用○（可以访问），×（不能访问）表示。

连接站		经由网络	经由站 CPU	
CPU	连接模块		R CPU	R 运动 CPU
R CPU	R 系列 C24	CC IE Control	○ *4	×
		CC IE Field		
		MELSECNET/H	×	×
		以太网	○	○
		串行通信	○	○
		CC-Link	○	○
		多点（独立模式）*5	○	×

连接站		经由网络	经由站 CPU					
CPU	连接模块		Q CPU (Q 模式) *1	C 语言控 制器	L CPU	Q S CPU	Q 运动 CPU	FX CPU
R CPU	R 系列 C24	CC IE Control	×	×	×	×	×	×
		CC IE Field						
		MELSECNET/H	×	×	×	×	×	×
		以太网	×	×	×	×	×	×
		串行通信	×	×	×	×	×	×
		CC-Link	×	×	×	×	×	×
		多点（独立模式）*5	×	×	×	×	×	

10.17 GOT 透明通信时  
10.17.2 可访问范围

连接站		经由网络	经由站 CPU	
CPU	连接模块		R CPU	R 运动 CPU
R 运动 CPU *6, *7	R 系列 C24	CC IE Control CC IE Field	×	×
		MELSECNET/H	×	×
		以太网	×	×
		串行通信	×	×
		CC-Link	×	×
		多点 (独立模式) *5	×	×

连接站		经由网络	经由站 CPU					
CPU	连接模块		QCPU (Q 模式) *1	C 语言控 制器	L CPU	Q S CPU	Q 运动 CPU	F X CPU
R 运动 CPU *6, *7	R 系列 C24	CC IE Control CC IE Field	×	×	×	×	×	×
		MELSECNET/H	×	×	×	×	×	×
		以太网	×	×	×	×	×	×
		串行通信	×	×	×	×	×	×
		CC-Link	×	×	×	×	×	×
		多点 (独立模式) *5	×	×	×	×	×	×

连接站		经由网络	经由站 CPU	
CPU	连接模块		R CPU	R 运动 CPU
Q CPU (Q 模式) *1、 Q 运动 CPU *2, *7	Q 系列 C24	CC IE Control CC IE Field	×	×
		MELSECNET/H	×	×
		以太网	×	×
		串行通信	×	×
		CC-Link	×	×
		多点 (独立模式) *5	×	×

连接站		经由网络	经由站 CPU					
CPU	连接模块		QCPU (Q 模式) *1	C 语言控 制器	L CPU	Q S CPU	Q 运动 CPU	F X CPU
Q CPU (Q 模式) *1、 Q 运动 CPU *2, *7	Q 系列 C24	CC IE Control CC IE Field	○	○ *3	○ *4	×	○ *3	×
		MELSECNET/H	○	○	×	×	○	×
		以太网	○	×	×	×	○	×
		串行通信	○	×	○	×	○	×
		CC-Link	○	○	○	×	○	×
		多点 (独立模式) *5	○	×	○	×	×	×

连接站		经由网络	经由站 CPU	
CPU	连接模块		R CPU	R 运动 CPU
LCPU	L 系列 C24	CC IE Field	×	×
		MELSECNET/H	×	×
		以太网	×	×
		串行通信	×	×
		CC-Link	×	×
		多点（独立模式）*5	×	×

连接站		经由网络	经由站 CPU					
CPU	连接模块		QCPU (Q 模式) *1	C 语言控 制器	L CPU	QSCPU	Q 运动 CPU	FXCPU
LCPU	L 系列 C24	CC IE Field	○	○*3	○	×	×	×
		MELSECNET/H	×	×	×	×	×	×
		以太网	×	×	×	×	×	×
		串行通信	○	×	○	×	○	×
		CC-Link	○	○	○	×	○	×
		多点（独立模式）*5	○	×	○	×	×	×

\*1: 冗余 CPU 的情况下不能访问。

\*2: 不能通过 Q 运动 CPU 访问经由站。

\*3: 对于 Q12DCCPU-V(基本功能模式)、Q 运动 CPU, 由于不支持 CC-Link IE 现场网络, 因此不能访问 CC-Link IE 现场网络。

\*4: 对于 R CPU、LCPU, 由于不支持 CC-Link IE 控制网络, 因此不能访问 CC-Link IE 控制网络。

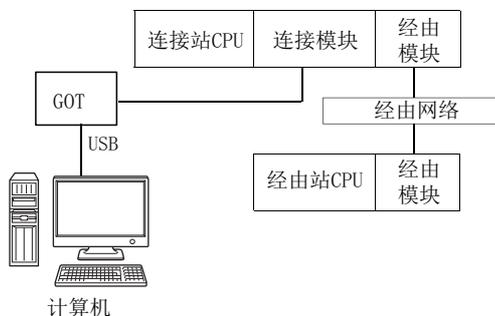
\*5: 表示 CH2 侧的设置。(CH1 侧固定为独立模式。)

\*6: 不能通过 R 运动 CPU 访问经由站。

\*7: 多 CPU 构成时, 仅 2 号机以后可以访问。

(6) 计算机侧端口：USB，GOT2000/1000 侧端口：USB，  
CPU 侧端口：串行通信模块

(a) 构成



(b) 访问可否表

访问的可否如下表所示。

连接站 CPU 均可进行访问。

经由站 CPU 的访问可否用○（可以访问），×（不能访问）表示。

连接站		经由网络	经由站 CPU	
CPU	连接模块		R CPU	R 运动 CPU
R CPU	R 系列 C24	CC IE Control CC IE Field	○ *3	×
		MELSECNET/H	×	×
		以太网	○	○
		串行通信	○	○
		CC-Link	○	○
		多点（独立模式）*4	○	×

连接站		经由网络	经由站 CPU					
CPU	连接模块		Q CPU (Q 模式) *1	C 语言控 制器	L CPU	Q S CPU	Q 运动 CPU	FX CPU
R CPU	R 系列 C24	CC IE Control CC IE Field	×	×	×	×	×	×
		MELSECNET/H	×	×	×	×	×	×
		以太网	×	×	×	×	×	×
		串行通信	×	×	×	×	×	×
		CC-Link	×	×	×	×	×	×
		多点（独立模式）*4	×	×	×	×	×	×

连接站		经由网络	经由站 CPU	
CPU	连接模块		R CPU	R 运动 CPU
R 运动 CPU *5, *7	R 系列 C24	CC IE Control	×	×
		CC IE Field	×	×
		MELSECNET/H	×	×
		以太网	×	×
		串行通信	×	×
		CC-Link	×	×
		多点 (独立模式)*4	×	×

连接站		经由网络	经由站 CPU					
CPU	连接模块		QCPU (Q 模式) *1	C 语言控 制器	L CPU	QSCPU	Q 运动 CPU	FXCPU
R 运动 CPU *5, *7	R 系列 C24	CC IE Control	×	×	×	×	×	×
		CC IE Field	×	×	×	×	×	×
		MELSECNET/H	×	×	×	×	×	×
		以太网	×	×	×	×	×	×
		串行通信	×	×	×	×	×	×
		CC-Link	×	×	×	×	×	×
		多点 (独立模式)*4	×	×	×	×	×	

连接站		经由网络	经由站 CPU	
CPU	连接模块		R CPU	R 运动 CPU
QCPU (Q 模式) *1、 Q 运动 CPU *5, *7	Q 系列 C24	CC IE Control	×	×
		CC IE Field	×	×
		MELSECNET/H	×	×
		以太网	×	×
		串行通信	×	×
		CC-Link	×	×
		多点 (独立模式)*4	×	×

连接站		经由网络	经由站 CPU					
CPU	连接模块		QCPU (Q 模式) *1	C 语言控 制器	L CPU	QSCPU	Q 运动 CPU	FXCPU
QCPU (Q 模式) *1、 Q 运动 CPU *6, *7	Q 系列 C24	CC IE Control	○	○ *2	○ *3	×	○ *2	×
		CC IE Field	○	○ *2	○ *3	×	○ *2	×
		MELSECNET/H	○	○	×	×	○	×
		以太网	○	×	×	×	○	×
		串行通信	○	×	○	×	○	×
		CC-Link	○	○	○	×	○	×
		多点 (独立模式) *4	○	×	○	×	×	

连接站		经由网络	经由站 CPU	
CPU	连接模块		RCPU	R 运动 CPU
LCPU	L 系列 C24	CC IE Field	×	×
		MELSECNET/H	×	×
		以太网	×	×
		串行通信	×	×
		CC-Link	×	×
		多点（独立模式）*4	×	×

连接站		经由网络	经由站 CPU					
CPU	连接模块		QCPU (Q 模式) *1	C 语言控 制器	LCPU	QSCPU	Q 运动 CPU	FXCPU
LCPU	L 系列 C24	CC IE Field	○	○ *2	○	×	×	×
		MELSECNET/H	×	×	×	×	×	×
		以太网	×	×	×	×	×	×
		串行通信	○	×	○	×	○	×
		CC-Link	○	○	○	×	○	×
		多点（独立模式）*4	○	×	○	×	×	×

\*1: 冗余 CPU 的情况下不能访问。

\*2: 对于 Q12DCCPU-V(基本功能模式)、Q 运动 CPU, 由于不支持 CC-Link IE 现场网络, 因此不能访问 CC-Link IE 现场网络。

\*3: 对于 RCPU、LCPU, 由于不支持 CC-Link IE 控制网络, 因此不能访问 CC-Link IE 控制网络。

\*4: 表示 CH2 侧的设置。(CH1 侧固定为独立模式。)

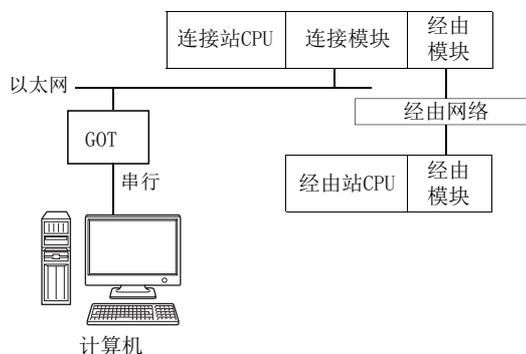
\*5: 不能通过 R 运动 CPU 访问经由站。

\*6: 不能通过 Q 运动 CPU 访问经由站。

\*7: 多 CPU 构成时, 仅 2 号机以后可以访问。

## (7) 计算机侧端口：串行，GOT2000/1000 侧端口：串行，CPU 侧端口：以太网模块

## (a) 构成



## (b) 访问可否表

访问的可否如下表所示。

连接站 CPU 均可进行访问。

经由站 CPU 的访问可否用○（可以访问），×（不能访问）表示。

连接站		经由网络	经由站 CPU	
CPU	连接模块		R CPU	R 运动 CPU
R CPU	R 系列 E71 *2	CC IE Control	○ *4	×
		CC IE Field	○ *4	×
		MELSECNET/H	×	×
		以太网	○	×
		串行通信	○	×
		CC-Link	○	×

连接站		经由网络	经由站 CPU					
CPU	连接模块		Q CPU (Q 模式) *1	C 语言控 制器	L CPU	Q S CPU	Q 运动 CPU	F X CPU
R CPU	R 系列 E71 *2	CC IE Control	×	×	×	×	×	×
		CC IE Field	×	×	×	×	×	×
		MELSECNET/H	×	×	×	×	×	×
		以太网	×	×	×	×	×	×
		串行通信	×	×	×	×	×	×
		CC-Link	×	×	×	×	×	

连接站		经由网络	经由站 CPU	
CPU	连接模块		RCPU	R 运动 CPU
QCPU (Q 模式) *1	Q 系列 E71 *2	CC IE Control	×	×
		CC IE Field	×	×
		MELSECNET/H	×	×
		以太网	×	×
		串行通信	×	×
		CC-Link	×	×

连接站		经由网络	经由站 CPU					
CPU	连接模块		QCPU (Q 模式) *1	C 语言控 制器	LCPU	QSCPU	Q 运动 CPU	FXCPU
QCPU (Q 模式) *1	Q 系列 E71 *2	CC IE Control	○	○ *3	○ *4	×	×	×
		CC IE Field	○	○	×	×	×	×
		MELSECNET/H	○	○	×	×	×	×
		以太网	○	×	×	×	×	×
		串行通信	○	×	○	×	×	×
		CC-Link	○	○	○	×	×	×

\*1: 冗余 CPU 的情况下不能访问。

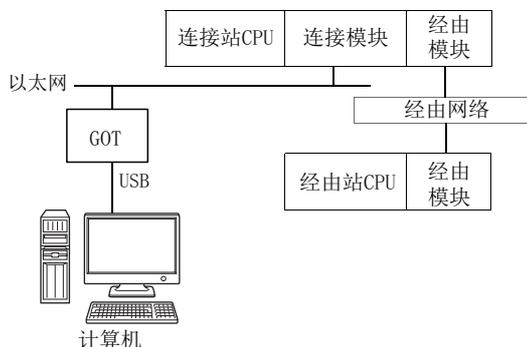
\*2: 连接站的 R 系列 E71、Q 系列 E71 中设置了远程口令的情况下，不能进行通信。

\*3: 对于 Q12DCCPU-V(基本功能模式)及 Q 运动 CPU，由于不支持 CC-Link IE 现场网络，因此不能访问 CC-Link IE 现场网络。

\*4: 对于 RCPU、LCPU，由于不支持 CC-Link IE 控制网络，因此不能访问 CC-Link IE 控制网络。

(8) 计算机侧端口：USB，GOT2000/1000 侧端口：USB，CPU 侧端口：以太网模块

(a) 构成



(b) 访问可否表

访问的可否如下表所示。

连接站 CPU 均可进行访问。

经由站 CPU 的访问可否用○（可以访问），×（不能访问）表示。

连接站		经由网络	经由站 CPU	
CPU	连接模块		R CPU	R 运动 CPU
R CPU	R 系列 E71 *2	CC IE Control	○ *4	×
		CC IE Field		
		MELSECNET/H	×	×
		以太网	○	×
		串行通信	○	×
		CC-Link	○	×

连接站		经由网络	经由站 CPU					
CPU	连接模块		Q CPU (Q 模式) *1	C 语言控制器	L CPU	Q S CPU	Q 运动 CPU	FX CPU
R CPU	Q 系列 E71 *2	CC IE Control	×	×	×	×	×	×
		CC IE Field						
		MELSECNET/H	×	×	×	×	×	×
		以太网	×	×	×	×	×	×
		串行通信	×	×	×	×	×	×
		CC-Link	×	×	×	×	×	

10.17 GOT 透明通信时  
10.17.2 可访问范围

连接站		经由网络	经由站 CPU	
CPU	连接模块		RCPU	R 运动 CPU
QCPU (Q 模式)* <sup>1</sup> 、C 语言控制器* <sup>5</sup>	Q 系列 E71* <sup>2</sup>	CC IE Control	×	×
		CC IE Field	×	×
		MELSECNET/H	×	×
		以太网	×	×
		串行通信	×	×
		CC-Link	×	×

连接站		经由网络	经由站 CPU					
CPU	连接模块		QCPU (Q 模式)* <sup>1</sup>	C 语言控 制器	LCPU	QSCPU	Q 运动 CPU	FXCPU
QCPU (Q 模式)* <sup>1</sup> 、C 语言控制器* <sup>5</sup>	Q 系列 E71* <sup>2</sup>	CC IE Control	○	○* <sup>3</sup>	○* <sup>4</sup>	×	×	×
		CC IE Field	○	○	×	×	×	×
		MELSECNET/H	○	○	×	×	×	×
		以太网	○	×	×	×	×	×
		串行通信	○	×	○	×	×	×
		CC-Link	○	○	○	×	×	×

\*1: 冗余 CPU 的情况下不能访问。

\*2: R 系列 E71、连接站的 Q 系列 E71 中设置了远程口令的情况下，不能进行通信。

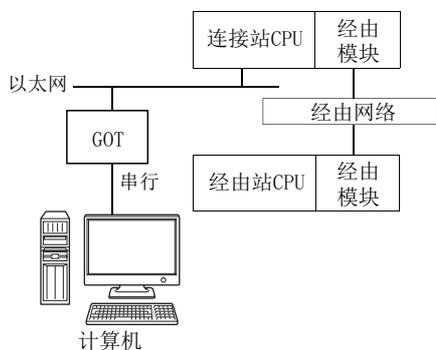
\*3: 对于 Q12DCCPU-V(基本功能模式)及 Q 运动 CPU，由于不支持 CC-Link IE 现场网络，因此不能访问 CC-Link IE 现场网络。

\*4: 对于 RCPU、LCPU，由于不支持 CC-Link IE 控制网络，因此不能访问 CC-Link IE 控制网络。

\*5: 多 CPU 构成时，仅 2 号机以后可以访问。

(9) 计算机侧端口：串行， GOT2000/1000 侧端口：串行， CPU 侧端口：以太网端口

(a) 构成



(b) 访问可否表

访问的可否如下表所示。

连接站 CPU 均可进行访问。

经由站 CPU 的访问可否用○（可以访问），×（不能访问）表示。

连接站 CPU	经由网络	经由站 CPU	
		R CPU	R 运动 CPU
R CPU、R 运动 CPU *5, *7	CC IE Control CC IE Field	○ *4	×
	MELSECNET/H	×	×
	以太网	○	×
	串行通信	○	×
	CC-Link	○	×

连接站 CPU	经由网络	经由站 CPU					
		Q CPU (Q 模式) *2	C 语言控 制器	L CPU	Q S CPU	Q 运动 CPU	FX CPU
R CPU、R 运动 CPU *5, *7	CC IE Control CC IE Field	×	×	×	×	×	×
	MELSECNET/H	×	×	×	×	×	×
	以太网	×	×	×	×	×	×
	串行通信	×	×	×	×	×	×
	CC-Link	×	×	×	×	×	×

10.17 GOT 透明通信时  
10.17.2 可访问范围

连接站 CPU	经由网络	经由站 CPU	
		R CPU	R 运动 CPU
QnUDE (H) CPU *1	CC IE Control CC IE Field	×	×
	MELSECNET/H	×	×
	以太网	×	×
	串行通信	×	×
	CC-Link	×	×

连接站 CPU	经由网络	经由站 CPU					
		QCPU (Q 模式) *2	C 语言控 制器	L CPU	Q S CPU	Q 运动 CPU	FX CPU
QnUDE (H) CPU *1	CC IE Control CC IE Field	○	○ *3	○ *4	×	×	×
	MELSECNET/H	○	○	×	×	×	×
	以太网	○	×	×	×	×	×
	串行通信	○	×	○	×	×	×
	CC-Link	○	○	○	×	×	×

连接站 CPU	经由网络	经由站 CPU	
		R CPU	R 运动 CPU
C 语言控制器 *6	CC IE Control CC IE Field	×	×
	MELSECNET/H	×	×
	以太网	×	×
	串行通信	×	×
	CC-Link	×	×

连接站 CPU	经由网络	经由站 CPU					
		QCPU (Q 模式) *2	C 语言控 制器	L CPU	Q S CPU	Q 运动 CPU	FX CPU
C 语言控制器 *6	CC IE Control CC IE Field	○	○ *3	○ *4	×	×	×
	MELSECNET/H	○	○	×	×	×	×
	以太网	×	×	×	×	×	×
	串行通信	×	×	×	×	×	×
	CC-Link	○	○	○	×	×	×

连接站 CPU	经由网络	经由站 CPU	
		R CPU	R 运动 CPU
LCPU *1	CC IE Field	×	×
	MELSECNET/H	×	×
	以太网	×	×
	串行通信	×	×
	CC-Link	×	×

连接站 CPU	经由网络	经由站 CPU					
		Q CPU (Q 模式) *2	C 语言控 制器	L CPU	Q S CPU	Q 运动 CPU	FX CPU
LCPU *1	CC IE Field	○	○ *3	○	×	×	×
	MELSECNET/H	×	×	×	×	×	×
	以太网	×	×	×	×	×	×
	串行通信	○	×	○	×	×	×
	CC-Link	○	○	○	×	×	×

\*1: 连接站 CPU 中设置了远程口令的情况下不能进行通信。

\*2: 冗余 CPU 的情况下不能访问。

\*3: 对于 Q12DHCCPU-V (基本功能模式) 及 Q 运动 CPU, 由于不支持 CC-Link IE 现场网络, 因此不能访问 CC-Link IE 现场网络。

\*4: 对于 R CPU、LCPU, 由于不支持 CC-Link IE 控制网络, 因此不能访问 CC-Link IE 控制网络。

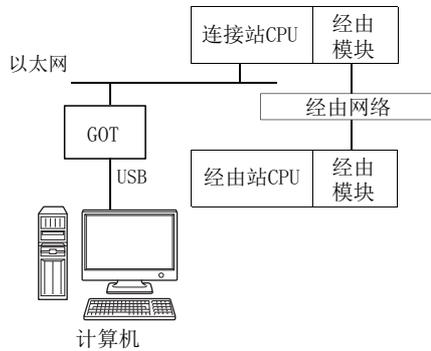
\*5: 多 CPU 构成时, 仅 2 号机以后可以访问。

\*6: 由于 Q24DHCCPU-V、Q24DHCCPU-LS 不支持通信路径, 因此不能访问。

\*7: 不能通过 R 运动 CPU 访问经由站。

(10) 计算机侧端口：USB，GOT2000/1000 侧端口：USB，CPU 侧端口：以太网端口

(a) 构成



(b) 访问可否表

访问的可否如下表所示。

连接站 CPU 均可进行访问。

经由站 CPU 的访问可否用○（可以访问），×（不能访问）表示。

连接站 CPU	经由网络	经由站 CPU	
		RCPU	R 运动 CPU
RCPU、R 运动 CPU *5, *6	CC IE Control CC IE Field	○ *4	×
	MELSECNET/H	×	×
	以太网	○	×
	串行通信	○	×
	CC-Link	○	×

连接站 CPU	经由网络	经由站 CPU					
		QCPU (Q 模式) *2	C 语言控 制器	LCPU	QSCPU	Q 运动 CPU	FXCPU
RCPU、R 运动 CPU *5, *6	CC IE Control CC IE Field	×	×	×	×	×	×
	MELSECNET/H	×	×	×	×	×	×
	以太网	×	×	×	×	×	×
	串行通信	×	×	×	×	×	×
	CC-Link	×	×	×	×	×	×

连接站 CPU	经由网络	经由站 CPU	
		R CPU	R 运动 CPU
QnUDE (H) CPU *1	CC IE Control CC IE Field	×	×
	MELSECNET/H	×	×
	以太网	×	×
	串行通信	×	×
	CC-Link	×	×

连接站 CPU	经由网络	经由站 CPU					
		QCPU (Q 模式) *2	C 语言控 制器	L CPU	QSCPU	Q 运动 CPU	FXCPU
QnUDE (H) CPU *1	CC IE Control CC IE Field	○	○ *3	○ *4	×	×	×
	MELSECNET/H	○	○	×	×	×	×
	以太网	○	×	×	×	×	×
	串行通信	○	×	○	×	×	×
	CC-Link	○	○	○	×	×	×

连接站 CPU	经由网络	经由站 CPU	
		R CPU	R 运动 CPU
C 语言控制器 *1	CC IE Control CC IE Field	×	×
	MELSECNET/H	×	×
	以太网	×	×
	串行通信	×	×
	CC-Link	×	×

连接站 CPU	经由网络	经由站 CPU					
		QCPU (Q 模式) *2	C 语言控 制器	L CPU	QSCPU	Q 运动 CPU	FXCPU
C 语言控制器 *1	CC IE Control CC IE Field	○	○ *3	○ *4	×	×	×
	MELSECNET/H	○	○	×	×	×	×
	以太网	×	×	×	×	×	×
	串行通信	×	×	×	×	×	×
	CC-Link	○	○	○	×	×	×

10.17 GOT 透明通信时  
10.17.2 可访问范围

连接站 CPU	经由网络	经由站 CPU	
		R CPU	R 运动 CPU
L CPU *1	CC IE Field	×	×
	MELSECNET/H	×	×
	以太网	×	×
	串行通信	×	×
	CC-Link	×	×

连接站 CPU	经由网络	经由站 CPU					
		Q CPU (Q 模式) *2	C 语言控 制器	L CPU	Q S CPU	Q 运动 CPU	FX CPU
L CPU *1	CC IE Field	○	○ *3	○	×	×	×
	MELSECNET/H	×	×	×	×	×	×
	以太网	×	×	×	×	×	×
	串行通信	○	×	○	×	×	×
	CC-Link	○	○	○	×	×	×

\*1: 连接站 CPU 中设置了远程口令的情况下不能进行通信。

\*2: 冗余 CPU 的情况下不能访问。

\*3: 对于 Q12DCCPU-V(基本功能模式)及 Q 运动 CPU, 由于不支持 CC-Link IE 现场网络, 因此不能访问 CC-Link IE 现场网络。

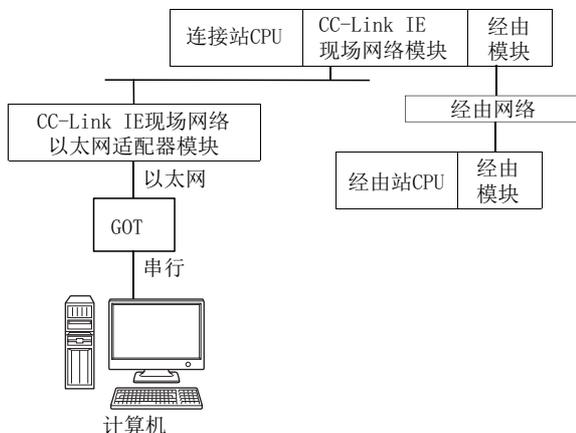
\*4: 对于 R CPU、L CPU, 由于不支持 CC-Link IE 控制网络, 因此不能访问 CC-Link IE 控制网络。

\*5: 不能通过 R 运动 CPU 访问经由站。

\*6: 多 CPU 构成时, 仅 2 号机以后可以访问。

(11) 计算机侧端口：串行，GOT2000/1000 侧端口：串行，  
CPU 侧端口：以太网适配器模块

(a) 构成



(b) 访问可否表

访问的可否如下表所示。

连接站 CPU 均可进行访问。

经由站 CPU 的访问可否用○（可以访问），×（不能访问）表示。

连接站 CPU	经由网络	经由站 CPU	
		R CPU	R 运动 CPU
QnUDE (H) CPU	CC IE Control	×	×
	CC IE Field	×	×
	MELSECNET/H	×	×
	以太网	×	×
	串行通信	×	×
	CC-Link	×	×

连接站 CPU	经由网络	经由站 CPU					
		QCPU (Q 模式) *1	C 语言控制器	L CPU	QSCPU	Q 运动 CPU	FXCPU
QnUDE (H) CPU	CC IE Control	○	○ *2	○ *3	×	×	×
	CC IE Field	○	○ *2	○ *3	×	×	×
	MELSECNET/H	○	○	×	×	×	×
	以太网	○	×	×	×	×	×
	串行通信	○	×	○	×	×	×
	CC-Link	○	○	○	×	×	×

10.17 GOT 透明通信时  
10.17.2 可访问范围

连接站 CPU	经由网络	经由站 CPU	
		R CPU	R 运动 CPU
L CPU	CC IE Field	×	×
	MELSECNET/H	×	×
	以太网	×	×
	串行通信	×	×
	CC-Link	×	×

连接站 CPU	经由网络	经由站 CPU					
		Q CPU (Q 模式) *1	C 语言控 制器	L CPU	Q S CPU	Q 运动 CPU	FX CPU
L CPU	CC IE Field	○	○ *2	○	×	×	×
	MELSECNET/H	×	×	×	×	×	×
	以太网	×	×	×	×	×	×
	串行通信	○	×	○	×	×	×
	CC-Link	○	○	○	×	×	×

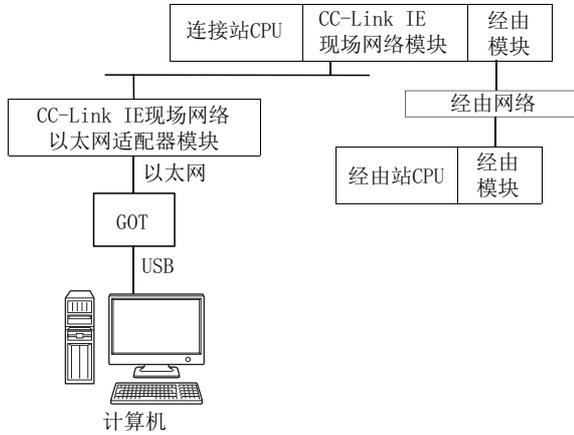
\*1: 冗余 CPU 的情况下不能访问。

\*2: 对于 Q12DCCPU-V(基本功能模式)及 Q 运动 CPU, 由于不支持 CC-Link IE 现场网络, 因此不能访问 CC-Link IE 现场网络。

\*3: 对于 L CPU, 由于不支持 CC-Link IE 控制网络, 因此不能访问 CC-Link IE 控制网络。

(12) 计算机侧端口：USB, GOT2000/1000 侧端口：USB,  
CPU 侧端口：以太网适配器模块

(a) 构成



(b) 访问可否表

访问的可否如下表所示。

连接站 CPU 均可进行访问。

经由站 CPU 的访问可否用○（可以访问），×（不能访问）表示。

连接站 CPU	经由网络	经由站 CPU	
		R CPU	R 运动 CPU
QnUDE (H) CPU	CC IE Control	×	×
	CC IE Field	×	×
	MELSECNET/H	×	×
	以太网	×	×
	串行通信	×	×
	CC-Link	×	×

连接站 CPU	经由网络	经由站 CPU					
		QCPU (Q 模式) *1	C 语言控制器	L CPU	QSCPU	Q 运动 CPU	FXCPU
QnUDE (H) CPU	CC IE Control	○	○ *2	○ *3	×	×	×
	CC IE Field	○	○	○	×	×	×
	MELSECNET/H	○	○	×	×	×	×
	以太网	○	×	×	×	×	×
	串行通信	○	×	○	×	×	×
	CC-Link	○	○	○	×	×	×

10.17 GOT 透明通信时  
10.17.2 可访问范围

连接站 CPU	经由网络	经由站 CPU	
		RCPU	R 运动 CPU
LCPU	CC IE Field	×	×
	MELSECNET/H	×	×
	以太网	×	×
	串行通信	×	×
	CC-Link	×	×

连接站 CPU	经由网络	经由站 CPU					
		QCPU (Q 模式) *1	C 语言控 制器	LCPU	QSCPU	Q 运动 CPU	FXCPU
LCPU	CC IE Field	○	○ *2	○	×	×	×
	MELSECNET/H	×	×	×	×	×	×
	以太网	×	×	×	×	×	×
	串行通信	○	×	○	×	×	×
	CC-Link	○	○	○	×	×	×

\*1: 冗余 CPU 的情况下不能访问。

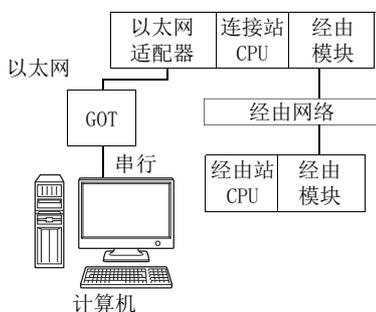
\*2: 对于 Q12DCCPU-V(基本功能模式)及 Q 运动 CPU, 由于不支持 CC-Link IE 现场网络, 因此不能访问 CC-Link IE 现场网络。

\*3: 对于 LCPU, 由于不支持 CC-Link IE 控制网络, 因此不能访问 CC-Link IE 控制网络。

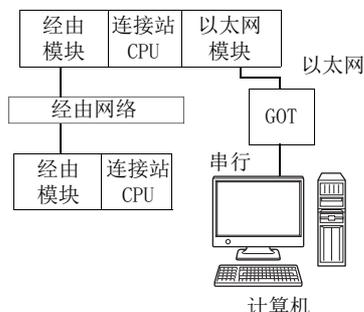
(13) 计算机侧端口：串行，GOT2000/1000 侧端口：串行，  
CPU 侧端口：以太网适配器 / 模块

(a) 构成

以太网适配器：FX3U-ENET-ADP 的情况下



以太网模块：FX3U-ENET(-L) 的情况下



(b) 访问可否表

访问可否如下表所示。

连接站 CPU 均可进行访问。

经由站 CPU 的访问可否用○（可以访问），×（不能访问）表示。

连接站 CPU	经由网络	经由站 CPU	
		R CPU	R 运动 CPU
FXCPU*1	CC IE Control	×	×
	CC IE Field	×	×
	MELSECNET/H	×	×
	以太网	×	×
	串行通信	×	×
CC-Link	×	×	

连接站 CPU	经由网络	经由站 CPU					
		Q CPU (Q 模式)	C 语言控制器	L CPU	QSCPU	Q 运动 CPU	FXCPU
FXCPU*1	CC IE Control	×	×	×	×	×	×
	CC IE Field	×	×	×	×	×	×
	MELSECNET/H	×	×	×	×	×	×
	以太网	×	×	×	×	×	×
	串行通信	×	×	×	×	×	×
CC-Link	×	×	×	×	×	×	

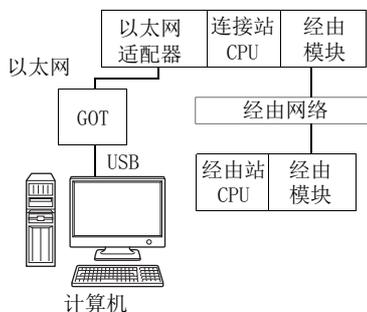
\*1: 仅 FX3sCPU (FX3U-ENET-ADP)、FX3g(C)CPU、FX3U(C)CPU 可以访问。

10.17 GOT 透明通信时  
10.17.2 可访问范围

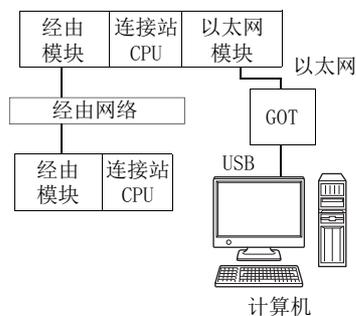
(14) 计算机端口：USB，GOT2000/1000 侧端口：USB，  
CPU 侧端口：以太网适配器 / 模块

(a) 构成

以太网适配器：FX3U-ENET-ADP 的情况下



以太网模块：FX3U-ENET(-L) 的情况下



(b) 访问可否表

访问可否如下表所示。

连接站 CPU 均可进行访问。

经由站 CPU 的访问可否用○（可以访问），×（不能访问）表示。

连接站 CPU	经由网络	经由站 CPU	
		R CPU	R 运动 CPU
FXCPU*1	CC IE Control	×	×
	CC IE Field	×	×
	MELSECNET/H	×	×
	以太网	×	×
	串行通信	×	×
CC-Link	×	×	

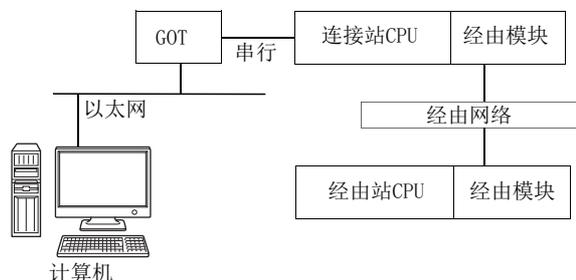
  

连接站 CPU	经由网络	经由站 CPU					
		Q CPU (Q 模式)	C 语言控 制器	L CPU	Q S CPU	Q 运动 CPU	FX CPU
FXCPU*1	CC IE Control	×	×	×	×	×	×
	CC IE Field	×	×	×	×	×	×
	MELSECNET/H	×	×	×	×	×	×
	以太网	×	×	×	×	×	×
	串行通信	×	×	×	×	×	×
CC-Link	×	×	×	×	×	×	

\*1: 仅 FX3s CPU (FX3U-ENET-ADP)、FX3G(C) CPU、FX3U(C) CPU 可以访问。

(15) 计算机侧端口：以太网卡， GOT2000/1000 侧端口：以太网端口，  
CPU 侧端口：串行

(a) 构成



(b) 访问可否表

访问的可否如下表所示。

连接站 CPU 均可进行访问。

经由站 CPU 的访问可否用○（可以访问），×（不能访问）表示。

连接站 CPU	经由网络	经由站 CPU	
		R CPU	R 运动 CPU
QCPU(Q 模式)*1、 C 语言控制器 *4	CC IE Control	×	×
	CC IE Field	×	×
	MELSECNET/H	×	×
	以太网	×	×
	串行通信	×	×
CC-Link	×	×	

连接站 CPU	经由网络	经由站 CPU					
		QCPU (Q 模式)*1	C 语言控制器	L CPU	Q S CPU	Q 运动 CPU	FX CPU
QCPU(Q 模式)*1、 C 语言控制器 *4	CC IE Control	○	○*2	○*3	×	×	×
	CC IE Field	○	○*2	○*3	×	×	×
	MELSECNET/H	○	○	×	×	×	×
	以太网	×	×	×	×	×	×
	串行通信	○	×	○	×	×	×
CC-Link	○	○	○	×	×	×	

10.17 GOT 透明通信时  
10.17.2 可访问范围

连接站 CPU	经由网络	经由站 CPU	
		RCPU	R 运动 CPU
LCPU	CC IE Field	×	×
	MELSECNET/H	×	×
	以太网	×	×
	串行通信	×	×
	CC-Link	×	×

连接站 CPU	经由网络	经由站 CPU					
		QCPU (Q 模式) *1	C 语言控 制器	LCPU	QSCPU	Q 运动 CPU	FXCPU
LCPU	CC IE Field	○	○ *2	○	×	×	×
	MELSECNET/H	×	×	×	×	×	×
	以太网	×	×	×	×	×	×
	串行通信	○	×	○	×	×	×
	CC-Link	○	○	○	×	×	×

连接站 CPU	经由网络	经由站 CPU	
		RCPU	R 运动 CPU
FXCPU	CC IE Control CC IE Field	×	×
	MELSECNET/H	×	×
	以太网	×	×
	串行通信	×	×
	CC-Link	×	×

连接站 CPU	经由网络	经由站 CPU					
		QCPU (Q 模式) *1	C 语言控 制器	LCPU	QSCPU	Q 运动 CPU	FXCPU
FXCPU	CC IE Control CC IE Field	×	×	×	×	×	×
	MELSECNET/H	×	×	×	×	×	×
	以太网	×	×	×	×	×	×
	串行通信	×	×	×	×	×	×
	CC-Link	×	×	×	×	×	×

\*1: 冗余 CPU 的情况下不能访问。

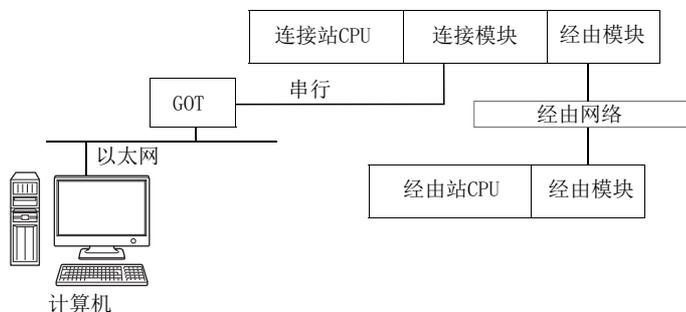
\*2: 对于 Q12DCCPU-V(基本功能模式)及 Q 运动 CPU, 由于不支持 CC-Link IE 现场网络, 因此不能访问 CC-Link IE 现场网络。

\*3: 对于 LCPU, 由于不支持 CC-Link IE 控制网络, 因此不能访问 CC-Link IE 控制网络。

\*4: Q24DHCCPU-V、Q24DHCCPU-LS 多 CPU 构成时, 仅 2 号机以后可以访问。

(16) 计算机侧端口：以太网卡，GOT2000/1000 侧端口：以太网端口，  
CPU 侧端口：串行通信模块

(a) 构成



(b) 访问可否表

访问的可否如下表所示。

连接站 CPU 均可进行访问。

经由站 CPU 的访问可否用○（可以访问），×（不能访问）表示。

连接站		经由网络	经由站 CPU	
CPU	连接模块		RCPU	R 运动 CPU
RCPU、 R 运动 CPU *4, *5	R 系列 C24	CC IE Control	○ *3	×
		CC IE Field		
		MELSECNET/H	×	×
		以太网	×	×
		串行通信	○	×
		CC-Link	○	×

连接站		经由网络	经由站 CPU					
CPU	连接模块		QCPU (Q 模式) *1	C 语言控 制器	LCPU	QSCPU	Q 运动 CPU	FXCPU
RCPU、 R 运动 CPU *4, *5	R 系列 C24	CC IE Control	×	×	×	×	×	×
		CC IE Field						
		MELSECNET/H	×	×	×	×	×	×
		以太网	×	×	×	×	×	×
		串行通信	×	×	×	×	×	×
		CC-Link	×	×	×	×	×	

10.17 GOT 透明通信时  
10.17.2 可访问范围

连接站		经由网络	经由站 CPU	
CPU	连接模块		RCPU	R 运动 CPU
QCPU (Q 模式)*1、C 语言控制器	Q 系列 C24	CC IE Control	×	×
		CC IE Field	×	×
		MELSECNET/H	×	×
		以太网	×	×
		串行通信	×	×
		CC-Link	×	×

连接站		经由网络	经由站 CPU					
CPU	连接模块		QCPU (Q 模式)*1	C 语言控 制器	LCPU	QSCPU	Q 运动 CPU	FXCPU
QCPU (Q 模式)*1、C 语言控制器	Q 系列 C24	CC IE Control	○	○*2	○*3	×	×	×
		CC IE Field	○	○	×	×	×	×
		MELSECNET/H	○	○	×	×	×	×
		以太网	×	×	×	×	×	×
		串行通信	○	×	○	×	×	×
		CC-Link	○	○	○	×	×	×

连接站		经由网络	经由站 CPU	
CPU	连接模块		RCPU	R 运动 CPU
LCPU	L 系列 C24	CC IE Field	×	×
		MELSECNET/H	×	×
		以太网	×	×
		串行通信	×	×
		CC-Link	×	×

连接站		经由网络	经由站 CPU					
CPU	连接模块		QCPU (Q 模式)*1	C 语言控 制器	LCPU	QSCPU	Q 运动 CPU	FXCPU
LCPU	L 系列 C24	CC IE Field	○	○*2	○	×	×	×
		MELSECNET/H	×	×	×	×	×	×
		以太网	×	×	×	×	×	×
		串行通信	○	×	○	×	×	×
		CC-Link	○	○	○	×	×	×

\*1: 冗余 CPU 的情况下不能访问。

\*2: 对于 Q12DCCPU-V(基本功能模式)及 Q 运动 CPU, 由于不支持 CC-Link IE 现场网络, 因此不能访问 CC-Link IE 现场网络。

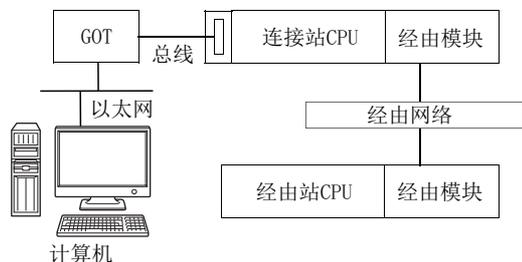
\*3: 对于 RCPU、LCPU, 由于不支持 CC-Link IE 控制网络, 因此不能访问 CC-Link IE 控制网络。

\*4: 不能通过 R 运动 CPU 访问经由站。

\*5: 多 CPU 构成时, 仅 2 号机以后可以访问。

(17) 计算机侧端口：以太网卡， GOT2000/1000 侧端口：以太网端口，  
CPU 侧端口：总线

(a) 构成



(b) 访问可否表

访问的可否如下表所示。

连接站 CPU 均可进行访问。

经由站 CPU 的访问可否用○（可以访问），×（不能访问）表示。

连接站 CPU	经由网络	经由站 CPU	
		R CPU	R 运动 CPU
QCPU (Q 模式) *1	CC IE Control	×	×
	CC IE Field	×	×
	MELSECNET/H	×	×
	以太网	×	×
	串行通信	×	×
	CC-Link	×	×

连接站 CPU	经由网络	经由站 CPU					
		QCPU (Q 模式) *1	C 语言控制器	L CPU	QSCPU	Q 运动 CPU	FXCPU
QCPU (Q 模式) *1	CC IE Control	○	○ *2	○ *3	×	×	×
	CC IE Field	○	○	○	×	×	×
	MELSECNET/H	○	○	×	×	×	×
	以太网	×	×	×	×	×	×
	串行通信	○	×	○	×	×	×
	CC-Link	○	○	○	×	×	×

10.17 GOT 透明通信时  
10.17.2 可访问范围

连接站 CPU	经由网络	经由站 CPU	
		RCPU	R 运动 CPU
C 语言控制器	CC IE Control	×	×
	CC IE Field	×	×
	MELSECNET/H	×	×
	以太网	×	×
	串行通信	×	×
	CC-Link	×	×

连接站 CPU	经由网络	经由站 CPU					
		QCPU (Q 模式) *1	C 语言控 制器	LCPU	QSCPU	Q 运动 CPU	FXCPU
C 语言控制器	CC IE Control	○	○ *2	○ *3	×	×	×
	CC IE Field	○	○ *2	○ *3	×	×	×
	MELSECNET/H	○	○	×	×	×	×
	以太网	×	×	×	×	×	×
	串行通信	×	×	○	×	×	×
	CC-Link	○	○	○	×	×	×

\*1: 冗余 CPU 的情况下不能访问。

\*2: 对于 Q12DCCPU-V(基本功能模式)及 Q 运动 CPU, 由于不支持 CC-Link IE 现场网络, 因此不能访问 CC-Link IE 现场网络。

\*3: 对于 LCPU, 由于不支持 CC-Link IE 控制网络, 因此不能访问 CC-Link IE 控制网络。

## 10.18 变频器通信时

本节介绍变频器通信时的可访问监视类型有关内容。

### 10.18.1 可访问监视类型

变频器通信时的可访问监视类型如下所示。

监视类型 (10 进制)	内容
1	输出频率 / 转速
2	输出电流
3	输出电压
5	频率设置值 / 转速设置
6	运行速度
7	电机转矩
8	转换器输出电压
9	再生制动使用率
10	电子过热保护负载率
11	输出电流峰值
12	转换器输出电压峰值
13	输入功率
14	输出功率
17	负载表
18	电机励磁电流
19	位置脉冲
20	累计通电时间
22	定向情况
23	实际运行时间
24	电机负载率
25	累计功率
32	转矩指令
33	转矩电流指令
34	电机输出
35	反馈脉冲
40	顺控功能用户监视 1
41	顺控功能用户监视 2
42	顺控功能用户监视 3
50	省电效果
51	省电累计
52	PID 目标值
53	PID 测定值
61	电机过热保护负载率
62	变频器过热保护负载率
64	PTC 热敏电阻值
67	PID 测定值 2
87	远程输出值 1

监视类型 (10 进制)	内容
88	远程输出值 2
89	远程输出值 3
90	远程输出值 4
91	PID 执行量
92	第 2PID 目标值
93	第 2PID 测定值
94	第 2PID 偏差
95	第 2PID 测定值 2
96	第 2PID 执行量
97	浮动辊主速设置值

# 附录

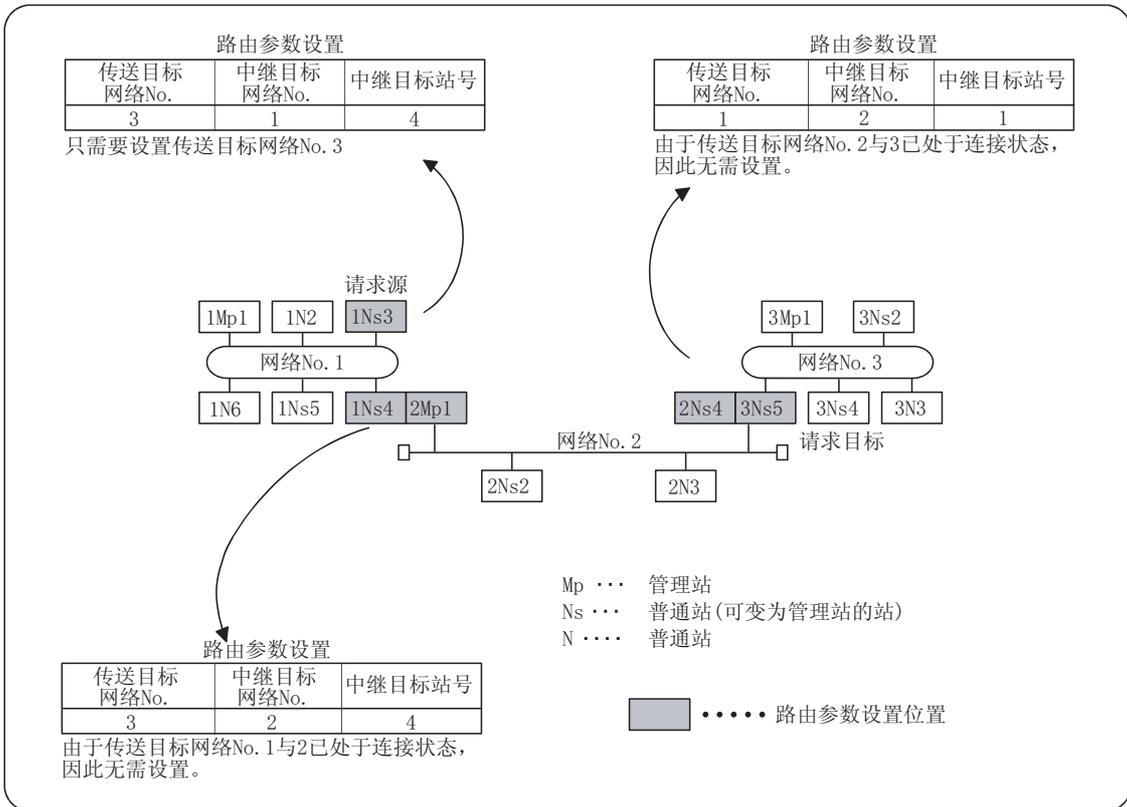
## 附录 1 路由参数的思路

路由功能是在多级系统中可编程控制器 CPU 的站向其它网络 No. 的站进行瞬时传送的功能。执行路由功能时，需要设置“路由参数”，对网络 No. 与承担网桥作用的站附加关联。

### (1) 需要对可编程控制器 CPU 的请求源及中继站设置路由参数。

- 需要对请求源进行用于传送至请求目标的设置。
- 对于中继站，需要进行从请求源传送至请求目标的设置，以及从请求目标传送至请求源的设置。
- 无需对请求目标进行设置。

例如，为了从下图的 1Ns3 对 3Ns4 进行瞬时传送，需要对执行瞬时传送的 1Ns3 及起网桥作用的 1Ns4 以及 2Mp1 的可编程控制器 CPU、2Ns4 以及 3Ns5 的可编程控制器 CPU 进行路由参数的设置。



### (2) 对于可编程控制器 CPU 最多可以设置 16 个“传送目标网络 No.”。

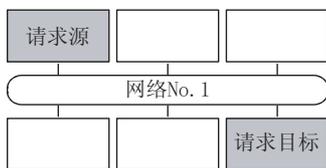
是可实现本站变为请求源，可经由本站访问其它站等 16 种类型的网络 No.。

### (3) 路由参数的设置位置及内容

进行瞬时传送的情况下，根据系统路由参数的设置位置有所不同。

#### (a) 2级系统

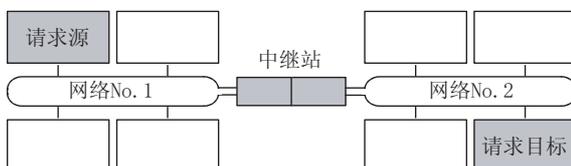
由于是至同一网络内的瞬时传送，因此无需设置路由参数。



#### (b) 多级 1(2 个网络)

仅对请求源的站设置路由参数。\*1

对请求源设置用于传送至请求目标（网络 No. 2）的内容。



#### (c) 多级 2(3 个网络)

对请求源及中继站设置路由参数。\*1

对请求源设置用于传送至请求目标（网络 No. 3）的内容。

对中继站 1) 设置用于传送至请求目标（网络 No. 3）的内容。

对中继站 2) 设置用于传送至请求源（网络 No. 1）的内容。



#### (d) 多级 3(4 个以上网络)

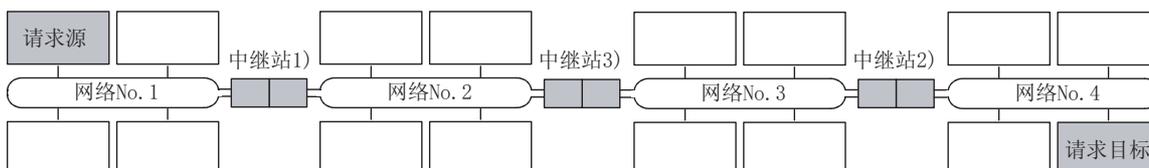
对请求源及中继站设置路由参数。\*1

对请求源设置用于传送至请求目标（网络 No. 4）的内容。

对中继站 1)（距请求源最近的中继站）设置用于传送至请求目标（网络 No. 4）的内容。

对中继站 2)（距请求目标最近的中继站）设置用于传送至请求源（网络 No. 1）的内容。

对中继站 3)（中继站 1) 及中继站 2) 以外的中继站）设置用于传送至请求目标（网络 No. 4）及请求源（网络 No. 1）的内容。



\*1：表示以太网上连接的计算机为请求源的情况下。

无需设置至请求源的路由参数。

对于中继站，需要设置用于传送至请求目标的路由参数。

应参阅以下手册进行设置。

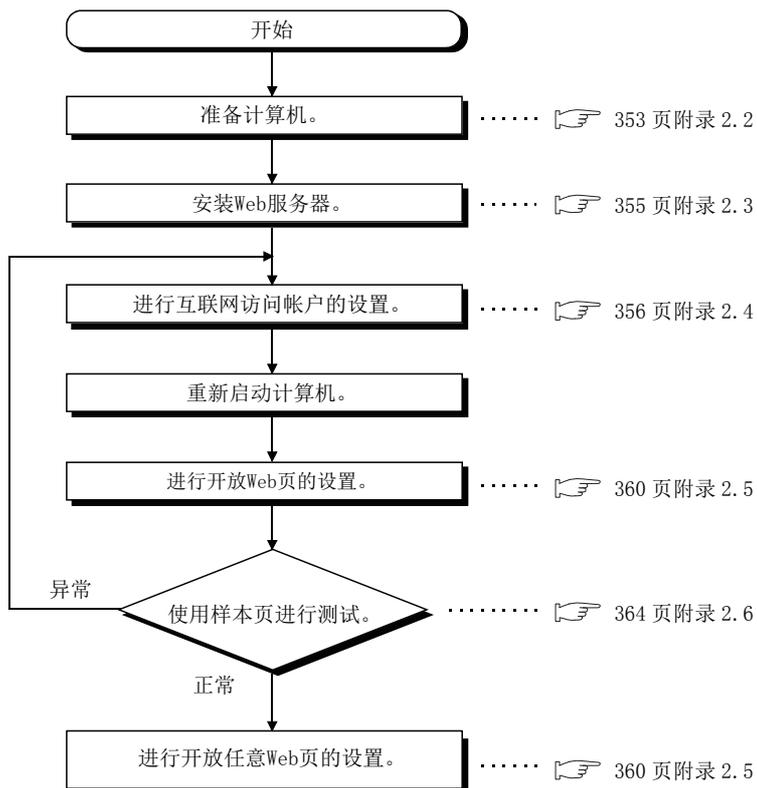
Q 系列以太网接口模块用户手册（应用篇）

## 附录 2 互联网 / 企业内部网环境的启动方法

本节介绍使用 MX Component 创建与可编程控制器 CPU 进行通信的主页 (HTML、ASP)，经由互联网 / 企业内部网通过浏览器 (Internet Explorer<sup>®</sup>) 进行显示的系统构筑示例有关内容。

### 附录 2.1 操作步骤

启动互联网 / 企业内部网环境的准备步骤如下所示。



#### 要点

在使用样本页的测试不能正常动作的环境中，使用了 MX Component 的 Web 网页也不能正常动作。确认通信线路的拥堵状况（通信量）及噪声等，采取措施使样本页正常动作。

## 附录 2.2 可使用的计算机的条件

可作为 Web 服务器、Web 客户端使用的计算机的条件如下所示。

### (1) 可作为 Web 服务器使用的计算机（车间侧）

作为 Web 服务器使用的情况下，应使用满足以下 1 ~ 4 的所有条件的计算机。

	内容
条件 1	基于以下某个操作系统运行。 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Microsoft® Windows XP® Professional Operating System</li> <li>• Microsoft® Windows Vista® Home Premium Operating System</li> <li>• Microsoft® Windows Vista® Business Operating System</li> <li>• Microsoft® Windows Vista® Ultimate Operating System</li> <li>• Microsoft® Windows Vista® Enterprise Operating System</li> <li>• Microsoft® Windows® 7 Home Premium Operating System</li> <li>• Microsoft® Windows® 7 Professional Operating System</li> <li>• Microsoft® Windows® 7 Ultimate Operating System</li> <li>• Microsoft® Windows® 7 Enterprise Operating System</li> <li>• Microsoft® Windows® 8 Operating System</li> <li>• Microsoft® Windows® 8 Pro Operating System</li> <li>• Microsoft® Windows® 8 Enterprise Operating System</li> <li>• Microsoft® Windows® 8.1 Operating System</li> <li>• Microsoft® Windows® 8.1 Pro Operating System</li> <li>• Microsoft® Windows® 8.1 Enterprise Operating System</li> </ul>
条件 2	可连接互联网或企业内部网。
条件 3	在互联网上开放 Web 网页的情况下，未通过防火墙等禁止来自于外部的访问。
条件 4	安装了 MX Component，用于与可编程控制器 CPU 进行通信的设置已设置完毕。

## (2) 可作为 Web 客户端使用的计算机（办公室侧）

作为 Web 客户端使用的情况下，应使用同时满足以下条件 1、条件 2 的计算机。

	内容
条件 1	<p>基于以下某个操作系统运行。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Microsoft® Windows XP® Professional Operating System</li><li>• Microsoft® Windows XP® Home Edition Operating System</li><li>• Microsoft® Windows Vista® Home Basic Operating System</li><li>• Microsoft® Windows Vista® Home Premium Operating System</li><li>• Microsoft® Windows Vista® Business Operating System</li><li>• Microsoft® Windows Vista® Ultimate Operating System</li><li>• Microsoft® Windows Vista® Enterprise Operating System</li><li>• Microsoft® Windows® 7 Starter Operating System</li><li>• Microsoft® Windows® 7 Home Premium Operating System</li><li>• Microsoft® Windows® 7 Professional Operating System</li><li>• Microsoft® Windows® 7 Ultimate Operating System</li><li>• Microsoft® Windows® 7 Enterprise Operating System</li><li>• Microsoft® Windows® 8 Operating System</li><li>• Microsoft® Windows® 8 Pro Operating System</li><li>• Microsoft® Windows® 8 Enterprise Operating System</li><li>• Microsoft® Windows® 8.1 Operating System</li><li>• Microsoft® Windows® 8.1 Pro Operating System</li><li>• Microsoft® Windows® 8.1 Enterprise Operating System</li></ul>
条件 2	可连接互联网或企业内部网。

## 附录 2.3 Web 服务器的安装方法

Web 服务器的安装方法如下所示。

### (1) 使用 Windows XP<sup>®</sup> Professional 时

#### 操作步骤

1.  [Start(开始)] → [Control Panel(控制面板)] → [Add/Remove Programs(程序的添加及删除)]
2. 安装 Windows 组件的“互联网信息服务 (IIS)”。  
安装时，需要使用 Windows XP<sup>®</sup> Professional 安装 CD。

### (2) 使用 Windows Vista<sup>®</sup> 以后版本时

#### 操作步骤

1.  [Start(开始)] → [Control Panel(控制面板)] → [Program(程序)] → [Turn Windows features on or off(Windows 功能的有效或无效)]
2. 请安装“Internet Information Services (互联网信息服务 (IIS))”。

#### 要点

关于各操作系统对应的 Web 服务器的详细安装方法，请参阅各操作系统附带的安装步骤。

## 附录 2.4 互联网访问帐户的设置

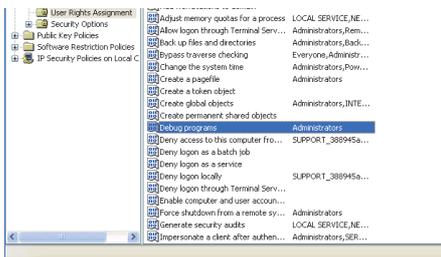
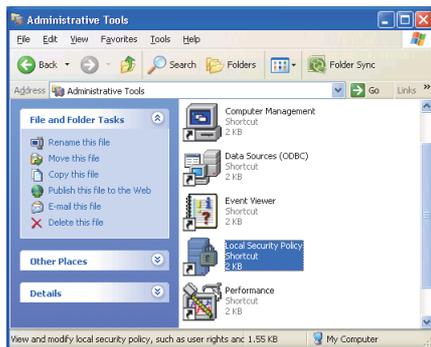
需要对互联网访问帐户设置特别权利。

### (1) 使用 Windows XP<sup>®</sup> Professional 的情况下

开放使用了 MX Component 的 Active Server Pages(ASP) 页的情况下, 需要对 IUSR\_ 计算机名(互联网服务器匿名访问)赋予“调试程序”权利。

应按以下步骤进行设置。

#### 操作步骤

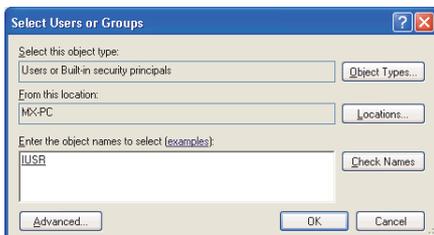
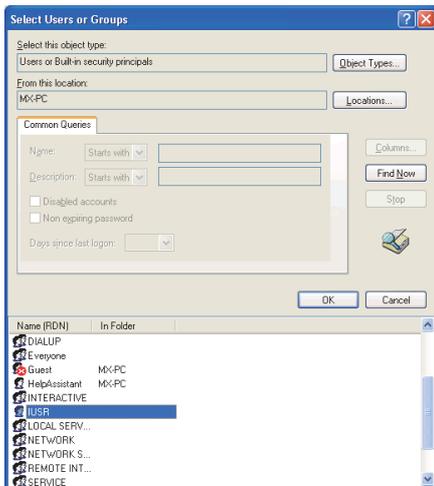
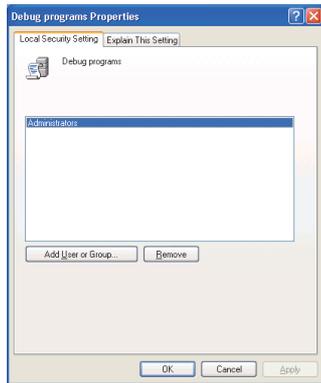


转下页

1. [Start(开始)] → [Control Panel(控制面板)] → [Administrative Tools(管理工具)] → [Local Security Policy(本地安全策略)]

2. 鼠标双击树形目录的 [Local Policies(本地策略)] → [User Rights Assignment(用户权利指派)] 的“Debug programs(调试程序)”。

接上页



设置完毕

3. 点击  (用户或组的添加) 按钮。

4. 在“Locations(位置)”处未显示计算机名(安装了互联网信息服务的计算机名)的情况下,选择计算机名。

确认上述设置,点击  (详细设置) 按钮。

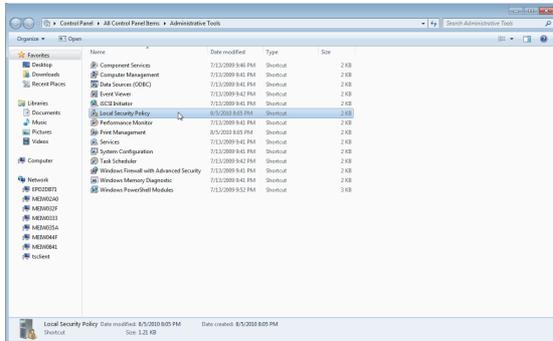
5. 点击  (立即查找) 按钮,从“Name(名称)”列表框中选择“IUSR\_Name (Internet Server Anonymous Access) (IUSR\_计算机名(互联网服务器匿名访问))”帐户后,点击  (确定) 按钮。

6. 确认已添加了帐户之后,重新启动计算机。

## (2) 使用 Windows Vista<sup>®</sup> 以后版本时

开放使用了 MX Component 的 Active Server Pages(ASP) 页的情况下, 需要对 IUSR 赋予“调试程序”权利。应按以下步骤进行设置。

### 操作步骤

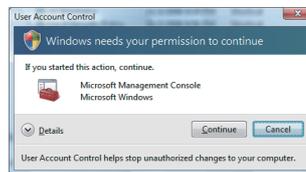


1. [Start(开始)] → [Control Panel(控制面板)] → [Administrative Tools(管理工具)] → [Local Security Policy(本地安全策略)]

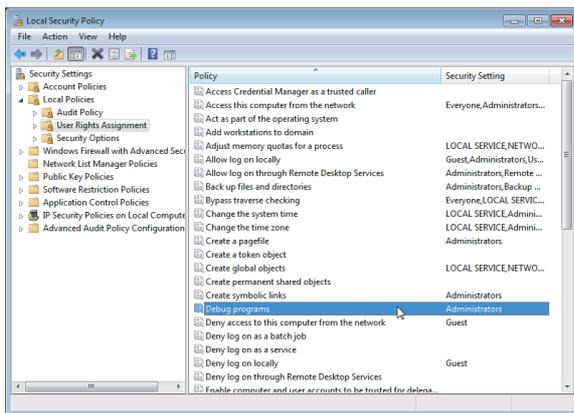
用户帐户控制有效的情况下将显示以下画面。

点击  (继续) 按钮或  (是) 按钮。

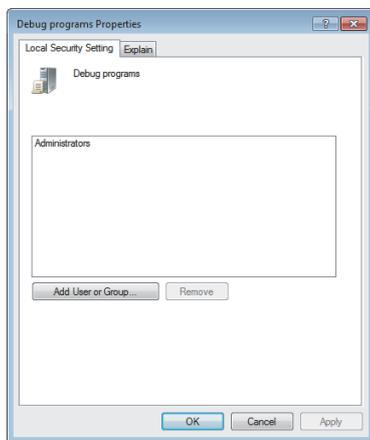
<使用 Windows Vista<sup>®</sup>时>



<使用 Windows<sup>®</sup> 7 以后版本时 >



2. 鼠标双击树形目录的 [Local Policies(本地策略)] → [User Rights Assignment(用户权利指派)] 的“Debug programs(调试程序)”。

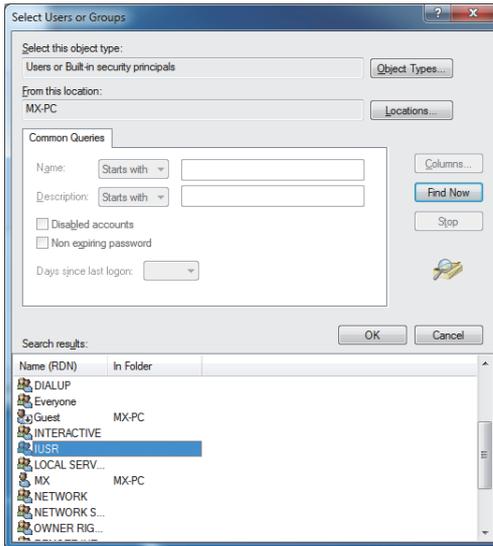
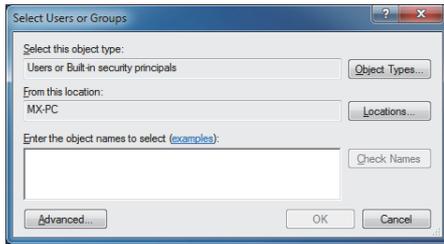


3. 点击  (添加用户或组) 按钮。



转下页

接上页



设置完毕

4. 在“Locations(位置)”处未显示计算机名(安装了互联网信息服务的计算机名)的情况下,选择计算机名。

确认上述设置后,点击 **Advanced...** (高级)按钮。

5. 点击 **Find Now** (立即查找)按钮,从“Name(名称)”列表框中选择“IUSR”帐户后,点击 **OK** (确定)按钮。

6. 确认已添加了帐户之后,重新启动计算机。

附

## 附录 2.5 Web 网页的开放

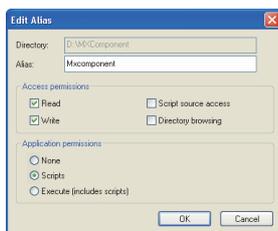
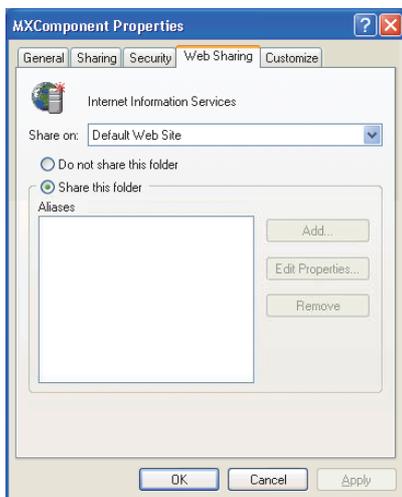
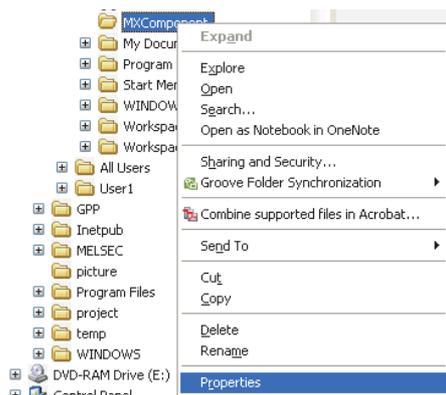
为了将 Web 网页通过互联网 / 企业内部网进行开放, 需要将文件夹设置为 Web 共享。

将文件夹设置为 Web 共享的步骤如下所示。

此外, 根据 Web 服务器的操作系统其画面有所不同, 但设置步骤相同。

### (1) 使用 Microsoft® Windows XP® Professional Operating System 的情况下

#### 操作步骤



设置完毕

1. 启动资源管理器, 鼠标右击存储了开放 Web 文件 (\*.html、\*.asp) 的任意文件夹后, 选择 [Properties (属性)]。

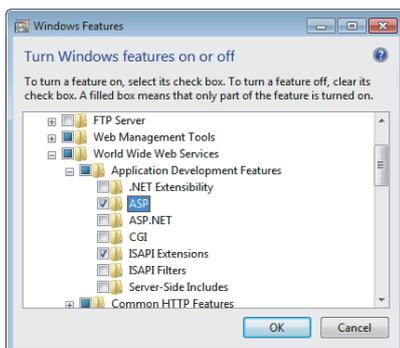
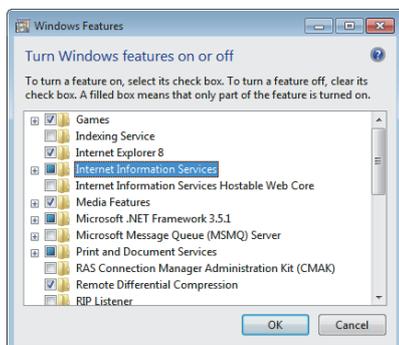
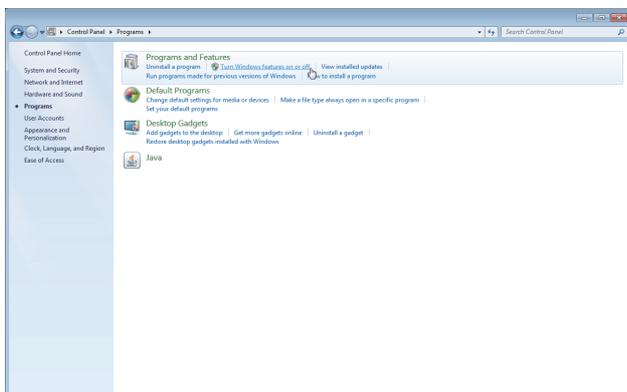
2. 点击 <<Web Sharing (Web 共享)>> 选项卡, 选择 “Share this folder (共享此文件夹)”。

3. 更改别名的情况下在此进行更改。

别名是通过 Web 浏览器指定 URL 时的下划线部分。  
`http://**.**.**.**/Mxcomponent/NetTest.asp`

## (2) 使用 Windows Vista<sup>®</sup> 以后版本时

### 操作步骤



转下页

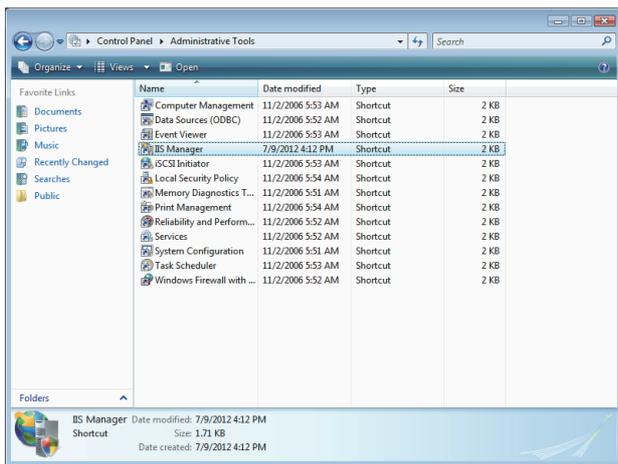
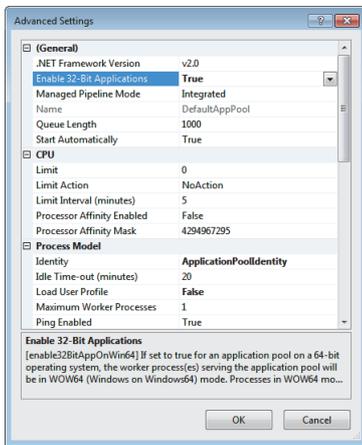
1. [Start (开始)] → [Control Panel (控制面板)] → [Programs (程序)] → [Turn Windows features on or off (Windows 的有效或无效)]

2. 勾选 [Internet Information Services (互联网信息服务)]。

3. [Application Development Features (互联网信息服务)] → [World Wide Web Services (World Wide Web 服务)] → 展开 [Internet Information Services (应用程序开发功能)] 的树形目录，勾选“ASP”后，点击 **OK** (确定) 按钮。

附

接上页



转下页

仅在使用 Windows<sup>®</sup> 7(64 位版) / Windows<sup>®</sup> 8(64 位版) / Windows<sup>®</sup> 8.1(64 位版) 时, 实施步骤 4、5。

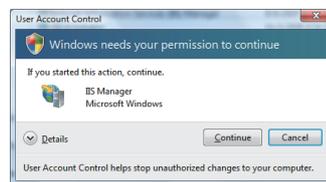
4. [Start(开始)] → [Administrative Tools(管理工具)] → 启动 [Internet Information Services(IIS) Manager(互联网信息服务(IIS)管理者)] 后, 从左侧的窗口中选择 [Application Pools(应用程序池)]. 选择要更改的应用程序池后, 从右侧的窗口中选择 [Advanced Settings...(高级设置)].

5. 将 [Enable 32-Bit Applications(32 位应用程序的有效)] 设置为 “True” 后, 点击  (确定) 按钮。

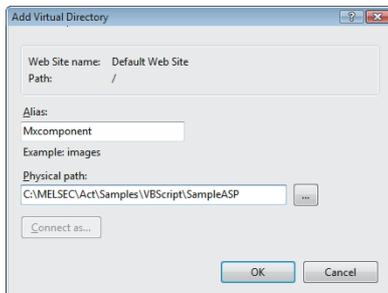
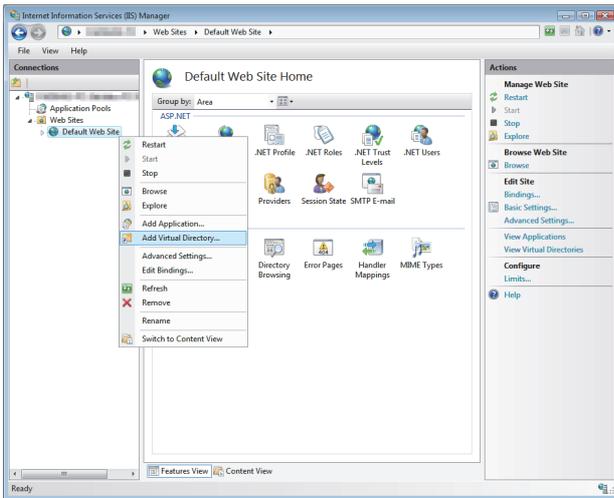
6. 鼠标双击 [Start(开始)] → [Control Panel(控制面板)] → [Classic View(经典视图)] → [Administrative Tools(管理工具)] → [IIS Manager]。

用户帐户控制有效的情况下将显示以下画面。

点击  (继续) 按钮。



接上页



设置完毕

7. 展开 [Connections(连接)] 窗口的树形目录，鼠标点击 [Default Web Site] 后，点击 [Add Virtual Directory..(添加虚拟目录)]。

8. 在“Alias:(别名)”中指定任意名称后，在“Physical path:(物理路径)”中指定开放的文件夹的路径名，点击  (确定) 按钮。

别名是通过 Web 浏览器指定 URL 时的下划线部分。  
[http://\\*\\*.\\*\\*.\\*\\*.\\*/Mxcomponent/NetTest.asp](http://**.**.**.*/Mxcomponent/NetTest.asp)

附

## 附录 2.6 确认能否正常访问 Web 服务器

---

经由互联网进行确认的情况下，需要将安装了 Web 服务器的计算机与互联网相连接。

确认 Web 服务器与互联网 / 企业内部网已连接后，通过 Web 客户端侧的计算机启动 Web 浏览器 (Internet Explorer®) 后按以下方式输入 URL，确认 Web 网页的正常显示。

(URL输入示例) `http://192.168.0.1/Mxcomponent/NetTest.asp`

↑ Web服务器的IP地址

↑ 附录2.5中设置的别名

NetTest.asp 是 MX Component 提供的 Web 服务器动作确认用测试页。  
在 Web 浏览器上，应确认服务器的系统时间已显示。

### 要点

---

- 无法正常访问 NetTest.asp 时，不能访问使用了 MX Component 的 Web 网页。  
在这样的情况下，应重新确认 Web 服务器的设置及 Web 客户端的浏览器的设置。  
此外，即使各设置正确的情况下，根据通信线路的拥堵程度等可能导致无法正常通信，因此有时会发生无法显示 Web 网页的现象。  
在这种情况下，应对通信线路的状态进行确认。
  - NetTest.asp 被存储在以下文件夹中。  
[用户指定文件夹] - [Act] - [Sample] - [VBScript] - [SampleASP]
-

# 附录 3 进行串行通信时的 RS-232 电缆的配线示例

## 附录 3.1 Q 系列的情况下

连接器规格如下所示。

针编号	信号名		信号方向 Q 系列 C24 ↔ 计算机
1	CD	接收载波检测	←
2	RD (RXD)	接收数据	←
3	SD (TXD)	发送数据	→
4	DTR (ER)	数据终端就绪	→
5	SG	发送地	←
6	DSR (DR)	数据设置就绪	←
7	RS (RTS)	发送请求	→
8	CS (CTS)	可以发送	←
9	RI (CI)	被叫显示	←

### (1) 可以对 CD 信号 (1 号针) 进行 ON/OFF 的连接示例

Q 系列 C24 侧		电缆连接及信号方向 (全双工 / 半双工通信用连接示例)	计算机侧
信号名	针编号		信号名
CD	1		CD
RD (RXD)	2		RD (RXD)
SD (TXD)	3		SD (TXD)
DTR (ER)	4		DTR (ER)
SG	5		SG
DSR (DR)	6		DSR (DR)
RS (RTS)	7		RS (RTS)
CS (CTS)	8		CS (CTS)
RI (CI)	9		

### (2) 不能对 CD 信号 (1 号针) 进行 ON/OFF 的连接示例

进行 DC 码控制或 DTR/DSR 控制时的连接示例

Q 系列 C24 侧		电缆连接及信号方向 (全双工通信用连接示例)	计算机侧
信号名	针编号		信号名
CD	1		CD
RD (RXD)	2		RD (RXD)
SD (TXD)	3		SD (TXD)
DTR (ER)	4		DTR (ER)
SG	5		SG
DSR (DR)	6		DSR (DR)
RS (RTS)	7		RS (RTS)
CS (CTS)	8		CS (CTS)
RI (CI)	9		

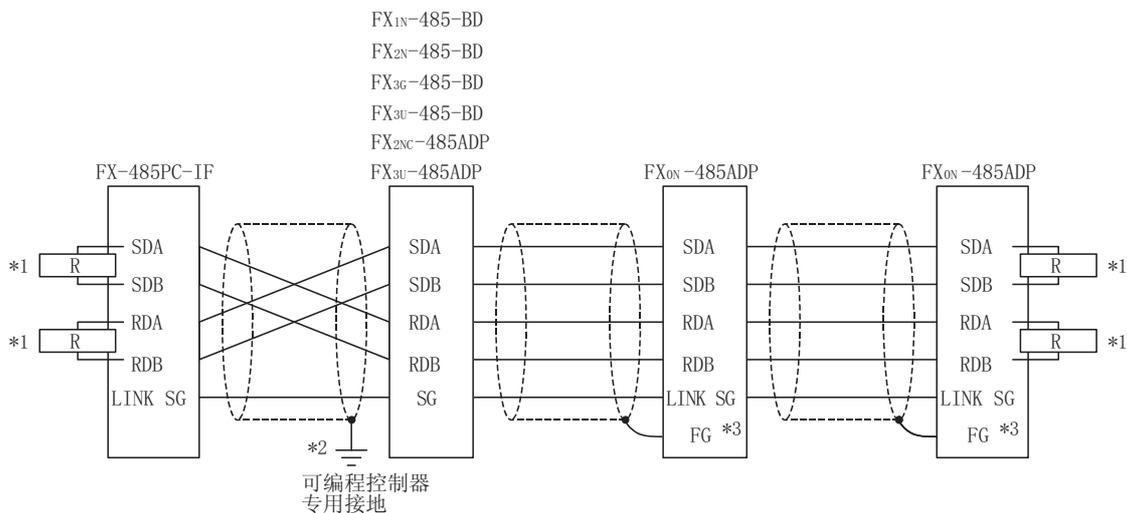
## 附录 3.2 FX 系列的情况下

计算机与 FX 扩展端口的连接示例如下所示。

### (1) 计算机与 FX-485PC-IF 转换器之间的 RS-232 电缆连接示例

计算机侧 信号名	电缆连接及信号方向 (全双工 / 半双工通信用连接示例)	FX-485PC-IF 侧	
		信号名	针编号
SD (TXD)	→	SD (TXD)	2
RD (RXD)	←	RD (RXD)	3
RS (RTS)	→	RS (RTS)	4
CS (CTS)	←	CS (CTS)	5
DR (DSR)	←	DR (DSR)	6
SG (GND)	←	SG (GND)	7
ER (DTR)	→	ER (DTR)	20

### (2) FX-485PC-IF 转换器与 FX 扩展端口之间的连接示例 (2 对配线的情况下)



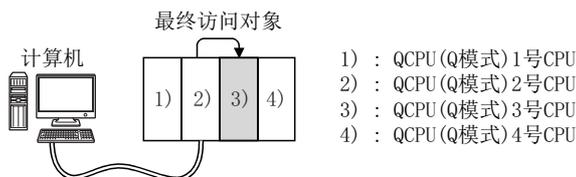
## 附录 4 关于多 CPU 系统

多 CPU 的 CPU 号指定仅对最终访问站有效。

此外，对访问站的经由模块的非管理 CPU 进行访问的情况下，本站、所有的中继站以及访问站的经由模块及 QCPU (Q 模式) 均采用功能版本 B 的模块。

### (1) 例) CPU COM 通信的情况下

指定可编程控制器 CPU 的 3 号 CPU (0x3E2) 进行了访问的情况下，将对 3) 的 CPU 进行访问。

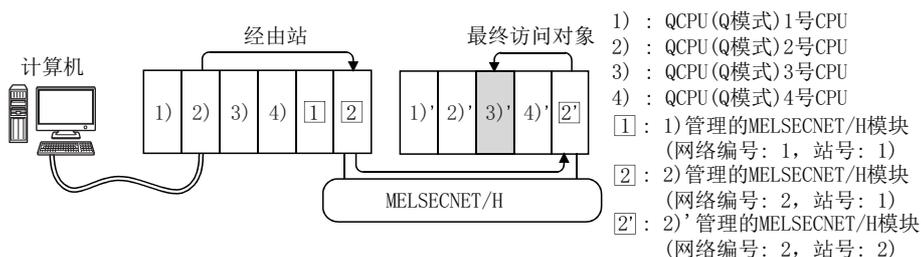


### (2) 例) CPU COM 通信 (经由 MELSECNET/H) 的情况下

指定为可编程控制器 CPU 的 3 号 CPU (0x3E2)，网络编号：2，站号：2 的情况下，将对 3)' 的 CPU 进行访问。

不能对经由站进行 CPU 机号指定。

因此，以下情况下即使对网络编号：1 进行访问，由于 2) 的 CPU 管理的网络编号仅存在有“2”，因此将发生出错。



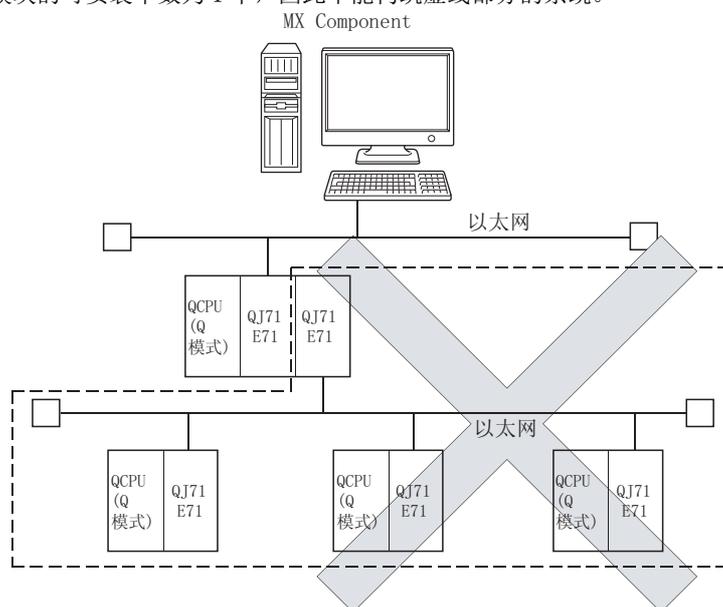
## 附录 5 关于使用 Q00JCPU、Q00UJCPU、Q00CPU、Q00UCPU、Q01CPU、Q01UCPU 时的网络模块的可安装个数

使用 Q00JCPU、Q00UJCPU、Q00CPU、Q00UCPU、Q01CPU、Q01UCPU 时可连接的网络模块的可安装个数如下所示。

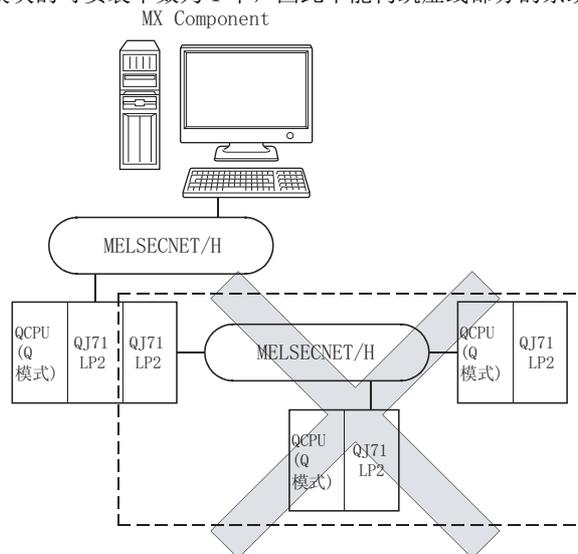
网络模块	可安装个数
MELSECNET/H 模块	1 个
以太网模块	1 个
CC-Link 模块（功能版本 B 以后产品）	2 个
CC-Link IE 控制网络模块	1 个

因此，不能构筑如下所示的系统。

（例 1）由于以太网模块的可安装个数为 1 个，因此不能构筑虚线部分的系统。

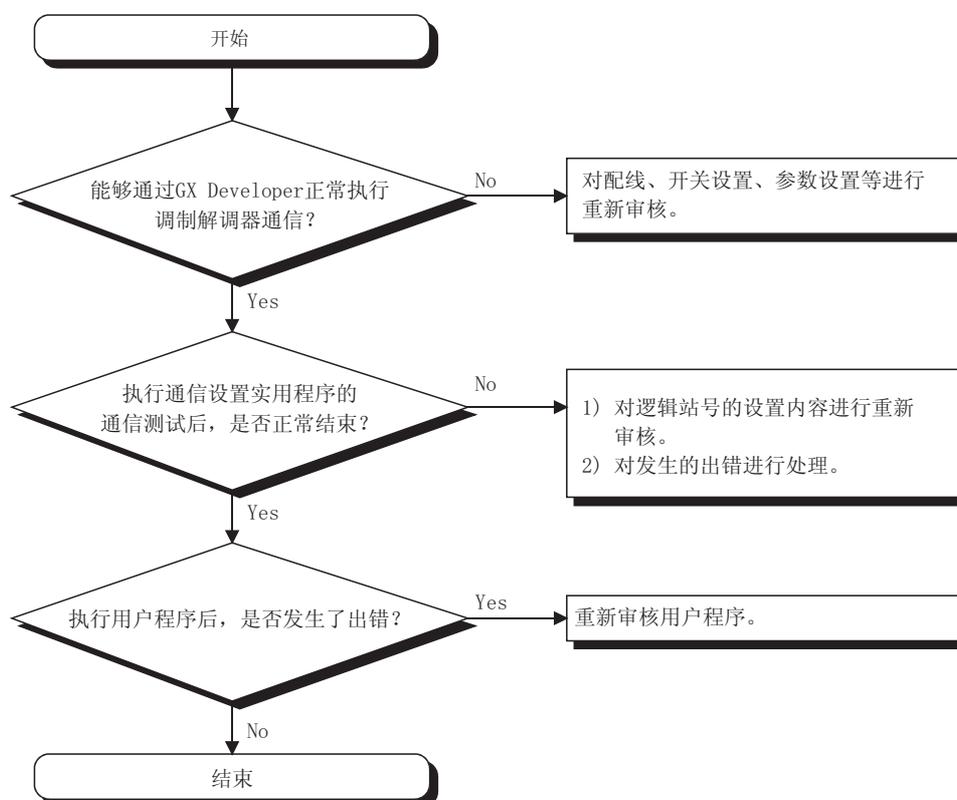


（例 2）由于 MELSECNET/H 模块的可安装个数为 1 个，因此不能构筑虚线部分的系统。



## 附录 6 调制解调器通信时无法访问情况下的流程

使用调制解调器无法访问可编程控制器 CPU 的情况下，应参考以下流程进行处理。



附

# 附录 7 关于冗余 CPU 的兼容

本节介绍 MX Component 的冗余 CPU (Q12PRHCPU、Q25PRHCPU) 的兼容有关内容。

## (1) 冗余 CPU 指定

在冗余 CPU 指定 \*1 中，选择“控制系统”、“无指定”之一后，可以访问对应的冗余 CPU。

- 控制系统 : 连接控制系统后，追随着系统切换继续对控制系统进行访问。
- 无指定 : 与以前一样，连接到连接目标可编程控制器 CPU。

\*1: 冗余 CPU 指定的设置有通过实用程序设置类型的通信设置向导进行的方式及通过程序设置类型的控件的属性进行的方式这两种。

### 要点

MX Component 正在访问冗余 CPU 系统的情况下，判断是对哪个系统进行访问时，应通过如下所示的特殊继电器进行监视。

#### ● 确认是 A 系统还是 B 系统时

SM1511	A 系统判别标志	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 表示冗余系统的 A 系统 /B 系统。</li> <li>• 即使热备电缆中途脱落也不变化。</li> </ul>			
	SM1512	B 系统判别标志			发生 TRK. CABLE ERR. ( 出错代码 : 6120) 时 ( 系统未确定 )
A 系统			B 系统		
SM1511			ON	OFF	OFF
		SM1512	OFF	ON	OFF

#### ● 确认运行系统状态时

SM1515	运行系统状态	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 表示 CPU 模块的运行状态。</li> <li>• 即使热备电缆中途脱落也不变化。</li> </ul>		
				发生 TRK. CABLE ERR. ( 出错代码 : 6120) 时 ( 系统未确定 )
控制系统		待机系统		
SM1515	ON	OFF	OFF	
SM1516	OFF	ON	OFF	

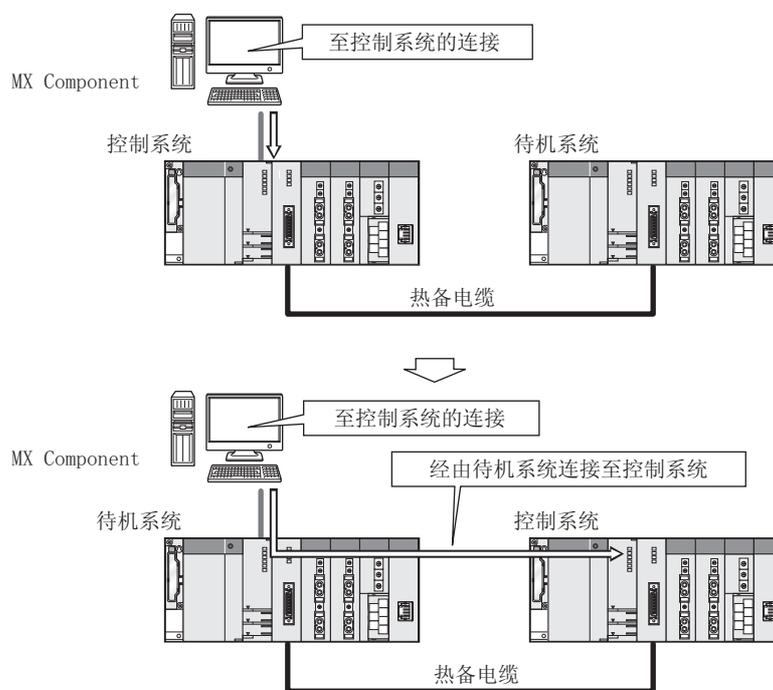
## (2) 发生系统切换时的动作

选择“控制系统”访问冗余 CPU 时发生了系统切换的情况下，将按以下方式继续进行访问。

### (a) 通过除 MELSECNET/H、以太网、CC-Link IE 控制网络以外进行了连接的情况下

继续对系统切换后的控制系统进行访问。

CPU 直接连接时的示例如下所示。

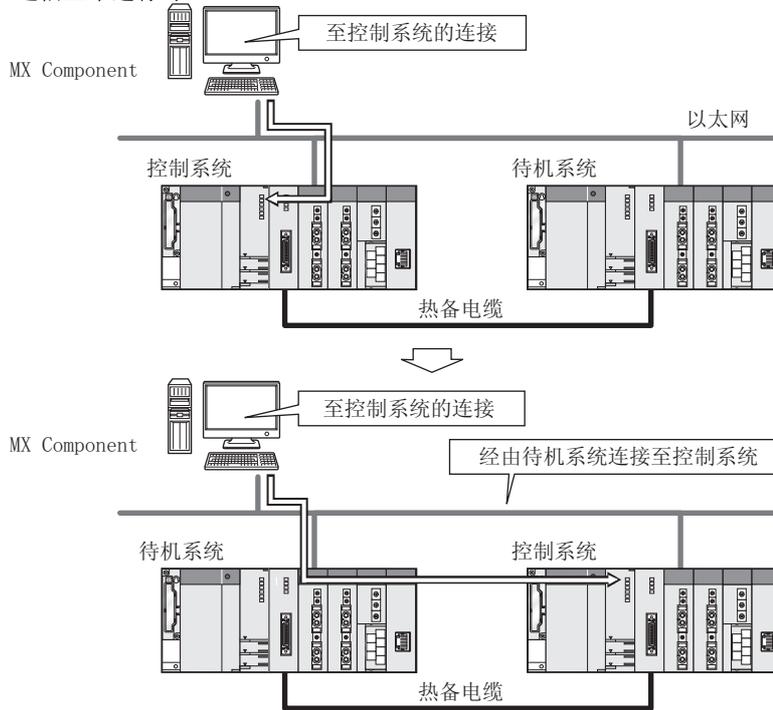


(b) 连接了 MELSECNET/H、以太网、CC-Link IE 控制网络的情况下

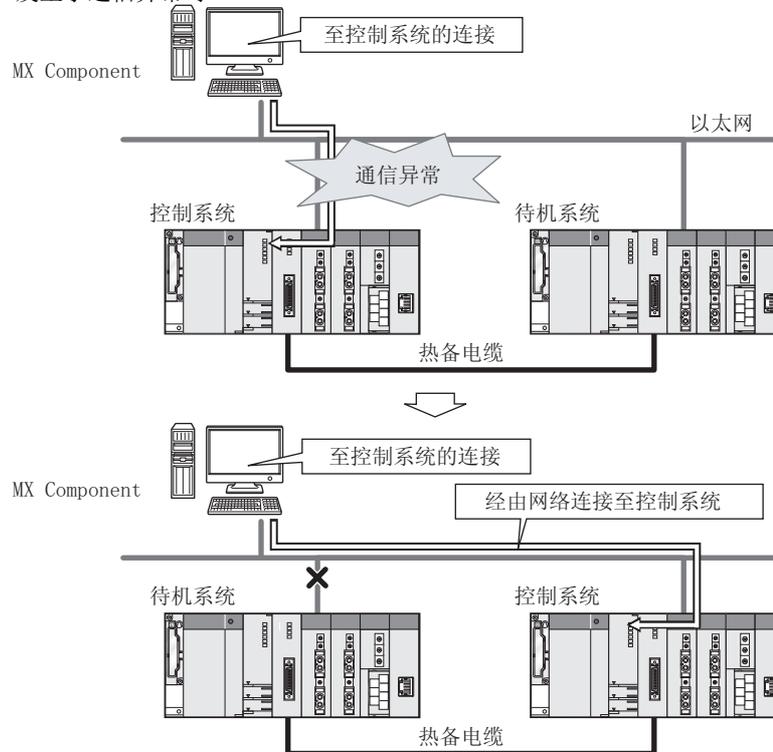
根据通信异常的有无，按以下方式继续访问系统切换后的控制系统。

以太网连接时的示例如下所示。

< 通信正常进行时 >



< 发生了通信异常时 >



要点

以太网连接的情况下，从发生通信异常开始至连接控制系统开始通信为止，有时需要一定时间。

### (3) 通信路径的自动切换

在控制系统指定中对 MELSECNET/H、以太网、CC-Link IE 控制网络上连接的冗余 CPU 进行访问的情况下，发生了通信异常时将自动切换通信路径，继续对控制系统进行访问。

以下将该通信路径的自动切换称为“路径切换”。

路径切换的执行条件、有无发生路径切换的确认方法及通过路径切换进行访问的示例如下所示。

#### (a) 路径切换执行条件

通过以下条件进行访问时，即使发生通信异常也将通过路径切换继续对冗余 CPU 进行访问。

可继续访问的条件	
运行模式	备份模式、分开模式
冗余 CPU 指定	控制系统

但是，通信开始时发生了热备异常\*1的情况下，即使此后恢复了热备，也不能通过路径切换继续进行至控制系统的访问。

\*1: 某一方的冗余 CPU 电源 OFF 或复位状态也包含在内。

#### (b) 有无发生路径切换的确认方法及通过路径切换进行访问的示例

##### 1) 有无发生路径切换的确认方法

通过冗余 CPU 指定进行通信的情况下，可以推测是否由于发生通信异常通过路径切换继续进行通信。

〈监视的特殊继电器・特殊寄存器及推测的路径切换的可能性〉

SM1600 *1	SD1590 *2	SD1690 *2	发生路径切换的可能性	参照
OFF	任意一个为 0 以外		由于检测出来自于网络模块的系统切换请求，因此有可能进行了路径切换。	本项 2) 图 1
ON	0	0	由于其它系统发生了异常，因此有可能进行了路径切换。	本项 2) 图 2
ON	任意一个为 0 以外		由于其它系统发生了异常，或检测出来自于网络模块的系统切换请求，因此有可能进行了路径切换。	本项 2) 图 1、图 2

\*1: 即使 SM1600 处于 ON 状态，未经由热备电缆访问 CPU 的情况下，也不发生路径切换。

\*2: 对以太网上连接的冗余 CPU 通过 SM1600、SD1590、SD1690 推测有无发生路径切换时，应在 GX Works2 的网络参数的冗余设置中勾选以下项目。

- 由于断线检测发出系统切换请求
- 由于通信异常发出系统切换请求

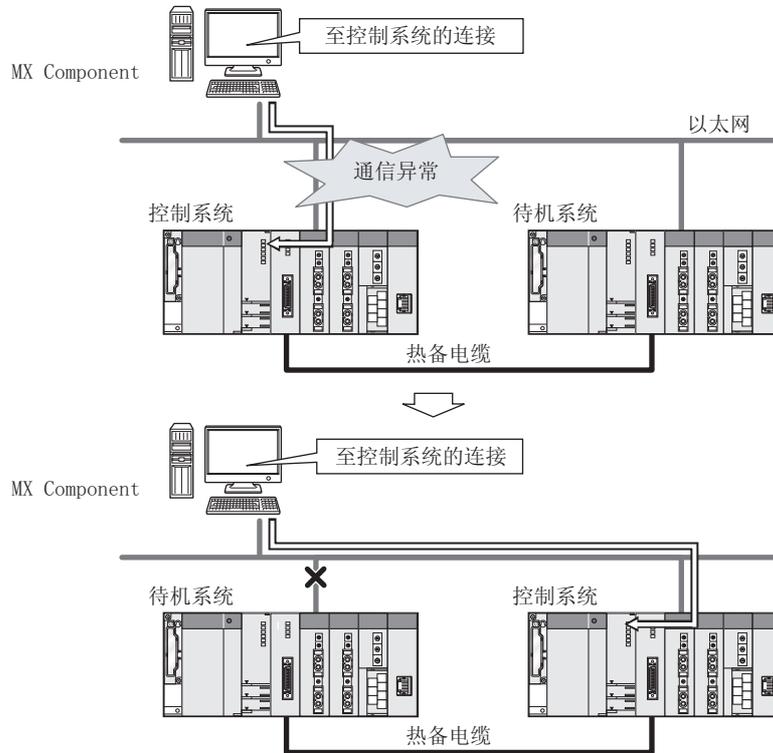
应根据上述特殊继电器及特殊寄存器的状态进行以下确认，消除异常原因。

- 冗余 CPU 中是否发生了出错。
- 热备电缆的状态及热备电缆是否正确连接。
- 相应网络模块是否发生了出错，以及相应网络模块连接的网络中是否发生了出错。

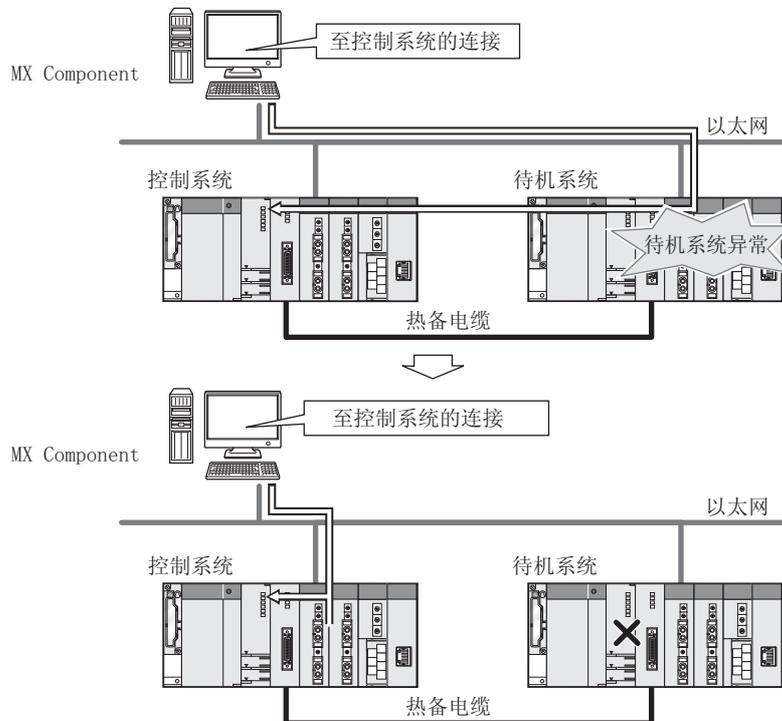
2) 通过路径切换进行访问的示例

通过以太网连接访问控制系统情况下的路径切换示例如下所示。

< 图 1 由于通信异常发生了系统切换的情况下 >



< 图 2 发生了待机系统异常的情况下 >

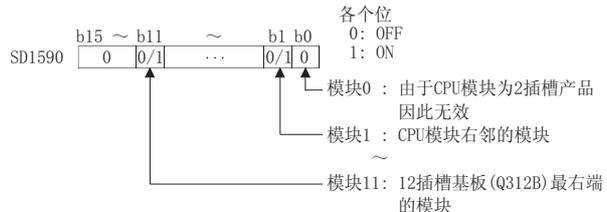
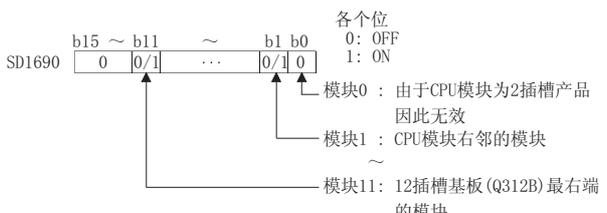


要点

- 在通信开始时对象指定的冗余 CPU 发生了通信异常的情况下，不进行路径切换。  
(变为通信出错。)
- 以太网连接的情况下，从通信异常的发生开始至连接控制系统开始通信为止，有可能需要耗费一定的时间。
- 发生了通信异常的情况下，应参照以下内容消除通信故障。  
☞ 406 页 附录 13 在旧版本基础上添加 / 更改的功能

备注

推测有无发生路径切换时进行监视的特殊继电器、特殊寄存器的详细内容如下所示。

编号	名称	内容	详细内容
SM1600	其它系统异常标志	OFF : 无异常 ON : 有异常	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 冗余系统用出错检查中发生了出错时将变为 ON。(由于 SD1600 某个的位 ON 而变为 ON。)</li> <li>• 以后，如果异常消失则变为 OFF。</li> </ul>
SD1590	从本系统的网络模块发出系统切换请求的模块 No.	从本系统的网络模块发出系统切换请求的模块 No.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 从本系统的网络模块发出的系统切换请求的各模块 No. 中以下的位变为 ON。</li> <li>• 用户消除相应模块的异常后，由系统变为 OFF。</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• 关于从其它系统的网络模块发出系统切换请求的模块 No. 请参阅 SD1690。</li> </ul>
SD1690	从其它系统的网络模块发出系统切换请求的模块 No.	从其它系统的网络模块发出系统切换请求的模块 No.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 从其它系统的网络模块发出系统切换请求的各模块 No. 中以下的位变为 ON。</li> <li>• 用户消除相应模块的异常后，由系统变为 OFF。</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• 关于从本系统的网络模块发出系统切换请求的模块 No. 请参阅 SD1590。</li> </ul>

#### (4) 组合可否表

支持经由冗余扩展基板 (Q65WRB) 的通信。

组合的可否如下所示。

产品名称	型号	功能版本	组合可否	
			安装主基板的情况下	安装扩展基板的情况下
MELSECNET/H 模块	QJ71LP21-25	D 以后	○	×
	QJ71LP21S-25	D 以后	○	×
	QJ71LP21G	D 以后	○	×
	QJ71BR11	D 以后	○	×
	QJ72LP25-25	-	×	×
	QJ72LP25G	-	×	×
	QJ72BR15	-	×	×
	QJ71LP21	-	×	×
以太网模块	QJ71E71	-	×	×
	QJ71E71 (N1) -B2	D 以后	○	○
	QJ71E71 (N1) -B5	D 以后	○	○
	QJ71E71-100	D 以后	○	○
串行通信模块	QJ71C24N	-	×	○
	QJ71C24N-R2	-	×	○
	QJ71C24N-R4	-	×	○
CC-Link 模块	QJ61BT11	-	×	○
	QJ61BT11N	-	○*1	○
CC-Link IE 控制网络模块	QJ71GP21-SX	D 以后	○	×
	QJ71GP21S-SX	D 以后	○	×

○：可以使用，×：不能使用

\*1： 序列号的前 5 位数为 06052 以前的情况下不能使用。

# 附录 8 关于与以前产品的不同点

## 附录 8.1 与 MX Component Version 3 的比较

本项介绍 MX Component Version 3 和 Version 4.00A 的不同点有关内容。  
关于 Version 4.00A 以后的版本中添加、更改的功能，请参阅以下内容。

☞ 406 页 附录 13 在旧版本基础上添加 / 更改的功能

### (1) 控件

控件方面，有以下添加、更改。

- ACT 控件名的更改（整合了程序设置类型的控件。）
- .NET 控件的添加（可以使用标签了。）

控件的种类		控件名			
		Version 3		Version 4.00A	
ACT 控件	程序设置类型	ActCCBD	ActMLCCBD	ActProgType	ActMLProgType
		ActCCG4A	ActMLCCG4A		
		ActCCG4Q	ActMLCCG4Q		
		ActCCG4QnA	ActMLCCG4QnA		
		ActCCIEFADPTCP	ActMLCCIEFADPTCP		
		ActCCIEFADPUDP	ActMLCCIEFADPUDP		
		ActCCIEFBD	ActMLCCIEFBD		
		ActFX485BD	ActMLFX485BD		
		ActFXCPU	ActMLFXCPU		
		ActFXCPUUSB	ActMLFXCPUUSB		
		ActFXENETTCP	ActMLFXENETTCP		
		ActGOT	ActMLGOT		
		ActGOTTRSP	ActMLGOTTRSP		
		ActLCPUI	ActMLLCPUI		
		ActLCPUTCP	ActMLLCPUTCP		
		ActLCPUUDP	ActMLLCPUUDP		
		ActLCPUIUSB	ActMLLCPUIUSB		
		ActLJ71C24	ActMLLJ71C24		
		ActLLT	ActMLLLT		
		ActMnet10BD	ActMLMnet10BD		
		ActMnet2BD	ActMLMnet2BD		
		ActMnetGBD	ActMLMnetGBD		
		ActMnetHBD	ActMLMnetHBD		
		ActQCPUI	ActMLQCPUI		
		ActQCPUQ	ActMLQCPUQ		
		ActQCPUQBus	ActMLQCPUQBus		
		ActQCPUQUSB	ActMLQCPUQUSB		
		ActQJ71C24	ActMLQJ71C24		
		ActQJ71E71TCP	ActMLQJ71E71TCP		
		ActQJ71E71UDP	ActMLQJ71E71UDP		
		ActQnACPU	ActMLQnACPU		
		ActQNUDECPUTCP	ActMLQNUDECPUTCP		
		ActQNUDECPUUDP	ActMLQNUDECPUUDP		
ActSIM	ActMLSIM				

控件的种类		控件名			
		Version 3		Version 4.00A	
ACT 控件	程序设置类型	ActFXCPU TEL			
		ActLJ71C24 TEL			
		ActQ6 TEL			
		ActQJ71C24 TEL			
		ActSupport	ActMLSupport	ActSupportMsg	ActMLSupportMsg
		ActACPU	ActMLACPU		
		ActAFBD	ActMLAFBD		
		ActAJ71C24	ActMLAJ71C24		
		ActAJ71E71TCP	ActMLAJ71E71TCP		
		ActAJ71E71UDP	ActMLAJ71E71UDP		
ActAJ71QC24	ActMLAJ71QC24				
ActAJ71QE71TCP	ActMLAJ71QE71TCP				
ActAJ71QE71UDP	ActMLAJ71QE71UDP				
ActAJ71UC24	ActMLAJ71UC24				
ActAnUBD	ActMLAnUBD				
	ActA6 TEL				
	ActAJ71QC24 TEL				
	实用程序设置类型	ActEasyIF	ActMLEasyIF	ActUtilType	ActMLUtilType
.NET 控件	实用程序设置类型			DotUtilType	
				DotSupportMsg	

### 备注

- 关于 MX Component Version 3 的控件  
安装 MX Component Version 4 后, 也可以使用 MX Component Version 3 的控件。  
 380 页 附录 8.2 关于替换
- 希望使用不再支持的通信路径时  
希望使用 MX Component Version 4 不支持的通信路径, 对 MELSEC-A 系列可编程控制器进行访问等时, 应使用 MX Component Version 3 的控件。
- 关于控件和通信路径的详细内容  
请参阅以下手册。  
 MX Component Version 4 编程手册  
 MX Component Version 3 编程手册  
手册以 PDF 文件格式收录在 MX Component Version 4 的 CD-ROM 中。

## (2) 开发环境

MX Component Version 4.00A 对 MX Component Version 3 的开发环境的支持如下所示。

○：支持，—：不支持

项目	Version 3 中可使用的软件	Version 4.00A 的支持情况	
OS	Microsoft® Windows® 95	—	
	Microsoft® Windows® 98		
	Microsoft® Windows® Millennium Edition		
	Microsoft® Windows NT®		
	Microsoft® Windows® 2000	○ *1	
	Microsoft® Windows XP®		
	Microsoft® Windows Vista®		
Microsoft® Windows® 7	○		
编程语言	Visual Basic®	Microsoft® Visual Basic® 6.0	—
		Microsoft® Visual Basic® .NET 2003	
	Visual C++®	Microsoft® Visual Studio 2005 Visual Basic®	○
		Microsoft® Visual Studio 2008 Visual Basic®	
		Microsoft® Visual Studio 2010 Visual Basic®	
	Visual C++®	Microsoft® Visual C++® 6.0	—
		Microsoft® Visual C++® .NET 2003	
		Microsoft® Visual Studio® 2005 Visual C++®	○
	Microsoft® Visual Studio® 2008 Visual C++®		
	Microsoft® Visual Studio® 2010 Visual C++®		
	VBScript	文本编辑器及市售 HTML 工具	○
	VBA	Microsoft® Excel® 2000	—
		Microsoft® Excel® 2002	
		Microsoft® Excel® 2003	○
		Microsoft® Excel® 2007	
Microsoft® Excel® 2010(32 位版)			
Microsoft® Access® 2000		—	
Microsoft® Access® 2002			
Microsoft® Access® 2003		○	
Microsoft® Access® 2007			
Microsoft® Access® 2010(32 位版)			

\*1: 支持的 Service Pack 中存在限制。

### 备注

- 希望使用不再支持的开发环境时  
希望使用 MX Component Version 4 不支持的开发环境时，应使用 MX Component Version 3。MX Component Version 3 收录在 MX Component Version 4 的 CD-ROM 中。
- 关于开发环境的详细内容  
请参阅以下内容。  
 49 页 2.3 节 运行环境  
 MX Component Version 3 操作手册  
 手册以 PDF 文件格式收录在 MX Component Version 4 的 CD-ROM 中。

### (3) 通信设置实用程序

虽然没有与通信设置实用程序相关的更改，但可以进行 MX Component Version3、MX Component Version4 支持的通信路径的设置。

## 附录 8.2 关于替换

---

由 MX Component Version 3 创建的程序及通信设置可以引用至 MX Component Version 4。

### (1) 安装

MX Component Version 4 不能与 MX Component Version 3 同时安装。

请在卸载 MX Component Version 3 之后再进行安装。

### (2) 程序的引用

MX Component Version 4 中包含了 MX Component Version 3 的控件。因此，使用 MX Component Version 3 的控件创建的程序无需更改即可在 MX Component Version 4 中运行。

### (3) 通信设置的引用

请使用 MX Component Version 4 的通信设置实用程序导入 MX Component Version 3 的设置文件 (.ACT 文件)。

(☞ 94 页 7.1.4 项) 可以通过 MX Component Version 3 及 MXComponent Version 4 的控件使用。

# 附录 9 标签名中不能使用的字符串

## (1) 保留字

保留字不能作为标签名使用。

保留字的一览如下所示。

类别	字符串
分类标识符	VAR、VAR_RETAIN、VAR_ACCESS、VAR_CONSTANT、VAR_CONSTANT_RETAIN、VAR_INPUT、VAR_INPUT_RETAIN、VAR_OUTPUT、VAR_OUTPUT_RETAIN、VAR_IN_OUT、VAR_IN_EXT、VAR_EXTERNAL、VAR_EXTERNAL_CONSTANT、VAR_EXTERNAL_CONSTANT_RETAIN、VAR_EXTERNAL_RETAIN、VAR_GLOBAL、VAR_GLOBAL_CONSTANT、VAR_GLOBAL_CONSTANT_RETAIN、VAR_GLOBAL_RETAIN
数据类型	BOOL、BYTE、INT、SINT、DINT、LINT、UINT、USINT、UDINT、ULINT、WORD、DWORD、LWORD、ARRAY、REAL、LREAL、TIME、STRING、TIMER、COUNTER、RETENTIVETIMER、POINTER、位、字 [ 无符号 ] / 位串 [ 16 位 ]、双字 [ 无符号 ] / 位串 [ 32 位 ]、字 [ 带符号 ]、双字 [ 带符号 ]、单精度实数、双精度实数、字符串、时间、定时器、计数器、累计定时器、指针
数据类型分级	ANY、ANY_NUM、ANY_BIT、ANY_REAL、ANY_INT、ANY_DATE ANY_SIMPLE、ANY16、ANY32
软元件名	X、Y、D、M、T、B、C、F、L、P、V、Z、W、I、N、U、J、K、H、E、A、SD、SM、SW、SB、FX、FY、DX、DY、FD、TR、BL、SG、VD、ZR、ZZ
可识别为软元件的字符串 (软元件名 + 数字)	X0 等
ST 运算符	NOT、MOD (, )、-
IL 运算符	LD、LDN、ST、STN、S、S1、R、R1、AND、ANDN、OR、ORN、XOR、XORN、ADD、SUB、MUL、DIV、GT、GE、EQ、NE、LE、LT、JMP、JMPC、JMPCN、CAL、CALC、CALCN、RET、RETC、RETCN LDI、LDP、LDF、ANI、ANDP、ANDF、ANB、ORI、ORP、ORF、ORB、MPS、MRD、MPP、INV、MEP、MEF、EGP、EGF、OUT(H)、SET、RST、PLS、PLF、FF、DELTA(P)、SFT(P)、MC、MCR、STOP、PAGE、NOP、NOPLF
SFC 指令	SFCP、SFCPEND、BLOCK、BEND、TRANL、TRANO、TRANA、TRANC、TRANCA、TRANOA、SEND、TRANOC、TRANOCA、TRANCO、TRANCOC、STEPN、STEPD、STEPSC、STEPSE、STEPST、STEPR、STEPCL、STEPG、STEPIL、STEPID、STEPISC、STEPISE、STEPIST、STEPILR、TRANJ、TRANOJ、TRANOCJ、TRANCJ、TRANCOJ、TRANCOCJ
ST 代码体	RETURN、IF、THEN、ELSE、ELSIF、END_IF、CASE、OF、END_CASE、FOR、TO、BY、DO、END_FOR、WHILE、END_WHILE、REPEAT、UNTIL、END_REPEAT、EXIT、TYPE、END_TYPE、STRUCT、END_STRUCT、RETAIN、VAR_ACCESS、END_VAR、FUNCTION、END_FUNCTION、FUNCTION_BLOCK、END_FUNCTION_BLOCK、STEP、INITIAL_STEP、END_STEP、TRANSITION、END_TRANSITION、FROM、UNTILWHILE
应用函数的功能名	AND_E、NOT_E 等的应用函数的功能名
应用函数的功能块名	CTD、CTU 等的应用函数的功能块名
符号	/、\、*、?、<、>、 、"、:、[、]、,、=、+、%、'、~、@、{、}、&、^、.、.、标签字符 ; !、#、\$、`
日期时间文字	DATE、DATE_AND_TIME、DT、TIME、TIME_OF_DAY、TOD
其它	ACTION、END_ACTION、CONFIGURATION、END_CONFIGURATION、CONSTANT、F_EDGE、R_EDGE、AT、PROGRAM、WITH、END_PROGRAM、TRUE、FALSE、READ_ONLY、READ_WRITE、RESOURCE、END_RESOURCE、ON、TASK、EN、ENO、BODY_CCE、BODY_FBD、BODY_IL、BODY_LD、BODY_SFC、BODY_ST、END_BODY、END_PARAMETER_SECTION、PARAM_FILE_PATH、PARAMETER_SECTION、SINGLE、RETAIN、INTERVAL

类别	字符串
以 K1 ~ K8 开始的字符串	K1AAA 等
梯形图语言中的声明	;FB BLK START、;FB START、;FB END、;FB BLK END、;FB IN、;FB OUT、;FB_NAME、;INSTANCE_NAME、;FB、;INSTANCE
通用指令	MOV 等
Windows <sup>®</sup> 保留字	COM1、COM2、COM3、COM4、COM5、COM6、COM7、COM8、COM9、LPT1、LPT2、LPT3、LPT4、LPT5、LPT6、LPT7、LPT8、LPT9、AUX、CON、PRN、NUL

## (2) 其它、使用标签时的注意事项

- 不能使用 33 字符以上的字符串。
- 不能使用半角日文假名字符。
- 不能使用空格。
- 起始字符不能使用半角的数字。
- 标签名不区分字母的大、小写。
- \_(下划线) 不能用于标签名的起始及最后处。  
此外, 连续的\_(下划线) 不能用于数据名及标签名。
- 不能使用带位数的位软元件。
- 不能使用变址修饰。
- 不能指定缓冲存储器。
- 标签登录时, 不进行软元件检查。

# 附录 10 USB 驱动程序的安装

与可编程控制器 CPU 进行 USB 通信时，需要安装 USB 驱动程序。  
本节介绍 USB 驱动程序的安装步骤。

## 要点

安装了多个 MELSOFT 产品的情况下，USB 驱动程序被存储在最先安装的产品在安装目标文件夹中。  
在本项中，以 USB 驱动程序的存储目标为 C:\Program Files\MELSOFT\Easysocket\USBDrivers 为例进行说明。

### (1) Windows XP® 的情况下

使用 Windows XP® 时的 USB 驱动程序的安装步骤如下所示。

#### 操作步骤



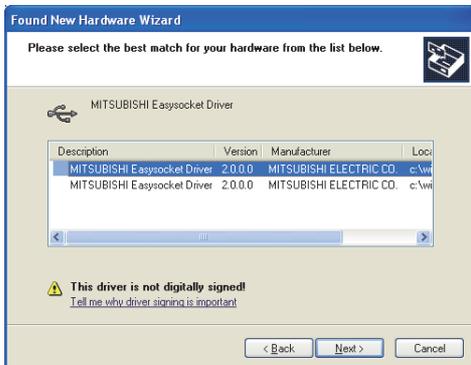
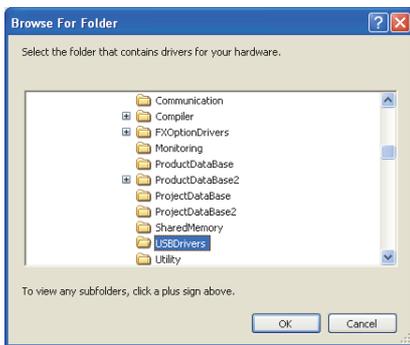
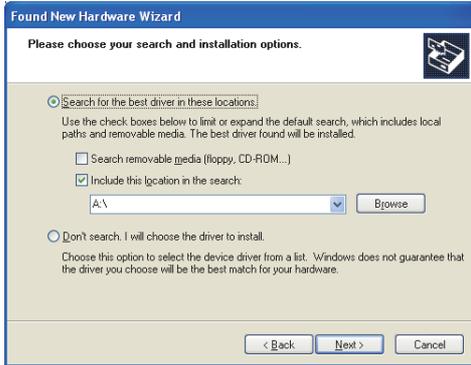
转下页

1. 将计算机与可编程控制器 CPU 通过 USB 电缆进行连接后，接通可编程控制器 CPU 的电源。  
→ 将显示如左所示的画面。

2. 选择 “No, not this time(否, 暂时不)” 后，点击  (下一步) 按钮。

3. 选择 “Install from a list or specific location [Advanced] (从列表或指定位置安装 (高级))” 后，点击  (下一步) 按钮。

接上页



转下页

4. 选择“Search for the best driver in these locations(从以下位置查找最佳驱动程序)”后,勾选“Include this location in the search(包括以下位置)”。

5. 点击  (浏览) 按钮。

6. 选择 USB 驱动程序的存储目标文件夹,按 [Easysocket] → [USBDrivers] 的顺序选择文件夹后,点击  (确定) 按钮。

7. 选择 MITSUBISHI Easysocket Driver 后,点击  (下一步) 按钮。

接上页



安装完毕

### 要点

无法安装 USB 驱动程序的情况下，应确认以下设置。

在 [ 控制面板 ]-[ 系统 ]-[ 硬件 ]-[ 驱动程序签名 ] 中选择了“阻止 - 禁止安装未经签名的驱动程序软件”时有可能导致无法安装 USB 驱动程序。

在 [ 驱动程序签名 ] 中选择“忽略 - 安装软件，不用征求我的同意”或“警告 - 每次选择操作时都进行提示”后，进行 USB 驱动程序的安装。

8. 点击  (仍然继续) 按钮。

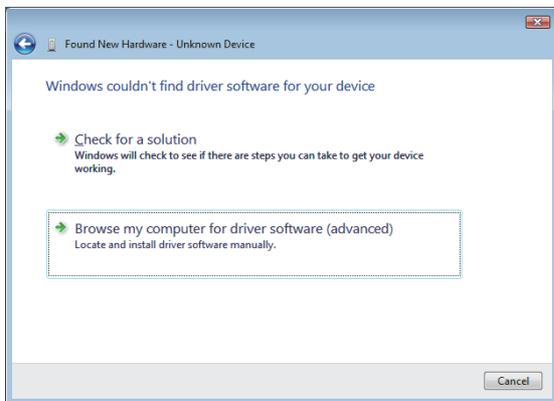
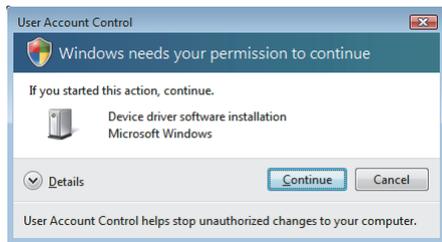
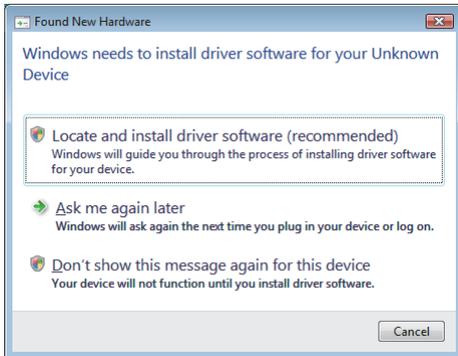
将显示如左所示的画面，USB 驱动程序的安装完毕。

9. 点击  (完成) 按钮关闭画面。

## (2) Windows Vista® 的情况下

使用 Windows Vista® 时的 USB 驱动程序的安装步骤如下所示。

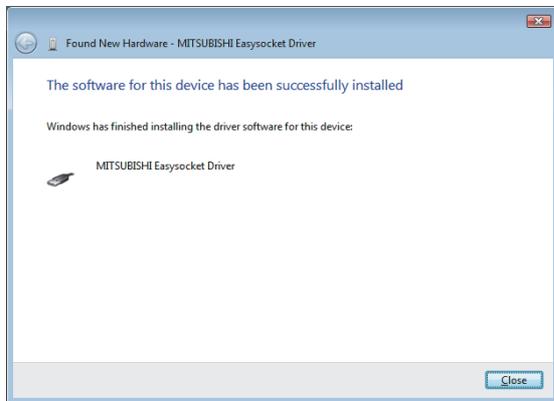
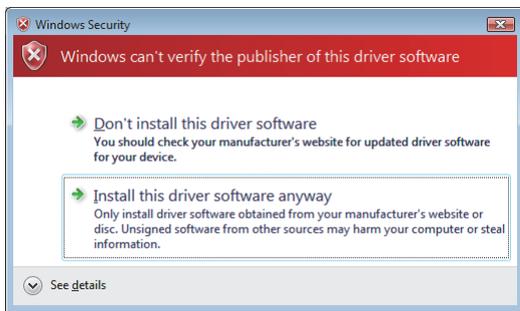
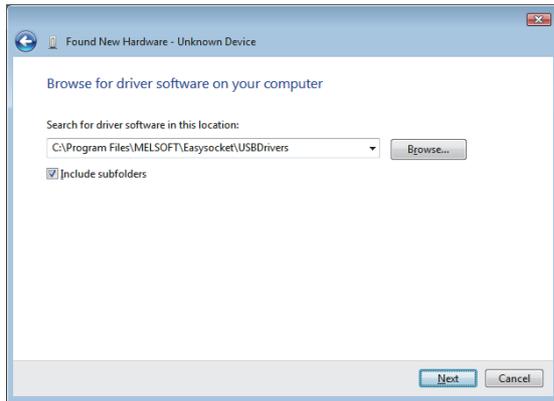
### 操作步骤



转下页

1. 将计算机与可编程控制器 CPU 通过 USB 电缆相连接后，接通可编程控制器 CPU 的电源。  
→ 将显示如左所示的画面。
2. 选择“Locate and install driver software (recommended) (查找及安装驱动程序软件 (推荐))”后，等待查找结束。
3. 用户帐户控制有效的情况下，将显示如左所示的画面。点击  (继续) 按钮。
4. 选择“Browse my computer for driver software (advanced) (浏览计算机查找驱动程序软件 (高级))”。

接上页



安装完毕

5. 指定“Easysocket\USBDrivers”后，点击 **Next**（下一步）按钮。

6. 选择“Install this driver software anyway(安装此驱动程序软件)”。

将显示如左所示的画面，USB 驱动程序的安装完毕。

7. 点击 **Close**（关闭）按钮。

附

### (3) Windows 7<sup>®</sup> 以后版本的情况下

使用 Windows<sup>®</sup> 7 以后版本时的 USB 驱动程序的安装步骤如下所示。

#### 操作步骤



转下页

1. 将计算机与可编程控制器 CPU 通过 USB 电缆相连接后，接通可编程控制器 CPU 的电源。

〈使用 Windows<sup>®</sup> 7 时〉

→ 将显示如左所示的画面。

〈使用 Windows<sup>®</sup> 8 及 Windows<sup>®</sup> 8.1 时〉

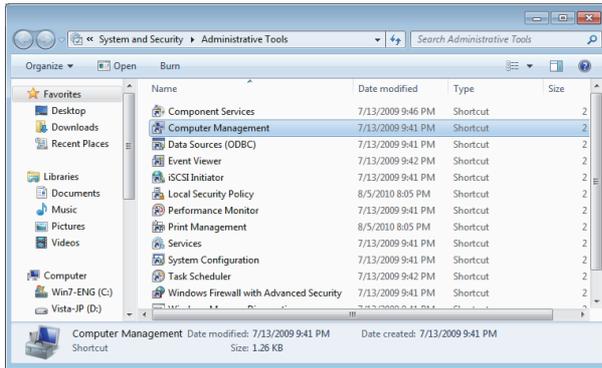
不显示。

2. 从控制面板中选择 [System and Security(系统和安全)]。

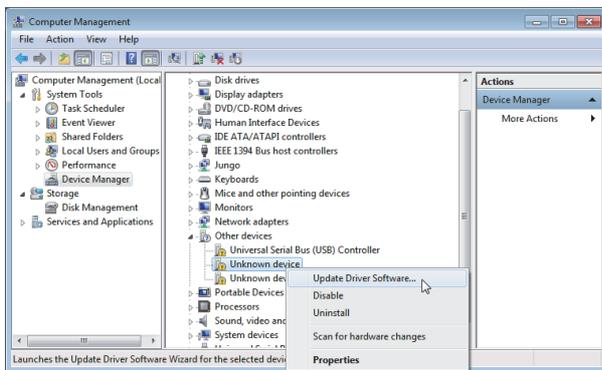
(显示控制面板时选择 [Start(开始)] → [Control Panel(控制面板)]。)

3. 选择 [Administrative Tools(管理工具)]。

接上页



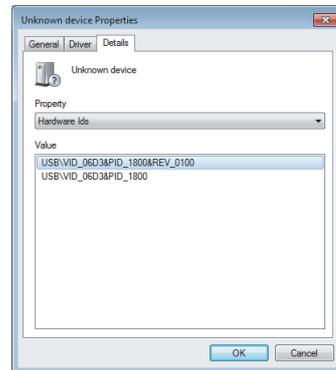
4. 选择并双击 [Computer Management (计算机管理)]。



5. 在设备管理器中，按如左所示鼠标右击“Unknown device (未知设备)”后，选择 [Update Driver Software (更新驱动程序软件) (P)...]。

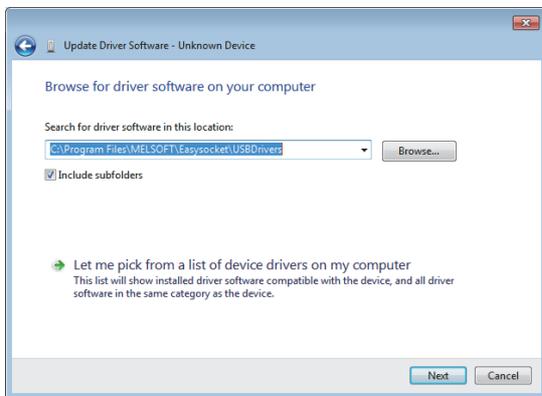
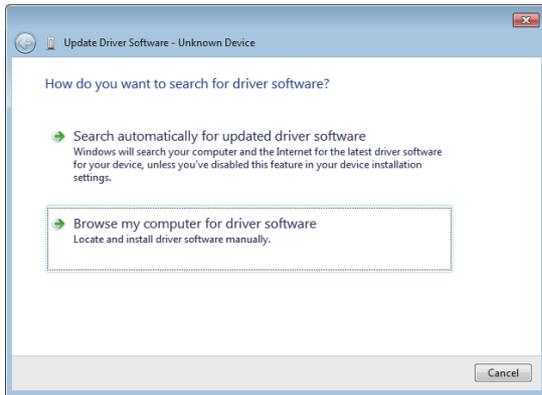
存在多个“Unknown device (未知设备)”且无法指定的情况下，应鼠标右击“Unknown device (未知设备)”后，选择 [Properties (属性)]。

属性画面的 <<Details (详细)>> 选项卡的硬件 ID 的值为“USB\VID\_06D3&PID\_1800”的设备即为更新对象。



转下页

接上页



转下页

6. 选择“Browse my computer for driver software(浏览计算机以查找驱动程序软件)”。

7. 指定“Easysocket\USBDrivers”后，点击 **Next** (下一步) 按钮。

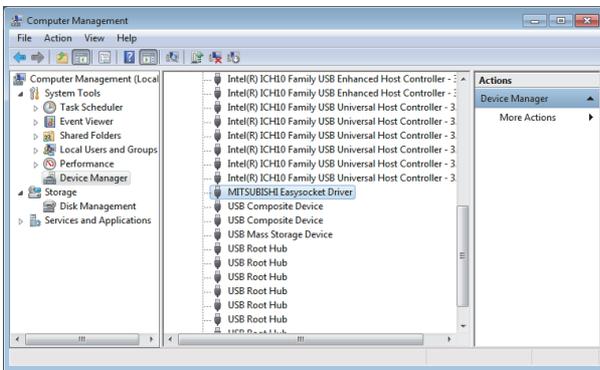
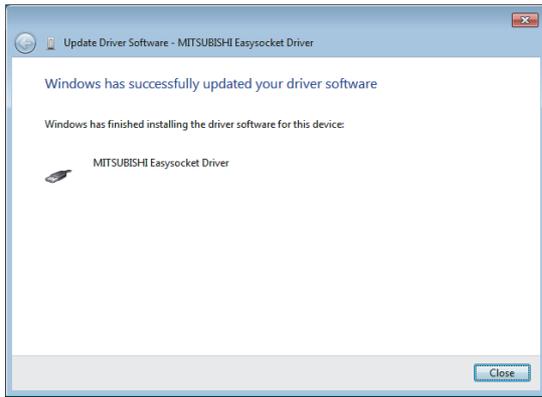
如左所示画面是进行了以下指定时的示例。

C:\Program Files\MELSEC\Easysocket\USBDrivers

此外，安装了多个 MELSOFT 产品的情况下，应指定最先安装的产品安装目标。

8. 点击 **Install** (安装) 按钮。

接上页



安装完毕

9. 点击 **Close** (关闭) 按钮。

10. “MITSUBISHI Easysocket Driver” 将被登录到 “Universal Serial Bus controllers (通用串行总线控制器)” 中。

附

附录 10 USB 驱动程序的安装

# 附录 11 USB 驱动程序的更新

在 Windows Vista<sup>®</sup> 以后版本中，安装了各操作系统不支持的 MELSOFT 后，版本升级为支持 MELSOFT 的情况下，需要进行 USB 驱动程序的更新。

USB 驱动程序中有以下 2 种类型。

- 可编程控制器连接用 USB 驱动程序
- GOT 连接用 USB 驱动程序（通过 GOT 透明功能使用）

## (1) 可编程控制器连接用 USB 驱动程序的更新步骤

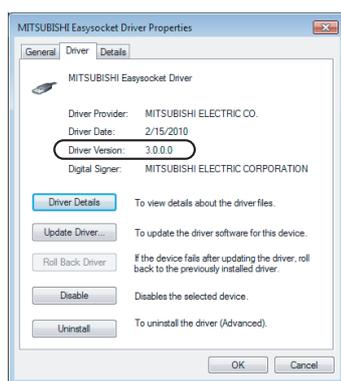
### (a) 确认方法

根据 USB 驱动程序的版本，可以确认是否需要更新 USB 驱动程序。

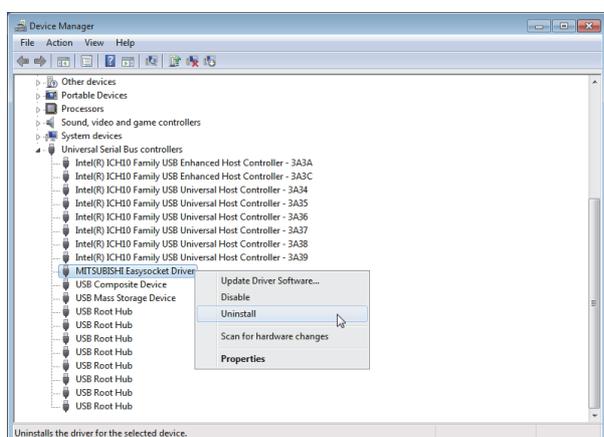
在与可编程控制器进行了 USB 连接的状态下，启动操作系统的设备管理器，鼠标右击“MITSUBISHI Easysocket Driver”后，选择 [属性]。

属性画面的 << 驱动程序 >> 选项卡中显示的“版本”低于以下版本的情况下，需要进行更新。

- Windows Vista<sup>®</sup> : “2.0.0.0” 以前
- Windows<sup>®</sup> 7 : “3.0.0.0” 以前
- Windows<sup>®</sup> 8 及 Windows<sup>®</sup> 8.1 : “4.0.0.0” 以前



### (b) 更新步骤



↓  
转下页

1. 将计算机与可编程控制器 CPU 通过 USB 电缆相连接。
2. 启动设备管理器，鼠标右击“MITSUBISHI Easysocket Driver”后，选择 [Uninstall(卸载)]。

接上页



3. 勾选“Delete the driver software for this device (删除此软元件的驱动程序软件)”后，点击  (确定) 按钮。

4. 拔下 USB 电缆，经过 5 秒后连接至同一个 USB 端口。

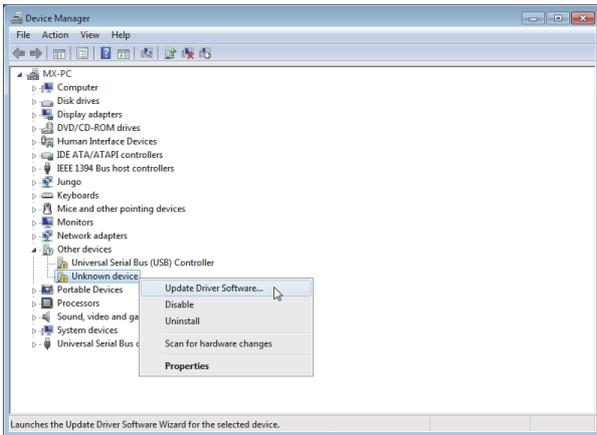
使用 Windows Vista<sup>®</sup>时，将显示以下画面。应选择“Ask me again later(以后再确认)”。



转下页

附

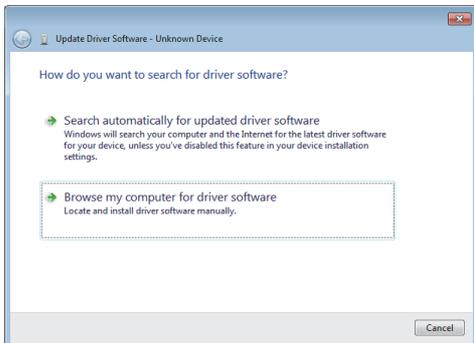
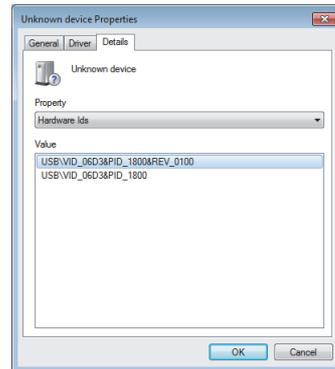
接上页



5. 在设备管理器中，鼠标右击“Unknown device(未知设备)”后，选择 [Update Driver Software(更新驱动程序软件)(P)...]。

存在多个“Unknown device(未知设备)”且无法指定的情况下，应鼠标右击“Unknown device(未知设备)”后，选择 [Properties(属性)]。

属性画面的 <<Details(详细)>> 选项卡的硬件 ID 的值为“USB\VID\_06D3&PID\_1800”的设备即为设备更新对象。

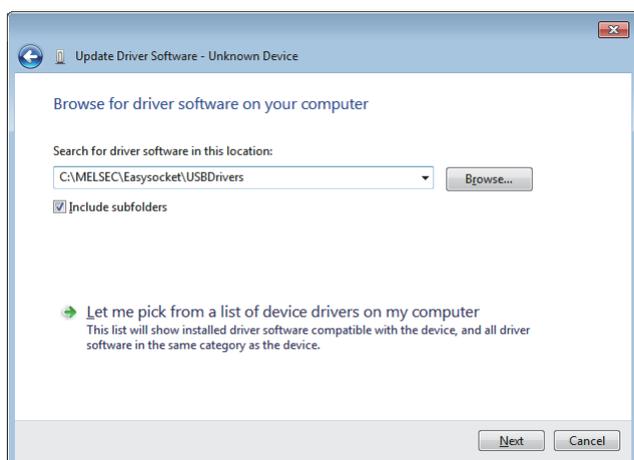


6. 选择“Browse my computer for driver software(浏览计算机以查找驱动程序软件)”。



转下页

接上页



7. 指定“Easysocket\USBDrivers”后，点击 **Next**（下一步）按钮。

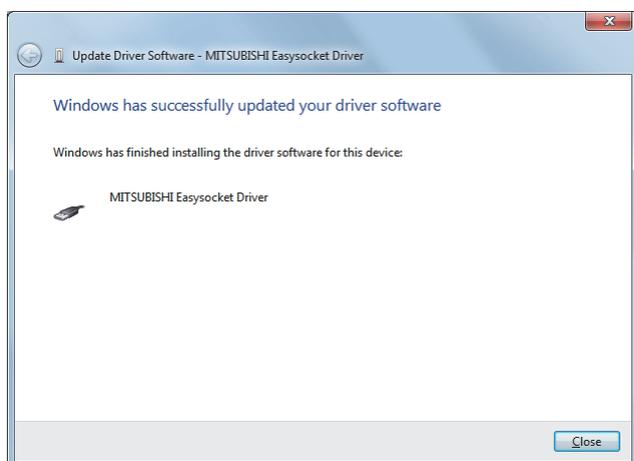
如左所示画面是进行了以下指定时的示例。

C:\Program Files\MELSEC\Easysocket\USBDrivers

此外，安装了多个 MELSOFT 产品的情况下，应指定最先安装的产品安装目标。



8. 点击 **Install**（安装）按钮。



9. 点击 **Close**（关闭）按钮。



更新完毕

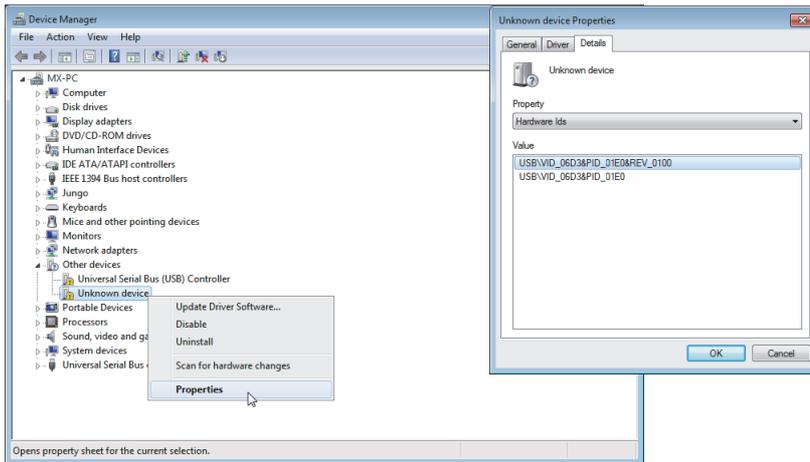
## (2) GOT 连接用 USB 驱动程序的更新步骤

### (a) 确认方法

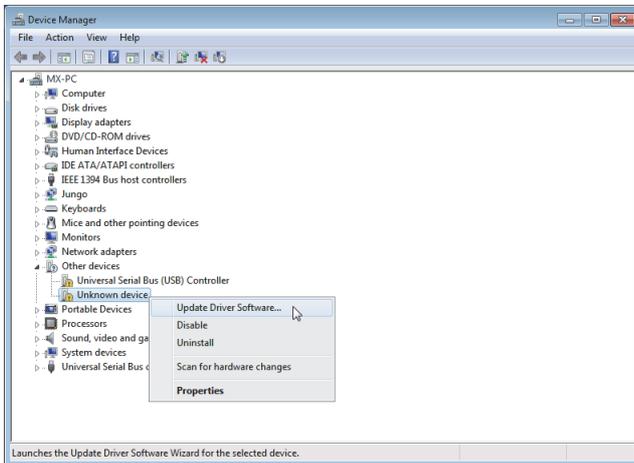
在与 GOT 进行了 USB 连接的状态下，重新接通 GOT 的电源，启动操作系统的设备管理器。

在“Universal Serial Bus controllers(通用串行总线控制器)”中未显示“MITSUBISHI GOT2000 USBController”或“MITSUBISHI GOT1000 USBController”，在“Other devices(其它设备)”中显示了“Unknown device(未知设备)”的情况下，需要进行更新。

在“Unknown device(未知设备)”的属性画面的<<Details(详细选项卡)>>中，“Hardware Ids(硬件 ID)”为“USB\VID\_06D3&PID\_01E0”的“Unknown device(未知设备)”即为更新对象。



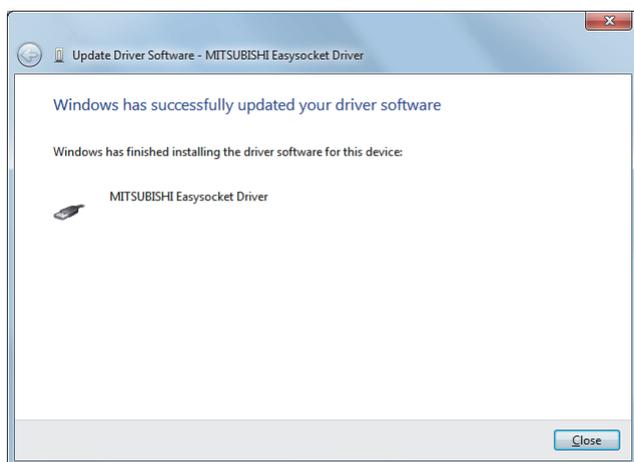
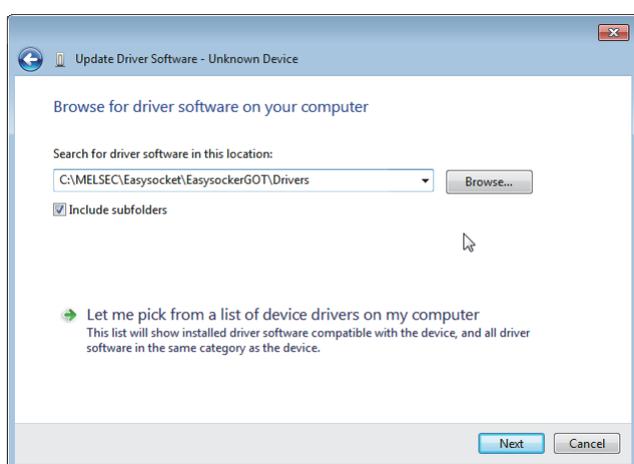
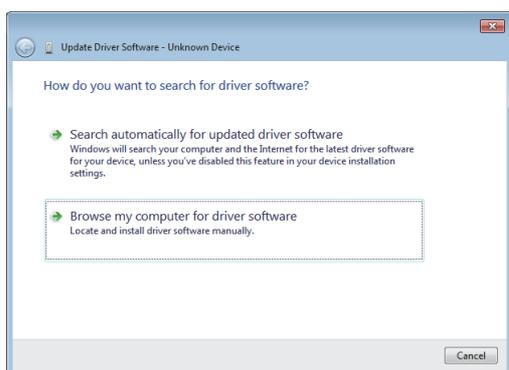
### (b) 更新步骤



↓  
转下页

1. 将计算机与 GOT 通过 USB 电缆相连接。
2. 启动设备管理器，鼠标右击“Unknown device(未知设备)”后，选择 [Update Driver Software...(更新驱动程序软件)(P)...]。

接上页



更新完毕

3. 选择“Browse my computer for driver software(浏览计算机以查找驱动程序软件)”。

4. 指定“Easysocket\USBDrivers”后，点击 **Next** (下一步) 按钮。

如左所示画面是进行了以下指定时的示例。

C:\Program Files\MELSEC\Easysocket\USBDrivers

此外，安装了多个 MELSOFT 产品的情况下，应指定最先安装的产品安装目标。

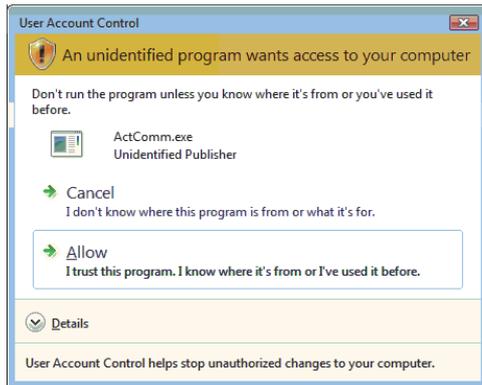
5. 点击 **Close** (关闭) 按钮。

# 附录 12 关于 Windows® 中显示的警告信息

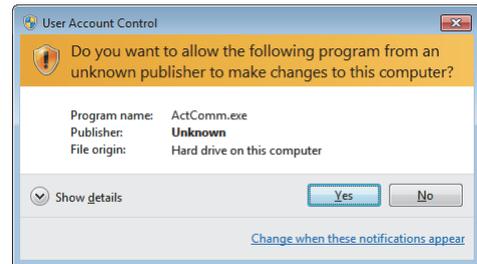
## 附录 12.1 警告信息的概要

在 Windows Vista® 以后版本中，预先添加了用户帐户控制功能，作为管理者执行实用程序时，将会显示警告信息。（☞ 86 页 6.1 节）

< 使用 Windows Vista® 时 >



< 使用 Windows® 7 以后版本时 >



## 附录 12.2 警告信息的禁止方法

### 要点

用户帐户控制 (UAC) 是用于阻止恶意程序的启动, 防止系统损坏的功能。  
进行禁止警告信息设置的情况下, UAC 提供的安全功能将无法运行, 应在充分理解风险的基础上使用此功能。

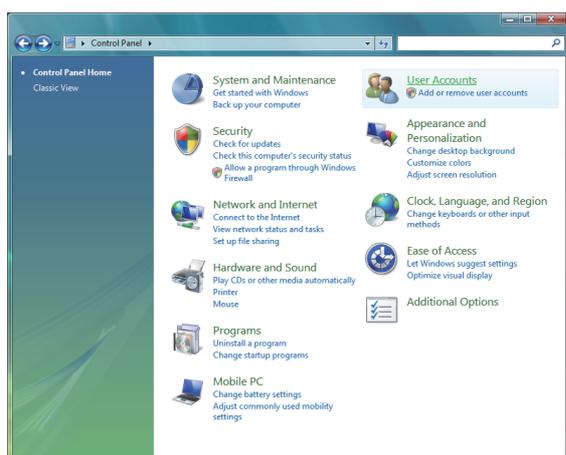
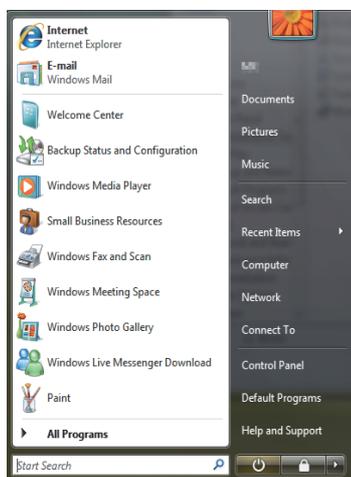
禁止警告信息的方法有以下 2 种。

### (1) 关闭用户帐户控制功能的方法

关闭用户帐户控制功能的步骤如下所示。

#### (a) 使用 Windows Vista® 的情况下

##### 操作步骤

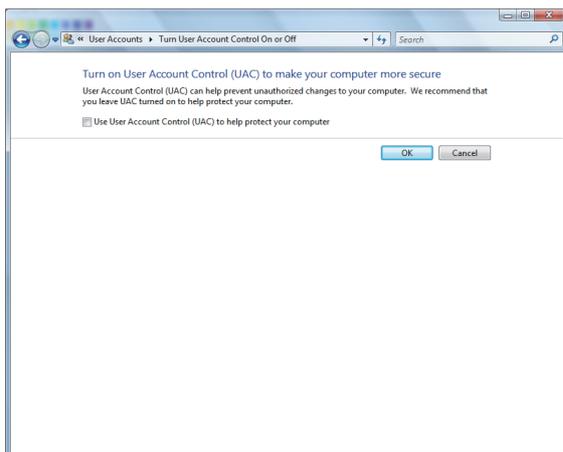
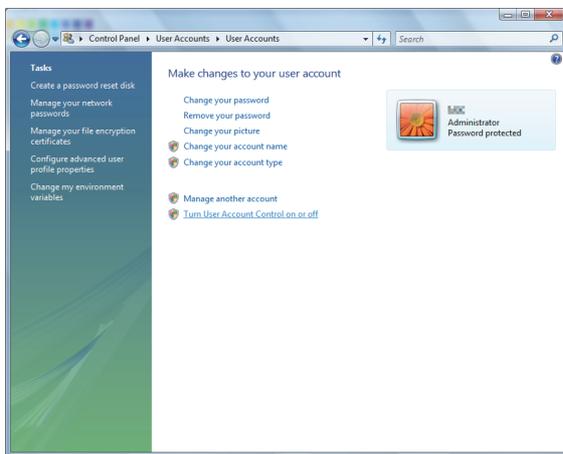
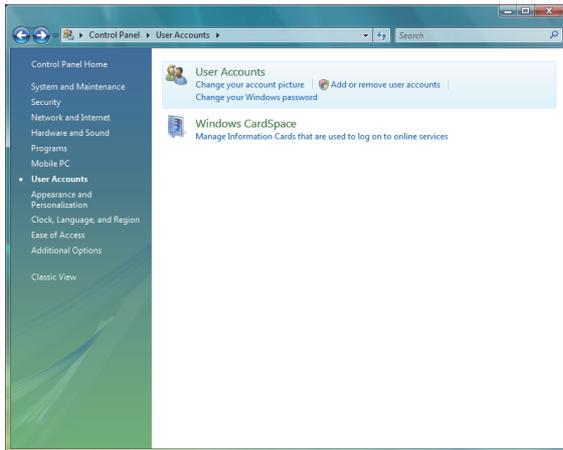


转下页

1. [Start (开始)] → [Control Panel (控制面板)]

2. 选择 [User Accounts (用户帐户)]。

接上页



设置完毕

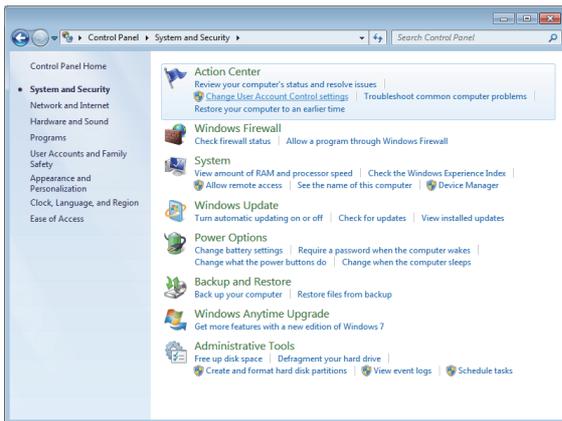
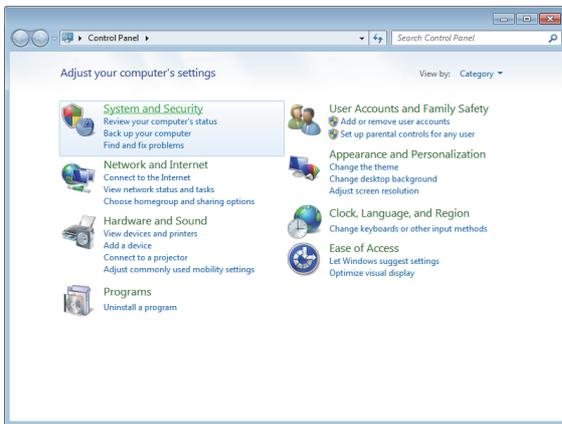
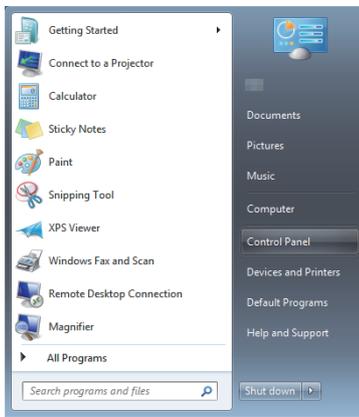
3. 选择 [User Accounts (用户帐户)]。

4. 选择 [Turn User Account Control on or off (打开或关闭“用户账户控制”)]。

5. 取消 [Use User Account Control (UAC) to help protect your computer (使用用户账户控制 (UAC) 帮助保护您的计算机)] 的勾选后, 点击  (确定) 按钮。

## (b) 使用 Windows® 7 以后版本的情况下

## 操作步骤



转下页

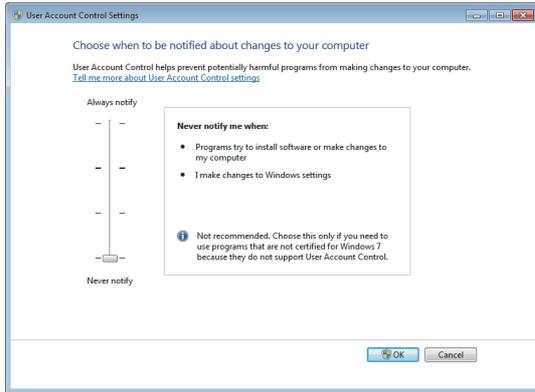
1. [Start (开始)] → [Control Panel (控制面板)]

使用 Windows® 8 及 Windows® 8.1 时，鼠标右击桌面画面左下角，选择 [Control Panel (控制面板)]。

2. 选择 [System and Security (系统与安全)]。

3. 选择 [Change User Account Control settings (更改用户帐户控制设置)]。

接上页



设置完毕

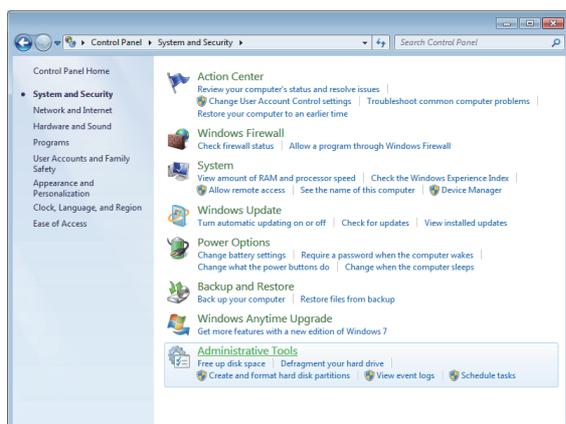
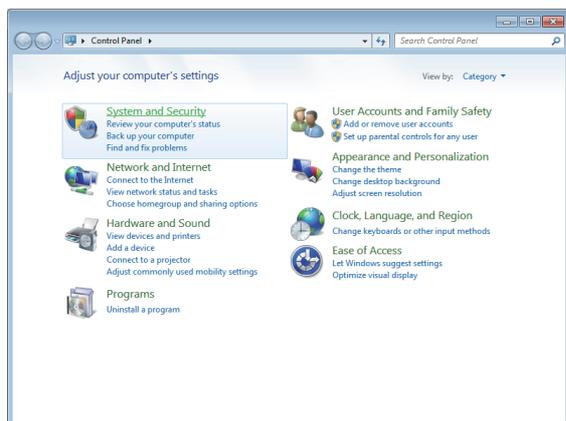
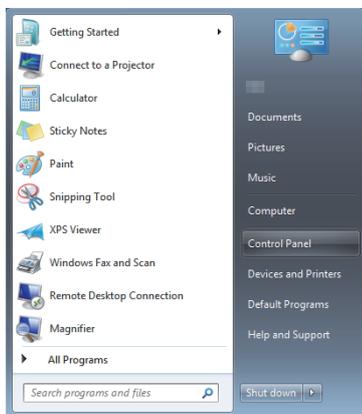
4. 将滑动条滑动至“Never notify(从不通知)”后点击

OK (确定) 按钮。

## (2) 允许不发出警告信息的方法

允许不发出警告信息的步骤如下所示。

### 操作步骤



转下页

1. [Start(开始)] → [Control Panel (控制面板)]

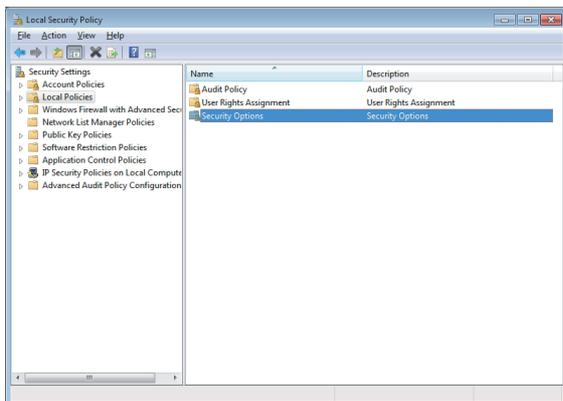
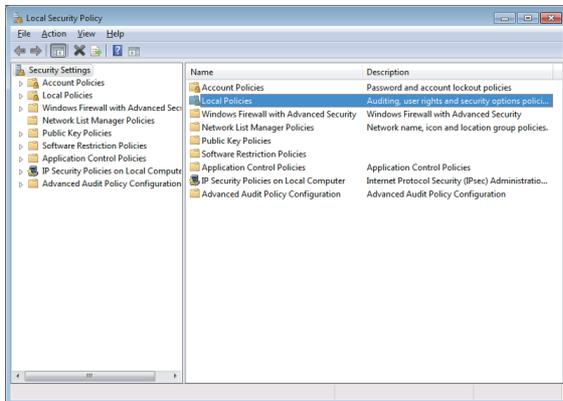
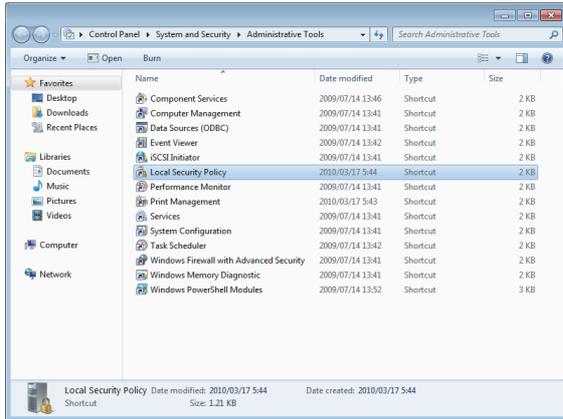
使用 Windows® 8 及 Windows® 8.1 时，鼠标右击桌面画面左下角，选择 [Control Panel(控制面板)]。

2. 选择 [System and Security(系统与安全)]。

使用 Windows Vista® 时，选择 [Classic View(经典视图)]。

3. 选择 [Administrative Tools(管理工具)]。

接上页



转下页

#### 4. 选择 [Local Security Policy (本地安全策略)]。

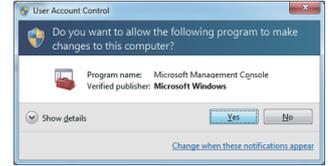
用户帐户控制有效的情况下将显示以下画面。

点击 **Continue** (继续) 按钮或 **Yes** (是) 按钮。

< 使用 Windows Vista® 时 >



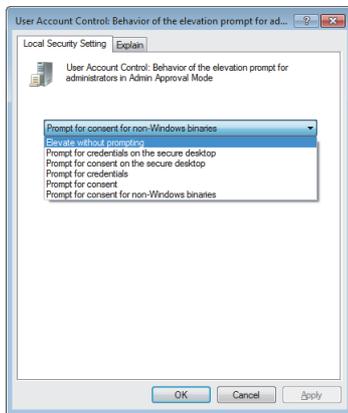
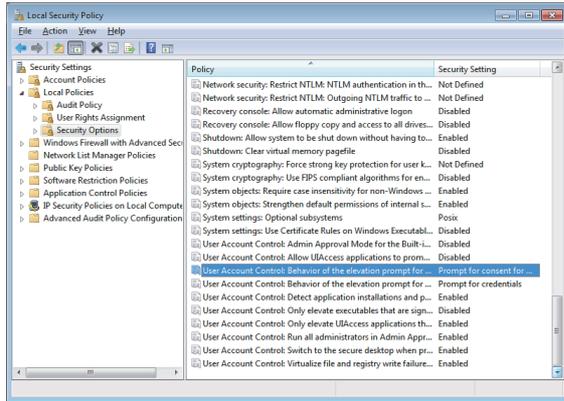
< 使用 Windows® 7 以后版本时 >



#### 5. 选择 [Local Policies (本地策略)]。

#### 6. 选择 [Security Options (安全选项)]。

接上页



设置完毕

7. 选择 [User Account Control: Behavior of the elevation prompt for administrators in Admin Approval Mode Prompt for consent (用户帐户控制：管理者承认模式下提升管理者时的提示动作)]。

8. 在 <<Local Security Setting (本地安全设置)>> 选项卡中选择 [Elevate without prompting (提升时不请求确认)] 后，点击 **OK** (确定) 按钮。

附

## 附录 13 在旧版本基础上添加 / 更改的功能

本节介绍版本升级后添加 / 更改的主要功能。

对应版本	添加 / 更改的主要功能	添加 / 更改的内容	参照
Version4.00A	可编程控制器类型	支持以下模块。 • Q172CPU、Q173CPU、Q172HCPU、Q173HCPU、Q172DCPU、 Q173DCPU、Q172DSCPU、Q173DSCPU	19 页
	标签	支持系统标签。	69 页 第 5 章
Version4.02C	可编程控制器类型	支持以下模块。 • Q03UDVCPUCPU、Q04UDVCPUCPU、Q06UDVCPUCPU、Q13UDVCPUCPU、 Q26UDVCPUCPU • Q24DHCCCPU-V • FX3GCPU	19 页
Version4.04E	可编程控制器类型	支持 L02SCPU、L06CPU、L26CPU。	—
	运行环境	支持 Windows <sup>®</sup> 8。	49 页 2.3 节
	编程语言	支持 Visual C# <sup>®</sup> .NET。	65 页 4.3.3 项
	开发软件	支持 Visual Studio <sup>®</sup> 2012。	49 页 2.3 节
	通信路径	添加了以下通信路径。 • 连接站为 FXCPU 的 CPU COM 通信 (经由 CC-Link 其他站) • 连接站为 FXCPU 的 CPU USB 通信 (经由 CC-Link 其他站) • 连接站为以太网适配器的以太网通信 • MT Simulator2 通信 • 连接站为 FXCPU 的串行连接的 GOT 透明通信 (经由 CC-Link 其他站) • 连接站为 FXCPU 的 USB 连接的 GOT 透明通信 (经由 CC-Link 其他站) • 连接站为以太网适配器 / 模块的 GOT 透明通信 • 连接站为 FXCPU 的以太网连接的 GOT 透明通信	249 页 第 10 章
Version4.05F	可编程控制器类型	支持以下模块。 • Q12DCCPU-V (功能扩展模式)、Q24DHCCCPU-LS • FX3sCPU • GOT2000 • 变频器	19 页
	开发软件	支持以下软件。 • Microsoft <sup>®</sup> Excel <sup>®</sup> 2013 (32 位版) • Microsoft <sup>®</sup> Access <sup>®</sup> 2013 (32 位版)	49 页 2.3 节
	通信路径	添加了以下通信路径。 • 连接站为变频器的变频器通信	249 页 第 10 章
Version4.06G	可编程控制器类型	支持以下模块。 • R04CPU、R08CPU、R16CPU、R32CPU、R120CPU • R16MTCPU、R32MTCPU	19 页
	运行环境	支持 Windows <sup>®</sup> 8.1。	49 页 2.3 节



Microsoft、Windows、Windows Vista、Windows XP、Access、Excel、Visual Basic、Visual C++、Visual C#、Visual Studio 是美国 Microsoft Corporation 在美国及其它国家的商标或注册商标。

Ethernet 是美国 Xerox Corporation 的商标或注册商标。

Oracle 和 Java 是 Oracle Corporation 及其子公司、关联公司在美国及其他国家的商标或注册商标。

本手册中使用的其它公司名和产品名是相应公司的商标或注册商标。



# MX Component Version 4 操作手册



## 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/>

书号	SH(NA)-081137CHN-B(1405)MEACH
型号	SW4DNC-ACT-O-C

内容如有更改  
恕不另行通知