

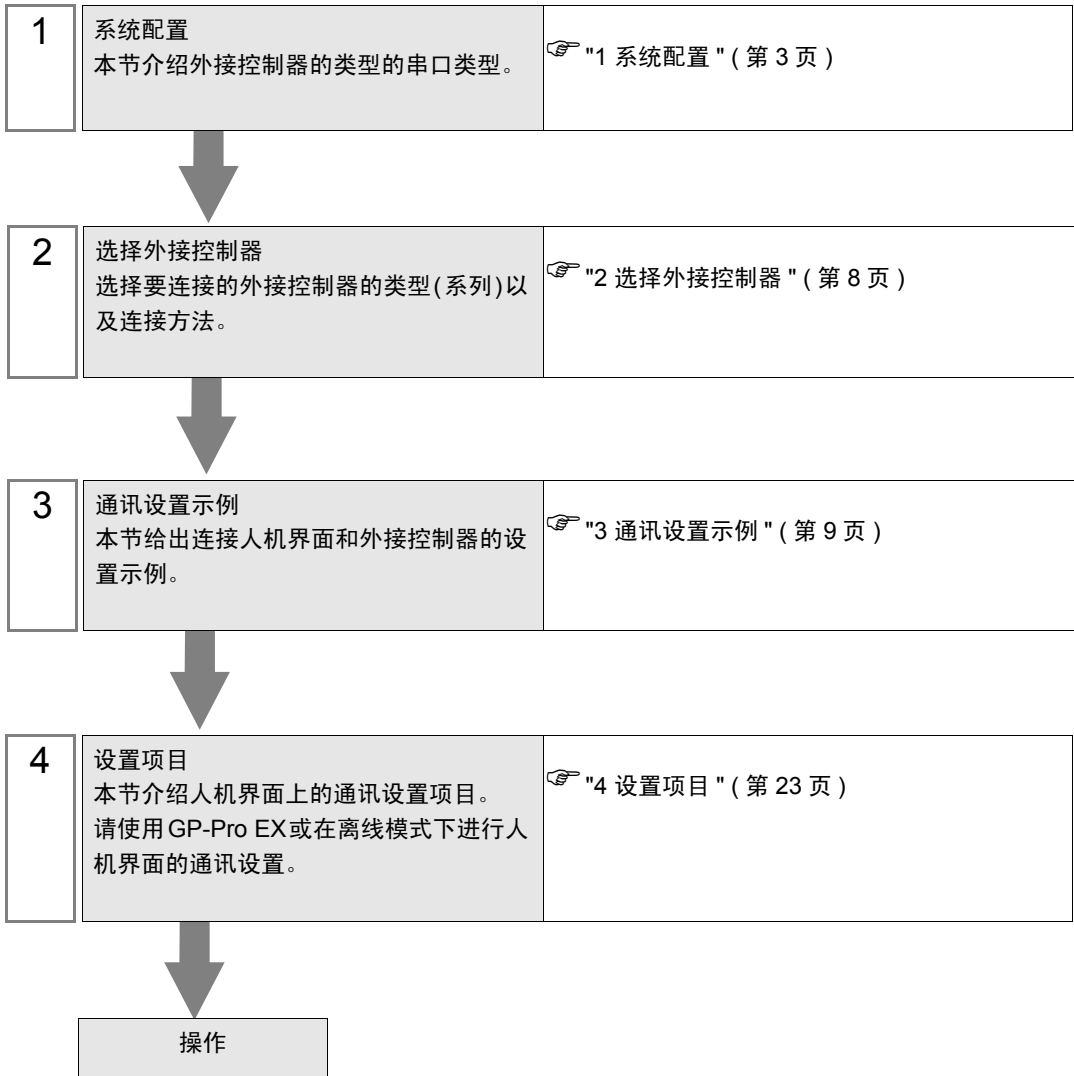
Q/QnA Series Ethernet 驱动程序

1	系统配置	3
2	选择外接控制器	8
3	通讯设置示例	9
4	设置项目	23
5	支持的元件	30
6	元件代码和地址代码	33
7	错误消息	38

概述

本手册介绍如何连接人机界面和外接控制器 (目标 PLC)。

在本手册中, 将按以下章节顺序介绍连接过程:



1 系统配置

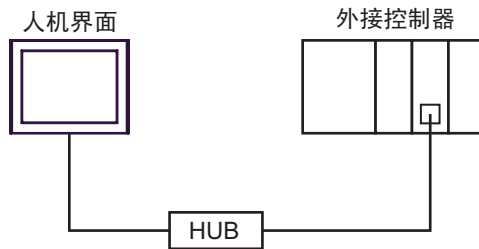
本节给出三菱电机的外接控制器和人机界面连接时的系统配置。

系列	CPU	连接接口	串口类型	设置示例
MELSEC Q 系列	Q00 Q00J Q01 Q02 Q02H Q06H Q12H Q25H	QJ71E71	以太网 (UDP)	设置示例 1 (第 9 页)
			以太网 (TCP)	设置示例 2 (第 13 页)
		QJ71E71-B2	以太网 (UDP)	设置示例 1 (第 9 页)
			以太网 (TCP)	设置示例 2 (第 13 页)
		QJ71E71-B5	以太网 (UDP)	设置示例 1 (第 9 页)
			以太网 (TCP)	设置示例 2 (第 13 页)
	QJ71E71-100	以太网 (UDP)	设置示例 1 (第 9 页)	
		以太网 (TCP)	设置示例 2 (第 13 页)	
	Q02U Q03UD Q04UDH Q06UDH	QJ71E71-B2	以太网 (UDP)	设置示例 1 (第 9 页)
			以太网 (TCP)	设置示例 2 (第 13 页)
		QJ71E71-B5	以太网 (UDP)	设置示例 1 (第 9 页)
			以太网 (TCP)	设置示例 2 (第 13 页)
QJ71E71-100		以太网 (UDP)	设置示例 1 (第 9 页)	
		以太网 (TCP)	设置示例 2 (第 13 页)	

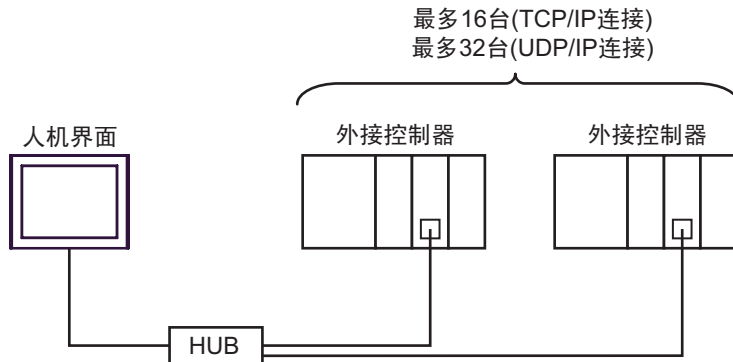
系列	CPU	连接接口	串口类型	设置示例
MELSEC QnA 系列	Q2A Q2A-S1 Q3A Q4A Q4AR	AJ71QE71	以太网 (UDP)	设置示例 3 (第 17 页)
			以太网 (TCP)	设置示例 4 (第 20 页)
		AJ71QE71-B5	以太网 (UDP)	设置示例 3 (第 17 页)
			以太网 (TCP)	设置示例 4 (第 20 页)
	Q2AS Q2ASH Q2AS-S1 Q2ASH-S1	A1SJ71QE71-B2	以太网 (UDP)	设置示例 3 (第 17 页)
			以太网 (TCP)	设置示例 4 (第 20 页)
		A1SJ71QE71-B5	以太网 (UDP)	设置示例 3 (第 17 页)
			以太网 (TCP)	设置示例 4 (第 20 页)

■ 连接配置

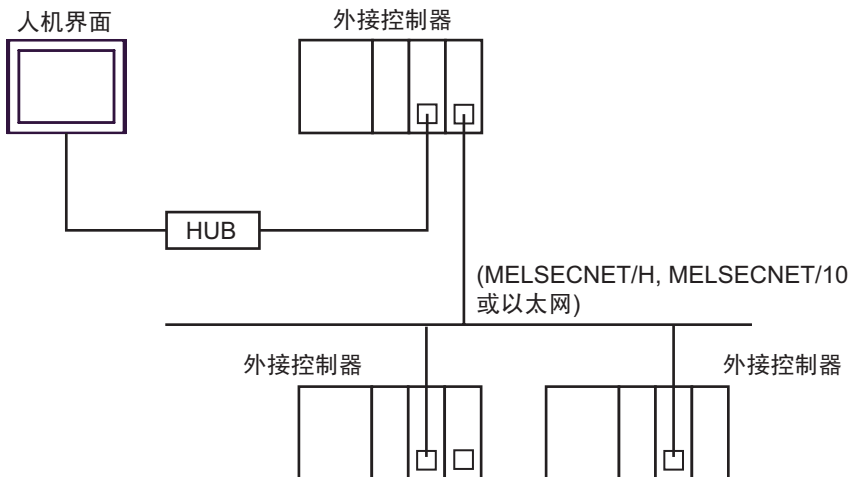
- 1:1 连接



- 1:n 连接 (当访问站点是源站点时)



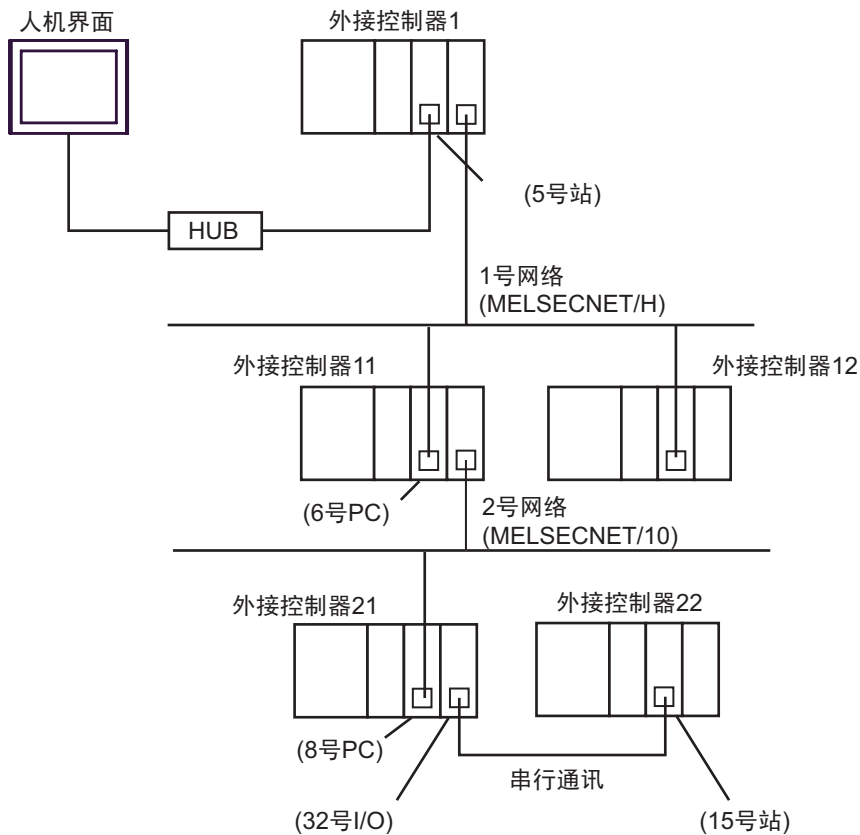
- 1:n 连接 (通过网络访问)



注 释 • 当通过网络进行通讯时，请将超时时间设置为大于中继站点的响应监视时间的值。

通过网络进行访问的设置示例如下。在“设置项目”中检查各设置项目的详情。

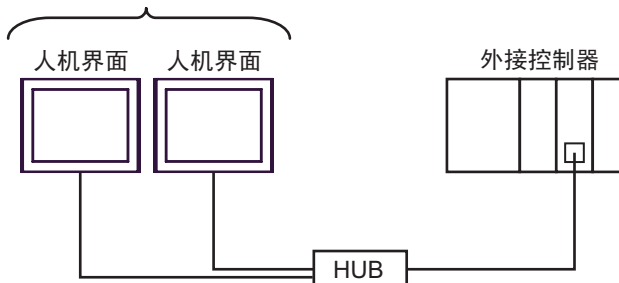
☞ "4 设置项目" (第 23 页)



被访问的外接控制器	端口号	站号	网络编号	PC 编号	请求目标模块 I/O 编号	请求目标模块 站号
外接控制器 1	1025	5	0	255	1023	0
外接控制器 11	1026	5	1	6	1023	0
外接控制器 22	1027	5	2	8	32	15

• n:1 连接

MELSEC-Q系列：最多16台 *1
MELSEC-QnA系列：最多8台 *2

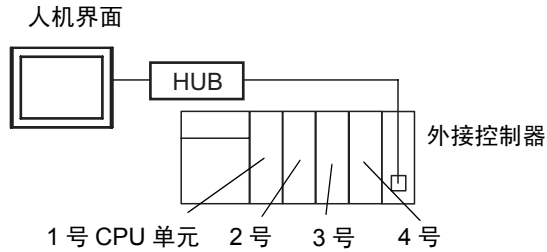


*1 当通过外接控制器的“打开”设置功能而不是“自动打开 UDP 端口”功能进行数据传输时，最多可以连接 16 台人机界面。另外当使用外接控制器的“自动打开 UDP 端口功能”时，可连

接的人机界面数量没有限制。

- *2 当通过外接控制器的参数设置而不是“自动打开 UDP 端口”功能进行数据传输时，最多可以连接 8 台人机界面。另外当使用外接控制器的“自动打开 UDP 端口功能”时，可连接的人机界面数量没有限制。

• 多 CPU 系统



注释

- CPU 单元的编号方式：1 号分配给 CPU 插槽，依次向右将 2、3、4 号分配给其他插槽。
- 在多 CPU 系统中，可以访问非直接连接的 CPU 单元。

2 选择外接控制器

选择要连接到人机界面的外接控制器。



设置项目	设置描述
制造商	选择要连接的外接控制器的制造商。请选择“Mitsubishi Electric Corporation”。
系列	选择要连接的外接控制器的类型(系列)以及连接方法。请选择“Q/QnA Series Ethernet”。 在系统配置的“Q/QnA Series Ethernet”中检查可连接的外接控制器。 ☞ “1 系统配置”(第3页)
使用系统区	当同步人机界面的系统区数据和外接控制器的存储器数据时请勾选此项。同步后,您可以使用外接控制器的逻辑图程序来切换人机界面上的显示或在人机界面上显示窗口。 ☞ GP-Pro EX 参考手册“附录 1.4 LS 区(仅适用于直接存取法)” 也可使用 GP-Pro EX 或在人机界面的离线模式下设置此项。 ☞ GP-Pro EX 参考手册“5.15.6 [系统设置]设置指南 ■[主机设置]设置指南 ◆系统区设置” ☞ 维护/故障排除手册“2.15.1 所有人机界面机型的通用设置 ◆系统数据区设置”
端口	从“Ethernet(UDP)”和“Ethernet(TCP)”中选择连接到外接控制器的人机界面端口。 注释 如果使用逻辑图监控,请选择“Ethernet(UDP)”。

3 通讯设置示例

人机界面与 Pro-face 推荐的外接控制器的通讯设置示例如下所示。

如果您使用的是 MELSEC Q/QnA Series Ethernet，请使用 GP-Pro EX 和逻辑图软件如下所示进行设置。

3.1 设置示例 1

■ 设置 GP-Pro EX


◆ 通讯设置


如需显示设置画面，请在工作区的 [系统设置] 窗口中选择 [控制器 /PLC]。

The screenshot shows the 'Controller / PLC1' settings window in GP-Pro EX. It is divided into several sections:

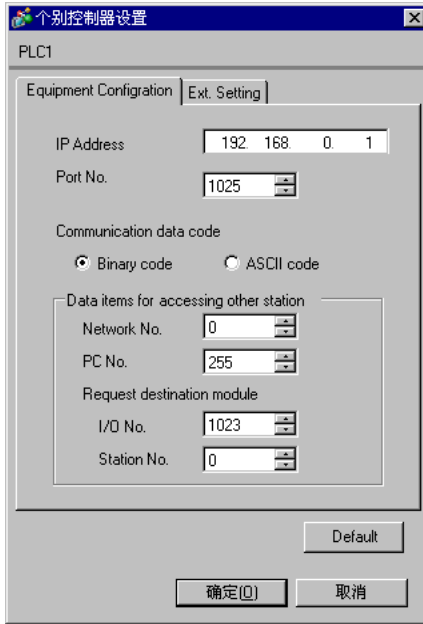
- 摘要 (Summary):**
 - 制造商 (Manufacturer): Mitsubishi Electric Corporation
 - 系列 (Series): Q/QnA Series Ethernet
 - 端口 (Port): 以太网(UDP)
 - 文本数据模式 (Text Data Mode): 2 (with a '更改' button)
 - Controller/PLC Change button: [控制器/PLC更改](#)
- 通讯设置 (Communication Settings):**
 - Port No.: 1025
 - Timeout: 3 (sec)
 - Retry: 2
 - Wait To Send: 0 (ms)
 - Default button
- 特定控制器的设置 (Specific Controller Settings):**
 - 允许的控制器/PLC数量 (Number of allowed controllers/PLCs): 32
 - Table with columns: 编号 (No.), 控制器名称 (Controller Name), 设置 (Settings)
 - Row 1: 1 | PLC1 | IP Address=000.000.000.000,Port No.=1025,Communication data code=Binary c

◆ 控制器设置

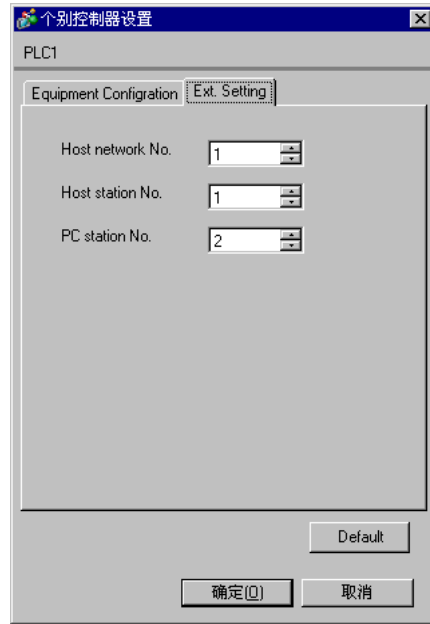
如需显示设置画面，可从 [控制器 /PLC] 的 [特定控制器的设置] 中点击您想设置的外接控制器的  ([设置]) 图标。

当 [允许的控制器 /PLC 数量] 是多个时，您可从 [控制器 /PLC] 的 [特定控制器的设置] 中点击  图标，以添加另一台外接控制器。

[Equipment Configuration] 选项卡



[Ext. Setting] 选项卡



◆ 注意

- 和网络管理员确认 IP 地址。请勿设置重复的 IP 地址。
- 在外接控制器上设置与“特定控制器的设置”中相同的 IP 地址。
- 您需要在人机界面的离线模式下设置人机界面的 IP 地址。
- 使用 UDP/IP 通过网络访问多台 PLC 时有如下限制。
 - 如果将重试次数设置为 0，则在启动时会显示错误消息“对初始命令的响应超时”。
 - 启动时，只有经过一次超时时间以后，您才能读取控制器数据。

■ 设置外接控制器

请在逻辑图软件“参数设置”的“网络参数”中设置外接控制器。

◆ 网络参数 MNET/10H 以太网设置

设置项目	设置
网络类型	以太网
起始 I/O 号	选项
网络号	选项
组号	选项
站号	选项
模式	在线

◆ 以太网操作设置

设置项目	设置
通讯数据代码设置	二进制代码通讯
初始时序设置	一直等待“打开”
IP 地址设置	选项
发送帧设置	以太网 (V2.0)
TCP 活动确认设置	选项
允许在运行状态下写入	启用

◆ 打开设置

设置项目	设置
协议	UDP
打开方式	未使用
源端口号	选项*1
目标 IP 地址	选项*1*2
目标端口号	选项*1*2
固定缓冲器	选项
固定缓冲器的更新过程	选项
成对打开	选项
活动确认	选项

*1 和网络管理员确认设置值。

*2 调整到与人机界面上的设置一致。

◆ 其他设置

以下是仅在必要时设置的项目。

- 初始设置
与用于 TCP 连接的定时器相关的设置。通常，使用默认设置即可实现通讯。当需要进行自定义设置时才进行更改。
- 路由信息
仅当使用子网掩码或路由器时才进行设置。
- 自动打开 UDP 端口
当使用 UDP 端口时，您可以用 PLC 上的自动打开 UDP 端口 (端口号 5000) 进行通讯。

◆ 注意

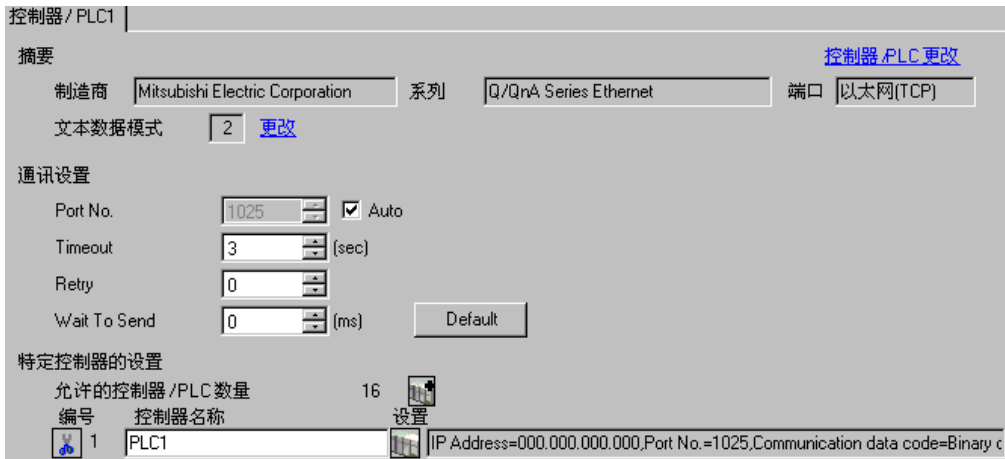
和网络管理员确认 IP 地址。请勿设置重复的 IP 地址。

3.2 设置示例 2

■ 设置 GP-Pro EX


◆ 通讯设置

如需显示设置画面，请在工作区的 [系统设置] 窗口中选择 [控制器 /PLC]。

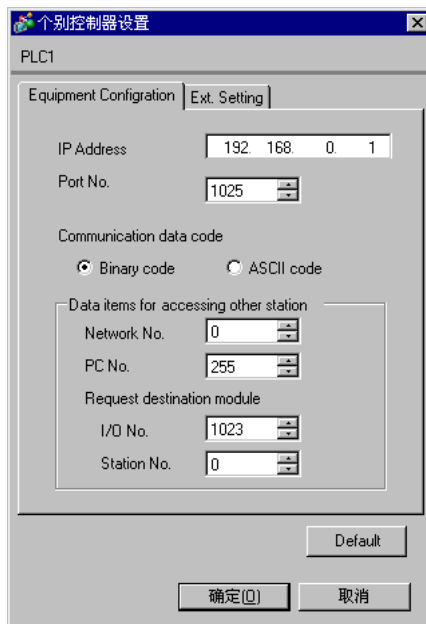


◆ 控制器设置

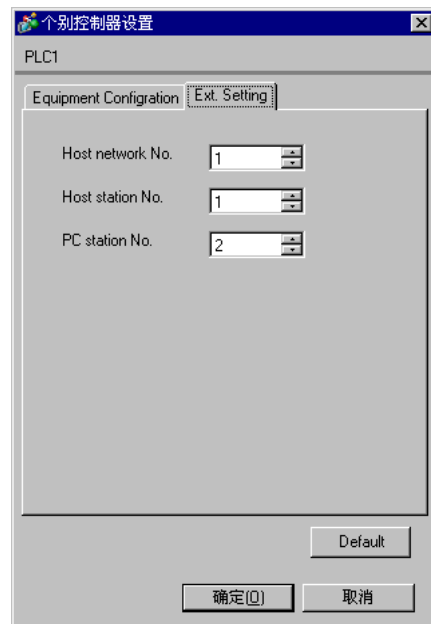
如需显示设置画面，可从 [控制器 /PLC] 的 [特定控制器的设置] 中点击您想设置的外接控制器的 ([设置]) 图标。

当 [允许的控制器 /PLC 数量] 是多个时，您可从 [控制器 /PLC] 的 [特定控制器的设置] 中点击  图标，以添加另一台外接控制器。

[Equipment Configuration] 选项卡



[Ext. Setting] 选项卡



◆ 注意

- 和网络管理员确认 IP 地址。请勿设置重复的 IP 地址。
- 在外接控制器上设置与“特定控制器的设置”中相同的 IP 地址。
- 您需要在人机界面的离线模式下设置人机界面的 IP 地址。

■ 外接控制器的设置

请在逻辑图软件“参数设置”的“网络参数”中设置外接控制器。

◆ 网络参数 MNET/10H 以太网设置

设置项目	设置
网络类型	以太网
起始 I/O 号	选项
网络号	选项
组号	选项
站号	选项
模式	在线

◆ 以太网操作设置

设置项目	设置
通讯数据代码设置	二进制代码通讯
初始时序设置	一直等待“打开”
IP 地址设置	选项
发送帧设置	以太网 (V2.0)
TCP 活动确认设置	选项
允许在运行状态下写入	启用

◆ 打开设置

设置项目	设置
协议	TCP
打开方式	Unpassive
源端口号	选项*1
目标 IP 地址	无需设置
目标端口号	无需设置
固定缓冲器	选项
固定缓冲器的更新过程	选项
成对打开	选项
活动确认	选项

*1 和网络管理员确认设置值。

◆ 其他设置

以下是仅在必要时设置的项目。

- 初始设置
与用于 TCP 连接的定时器相关的设置。通常，使用默认设置即可实现通讯。当需要进行自定义设置时才进行更改。
- 路由信息
仅当使用子网掩码或路由器时才进行设置。
- 自动打开 UDP 端口
当使用 UDP 端口时，您可以用 PLC 上的自动打开 UDP 端口 (端口号 5000) 进行通讯。

◆ 注意

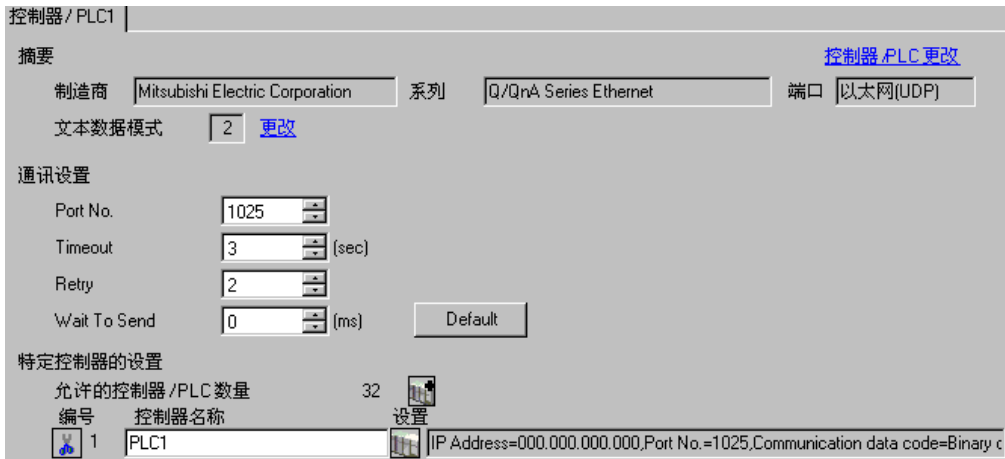
和网络管理员确认 IP 地址。请勿设置重复的 IP 地址。

3.3 设置示例 3

■ 设置 GP-Pro EX


◆ 通讯设置

如需显示设置画面，请在工作区的 [系统设置] 窗口中选择 [控制器 /PLC]。

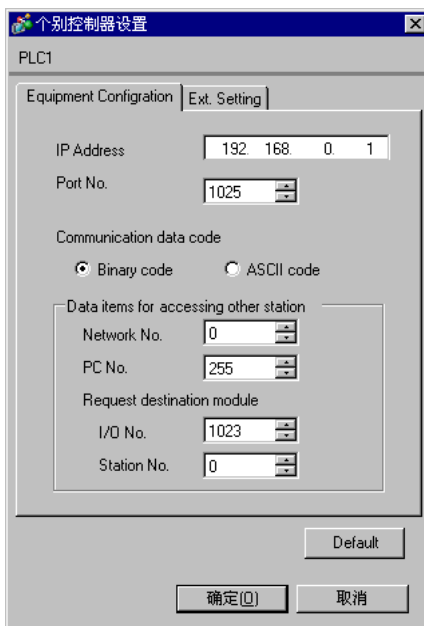


◆ 控制器设置

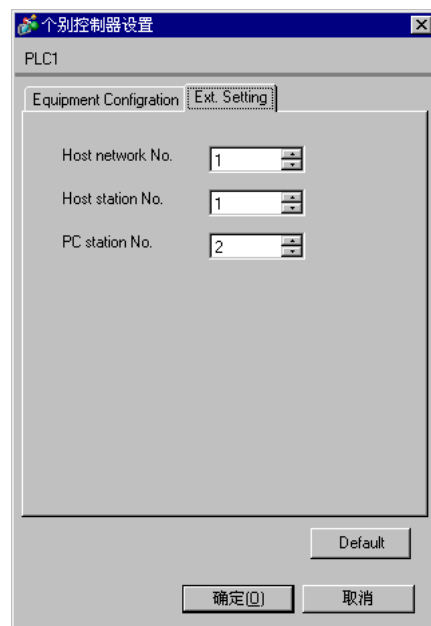
如需显示设置画面，可从 [控制器 /PLC] 的 [特定控制器的设置] 中点击您想设置的外接控制器的 ([设置]) 图标。

当 [允许的控制器 /PLC 数量] 是多个时，您可从 [控制器 /PLC] 的 [特定控制器的设置] 中点击  图标，以添加另一台外接控制器。

[Equipment Configuration] 选项卡



[Ext. Setting] 选项卡



◆ 注意

- 和网络管理员确认 IP 地址。请勿设置重复的 IP 地址。
- 在外接控制器上设置与“特定控制器的设置”中相同的 IP 地址。
- 您需要在人机界面的离线模式下设置人机界面的 IP 地址。
- 使用 UDP/IP 通过网络访问多台 PLC 时有如下限制。
 - 如果将重试次数设置为 0，则在启动时会显示错误消息“对初始命令的响应超时”。
 - 启动时，只有经过一次超时时间以后，您才能读取控制器数据。

■ 设置外接控制器

您需要使用 DIP 开并和逻辑图程序进行外接控制器的设置。

◆ 开关设置

模式设置开关

设置	设置项目
0	在线

通讯条件设置开关

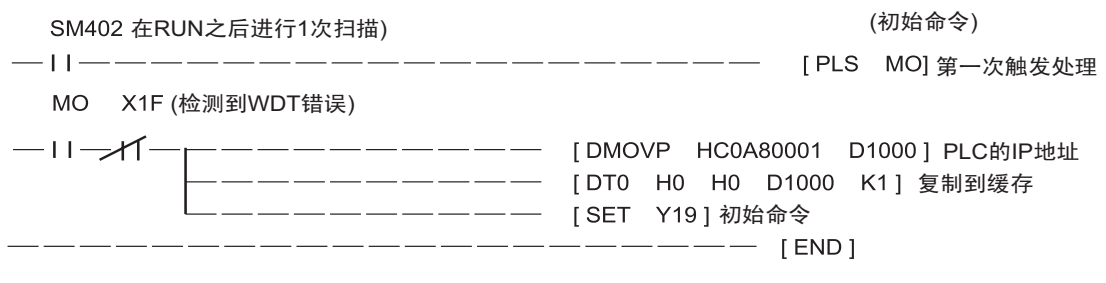
DIP 开关	设置	设置项目
SW1	OFF	在 TCP 超时错误时选择离线处理
SW2	OFF	数据代码设置
SW3	OFF	根据 Y19 操作
SW4	OFF	禁用 (固定为 OFF)
SW5	OFF	禁用 (固定为 OFF)
SW6	OFF	禁用 (固定为 OFF)
SW7	ON	CPU 通讯时序设置
SW8	OFF	初始时序设置

◆ 逻辑图程序示例

以下是使用自动打开 UDP 端口号 (默认: 5000) 进行通讯的示例。

- 外接控制器的 IP 地址: 192.168.0.1
- 外接控制器的端口号: 5000

注释 • 使用此功能, 您不必在 PLC 上为通讯指定 IP 地址和端口号。



以上示例是使外接控制器能够与人机界面进行 UDP 通讯的最简逻辑图。有关错误处理和 TCP 通讯等的更多信息, 请参阅外接控制器的参考手册。

3.4 设置示例 4


■ 设置 GP-Pro EX

◆ 通讯设置

如需显示设置画面，请在工作区的 [系统设置] 窗口中选择 [控制器 /PLC]。

◆ 控制器设置

如需显示设置画面，可从 [控制器 /PLC] 的 [特定控制器的设置] 中点击您想设置的外接控制器的 ([设置]) 图标。

如需连接多台外接控制器，请从 [控制器 /PLC] 的 [特定控制器的设置] 中点击  图标，从而添加另一台外接控制器。

[Equipment Configuration] 选项卡

[Ext. Setting] 选项卡

◆ 注意

- 和网络管理员确认 IP 地址。请勿设置重复的 IP 地址。
- 在外接控制器上设置与“特定控制器的设置”中相同的 IP 地址。
- 您需要在人机界面的离线模式下设置人机界面的 IP 地址。

■ 外接控制器的设置

您需要使用 DIP 开并和逻辑图程序进行外接控制器的设置。

◆ 开关设置

模式设置开关

设置	设置项目
0	在线

通讯条件设置开关

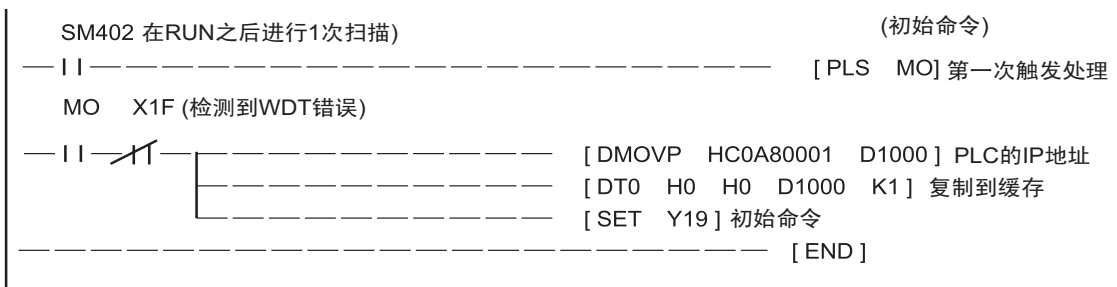
DIP 开关	设置	设置项目
SW1	OFF	在 TCP 超时错误时选择离线处理
SW2	OFF	数据代码设置
SW3	OFF	根据 Y19 操作
SW4	OFF	禁用 (固定为 OFF)
SW5	OFF	禁用 (固定为 OFF)
SW6	OFF	禁用 (固定为 OFF)
SW7	ON	CPU 通讯时序设置
SW8	OFF	初始时序设置

◆ 逻辑图程序示例

以下是使用自动打开 UDP 端口号 (默认: 5000) 进行通讯的示例。

- 外接控制器的 IP 地址: 192.168.0.1
- 外接控制器的端口号: 5000

注释 • 使用此功能, 您不必在 PLC 上为通讯指定 IP 地址和端口号。



以上示例是使外接控制器能够与 AGP 进行 UDP 通讯的最简逻辑图。有关错误处理和 TCP 通讯等的更多信息, 请参阅外接控制器的参考手册。

4 设置项目

使用 GP-Pro EX 或在离线模式下进行人机界面的通讯设置。

各参数的设置必须与外接控制器的一致。

☞ "3 通讯设置示例" (第 9 页)

重要

- 您需要在人机界面的离线模式下设置人机界面的 IP 地址。

☞ 维护 / 故障排除手册 “2.5 以太网设置”

4.1 GP-Pro EX 中的设置项目

■ 通讯设置

如需显示设置画面，请在工作区的 [系统设置] 窗口中选择 [控制器 /PLC]。

控制器 / PLC1

摘要 [控制器 /PLC 更改](#)

制造商 Mitsubishi Electric Corporation 系列 Q/QnA Series Ethernet 端口 以太网(TCP)

文本数据模式 2 [更改](#)

通讯设置

Port No. 1025 Auto

Timeout 3 (sec)

Retry 0

Wait To Send 0 (ms) [Default](#)

特定控制器的设置


允许的控制器 /PLC 数量 16

编号	控制器名称	设置
1	PLC1	IP Address=000.000.000.000,Port No.=1025,Communication data code=Binary c

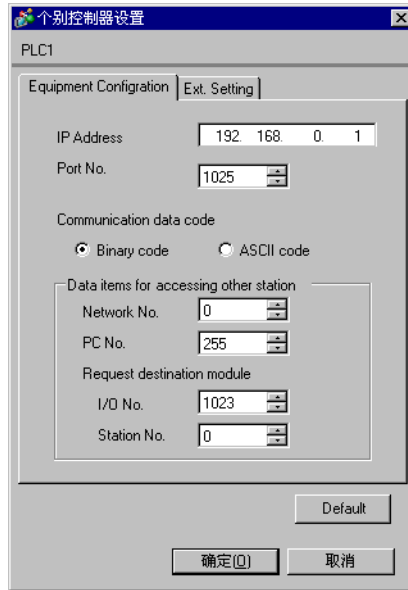
设置项目	设置描述
Port No.	输入 1024 到 65535 之间的整数表示人机界面的端口号。如果勾选 [Auto] 选项，将会自动设置端口号。 注释 • 仅当在 [连接方式] 中选择了 “以太网 (TCP)” 时，才可以设置 [Auto]。
Timeout	输入 1 到 127 之间的整数表示人机界面等待外接控制器响应的时间 (秒)。 注释 • 当通过网络进行通讯时，请将超时时间设置为大于中继站点的响应监视时间的值。
Retry	输入 0 到 255 之间的整数表示当外接控制器没有响应时，人机界面重新发送命令的次数。
Wait To Send	输入 0 到 255 之间的整数表示人机界面从接收包到发送下一命令之间的等待时间 (毫秒)。

■ 控制器设置

如需显示设置画面，可从 [控制器 /PLC] 的 [特定控制器的设置] 中点击您想设置的外接控制器的 ([设置]) 图标。

当 [允许的控制器 /PLC 数量] 是多个时，您可从 [控制器 /PLC] 的 [特定控制器的设置] 中点击  图标，以添加另一台外接控制器。

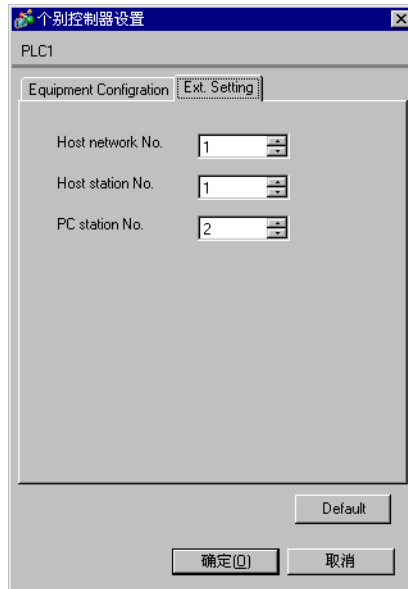
◆ [Equipment Configuration] 选项卡



设置项目	设置描述
IP Address	设置外接控制器的 IP 地址。 注释 • 和网络管理员确认 IP 地址。请勿设置重复的 IP 地址。
Port No.	输入 1025 到 65535 之间的整数表示外接控制器的端口号。 重要 • 请勿使用以下端口号，因以太网机型将它们保留在系统中。 UDP 连接：5001-5002 TCP 连接：5000-5002
Network No.	当通过网络进行通讯时设置 PC 编号。输入 0 到 239 之间的整数表示要与之通讯的外接控制器的网络号。如果不通过网络进行通讯，请输入 0。
PC No.	当通过网络进行通讯时设置 PC 编号。输入 0 到 64 之间或 125 到 126 之间的整数表示要与之通讯的外接控制器的 PC 编号。如果不通过网络进行通讯，请输入 255。
Data Code	从“Binary code communication”或“ASCII code communication”中选择与外接控制器通讯使用的数据格式。
I/O No.	当通过网络进行通讯时设置 I/O 号。输入 0 到 511 之间的整数表示要与之通讯的外接控制器的 I/O 编号。如果不通过网络进行通讯，请输入 1023。
Station No.	输入 0 到 31 之间的整数表示外接控制器的站号。

◆ [Ext. Setting] 选项卡

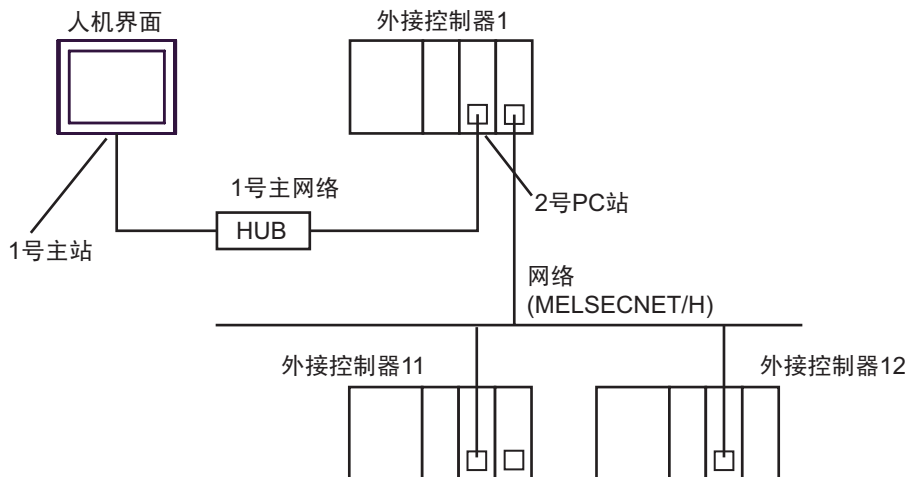
[Ext. Setting] 选项卡的内容用于 PLC 逻辑图监控。如果不使用 PLC 逻辑图监控，设置值将无效。有关逻辑图监控的详情请参阅“Mitsubishi Electric Q Series PLC 逻辑图监控操作手册”。



设置项目	设置描述
Host network No.	输入 1 到 239 之间的数表示人机界面所连接的网络编号。
Host station No.	输入 1 到 64 间的数表示人机界面的 PC 站号。
PC station No.	输入 1 到 64 之间的数表示直接连接的外接控制器的 PC 站号。

注释 • 在同一网络中请勿设置重复的 PC 站号。

- [Ext. Setting] 选项卡的设置示例如下。



设置项目	设置
Host network No.	1

设置项目	设置
Host station No.	1
PC station No.	2

4.2 离线模式下的设置项目

注释 • 有关如何进入离线模式以及操作方面的更多信息，请参阅“维护 / 故障排除手册”。

☞ 维护 / 故障排除手册 “2.2 离线模式”

■ 通讯设置

如需显示设置画面，请在离线模式下触摸 [Peripheral Settings] 中的 [Device/PLC Settings]。在显示的列表中触摸您想设置的外接控制器。

Comm.	Device			
Q/QnA Series Ethernet [UDP] Page 1/1				
Port No.	<input checked="" type="radio"/> Fixed <input type="radio"/> Auto	1025 ▼ ▲		
Timeout(s)		3 ▼ ▲		
Retry		2 ▼ ▲		
Wait To Send(ms)		0 ▼ ▲		
Exit		Back		2007/07/23 17:27:40

设置项目	设置描述
Port No.	设置人机界面的端口号。 如果是 UDP 连接，无论您选择的是 [Fixed] 还是 [Auto]，都会分配输入的端口号。如果是 TCP 连接，请选择 [Fixed] 或 [Auto]。如果选择 [Fixed]，请输入 1024 到 65535 之间的整数表示人机界面的端口号。如果选择 [Auto]，则无论输入何值，都将自动分配端口号。
Timeout	输入 1 到 127 之间的整数表示人机界面等待外接控制器响应的时间 (秒)。 注释 • 当通过网络进行通讯时，请将超时时间设置为大于中继站点的响应监视时间的值。
Retry	输入 0 到 255 之间的整数表示当外接控制器没有响应时，人机界面重新发送命令的次数。
Wait To Send	输入 0 到 255 之间的整数表示人机界面从接收包到发送下一命令之间的等待时间 (毫秒)。

■ 控制器设置

如需显示设置画面，请触摸 [Peripheral Settings] 中的 [Device/PLC Settings]。在显示的列表中触摸您想设置的外接控制器，然后触摸 [Device]。

(1/2)

Comm.	Device			
Q/QnA Series Ethernet		[UDP]	Page 1/2	
Device/PLC Name [PLC1]				
IP Address		192 168 0 1		
Port No.		1025 ▼ ▲		
Data Code		● Binary ○ ASCII		
Network No.		0 ▼ ▲		
PC No.		255 ▼ ▲		
Request destination module				
I/O No.		1023 ▼ ▲		
Station No.		0 ▼ ▲		
				➔
Exit		Back		2007/07/23 17:27:43

设置项目	设置描述
Device/PLC Name	选择外接控制器以进行设置。控制器名称是由 GP-Pro EX 设置的外接控制器的名称。GP-Pro EX(初始值是 [PLC1])
IP Address	设置外接控制器的 IP 地址。 注释 • 和网络管理员确认 IP 地址。请勿设置重复的 IP 地址。
Port No.	输入 1025 到 65535 之间的整数表示外接控制器的端口号。 重要 • 请勿使用以下端口号，因以太网机型将它们保留在系统中。 UDP 连接: 5001-5002 TCP 连接: 5000-5002
Data Code	从“Binary code communication”或“ASCII code communication”中选择与外接控制器通讯使用的数据格式。
Network No.	当通过网络进行通讯时设置 I/O 号。输入 0 到 239 之间的整数表示要与之通讯的外接控制器的网络号。如果不通过网络进行通讯，请输入 0。
PC No.	当通过网络进行通讯时设置 I/O 号。输入 0 到 64 之间或 125 到 126 之间的整数表示要与之通讯的外接控制器的 PC 编号。如果不通过网络进行通讯，请输入 255。
I/O No.	当通过网络进行通讯时设置 I/O 号。输入 0 到 511 之间的整数表示要与之通讯的外接控制器的 I/O 编号。如果不通过网络进行通讯，请输入 1023。
Station No.	输入 0 到 31 之间的整数表示外接控制器的站号。

(2/2)

[Ext. Setting] 选项卡 的内容用于 PLC 逻辑图监控。如果不使用 PLC 逻辑图监控，设置值将无效。有关逻辑图监控的详情请参阅“Mitsubishi Electric Q Series PLC 逻辑图监控操作手册”。

Comm.	Device			
Q/QnA Series Ethernet		[UDP]	Page 2/2	
Device/PLC Name <input type="text" value="PLC1"/>				
Ext. Setting				
Host network No.		<input type="text" value="1"/>	▼▲	
Host station No.		<input type="text" value="1"/>	▼▲	
PC station No.		<input type="text" value="2"/>	▼▲	
				←
Exit		Back		2007/07/23 17:27:47

设置项目	设置描述
Host network No.	输入 1 到 239 之间的数表示人机界面所连接的网络编号。
Host station No.	输入 1 到 64 间的数表示人机界面的 PC 站号。
PC station No.	输入 1 到 64 之间的数表示直接连接的外接控制器的 PC 站号。

注 释

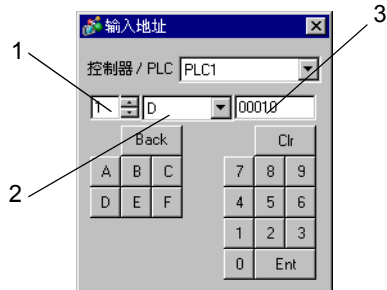
- 在同一网络中请勿设置重复的 PC 站号。
- 有关 [Ext. Setting] 选项卡的设置示例，请参阅“GP-Pro EX 中的设置项目”的 [Ext. Setting] 选项卡。

☞ "◆ [Ext. Setting] 选项卡" (第 25 页)


5 支持的元件











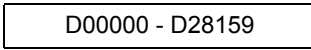






支持的元件地址范围如下表所示。请注意实际支持的元件范围取决于所使用的外接控制器。请在您所使用的外接控制器的手册中确认实际范围。

在以下对话框中输入外接控制器的地址。



- | | |
|---------|---|
| 1. 单元编号 | 从 1 到 4 中选择要与之通讯的 CPU 单元的编号。
选择“0”来访问直接连接的 CPU 单元 (如单 CPU 系统)。 |
| 2. 元件 | 指定一种元件。 |
| 3. 地址 | 指定一个地址。 |

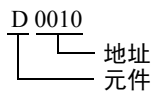
 该地址可被指定为系统区。

元件	位地址	字地址	32位	注释
输入继电器	X0000 - X1FFF	X0000 - X1FF0	L/H	
输出继电器	Y0000 - Y1FFF	Y0000 - Y1FF0		
内部继电器	M00000 - M32767	M00000 - M32752		
特殊继电器	SM0000 - SM2047	SM0000 - SM2032		
自锁继电器	L00000 - L32767	L000000 - L32752		
信号继电器	F00000 - F32767	F00000 - F32752		
边沿触发继电器	V00000 - V32767	V00000 - V32752		
步进继电器	S0000 - S8191	S0000 - S8176		
链接继电器	B0000 - B7FFF	B0000 - B7FF0		
特殊链接继电器	SB0000 - SB7FFF	SB0000 - SB7FF0		
定时器 (触点)	TS00000 - TS25023	-----		
定时器 (线圈)	TC00000 - TC25023	-----		
保持定时器 (触点)	SS00000 - SS25023	-----		
保持定时器 (线圈)	SC00000 - SC25023	-----		
计数器 (触点)	CS00000 - CS25023	-----		
计数器 (线圈)	CC00000 - CC25023	-----		
定时器 (当前值)	-----	TN00000 - TN25023		
保持定时器 (当前值)	-----	SN00000 - SN25023		
计数器 (当前值)	-----	CN00000 - CN25023		
数据寄存器	-----	 D00000 - D28159		
特殊寄存器	-----	SD0000 - SD2047		
链接寄存器	-----	W0000 - W6DFF		
特殊链接寄存器	-----	SW0000 - SW6DFF		
文件寄存器 (普通)	-----	R00000 - R32767		
文件寄存器 (无需块切换)	-----	ZR00000000 - ZR4184063		

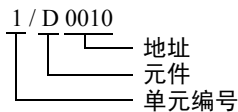
元件	位地址	字地址	32 位	注释
文件寄存器 (0R - 31R) ¹	-----	0R0000 - 0R32767	L/H	Bit F
	-----	1R0000 - 1R32767		
	-----	2R0000 - 2R32767		
	:	:		
	-----	30R0000 - 30R32767		
	-----	31R0000 - 31R26623		

*1 在元件名称前设置块号。这是用 GP-Pro/PB III for Windows 执行转换时使用的元件名称。新指定元件时，建议您使用文件寄存器（无需块切换）。

- 注 释**
- 地址的表示方法因所选的单元编号而有所不同。
< 例如 > 将单元编号选为 0 时，



< 例如 > 将单元编号选为 1 时，



- 有关系统区的信息，请参阅 GP-Pro EX 参考手册。
☞ GP-Pro EX 参考手册 “附录 1.4 LS 区（仅适用于直接存取法）”
- 请参阅手册注意事项部分的符号说明表。
☞ “手册符号和术语”

6 元件代码和地址代码

在数据显示器中选择“元件类型和地址”时，请使用元件代码和地址代码。

元件	元件名称	元件代码 (HEX)	地址代码
输入继电器	X	0080	字地址除以 0x10 的值
	1/X	0180	
	2/X	0280	
	3/X	0380	
	4/X	0480	
输出继电器	Y	0081	字地址除以 0x10 的值
	1/Y	0181	
	2/Y	0281	
	3/Y	0381	
	4/Y	0481	
内部继电器	M	0082	字地址除以 16 的值
	1/M	0182	
	2/M	0282	
	3/M	0382	
	4/M	0482	
特殊继电器	SM	0083	字地址除以 16 的值
	1/SM	0183	
	2/SM	0283	
	3/SM	0383	
	4/SM	0483	
自锁继电器	L	0084	字地址除以 16 的值
	1/L	0184	
	2/L	0284	
	3/L	0384	
	4/L	0484	

元件	元件名称	元件代码 (HEX)	地址代码
信号继电器	F	0085	字地址除以 16 的值
	1/F	0185	
	2/F	0285	
	3/F	0385	
	4/F	0485	
边沿触发继电器	V	0086	字地址除以 16 的值
	1/V	0186	
	2/V	0286	
	3/V	0386	
	4/V	0486	
步进继电器	S	0087	字地址除以 16 的值
	1/S	0187	
	2/S	0287	
	3/S	0387	
	4/S	0487	
链接继电器	B	0088	字地址除以 0x10 的值
	1/B	0188	
	2/B	0288	
	3/B	0388	
	4/B	0488	
特殊链接继电器	SB	0089	字地址除以 0x10 的值
	1/SB	0189	
	2/SB	0289	
	3/SB	0389	
	4/SB	0489	
定时器 (当前值)	TN	0060	字地址
	1/TN	0160	
	2/TN	0260	
	3/TN	0360	
	4/TN	0460	

元件	元件名称	元件代码 (HEX)	地址代码
保持定时器 (当前值)	SN	0062	字地址
	1/SN	0162	
	2/SN	0262	
	3/SN	0362	
	4/SN	0462	
计数器 (当前值)	CN	0061	字地址
	1/CN	0161	
	2/CN	0261	
	3/CN	0361	
	4/CN	0461	
数据寄存器	D	0000	字地址
	1/D	0100	
	2/D	0200	
	3/D	0300	
	4/D	0400	
特殊寄存器	SD	0001	字地址
	1/SD	0101	
	2/SD	0201	
	3/SD	0301	
	4/SD	0401	
链接寄存器	W	0002	字地址
	1/W	0102	
	2/W	0202	
	3/W	0302	
	4/W	0402	
特殊链接寄存器	SW	0003	字地址
	1/SW	0103	
	2/SW	0203	
	3/SW	0303	
	4/SW	0403	

元件	元件名称	元件代码 (HEX)	地址代码
文件寄存器 (普通)	R	000F	字地址
	1/R	010F	
	2/R	020F	
	3/R	030F	
	4/R	040F	
文件寄存器 (无需块切换)	ZR	000E	字地址
	1/ZR	010E	
	2/ZR	020E	
	3/ZR	030E	
	4/ZR	040E	

元件	元件名称	元件代码 (HEX)	地址代码
文件寄存器 (0R-31R)	0R	0010	字地址
	1/0R	0110	
	2/0R	0210	
	3/0R	0310	
	4/0R	0410	
	1R	0011	字地址
	1/1R	0111	
	2/1R	0211	
	3/1R	0311	
	4/1R	0411	
	2R	0012	字地址
	1/2R	0112	
	2/2R	0212	
	3/2R	0312	
	4/2R	0412	
	:	:	:
	30R	002E	字地址
	1/30R	012E	
	2/30R	022E	
	3/30R	032E	
	4/30R	042E	
	31R	002F	字地址
	1/31R	012F	
	2/31R	022F	
	3/31R	032F	
	4/31R	042F	

7 错误消息

错误消息在人机界面上显示如下：“代码：控制器名称：错误消息（错误发生位置）”。各描述如下所示。

项目	描述
代码	错误代码
控制器名称	发生错误的外接控制器的名称。外接控制器的控制器名称是由 GP-Pro EX 设置的外接控制器的名称 GP-Pro EX。（初始值是 [PLC1]）
错误消息	显示与错误相关的消息。
错误发生位置	<p>显示发生错误的外接控制器的 IP 地址或设备地址，或者从外接控制器接收到的错误代码。</p> <p>注释</p> <ul style="list-style-type: none"> IP 地址显示如“IP 地址（十进制）：MAC 地址（十六进制）”。 设备地址显示如：“地址：设备地址。” 收到的错误代码显示如“十进制数 [十六进制数]”。

错误消息显示示例

“RHAA035: PLC1: Error has been responded for device write command. (Error Code: 2 [02])”

注释 • 有关收到的错误代码的更多详情，请参阅外接控制器的手册。