



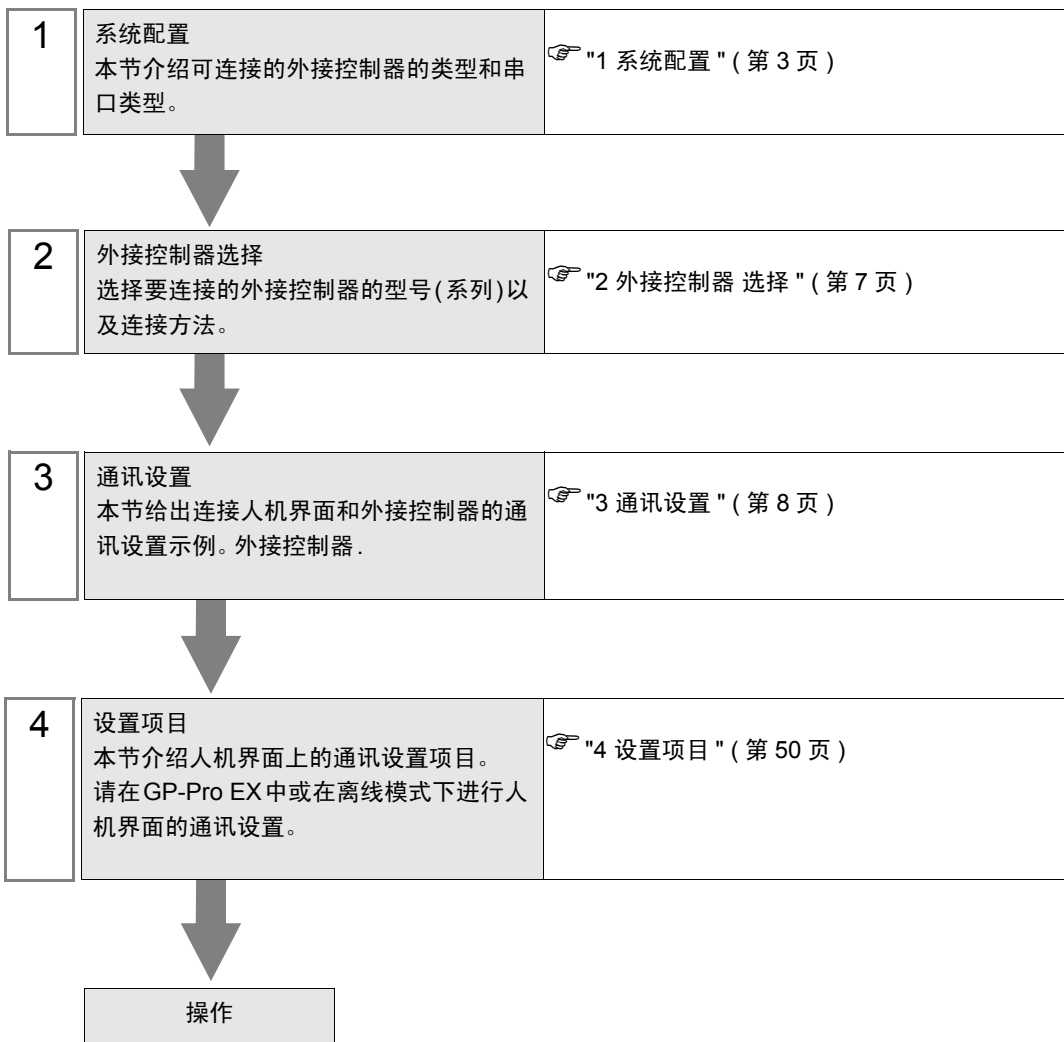
H Series Ethernet 驱动程序

1	系统配置	3
2	外接控制器 选择	7
3	通讯设置	8
4	设置项目	50
5	支持的寄存器	54
6	寄存器和地址代码	61
7	错误消息	64

前言

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步骤:



1 系统配置

下表给出人机界面与 Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd. 的外接控制器连接时的系统配置。

系列	CPU	通讯接口	串口类型	设置示例
H	H-4010(CPU3-40H) H-2002(CPU2-20H) H-1002(CPU2-10H) H-702(CPU2-07H) H-302(CPU2-03H)	LAN_ETH2 LAN_ETH	以太网 (TCP)	设置示例 1 (第 8 页)
			以太网 (UDP)	设置示例 2 (第 10 页)
EH-150	EH-150(EH-CPU548) EH-150(EH-CPU516) EH-150(EH-CPU448A) EH-150(EH-CPU448) EH-150(EH-CPU316A) EH-150(EH-CPU308A)	EH-ETH*1	以太网 (TCP)	设置示例 3 (第 12 页)
			以太网 (UDP)	设置示例 4 (第 14 页)
		EH-ETH2 上的以太网 接头	以太网 (TCP)	设置示例 13 (第 32 页)
			以太网 (UDP)	设置示例 14 (第 34 页)
Web 控制器	EH-WD10DR EH-WA23DR	CPU 上的以太网接口	以太网 (TCP)	设置示例 5 (第 16 页)
			以太网 (UDP)	设置示例 6 (第 18 页)
EHV	EHV-CPU128 EHV-CPU64 EHV-CPU32 EHV-CPU16	CPU 上的以太网接口	以太网 (TCP)	设置示例 7 (第 20 页)
			以太网 (UDP)	设置示例 8 (第 22 页)
		EH-ETH*1	以太网 (TCP)	设置示例 9 (第 24 页)
			以太网 (UDP)	设置示例 10 (第 26 页)
		EH-ETH2 上的以太网 接头	以太网 (TCP)	设置示例 15 (第 36 页)
			以太网 (UDP)	设置示例 16 (第 38 页)
EHV	EHV-CPU128 EHV-CPU64 EHV-CPU32 EHV-CPU16	EH-ORML 上的以太网 通讯接口*2 *3	以太网 (TCP)	设置示例 11 (第 28 页)
			以太网 (UDP)	设置示例 12 (第 30 页)
		EH-R2LH 上的以太网 通讯接口 *2 *4	以太网 (TCP)	设置示例 17 (第 40 页)
			以太网 (UDP)	设置示例 18 (第 42 页)
MICRO-EH	EH-□20□□□ EH-□40□□□ EH-□64□□□	EH-OBETH 上的通讯 接口*5	以太网 (TCP)	设置示例 19 (第 44 页)
			以太网 (UDP)	设置示例 20 (第 47 页)

*1 连接人机界面时，需要软件版本为 V6 或以上的 EH-ETH。(请在 EH-ETH 主机的标签上查看版本。)

- *2 使用远程通讯模块需要以下版本的 CPU ROM。

CPU	支持的版本
EHV-CPU128	ROM V0117 或以上
EHV-CPU64	ROM V1117 或以上
EHV-CPU32	ROM V2117 或以上
EHV-CPU16	ROM V3117 或以上

- *3 使用 EH-ORML 需要 EH-ORMM。

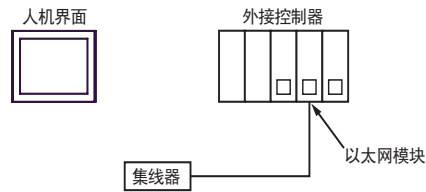
- *4 使用 EH-R2LH 需要 EH-RMAH。

- *5 使用 EH-OBETH 需要以下版本的 CPU ROM。

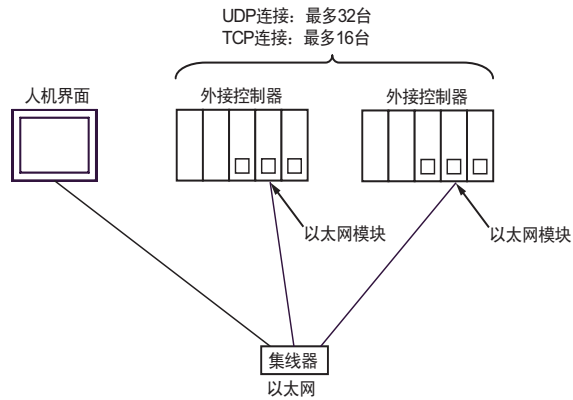
CPU	支持的版本
EH-□20□□□	MFG No. 05Gxx 或以上
EH-□40□□□	MFG No. 05Gxx 或以上
EH-□64□□□	MFG No. 05Gxx 或以上

■ 连接配置

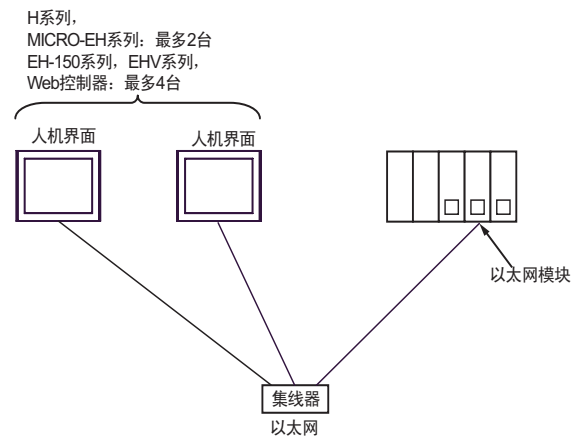
[1:1 连接]



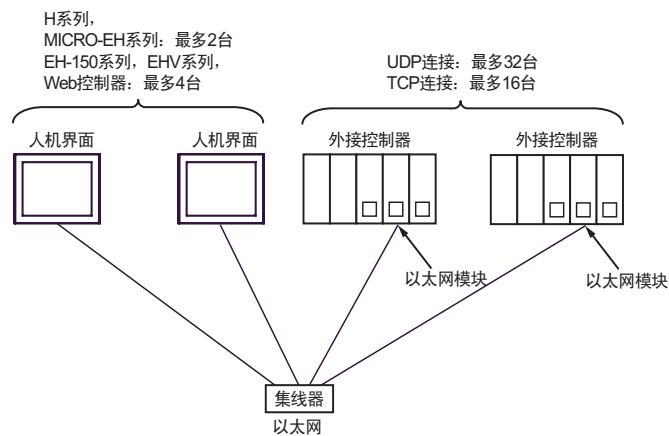
[1:n 连接]



[n:1 连接]

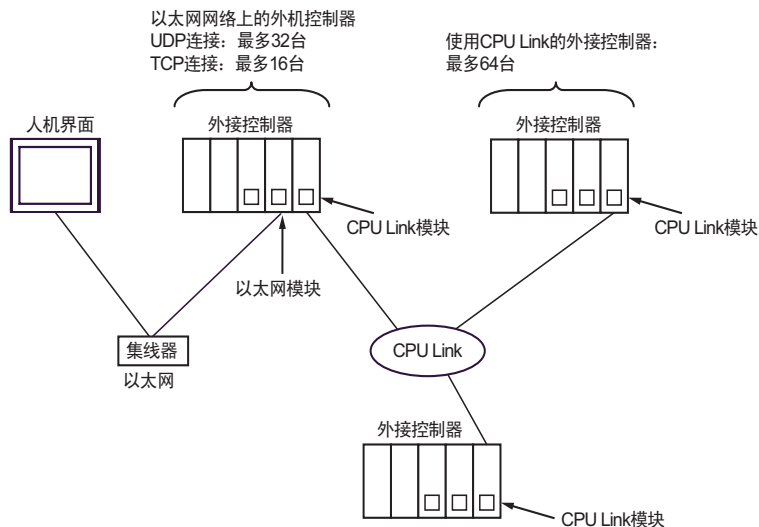


[n:m 连接]

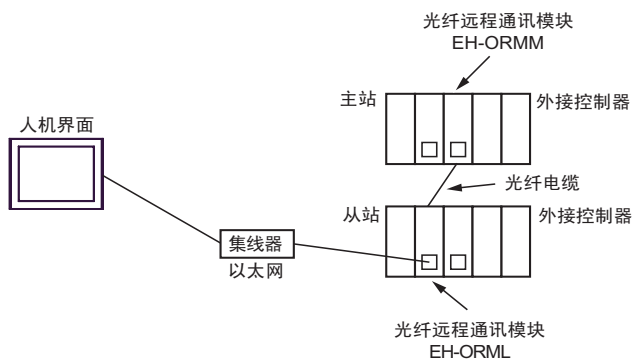


[多 CPU 连接]

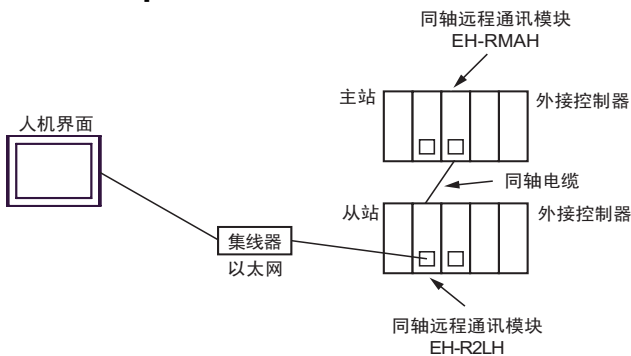
Web 控制器不支持此配置。



[当使用光纤远程通讯模块时]



[当使用同轴远程通讯模块时]



注 释

- 对于电缆末端的从站，同轴远程通讯模块上的 TxD-T 和 RxD-T 必须短接。

2 外接控制器 选择

选择要连接到人机界面的外接控制器。



设置项目	设置描述
控制器 / PLC 数量	输入 1 到 4 之间的整数表示连接到人机界面的外接控制器的数量。
制造商	选择要连接的外接控制器的制造商。请选择 “Hitachi IES Co., Ltd.”。
系列	选择外接控制器的型号 (系列) 和连接方式。请选择 “H Series Ethernet”。 在系统配置中确认 “H Series Ethernet” 是否支持所连接的外接控制器。 ☞ “1 系统配置” (第 3 页)
端口	选择连接外接控制器的人机界面接口。
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，可以使用外接控制器的梯形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 “LS 区 (Direct Access 方式)” 也可使用 GP-Pro EX 或在人机界面的离线模式下设置此功能。 ☞ GP-Pro EX 参考手册 “[系统设置] - [主机] - [系统区] 设置指南” ☞ 维护 / 故障排除手册 “主机 - 系统区设置”

3 通讯设置

Pro-face 推荐的人机界面与外接控制器的通讯设置示例如下所示。

3.1 设置示例 1

■ GP-Pro EX 设置

◆ 通讯设置

从 [工程] 菜单中指向 [系统设置], 点击 [控制器 /PLC], 显示设置画面。

控制器 / PLC1

摘要 [控制器 / PLC 更改](#)

制造商 系列 端口

文本数据模式 [更改](#)

通讯设置

Port No. ☒ Auto

Timeout (sec)

Retry

Wait To Send (ms)

特定控制器的设置

允许的控制器 / PLC 数量 16 [添加控制器](#)

编号	控制器名称	设置
1	PLC1	Series=H/EH-150 Series, IP Address=192.168.0.001

[添加间接控制器](#)

◆ 控制器设置

如需显示 [特定控制器设置] 对话框, 可从 [控制器 /PLC] 的 [特定控制器的设置] 中选择外接控制器, 然后点击 [设置] 。从 [Series] 选择 [H/EH-150 Series]。

特定控制器设置

PLC1

Series

Please reconfirm all of address settings that you are using if you have changed the series.

IP Address

Port No.

◆ 备注

- 和网络管理员确认 IP 地址。请勿在同一网络中使用重复的 IP 地址。
- 在 [特定控制器的设置] 对话框中设置外接控制器的 IP 地址和端口号。
- 需要在人机界面的离线模式下设置其 IP 地址。

■ 外接控制器设置 (LAN-ETH, LAN-ETH2)

用梯形图软件 (适用于 Windows 的梯形图编辑软件) 输入指定 I/O 的值, 完成通讯设置。

更多详情, 请参阅梯形图软件的手册。

1. 指定 CPU 单元中的以太网模块。

执行环境设置, 使 CPU 单元可以与梯形图软件通讯。

2. 用梯形图软件中的 [I/O assign], 将以太网模块分配给 I/O。

3. 用梯形图软件中的 [CPU Write], 将 I/O 分配设置写入外接控制器。

外接控制器的环境设置即配置完毕。

4. 接下来执行外接控制器的通讯设置。

如下所示设置以太网模块的 DIP 开关。

下述设置可启用以太网模块的 IP 地址设置。

DIP 开关	设置	要求
1	OFF	模式选择 (保持 OFF)
2	ON ^{*1}	10BASE-T(ON)/10BASE-5(OFF) 开关
3	OFF	保留 (保持 OFF)
4	OFF	IP 地址重写设置 (OFF: 可重写)
5	OFF	按功能类型选择 左侧的状态允许设置 IP 地址。
6	ON	
7	ON	
8	OFF	

^{*1} 对于 LAN-ETH2, 总是设置为 OFF (仅 10BASE-T)。

5. 在梯形图软件的 I/O 监控中为指定的 I/O 编号输入 IP 地址或端口号。

输入的 I/O 编号取决于为以太网模块分配的插槽位置。

更多详情, 请参阅外接控制器的手册。

6. 将通讯设置写入以太网模块。

在梯形图软件的 I/O 监控中显示地址 “R0”, 在 [Force Set/Reset] 对话框中输入 1 作为设定值。

7. 关闭外接控制器的电源。将以太网模块中的 DIP 开关 5~8 置 OFF, 然后接通外接控制器的电源。

◆ 备注

- 和网络管理员确认 IP 地址。请勿在同一网络中使用重复的 IP 地址。

3.2 设置示例 2

■ GP-Pro EX 设置

◆ 通讯设置

从 [工程] 菜单中指向 [系统设置], 点击 [控制器 /PLC], 显示设置画面。

◆ 控制器设置

如需显示 [特定控制器设置] 对话框, 可从 [控制器 /PLC] 的 [特定控制器的设置] 中选择外接控制器, 然后点击 [设置] 。从 [Series] 选择 [H/EH-150 Series]。

◆ 备注

- 和网络管理员确认 IP 地址。请勿在同一网络中使用重复的 IP 地址。
- 在 [特定控制器的设置] 对话框中设置外接控制器的 IP 地址和端口号。
- 需要在人机界面的离线模式下设置其 IP 地址。

■ 外接控制器设置 (LAN-ETH, LAN-ETH2)

用梯形图软件 (适用于 Windows 的梯形图编辑软件) 输入指定 I/O 的值, 完成通讯设置。

更多详情, 请参阅梯形图软件的手册。

1. 指定 CPU 单元中的以太网模块。

执行环境设置, 使 CPU 单元可以与梯形图软件通讯。

2. 用梯形图软件中的 [I/O assign], 将以太网模块分配给 I/O。

3. 用梯形图软件中的 [CPU Write], 将 I/O 分配设置写入外接控制器。

外接控制器的环境设置即配置完毕。

4. 接下来执行外接控制器的通讯设置。

如下所示设置以太网模块的 DIP 开关。

下述设置可启用以太网模块的 IP 地址设置。

DIP 开关	设置	要求
1	OFF	模式选择 (保持 OFF)
2	ON ^{*1}	10BASE-T(ON)/10BASE-5(OFF) 开关
3	OFF	保留 (保持 OFF)
4	OFF	IP 地址重写设置 (OFF: 可重写)
5	OFF	按功能类型选择 左侧的状态允许设置 IP 地址。
6	ON	
7	ON	
8	OFF	

^{*1} 对于 LAN-ETH2, 总是设置为 OFF (仅 10BASE-T)。

5. 在梯形图软件的 I/O 监控中为指定的 I/O 编号输入 IP 地址或端口号。

输入的 I/O 编号取决于为以太网模块分配的插槽位置。

更多详情, 请参阅外接控制器的手册。

6. 将通讯设置写入以太网模块。

在梯形图软件的 I/O 监控中显示地址 “R0”, 在 [Force Set/Reset] 对话框中输入 1 作为设定值。

7. 关闭外接控制器的电源。将以太网模块中的 DIP 开关 5~8 置 OFF, 然后接通外接控制器的电源。

◆ 备注

- 和网络管理员确认 IP 地址。请勿在同一网络中使用重复的 IP 地址。

3.3 设置示例 3

■ GP-Pro EX 设置

◆ 通讯设置

从 [工程] 菜单中指向 [系统设置], 点击 [控制器 /PLC], 显示设置画面。

控制器 / PLC1

摘要

制造商 Hitachi IES Co., Ltd. 系列 H Series Ethernet 端口 以太网 (TCP)

文本数据模式 1 [更改](#)

通讯设置

Port No. 1024 ☒ 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 [添加控制器](#)

编号	控制器名称	设置
1	PLC1	Series=H/EH-150 Series, IP Address=192.168.0.001

[添加间接控制器](#)

◆ 控制器设置

如需显示 [特定控制器设置] 对话框, 可从 [控制器 /PLC] 的 [特定控制器的设置] 中选择外接控制器, 然后点击 [设置] 。从 [Series] 选择 [H/EH-150 Series]。

特定控制器设置

PLC1

Series H/EH-150 Series

Please reconfirm all of address settings that you are using if you have changed the series.

IP Address 192.168.0.1

Port No. 3004

[Default](#)

[确定\(O\)](#) [取消](#)

◆ 备注

- 和网络管理员确认 IP 地址。请勿在同一网络中使用重复的 IP 地址。
- 在 [特定控制器的设置] 对话框中设置外接控制器的 IP 地址和端口号。
- 需要在人机界面的离线模式下设置其 IP 地址。

■ 外接控制器设置 (EH-ETH)

用 Web 浏览器访问以太网模块，进行通讯设置。

注意，梯形图软件 (适用于 Windows 的梯形图编辑软件) 用于设置外接控制器的环境。

更多详情，请参阅 EH-ETH 的手册。

1. 用梯形图软件中的 [I/O assign]，将以太网模块分配给 CPU 单元。
2. 将以太网模块的 DIP 开关 1~6 置 ON，然后接通电源。然后，将设置一个用于访问以太网模块的临时地址 (192.168.0.4)。

位号*1								操作模式
1	2	3	4	5	6	7	8	
ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	以太网信息设置模式

*1 用位号 3~8 设置 IP 地址的第四段。IP 地址的前 3 段固定为 192.168.0。

3. 用 LAN 电缆连接 PC 的以太网接口和 EH-ETH 的以太网接口。(通过集线器连接或用交叉电缆直接连接。)
4. 在 Web 浏览器的地址输入框中输入 “http://192.168.0.4/”，访问以太网模块。
为能访问，必须将 PC 的 IP 地址的前 3 段设置为 192.168.0。(例如：92.168.0.10)
5. 从所显示画面的菜单中选择 [IP Address]，设置 IP 地址。
6. 类似地，从菜单中选择 [Task Code]，设置 [Port No.] 和 [Protocol]。
另外，设置的 IP 地址、[Port No.] 和 [Protocol] 应与人机界面上设置的值一样。
7. 关闭外接控制器的电源。将所有 DIP 开关置 OFF，然后接通外接控制器的电源。

◆ 备注

- 和网络管理员确认 IP 地址。请勿在同一网络中使用重复的 IP 地址。

3.4 设置示例 4

■ GP-Pro EX 设置

◆ 通讯设置

从 [工程] 菜单中指向 [系统设置], 点击 [控制器 /PLC], 显示设置画面。

控制器 / PLC1

摘要

制造商 Hitachi IES Co., Ltd. 系列 H Series Ethernet 端口 以太网 (UDP)

文本数据模式 1 更改

通讯设置

Port No. 1024

Timeout 3 (sec)

Retry 2

Wait To Send 0 (ms) Default

特定控制器的设置

允许的控制器 / PLC 数量 32 添加控制器

编号	控制器名称	设置
1	PLC1	Series=H/EH-150 Series, IP Address=192.168.0.001

添加间接控制器

◆ 控制器设置

如需显示 [特定控制器设置] 对话框, 可从 [控制器 /PLC] 的 [特定控制器的设置] 中选择外接控制器, 然后点击 [设置] 。从 [Series] 选择 [H/EH-150 Series]。

特定控制器设置

PLC1

Series H/EH-150 Series

Please reconfirm all of address settings that you are using if you have changed the series.

IP Address 192.168.0.1

Port No. 3004

Default

确定(O) 取消

◆ 备注

- 和网络管理员确认 IP 地址。请勿在同一网络中使用重复的 IP 地址。
- 在 [特定控制器的设置] 对话框中设置外接控制器的 IP 地址和端口号。
- 需要在人机界面的离线模式下设置其 IP 地址。

■ 外接控制器设置 (EH-ETH)

用 Web 浏览器访问以太网模块，进行通讯设置。

注意，梯形图软件 (适用于 Windows 的梯形图编辑软件) 用于设置外接控制器的环境。

更多详情，请参阅 EH-ETH 的手册。

1. 用梯形图软件中的 [I/O assign]，将以太网模块分配给 CPU 单元。
2. 将以太网模块的 DIP 开关 1~6 置 ON，然后接通电源。然后，将设置一个用于访问以太网模块的临时地址 (192.168.0.4)。

位号*1								操作模式
1	2	3	4	5	6	7	8	
ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	以太网信息设置模式

*1 用位号 3~8 设置 IP 地址的第四段。IP 地址的前 3 段固定为 192.168.0.。

3. 用 LAN 电缆连接 PC 的以太网接口和 EH-ETH 的以太网接口。(通过集线器连接或用交叉电缆直接连接。)
4. 在 Web 浏览器的地址输入框中输入 “http://192.168.0.4/”，访问以太网模块。
为能访问，必须将 PC 的 IP 地址的前 3 段设置为 192.168.0。(例如：92.168.0.10)
5. 从所显示画面的菜单中选择 [IP Address]，设置 IP 地址。
6. 类似地，从菜单中选择 [Task Code]，设置 [Port No.] 和 [Protocol]。
另外，设置的 IP 地址、[Port No.] 和 [Protocol] 应与人机界面上设置的值一样。
7. 关闭外接控制器的电源。将所有 DIP 开关置 OFF，然后接通外接控制器的电源。

◆ 备注

- 和网络管理员确认 IP 地址。请勿在同一网络中使用重复的 IP 地址。

3.5 设置示例 5

■ GP-Pro EX 设置

◆ 通讯设置

从 [工程] 菜单中指向 [系统设置], 点击 [控制器 /PLC], 显示设置画面。

控制器 / PLC1

摘要

制造商 Hitachi IES Co., Ltd. 系列 H Series Ethernet 端口 以太网 (TCP)

文本数据模式 1 更改

通讯设置

Port No. 1024 ☒ Auto

Timeout 3 (sec)

Retry 2

Wait To Send 0 (ms) Default

特定控制器的设置

允许的控制器 / PLC 数量 16 添加控制器

编号	控制器名称	设置
1	PLC1	Series=Web Controller Series, IP Address=192.168.0.0

添加间接控制器

◆ 控制器设置

如需显示 [特定控制器设置] 对话框, 可从 [控制器 /PLC] 的 [特定控制器的设置] 中选择外接控制器, 然后点击 [设置] 。从 [Series] 中选择 [Web Controller Series]。

特定控制器设置

PLC1

Series Web Controller Series

Please reconfirm all of address settings that you are using if you have changed the series.

IP Address 192.168.0.1

Port No. 3004

Default

确定(O) 取消

◆ 备注

- 和网络管理员确认 IP 地址。请勿在同一网络中使用重复的 IP 地址。
- 在 [特定控制器的设置] 对话框中设置外接控制器的 IP 地址和端口号。
- 需要在人机界面的离线模式下设置其 IP 地址。

■ 外接控制器设置 (Web 控制器)

用 Web 浏览器访问外接控制器进行通讯设置。

更多详情，请参阅 Web 控制器的使用手册。

1. 如下所示设置外接控制器的操作模式设置开关，以太网接口的临时 IP 地址会被设置为“192.168.0.1”。

< 操作模式设置开关 >

EH-WD10DR: 将旋转开关设置为“2”。

EH-WA23DR: 仅将 DIP 开关 4 置 ON。

2. 用 LAN 电缆连接 PC 的以太网接口和 Web 控制器的以太网接口。(通过集线器连接或用交叉电缆直接连接。)
3. 在 Web 浏览器的地址输入框中输入“http://192.168.0.1/mwconfig.cgi”，访问外接控制器。
为能访问，必须将 PC 的 IP 地址的前 3 段设置为 192.168.0。(例如: 92.168.0.10)
4. 在显示的“系统配置登录”画面中登录。
5. 从[System Configuration]中选择[Ethernet Protocol]-[Passive HProtocol]，设置[Task Code Port]和[Port No.]。
6. 类似地，从所显示画面的[System Configuration]中选择[IP Address]，设置 IP 地址。
另外，设置的[Task Code Port]、[Port No.]和 IP 地址应与人机界面上设置的值一样。

注 释 • IP 地址设置完成后，Web 控制器将重启。

在 Web 浏览器的地址输入框中输入“http://192.168.0.1/mwconfig.cgi”，在“系统配置登录”画面中登录。然后检查设置。

7. 如下所示设置外接控制器的操作模式设置开关，然后再次接通电源。

< 操作模式设置开关 >

EH-WD10DR: 将旋转开关设置为“0”。

EH-WA23DR: 将所有 DIP 开关置 OFF。

◆ 备注

- 和网络管理员确认 IP 地址。请勿在同一网络中使用重复的 IP 地址。

3.6 设置示例 6

■ GP-Pro EX 设置

◆ 通讯设置

从 [工程] 菜单中指向 [系统设置], 点击 [控制器 /PLC], 显示设置画面。

控制器 / PLC1

摘要

制造商 系列 端口

文本数据模式 [更改](#)

通讯设置

Port No.

Timeout (sec)

Retry

Wait To Send (ms)

特定控制器的设置

允许的控制器 / PLC 数量 [添加控制器](#)

编号	控制器名称	设置
1	PLC1	Series=Web Controller Series, IP Address=192.168.0.0

[添加间接控制器](#)

◆ 控制器设置

如需显示 [特定控制器设置] 对话框, 可从 [控制器 /PLC] 的 [特定控制器的设置] 中选择外接控制器, 然后点击 [设置] 。从 [Series] 中选择 [Web Controller Series]。

特定控制器设置

PLC1

Series

Please reconfirm all of address settings that you are using if you have changed the series.

IP Address

Port No.

◆ 备注

- 和网络管理员确认 IP 地址。请勿在同一网络中使用重复的 IP 地址。
- 在 [特定控制器的设置] 对话框中设置外接控制器的 IP 地址和端口号。
- 需要在人机界面的离线模式下设置其 IP 地址。

■ 外接控制器设置 (Web 控制器)

用 Web 浏览器访问外接控制器进行通讯设置。

更多详情, 请参阅 Web 控制器的使用手册。

1. 如下所示设置外接控制器的操作模式设置开关, 以太网接口的临时 IP 地址会被设置为 “192.168.0.1”。

< 操作模式设置开关 >

EH-WD10DR: 将旋转开关设置为 “2”。

EH-WA23DR: 仅将 DIP 开关 4 置 ON。

2. 用 LAN 电缆连接 PC 的以太网接口和 Web 控制器的以太网接口。(通过集线器连接或用交叉电缆直接连接。)
3. 在 Web 浏览器的地址输入框中输入 “http://192.168.0.1/mwconfig.cgi”, 访问外接控制器。
为能访问, 必须将 PC 的 IP 地址的前 3 段设置为 192.168.0。(例如: 92.168.0.10)
4. 在显示的 “系统配置登录” 画面中登录。
5. 从 [System Configuration] 中选择 [Ethernet Protocol]-[Passive HProtocol], 设置 [Task Code Port] 和 [Port No.]。
6. 类似地, 从所显示画面的 [System Configuration] 中选择 [IP Address], 设置 IP 地址。
另外, 设置的 [Task Code Port]、[Port No.] 和 IP 地址应与人机界面上设置的值一样。

注 释 • IP 地址设置完成后, Web 控制器将重启。

在 Web 浏览器的地址输入框中输入 “http://192.168.0.1/mwconfig.cgi”, 在 “系统配置登录” 画面中登录。然后检查设置。

7. 如下所示设置外接控制器的操作模式设置开关, 然后再次接通电源。

< 操作模式设置开关 >

EH-WD10DR: 将旋转开关设置为 “0”。

EH-WA23DR: 将所有 DIP 开关置 OFF。

◆ 备注

- 和网络管理员确认 IP 地址。请勿在同一网络中使用重复的 IP 地址。

3.7 设置示例 7

■ GP-Pro EX 设置

◆ 通讯设置

从 [工程] 菜单中指向 [系统设置], 点击 [控制器 /PLC], 显示设置画面。

控制器 / PLC1

摘要

制造商 Hitachi IES Co., Ltd. 系列 H Series Ethernet 端口 以太网 (TCP)

文本数据模式 1 更改

通讯设置

Port No. 1024 ☒ Auto

Timeout 3 (sec)

Retry 2

Wait To Send 0 (ms) Default

特定控制器的设置

允许的控制器 / PLC 数量 16 添加控制器

编号	控制器名称	设置
1	PLC1	Series=EHV Series, IP Address=192.168.0.001, Port

添加间接控制器

◆ 控制器设置

如需显示 [特定控制器设置] 对话框, 可从 [控制器 /PLC] 的 [特定控制器的设置] 中选择外接控制器, 然后点击 [设置] 。从 [Series] 中选择 [EHV Series]。

特定控制器设置

PLC1

Series EHV Series

Please reconfirm all of address settings that you are using if you have changed the series.

IP Address 192.168.0.1

Port No. 3004

Default

确定(O) 取消

◆ 备注

- 和网络管理员确认 IP 地址。请勿在同一网络中使用重复的 IP 地址。
- 在 [特定控制器的设置] 对话框中设置外接控制器的 IP 地址和端口号。
- 需要在人机界面的离线模式下设置其 IP 地址。

■ 外接控制器设置 (EHV-CPU 上的以太网接口)

用编程软件 (Control Editor) 进行通讯设置。

更多详情, 请参阅 EHV 的手册。

1. 启动编程软件, 新建工程。工程在离线模式下显示。
2. 从 [Tool] 菜单中选择 [Editor Communication Setting], 显示通讯设置对话框。
3. 从 “USB” 和 “Serial” 中选择传输外接控制器的通讯方式, 然后点击 [Setting]。
4. 用 USB 电缆或串口电缆 (Hitachi IES Co., Ltd. 制造) 连接 PC 和外接控制器。
5. 从 [Online] 菜单中选择 [Mode Change] - [Online], 转入在线模式。
6. 从 [Tool] 菜单中选择 [CPU Setting] - [IP Address Setting], 设置 IP 地址。
7. 从 [Tool] 菜单中选择 [CPU Setting] - [Ethernet Communication (Task Code) Setting], 设置 [Port No.] 和 [Protocol]。
另外, 设置的 IP 地址、[Port No.] 和 [Protocol] 应与人机界面上设置的值一样。
8. 再次接通外接控制器的电源。

◆ 备注

- 和网络管理员确认 IP 地址。请勿在同一网络中使用重复的 IP 地址。

3.8 设置示例 8

■ GP-Pro EX 设置

◆ 通讯设置

从 [工程] 菜单中指向 [系统设置], 点击 [控制器 /PLC], 显示设置画面。

控制器 /PLC1

摘要

制造商 系列 端口 [控制器 /PLC 更改](#)

文本数据模式 [更改](#)

通讯设置

Port No.

Timeout (sec)

Retry

Wait To Send (ms)

特定控制器的设置

允许的控制器 / PLC 数量 32 [添加控制器](#)

编号	控制器名称	设置
1	PLC1	Series=EHV Series, IP Address=192.168.0.001, Port

[添加间接控制器](#)

◆ 控制器设置

如需显示 [特定控制器设置] 对话框, 可从 [控制器 /PLC] 的 [特定控制器的设置] 中选择外接控制器, 然后点击 [设置] 。从 [Series] 中选择 [EHV Series]。

特定控制器设置

PLC1

Series

Please reconfirm all of address settings that you are using if you have changed the series.

IP Address

Port No.

◆ 备注

- 和网络管理员确认 IP 地址。请勿在同一网络中使用重复的 IP 地址。
- 在 [特定控制器的设置] 对话框中设置外接控制器的 IP 地址和端口号。
- 需要在人机界面的离线模式下设置其 IP 地址。

■ 外接控制器设置 (EHV-CPU 上的以太网接口)

用编程软件 (Control Editor) 进行通讯设置。

更多详情, 请参阅 EHV 的手册。

1. 启动编程软件, 新建工程。工程在离线模式下显示。
2. 从 [Tool] 菜单中选择 [Editor Communication Setting], 显示通讯设置对话框。
3. 从 “USB” 和 “Serial” 中选择传输外接控制器的通讯方式, 然后点击 [Setting]。
4. 用 USB 电缆或串口电缆 (Hitachi IES Co., Ltd. 制造) 连接 PC 和外接控制器。
5. 从 [Online] 菜单中选择 [Mode Change] - [Online], 转入在线模式。
6. 从 [Tool] 菜单中选择 [CPU Setting] - [IP Address Setting], 设置 IP 地址。
7. 从 [Tool] 菜单中选择 [CPU Setting] - [Ethernet Communication (Task Code) Setting], 设置 [Port No.] 和 [Protocol]。
另外, 设置的 IP 地址、[Port No.] 和 [Protocol] 应与人机界面上设置的值一样。
8. 再次接通外接控制器的电源。

◆ 备注

- 和网络管理员确认 IP 地址。请勿在同一网络中使用重复的 IP 地址。

3.9 设置示例 9

■ GP-Pro EX 设置

◆ 通讯设置

从 [工程] 菜单中指向 [系统设置], 点击 [控制器 /PLC], 显示设置画面。

控制器 / PLC1

摘要

制造商 Hitachi IES Co., Ltd. 系列 H Series Ethernet 端口 以太网 (TCP)

文本数据模式 1 更改

通讯设置

Port No. 1024 ☒ Auto

Timeout 3 (sec)

Retry 2

Wait To Send 0 (ms) Default

特定控制器的设置

允许的控制器 / PLC 数量 16 添加控制器

编号	控制器名称	设置
1	PLC1	Series=EHV Series, IP Address=192.168.0.001, Port

添加间接控制器

◆ 控制器设置

如需显示 [特定控制器设置] 对话框, 可从 [控制器 /PLC] 的 [特定控制器的设置] 中选择外接控制器, 然后点击 [设置] 。从 [Series] 中选择 [EHV Series]。

特定控制器设置

PLC1

Series EHV Series

Please reconfirm all of address settings that you are using if you have changed the series.

IP Address 192.168.0.1

Port No. 3004

Default

确定(O) 取消

◆ 备注

- 和网络管理员确认 IP 地址。请勿在同一网络中使用重复的 IP 地址。
- 在 [特定控制器的设置] 对话框中设置外接控制器的 IP 地址和端口号。
- 需要在人机界面的离线模式下设置其 IP 地址。

■ 外接控制器设置 (EH-ETH)

用 Web 浏览器访问以太网模块，进行通讯设置。

注意，梯形图软件 (Control Editor) 用于设置外接控制器的环境。

更多详情，请参阅 EH-ETH 的手册。

1. 用梯形图软件中的 [I/O assign]，将以太网模块分配给 CPU 单元。
2. 将以太网模块的 DIP 开关 1~6 置 ON，然后接通电源。然后，将设置一个用于访问以太网模块的临时地址 (192.168.0.4)。

位号*1								操作模式
1	2	3	4	5	6	7	8	
ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	以太网信息设置模式

*1 用位号 3~8 设置 IP 地址的第四段。IP 地址的前 3 段固定为 192.168.0.。

3. 用 LAN 电缆连接 PC 的以太网接口和 EH-ETH 的以太网接口。(通过集线器连接或用交叉电缆直接连接。)
4. 在 Web 浏览器的地址输入框中输入 “http://192.168.0.4/”，访问以太网模块。
为能访问，必须将 PC 的 IP 地址的前 3 段设置为 192.168.0。(例如：92.168.0.10)
5. 从所显示画面的菜单中选择 [IP Address]，设置 IP 地址。
6. 类似地，从菜单中选择 [Task Code]，设置 [Port No.] 和 [Protocol]。
另外，设置的 IP 地址、[Port No.] 和 [Protocol] 应与人机界面上设置的值一样。
7. 关闭外接控制器的电源。将所有 DIP 开关置 OFF，然后接通外接控制器的电源。

◆ 备注

- 和网络管理员确认 IP 地址。请勿在同一网络中使用重复的 IP 地址。

3.10 设置示例 10

■ GP-Pro EX 设置

◆ 通讯设置

从 [工程] 菜单中指向 [系统设置], 点击 [控制器 /PLC], 显示设置画面。

控制器 / PLC1

摘要

制造商 Hitachi IES Co., Ltd. 系列 H Series Ethernet 端口 以太网 (UDP)

文本数据模式 1 更改

通讯设置

Port No. 1024

Timeout 3 (sec)

Retry 2

Wait To Send 0 (ms) Default

特定控制器的设置

允许的控制器 / PLC 数量 32 添加控制器

编号	控制器名称	设置
1	PLC1	Series=EHV Series, IP Address=192.168.0.001, Port

添加间接控制器

◆ 控制器设置

如需显示 [特定控制器设置] 对话框, 可从 [控制器 /PLC] 的 [特定控制器的设置] 中选择外接控制器, 然后点击 [设置] 。从 [Series] 中选择 [EHV Series]。

特定控制器设置

PLC1

Series EHV Series

Please reconfirm all of address settings that you are using if you have changed the series.

IP Address 192.168.0.1

Port No. 3004

Default

确定(O) 取消

◆ 备注

- 和网络管理员确认 IP 地址。请勿在同一网络中使用重复的 IP 地址。
- 在 [特定控制器的设置] 对话框中设置外接控制器的 IP 地址和端口号。
- 需要在人机界面的离线模式下设置其 IP 地址。

■ 外接控制器设置 (EH-ETH)

用 Web 浏览器访问以太网模块，进行通讯设置。

注意，梯形图软件 (Control Editor) 用于设置外接控制器的环境。

更多详情，请参阅 EH-ETH 的手册。

1. 用梯形图软件中的 [I/O assign]，将以太网模块分配给 CPU 单元。
2. 将以太网模块的 DIP 开关 1~6 置 ON，然后接通电源。然后，将设置一个用于访问以太网模块的临时地址 (192.168.0.4)。

位号*1								操作模式
1	2	3	4	5	6	7	8	
ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	以太网信息设置模式

*1 用位号 3~8 设置 IP 地址的第四段。IP 地址的前 3 段固定为 192.168.0.。

3. 用 LAN 电缆连接 PC 的以太网接口和 EH-ETH 的以太网接口。(通过集线器连接或用交叉电缆直接连接。)
4. 在 Web 浏览器的地址输入框中输入 “http://192.168.0.4/”，访问以太网模块。
为能访问，必须将 PC 的 IP 地址的前 3 段设置为 192.168.0。(例如：92.168.0.10)
5. 从所显示画面的菜单中选择 [IP Address]，设置 IP 地址。
6. 类似地，从菜单中选择 [Task Code]，设置 [Port No.] 和 [Protocol]。
另外，设置的 IP 地址、[Port No.] 和 [Protocol] 应与人机界面上设置的值一样。
7. 关闭外接控制器的电源。将所有 DIP 开关置 OFF，然后接通外接控制器的电源。

◆ 备注

- 和网络管理员确认 IP 地址。请勿在同一网络中使用重复的 IP 地址。

3.11 设置示例 11

■ GP-Pro EX 设置

◆ 通讯设置

从 [工程] 菜单中指向 [系统设置], 点击 [控制器 /PLC], 显示设置画面。

控制器 / PLC1

摘要

制造商 Hitachi IES Co., Ltd. 系列 H Series Ethernet 端口 以太网 (TCP)

文本数据模式 1 更改

通讯设置

Port No. 1024 Auto

Timeout 3 (sec)

Retry 2

Wait To Send 0 (ms) Default

特定控制器的设置

允许的控制器 / PLC 数量 16 添加控制器

编号	控制器名称	设置
1	PLC1	Series=EHV Series, IP Address=192.168.0.001, Port

添加间接控制器

◆ 控制器设置

如需显示 [特定控制器设置] 对话框, 可从 [控制器 /PLC] 的 [特定控制器的设置] 中选择外接控制器, 然后点击 [设置] 。从 [Series] 中选择 [EHV Series]。

特定控制器设置

PLC1

Series EHV Series

Please reconfirm all of address settings that you are using if you have changed the series.

IP Address 192.168.0.1

Port No. 3004

Default

确定 (O) 取消

◆ 备注

- 和网络管理员确认 IP 地址。请勿在同一网络中使用重复的 IP 地址。
- 在 [特定控制器的设置] 对话框中设置外接控制器的 IP 地址和端口号。
- 需要在人机界面的离线模式下设置其 IP 地址。

■ 外接控制器设置 (EH-ORML 上的以太网通讯接口)

使用从站通讯模块上的站设置开关 (旋转开关)、模式设置开关 (DIP 开关), 以及 EH 远程从站 IP 地址设置工具 (V1.00) 进行通讯设置。

详情请参阅外接控制器的手册。

1. 将从站通讯模块上的站设置开关设置到 “0” 位。

注 释 • 连接多个从站时, 从最靠近主站的从站开始, 将从站通讯模块上的站设置开关依次设置到 “0、1、2、...、9” 位。

2. 将从站通讯模块上的模式设置开关的 [8:TERM] 设置到 ON 位。

注 释 • 连接多个从站时, 仅将终止连接的从站通讯模块上的模式设置开关的 [8:TERM] 设置到 ON 位。

3. 接通电源。

4. 读取主站上的 CPU 设置和从站通讯模块的当前值。详情请参阅外接控制器的手册。

5. 将从站通讯模块上的模式设置开关的 [5:INIT] 设置到 ON 位。

6. 启动 EH 远程从站 IP 地址设置工具。

7. 点击 [Connect], 读取当前设定值。

为能访问, 必须将 PC 的 IP 地址的前 3 段设置为 192.168.0。(例如: 92.168.0.10)

8. 如下所示设置各项:

- IP 地址设置

设置项目	设置
IP 地址	192.168.0.1
Subnet Mask	255.255.255.0
Transmission Speed/ System	自动

- 逻辑端口设置 (端口 1)

设置项目	设置
Port No.	3004
Protocol	TCP/IP

9. 点击 [Set]。

10. 确认设置完成消息, 按下 [OK]。

11. 将从站通讯模块上的模式设置开关的 [5:INIT] 设置到 OFF 位。

◆ 备注

- 和网络管理员确认 IP 地址。请勿在同一网络中使用重复的 IP 地址。

3.12 设置示例 12

■ GP-Pro EX 设置

◆ 通讯设置

从 [工程] 菜单中指向 [系统设置], 点击 [控制器 /PLC], 显示设置画面。

控制器 / PLC1

摘要

制造商 Hitachi IES Co., Ltd. 系列 H Series Ethernet 端口 以太网 (UDP)

文本数据模式 1 更改

通讯设置

Port No. 1024

Timeout 3 (sec)

Retry 2

Wait To Send 0 (ms) Default

特定控制器的设置

允许的控制器 / PLC 数量 32 添加控制器

编号	控制器名称	设置
1	PLC1	Series=EHV Series, IP Address=192.168.000.001, Port

添加间接控制器

◆ 控制器设置

如需显示 [特定控制器设置] 对话框, 可从 [控制器 /PLC] 的 [特定控制器的设置] 中选择外接控制器, 然后点击 [设置] 。从 [Series] 中选择 [EHV Series]。

特定控制器设置

PLC1

Series EHV Series

Please reconfirm all of address settings that you are using if you have changed the series.

IP Address 192.168.0.1

Port No. 3004

Default

确定(O) 取消

◆ 备注

- 和网络管理员确认 IP 地址。请勿在同一网络中使用重复的 IP 地址。
- 在 [特定控制器的设置] 对话框中设置外接控制器 [IP 地址和端口号]。
- 需要在人机界面的离线模式下设置其 IP 地址。

■ 外接控制器设置 (EH-ORML 上的以太网通讯接口)

使用从站通讯模块上的站设置开关 (旋转开关)、模式设置开关 (DIP 开关), 以及 EH 远程从站 IP 地址设置工具 (V1.00) 进行通讯设置。

详情请参阅外接控制器的手册。

1. 将从站通讯模块上的站设置开关设置到 “0” 位。

注 释 • 连接多个从站时, 从最靠近主站的从站开始, 将从站通讯模块上的站设置开关依次设置到 “0、1、2、...、9” 位。

2. 将从站通讯模块上的模式设置开关的 [8:TERM] 设置到 ON 位。

注 释 • 连接多个从站时, 仅将终止连接的从站通讯模块上的模式设置开关的 [8:TERM] 设置到 ON 位。

3. 接通电源。
4. 读取主站上的 CPU 设置和从站通讯模块的当前值。详情请参阅外接控制器的手册。
5. 将从站通讯模块上的模式设置开关的 [5:INIT] 设置到 ON 位。
6. 启动 EH 远程从站 IP 地址设置工具。
7. 点击 [Connect], 读取当前设定值。

为能访问, 必须将 PC 的 IP 地址的前 3 段设置为 192.168.0。(例如: 92.168.0.10)

8. 如下所示设置各项:

- IP 地址设置

设置项目	设置
IP 地址	192.168.0.1
Subnet Mask	255.255.255.0
Transmission Speed/ System	自动

- 逻辑端口设置 (端口 1)

设置项目	设置
Port No.	3004
Protocol	UDP/IP

9. 点击 [Set]。
10. 确认设置完成消息, 按下 [OK]。
11. 将从站通讯模块上的模式设置开关的 [5:INIT] 设置到 OFF 位。

◆ 备注

- 和网络管理员确认 IP 地址。请勿在同一网络中使用重复的 IP 地址。

3.13 设置示例 13

■ GP-Pro EX 设置

◆ 通讯设置

从 [工程] 菜单中指向 [系统设置], 点击 [控制器 /PLC], 显示设置画面。

控制器 / PLC1

摘要

制造商 系列 端口 [控制器 / PLC 更改](#)

文本数据模式 [更改](#)

通讯设置

Port No. ☒ Auto

Timeout (sec)

Retry

Wait To Send (ms)

特定控制器的设置

允许的控制器 / PLC 数量 16 [添加控制器](#)

编号	控制器名称	设置
1	PLC1	Series=H/EH-150 Series, IP Address=192.168.0.001

[添加间接控制器](#)

◆ 控制器设置

如需显示 [特定控制器设置] 对话框, 可从 [控制器 /PLC] 的 [特定控制器的设置] 中选择外接控制器, 然后点击 [设置] 。从 [Series] 选择 [H/EH-150 Series]。

特定控制器设置

PLC1

Series

Please reconfirm all of address settings that you are using if you have changed the series.

IP Address

Port No.

◆ 备注

- 和网络管理员确认 IP 地址。请勿在同一网络中使用重复的 IP 地址。
- 在 [特定控制器的设置] 对话框中设置外接控制器的 IP 地址和端口号。
- 需要在人机界面的离线模式下设置其 IP 地址。

■ 外接控制器设置 (EH-ETH2 上的以太网接头)

用设置工具 (EH-ETH2 Configurator) 进行通讯设置。

注意，梯形图软件 (适用于 Windows 的梯形图编辑软件) 用于设置外接控制器的环境。

更多详情，请参阅 EH-ETH2 的手册。

1. 用梯形图软件中的 [I/O assign]，将以太网模块分配给 CPU 单元。
2. 将以太网模块的 DIP 开关 1~6 置 ON，然后接通电源。然后，将设置一个用于访问以太网模块的临时地址 (192.168.0.4)。

位号*1								操作模式
1	2	3	4	5	6	7	8	
ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	通讯参数设置模式

*1 用位号 4~8 设置 IP 地址的第四段。IP 地址的前 3 段固定为 192.168.0.。

3. 用 LAN 电缆连接 PC 的以太网接口和 EH-ETH 的以太网接口。(通过集线器连接或用交叉电缆直接连接。)
4. 启动设置工具。
5. 从 [Option] 菜单中选择 [Communication Setting]。
6. 在 IP 地址输入框中输入 “192.168.0.4”，然后点击 [OK]。
为能访问，必须将 PC 的 IP 地址的前 3 段设置为 192.168.0。(例如：92.168.0.10)
7. 点击 [Set Ethernet Parameters]，显示设置对话框。
8. 点击 [Online]，读取当前设定值。
9. 如下所示设置各项：

- 设置地址设置

设置项目	设置
IP 地址	192.168.0.1
Subnet mask	255.255.255.0
Transfer speed / Type	Auto Negotiation

- 任务代码逻辑端口设置 (端口 1)

设置项目	设置
Port No.	3004
Protocol	TCP/IP

10. 点击 [Set]，显示设置完成对话框，然后点击 [OK]。
11. 关闭外接控制器的电源。将所有 DIP 开关置 OFF，然后接通外接控制器的电源。

◆ 备注

- 和网络管理员确认 IP 地址。请勿在同一网络中使用重复的 IP 地址。

3.14 设置示例 14

■ GP-Pro EX 设置

◆ 通讯设置

从 [工程] 菜单中指向 [系统设置], 点击 [控制器 /PLC], 显示设置画面。

控制器 / PLC1

摘要 [控制器 / PLC 更改](#)

制造商 Hitachi IES Co., Ltd. 系列 H Series Ethernet 端口 以太网 (UDP)

文本数据模式 1 [更改](#)

通讯设置

Port No. 1024

Timeout 3 (sec)

Retry 2

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

特定控制器的设置

允许的控制器 / PLC 数量 32 [添加控制器](#)

编号	控制器名称	设置
1	PLC1	Series=H/EH-150 Series, IP Address=192.168.0.001

[添加间接控制器](#)

◆ 控制器设置

如需显示 [特定控制器设置] 对话框, 可从 [控制器 /PLC] 的 [特定控制器的设置] 中选择外接控制器, 然后点击 [设置] 。从 [Series] 选择 [H/EH-150 Series]。

特定控制器设置

PLC1

Series H/EH-150 Series

Please reconfirm all of address settings that you are using if you have changed the series.

IP Address 192.168.0.1

Port No. 3004

[Default](#)

[确定\(O\)](#) [取消](#)

◆ 备注

- 和网络管理员确认 IP 地址。请勿在同一网络中使用重复的 IP 地址。
- 在 [特定控制器的设置] 对话框中设置外接控制器的 IP 地址和端口号。
- 需要在人机界面的离线模式下设置其 IP 地址。

■ 外接控制器设置 (EH-ETH2 上的以太网接头)

用设置工具 (EH-ETH2 Configurator) 进行通讯设置。

注意, 梯形图软件 (适用于 Windows 的梯形图编辑软件) 用于设置外接控制器的环境。

更多详情, 请参阅 EH-ETH2 的手册。

1. 用梯形图软件中的 [I/O assign], 将以太网模块分配给 CPU 单元。
2. 将以太网模块的 DIP 开关 1~6 置 ON, 然后接通电源。然后, 将设置一个用于访问以太网模块的临时地址 (192.168.0.4)。

位号*1								操作模式
1	2	3	4	5	6	7	8	
ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	通讯参数设置模式

*1 用位号 4~8 设置 IP 地址的第四段。IP 地址的前 3 段固定为 192.168.0.。

3. 用 LAN 电缆连接 PC 的以太网接口和 EH-ETH 的以太网接口。(通过集线器连接或用交叉电缆直接连接。)
4. 启动设置工具。
5. 从 [Option] 菜单中选择 [Communication Setting]。
6. 在 IP 地址输入框中输入 “192.168.0.4”, 然后点击 [OK]。
为能访问, 必须将 PC 的 IP 地址的前 3 段设置为 192.168.0。(例如: 92.168.0.10)
7. 点击 [Set Ethernet Parameters], 显示设置对话框。
8. 点击 [Online], 读取当前设定值。
9. 如下所示设置各项:

- 设置地址设置

设置项目	设置
IP 地址	192.168.0.1
Subnet mask	255.255.255.0
Transfer speed / Type	Auto Negotiation

- 任务代码逻辑端口设置 (端口 1)

设置项目	设置
Port No.	3004
Protocol	UDP/IP

10. 点击 [Set], 显示设置完成对话框, 然后点击 [OK]。
11. 关闭外接控制器的电源。将所有 DIP 开关置 OFF, 然后接通外接控制器的电源。

◆ 备注

- 和网络管理员确认 IP 地址。请勿在同一网络中使用重复的 IP 地址。

3.15 设置示例 15

■ GP-Pro EX 设置

◆ 通讯设置

从 [工程] 菜单中指向 [系统设置], 点击 [控制器 /PLC], 显示设置画面。

控制器 / PLC1

摘要 [控制器 / PLC 更改](#)

制造商 系列 端口

文本数据模式 [更改](#)

通讯设置

Port No. ☒ Auto

Timeout (sec)

Retry

Wait To Send (ms)

特定控制器的设置

允许的控制器 / PLC 数量 16 [添加控制器](#)

编号	控制器名称	设置
1	PLC1	Series=EHV Series, IP Address=192.168.0.001, Port

[添加间接控制器](#)

◆ 控制器设置

如需显示 [特定控制器设置] 对话框, 可从 [控制器 /PLC] 的 [特定控制器的设置] 中选择外接控制器, 然后点击 [设置] 。从 [Series] 中选择 [EHV Series]。

特定控制器设置

PLC1

Series

Please reconfirm all of address settings that you are using if you have changed the series.

IP Address

Port No.

◆ 备注

- 和网络管理员确认 IP 地址。请勿在同一网络中使用重复的 IP 地址。
- 在 [特定控制器的设置] 对话框中设置外接控制器的 IP 地址和端口号。
- 需要在人机界面的离线模式下设置其 IP 地址。

■ 外接控制器设置 (EH-ETH2 上的以太网接头)

用设置工具 (EH-ETH2 Configurator) 进行通讯设置。

注意，梯形图软件 (Control Editor) 用于设置外接控制器的环境。

更多详情，请参阅 EH-ETH2 的手册。

1. 用梯形图软件中的 [I/O assign]，将以太网模块分配给 CPU 单元。
2. 将以太网模块的 DIP 开关 1~6 置 ON，然后接通电源。然后，将设置一个用于访问以太网模块的临时地址 (192.168.0.4)。

位号*1								操作模式
1	2	3	4	5	6	7	8	
ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	通讯参数设置模式

*1 用位号 4~8 设置 IP 地址的第四段。IP 地址的前 3 段固定为 192.168.0.。

3. 用 LAN 电缆连接 PC 的以太网接口和 EH-ETH 的以太网接口。(通过集线器连接或用交叉电缆直接连接。)
4. 启动设置工具。
5. 从 [Option] 菜单中选择 [Communication Setting]。
6. 在 IP 地址输入框中输入 “192.168.0.4”，然后点击 [OK]。
为能访问，必须将 PC 的 IP 地址的前 3 段设置为 192.168.0。(例如：92.168.0.10)
7. 点击 [Set Ethernet Parameters]，显示设置对话框。
8. 点击 [Online]，读取当前设定值。
9. 如下所示设置各项：

- 设置地址设置

设置项目	设置
IP 地址	192.168.0.1
Subnet mask	255.255.255.0
Transfer speed / Type	Auto Negotiation

- 任务代码逻辑端口设置 (端口 1)

设置项目	设置
Port No.	3004
Protocol	TCP/IP

10. 点击 [Set]，显示设置完成对话框，然后点击 [OK]。
11. 关闭外接控制器的电源。将所有 DIP 开关置 OFF，然后接通外接控制器的电源。

◆ 备注

- 和网络管理员确认 IP 地址。请勿在同一网络中使用重复的 IP 地址。

3.16 设置示例 16

■ GP-Pro EX 设置

◆ 通讯设置

从 [工程] 菜单中指向 [系统设置], 点击 [控制器 /PLC], 显示设置画面。

控制器 / PLC1

摘要 [控制器 / PLC 更改](#)

制造商 系列 端口

文本数据模式 [更改](#)

通讯设置

Port No.

Timeout (sec)

Retry

Wait To Send (ms)

特定控制器的设置

允许的控制器 / PLC 数量 32 [添加控制器](#)

编号	控制器名称	设置
1	PLC1	Series=EHV Series, IP Address=192.168.0.001, Port

[添加间接控制器](#)

◆ 控制器设置

如需显示 [特定控制器设置] 对话框, 可从 [控制器 /PLC] 的 [特定控制器的设置] 中选择外接控制器, 然后点击 [设置] 。从 [Series] 中选择 [EHV Series]。

特定控制器设置

PLC1

Series

Please reconfirm all of address settings that you are using if you have changed the series.

IP Address

Port No.

◆ 备注

- 和网络管理员确认 IP 地址。请勿在同一网络中使用重复的 IP 地址。
- 在 [特定控制器的设置] 对话框中设置外接控制器的 IP 地址和端口号。
- 需要在人机界面的离线模式下设置其 IP 地址。

■ 外接控制器设置 (EH-ETH2 上的以太网接头)

用设置工具 (EH-ETH2 Configurator) 进行通讯设置。

注意，梯形图软件 (Control Editor) 用于设置外接控制器的环境。

更多详情，请参阅 EH-ETH2 的手册。

1. 用梯形图软件中的 [I/O assign]，将以太网模块分配给 CPU 单元。
2. 将以太网模块的 DIP 开关 1~6 置 ON，然后接通电源。然后，将设置一个用于访问以太网模块的临时地址 (192.168.0.4)。

位号*1								操作模式
1	2	3	4	5	6	7	8	
ON	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	通讯参数设置模式

*1 用位号 4~8 设置 IP 地址的第四段。IP 地址的前 3 段固定为 192.168.0.。

3. 用 LAN 电缆连接 PC 的以太网接口和 EH-ETH 的以太网接口。(通过集线器连接或用交叉电缆直接连接。)
4. 启动设置工具。
5. 从 [Option] 菜单中选择 [Communication Setting]。
6. 在 IP 地址输入框中输入 “192.168.0.4”，然后点击 [OK]。
为能访问，必须将 PC 的 IP 地址的前 3 段设置为 192.168.0。(例如：92.168.0.10)
7. 点击 [Set Ethernet Parameters]，显示设置对话框。
8. 点击 [Online]，读取当前设定值。
9. 如下所示设置各项：

- 设置地址设置

设置项目	设置
IP 地址	192.168.0.1
Subnet mask	255.255.255.0
Transfer speed / Type	Auto Negotiation

- 任务代码逻辑端口设置 (端口 1)

设置项目	设置
Port No.	3004
Protocol	UDP/IP

10. 点击 [Set]，显示设置完成对话框，然后点击 [OK]。
11. 关闭外接控制器的电源。将所有 DIP 开关置 OFF，然后接通外接控制器的电源。

◆ 备注

- 和网络管理员确认 IP 地址。请勿在同一网络中使用重复的 IP 地址。

3.17 设置示例 17

■ GP-Pro EX 设置

◆ 通讯设置

从 [工程] 菜单中指向 [系统设置], 点击 [控制器 /PLC], 显示设置画面。

◆ 控制器设置

如需显示 [特定控制器设置] 对话框, 可从 [控制器 /PLC] 的 [特定控制器的设置] 中选择外接控制器, 然后点击 [设置] 。从 [Series] 中选择 [EHV Series]。

◆ 备注

- 和网络管理员确认 IP 地址。请勿在同一网络中使用重复的 IP 地址。
- 在 [特定控制器的设置] 对话框中设置外接控制器的 IP 地址和端口号。
- 需要在人机界面的离线模式下设置其 IP 地址。

■ 外接控制器设置 (EH-R2LH 上的以太网通讯接口)

用 EH 远程从站 IP 地址设置工具 (V1.00) 进行通讯设置。

更多详情, 请参阅外接控制器的手册。

1. 将从站通讯模块上的模式设置开关的 [INIT] 设置到 “ON” 位。

注 释 • 将模式设置开关的 [INIT] 设置到 “ON” 后, 各项设置会临时变为以下内容。

设置项目	设置
IP 地址	192.168.0.1(固定)
Subnet Mask	255.255.255.0
Default Gateway	0.0.0.0
Logic Port	3004
Communications Protocol	UDP/IP
Timeout Setting	无

2. 接通电源。

3. 启动 EH 远程从站 IP 地址设置工具。

4. 点击 [Connect], 读取当前设定值。

为能访问, 必须将 PC 的 IP 地址的前 3 段设置为 192.168.0。(例如: 92.168.0.10)

5. 如下所示设置各项:

- IP 地址设置

设置项目	设置
IP 地址	192.168.0.1
Subnet Mask	255.255.255.0
Transmission Speed/ System	自动

- 逻辑端口设置 (端口 1)

设置项目	设置
Port No.	3004
Protocol	TCP/IP

6. 点击 [Set]。

7. 确认设置完成消息, 按下 [OK]。

8. 关闭外接控制器的电源。将从站通讯模块上的模式设置开关的 [INIT] 设置为 OFF 后, 接通外接控制器的电源。

◆ 备注

- 和网络管理员确认 IP 地址。请勿在同一网络中使用重复的 IP 地址。

3.18 设置示例 18

■ GP-Pro EX 设置

◆ 通讯设置

从 [工程] 菜单中指向 [系统设置], 点击 [控制器 /PLC], 显示设置画面。

控制器 / PLC1

摘要 [控制器 / PLC 更改](#)

制造商 Hitachi IES Co., Ltd. 系列 H Series Ethernet 端口 以太网 (UDP)

文本数据模式 1 [更改](#)

通讯设置

Port No. 1024

Timeout 3 (sec)

Retry 2

Wait To Send 0 (ms) Default

特定控制器的设置

允许的控制器 / PLC 数量 32 [添加控制器](#)

编号	控制器名称	设置
1	PLC1	Series=EHV Series, IP Address=192.168.0.001, Port

添加间接控制器

◆ 控制器设置

如需显示 [特定控制器设置] 对话框, 可从 [控制器 /PLC] 的 [特定控制器的设置] 中选择外接控制器, 然后点击 [设置] 。从 [Series] 中选择 [EHV Series]。

特定控制器设置

PLC1

Series EHV Series

Please reconfirm all of address settings that you are using if you have changed the series.

IP Address 192.168.0.1

Port No. 3004

Default

确定 (O) 取消

◆ 备注

- 和网络管理员确认 IP 地址。请勿在同一网络中使用重复的 IP 地址。
- 在 [特定控制器的设置] 对话框中设置外接控制器的 IP 地址和端口号。
- 需要在人机界面的离线模式下设置其 IP 地址。

■ 外接控制器设置 (EH-R2LH 上的以太网通讯接口)

用 EH 远程从站 IP 地址设置工具 (V1.00) 进行通讯设置。

更多详情, 请参阅外接控制器的手册。

1. 将从站通讯模块上的模式设置开关的 [INIT] 设置到 “ON” 位。

注 释 • 将模式设置开关的 [INIT] 设置到 “ON” 后, 各项设置会临时变为以下内容。

设置项目	设置
IP 地址	192.168.0.1(固定)
Subnet Mask	255.255.255.0
Default Gateway	0.0.0.0
Logic Port	3004
Communications Protocol	UDP/IP
Timeout Setting	无

2. 接通电源。

3. 启动 EH 远程从站 IP 地址设置工具。

4. 点击 [Connect], 读取当前设定值。

为能访问, 必须将 PC 的 IP 地址的前 3 段设置为 192.168.0。(例如: 92.168.0.10)

5. 如下所示设置各项:

- IP 地址设置

设置项目	设置
IP 地址	192.168.0.1
Subnet Mask	255.255.255.0
Transmission Speed/ System	自动

- 逻辑端口设置 (端口 1)

设置项目	设置
Port No.	3004
Protocol	UDP/IP

6. 点击 [Set]。

7. 确认设置完成消息, 按下 [OK]。

8. 关闭外接控制器的电源。将从站通讯模块上的模式设置开关的 [INIT] 设置为 OFF 后, 接通外接控制器的电源。

◆ 备注

- 和网络管理员确认 IP 地址。请勿在同一网络中使用重复的 IP 地址。

3.19 设置示例 19

■ GP-Pro EX 设置

◆ 通讯设置

从 [工程] 菜单中指向 [系统设置], 点击 [控制器 /PLC], 显示设置画面。

控制器 / PLC1

摘要 [控制器 /PLC 更改](#)

制造商 Hitachi IES Co., Ltd. 系列 H Series Ethernet 端口 以太网 (TCP)

文本数据模式 1 [更改](#)

通讯设置

Port No. 1024 ☒ 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 [添加控制器](#)

编号	控制器名称	设置
1	PLC1	Series=H/EH-150 Series, IP Address=192.168.0.001

[添加间接控制器](#)

◆ 控制器设置

如需显示 [特定控制器设置] 对话框, 可从 [控制器 /PLC] 的 [特定控制器的设置] 中选择外接控制器, 然后点击 [设置] 。从 [Series] 选择 [H/EH-150 Series]。

特定控制器设置

PLC1

Series H/EH-150 Series

Please reconfirm all of address settings that you are using if you have changed the series.

IP Address 192.168.0.1

Port No. 3004

[Default](#)

[确定\(Q\)](#) [取消](#)

◆ 备注

- 和网络管理员确认 IP 地址。请勿在同一网络中使用重复的 IP 地址。
- 在 [特定控制器的设置] 对话框中设置外接控制器的 IP 地址和端口号。
- 需要在人机界面的离线模式下设置其 IP 地址。

■ 外接控制器设置 (EH-OBETH 上的通讯接口)

配置基础模块和 EH-OBETH 的通讯设置。

◆ 基础模块设置

用梯形图软件 (LADDER EDITOR for Windows) 进行通讯设置。

更多详情, 请参阅梯形图软件的手册。

1. 从梯形图的菜单栏中选择 [Online]。
2. 从 [Window] 菜单中选择 [I/O Monitor]。
3. 从 [Edit] 菜单中选择 [I/O monitor setting]。
4. 在 [I/O No.] 中输入 “WRF03D”。勾选 [POINT NO.] 的 [Add/Insert/Overwrite 16 points from the set I/O No.] 复选框, 然后点击 [Add]。
5. 从 [Monitor] 菜单中选择 [Set Reset]。
6. 如下所示设置各个项目, 然后点击 [Execute]。

设置项目	设置
I/O No.	WRF03D
输入	十六进制值
设定值	8300

注 释 • 输入 WRF03D 的设定值取决于各个位的设置。8300H 的内容如下所示。

位	设置	设置描述
15	1	设置更改请求
14	0	传输步骤 1
13	0	无站号
12	0	未使用
11-8	3H	传输速率 (38.4kbps)
7-0	0	站号 (无站号)

- 将 8300H 设置给 WRF03D 后, 当前值变为 0300H。

◆ EH-OBETH 设置

用 Web 浏览器访问外接控制器进行通讯设置。

更多详情，请参阅外接控制器的手册。

1. 启动 PC 上的 Web 浏览器。
2. 在 Web 浏览器的地址输入框中输入 “http://192.168.0.1/”，然后按 Enter 键。
为能访问，必须将 PC 的 IP 地址的前 3 段设置为 192.168.0.(如 192.168.0.10。)

注 释 • EH-OBETH 的出厂默认 IP 地址是 “192.168.0.1”。

3. 在 [user name] 中输入 “root”，然后点击 [OK]。

注 释 • EH-OBETH 的出厂默认用户名是 “root”。密码未设置。

4. 从 [SELECT Language] 选择 [English]。
5. 从 MENU 框中选择 [NETWORK]。如下所示设置各个项目，然后点击 [OK]。

设置项目	设置
IP 地址	192.168.0.1
Subnet Mask	255.255.255.0
PROTOCOL	TCP
Port No.1	3004
Port No.2	-

6. 从 MENU 框中选择 [SERIAL]。如下所示设置各个项目，然后点击 [OK]。

设置项目	设置
Baudrate	38400
Station No.	禁用

7. 从 MENU 框中选择 [SYSTEM]。
8. 勾选 [SAVE] 复选框，点击 [OK]。
9. 勾选 [REBOOT] 复选框使更改生效，点击 [OK]。

◆ 备注

- 和网络管理员确认 IP 地址。请勿在同一网络中使用重复的 IP 地址。

3.20 设置示例 20

■ GP-Pro EX 设置

◆ 通讯设置

从 [工程] 菜单中指向 [系统设置]，点击 [控制器 /PLC]，显示设置画面。

控制器 / PLC1

摘要 [控制器 / PLC 更改](#)

制造商 Hitachi IES Co., Ltd. 系列 H Series Ethernet 端口 以太网 (UDP)

文本数据模式 1 [更改](#)

通讯设置

Port No. 1024

Timeout 3 (sec)

Retry 2

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

特定控制器的设置

允许的控制器 / PLC 数量 32 [添加控制器](#)

编号	控制器名称	设置
1	PLC1	Series=H/EH-150 Series, IP Address=192.168.0.001

[添加间接控制器](#)

◆ 控制器设置

如需显示 [特定控制器设置] 对话框，可从 [控制器 /PLC] 的 [特定控制器的设置] 中选择外接控制器，然后点击 [设置] 。从 [Series] 选择 [H/EH-150 Series]。

特定控制器设置

PLC1

Series H/EH-150 Series

Please reconfirm all of address settings that you are using if you have changed the series.

IP Address 192.168.0.1

Port No. 3004

[Default](#)

[确定 \(O\)](#) [取消](#)

◆ 备注

- 和网络管理员确认 IP 地址。请勿在同一网络中使用重复的 IP 地址。
- 在 [特定控制器的设置] 对话框中设置外接控制器的 IP 地址和端口号。
- 需要在人机界面的离线模式下设置其 IP 地址。

■ 外接控制器设置 (EH-OBETH 上的通讯接口)

配置基础模块和 EH-OBETH 的通讯设置。

◆ 基础模块设置

用梯形图软件 (LADDER EDITOR for Windows) 进行通讯设置。

更多详情, 请参阅梯形图软件的手册。

1. 从梯形图的菜单栏中选择 [Online]。
2. 从 [Window] 菜单中选择 [I/O Monitor]。
3. 从 [Edit] 菜单中选择 [I/O monitor setting]。
4. 在 [I/O No.] 中输入 “WRF03D”。勾选 [POINT NO.] 的 [Add/Insert/Overwrite 16 points from the set I/O No.] 复选框, 然后点击 [Add]。
5. 从 [Monitor] 菜单中选择 [Set Reset]。
6. 如下所示设置各个项目, 然后点击 [Execute]。

设置项目	设置
I/O No.	WRF03D
输入	十六进制值
设定值	8300

注 释 • 输入 WRF03D 的设定值取决于各个位的设置。8300H 的内容如下所示。

位	设置	设置描述
15	1	设置更改请求
14	0	传输步骤 1
13	0	无站号
12	0	未使用
11-8	3H	传输速率 (38.4kbps)
7-0	0	站号 (无站号)

- 将 8300H 设置给 WRF03D 后, 当前值变为 0300H。

◆ EH-OBETH 设置

用 Web 浏览器访问外接控制器，进行通讯设置。

更多详情，请参阅外接控制器的手册。

1. 启动 PC 上的 Web 浏览器。
2. 在 Web 浏览器的地址输入框中输入 “http://192.168.0.1/”，然后按 Enter 键。
将弹出登录对话框。
为能访问，必须将 PC 的 IP 地址的前 3 段设置为 192.168.0.(如 192.168.0.10。)

注 释 • EH-OBETH 的出厂默认 IP 地址是 “192.168.0.1”。

3. 在 [user name] 中输入 “root”，然后点击 [OK]。

注 释 • EH-OBETH 的出厂默认用户名是 “root”。密码未设置。

4. 从 [SELECT Language] 选择 [English]。
5. 从 MENU 框中选择 [NETWORK]。如下所示设置各个项目，然后点击 [OK]。

设置项目	设置
IP 地址	192.168.0.1
Subnet Mask	255.255.255.0
PROTOCOL	UDP
Port No.1	3004
Port No.2	-

6. 从 MENU 框中选择 [SERIAL]。如下所示设置各个项目，然后点击 [OK]。

设置项目	设置
Baudrate	38400
Station No.	禁用

7. 从 MENU 框中选择 [SYSTEM]。
8. 勾选 [SAVE] 复选框，点击 [OK]。
9. 勾选 [REBOOT] 复选框使更改生效，点击 [OK]。

◆ 备注

- 和网络管理员确认 IP 地址。请勿在同一网络中使用重复的 IP 地址。

4 设置项目

请使用 GP-Pro EX 或在人机界面的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" (第 8 页)

注 释 • 在人机界面的离线模式下设置其 IP 地址。

☞ 维护 / 故障排除手册 “以太网设置”

4.1 GP-Pro EX 中的设置项目

■ 通讯设置

从 [工程] 菜单中指向 [系统设置]，点击 [控制器 / PLC]，显示设置画面。

控制器 / PLC1

摘要

制造商 系列 端口 [控制器 / PLC 更改](#)

文本数据模式 [更改](#)

通讯设置

Port No. ☒ Auto

Timeout (sec)

Retry

Wait To Send (ms)

特定控制器的设置

允许的控制器 / PLC 数量 [添加控制器](#)

编号	控制器名称	设置
1	PLC1	Series=H/EH-150 Series, IP Address=192.168.000.001

[添加间接控制器](#)

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 (s)。
Retry	用 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	用 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 (ms)。

注 释 • 有关间接控制器的详情，请参阅 GP-Pro EX 参考手册。

☞ GP-Pro EX 参考手册 “运行时更改控制器 / PLC(间接控制器)”

■ 控制器设置

如需显示 [特定控制器设置] 对话框，可从 [控制器 /PLC] 的 [特定控制器的设置] 中选择外接控制器，然后点击 [设置] 。

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] 点击 [添加控制器]，从而添加另一台外接控制器。



设置项目	设置描述
Series	选择外接控制器的型号。
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 1024 到 65535 之间的整数表示外接控制器的端口号。

4.2 离线模式下的设置

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 “离线模式”

- 离线模式下 1 个页面上显示的设置项目数取决于使用的人机界面机型。详情请参阅参考手册。

■ 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要设置的外接控制器。

Comm.	Device			
H Series Ethernet [UDP] Page 1/1				
Port No. ☐ Fixed ☒ Auto 1024				
Timeout(s) 3				
Retry 2				
Wait To Send(ms) 0				
Exit		Back		2006/05/15 11:33:02

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(s)	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 (s)。
Retry	用 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(ms)	用 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 (ms)。

■ 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要设置的外接控制器，然后触摸 [Device Settings]。

Comm.	Device			
H Series Ethernet [UDP] Page 1/1				
Device/PLC Name PLC1				
Series H/EH-150 Series				
IP Address 192 168 0 1				
Port No. 3004				
Exit				Back 2006/05/15 11:33:05

设置项目	设置描述
Device/PLC Name	选择要进行设置的外接控制器。控制器名称是由 GP-Pro EX 设置的外接控制器的名称。(初始设置为 [PLC1])
Series	显示外接控制器的型号。
IP Address	设置外接控制器的 IP 地址。 注 释 和网路管理员确认 IP 地址。请勿设置重复的 IP 地址。
Port No.	输入 1024 到 65535 之间的整数表示外接控制器的端口号。

5 支持的寄存器

支持的寄存器地址范围如下表所示。请注意，实际支持的寄存器范围取决于所使用的外接控制器。请在使用的外接控制器的手册中确认实际范围。

5.1 H/EH-150/MICRO-EH 系列

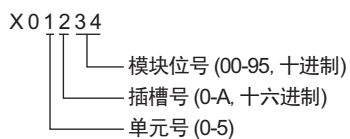
 可指定为系统区地址。

寄存器名称	位地址	字地址	双字地址	32 位	注释
外部输入	X00000-X05A95	WX0000-WX05A7	DX0000-DX05A6	[L/H]	*1 *2
外部输出	Y00000-Y05A95	WY0000-WY05A7	DY0000-DY05A6		*2
远程输入继电器	X10000-X49995	WX1000-WX4997	DX1000-DX4996		*1 *3
远程输出继电器	Y10000-Y49995	WY1000-WY4997	DY1000-DY4996		*3
内部输出	R000-R7BF	-	-		
特殊内部输出	R7C0-R7FF	-	-		
数据区	M0000-M3FFF	WM000-WM3FF	DM000-DM3FE		
第一 CPU 链接	L00000-L03FFF	WL0000-WL03FF	DL0000-DL03FE		
第二 CPU 链接	L10000-L13FFF	WL1000-WL13FF	DL1000-DL13FE		
ON 延时定时器	TD000-TD255	-	-		
单次定时器	SS000-SS255	-	-		
看门狗计时器	WDT000-WDT255	-	-		
单稳态定时器	MS000-MS255	-	-		
保持型定时器	TMR000-TMR255	-	-		
加计数器	CU000-CU511	-	-		
环形计数器	RCU000-RCU511	-	-		
加 / 减计数器	CT000-CT511	-	-		
定时器计数器 (经过值)	-	TC000-TC511	-		
字内部输出	-	 WR0000-WRC3FF	DR0000-DRC3FE		
网络链接区	-	WN0000-WN7FFF	DN0000-DN7FFE		

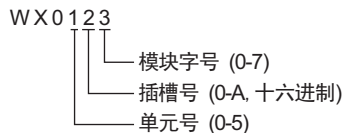
*1 禁止写入

*2 如下所示进行设置。

(例如) 外部输入模块号 1, 插槽号 2, 内部模块位号 34

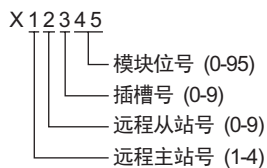


(例如) 外部输入模块号 1, 插槽号 2, 内部模块字号 3

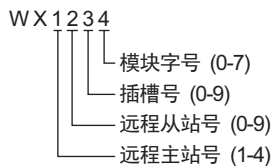


*3 如下所示进行设置。

(例如) 远程外部输入远程主站号 1, 远程从站号 2, 插槽号 3, 内部模块位号 45



(例如) 远程外部输入远程主站号 1, 远程从站号 2, 插槽号 3, 内部模块字号 4



注 释

- 可用类型和寄存器范围因使用的 CPU 而不同。使用前请务必查看各 CPU 的手册。

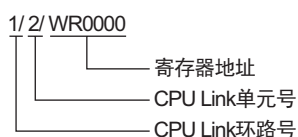
■ 使用链接时如何设置 CPU 地址

勾选 “Use CPU Link” 复选框。

使用 CPU 链接时，会在地址上添加和 “loop No.”（回路号）和 “unit No.”（单元号）。



（例如）Loop No.: 1, Unit No.: 2



注 释

- 有关系统数据区的信息，请参阅 GP-Pro EX 参考手册。

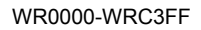
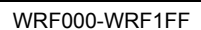
☞ GP-Pro EX 参考手册 “LS 区 (Direct Access 方式)”

- 请参阅手册前言部分的符号说明表。

☞ “手册符号和术语”

5.2 Web Controller 系列

 可指定为系统区地址。

寄存器名称	位地址	字地址	双字地址	32 位	注释
外部输入	X0000-X0012 X1000-X1015 X2000-X2015 X3000-X3015 X4000-X4015	WX030-WX031 WX100-WX104 WX200-WX204 WX300-WX304 WX400-WX404	DX030 DX100-DX103 DX200-DX203 DX300-DX303 DX400-DX403		*1
外部输出	Y0100-Y0109 Y1016-Y1031 Y2016-Y2031 Y3016-Y3031 Y4016-Y4031	WY40 WY105-WY107 WY205-WY207 WY305-WY307 WY405-WY407	DY105-DY106 DY205-DY206 DY305-DY306 DY405-DY406		
内部输出	R000-R7BF	-	-		
特殊内部输出	R7C0-R7FF	-	-		
数据区	M0000-M3FFF	WM000-WM3FF	DM000-DM3FE		
ON 延时定时器	TD000 -TD255	-	-		*2
单次定时器	SS000-SS255	-	-		*2
加计数器	CU000-CU255	-	-		*2
加 / 减计数器	CT000-CT255	-	-		*2*3
定时器计数器 (经过值)	-	TC000-TC255	-		
字内部输出	-	 WR0000-WRC3FF	DR0000-DRC3FE		*4 
字特殊内部输出		 WRF000-WRF1FF	DRF000-DRF1FE		

*1 禁止写入

*2 需要在梯形图程序中定义各定时器或计数器。

*3 加 / 减计数器的上输入和下输入均由 CT 定义，但外接控制器的寄存器名称分别为 CTU、CTD。

如需访问 CTU，请在外接控制器的梯形图程序中定义对应的 CTU 地址。类似地，如需访问 CTD，请在外接控制器的梯形图程序中定义对应的 CTD 地址。

*4 对于 EH-WD10DR，字地址的地址范围是 [WR0000-WR3FFF]，双字地址的地址范围是 [DR0000-DR3FFE]。

注 释

• 有关系统数据区的信息，请参阅 GP-Pro EX 参考手册。

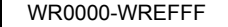
☞ GP-Pro EX 参考手册 “LS 区 (Direct Access 方式)”

• 请参阅手册前言部分的符号说明表。

☞ “手册符号和术语”

5.3 EHV 系列

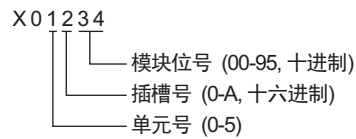
 可指定为系统区地址。

寄存器名称	位地址	字地址	双字地址	32 位	注释
外部输入	X00000-X05A95	WX0000-WX05A7	DX0000-DX05A6		*1 *2
外部输出	Y00000-Y05A95	WY0000-WY05A7	DY0000-DY05A6		*2
远程输入继电器	X10000-X49A95	WX1000-WX49A7	DX1000-DX49A6		*1 *3 *4
远程输出继电器	Y10000-Y49A95	WY1000-WY49A7	DY1000-DY49A6		*3 *4
扩展外部输入	EX00000-EX5A7FF	WEX0000-WEX5A7F	DEX0000-DEX5A7E		*1
扩展外部输出	EY00000-EY5A7FF	WEY0000-WEY5A7F	DEY0000-DEY5A7E		
内部输出	R000-R7BF	-	-		
数据区	M00000-M7FFFF	WM0000-WM7FFF	DM0000-DM7FFE		
第一 CPU 链接	L00000-L03FFF	WL0000-WL03FF	DL0000-DL03FE		
第二 CPU 链接	L10000-L13FFF	WL1000-WL13FF	DL1000-DL13FE		
第三 CPU 链接	L20000-L23FFF	WL2000-WL23FF	DL2000-DL23FE		
第四 CPU 链接	L30000-L33FFF	WL3000-WL33FF	DL3000-DL33FE		
第五 CPU 链接	L40000-L43FFF	WL4000-WL43FF	DL4000-DL43FE		
第六 CPU 链接	L50000-L53FFF	WL5000-WL53FF	DL5000-DL53FE		
第七 CPU 链接	L60000-L63FFF	WL6000-WL63FF	DL6000-DL63FE		
第八 CPU 链接	L70000-L73FFF	WL7000-WL73FF	DL7000-DL73FE		
ON 延时定时器	TD0000-TD2559	-	-		
OFF 延时定时器	TDN0000-TDN2559	-	-		
单次定时器	SS0000-SS2559	-	-		
看门狗计时器	WDT0000-WDT2559	-	-		
单稳态定时器	MS0000-MS2559	-	-		
保持型定时器	TMR0000-TMR2559	-	-		
加 / 减计数器	CT000-CT511	-	-		
加计数器	CU000-CU511	-	-		
环形计数器	RCU000-RCU511	-	-		
定时器计数器 (经过值)	-	TC0000-TC2559	-		
字内部输出	WR00000-WREFFFF	 WR0000-WREFFF	DR0000-DREFFE		
数据区	WN000000-WN1FFFFF	WN00000-WN1FFFF	DN00000-DN1FFFE		

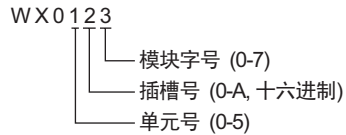
*1 禁止写入

*2 如下所示进行设置。

(例如) 外部输入模块号 1, 插槽号 2, 内部模块位号 34

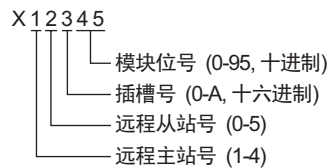


(例如) 外部输入模块号 1, 插槽号 2, 内部模块字号 3

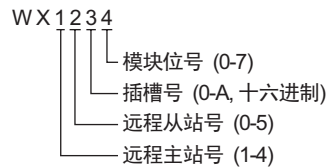


*3 如下所示进行设置。

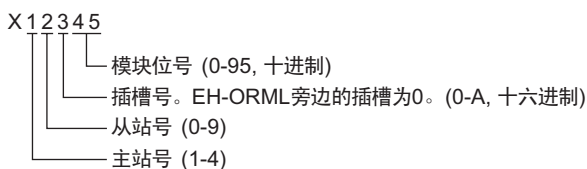
(例如) 远程外部输入远程主站号 1, 远程从站号 2, 插槽号 3, 内部模块位号 45



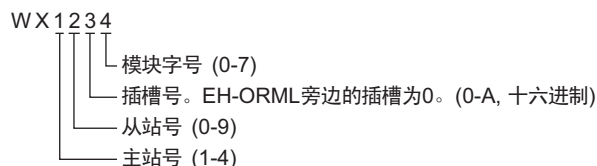
(例如) 远程外部输入远程主站号 1, 远程从站号 2, 插槽号 3, 内部模块字号 4



- *4 当使用光纤远程通讯模块时，如下所示进行设置：
(例如) 主站号 1，从站号 2，插槽号 2，内部模块位号 45



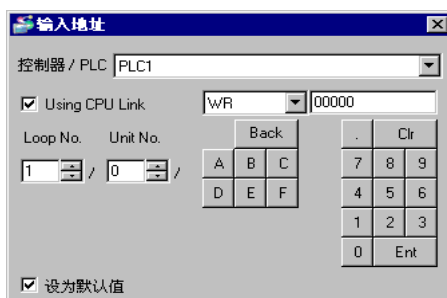
(例如) 主站号 1，从站号 2，插槽号 2，内部模块字号 4



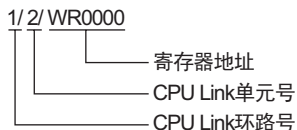
■ 当使用 CPU 链接时

勾选 “Use CPU Link” 复选框。

使用 CPU 链接时，会在地址上添加和 “loop No.” (回路号) 和 “unit No.” (单元号)。



(例如) Loop No.: 1, Unit No.: 2



注 释

- 有关系统数据区的信息，请参阅 GP-Pro EX 参考手册。
- ☞ GP-Pro EX 参考手册 “LS 区 (Direct Access 方式)”
- 请参阅手册前言部分的符号说明表。
- ☞ “手册符号和术语”

6 寄存器和地址代码

在数据显示器中选择“控制器类型和地址”时，请使用寄存器代码和地址代码。

6.1 H/EH-150/MICRO-EH 系列

寄存器	寄存器名称	寄存器代码 (HEX)	地址代码
输入继电器	X	0080	字地址
	WX		字地址
	DX	0020	字地址
输出继电器	Y	0081	字地址
	WY		字地址
	DY	0021	字地址
数据区	M	0082	字地址
	WM		字地址
	DM	0022	字地址
CPU 链接	L	0083	字地址
	WL		字地址
	DL	0023	字地址
定时器计数器 (经过值)	TC	0060	字地址
字内部输出	WR	0000	字地址
	DR	0024	字地址
网络链接区	WN	0001	字地址
	DN	0025	字地址

6.2 Web Controller 系列

寄存器	寄存器名称	寄存器代码 (HEX)	地址代码
外部输入	X	0080	字地址
	WX		字地址
	DX	0020	字地址
外部输出	Y	0081	字地址
	WY		字地址
	DY	0021	字地址
内部输出	M	0082	字地址
	WM		字地址
	DM	0022	字地址
定时器计数器 (经过值)	TC	0060	字地址
字内部输出 字特殊内部输出	WR	0000	字地址
	DR	0024	字地址

6.3 EHV 系列

寄存器	寄存器名称	寄存器代码 (HEX)	地址代码
外部输入	X	0080	字地址
	WX		字地址
	DX	0020	字地址
外部输出	Y	0081	字地址
	WY		字地址
	DY	0021	字地址
扩展外部输入	EX	0084	字地址
	WEX		字地址
	DEX	0026	字地址
扩展外部输出	EY	0085	字地址
	WEY		字地址
	DEY	0027	字地址
数据区	M	0082	字地址
	WM		字地址
	DM	0022	字地址
CPU 链接	L	0083	字地址
	WL		字地址
	DL	0023	字地址
字内部输出	WR	0000	字地址
	DR	0024	字地址
数据区	WN	0001	字地址
	DN	0025	字地址
定时器计数器 (经过值)	TC	0060	字地址

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	要求
代码	错误代码。
控制器名称	发生错误的外接控制器的名称。控制器名称是由 GP-Pro EX 设置的外接控制器的名称。（初始设置为 [PLC1]）
错误消息	显示与错误相关的消息。
错误发生位置	显示发生错误的外接控制器的 IP 地址或寄存器地址，或者从外接控制器接收到的错误代码。 注 释 - IP 地址显示为：“IP 地址（十进制）：MAC 地址（十六进制）”。 - 寄存器地址显示为：“地址：寄存器地址”。 - 收到的错误代码显示为：“[十六进制数，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: [02H,02H])”

- 注 释
- 有关错误代码的更多详情，请参阅所用外接控制器的手册。
 - 有关驱动程序常见错误消息的详情，请参阅“维护 / 故障排除手册”中的“与人机界面相关的错误”。

■ 特定于驱动程序的错误代码

错误代码用分隔的 2 字节代码发送

示例：



错误代码	描述
01,05	请求的点数超过了指定范围。
01,06	指定的寄存器不存在。
01,07	指定的寄存器地址超出范围。

- 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。