Yokogawa Electric Corporation

Personal Computer Link 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	57
5	支持的寄存器	61
6	寄存器和地址代码	66
7	错误消息	71

简介

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

给出 Yokogawa Electric Corporation 的外接控制器和人机界面连接时的系统配置。

系列	CPU	通讯接口	端口号	串口类型	数据代码设置	设置示例
		FOL FOX 57 *1	10000	以太网 (UDP) 12289 以太网 Binary ^{*2} ASCII ^{*3} Binary ^{*2}	Binary ^{*2}	设置示例 1 (第 9 页)
					ASCII ^{*3}	设置示例 2 (第 11 页)
		I SELUI-SI	12203		设置示例 5 (第 17 页)	
				(TCP)	ASCII ^{*3}	设置示例 6 (第 19 页)
	F3SP25-2N F3SP28-3N F3SP35-5N F3SP38-6N F3SP53-4H F3SP58-6H F3LE11-0		以太网 (UDP) Binary*2 12289 人太网 (UDP) ASCII*3 以太网 (TCP) Binary*2 ASCII*3 ASCII*3	以太网	Binary ^{*2}	设置示例 1 (第 9 页)
FA-M3				ASCII ^{*3}	设置示例 2 (第 11 页)	
		F3LE11-0T ^{*1}		以太网 (TCP)	Binary ^{*2}	设置示例 5 (第 17 页)
					ASCII ^{*3}	设置示例 6 (第 19 页)
			10001	以太网 (UDP)	Binary ^{*3}	设置示例 3 (第 13 页)
					ASCII ^{*2}	设置示例 4 (第 15 页)
			12231	以太网	Binary ^{*3}	设置示例 7 (第 21 页)
				(TCP)	ASCII ^{*2}	设置示例 8 (第 23 页)

系列	CPU	通讯接口	端口号	串口类型	数据代码设置	设置示例	
		FOL FOL 57 *1	12289	以太网 (UDP)	Binary ^{*2}	设置示例 1 (第 9 页)	
					ASCII ^{*3}	设置示例 2 (第 11 页)	
		F3LEUT-51		以太网	Binary ^{*2}	设置示例 5 (第 17 页)	
				(TCP)	ASCII ^{*3}	设置示例 6 (第 19 页)	
	500504 004			以太网	Binary ^{*2}	设置示例 1 (第 9 页)	
	F3SP21-0N F3SP28-3S F3SP38-6S		12280	(UDP)	ASCII ^{*3}	设置示例 2 (第 11 页)	
	F3SP53-4S F3SP58-6S F3SP59-7S		12209	以太网	Binary ^{*2}	设置示例 5 (第 17 页)	
		F3LE01-0T ^{*1}		(TCP)	(TCP) ASCII ^{*3}	ASCII ^{*3}	设置示例 6 (第 19 页)
		F3LE12-0T ^{*1} 以太网	以太网	Binary ^{*3}	设置示例 3 (第 13 页)		
			(UDP) ASCII ^{*2}	(UDP)	ASCII ^{*2}	设置示例 4 (第 15 页)	
FA-IVI3			12291	以太网	Binary ^{*3}	设置示例 7 (第 21 页)	
				(TCP)	ASCII ^{*2}	设置示例 8 (第 23 页)	
				以太网	Binary ^{*2}	设置示例 1 (第 9 页)	
			12280	(UDP)	ASCII ^{*3}	设置示例 2 (第 11 页)	
		12289	以太网	Binary ^{*2}	设置示例 5 (第 17 页)		
	F3SP22-0S	F3LE01-0T ^{*1}		(TCP)	ASCII ^{*3}	设置示例 6 (第 19 页)	
	1 331 22-03	F3LE12-0T *1		以太网	Binary ^{*3}	设置示例 3 (第 13 页)	
			12201	(UDP)	ASCII ^{*2}	设置示例 4 (第 15 页)	
			12291	以太网	Binary ^{*3}	设置示例 7 (第 21 页)	
					(TCP)	ASCII ^{*2}	设置示例 8 (第 23 页)

系列	CPU	通讯接口	端口号	串口类型	数据代码设置	设置示例
			12289	以太网 (UDP)	二进制	设置示例 9 (第 25 页)
					ASCII	设置示例10 (第 27 页)
				以太网	二进制	设置示例 11 (第 29 页)
		CPU 单元上的		(TCP)	ASCII	设置示例12 (第 31 页)
		以太网接口 以太网 (UDP) 12291 以太网 (UDP) ASCII 二进制 人太网 (UDP) 二进制 二进制 二进制 二进制 二进制 二进制		以太网	二进制	设置示例13 (第 33 页)
			ASCII	设置示例14 (第 35 页)		
	F3SP66-4S F3SP67-6S F3LE01-0T *1 F3LE11-0T *1 F3LE12-0T *1 12289 12289 12289 12289 12289 12289 12289		12291	以太网	二进制	设置示例15 (第 37 页)
				(TCP)	CP) ASCII	设置示例16 (第 39 页)
FA-IM3		F3LE01-0T *1	12289	以太网 (UDP)	Binary ^{*2}	设置示例 1 (第 9 页)
					ASCII ^{*3}	设置示例 2 (第 11 页)
				以太网 (TCP)	Binary ^{*2}	设置示例 5 (第 17 页)
					ASCII ^{*3}	设置示例 6 (第 19 页)
		F3LE12-0T *1		以太网	Binary ^{*3}	设置示例 3 (第 13 页)
			12201	(UDP)	ASCII ^{*2}	设置示例 4 (第 15 页)
			12291	以太网	Binary ^{*3}	设置示例 7 (第 21 页)
			(TCP)	ASCII ^{*2}	设置示例 8 (第 23 页)	

系列	CPU	通讯接口	端口号	串口类型	数据代码设置	设置示例
			12289	以太网 (UDP)	二进制	设置示例17 (第 41 页)
					ASCII	设置示例18 (第 43 页)
				以太网	二进制	设置示例19 (第 45 页)
		CPU 单元上的		(TCP)	ASCII	设置示例20 (第 47 页)
		以太网接口		以太网	二进制	设置示例21 (第 49 页)
			12201	(UDP)	ASCII	设置示例22 (第 51 页)
	F3SP71-4N F3SP76-7N F3SP71-4S F3SP76-7S		12291	以太网	二进制	设置示例23 (第 53 页)
				(TCP)	CP) ASCII	设置示例24 (第 55 页)
FA-M3		F3LE01-0T *1	12289	以太网 (UDP)	Binary ^{*2}	设置示例 1 (第 9 页)
					ASCII ^{*3}	设置示例 2 (第 11 页)
				以太网 (TCP)	Binary ^{*2}	设置示例 5 (第 17 页)
					ASCII ^{*3}	设置示例 6 (第 19 页)
		F3LE12-0T *1		以太网	Binary ^{*3}	设置示例 3 (第 13 页)
			12201	(UDP)	ASCII ^{*2}	设置示例 4 (第 15 页)
	12291		12291	以大网	Binary ^{*3}	设置示例 7 (第 21 页)
			(TCP)	ASCII ^{*2}	设置示例 8 (第 23 页)	

*1 采用 TCP 连接方式时, 1 台人机界面最多可连接 8 台外接控制器。

*2 将数据代码设置设为 ON。

*3 将数据代码设置设为 OFF。

■ 连接配置

• 1:1 连接



• 1:n 连接



• n:1 连接



• n:m 连接



2 选择外接控制器

选择要连接到人机界面的外接控制器。

🍜 欢迎使用GP-Pro EX			×
	-控制器/PLC -		
GP-Pro	控制器/PLC数	☆量 11 <u>業</u>	
		控制器 /PLC1	
	制造商	YOKOGAWA Electric Corporation	•
	系列	Personal Computer Link Ethernet	▼
	端口	以太网 (UDP)	-
		<u>请参阅该控制器/PLC连接手册</u>	
		最近使用的控制器 /PLC	
	4		Þ
	□ 使用系统区	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	<u>訓器信息</u>
		返回(B) 通讯设置 新建逻辑 新建画面 I	収消

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 "YOKOGAWA Electric Corporation"。			
系列	选择要连接的外接控制器的机型(系列)以及连接方法。请选择"Personal Computer Link Ethernet"。 在系统配置中查看选择"Personal Computer Link Ethernet"时可连接的外接控制器。 ^{CGP} "1系统配置"(第3页)			
端口	选择人机界面上连接外接控制器的接口。			
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。			
	└☞ 维护/故障排除手册 "主机 - 系统区设置"			

3 通讯设置示例

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。 当使用 "FA-M3 Series"时,请使用 GP-Pro EX 和梯形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

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

摘要	<u> 控制器 / PLC 更改</u>
制造商	
HINE TO KO UKAWA Electric Colporation (KA) (Personal Computer Link Ethemet	MAL JULK M (UDF)
文本数据模式 1 更改	
通讯设置	
Port No. 1024	
Timeout 3 芸 (sec)	
Betru 2	
100y	
Wait To Send 🛛 🕂 (ms) Default	
特定控制器的改革	
PLC 数单 32	添加间接榕
编号 控制器名称 设置	制器
V 1 PLC1 Data Code=Binary IP Address=000.000.000.000.000 Port N	
In term I	<u>+11</u>

◆ 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。

<i>拳</i> 特定控制器设置	ł			X
PLC1				
IP Address	0.	0.	0.	0
Port No.	12289	*		
Data Code	Binary			
	O Ascii			
			Default	
	确定(0)		取消	

♦ 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。
- 需要在人机界面的离线模式下设置人机界面的 IP 地址。

用以太网模块侧面的开关设置外接控制器。

◆ IP 地址设置开关

使用 8 个十六进制旋转开关进行设置。

设置项目	设置描述
IP 地址设置旋转开关	任意

◆ 端口号

设置项目	设置描述
Port No.	12289

◆ 条件设置开关

DIP 开关	设置	设置描述
SW1	ON	二进制
SW2	OFF	未保护
SW3		(保留)
SW4		(保留)
SW5		(保留)
SW6		(保留)
SW7 ^{*1}	OFF	关闭
SW8	OFF	正常

*1 仅 F3LE01-5T 可使用 SW7。

♦ 注意

- 3.2 设置示例 2
 - 设置 GP-Pro EX
 - ◆ 通讯设置

控制器/PLC1					
摘要					<u> 控制器/PLC更改</u>
制造商 YOKOG4	WA Electric Corporation	系列	Personal Computer Link Ethern	net 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)	Defa	ult		
特定控制器的设置					
允许的控制器/ PLC数量	<u>添加控制</u> 32	<u>88</u>			
编号 控制器名称	设置				泰加间接控 制器
👗 1 PLC1	Data Code=4	Ascii, IP Addr	ess=000.000.000.000,Port N(F

◆ 控制器设置

<i>齡</i> 特定控制器设置	t				×
PLC1					
IP Address	0.	0.	0.	0	1
Port No.	12289	÷			
Data Code	C Binary				
	Ascii				
			Default		
	确定(0)		取消		

- ♦ 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。
 - 需要在人机界面的离线模式下设置人机界面的 IP 地址。

用以太网模块侧面的开关设置外接控制器。

◆ IP 地址设置开关

使用 8 个十六进制旋转开关进行设置。

设置项目	设置描述
IP 地址设置旋转开关	任意

◆ 端口号

设置项目	设置描述
Port No.	12289

◆ 条件设置开关

DIP 开关	设置	设置描述
SW1	OFF	ASCII
SW2	OFF	未保护
SW3		(保留)
SW4		(保留)
SW5		(保留)
SW6		(保留)
SW7 ^{*1}	OFF	关闭
SW8	OFF	正常

*1 仅 F3LE01-5T 可使用 SW7。

♦ 注意

- 3.3 设置示例 3
 - 设置 GP-Pro EX
 - ◆ 通讯设置

控制器/PLC1		
摘要		<u> 控制器 / PLC 更改</u>
制造商 YOKOG	AWA Electric Corporation 系列 Personal Computer Link 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	<u>添加控制器</u> 32	
编号 控制器名称	- 32 	添加间接控制器
👗 1 PLC1	Data Code=Binary,IP Address=000.000.000.000,Port N	.

◆ 控制器设置

<i>齡</i> 特定控制器设置	Ĩ			×
PLC1				
IP Address	0.	0.	0.	0
Port No.	12291	÷		
Data Code	Binary			
	🔿 Ascii			
			Default	
	确定(0)		取消	

- ◆ 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。
 - 需要在人机界面的离线模式下设置人机界面的 IP 地址。

用以太网模块侧面的开关设置外接控制器。

◆ IP 地址设置开关

使用 8 个十六进制旋转开关进行设置。

设置项目	设置描述
IP 地址设置旋转开关	任意

◆ 端口号

设置项目	设置描述
Port No.	12291

◆ 条件设置开关

DIP 开关	设置	设置描述
SW1	OFF	二进制
SW2	OFF	未保护
SW3		(保留)
SW4		(保留)
SW5		(保留)
SW6		(保留)
SW7	OFF	关闭
SW8	OFF	正常

♦ 注意

- 3.4 设置示例 4
 - 设置 GP-Pro EX
 - ◆ 通讯设置

控制器/PLC1					
摘要					<u> 控制器 / PLC 更改</u>
制造商 YOKOGAWA E	lectric Corporation	系列	Personal Computer Link	Ethernet	端口 以太网 (UDP)
文本数据模式 1	<u>更改</u>				
通讯设置					
Port No. 1024	4 🕀				
Timeout 3	÷ (sec)				
Retry 2	-				
Wait To Send 0	+ (ms)	De	fault		
特定控制器的设置					
允许的控制器/ PLC数量 32	漆加控制	<u>ăă</u>			
编号 控制器名称	设置				添加回接控 制器
👗 1 PLC1	Data Code=4	Ascii,IP Ad	dress=000.000.000.000,P	ort No	.

◆ 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。

<i>拳</i> 特定控制器设	置	×
PLC1		
IP Address	0. 0.	0. 0
Port No.	12291 🛨	
Data Code	C Binary	
	Ascii	
		Default
[确定(0)	取消

♦ 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。
- 需要在人机界面的离线模式下设置人机界面的 IP 地址。

用以太网模块侧面的开关设置外接控制器。

◆ IP 地址设置开关

使用 8 个十六进制旋转开关进行设置。

设置项目	设置描述
IP 地址设置旋转开关	任意

◆ 端口号

设置项目	设置描述
Port No.	12291

◆ 条件设置开关

DIP 开关	设置	设置描述
SW1	ON	ASCII
SW2	OFF	未保护
SW3		(保留)
SW4		(保留)
SW5		(保留)
SW6		(保留)
SW7	OFF	关闭
SW8	OFF	正常

♦ 注意

- 3.5 设置示例 5
 - 设置 GP-Pro EX
 - ◆ 通讯设置

控制器/PLC1		
摘要		<u> 控制器 / PLC 更改</u>
制造商 YOKOG4	WA Electric Corporation 系列 Personal Computer Link 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	<u>添加控制器</u> 10	
编号 控制器名称	设置	添加间接控 制器
1 PLC1	Data Code=Binary.IP Address=000.000.000.000,Port N	
,		

◆ 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。

<i>齡</i> 特定控制器设	置			2	<
PLC1					
IP Address	0.	0.	0.	0	
Port No.	12289	÷			
Data Code	Binary				
	C Ascii				
			Defaul	t	
[确定(0)		取消		

◆ 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。
- 需要在人机界面的离线模式下设置人机界面的 IP 地址。

用以太网模块侧面的开关设置外接控制器。

◆ IP 地址设置开关

使用 8 个十六进制旋转开关进行设置。

设置项目	设置描述
IP 地址设置旋转开关	任意

◆ 端口号

设置项目	设置描述
Port No.	12289

◆ 条件设置开关

DIP 开关	设置	设置描述
SW1	ON	二进制
SW2	OFF	未保护
SW3		(保留)
SW4		(保留)
SW5		(保留)
SW6		(保留)
SW7 ^{*1}	OFF	关闭
SW8	OFF	正常

*1 仅 F3LE01-5T 可使用 SW7。

♦ 注意

- 3.6 设置示例 6
 - 设置 GP-Pro EX
 - ◆ 通讯设置

控制器/PLC1		
摘要		<u> 控制器 / PLC 更改</u>
制造商 YOKOG4	WA Electric Corporation 系列 Personal Computer Link 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	<u>添加控制器</u> 16	
编号控制器名称	设置	添加间接控 制器
👗 1 🛛 PLC1	Data Code=Ascii,IP Address=000.000.000.000,Port No	.

◆ 控制器设置

<i>齡</i> 特定控制器设置	i				X
PLC1					_
IP Address	0.	0.	0.	0	
Port No.	12289	*			
Data Code	🔿 Binary				
	Ascii				
			Default		
	确定(0)		取消		

- ♦ 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。
 - 需要在人机界面的离线模式下设置人机界面的 IP 地址。

用以太网模块侧面的开关设置外接控制器。

◆ IP 地址设置开关

使用 8 个十六进制旋转开关进行设置。

设置项目	设置描述
IP 地址设置旋转开关	任意

◆ 端口号

设置项目	设置描述
Port No.	12289

◆ 条件设置开关

DIP 开关	设置	设置描述
SW1	OFF	ASCII
SW2	OFF	未保护
SW3		(保留)
SW4		(保留)
SW5		(保留)
SW6		(保留)
SW7 ^{*1}	OFF	关闭
SW8	OFF	正常

*1 仅 F3LE01-5T 可使用 SW7。

♦ 注意

- 3.7 设置示例 7
 - 设置 GP-Pro EX
 - ◆ 通讯设置

控制器/PLC1		
摘要		<u> 控制器 / PLC 更改</u>
制造商 YOKOGA	WA Electric Corporation 系列 Personal Computer Link 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	<u>添加控制器</u> 16	
编号控制器名称	设置	添加间接控制器
👗 1 PLC1	Data Code=Binary.JP Address=000.000.000.000,Port N	5

◆ 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。

🎒 特定控制器设置					×
PLC1					
IP Address	0.	0.	0.	0	
Port No.	12291	<u>+</u>			
Data Code	Binary				
	🔿 Ascii				
			Default		
	确定(0)		取消		

◆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。
- 需要在人机界面的离线模式下设置人机界面的 IP 地址。

用以太网模块侧面的开关设置外接控制器。

◆ IP 地址设置开关

使用 8 个十六进制旋转开关进行设置。

设置项目	设置描述
IP 地址设置旋转开关	任意

◆ 端口号

设置项目	设置描述	
Port No.	12291	

◆ 条件设置开关

DIP 开关	设置	设置描述
SW1	OFF	二进制
SW2	OFF	未保护
SW3		(保留)
SW4		(保留)
SW5		(保留)
SW6		(保留)
SW7	OFF	关闭
SW8	OFF	正常

♦ 注意

- 3.8 设置示例 8
 - 设置 GP-Pro EX
 - ◆ 通讯设置

控制器/PLC1		
摘要 制造商 YOKOG/	W/A Electric Corporation 系列 Personal Computer Link Ethernet	<u>控制器 /PLC 更改</u> 端ロ 以太网 (TCP)
文本数据模式 [1 更改	10001000
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/	添加控制器	
PLL 数重	16 20.92	添加间接控
新安 企利菇名称		制器
	Data Code=Ascii,IP Address=UUU.UUU.UUU.UUU,Port No	

◆ 控制器设置

<i>齡</i> 特定控制器设置					×
PLC1					
IP Address	0.	0.	0.	0	
Port No.	12291	*			
Data Code	🔿 Binary				
	 Ascii 				
			Default		
	确定(0)		取消		

- ♦ 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。
 - 需要在人机界面的离线模式下设置人机界面的 IP 地址。

用以太网模块侧面的开关设置外接控制器。

◆ IP 地址设置开关

使用 8 个十六进制旋转开关进行设置。

设置项目	设置描述
IP 地址设置旋转开关	任意

♦ 端口号

设置项目	设置描述	
Port No.	12291	

◆ 条件设置开关

DIP 开关	设置	设置描述
SW1	ON	ASCII
SW2	OFF	未保护
SW3		(保留)
SW4		(保留)
SW5		(保留)
SW6		(保留)
SW7	OFF	关闭
SW8	OFF	正常

♦ 注意

- 3.9 设置示例 9
 - 设置 GP-Pro EX
 - ◆ 通讯设置

控制器/PLC1		
摘要		<u> 控制器 / PLC 更改</u>
制造商 YOKOG/	AWA Electric Corporation 系列 Personal Computer Link 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	添加 <u>控制器</u> 22	
编号 控制器名称	- 32 끊뽑	添加间接控制器
1 PLC1	Data Code=Binary,IP Address=000.000.000.000,Port N	171 171

◆ 控制器设置

🎒 特定控制器设置	Í			×
PLC1				
IP Address	0.	0.	0.	0
Port No.	12289	÷		
Data Code	Binary			
	O Ascii			
			Default	
	确定(0)		取消	

- ◆ 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。
 - 需要在人机界面的离线模式下设置人机界面的 IP 地址。

请用梯形图软件 (Wide Field2) 来配置外接控制器的通讯设置。 更多详情,请参阅外接控制器的手册。

- ◆步骤
- 1 启动梯形图软件。
- 2 新建工程。新建工程时选择要使用的外接控制器。

3 从 [File] 菜单中选择 [Open]-[CPU Properties],打开 CPU 属性文件,进行设置。

- 4 在 [LOAD] 设置中,选择要加载的设置。除下述设置外,其他项均设置为 0(不加载)。
 - [LOAD] 设置

设置项目	设置描述
NETWORK	1
ETHERNET	1
HIGHER-LEVEL LINK SERVICE	1

5 用 [Setting] 树形结构中的 [NETWORK][ETHERNET][HIGHER-LEVEL LINK SERVICE] 配置通讯设置。

• [NETWORK] 设置

设置项目	设置描述
NETWORK_SELECT	1

• [ETHERNET] 设置

设置项目	设置描述	
ETHER_MY_IPADDRESS	外接控制器的 IP 地址 例:192.168.0.3	
ETHER_SUBNET_MASK	外接控制器的子网掩码 例:255.255.255.0	

• [HIGHER-LEVEL LINK SERVICE] 设置

设置项目	设置描述
HILINK_PROTOCOL_A	1
HILINK_DATA_FORMAT_A	1

- 6 从 [File] 菜单中选择 [Save as], 保存 CPU 属性文件。
- 7 从 [ONLINE] 菜单中选择 [Download]-[CPU Properties],将设置完成的 CPU 属性文件下载到外接控制器。

- 3.10 设置示例 10
 - 设置 GP-Pro EX
 - ◆ 通讯设置

控制器/PLC1		
摘要		<u>控制器/PLC更改</u>
制造商 YOKOG	AWA Electric Corporation 系列 Personal Computer Link 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	<u>添加控制器</u> 32	
编号 控制器名称	设置	添加间接控 制器
👗 1 PLC1	Data Code=Ascii,IP Address=000.000.000.000,Port No	

◆ 控制器设置

🎒 特定控制器设计	Ĩ	×
PLC1		
IP Address	0. 0. 0.	0
Port No.	12289 📫	
Data Code	C Binary	
	Ascii	
	Defaul	t
	确定(0) 取消	

- ◆ 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。
 - 需要在人机界面的离线模式下设置人机界面的 IP 地址。

请用梯形图软件 (Wide Field2) 来配置外接控制器的通讯设置。 更多详情,请参阅外接控制器的手册。

- ◆步骤
- 1 启动梯形图软件。
- 2 新建工程。新建工程时选择要使用的外接控制器。

3 从 [File] 菜单中选择 [Open]-[CPU Properties],打开 CPU 属性文件,进行设置。

- 4 在 [LOAD] 设置中,选择要加载的设置。除下述设置外,其他项均设置为 0(不加载)。
 - [LOAD] 设置

设置项目	设置描述
NETWORK	1
ETHERNET	1
HIGHER-LEVEL LINK SERVICE	1

5 用 [Setting] 树形结构中的 [NETWORK][ETHERNET][HIGHER-LEVEL LINK SERVICE] 配置通讯设置。

• [NETWORK] 设置

设置项目	设置描述
NETWORK_SELECT	1

• [ETHERNET] 设置

设置项目	设置描述	
ETHER_MY_IPADDRESS	外接控制器的 IP 地址 例:192.168.0.3	
ETHER_SUBNET_MASK	外接控制器的子网掩码 例:255.255.255.0	

• [HIGHER-LEVEL LINK SERVICE] 设置

设置项目	设置描述
HILINK_PROTOCOL_A	1
HILINK_DATA_FORMAT_A	0

- 6 从 [File] 菜单中选择 [Save as], 保存 CPU 属性文件。
- 7 从 [ONLINE] 菜单中选择 [Download]-[CPU Properties],将设置完成的 CPU 属性文件下载到外接控制器。

- 3.11 设置示例 11
 - 设置 GP-Pro EX
 - ◆ 通讯设置

控制器/PLC1	
摘要	<u> 控制器 / PLC 更改</u>
制造商 YOKOGAWA Electric Corporation 系列 Personal Computer Link 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/ <u>添加控制器</u> PLC数量 1C	
编号 控制器名称 设置	添加间接控 制器
↓ PLC1 III Data Code=Binary.IP Address=000.000.000.000,Port N	

◆ 控制器设置

<i>齡</i> 特定控制器设置	i i				×
PLC1					
IP Address	0.	0.	0.	0	
Port No.	12289	*			
Data Code	Binary				
	C Ascii				
			Default		
	确定(0)		取消		

- ♦ 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。
 - 需要在人机界面的离线模式下设置人机界面的 IP 地址。

请用梯形图软件 (Wide Field2) 来配置外接控制器的通讯设置。 更多详情,请参阅外接控制器的手册。

- ◆步骤
- 1 启动梯形图软件。
- 2 新建工程。新建工程时选择要使用的外接控制器。

3 从 [File] 菜单中选择 [Open]-[CPU Properties],打开 CPU 属性文件,进行设置。

- 4 在 [LOAD] 设置中,选择要加载的设置。除下述设置外,其他项均设置为 0(不加载)。
 - [LOAD] 设置

设置项目	设置描述
NETWORK	1
ETHERNET	1
HIGHER-LEVEL LINK SERVICE	1

5 用 [Setting] 树形结构中的 [NETWORK][ETHERNET][HIGHER-LEVEL LINK SERVICE] 配置通讯设置。

• [NETWORK] 设置

设置项目	设置描述
NETWORK_SELECT	1

• [ETHERNET] 设置

设置项目	设置描述
ETHER_MY_IPADDRESS	外接控制器的 IP 地址 例:192.168.0.3
ETHER_SUBNET_MASK	外接控制器的子网掩码 例:255.255.255.0

• [HIGHER-LEVEL LINK SERVICE] 设置

设置项目	设置描述
HILINK_PROTOCOL_A	0
HILINK_DATA_FORMAT_A	1

- 6 从 [File] 菜单中选择 [Save as], 保存 CPU 属性文件。
- 7 从 [ONLINE] 菜单中选择 [Download]-[CPU Properties],将设置完成的 CPU 属性文件下载到外接控制器。

- 3.12 设置示例 12
 - 设置 GP-Pro EX
 - ◆ 通讯设置

控制器/PLC1		
摘要 制造商 YOKOG/	W/A Electric Corporation 系列 Personal Computer Link Ethernet	<u>控制器 /PLC 更改</u> 端ロ 以太网 (TCP)
文本数据模式 [1 更改	10001000
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/	添加控制器	
PLL 数重	16 20.92	添加间接控
新安 企利菇名称		制器
	Data Code=Ascii,IP Address=UUU.UUU.UUU.UUU,Port No	

◆ 控制器设置

🎒 特定控制器设计	E	×
PLC1		
IP Address	0. 0. 0.	0
Port No.	12289 📫	
Data Code	C Binary	
	Ascii	
	Defaul	t
	确定(0) 取消	

- ◆ 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。
 - 需要在人机界面的离线模式下设置人机界面的 IP 地址。

请用梯形图软件 (Wide Field2) 来配置外接控制器的通讯设置。 更多详情,请参阅外接控制器的手册。

- ◆步骤
- 1 启动梯形图软件。
- 2 新建工程。新建工程时选择要使用的外接控制器。

3 从 [File] 菜单中选择 [Open]-[CPU Properties],打开 CPU 属性文件,进行设置。

- 4 在 [LOAD] 设置中,选择要加载的设置。除下述设置外,其他项均设置为 0(不加载)。
 - [LOAD] 设置

设置项目	设置描述
NETWORK	1
ETHERNET	1
HIGHER-LEVEL LINK SERVICE	1

5 用 [Setting] 树形结构中的 [NETWORK][ETHERNET][HIGHER-LEVEL LINK SERVICE] 配置通讯设置。

• [NETWORK] 设置

设置项目	设置描述
NETWORK_SELECT	1

• [ETHERNET] 设置

设置项目	设置描述
ETHER_MY_IPADDRESS	外接控制器的 IP 地址 例:192.168.0.3
ETHER_SUBNET_MASK	外接控制器的子网掩码 例: 255.255.255.0

• [HIGHER-LEVEL LINK SERVICE] 设置

设置项目	设置描述
HILINK_PROTOCOL_A	0
HILINK_DATA_FORMAT_A	0

- 6 从 [File] 菜单中选择 [Save as], 保存 CPU 属性文件。
- 7 从 [ONLINE] 菜单中选择 [Download]-[CPU Properties],将设置完成的 CPU 属性文件下载到外接控制器。

- 3.13 设置示例 13
 - 设置 GP-Pro EX
 - ◆ 通讯设置

控制器/PLC1		
摘要		<u>控制器/PLC更改</u>
制造商 YOKOGA	AWA Electric Corporation 系列 Personal Computer Link 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	
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	<u>添加控制器</u> 32	
编号 控制器名称		添加间接控 制器
👗 1 PLC1	Data Code=Binary,IP Address=000.000.000.000,Port N	

◆ 控制器设置

<i>齡</i> 特定控制器设置	i i				×
PLC1					
IP Address	0.	0.	0.	0	1
Port No.	12291	÷			
Data Code	Binary				
	C Ascii				
			Default		
	确定(0)		取消		

- ◆ 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。
 - 需要在人机界面的离线模式下设置人机界面的 IP 地址。

请用梯形图软件 (Wide Field2) 来配置外接控制器的通讯设置。 更多详情,请参阅外接控制器的手册。

- ◆步骤
- 1 启动梯形图软件。
- 2 新建工程。新建工程时选择要使用的外接控制器。

3 从 [File] 菜单中选择 [Open]-[CPU Properties],打开 CPU 属性文件,进行设置。

- 4 在 [LOAD] 设置中,选择要加载的设置。除下述设置外,其他项均设置为 0(不加载)。
 - [LOAD] 设置

设置项目	设置描述
NETWORK	1
ETHERNET	1
HIGHER-LEVEL LINK SERVICE	1

5 用 [Setting] 树形结构中的 [NETWORK][ETHERNET][HIGHER-LEVEL LINK SERVICE] 配置通讯设置。

• [NETWORK] 设置

设置项目	设置描述
NETWORK_SELECT	1

• [ETHERNET] 设置

设置项目	设置描述
ETHER_MY_IPADDRESS	外接控制器的 IP 地址 例:192.168.0.3
ETHER_SUBNET_MASK	外接控制器的子网掩码 例: 255.255.255.0

• [HIGHER-LEVEL LINK SERVICE] 设置

设置项目	设置描述
HILINK_PROTOCOL_B	1
HILINK_DATA_FORMAT_B	1

- 6 从 [File] 菜单中选择 [Save as], 保存 CPU 属性文件。
- 7 从 [ONLINE] 菜单中选择 [Download]-[CPU Properties],将设置完成的 CPU 属性文件下载到外接控制器。

- 3.14 设置示例 14
 - 设置 GP-Pro EX
 - ◆ 通讯设置

控制器/PLC1					
摘要					<u>控制器/PLC更改</u>
制造商 YOKOG	AWA Electric Corporation	系列	Personal Computer Link Ether	net 端口	ULLL版 (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)	Defa	ault		
特定控制器的设置					
允许的控制器 / PLC 数量	<u>添加控制</u> 32	器			
编号 控制器名称	设置				添加间接控 制器
👗 1 🛛 PLC1	Data Code=	Ascii,IP Add	ress=000.000.000.000,Port Na		1

◆ 控制器设置

<i>齡</i> 特定控制器设置					×
PLC1					
IP Address	0.	0.	0.	0	1
Port No.	12291	÷			
Data Code	C Binary				
	Ascii				
			Default		
	确定(0)		取消		

- ◆ 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。
 - 需要在人机界面的离线模式下设置人机界面的 IP 地址。

请用梯形图软件 (Wide Field2) 来配置外接控制器的通讯设置。 更多详情,请参阅外接控制器的手册。

- ◆步骤
- 1 启动梯形图软件。
- 2 新建工程。新建工程时选择要使用的外接控制器。

3 从 [File] 菜单中选择 [Open]-[CPU Properties],打开 CPU 属性文件,进行设置。

- 4 在 [LOAD] 设置中,选择要加载的设置。除下述设置外,其他项均设置为 0(不加载)。
 - [LOAD] 设置

设置项目	设置描述
NETWORK	1
ETHERNET	1
HIGHER-LEVEL LINK SERVICE	1

5 用 [Setting] 树形结构中的 [NETWORK][ETHERNET][HIGHER-LEVEL LINK SERVICE] 配置通讯设置。

• [NETWORK] 设置

设置项目	设置描述
NETWORK_SELECT	1

• [ETHERNET] 设置

设置项目	设置描述
ETHER_MY_IPADDRESS	外接控制器的 IP 地址 例:192.168.0.3
ETHER_SUBNET_MASK	外接控制器的子网掩码 例:255.255.255.0

• [HIGHER-LEVEL LINK SERVICE] 设置

设置项目	设置描述
HILINK_PROTOCOL_B	1
HILINK_DATA_FORMAT_B	0

- 6 从 [File] 菜单中选择 [Save as], 保存 CPU 属性文件。
- 7 从 [ONLINE] 菜单中选择 [Download]-[CPU Properties],将设置完成的 CPU 属性文件下载到外接控制器。
- 3.15 设置示例 15
 - 设置 GP-Pro EX
 - ◆ 通讯设置

控制器 / PLC1	
摘要	<u> 控制器 / PLC 更改</u>
制造商 YOKOGAWA Electric Corporation 系列 Personal Computer Link 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 / <u>添加控制器</u> PL C 教母 10	
(LU数型) 10 编导 控制器 21 动	添加间接控
V 1 PLC1 III Date Code-Binary IP Address-000 000 000 000 Port V	4460
	1 <u>70</u>

◆ 控制器设置

<i>齡</i> 特定控制器设置	i i				×
PLC1					
IP Address	0.	0.	0.	0	1
Port No.	12291	÷			
Data Code	Binary				
	C Ascii				
			Default		
	确定(0)		取消		

- ◆ 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。
 - 需要在人机界面的离线模式下设置人机界面的 IP 地址。

请用梯形图软件 (Wide Field2) 来配置外接控制器的通讯设置。 更多详情,请参阅外接控制器的手册。

- ◆步骤
- 1 启动梯形图软件。
- 2 新建工程。新建工程时选择要使用的外接控制器。

3 从 [File] 菜单中选择 [Open]-[CPU Properties],打开 CPU 属性文件,进行设置。

- 4 在 [LOAD] 设置中,选择要加载的设置。除下述设置外,其他项均设置为 0(不加载)。
 - [LOAD] 设置

设置项目	设置描述
NETWORK	1
ETHERNET	1
HIGHER-LEVEL LINK SERVICE	1

5 用 [Setting] 树形结构中的 [NETWORK][ETHERNET][HIGHER-LEVEL LINK SERVICE] 配置通讯设置。

• [NETWORK] 设置

设置项目	设置描述
NETWORK_SELECT	1

• [ETHERNET] 设置

设置项目	设置描述
ETHER_MY_IPADDRESS	外接控制器的 IP 地址 例:192.168.0.3
ETHER_SUBNET_MASK	外接控制器的子网掩码 例: 255.255.255.0

设置项目	设置描述
HILINK_PROTOCOL_B	0
HILINK_DATA_FORMAT_B	1

- 6 从 [File] 菜单中选择 [Save as], 保存 CPU 属性文件。
- 7 从 [ONLINE] 菜单中选择 [Download]-[CPU Properties],将设置完成的 CPU 属性文件下载到外接控制器。

- 3.16 设置示例 16
 - 设置 GP-Pro EX
 - ◆ 通讯设置

摘要		<u> 控制器 / PLC 更改</u>
制造商 YOKOG4	WA Electric Corporation 系列 Personal Computer Link 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/	添加控制器	
FLU 致重 编号 控制器 2 称	16 沿署	添加间接控
1 PLC1	Data Code=Ascii,JP Address=000.000.000.000,Port No	995 (ch

◆ 控制器设置

<i>齡</i> 特定控制器设置	Î			E	×
PLC1					
IP Address	0.	0.	0.	0	1
Port No.	12291	÷			
Data Code	O Binary				
	 Ascii 				
			Default		
	确定(1)		取消		

- ◆ 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。
 - 需要在人机界面的离线模式下设置人机界面的 IP 地址。

请用梯形图软件 (Wide Field2) 来配置外接控制器的通讯设置。 更多详情,请参阅外接控制器的手册。

- ◆步骤
- 1 启动梯形图软件。
- 2 新建工程。新建工程时选择要使用的外接控制器。

3 从 [File] 菜单中选择 [Open]-[CPU Properties],打开 CPU 属性文件,进行设置。

- 4 在 [LOAD] 设置中,选择要加载的设置。除下述设置外,其他项均设置为 0(不加载)。
 - [LOAD] 设置

设置项目	设置描述
NETWORK	1
ETHERNET	1
HIGHER-LEVEL LINK SERVICE	1

5 用 [Setting] 树形结构中的 [NETWORK][ETHERNET][HIGHER-LEVEL LINK SERVICE] 配置通讯设置。

• [NETWORK] 设置

设置项目	设置描述
NETWORK_SELECT	1

• [ETHERNET] 设置

设置项目	设置描述
ETHER_MY_IPADDRESS	外接控制器的 IP 地址 例:192.168.0.3
ETHER_SUBNET_MASK	外接控制器的子网掩码 例: 255.255.255.0

设置项目	设置描述
HILINK_PROTOCOL_B	0
HILINK_DATA_FORMAT_B	0

- 6 从 [File] 菜单中选择 [Save as], 保存 CPU 属性文件。
- 7 从 [ONLINE] 菜单中选择 [Download]-[CPU Properties],将设置完成的 CPU 属性文件下载到外接控制器。

- 3.17 设置示例 17
 - 设置 GP-Pro EX
 - ◆ 通讯设置

控制器/PLC1	
摘要	<u>控制器/PLC更改</u>
制造商 YOKOGAWA Electric Corporation 系列 Personal Computer Link 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/ <u>添加控制器</u> PLC数量 32	
编号 控制器名称 设置	添加间接控 制器
1 PLC1 Data Code=Binary,IP Address=192.168.000.001,Port N	5

◆ 控制器设置

<i>齡</i> 特定控制器设置					×
PLC1					
IP Address	192.	168.	0.	1	1
Port No.	12289	+			
Data Code	Binary				
	C Ascii				
			Default		
	确定(0)		取消		

- ◆ 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。
 - 需要在人机界面的离线模式下设置人机界面的 IP 地址。

用梯形图软件 (WideField3) 配置外接控制器的通讯设置。 有关通讯设置的详情,请参阅外接控制器的手册。

- ◆步骤
- 1 启动梯形图软件。
- 2 新建工程。新建工程时选择要使用的外接控制器。
- 3 从 [File] 菜单中选择 [Open]-[CPU Properties],打开 CPU 属性文件,进行设置。
- 4 从 [Project Settings] 中选择 [CPU properties]。

5 用 [SETUP] 树形结构中的 [ETHERNET]、 [HIGHER-LEVEL LINK SERVICE] 配置通讯设置。

• [ETHERNET] 设置

设置项目	设置描述
ETHER_MY_IPADDRESS	192.168.0.1
ETHER_SUBNET_MASK	255.255.255.0

设置项目	设置描述
HILINK_PROTOCOL_A	1
HILINK_DATA_FORMAT_A	1
HLINK_PROTECT	0

- 6 将设置完成的 CPU 属性文件和工程文件下载到外接控制器。
- 7 重启外接控制器。

- 3.18 设置示例 18
 - 设置 GP-Pro EX
 - ◆ 通讯设置

控制器/PLC1		
摘要		<u> 控制器 / PLC 更改</u>
制造商 YOKOGA	WA Electric Corporation 系列 Personal Computer Link 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	<u>添加控制器</u> 32	
编号 控制器名称	·····································	添加间接控 制器
7 PLC1	Data Code=Ascii, JP Address=192.168.000.001, Port No	

◆ 控制器设置

<i>齡</i> 特定控制器设置	Ê			>	<
PLC1					
IP Address	192.	168.	0.	1	
Port No.	12289	÷			
Data Code	C Binary				
	Ascii				
			Default		
	确定(0)		取消		

- ◆ 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。
 - 需要在人机界面的离线模式下设置人机界面的 IP 地址。

用梯形图软件 (WideField3) 配置外接控制器的通讯设置。 有关通讯设置的详情,请参阅外接控制器的手册。

- ◆步骤
- 1 启动梯形图软件。
- 2 新建工程。新建工程时选择要使用的外接控制器。
- 3 从 [File] 菜单中选择 [Open]-[CPU Properties],打开 CPU 属性文件,进行设置。
- 4 从 [Project Settings] 中选择 [CPU properties]。

5 用 [SETUP] 树形结构中的 [ETHERNET]、 [HIGHER-LEVEL LINK SERVICE] 配置通讯设置。

• [ETHERNET] 设置

设置项目	设置描述
ETHER_MY_IPADDRESS	192.168.0.1
ETHER_SUBNET_MASK	255.255.255.0

设置项目	设置描述
HILINK_PROTOCOL_A	1
HILINK_DATA_FORMAT_A	0
HLINK_PROTECT	0

- 6 将设置完成的 CPU 属性文件和工程文件下载到外接控制器。
- 7 重启外接控制器。

- 3.19 设置示例 19
 - 设置 GP-Pro EX
 - ◆ 通讯设置

控制器/PLC1		
摘要		<u> 控制器 / PLC 更改</u>
制造商 YOKOGAN	WA Electric Corporation 系列 Personal Computer Link Ethernet	端口 以太网 (TCP)
文本数据模式 🛛 🗌	1 <u>更改</u>	
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	<u>添加控制器</u> 16	
编号 控制器名称	设置	添加间接控制器
1 PLC1	Data Code=Binary, JP Address=192.168.000.001, Port N	1

◆ 控制器设置

<i>齡</i> 特定控制器设置	İ			E	×
PLC1					
IP Address	192.	168.	0.	1	1
Port No.	12289	÷			
Data Code	Binary				
	🔿 Ascii				
			Default		
	确定(0)		取消		

- ◆ 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。
 - 需要在人机界面的离线模式下设置人机界面的 IP 地址。

用梯形图软件 (WideField3) 配置外接控制器的通讯设置。 有关通讯设置的详情,请参阅外接控制器的手册。

- ◆步骤
- 1 启动梯形图软件。
- 2 新建工程。新建工程时选择要使用的外接控制器。
- 3 从 [File] 菜单中选择 [Open]-[CPU Properties],打开 CPU 属性文件,进行设置。
- 4 从 [Project Settings] 中选择 [CPU properties]。

5 用 [SETUP] 树形结构中的 [ETHERNET]、 [HIGHER-LEVEL LINK SERVICE] 配置通讯设置。

• [ETHERNET] 设置

设置项目	设置描述
ETHER_MY_IPADDRESS	192.168.0.1
ETHER_SUBNET_MASK	255.255.255.0

设置项目	设置描述
HILINK_PROTOCOL_A	0
HILINK_DATA_FORMAT_A	1
HLINK_PROTECT	0

- 6 将设置完成的 CPU 属性文件和工程文件下载到外接控制器。
- 7 重启外接控制器。

- 3.20 设置示例 20
 - 设置 GP-Pro EX
 - ◆ 通讯设置

控制器/PLC1	
· 摘要 地達商 VOKOCAU/A Electric Concertion S加 Personal Concerter Link Electron	
又本致婚候式。 <u>史区</u>	
通讯设置	
Port No. 1024 📑 🗖 Auto	
Timeout 3 芸 (sec)	
Retry 0	
Wait To Send 0 🚔 (ms) Default	
允许的控制器/ <u>添加控制器</u>	
	添加间接控
	制器
I PLC1 III Data Code=Ascii, IP Address=192.168.000.001, Port No	_

◆ 控制器设置

<i>齡</i> 特定控制器设置				×
PLC1				
IP Address	192.	168.	0.	1
Port No.	12289	*		
Data Code	O Binary	,		
	 Ascii 			
			Default	
	确定(0)		取消	

- ◆ 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。
 - 需要在人机界面的离线模式下设置人机界面的 IP 地址。

用梯形图软件 (WideField3) 配置外接控制器的通讯设置。 有关通讯设置的详情,请参阅外接控制器的手册。

- ◆步骤
- 1 启动梯形图软件。
- 2 新建工程。新建工程时选择要使用的外接控制器。
- 3 从 [File] 菜单中选择 [Open]-[CPU Properties],打开 CPU 属性文件,进行设置。
- 4 从 [Project Settings] 中选择 [CPU properties]。

5 用 [SETUP] 树形结构中的 [ETHERNET]、 [HIGHER-LEVEL LINK SERVICE] 配置通讯设置。

• [ETHERNET] 设置

设置项目	设置描述
ETHER_MY_IPADDRESS	192.168.0.1
ETHER_SUBNET_MASK	255.255.255.0

设置项目	设置描述
HILINK_PROTOCOL_A	0
HILINK_DATA_FORMAT_A	0
HLINK_PROTECT	0

- 6 将设置完成的 CPU 属性文件和工程文件下载到外接控制器。
- 7 重启外接控制器。

- 3.21 设置示例 21
 - 设置 GP-Pro EX
 - ◆ 通讯设置

控制器/PLC1		
摘要		<u> 控制器 / PLC 更改</u>
制造商 YOKOG/	WA Electric Corporation 系列 Personal Computer Link 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/ □ C 数量	添加控制器	
编号 控制器名称	- 32	添加间接控制器
X 1 PLC1	Data Code=Binary.IP Address=192,168,000,001.Port N	
	NUL I	+11

◆ 控制器设置

<i>齡</i> 特定控制器设置	Ë			E	×
PLC1					
IP Address	192. 1	168.	0.	1	1
Port No.	12291	÷			
Data Code	Binary				
	O Ascii				
			Default		
	确定(0)		取消		

- ◆ 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。
 - 需要在人机界面的离线模式下设置人机界面的 IP 地址。

用梯形图软件 (WideField3) 配置外接控制器的通讯设置。 有关通讯设置的详情,请参阅外接控制器的手册。

- ◆步骤
- 1 启动梯形图软件。
- 2 新建工程。新建工程时选择要使用的外接控制器。
- 3 从 [File] 菜单中选择 [Open]-[CPU Properties],打开 CPU 属性文件,进行设置。
- 4 从 [Project Settings] 中选择 [CPU properties]。

5 用 [SETUP] 树形结构中的 [ETHERNET]、 [HIGHER-LEVEL LINK SERVICE] 配置通讯设置。

• [ETHERNET] 设置

设置项目	设置描述
ETHER_MY_IPADDRESS	192.168.0.1
ETHER_SUBNET_MASK	255.255.255.0

设置项目	设置描述
HILINK_PROTOCOL_B	1
HILINK_DATA_FORMAT_B	1
HLINK_PROTECT	0

- 6 将设置完成的 CPU 属性文件和工程文件下载到外接控制器。
- 7 重启外接控制器。

- 3.22 设置示例 22
 - 设置 GP-Pro EX
 - ◆ 通讯设置

控制器/PLC1					
摘要					<u> 控制器 / PLC 更改</u>
制造商 YOKOG/	AWA Electric Corporation	系列 P	ersonal Computer Link Ethe	rnet 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)	Defau	lt		
特定控制器的设置					
允许的控制器/ PLC数量	<u>添加控制</u> 32	器			
	设置				添加间接控 制器
👗 1 🛛 PLC1	Data Code=	Ascii,IP Addre:	ss=192.168.000.001,Port No	1	.

◆ 控制器设置

<i>齡</i> 特定控制器设置	t			>	<
PLC1					
IP Address	192.	168.	0.	1	1
Port No.	12291	÷			
Data Code	C Binary				
	Ascii				
			Default		
	确定(0)		取消		

- ◆ 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。
 - 需要在人机界面的离线模式下设置人机界面的 IP 地址。

用梯形图软件 (WideField3) 配置外接控制器的通讯设置。 有关通讯设置的详情,请参阅外接控制器的手册。

- ◆步骤
- 1 启动梯形图软件。
- 2 新建工程。新建工程时选择要使用的外接控制器。
- 3 从 [File] 菜单中选择 [Open]-[CPU Properties],打开 CPU 属性文件,进行设置。
- 4 从 [Project Settings] 中选择 [CPU properties]。

5 用 [SETUP] 树形结构中的 [ETHERNET]、 [HIGHER-LEVEL LINK SERVICE] 配置通讯设置。

• [ETHERNET] 设置

设置项目	设置描述
ETHER_MY_IPADDRESS	192.168.0.1
ETHER_SUBNET_MASK	255.255.255.0

设置项目	设置描述
HILINK_PROTOCOL_B	1
HILINK_DATA_FORMAT_B	0
HLINK_PROTECT	0

- 6 将设置完成的 CPU 属性文件和工程文件下载到外接控制器。
- 7 重启外接控制器。

- 3.23 设置示例 23
 - 设置 GP-Pro EX
 - ◆ 通讯设置

控制器/PLC1		
摘要		<u> 控制器 / PLC 更改</u>
制造商 YOKOGAN	WA Electric Corporation 系列 Personal Computer Link Ethernet	端口 以太网 (TCP)
文本数据模式 🛛 🗌	1 <u>更改</u>	
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	<u>添加控制器</u> 16	
编号 控制器名称	设置	添加间接控制器
1 PLC1	Data Code=Binary, JP Address=192.168.000.001, Port N	1

◆ 控制器设置

<i>齡</i> 特定控制器设置	Ë			E	×
PLC1					
IP Address	192. 1	168.	0.	1	1
Port No.	12291	÷			
Data Code	Binary				
	O Ascii				
			Default		
	确定(0)		取消		

- ◆ 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。
 - 需要在人机界面的离线模式下设置人机界面的 IP 地址。

用梯形图软件 (WideField3) 配置外接控制器的通讯设置。 有关通讯设置的详情,请参阅外接控制器的手册。

- ◆步骤
- 1 启动梯形图软件。
- 2 新建工程。新建工程时选择要使用的外接控制器。
- 3 从 [File] 菜单中选择 [Open]-[CPU Properties],打开 CPU 属性文件,进行设置。
- 4 从 [Project Settings] 中选择 [CPU properties]。

5 用 [SETUP] 树形结构中的 [ETHERNET]、 [HIGHER-LEVEL LINK SERVICE] 配置通讯设置。

• [ETHERNET] 设置

设置项目	设置描述
ETHER_MY_IPADDRESS	192.168.0.1
ETHER_SUBNET_MASK	255.255.255.0

设置项目	设置描述
HILINK_PROTOCOL_B	0
HILINK_DATA_FORMAT_B	1
HLINK_PROTECT	0

- 6 将设置完成的 CPU 属性文件和工程文件下载到外接控制器。
- 7 重启外接控制器。

- 3.24 设置示例 24
 - 设置 GP-Pro EX
 - ◆ 通讯设置

控制器/PLC1		
摘要		<u> 控制器 / PLC 更改</u>
制造商 YOKOGA	WA Electric Corporation 系列 Personal Computer Link 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	
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	<u>添加控制器</u> 15	
	- 没置	添加间接控制器
👗 1 PLC1	Data Code=Ascii,IP Address=192.168.000.001,Port No	

◆ 控制器设置

<i>齡</i> 特定控制器设置	t			>	<
PLC1					
IP Address	192.	168.	0.	1	1
Port No.	12291	÷			
Data Code	C Binary				
	Ascii				
			Default		
	确定(0)		取消		

- ◆ 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。
 - 需要在人机界面的离线模式下设置人机界面的 IP 地址。

用梯形图软件 (WideField3) 配置外接控制器的通讯设置。 有关通讯设置的详情,请参阅外接控制器的手册。

- ◆步骤
- 1 启动梯形图软件。
- 2 新建工程。新建工程时选择要使用的外接控制器。
- 3 从 [File] 菜单中选择 [Open]-[CPU Properties],打开 CPU 属性文件,进行设置。
- 4 从 [Project Settings] 中选择 [CPU properties]。

5 用 [SETUP] 树形结构中的 [ETHERNET]、 [HIGHER-LEVEL LINK SERVICE] 配置通讯设置。

• [ETHERNET] 设置

设置项目	设置描述
ETHER_MY_IPADDRESS	192.168.0.1
ETHER_SUBNET_MASK	255.255.255.0

设置项目	设置描述
HILINK_PROTOCOL_B	0
HILINK_DATA_FORMAT_B	0
HLINK_PROTECT	0

- 6 将设置完成的 CPU 属性文件和工程文件下载到外接控制器。
- 7 重启外接控制器。

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匹配。

☞ "3通讯设置示例"(第9页)

注 释 • 在人机界面的离线模式下设置其 IP 地址。 ^③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 <u>控制器 /PLC 更改</u>
制造商 YOKOGAWA Electric Corporation 系列 Personal Computer Link 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
一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、
允许的控制器 / <u>添加控制器</u> PLC 数量16
I PLC1 Image: Data Code=Binary,IP Address=000.000.000,Port N

设置项目	设置描述	
	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。	
Port No.	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	用 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)。	

■ 控制器设置

<i>齡</i> 特定控制器设	<u>፰</u>
PLC1	
IP Address	0. 0. 0. 0
Port No.	12289 🛨
Data Code	Binary
	O Ascii
	Default
[确定(0) 取消

设置项目	设置描述	
	设置外接控制器的 IP 地址。	
IP Address	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 12289 或 12291 表示外接控制器的端口号。	
Data Code	从 "Binary" 或 "ASCII" 中选择与外接控制器通讯使用的数据格式。	

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"。

³⁹维护/故障排除手册 "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。



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)	用 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您 想设置的外接控制器,然后触摸 [Device]。

Comm.	Device			
Personal Comput	er Link Etherne	;	[UDP]	Page 1/1
Devic	e/PLC Name PL	C1		-
	IP Address	0 0	0 0	-1
	Port No.		12289 🔽 🔺	
	Data Code	Binary	-	
	Exit		Back	2005/09/01 19:39:47

设置项目	设置描述		
Device/PLC Name	选择要进行设置的外接控制器。控制器名称是用 GP-Pro EX 设置的外接控制器的 名称。 (初始设置为 [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 12289 或 12291 表示外接控制器的端口号。		
Data Code	从 "Binary" 或 "ASCII" 中选择与外接控制器通讯使用的数据格式。		

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 您所使用的外接控制器的手册中确认实际范围。

□ 可指定为系统区地址。

寄存器	位地址	字地址	32 位	备注
输入继电器	X00201 ~ X71664	X00201 ~ X71649		<u>+16+</u> 1) *1*2
输出继电器	Y00201 ~ Y71664	Y00201 ~ Y71649		<u>+16+</u> 1 *1
内部继电器	100001 ~ 165535	10001 ~ 165521		+16+
通用继电器	E0001 ~ E4096	E0001 ~ E4081		+16+
特殊继电器	M0001 ~ M9984	M0001 ~ M9969		÷16+
链接继电器	L00001 ~ L78192	L00001 ~ L78177		<u>+16+</u> 1 *3
时间继电器	TU0001 ~ TU3072			
计数继电器	CU000 ~ CU3072			
定时器当前值		TP0001 ~ TP3072		
定时器当前值(向上计数)		TI0001 ~ TI3072		
定时器预设值		TS0001 ~ TS3072		*2
计数器当前值		CP0001 ~ CP3072		
计数器当前值(向上计数)		Cl0001 ~ Cl3072	[L/H]	
计数器预设值		CS001 ~ CS3072	ļ	*2
数据寄存器	D00001.00 ~ D65535.15	D00001 ~ D65535		
通用寄存器	B000001.00 ~ B262144.15	B000001 ~ B262144		
缓存寄存器	F000001.00 ~ F524288.15	F000001 ~ F524288		*4
通用寄存器	R0001.00 ~ R4096.15	R0001 ~ R4096		
特殊寄存器	Z0001.00 ~ Z1024.15	Z0001 ~ Z1024		
链接寄存器	W00001.00 ~ W78192.15	W00001 ~ W78192		*3
特殊模块		SW0010000 ~ SW7169999		*2*5

寄存器	位地址	字地址	32 位	备注
		INF100 ~ INF101		*2*6
		INF200 ~ INF214		*2*6
信息		INF30010 ~ INF37163		*2*6
	INF4100.00 ~ INF4215.15	0.00 ~ INF4100 ~ INF4215 5.15		*2*6
		INF500		*6
程序信息		PRI00000 ~ PRI99913	-	*2*7
用户日志读取		ULR000000 ~ ULR 064128		*2*8
错误历史读取		ERH000000 ~ ERH 128000		*2*9

*1 输入继电器和输出继电器的地址仅可指定为低 2 位的数据位置编号 (位)01~49 为 (16 的倍数) + 1。
 例如: X00201



- *2 禁止写入
- *3 在链接继电器 (L) 和链接寄存器 (W) 中,地址输入区的高 1 位表示链接号,低 4 位表示地址。链接继电器 (L) 和链接寄存器 (W) 的字地址请指定 (16 的倍数)+1 的值。
 例如:指定链接继电器 L71024 时



- *4 仅能使用 F3SP71-4N、 F3SP76-7N、 F3SP71-4S 和 F3SP76-7S。
- *5 特殊模块信息读 / 写

SW<u>0 01 0003</u>



*6 信息读取 1. 读取 CPU 模块和程序的状态

> INF <u>1 00</u> 0: CPU 状态 (1 字) 1: 程序状态 (1 字)

> > — 参数号 (1)

- 2. 读取系统 ID、 CPU 类型和区域大小的信息
- INF <u>2</u> 00



3. 读取安装模块名称



- 4. 读取 CPU 模块的 ERR LED 或 ALM LED 发光因素
- INF <u>4 1 01</u>



5. 删除 CPU 模块的当前报警信息 (只写)

INF<u>5</u>00

------------------------参数号 (5)

*7 程序信息读取

──读取信息 (000: 程序名称 , 创建日期)

当向读取信息中写入 001~999 之间的一个数时 PRI 000 00



*8 用户日志读取



*9 错误历史读取

ERH 000 000



注 释 • 有关系统数据区的信息,请参阅 GP-Pro EX 参考手册。 ^{了了}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。

^{② ●} "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。

寄存器	寄存器名称	寄存器代码 (HEX)	地址代码	
	1X	0080	(模块单元号 x 0x40) + ((模块插槽 号 - 1) x 0x4) + ((端子号 - 1)/16) ^{*1}	
	2X	0180		
制八述电器	3X	0280		
	4X	0380		
	1Y	0081		
检查中国	2Y	0181	(模块单元号 x 0x40) + ((模块插槽	
制出继电器	3Y	0281	号 - 1) x 0x4) + ((端子号 - 1)/16) ^{*1}	
	4Y	0381		
	11	0082		
中部学中的	21	0182		
内部继电器 	31	0282	(子地址 -1) 除以 16 的值	
	41	0382		
	1E	0084		
济田学中昭	2E	0184		
通用继电器	3E	0284	(子地址 -1) 陈以 10 的阻	
	4E	0384		
	1M	0083		
性对他由男	2M	0183		
特殊继电器	3M	0283	(子地址 -1)除以 10 的阻	
	4M	0383		
	1L	0088		
	2L	0188	(链接号 x 0x10000) + ((字地址 - 1)/	
链 接继电奋	3L	0288	16) ^{^2}	
	4L	0388		
	1TP	0060		
今时哭火箭店	2TP	0160	今地北城土(今日的佐	
	3TP	0260	チ ^ル 坦枫太 ノ 山間 	
	4TP	0360		

寄存器	寄存器名称	寄存器代码 (HEX)	地址代码	
定时器当前值(向上	1TI	006D		
	2TI	016D	字地址减去 1 之后的值	
计数)	3TI	026D		
	4TI	036D		
	1TS	0063		
ᅌᆎᄜ茲ᄮᄹ	2TS	0163		
正时岙拟设阻	3TS	0263	子地址减去1之后的阻	
	4TS	0363		
	1CP	0061		
	2CP	0161		
计数器当刖沮	3CP	0261	子地址减去1之后的阻	
	4CP	0361		
	1CI	006E		
 计数器当前值 (向上	2CI	016E	字地址减去 1 之后的值	
计数)	3CI	026E		
	4CI	036E		
	1CS	0064		
计数型系统法	2CS	0164	字地址减去 1 之后的值	
计数	3CS	0264		
	4CS	0364		
	1D	0000		
**	2D	0100		
	3D	0200	子地址减去工之后的阻	
	4D	0300		
	1B	0004		
通用寄存器	2B	0104		
	3B	0204	子地址减去工之后的阻	
	4B	0304		
	1F	0006		
一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一	2F	0106	今地北城十~今后的店	
垓仔句仔எ ˘ 	3F	0206	チ地址枫去 ノ石的阻 	
	4F	0306		

寄存器	寄存器名称	寄存器代码 (HEX)	地址代码	
	1R	0003	字地址减去 1 之后的值	
航安左照	2R	0103		
一放台仔菇	3R	0203		
	4R	0303		
	1Z	0001		
此功实力的	2Z	0101	字地址减去 1 之后的值	
特殊奇仔奇	3Z	0201		
	4Z	0301		
	1W	0002	(链接号 x 0x10000) + ((字地址 - 1)/ 16) ^{*2}	
<i>**</i> +**======	2W	0102		
- 斑 按 奇仔 奇	3W	0202		
	4W	0302		
特殊模块	1SW	0065		
	2SW	0165		
	3SW	0265] 「 此址]	
	4SW	0365		

寄存器	寄存器名称	寄存器代码 (HEX)	地址代码	
	1INF1	0066		
	2INF1	0166	字地址	
	3INF1	0266	(只读)	
	4INF1	0366		
	1INF2	006a		
	2INF2	016a	字地址	
	3INF2	026a	(只读)	
	4INF2	036a		
	1INF3	006b		
<u> </u>	2INF3	016b	字地址	
信息	3INF3	026b	(只读)	
	4INF3	036b		
	1INF4	0005		
	2INF4	0105	字地址	
	3INF4	0205	(只读)	
	4INF4	0305		
	1INF5	006c		
	2INF5	016c	字地址	
	3INF5	026c	(只写)	
	4INF5	036c		
	1PRI	0067		
和古信白	2PRI	0167	字地址	
柱序信息	3PRI	0267	(只读)	
	4PRI	0367		
用户日志读取	1ULR	0068		
	2ULR	0168	字地址	
	3ULR	0268	(只读)	
	4ULR	0368		
	1ERH	0069		
维温压中注型	2ERH	0169	字地址	
「垣仄刀丈以取	3ERH	0269	(只读)	
	4ERH	0369		

- *1 关于各名称的详情,请参阅 "5 支持的寄存器 *1"。
- *2 关于各名称的详情,请参阅 "5 支持的寄存器 *3"。
- *3 仅能使用 F3SP71-4N、 F3SP76-7N、 F3SP71-4S 和 F3SP76-7S。

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。控制器名称是用 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。		
	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。		
错误发生位置	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[02H])"

• 有关错误代码的更多详情,请参阅您的外接控制器手册。 注 释 • 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"。