



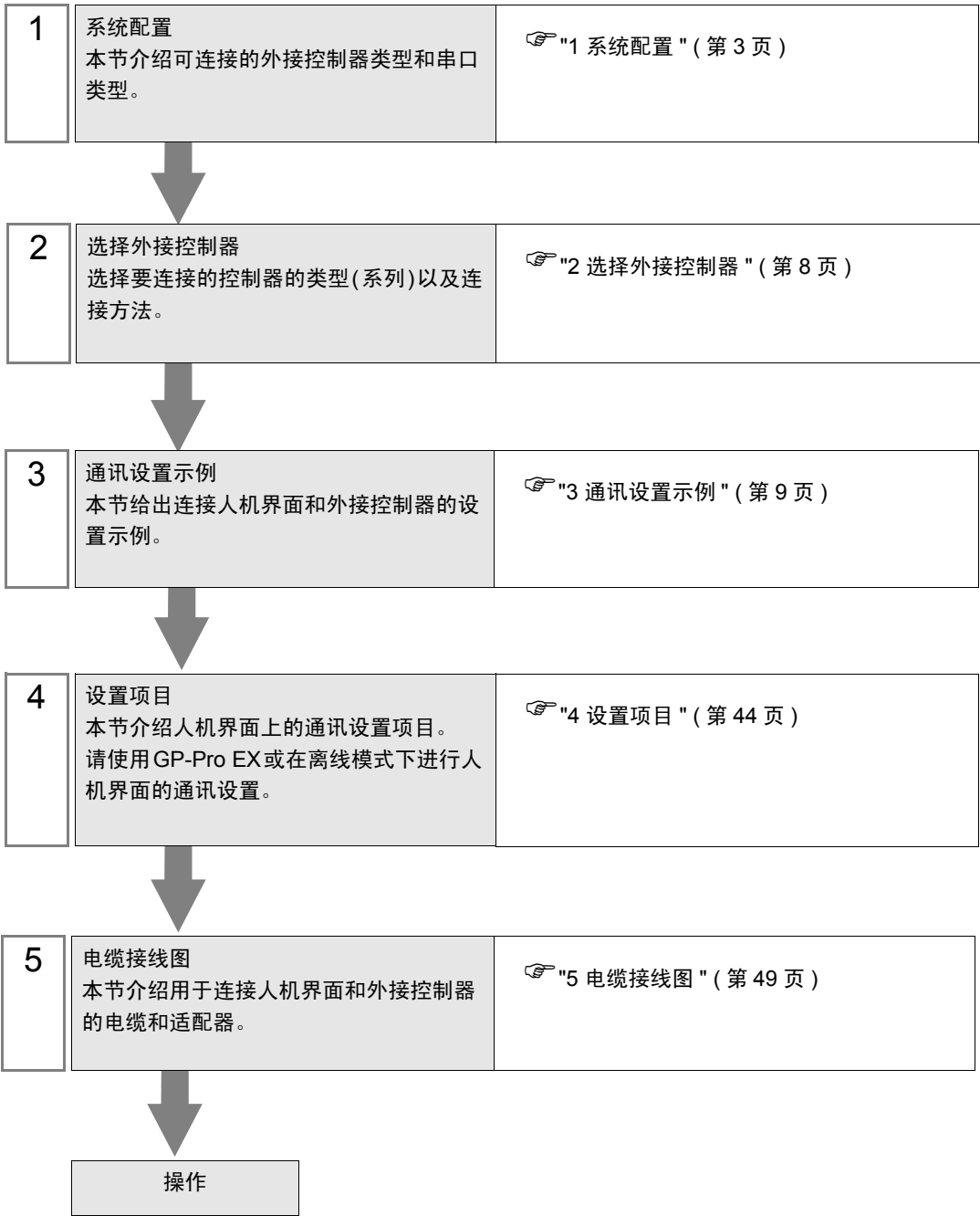
MEMOBUS SIO 驱动程序

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	44
5	电缆接线图	49
6	支持的寄存器	81
7	寄存器代码和地址代码	86
8	错误消息	88

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过程：



1 系统配置

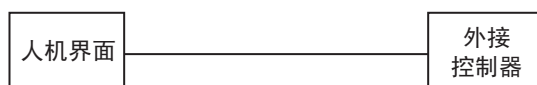
下面给出 YASKAWA Electric Corporation 的外接控制器和人机界面连接时的系统配置。

系列	CPU	通讯接口	串口类型	设置示例	电缆接线图
Control Pack	CP-9200SH	CP217IF 上的 CN1	RS-232C	"3.1 设置示例 1" (第 9 页)	"电缆接线图 1" (第 49 页)
		CP217IF 上的 CN2	RS-232C	"3.1 设置示例 1" (第 9 页)	"电缆接线图 2" (第 50 页)
		CP217IF 上的 CN3	RS-422/485 (4 线)	"3.2 设置示例 2" (第 12 页)	"电缆接线图 3" (第 51 页)
	CP-9200 CP-9200H	CPU 上的接口	RS-232C	"3.13 设置示例 13" (第 41 页)	"电缆接线图 12" (第 75 页)
MP900	MP920	CPU 上的 PORT1, PORT2	RS-232C	"3.3 设置示例 3" (第 15 页)	"电缆接线图 1" (第 49 页)
		217IF 上的 CN1、CN2	RS-232C	"3.3 设置示例 3" (第 15 页)	"电缆接线图 9" (第 69 页)
		217IF 上的 CN3	RS-422/485 (4 线)	"3.4 设置示例 4" (第 18 页)	"电缆接线图 4" (第 54 页)
			RS-422/485 (2 线)	"3.5 设置示例 5" (第 21 页)	"电缆接线图 5" (第 56 页)
	MP930	CPU 上的 PORT1, PORT2	RS-232C	"3.3 设置示例 3" (第 15 页)	"电缆接线图 1" (第 49 页)
	MP940	CPU 上的 PORT1	RS-232C	"3.3 设置示例 3" (第 15 页)	"电缆接线图 6" (第 60 页)
		CPU 上的 PORT2	RS-422/485 (4 线)	"3.4 设置示例 4" (第 18 页)	"电缆接线图 7" (第 61 页)
			RS-422/485 (2 线)	"3.5 设置示例 5" (第 21 页)	"电缆接线图 8" (第 64 页)
MP2000	MP2300 MP2200 MP2310 MP2300S	218IF-01 上的串口	RS-232C	"3.6 设置示例 6" (第 24 页)	"电缆接线图 1" (第 49 页)
		218IF-02 上的串口	RS-232C	"3.6 设置示例 6" (第 24 页)	"电缆接线图 1" (第 49 页)
		260IF-01 上的串口	RS-232C	"3.6 设置示例 6" (第 24 页)	"电缆接线图 1" (第 49 页)
		261IF-01 上的串口	RS-232C	"3.6 设置示例 6" (第 24 页)	"电缆接线图 1" (第 49 页)
		217IF-01 上的 PORT	RS-232C	"3.6 设置示例 6" (第 24 页)	"电缆接线图 1" (第 49 页)
		217IF-01 上的 RS- 422/485	RS-422/485 (4 线)	"3.7 设置示例 7" (第 27 页)	"电缆接线图 7" (第 61 页)
			RS-422/485 (2 线)	"3.8 设置示例 8" (第 30 页)	"电缆接线图 8" (第 64 页)

系列	CPU	通讯接口	串口类型	设置示例	电缆接线图
MEMOCON GL	GL120	CPU10 上的 MEMOBUS 接口 1 CPU10 上的 MEMOBUS 接口 2 CPU20 上的 MEMOBUS 接口 CPU21 上的 MEMOBUS 接口	RS-232C	"3.9 设置示例 9" (第 33 页)	" 电缆接线图 10" (第 70 页)
		JAMSC-120NOM26100			
		JAMSC-120NOM27100	RS-422/485 (4 线)	"3.10 设置示例 10" (第 35 页)	" 电缆接线图 11" (第 71 页)
	GL130	CPU30 上的 MEMOBUS 接口 CPU35 上的 MEMOBUS 接口	RS-232C	"3.9 设置示例 9" (第 33 页)	" 电缆接线图 10" (第 70 页)
		JAMSC-120NOM26100			
		JAMSC-120NOM27100	RS-422/485 (4 线)	"3.10 设置示例 10" (第 35 页)	" 电缆接线图 11" (第 71 页)
MEMOCON SC	U84,84J	JAMSC-C8110	RS-232C	"3.11 设置示例 11" (第 37 页)	" 电缆接线图 12" (第 75 页)
	U84S	JAMSC-C8610	RS-232C	"3.11 设置示例 11" (第 37 页)	" 电缆接线图 12" (第 75 页)
	GL40S	JAMSC-IF61 JAMSC-IF41A	RS-232C	"3.11 设置示例 11" (第 37 页)	" 电缆接线图 12" (第 75 页)
	GL60H GL70H	JAMSC-IF60 JAMSC-IF61	RS-232C	"3.11 设置示例 11" (第 37 页)	" 电缆接线图 12" (第 75 页)
	GL60S	JAMSC-IF60 JAMSC-IF61	RS-232C	"3.11 设置示例 11" (第 37 页)	" 电缆接线图 12" (第 75 页)
		JAMSC-IF612	RS-422/485 (4 线)	"3.12 设置示例 12" (第 39 页)	" 电缆接线图 13" (第 76 页)
MEMOCON Micro	Micro	CPU 上的接口	RS-232C	"3.14 设置示例 14" (第 42 页)	" 电缆接线图 14" (第 80 页)

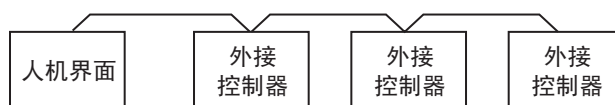
■ 连接配置

- 1:1 连接



- 1:n 连接

1 台 GP 上最多可连接 16 台外接控制器。



■ IPC 串口

当连接 IPC 和外接控制器时，可使用的串口因系列和串口类型而有所不同。更多详情，请参阅 IPC 的手册。

可用接口

系列	可用接口		
	RS-232C	RS-422/485(4 线)	RS-422/485(2 线)
PS-2000B	COM1 ^{*1} , COM2, COM3 ^{*1} , COM4	-	-
PS-3450A, PS-3451A	COM1, COM2 ^{*1*2}	COM2 ^{*1*2}	COM2 ^{*1*2}
PS-3650A, PS-3651A	COM1 ^{*1}	-	-
PS-3700A (Pentium4-M) PS-3710A	COM1 ^{*1} , COM2 ^{*1} , COM3 ^{*2} , COM4	COM3 ^{*2}	COM3 ^{*2}
PS-3711A	COM1 ^{*1} , COM2 ^{*2}	COM2 ^{*2}	COM2 ^{*2}
PL-3000B	COM1 ^{*1*2} , COM2 ^{*1} , COM3, COM4	COM1 ^{*1*2}	COM1 ^{*1*2}

*1 可在 RI/5V 之间切换。请使用 IPC 的切换开关进行切换。

*2 需要用 DIP 开关来设置串口类型。请根据需要使用的串口类型如下所示进行设置。

DIP 开关设置: RS-232C

DIP 开关	设置	描述
1	OFF ^{*1}	保留 (保持 OFF)
2	OFF	串口类型: RS-232C
3	OFF	
4	OFF	SD(TXD) 数据的输出模式: 保持输出
5	OFF	SD(TXD) 终端电阻 (220Ω): 无
6	OFF	RD(RXD) 终端电阻 (220Ω): 无
7	OFF	SDA(TXA) 和 RDA(RXA) 的短路: 不存在
8	OFF	SDB(TXB) 和 RDB(RXB) 的短路: 不存在
9	OFF	RS(RTS) 自动控制模式: 禁用
10	OFF	

*1 仅当使用 PS-3450A 和 PS-3451A 时需要将设置值置为 ON。

DIP 开关设置: RS-422/485(4 线)

DIP 开关	设置	描述
1	OFF	保留 (保持 OFF)
2	ON	串口类型: RS-422/485
3	ON	
4	OFF	SD(TXD) 数据的输出模式: 保持输出
5	OFF	SD(TXD) 终端电阻 (220Ω): 无
6	OFF	RD(RXD) 终端电阻 (220Ω): 无
7	OFF	SDA(TXA) 和 RDA(RXA) 的短路: 不存在
8	OFF	SDB(TXB) 和 RDB(RXB) 的短路: 不存在
9	OFF	RS(RTS) 自动控制模式: 禁用
10	OFF	

DIP 开关设置: RS-422/485(2 线)

DIP 开关	设置	描述
1	OFF	保留 (保持 OFF)
2	ON	串口类型: RS-422/485
3	ON	
4	OFF	SD(TXD) 数据的输出模式: 保持输出
5	OFF	SD(TXD) 终端电阻 (220Ω): 无
6	OFF	RD(RXD) 终端电阻 (220Ω): 无
7	ON	SDA(TXA) 和 RDA(RXA) 的短路: 存在
8	ON	SDB(TXB) 和 RDB(RXB) 的短路: 存在
9	ON	RS(RTS) 自动控制模式: 启用
10	ON	

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 “YASKAWA Electric Corporation”。
系列	选择要连接的控制器的类型 (系列) 以及连接方法。请选择 “MEMOBUS SIO”。 在系统配置中查看使用 “MEMOBUS SIO” 时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 “附录 1.4 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项。 ☞ GP-Pro EX 参考手册 “5.17.6 [系统设置] 设置指南 ■ [主机] 设置指南 ◆ 系统区” ☞ 维护 / 故障排除手册 “2.15.1 所有人机界面机型的通用设置 ◆ 系统区设置”
端口	选择要连接到外接控制器的人机界面接口。

3 通讯设置示例

以下所示的是人机界面和 Digital Electronics Corp. 推荐的外接控制器的通讯设置示例。

3.1 设置示例 1

■ GP-Pro EX 设置

◆ 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 YASKAWA Electric Corporation 系列 MEMOBUS SIO 端口 COM1

文本数据模式 1 [更改](#)

通讯设置

SIO Type ☒ RS232C ☐ RS422/485(2wire) ☐ RS422/485(4wire)

Speed 9600

Data Length ☐ 7 ☒ 8

Parity ☐ NONE ☒ EVEN ☐ ODD

Stop Bit ☒ 1 ☐ 2

Flow Control ☐ NONE ☒ ER(DTR/CTS) ☐ XON/XOFF

Timeout 3 (sec)

Retry 2

Wait To Send 0 (ms)

RI / VCC ☒ RI ☐ VCC
In the case of RS232C, you can select the 9th pin to RI (Input) or VCC (5V Power Supply). If you use the Digital's RS232C Isolation Unit, please select it to VCC.

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	Series=MP900/2000/CP-9200SH, Slave Address=1

◆ 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] 点击 ，从而添加另一台外接控制器。

特定控制器设置

PLC1

Series MP900/2000/CP-9200SH

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

Slave Address 1

Default

确定(O) 取消

◆ 注意

- 请将系统区的首地址设置为 GMW00000。
- 若将版本为 “*****_21700_*****” 或更低的 217IF 连接到人机界面，请将 [Wait To Send] 设置为 [20ms]。

■ 外接控制器的设置

◆ 梯形图软件设置

- 1 右击梯形图软件“CP717”的浏览器中的 [root]，从 [New] 中选择 [Group Folder]。

注 释

• 有关支持 Control Pack 系列的版本，请参阅梯形图软件的手册。

- 2 弹出 [New] 对话框。输入可选的组名称 (如 “GROUP”)，点击 [OK]。
- 3 将在 “CP717” 浏览器中的 [root] 下创建组文件夹 (如 “GROUP”)。右击文件夹并从 [New] 中选择 [Order Folder]。
- 4 弹出 [New] 对话框。输入可选的命令名称 (如 “ORDER”)，点击 [OK]。
- 5 将在 “CP717” 浏览器中的 [root]-[GROUP] 下创建文件夹 [ORDER]。右击文件夹并从 [New] 中选择 [PLC Type]。
- 6 将弹出 [PLC Type] 对话框。输入可选的 PLC 名称和 CPU 名称， [Device Name] 选择为 [CP-9200SH]，然后点击 [OK]。
- 7 将在 “CP717” 浏览器中的 [root]-[GROUP] 下创建 PLC 文件夹 (如 “PLC”)。将在 PLC 文件夹下创建 CPU 文件夹 (如 CPU1)。双击 [CPU1]，显示 [CPU Logon] 对话框。
- 8 在 [CPU Logon] 对话框中输入可选的 “User name” 和 “Password”，然后点击 [OK]。
- 9 将在 “CP717” 浏览器中的 [root]-[GROUP]-[PLC]-[CPU1] 下创建多个文件夹。双击 [Definition Folder]-[Module Configuration]，打开 [Engineering Manager] 窗口。
- 10 在 [Rack1] 选项卡 [No.00] 字段的 [Module] 中选择 [CP-9200SH]。
- 11 在与您的插槽号相同的 [No.] 字段的 [Module] 中选择 [CP-217]，定义通讯模块。
- 12 双击与您的插槽号相同的 [No.]，显示设置窗口。

设置项目	设置描述
Transmission Protocol	Memobus
Master/Slave	Slave(从站)
Device address	外接控制器的寄存器地址
Serial I/F	RS-232C
Transmission Mode	RTU
Data Length	8 位
Parity Bit	even(偶校验)
Stop Bit	1 位
Baud Rate	19.2K
Send Delay	不指定

需要使用梯形图程序来连接人机界面和 YASKAWA Electric Corporation 的通讯接口 CP217IF。
示例梯形图程序如下所示。

- 该梯形图程序示例实现 1 个 CN 接口与人机界面之间的通讯。注意，如果使用多个接口（如 CN1 到 CN3）同时进行通讯，则每个 CN 接口都需要梯形图程序。
- 请使用梯形图程序在外接控制器上执行通讯设置。本梯形图程序不执行这些设置。



- 有关其他设置描述的更多详情，请参阅梯形图软件的手册。

3.2 设置示例 2

■ GP-Pro EX 设置

◆ 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

制造商 YASKAWA Electric Corporation 系列 MEMOBUS SIO 端口 COM1

文本数据模式 1 更改

通讯设置

SIO Type ☐ RS232C ☐ RS422/485(2wire) ☒ RS422/485(4wire)

Speed 9600

Data Length ☐ 7 ☒ 8

Parity ☐ NONE ☒ EVEN ☐ ODD

Stop Bit ☒ 1 ☐ 2

Flow Control ☐ NONE ☒ ER(DTR/CTS) ☐ XON/XOFF

Timeout 3 (sec)

Retry 2

Wait To Send 0 (ms)

RI / VCC ☒ RI ☐ VCC

In the case of RS232C, you can select the 9th pin to RI (Input) or VCC (5V Power Supply). If you use the Digital's RS232C Isolation Unit, please select it to VCC.

Default

特定控制器的设置

允许的控制 / PLC 数量 16

编号	控制器名称	设置
1	PLC1	Series=MP900/2000/CP-9200SH, Slave Address=1

◆ 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] 点击 ，从而添加另一台外接控制器。

特定控制器设置

PLC1

Series MP900/2000/CP-9200SH

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

Slave Address 1

Default

确定(O) 取消

◆ 注意

- 请将系统区的首地址设置为 GMW00000。
- 若将版本为 “*****_21700_*****” 或更低的 217IF 连接到人机界面，请将 [Wait To Send] 设置为 [20ms]。

■ 外接控制器的设置

◆ 梯形图软件设置

- 1 右击梯形图软件“CP717”的浏览器中的 [root]，从 [New] 中选择 [Group Folder]。

注 释 • 有关支持 Control Pack 系列的版本，请参阅梯形图软件的手册。

- 2 弹出 [New] 对话框。输入可选的组名称 (如 “GROUP”)，点击 [OK]。
- 3 将在 “CP717” 浏览器中的 [root] 下创建组文件夹 (如 “GROUP”)。右击文件夹并从 [New] 中选择 [Order Folder]。
- 4 弹出 [New] 对话框。输入可选的命令名称 (如 “ORDER”)，点击 [OK]。
- 5 将在 “CP717” 浏览器中的 [root]-[GROUP] 下创建文件夹 [ORDER]。右击文件夹并从 [New] 中选择 [PLC Type]。
- 6 将弹出 [PLC Type] 对话框。输入可选的 PLC 名称和 CPU 名称， [Device Name] 选择为 [CP-9200SH]，然后点击 [OK]。
- 7 将在 “CP717” 浏览器中的 [root]-[GROUP] 下创建 PLC 文件夹 (如 “PLC”)。将在 PLC 文件夹下创建 CPU 文件夹 (如 CPU1)。双击 [CPU1]，显示 [CPU Logon] 对话框。
- 8 在 [CPU Logon] 对话框中输入可选的 “User name” 和 “Password”，然后点击 [OK]。
- 9 将在 “CP717” 浏览器中的 [root]-[GROUP]-[PLC]-[CPU1] 下创建多个文件夹。双击 [Definition Folder]-[Module Configuration]，打开 [Engineering Manager] 窗口。
- 10 在 [Rack1] 选项卡 [No.00] 字段的 [Module] 中选择 [CP-9200SH]。
- 11 在与您的插槽号相同的 [No.] 字段的 [Module] 中选择 [CP-217]，定义通讯模块。
- 12 双击与您的插槽号相同的 [No.]，显示设置窗口。

设置项目	设置描述
Transmission Protocol	Memobus
Master/Slave	Slave(从站)
Device address	外接控制器的寄存器地址
Serial I/F	RS-485
Transmission Mode	RTU
Data Length	8 位
Parity Bit	even(偶校验)
Stop Bit	1 位
Baud Rate	19.2K
Send Delay	不指定

需要使用梯形图程序来连接人机界面和 YASKAWA Electric Corporation 的通讯接口 CP217IF。
示例梯形图程序如下所示。

- 该梯形图程序示例实现 1 个 CN 接口与人机界面之间的通讯。注意，如果使用多个接口（如 CN1 到 CN3）同时进行通讯，则每个 CN 接口都需要梯形图程序。
- 请使用梯形图程序在外接控制器上执行通讯设置。本梯形图程序不执行这些设置。



- GP-Pro EX 控制器 /PLC 连接手册

3.3 设置示例 3

■ GP-Pro EX 设置

◆ 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 YASKAWA Electric Corporation 系列 MEMOBUS SIO 端口 COM1

文本数据模式 1 [更改](#)

通讯设置

SIO Type ☒ RS232C ☐ RS422/485(2wire) ☐ RS422/485(4wire)

Speed 19200

Data Length ☐ 7 ☒ 8

Parity ☐ NONE ☒ EVEN ☐ ODD

Stop Bit ☒ 1 ☐ 2

Flow Control ☐ NONE ☒ ER(DTR/CTS) ☐ XON/XOFF

Timeout 3 (sec)

Retry 2

Wait To Send 0 (ms)

RI / VCC ☒ RI ☐ VCC

In the case of RS232C, you can select the 9th pin to RI (Input) or VCC (5V Power Supply). If you use the Digital's RS232C Isolation Unit, please select it to VCC.

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	Series=MP900/2000/CP-9200SH, Slave Address=1

◆ 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] 点击 ，从而添加另一台外接控制器。

特定控制器设置

PLC1

Series MP900/2000/CP-9200SH

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

Slave Address 1

Default

确定(O) 取消

■ 外接控制器的设置

◆ 梯形图软件设置

- 1 右击梯形图软件“MPE720”的浏览器中的[root]，从[New]中选择[Group Folder]。
- 2 弹出[New]对话框。输入可选的组名称(如“GROUP”)，点击[OK]。
- 3 将在“MPE720”浏览器中的[root]下创建组文件夹(如“GROUP”)。右击文件夹并从[New]中选择[Order Folder]。
- 4 弹出[New]对话框。输入可选的命令名称(如“ORDER”)，点击[OK]。
- 5 将在“MPE720”浏览器中的[root]-[GROUP]下创建文件夹[ORDER]。右击文件夹并从[New]中选择[PLC Type]。
- 6 将弹出[PLC Type]对话框。输入可选的PLC名称和CPU名称，[Device Name]选择为您使用的外接控制器，然后点击[OK]。
- 7 将在“MPE720”浏览器中的[root]-[GROUP]下创建PLC文件夹(如“PLC”)。将在PLC文件夹下创建CPU文件夹(如CPU1)。双击[CPU1]，显示[CPU Logon]对话框。
- 8 在[CPU Logon]对话框中输入可选的“User name”和“Password”，然后点击[OK]。
- 9 将在“MPE720”浏览器中的[root]-[GROUP]-[PLC]-[CPU1]下创建多个文件夹。
双击[Definition Folder]-[Module Configuration]，打开[Engineering Manager]窗口。
- 10 在[Rack1]选项卡[No.00]字段的[Module]中选择您使用的通讯模块。
- 11 双击与您的插槽号相同的[No.]字段，显示设置窗口。

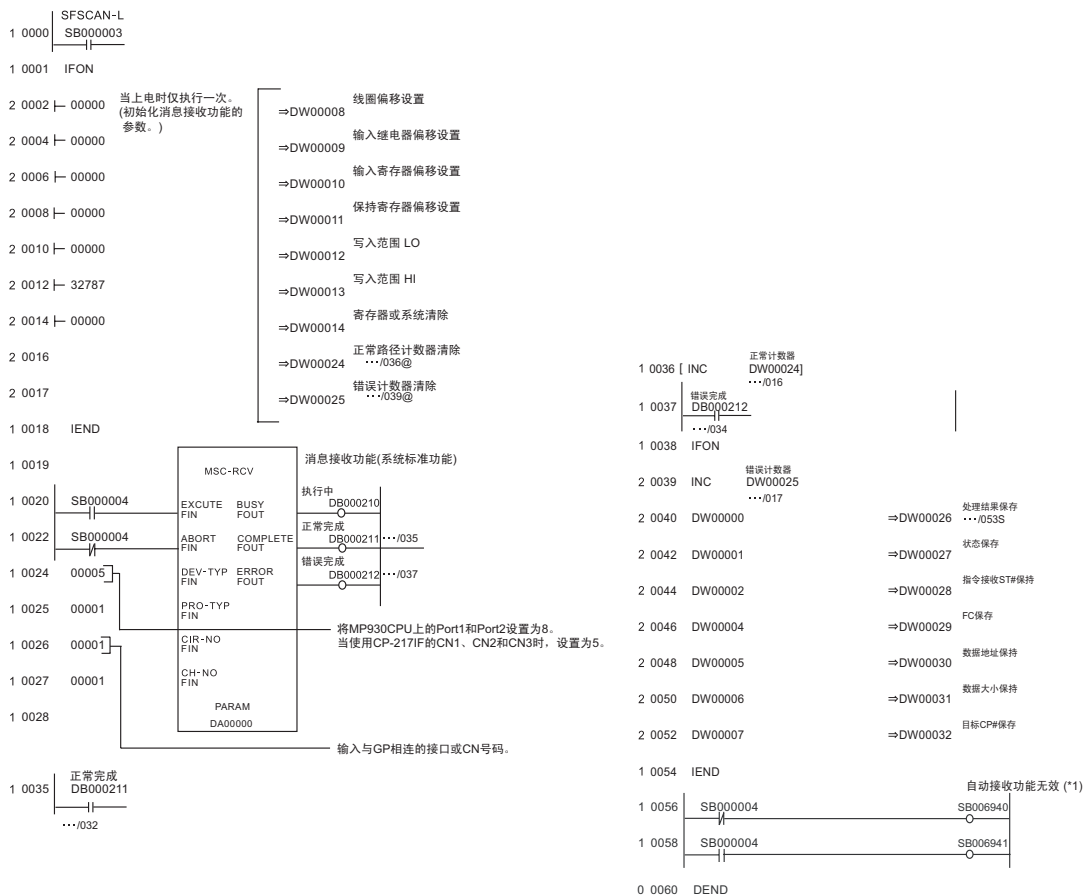
设置项目	设置描述
Transmission Protocol	Memobus
Master/Slave	Slave(从站)
Device address	外接控制器的寄存器地址
Serial I/F	RS-232C
Transmission Mode	RTU
Data Length	8 位
Parity Bit	even(偶校验)
Stop Bit	1 位
Baud Rate	19.2K
Send Delay	Not specified(不指定)
Auto Reception ^{*1}	Not specified(不指定)

^{*1} 如果将[Auto Reception]设置为[Not specified]，则人机界面与外接控制器通讯需要梯形图程序。如果设置为[Specified]，则不需要。

◆ 梯形图程序示例

注 释

- 如果将人机界面与 YASKAWA Electric Corporation 传输模块 CP-217IF 上的 CN1、CN2、CN3 进行连接，或者与 CPU 上的 Memobus 接口 (接口 1，接口 2) 进行连接，则需要梯形图程序。
- 该梯形图程序示例实现 1 个接口与人机界面之间的通讯。注意，如果使用多个接口同时进行通讯，则每个接口都需要梯形图程序。
- 请使用梯形图程序在外接控制器上执行通讯设置。本梯形图程序不执行这些设置。



注 释

- 若要与 MP920 系列 CPU 单元上的接口 1 或接口 2 上的“无效自动接收功能”通讯，在上述梯形图程序示例中需要“自动接收功能无效 (*1)”程序段。在上述梯形图程序示例中，接口 1 的自动接收功能无效。要使接口 2 的自动接收功能无效，请将“自动接收功能无效 (*1)”程序段中的 SB006490 和 SB006941 改为 SB006950 和 SB006951。

◆ 注意

有关其他设置描述的更多详情，请参阅梯形图软件的手册。

3.4 设置示例 4

■ GP-Pro EX 设置

◆ 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 YASKAWA Electric Corporation 系列 MEMOBUS SIO 端口 COM1

文本数据模式 1 [更改](#)

通讯设置

SIO Type ☐ RS232C ☐ RS422/485(2wire) ☒ RS422/485(4wire)

Speed 19200

Data Length ☐ 7 ☒ 8

Parity ☐ NONE ☒ EVEN ☐ ODD

Stop Bit ☒ 1 ☐ 2

Flow Control ☐ NONE ☒ ER(DTR/CTS) ☐ XON/XOFF

Timeout 3 (sec)

Retry 2

Wait To Send 0 (ms)

RI / VCC ☒ RI ☐ VCC

In the case of RS232C, you can select the 9th pin to RI (Input) or VCC (5V Power Supply). If you use the Digital's RS232C Isolation Unit, please select it to VCC.

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	Series=MP900/2000/CP-9200SH, Slave Address=1

◆ 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] 点击 ，从而添加另一台外接控制器。

特定控制器设置

PLC1

Series MP900/2000/CP-9200SH

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

Slave Address 1

Default

确定(O) 取消

■ 外接控制器的设置

◆ 梯形图软件设置

- 1 右击梯形图软件“MPE720”的浏览器中的[root]，从[New]中选择[Group Folder]。
- 2 弹出[New]对话框。输入可选的组名称(如“GROUP”)，点击[OK]。
- 3 将在“MPE720”浏览器中的[root]下创建组文件夹(如“GROUP”)。右击文件夹并从[New]中选择[Order Folder]。
- 4 弹出[New]对话框。输入可选的命令名称(如“ORDER”)，点击[OK]。
- 5 将在“MPE720”浏览器中的[root]-[GROUP]下创建文件夹[ORDER]。右击文件夹并从[New]中选择[PLC Type]。
- 6 将弹出[PLC Type]对话框。输入可选的PLC名称和CPU名称，[Device Name]选择为您使用的外接控制器，然后点击[OK]。
- 7 将在“MPE720”浏览器中的[root]-[GROUP]下创建PLC文件夹(如“PLC”)。将在PLC文件夹下创建CPU文件夹(如CPU1)。双击[CPU1]，显示[CPU Logon]对话框。
- 8 在[CPU Logon]对话框中输入可选的“User name”和“Password”，然后点击[OK]。
- 9 将在“MPE720”浏览器中的[root]-[GROUP]-[PLC]-[CPU1]下创建多个文件夹。
双击[Definition Folder]-[Module Configuration]，打开[Engineering Manager]窗口。
- 10 在[Rack1]选项卡[No.00]字段的[Module]中选择您使用的通讯模块。
- 11 双击与您的插槽号相同的[No.]字段，显示设置窗口。

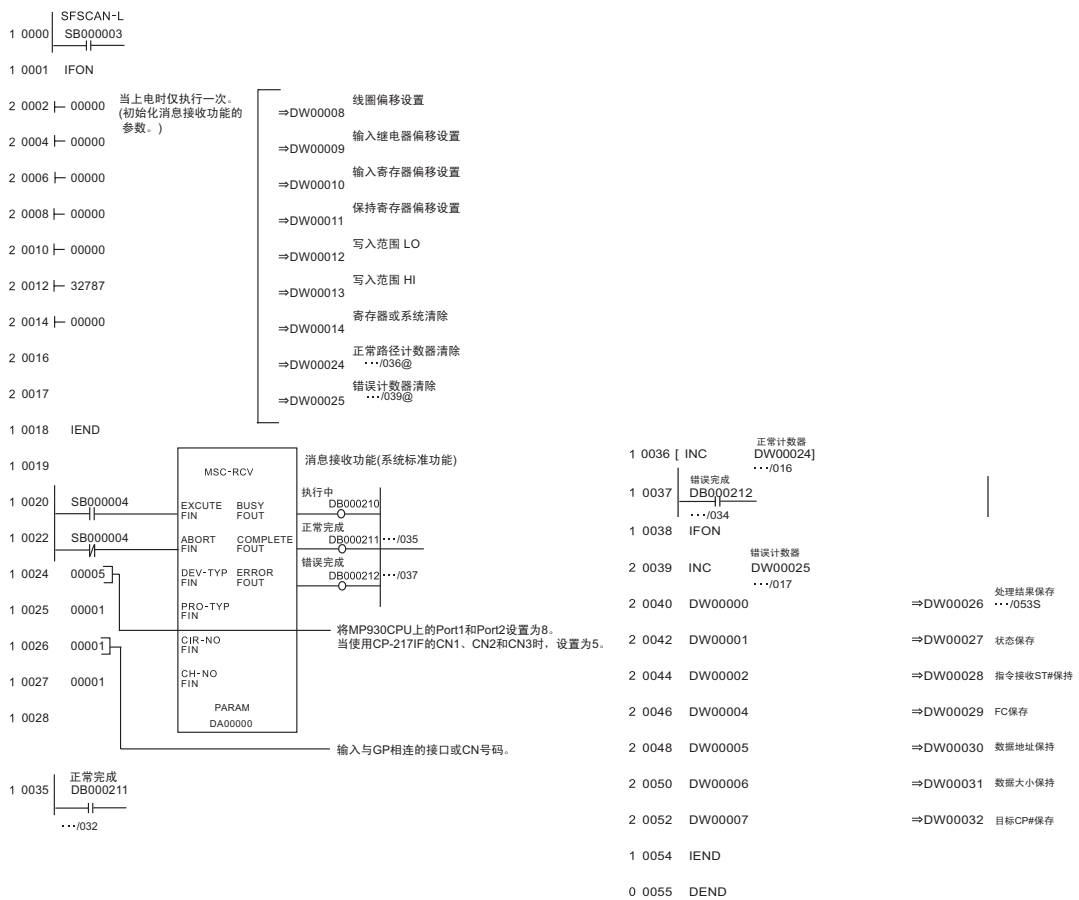
设置项目	设置描述
Transmission Protocol	Memobus
Master/Slave	Slave(从站)
Device address	外接控制器的寄存器地址
Serial I/F	RS-485
Transmission Mode	RTU
Data Length	8 位
Parity Bit	even(偶校验)
Stop Bit	1 位
Baud Rate	19.2K
Send Delay	Not specified(不指定)
Auto Reception ^{*1}	Not specified(不指定)

^{*1} 如果将[Auto Reception]设置为[Not specified]，则人机界面与外接控制器通讯需要梯形图程序。如果设置为[Specified]，则不需要。

◆ 梯形图程序示例

注 释

- 如果将人机界面与 YASKAWA Electric Corporation 传输模块 CP-217IF 上的 CN1、CN2、CN3 进行连接，或者与 CPU 上的 Memobus 接口 (接口 1，接口 2) 进行连接，则需要梯形图程序。
- 该梯形图程序示例实现 1 个接口与人机界面之间的通讯。注意，如果使用多个接口同时进行通讯，则每个接口都需要梯形图程序。
- 请使用梯形图程序在外接控制器上执行通讯设置。本梯形图程序不执行这些设置。



◆ 注意

有关其他设置描述的更多详情，请参阅梯形图软件的手册。

3.5 设置示例 5

■ GP-Pro EX 设置

◆ 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 YASKAWA Electric Corporation 系列 MEMOBUS SIO 端口 COM1

文本数据模式 1 [更改](#)

通讯设置

SIO Type ☐ RS232C ☒ RS422/485(2wire) ☐ RS422/485(4wire)

Speed 19200

Data Length ☐ 7 ☒ 8

Parity ☐ NONE ☒ EVEN ☐ ODD

Stop Bit ☒ 1 ☐ 2

Flow Control ☐ NONE ☒ ER(DTR/CTS) ☐ XON/XOFF

Timeout 3 (sec)

Retry 2

Wait To Send 0 (ms)

RI / VCC ☒ RI ☐ VCC

In the case of RS232C, you can select the 9th pin to RI (Input) or VCC (5V Power Supply). If you use the Digital's RS232C Isolation Unit, please select it to VCC.

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	Series=MP900/2000/CP-9200SH.Slave Address=1

◆ 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] 点击 ，从而添加另一台外接控制器。

特定控制器设置

PLC1

Series MP900/2000/CP-9200SH

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

Slave Address 1

Default

确定(O) 取消

■ 外接控制器的设置

◆ 梯形图软件设置

- 1 右击梯形图软件“MPE720”的浏览器中的 [root]，从 [New] 中选择 [Group Folder]。
- 2 弹出 [New] 对话框。输入可选的组名称 (如 “GROUP”)，点击 [OK]。
- 3 将在 “MPE720” 浏览器中的 [root] 下创建组文件夹 (如 “GROUP”)。右击文件夹并从 [New] 中选择 [Order Folder]。
- 4 弹出 [New] 对话框。输入可选的命令名称 (如 “ORDER”)，点击 [OK]。
- 5 将在 “MPE720” 浏览器中的 [root]-[GROUP] 下创建文件夹 [ORDER]。右击文件夹并从 [New] 中选择 [PLC Type]。
- 6 将弹出 [PLC Type] 对话框。输入可选的 PLC 名称和 CPU 名称， [Device Name] 选择为您使用的外接控制器，然后点击 [OK]。
- 7 将在 “MPE720” 浏览器中的 [root]-[GROUP] 下创建 PLC 文件夹 (如 “PLC”)。将在 PLC 文件夹下创建 CPU 文件夹 (如 CPU1)。双击 [CPU1]，显示 [CPU Logon] 对话框。
- 8 在 [CPU Logon] 对话框中输入可选的 “User name” 和 “Password”，然后点击 [OK]。
- 9 将在 “MPE720” 浏览器中的 [root]-[GROUP]-[PLC]-[CPU1] 下创建多个文件夹。
双击 [Definition Folder]-[Module Configuration]，打开 [Engineering Manager] 窗口。
- 10 在 [Rack1] 选项卡 [No.00] 字段的 [Module] 中选择您使用的通讯模块。
- 11 双击与您的插槽号相同的 [No.] 字段，显示设置窗口。

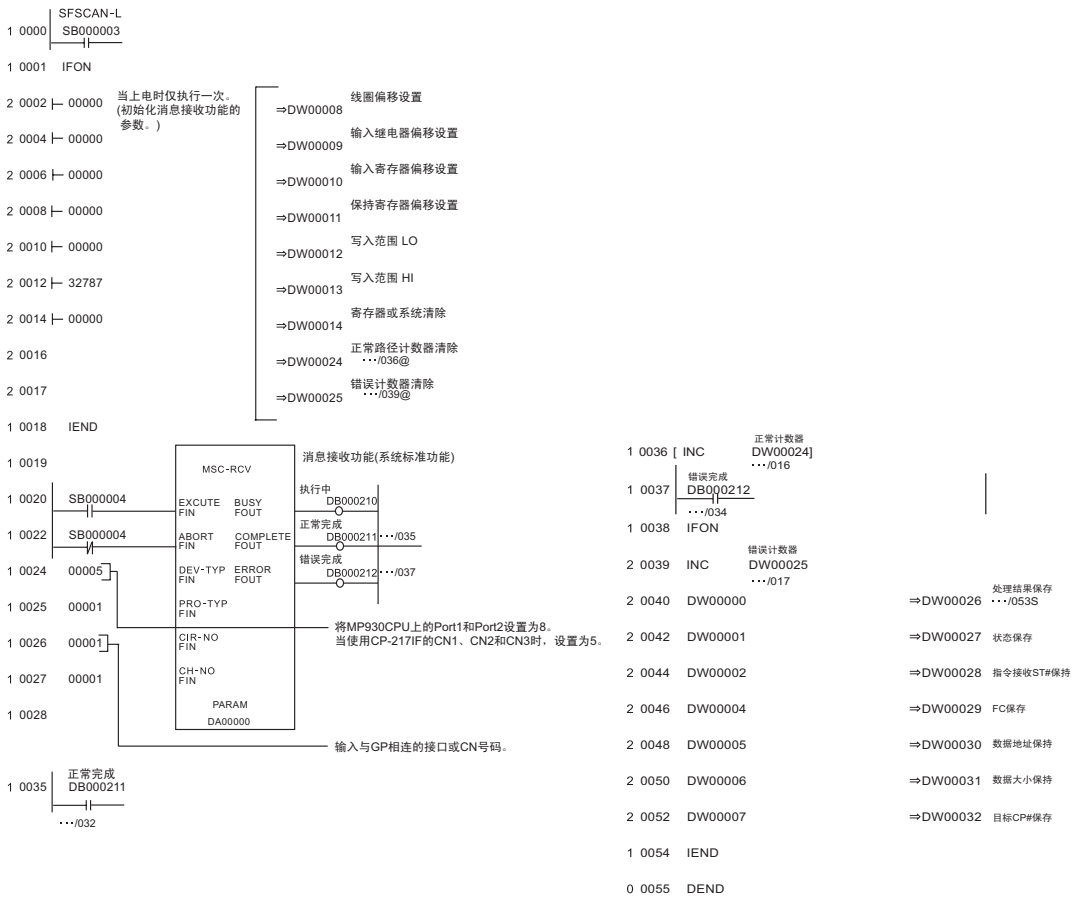
设置项目	设置描述
Transmission Protocol	Memobus
Master/Slave	Slave(从站)
Device address	外接控制器的寄存器地址
Serial I/F	RS-485
Transmission Mode	RTU
Data Length	8 位
Parity Bit	even(偶校验)
Stop Bit	1 位
Baud Rate	19.2K
Send Delay	Not specified(不指定)
Auto Reception ^{*1}	Not specified(不指定)

^{*1} 如果将 [Auto Reception] 设置为 [Not specified]，则人机界面与外接控制器通讯需要梯形图程序。如果设置为 [Specified]，则不需要。

◆ 梯形图程序示例

注 释

- 如果将人机界面与 YASKAWA Electric Corporation 传输模块 CP-217IF 上的 CN1、CN2、CN3 进行连接，或者与 CPU 上的 Memobus 接口 (接口 1，接口 2) 进行连接，则需要梯形图程序。
- 该梯形图程序示例实现 1 个接口与人机界面之间的通讯。注意，如果使用多个接口同时进行通讯，则每个接口都需要梯形图程序。
- 请使用梯形图程序在外接控制器上执行通讯设置。本梯形图程序不执行这些设置。



◆ 注意

有关其他设置描述的更多详情，请参阅梯形图软件的手册。

3.6 设置示例 6

■ GP-Pro EX 设置

◆ 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 YASKAWA Electric Corporation 系列 MEMOBUS SIO 端口 COM1

文本数据模式 1 [更改](#)

通讯设置

SIO Type ☒ RS232C ☐ RS422/485(2wire) ☐ RS422/485(4wire)

Speed 19200

Data Length ☐ 7 ☒ 8

Parity ☐ NONE ☒ EVEN ☐ ODD

Stop Bit ☒ 1 ☐ 2

Flow Control ☐ NONE ☒ ER(DTR/CTS) ☐ XON/XOFF

Timeout 3 (sec)

Retry 2

Wait To Send 0 (ms)

RI / VCC ☒ RI ☐ VCC

In the case of RS232C, you can select the 9th pin to RI (Input) or VCC (5V Power Supply). If you use the Digital's RS232C Isolation Unit, please select it to VCC.

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	Series=MP900/2000/CP-9200SH, Slave Address=1

◆ 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] 点击 ，从而添加另一台外接控制器。

特定控制器设置

PLC1

Series MP900/2000/CP-9200SH

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

Slave Address 1

Default

确定(O) 取消

■ 外接控制器的设置

◆ 梯形图软件设置

- 1 右击梯形图软件“MPE720”的浏览器中的 [root]，从 [New] 中选择 [Group Folder]。
- 2 弹出 [New] 对话框。输入可选的组名称 (如 “GROUP”)，点击 [OK]。
- 3 将在 “MPE720” 浏览器中的 [root] 下创建组文件夹 (如 “GROUP”)。右击文件夹并从 [New] 中选择 [Order Folder]。
- 4 弹出 [New] 对话框。输入可选的命令名称 (如 “ORDER”)，点击 [OK]。
- 5 将在 “MPE720” 浏览器中的 [root]-[GROUP] 下创建文件夹 [ORDER]。右击文件夹并从 [New] 中选择 [PLC Type]。
- 6 将弹出 [PLC Type] 对话框。输入可选的 PLC 名称 (如 “PLC”)，[Device Name] 选为您使用的外接控制器，然后点击 [OK]。
- 7 将在 “MPE720” 浏览器中的 [root]-[GROUP] 下创建 PLC 文件夹 (如 “PLC”)。双击 [PLC]，显示 [CPU Logon] 对话框。
- 8 在 [CPU Logon] 对话框中输入可选的 “User name” 和 “Password”，然后点击 [OK]。
- 9 将在 “MPE720” 浏览器中的 [root]-[GROUP]-[PLC] 下创建多个文件夹。双击 [Definition Folder]-[Module Configuration]，打开 [Engineering Manager] 窗口。
- 10 在 [Controller] 中与您的插槽号相同的 [No.] 字段的 [Module] 中选择您使用的通讯模块。
- 11 双击与您的插槽号相同的 [No.] 字段，显示设置窗口。

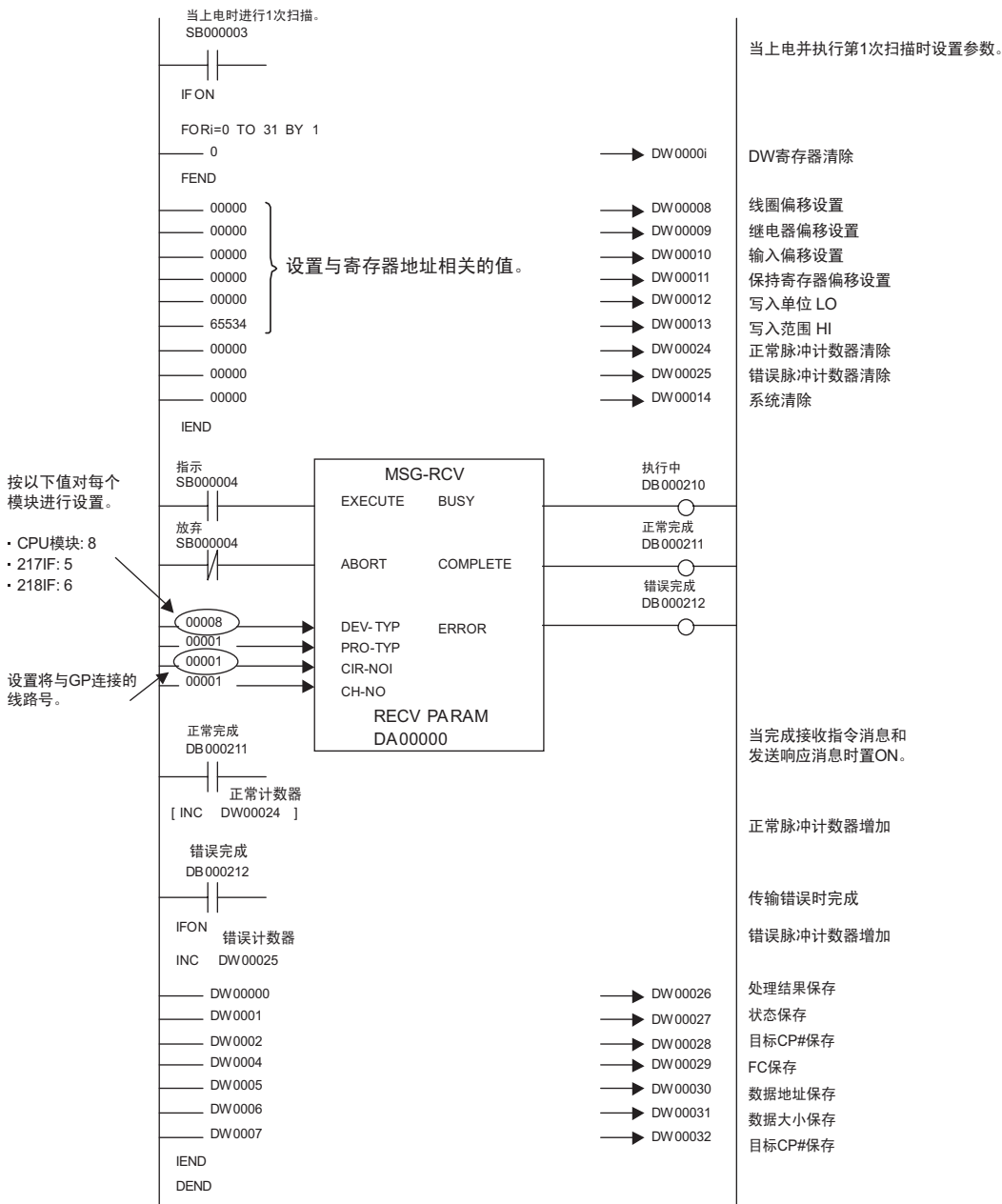
设置项目	设置描述
Transmission Protocol	Memobus
Master/Slave	Slave(从站)
Device address	外接控制器的寄存器地址
Serial I/F	RS-232C
Transmission Mode	RTU
Data Length	8 位
Parity Bit	even(偶校验)
Stop Bit	1 位
Baud Rate	19.2K
Send Delay	Not specified(不指定)
Auto Reception ^{*1}	Not specified(不指定)

^{*1} 如果将 [Auto Reception] 设置为 [Not specified]，则人机界面与外接控制器通讯需要梯形图程序。如果设置为 [Specified]，则不需要。

◆ 梯形图程序示例

注 释

- 该梯形图程序示例实现 1 个接口与人机界面之间的通讯。注意，如果使用多个接口同时进行通讯，则每个接口都需要梯形图程序。
- 注意，当同时连接 217IF-01 上的 RS-232C 接口、RS-422 接口，218IF-01 上的 RS-232C 接口和 218IF-02 上的 RS-232C 接口时，每个接口都需要梯形图程序。
- 请使用梯形图程序在外接控制器上执行通讯设置。本梯形图程序不执行这些设置。



◆ 注意

- 有关其他设置描述的更多详情，请参阅梯形图软件的手册。

3.7 设置示例 7

■ GP-Pro EX 设置

◆ 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 YASKAWA Electric Corporation 系列 MEMOBUS SIO 端口 COM1

文本数据模式 1 [更改](#)

通讯设置

SIO Type ☐ RS232C ☐ RS422/485(2wire) ☒ RS422/485(4wire)

Speed 19200

Data Length ☐ 7 ☒ 8

Parity ☐ NONE ☒ EVEN ☐ ODD

Stop Bit ☒ 1 ☐ 2

Flow Control ☐ NONE ☒ ER(DTR/CTS) ☐ XON/XOFF

Timeout 3 (sec)

Retry 2

Wait To Send 0 (ms)

RI / VCC ☒ RI ☐ VCC

In the case of RS232C, you can select the 9th pin to RI (Input) or VCC (5V Power Supply). If you use the Digital's RS232C Isolation Unit, please select it to VCC.

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	Series=MP900/2000/CP-9200SH, Slave Address=1

◆ 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] 点击 ，从而添加另一台外接控制器。

特定控制器设置

PLC1

Series MP900/2000/CP-9200SH

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

Slave Address 1

Default

确定(O) 取消

■ 外接控制器的设置

◆ 梯形图软件设置

- 1 右击梯形图软件“MPE720”的浏览器中的 [root]，从 [New] 中选择 [Group Folder]。
- 2 弹出 [New] 对话框。输入可选的组名称 (如 “GROUP”)，点击 [OK]。
- 3 将在 “MPE720” 浏览器中的 [root] 下创建组文件夹 (如 “GROUP”)。右击文件夹并从 [New] 中选择 [Order Folder]。
- 4 弹出 [New] 对话框。输入可选的命令名称 (如 “ORDER”)，点击 [OK]。
- 5 将在 “MPE720” 浏览器中的 [root]-[GROUP] 下创建文件夹 [ORDER]。右击文件夹并从 [New] 中选择 [PLC Type]。
- 6 将弹出 [PLC Type] 对话框。输入可选的 PLC 名称 (如 “PLC”)，[Device Name] 选为您使用的外接控制器，然后点击 [OK]。
- 7 将在 “MPE720” 浏览器中的 [root]-[GROUP] 下创建 PLC 文件夹 (如 “PLC”)。双击 [PLC]，显示 [CPU Logon] 对话框。
- 8 在 [CPU Logon] 对话框中输入可选的 “User name” 和 “Password”，然后点击 [OK]。
- 9 将在 “MPE720” 浏览器中的 [root]-[GROUP]-[PLC] 下创建多个文件夹。双击 [Definition Folder]-[Module Configuration]，打开 [Engineering Manager] 窗口。
- 10 在 [Controller] 中与您的插槽号相同的 [No.] 字段的 [Module] 中选择您使用的通讯模块。
- 11 双击与您的插槽号相同的 [No.] 字段，显示设置窗口。

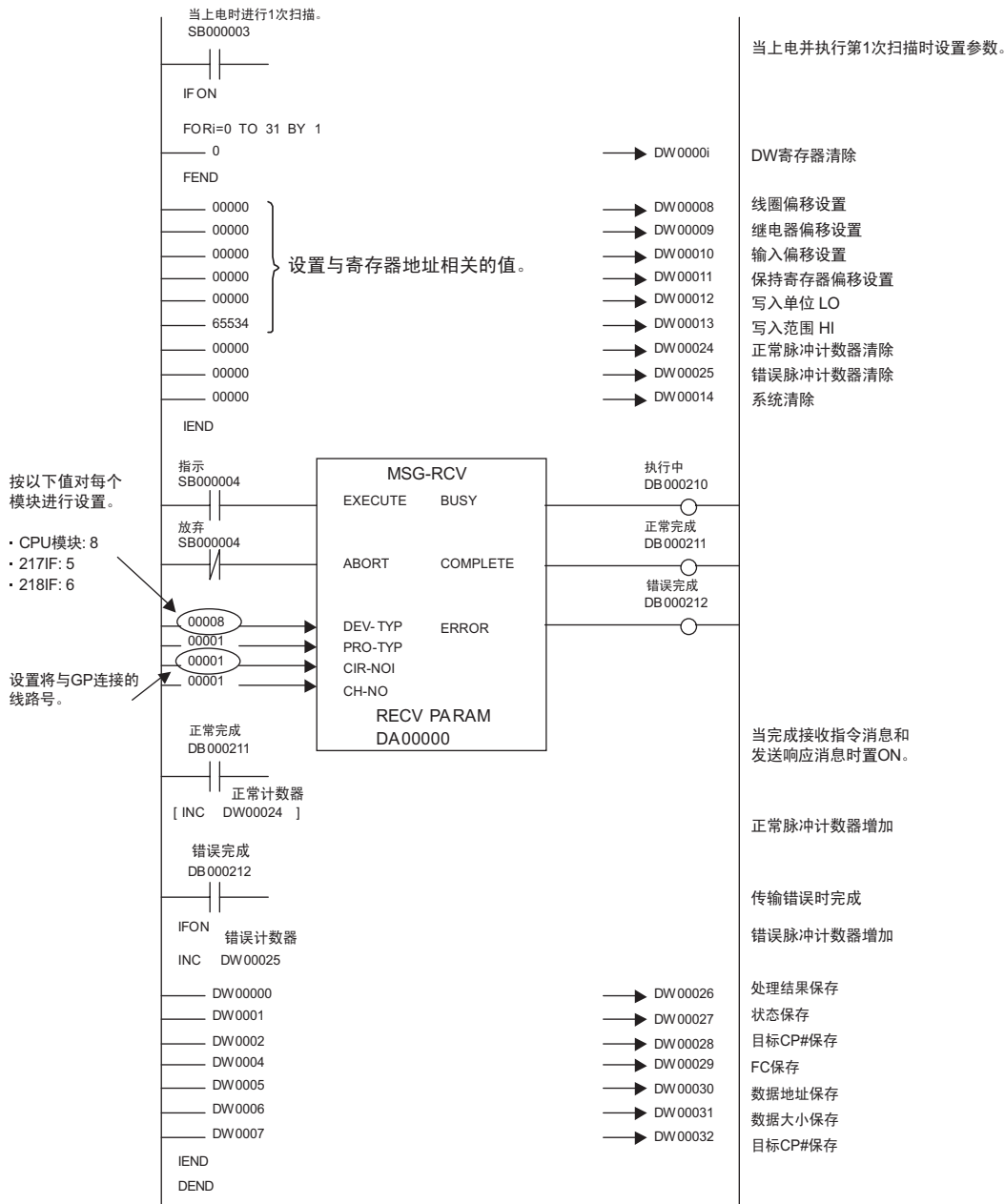
设置项目	设置描述
Transmission Protocol	Memobus
Master/Slave	Slave(从站)
Device address	外接控制器的寄存器地址
Serial I/F	RS-485
Transmission Mode	RTU
Data Length	8 位
Parity Bit	even(偶校验)
Stop Bit	1 位
Baud Rate	19.2K
Send Delay	Not specified(不指定)
Auto Reception ^{*1}	Not specified(不指定)

^{*1} 如果将 [Auto Reception] 设置为 [Not specified]，则人机界面与外接控制器通讯需要梯形图程序。如果设置为 [Specified]，则不需要。

◆ 梯形图程序示例

注 释

- 该梯形图程序示例实现 1 个接口与人机界面之间的通讯。注意，如果使用多个接口同时进行通讯，则每个接口都需要梯形图程序。
- 注意，当同时连接 217IF-01 上的 RS-232C 接口、RS-422 接口，218IF-01 上的 RS-232C 接口和 218IF-02 上的 RS-232C 接口时，每个接口都需要梯形图程序。
- 请使用梯形图程序在外接控制器上执行通讯设置。本梯形图程序不执行这些设置。



◆ 注意

- 有关其他设置描述的更多详情，请参阅梯形图软件的手册。

3.8 设置示例 8

■ GP-Pro EX 设置

◆ 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 YASKAWA Electric Corporation 系列 MEMOBUS SIO 端口 COM1

文本数据模式 1 [更改](#)

通讯设置

SIO Type ☐ RS232C ☒ RS422/485(2wire) ☐ RS422/485(4wire)

Speed 19200

Data Length ☐ 7 ☒ 8

Parity ☐ NONE ☒ EVEN ☐ ODD

Stop Bit ☒ 1 ☐ 2

Flow Control ☐ NONE ☒ ER(DTR/CTS) ☐ XON/XOFF

Timeout 3 (sec)

Retry 2

Wait To Send 0 (ms)

RI / VCC ☒ RI ☐ VCC

In the case of RS232C, you can select the 9th pin to RI (Input) or VCC (5V Power Supply). If you use the Digital's RS232C Isolation Unit, please select it to VCC.

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	Series=MP900/2000/CP-9200SH, Slave Address=1

◆ 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] 点击 ，从而添加另一台外接控制器。

特定控制器设置

PLC1

Series MP900/2000/CP-9200SH

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

Slave Address 1

Default

确定(O) 取消

■ 外接控制器的设置

◆ 梯形图软件设置

- 1 右击梯形图软件“MPE720”的浏览器中的 [root]，从 [New] 中选择 [Group Folder]。
- 2 弹出 [New] 对话框。输入可选的组名称 (如 “GROUP”)，点击 [OK]。
- 3 将在 “MPE720” 浏览器中的 [root] 下创建组文件夹 (如 “GROUP”)。右击文件夹并从 [New] 中选择 [Order Folder]。
- 4 弹出 [New] 对话框。输入可选的命令名称 (如 “ORDER”)，点击 [OK]。
- 5 将在 “MPE720” 浏览器中的 [root]-[GROUP] 下创建文件夹 [ORDER]。右击文件夹并从 [New] 中选择 [PLC Type]。
- 6 将弹出 [PLC Type] 对话框。输入可选的 PLC 名称 (如 “PLC”)，[Device Name] 选为您使用的外接控制器，然后点击 [OK]。
- 7 将在 “MPE720” 浏览器中的 [root]-[GROUP] 下创建 PLC 文件夹 (如 “PLC”)。双击 [PLC]，显示 [CPU Logon] 对话框。
- 8 在 [CPU Logon] 对话框中输入可选的 “User name” 和 “Password”，然后点击 [OK]。
- 9 将在 “MPE720” 浏览器中的 [root]-[GROUP]-[PLC] 下创建多个文件夹。双击 [Definition Folder]-[Module Configuration]，打开 [Engineering Manager] 窗口。
- 10 在 [Controller] 中与您的插槽号相同的 [No.] 字段的 [Module] 中选择您使用的通讯模块。
- 11 双击与您的插槽号相同的 [No.] 字段，显示设置窗口。

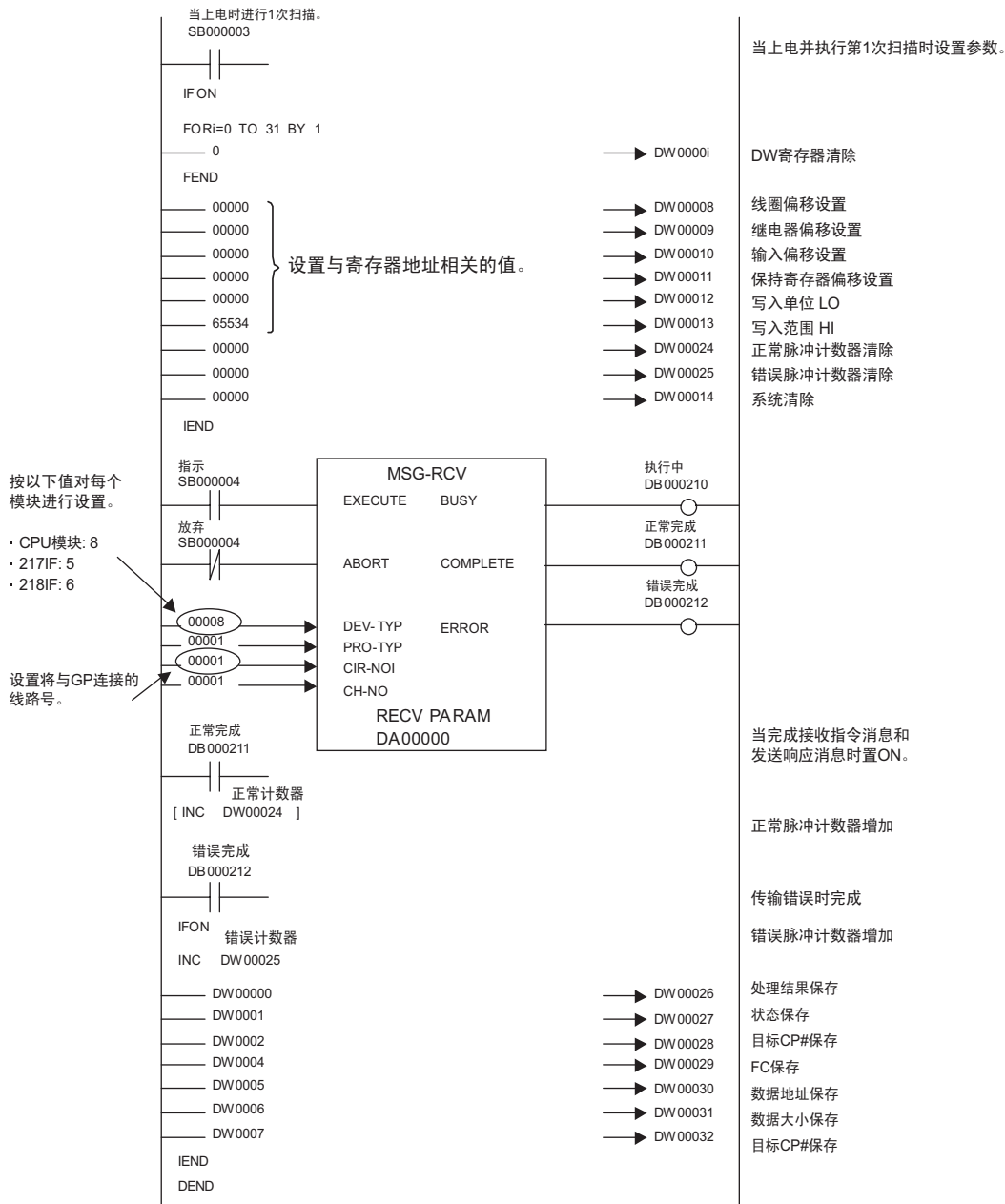
设置项目	设置描述
Transmission Protocol	Memobus
Master/Slave	Slave(从站)
Device address	外接控制器的寄存器地址
Serial I/F	RS-485
Transmission Mode	RTU
Data Length	8 位
Parity Bit	even(偶校验)
Stop Bit	1 位
Baud Rate	19.2K
Send Delay	Not specified(不指定)
Auto Reception ^{*1}	Not specified(不指定)

^{*1} 如果将 [Auto Reception] 设置为 [Not specified]，则人机界面与外接控制器通讯需要梯形图程序。如果设置为 [Specified]，则不需要。

◆ 梯形图程序示例

注 释

- 该梯形图程序示例实现 1 个接口与人机界面之间的通讯。注意，如果使用多个接口同时进行通讯，则每个接口都需要梯形图程序。
- 注意，当同时连接 217IF-01 上的 RS-232C 接口、RS-422 接口，218IF-01 上的 RS-232C 接口和 218IF-02 上的 RS-232C 接口时，每个接口都需要梯形图程序。
- 请使用梯形图程序在外接控制器上执行通讯设置。本梯形图程序不执行这些设置。



◆ 注意

- 有关其他设置描述的更多详情，请参阅梯形图软件的手册。

3.9 设置示例 9

■ GP-Pro EX 设置

◆ 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 YASKAWA Electric Corporation 系列 MEMOBUS SIO 端口 COM1

文本数据模式 1 [更改](#)

通讯设置

SIO Type ☒ RS232C ☐ RS422/485(2wire) ☐ RS422/485(4wire)

Speed 19200

Data Length ☐ 7 ☒ 8

Parity ☐ NONE ☒ EVEN ☐ ODD

Stop Bit ☒ 1 ☐ 2

Flow Control ☐ NONE ☒ ER(DTR/CTS) ☐ XON/XOFF

Timeout 3 (sec)

Retry 2

Wait To Send 0 (ms)

RI / VCC ☒ RI ☐ VCC

In the case of RS232C, you can select the 9th pin to RI (Input) or VCC (5V Power Supply). If you use the Digital's RS232C Isolation Unit, please select it to VCC.

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	Series=MP900/2000/CP-9200SH, Slave Address=1

◆ 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] 点击 ，从而添加另一台外接控制器。

特定控制器设置

PLC1

Series MEMOCON GL

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

Slave Address 1

Default

确定(O) 取消

■ 外接控制器的设置

使用梯形图软件 (MEMOSOFT for Windows) 进行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 将通讯接口连接至 PC。
- 2 启动梯形图软件新建工程。
双击树形视图中 [System Configuration] 的 [CPU20]，显示 [CPU Parameter Settings] 对话框。
- 3 从 [PC Type] 中选择所连接控制器的 CPU。
- 4 点击 [RS232C Port Setting] 选项卡，完成外接控制器的通讯设置。

设置项目	设置描述
Mode	RTU
Data Bit	8(固定)
Parity	EVEN
Stop Bit	1
Speed	19200
Address	1
Delay	0

- 5 从 [Tool] 菜单中选择 [Loader]、[Project File to PC]，将通讯设置载入外接控制器。
- 6 再次接通外接控制器的电源。

3.10 设置示例 10

■ GP-Pro EX 设置

◆ 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 YASKAWA Electric Corporation 系列 MEMOBUS SIO 端口 COM1

文本数据模式 1 [更改](#)

通讯设置

SIO Type ☐ RS232C ☐ RS422/485(2wire) ☒ RS422/485(4wire)

Speed 19200

Data Length ☐ 7 ☒ 8

Parity ☐ NONE ☒ EVEN ☐ ODD

Stop Bit ☒ 1 ☐ 2

Flow Control ☐ NONE ☒ ER(DTR/CTS) ☐ XON/XOFF

Timeout 3 (sec)

Retry 2

Wait To Send 0 (ms)

RI / VCC ☒ RI ☐ VCC

In the case of RS232C, you can select the 9th pin to RI (Input) or VCC (5V Power Supply). If you use the Digital's RS232C Isolation Unit, please select it to VCC.

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	Series=MP900/2000/CP-9200SH, Slave Address=1

◆ 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] 点击 ，从而添加另一台外接控制器。

特定控制器设置

PLC1

Series MEMOCON GL

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

Slave Address 1

Default

确定(O) 取消

■ 外接控制器的设置

使用梯形图软件 (MEMOSOFT for Windows) 进行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 将通讯接口连接至 PC。

2 启动梯形图软件新建工程。

双击树形视图中 [System Configuration] 的 [Port Settings]，显示 [COMM. Parameter Settings] 对话框。

3 完成所使用通道的通讯端口的通讯设置。

设置项目	设置描述
Mode	RTU
Data Bit	8(固定)
Parity	EVEN
Stop Bit	1
Speed	19200
Address	1
Delay	0

4 从 [Tool] 菜单中选择 [Loader]、[Project File to PC]，将通讯设置载入外接控制器。

5 再次接通外接控制器的电源。

3.11 设置示例 11

■ GP-Pro EX 设置

◆ 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 YASKAWA Electric Corporation 系列 MEMOBUS SIO 端口 COM1

文本数据模式 1 [更改](#)

通讯设置

SIO Type ☒ RS232C ☐ RS422/485(2wire) ☐ RS422/485(4wire)

Speed 19200

Data Length ☐ 7 ☒ 8

Parity ☐ NONE ☒ EVEN ☐ ODD

Stop Bit ☒ 1 ☐ 2

Flow Control ☐ NONE ☒ ER(DTR/CTS) ☐ XON/XOFF

Timeout 3 (sec)

Retry 2

Wait To Send 0 (ms)

RI / VCC ☒ RI ☐ VCC

In the case of RS232C, you can select the 9th pin to RI (Input) or VCC (5V Power Supply). If you use the Digital's RS232C Isolation Unit, please select it to VCC.

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	Series=MP900/2000/CP-9200SH, Slave Address=1

◆ 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] 点击 ，从而添加另一台外接控制器。

特定控制器设置

PLC1

Series MEMOCON SC

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

Slave Address 1

Default

确定(O) 取消

■ 外接控制器的设置

使用控制计算机完成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 在控制计算机中执行以下通讯设置。

设置项目	设置描述
Mode	RTU
Data Bit	8(固定)
Parity Setting	Enable
Parity	EVEN
Stop Bit	1
Speed	19200
Address	1
Delay	0

3.12 设置示例 12

■ GP-Pro EX 设置

◆ 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 YASKAWA Electric Corporation 系列 MEMOBUS SIO 端口 COM1

文本数据模式 1 [更改](#)

通讯设置

SIO Type ☐ RS232C ☐ RS422/485(2wire) ☒ RS422/485(4wire)

Speed 19200

Data Length ☐ 7 ☒ 8

Parity ☐ NONE ☒ EVEN ☐ ODD

Stop Bit ☒ 1 ☐ 2

Flow Control ☐ NONE ☒ ER(DTR/CTS) ☐ XON/XOFF

Timeout 3 (sec)

Retry 2

Wait To Send 0 (ms)

RI / VCC ☒ RI ☐ VCC

In the case of RS232C, you can select the 9th pin to RI (Input) or VCC (5V Power Supply). If you use the Digital's RS232C Isolation Unit, please select it to VCC.

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	Series=MP900/2000/CP-9200SH, Slave Address=1

◆ 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] 点击 , 从而添加另一台外接控制器。

特定控制器设置

PLC1

Series MEMOCON SC

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

Slave Address 1

Default

确定(O) 取消

■ 外接控制器的设置

使用控制计算机完成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 在控制计算机中执行以下通讯设置。

设置项目	设置描述
Mode	RTU
Data Bit	8(固定)
Parity Setting	Enable
Parity	EVEN
Stop Bit	1
Speed	19200
Address	1
Delay	0

3.13 设置示例 13

■ GP-Pro EX 设置

◆ 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 YASKAWA Electric Corporation 系列 MEMOBUS SIO 端口 COM1

文本数据模式 1 [更改](#)

通讯设置

SIO Type ☒ RS232C ☐ RS422/485(2wire) ☐ RS422/485(4wire)

Speed 9600

Data Length ☐ 7 ☒ 8

Parity ☐ NONE ☒ EVEN ☐ ODD

Stop Bit ☒ 1 ☐ 2

Flow Control ☐ NONE ☒ ER(DTR/CTS) ☐ XON/XOFF

Timeout 3 (sec)

Retry 2

Wait To Send 0 (ms)

RI / VCC ☒ RI ☐ VCC

In the case of RS232C, you can select the 9th pin to RI (Input) or VCC (5V Power Supply). If you use the Digital's RS232C Isolation Unit, please select it to VCC.

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	Series=MP900/2000/CP-9200SH, Slave Address=1

◆ 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] 点击 ，从而添加另一台外接控制器。

特定控制器设置

PLC1

Series MEMOCON SC

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

Slave Address 1

Default

确定(O) 取消

■ 外接控制器的设置

外接控制器无需设置。

注意，需要使用外接控制器的 DIP 开关 3 来设置地址。

3.14 设置示例 14

■ GP-Pro EX 设置

◆ 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 YASKAWA Electric Corporation 系列 MEMOBUS SIO 端口 COM1

文本数据模式 1 [更改](#)

通讯设置

SIO Type ☒ RS232C ☐ RS422/485(2wire) ☐ RS422/485(4wire)

Speed 9600

Data Length ☐ 7 ☒ 8

Parity ☐ NONE ☒ EVEN ☐ ODD

Stop Bit ☒ 1 ☐ 2

Flow Control ☐ NONE ☒ ER(DTR/CTS) ☐ XON/XOFF

Timeout 3 (sec)

Retry 2

Wait To Send 0 (ms)

RI / VCC ☒ RI ☐ VCC

In the case of RS232C, you can select the 9th pin to RI (Input) or VCC (5V Power Supply). If you use the Digital's RS232C Isolation Unit, please select it to VCC.

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	Series=MP900/2000/CP-9200SH, Slave Address=1

◆ 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] 点击 ，从而添加另一台外接控制器。

特定控制器设置

PLC1

Series MEMOCON SC

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

Slave Address 1

Default

确定(O) 取消

■ 外接控制器的设置

使用编程器完成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 在编程器中执行以下通讯设置。

设置项目	设置描述
Address	1
Baud Rate	9600
Parity Setting	Enable
Parity Type	Even
Stop Bit Length	1
Data Bit Length	8 (RTU mode)
Port Delay Timer	10 ms

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)

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

制造商 YASKAWA Electric Corporation 系列 MEMOBUS SIO 端口 COM1

文本数据模式 1 更改

通讯设置

SIO Type ☒ RS232C ☐ RS422/485(2wire) ☐ RS422/485(4wire)

Speed 19200

Data Length ☐ 7 ☒ 8

Parity ☐ NONE ☒ EVEN ☐ ODD

Stop Bit ☒ 1 ☐ 2

Flow Control ☐ NONE ☒ ER(DTR/CTS) ☐ XON/XOFF

Timeout 3 (sec)

Retry 2

Wait To Send 0 (ms)

RI / VCC ☒ RI ☐ VCC

In the case of RS232C, you can select the 9th pin to RI (Input) or VCC (5V Power Supply). If you use the Digital's RS232C Isolation Unit, please select it to VCC.

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	Series=MP900/2000/CP-9200SH, Slave Address=1

设置项目	设置描述
SIO Type	选择与外接控制器进行通讯的串口类型。
Speed	选择外接控制器和人机界面之间的通讯速率。
Data Length	选择数据长度。
Parity	选择校验方式。
Stop Bit	选择停止位长度。
Flow Control	选择防止传送和接收数据溢出的通讯控制方法。
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 (秒)。
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 (毫秒)。
RI/VCC	如果将串口类型选为 RS232C，您可以对第 9 针脚进行 RI/VCC 切换。 当与 IPC 连接时，需要通过 IPC 的切换开关来切换 RI/5V。 更多详情，请参阅 IPC 的手册。

◆ 控制器设置



设置项目	设置描述
Series	选择外接控制器的系列。
Slave Address ^{*1}	输入 1 到 247 之间的整数表示外接控制器的从站地址。

^{*1} 使用 RS-422/485(2 线) 或 RS-422/485(4 线) 时, 请勿设置重复编号。

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 “2.1 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	Option		
MEMOBUS SIO [COM1] Page 1/1				
SIO Type	RS232C			
Speed	19200			
Data Length	☐ 7 ☒ 8			
Parity	☐ NONE ☒ EVEN ☐ ODD			
Stop Bit	☒ 1 ☐ 2			
Flow Control	ER(DTR/CTS)			
Timeout(s)	3			
Retry	2			
Wait To Send(ms)	0			
Exit		Back		2008/04/07 21:39:20

设置项目	设置描述
SIO Type	选择与外接控制器进行通讯的串口类型。 重 要 为了正确进行通讯设置，应确认人机界面的串口规格，以便选择正确的 [SIO Type]。如果指定了串口不支持的通讯类型，则无法确保人机界面的正常运行。有关串口类型的详细信息，请参阅人机界面的手册。
Speed	选择外接控制器和人机界面之间的通讯速率。
Data Length	选择数据长度。
Parity	选择校验方式。
Stop Bit	选择停止位长度。
Flow Control	选择防止传送和接收数据溢出的通讯控制方法。
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 (秒)。
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 (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]。

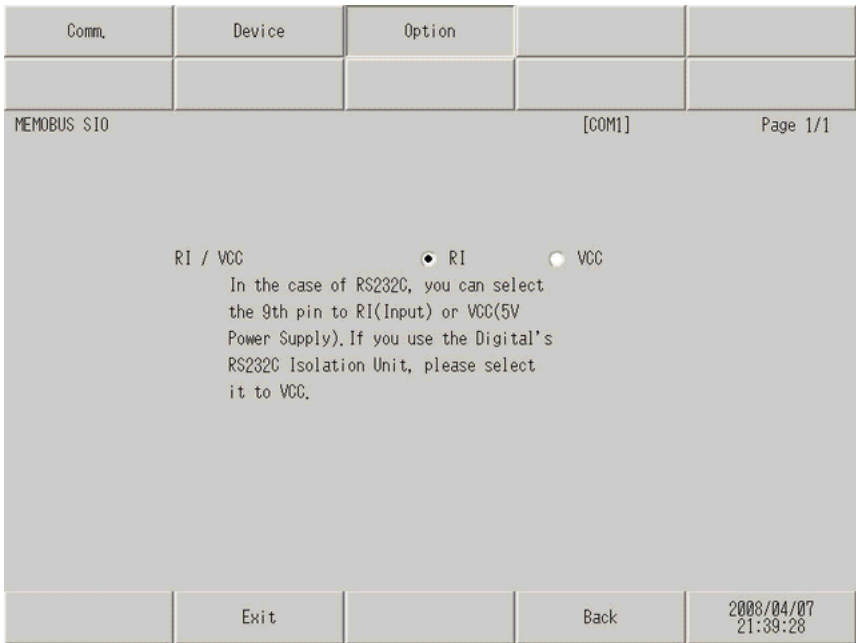
Comm.	Device	Option		
MEMOBUS SIO [COM1] Page 1/1				
Device/PLC Name		PLC1 ▼		
Series		MP900/2000/CP-9200SH		
Slave Address		1 ▼ ▲		
Exit		Back		2008/04/07 21:39:24

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])
Series	选择外接控制器的系列。
Slave Address *1	输入 1 到 247 之间的整数表示外接控制器的从站地址。

*1 使用 RS-422/485(2 线) 或 RS-422/485(4 线) 时，请勿设置重复编号。

◆ 选项设置

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 [Option]。



设置项目	设置描述
RI/VCC	如果将串口类型选为 RS232C，您可以对第 9 针脚进行 RI/VCC 切换。当与 IPC 连接时，需要通过 IPC 的切换开关来切换 RI/5V。更多详情，请参阅 IPC 的手册。

5 电缆接线图

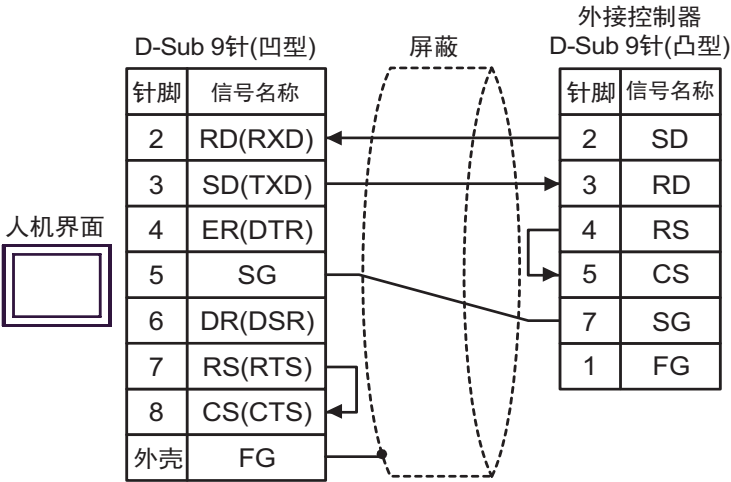
以下所示的电缆接线图可能与 YASKAWA Electric Corporation 推荐的有所不同。但使用本手册中的电缆接线图不会产生任何运行问题。

- 外接控制器机体的 FG 针脚必须为 D 级接地。更多详情，请参阅外接控制器的手册。
- 在人机界面内部，SG 和 FG 是相连的。将 SG 端连接到外接控制器时，注意切勿造成系统短路。
- 当通讯因干扰而不稳定时，请连接隔离模块。

电缆接线图 1

人机界面 (连接端口)	电缆	注释
GP (COM1) ST(COM1) IPC ^{*1} PC/AT	自备电缆	电缆长度不应超过 15 米。

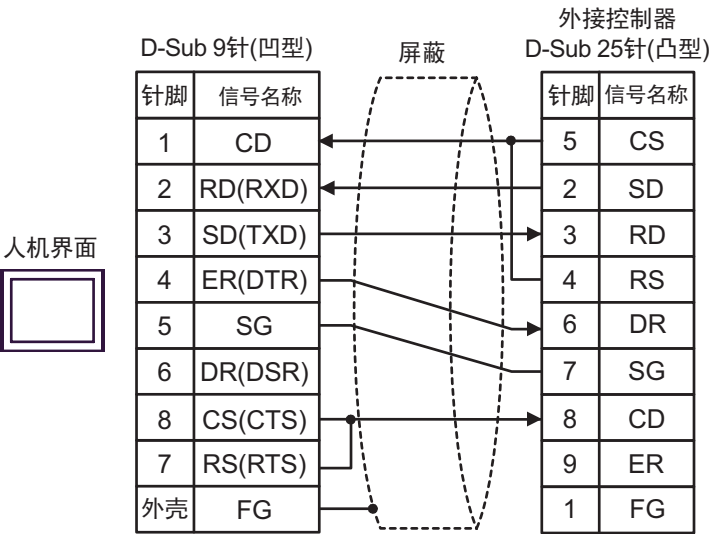
^{*1} 只能使用可采用 RS-232C 进行通讯的串口。
■ IPC 串口 (第 6 页)



电缆接线图 2

人机界面 (连接端口)	电缆	注释
GP (COM1) ST(COM1) IPC*1 PC/AT	自备电缆	电缆长度不应超过 15 米。

*1 只能使用可采用 RS-232C 进行通讯的串口。
■ IPC 串口 (第 6 页)

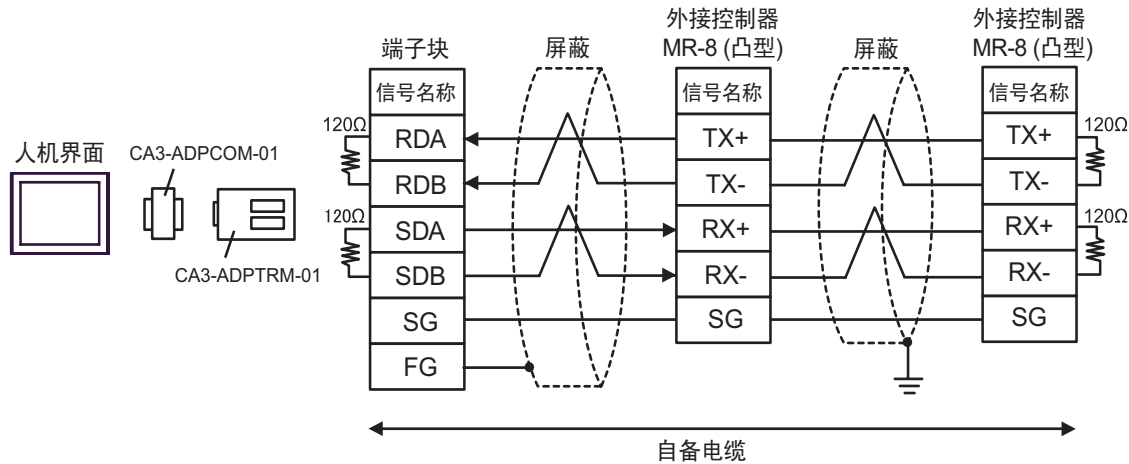


电缆接线图 3

人机界面 (连接端口)	电缆		注释
GP ^{*1} (COM1) AGP-3302B(COM2) ST ^{*2} (COM2) IPC ^{*3}	A	Pro-face 制造的串口转换适配器 CA3-ADPCOM-01 + Pro-face 制造的 RS-422 转换适配器 CA3-ADPTRM-01 + 自备电缆	电缆长度不应超过 300 米。
	B	自备电缆	
GP ^{*4} (COM2)	C	Pro-face 制造的串口通讯终端适配器 CA4-ADPONL-01 + Pro-face 制造的 RS-422 转换适配器 CA3-ADPTRM-01 + 自备电缆	
	D	Pro-face 制造的串口通讯终端适配器 CA4-ADPONL-01 + 自备电缆	

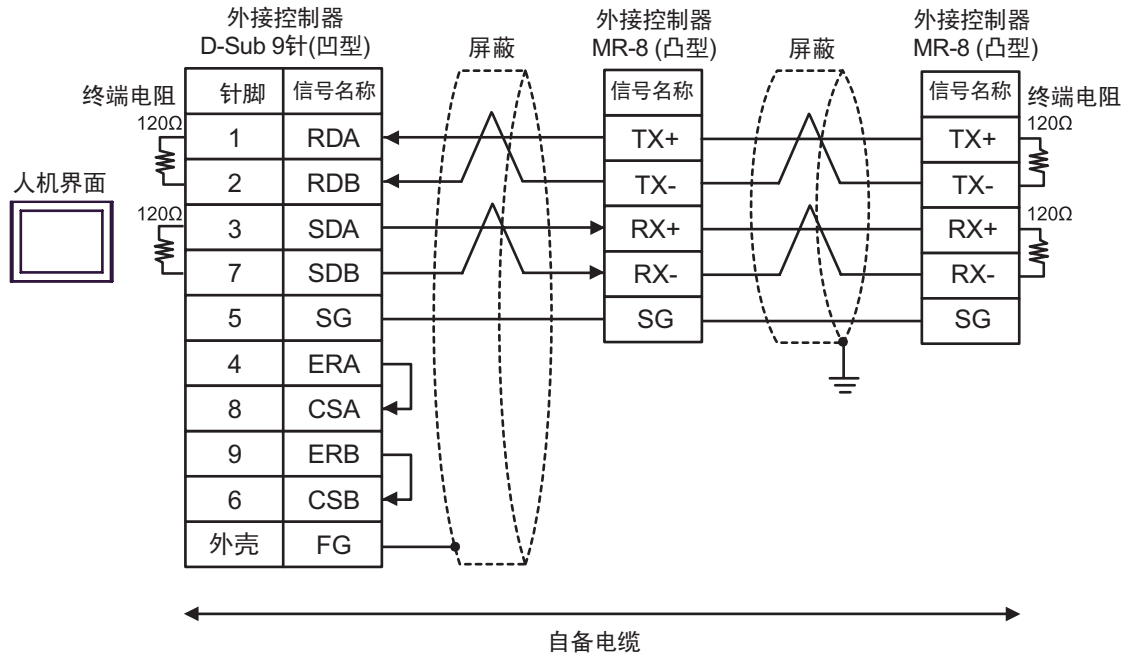
- *1 除 AGP-3302B 以外的所有 GP 机型
- *2 除 AST-3211A 以外的所有 ST 机型
- *3 只能使用可采用 RS-422/485(4 线) 进行通讯的串口。
 ■ IPC 串口 (第 6 页)
- *4 除 GP-3200 系列和 AGP-3302B 以外的所有 GP 机型

A) 当使用 Pro-face 制造的串口转换适配器 (CA3-ADPCOM-01)、RS-422 转换适配器 (CA3-ADPTRM-01) 和自备电缆时



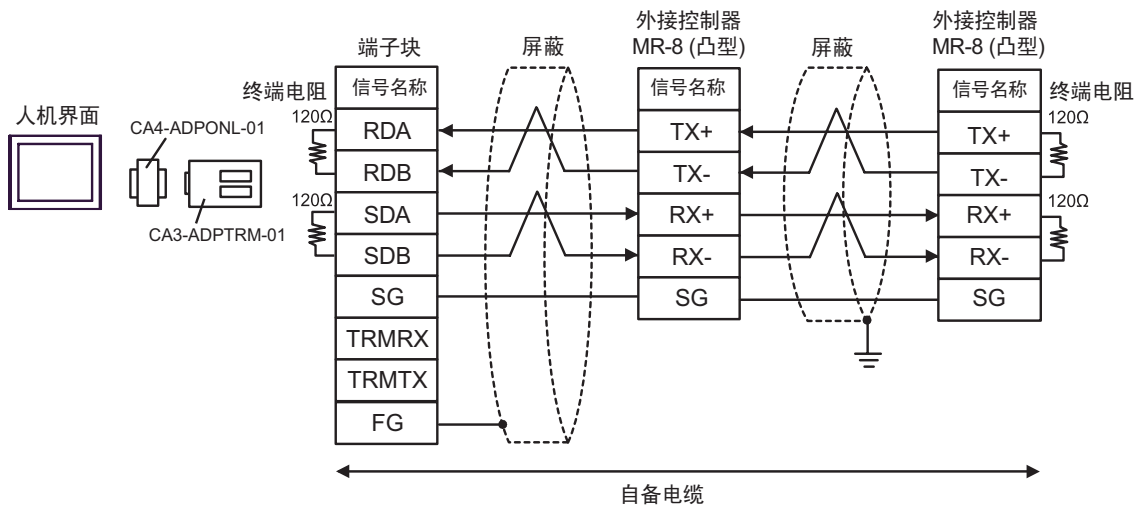
注 释 • 如果外接控制器有 SG 端子，请将它与人机界面的 SG 端子相连。

B) 当使用自备电缆时



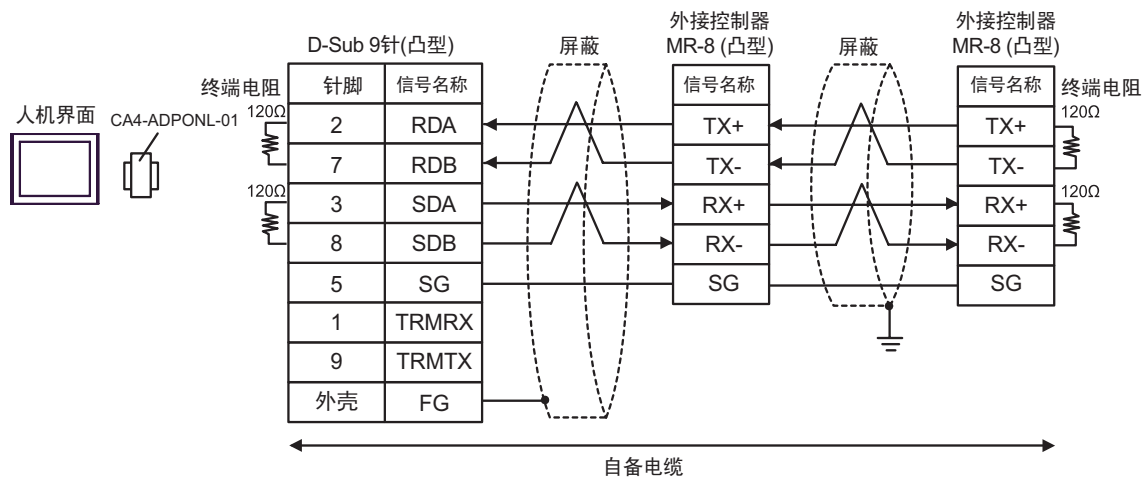
注 释 • 如果外接控制器有 SG 端子，请将它与人机界面的 SG 端子相连。

C) 当使用Pro-face制造的串口通讯终端适配器(CA4-ADPONL-01)、RS-422转换适配器(CA3-ADPTRM-01)和自备电缆时



注 释 • 如果外接控制器有 SG 端子，请将它与人机界面的 SG 端子相连。

D) 当使用 Pro-face 制造的串口通讯终端适配器 (CA4-ADPONL-01) 和自备电缆时

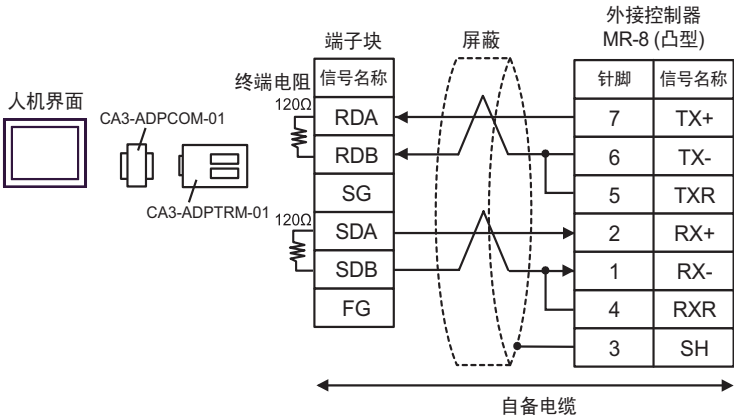


电缆接线图 4

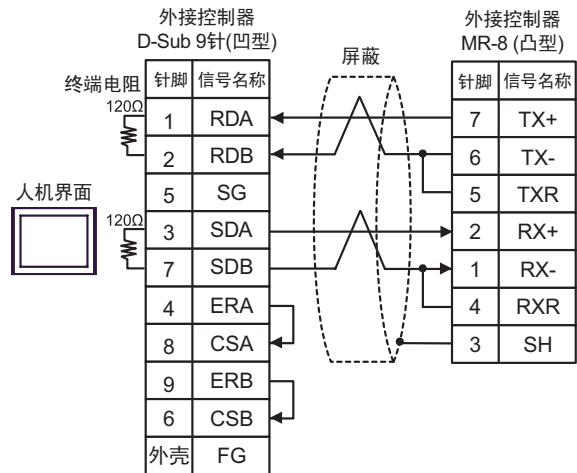
人机界面 (连接端口)	电缆		注释
GP ^{*1} (COM1) AGP-3302B(COM2) ST ^{*2} (COM2) IPC ^{*3}	A	Pro-face 制造的串口转换适配器 CA3-ADPCOM-01 + Pro-face 制造的 RS-422 转换适配器 CA3-ADPTRM-01 + 自备电缆	电缆长度不应超过 300 米。
	B	自备电缆	
GP ^{*4} (COM2)	C	Pro-face 制造的串口通讯终端适配器 CA4-ADPONL-01 + Pro-face 制造的 RS-422 转换适配器 CA3-ADPTRM-01 + 自备电缆	
	D	Pro-face 制造的串口通讯终端适配器 CA4-ADPONL-01 + 自备电缆	

- *1 除 AGP-3302B 以外的所有 GP 机型
- *2 除 AST-3211A 以外的所有 ST 机型
- *3 只能使用可采用 RS-422/485(4 线) 进行通讯的串口。
 ■ IPC 串口 (第 6 页)
- *4 除 GP-3200 系列和 AGP-3302B 以外的所有 GP 机型

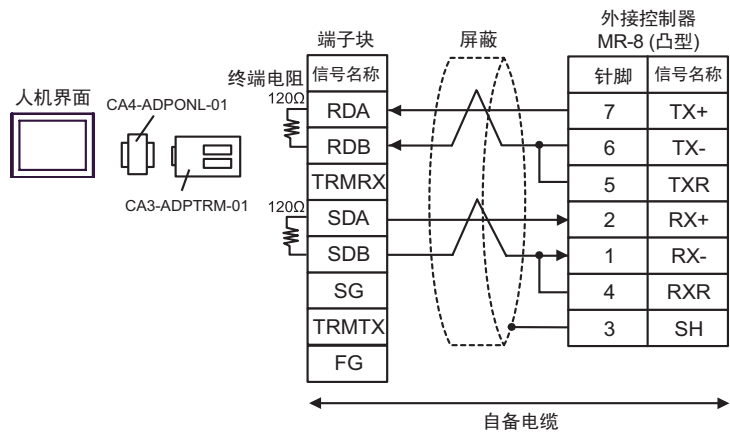
A) 当使用 Pro-face 制造的串口转换适配器 (CA3-ADPCOM-01)、RS-422 转换适配器 (CA3-ADPTRM-01) 和自备电缆时



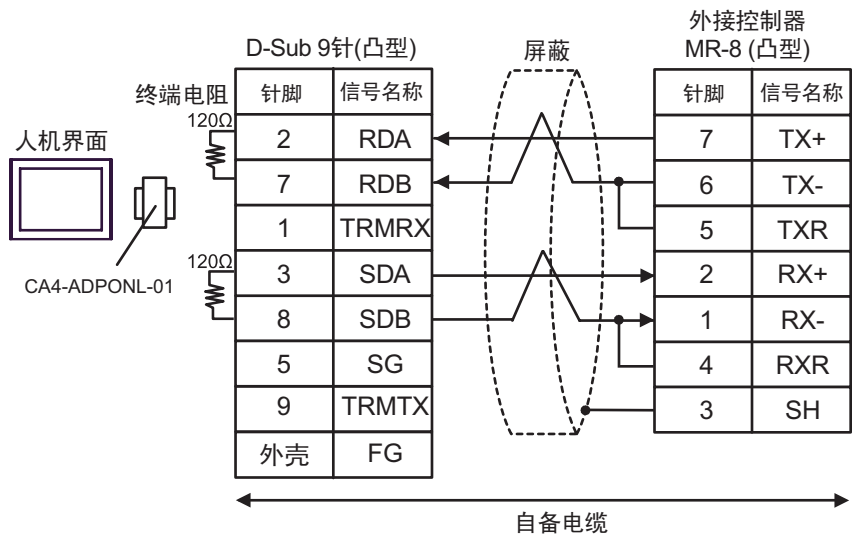
B) 当使用自备电缆时



C) 当使用 Pro-face 制造的串口通讯终端适配器 (CA4-ADPONL-01)、RS-422 转换适配器 (CA3-ADPTRM-01) 和自备电缆时



D) 当使用 Pro-face 制造的串口通讯终端适配器 (CA4-ADPONL-01) 和自备电缆时



电缆接线图 5

人机界面 (连接端口)	电缆		注释
GP ^{*1} (COM1) AGP-3302B(COM2) ST ^{*2} (COM2)	A	Pro-face 制造的 RS-422 转换适配器 CA3-ADPTRM-01 + Pro-face 制造的串口转换适配器 CA3-ADPCOM-01 + 自备电缆	电缆长度不应超过 300 米。
	B	自备电缆	
GP ^{*3} (COM2)	C	Pro-face 制造的串口通讯终端适配器 (CA4-ADPONL-01) + Pro-face 制造的 RS-422 转换适配器 CA3-ADPTRM-01 + 自备电缆	
	D	Pro-face 制造的串口通讯终端适配器 (CA4-ADPONL-01) + 自备电缆	
IPC ^{*4}	E	Pro-face 制造的 RS-422 转换适配器 CA3-ADPTRM-01 + Pro-face 制造的串口转换适配器 CA3-ADPCOM-01 + 自备电缆	
	F	自备电缆	

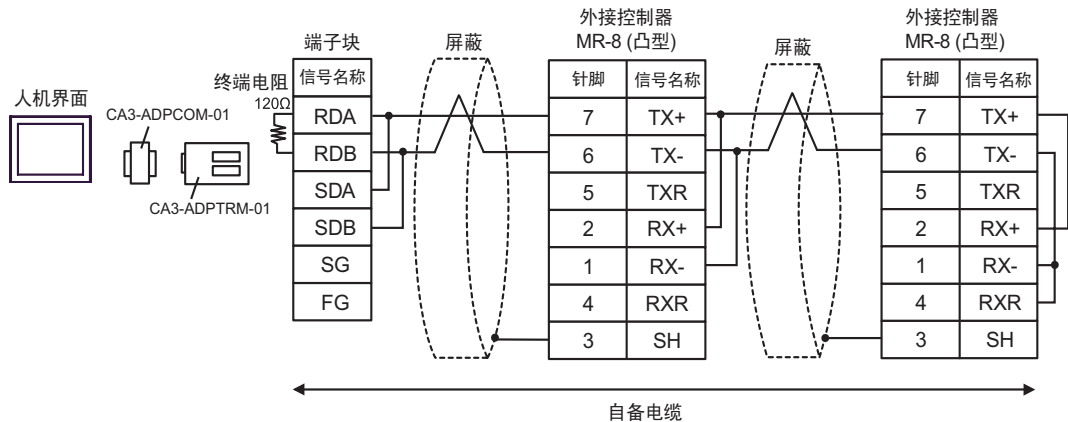
*1 除 AGP-3302B 以外的所有 GP 机型

*2 除 AST-3211A 以外的所有 ST 机型

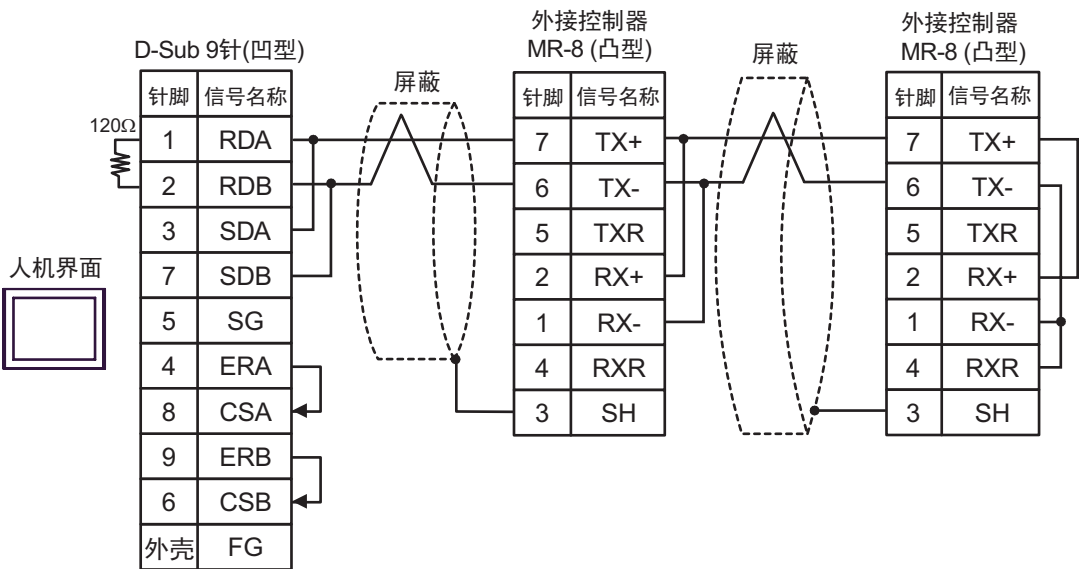
*3 除 GP-3200 系列和 AGP-3302B 以外的所有 GP 机型

*4 只能使用可采用 RS-422/485(2 线) 进行通讯的串口。
 ■ IPC 串口 (第 6 页)

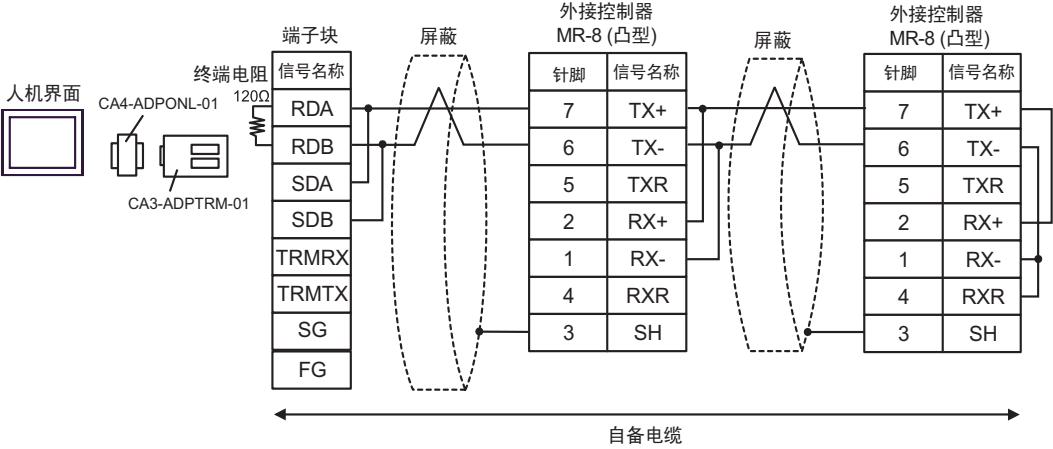
A) 当使用 Pro-face 制造的串口转换适配器 (CA3-ADPCOM-01)、RS-422 转换适配器 (CA3-ADPTRM-01) 和自备电缆时



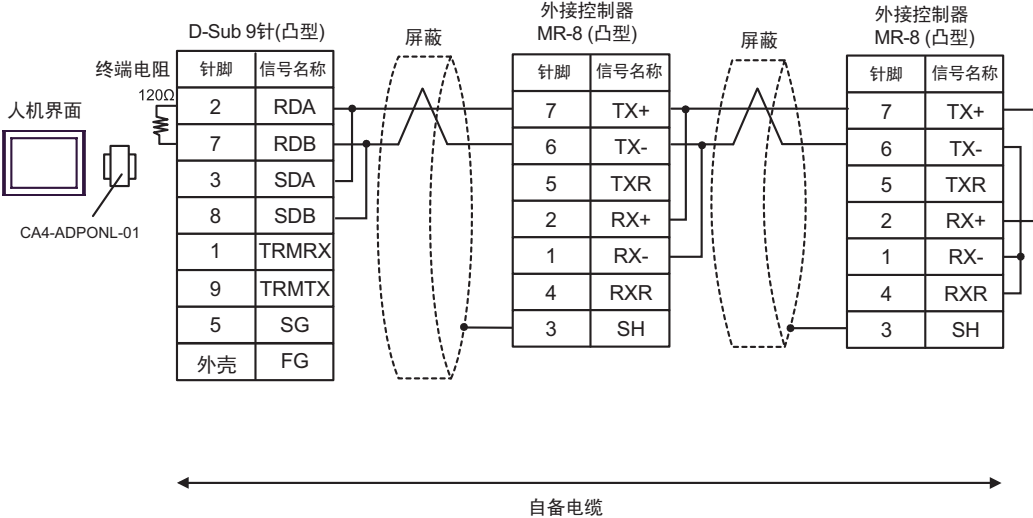
B) 当使用自备电缆时



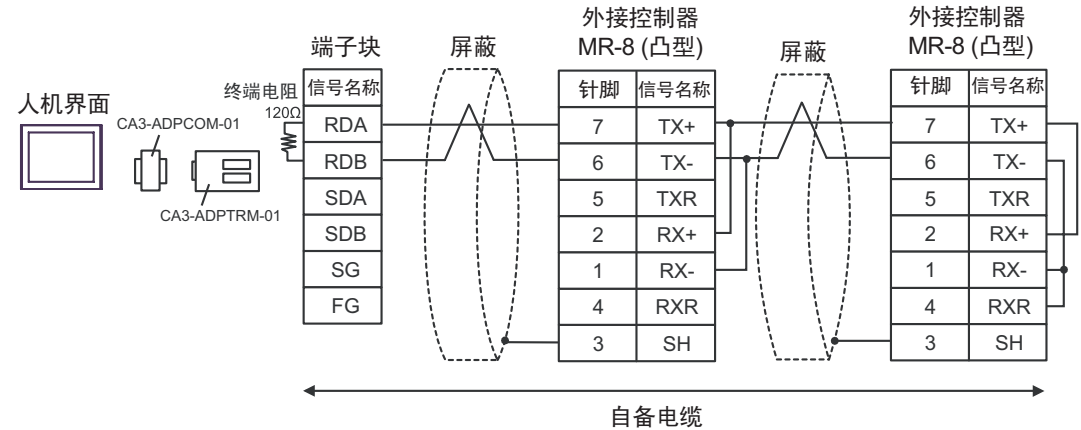
C) 当使用 Pro-face 制造的串口通讯终端适配器 (CA4-ADPONL-01)、RS-422 转换适配器 (CA3-ADPTRM-01) 和自备电缆时



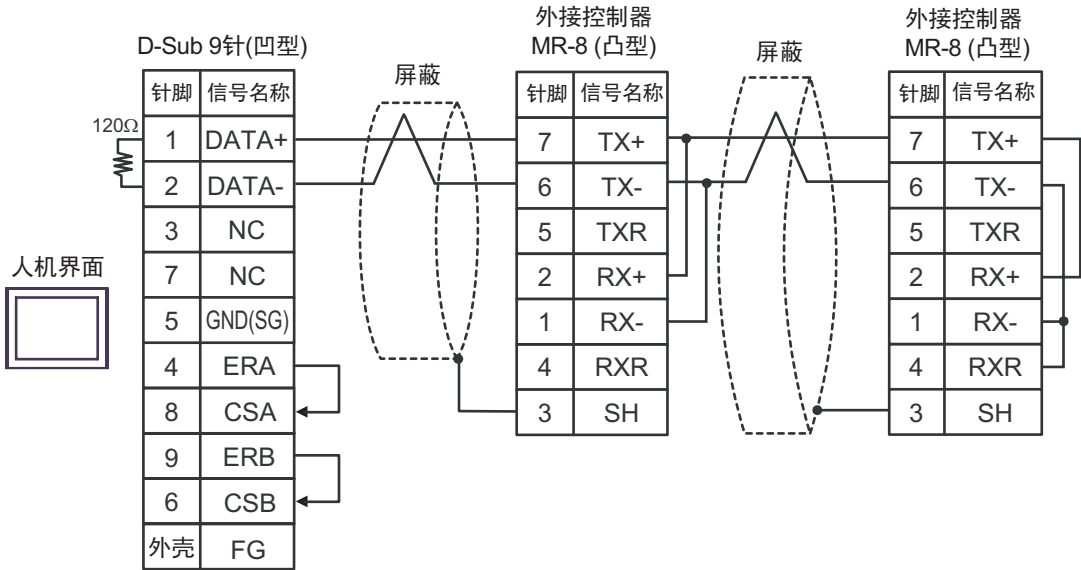
D) 当使用 Pro-face 制造的串口通讯终端适配器 (CA4-ADPONL-01) 和自备电缆时



E) 当使用 Pro-face 制造的串口转换适配器 (CA3-ADPCOM-01)、RS-422 转换适配器 (CA3-ADPTRM-01) 和自备电缆时



F) 当使用自备电缆时

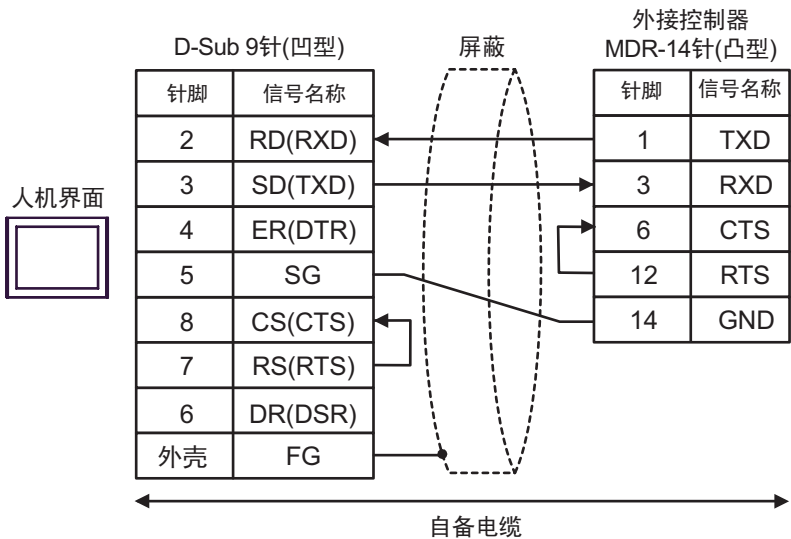


电缆接线图 6

人机界面 (连接端口)	电缆	注释
GP (COM1) ST(COM1) IPC*1 PC/AT	自备电缆	电缆长度不应超过 15 米。

*1 只能使用可采用 RS-232C 进行通讯的串口。

■ IPC 串口 (第 6 页)

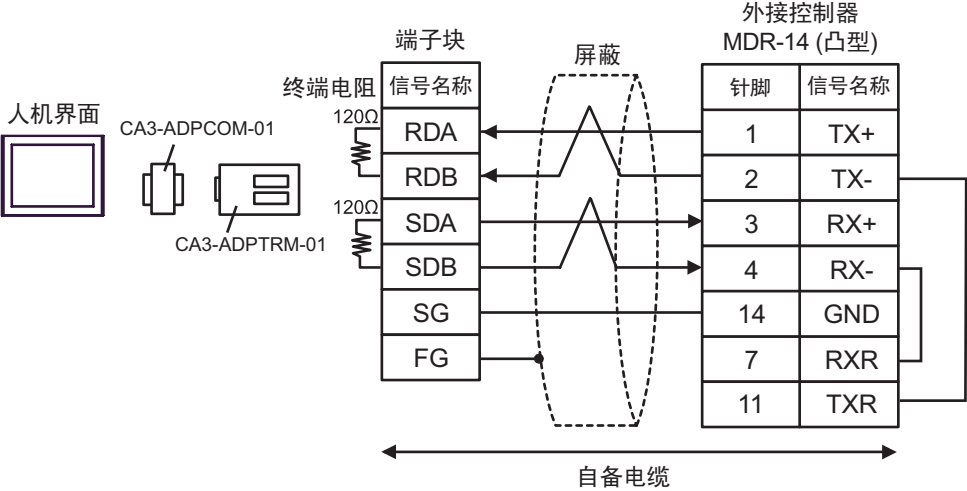


电缆接线图 7

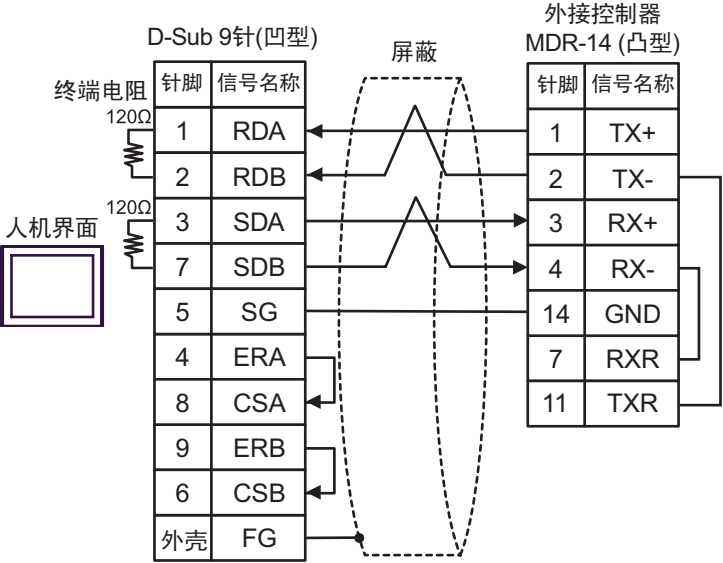
人机界面 (连接端口)	电缆		注释
GP ^{*1} (COM1) AGP-3302B(COM2) ST ^{*2} (COM2) IPC ^{*3}	A	Pro-face 制造的串口转换适配器 CA3-ADPCOM-01 + Pro-face 制造的 RS-422 转换适配器 CA3-ADPTRM-01 + 自备电缆	电缆长度不应超过 300 米。
	B	自备电缆	
GP ^{*4} (COM2)	C	Pro-face 制造的串口通讯终端适配器 (CA4-ADPONL-01) + Pro-face 制造的 RS-422 转换适配器 CA3-ADPTRM-01 + 自备电缆	
	D	Pro-face 制造的串口通讯终端适配器 (CA4-ADPONL-01) + 自备电缆	

- *1 除 AGP-3302B 以外的所有 GP 机型
- *2 除 AST-3211A 以外的所有 ST 机型
- *3 只能使用可采用 RS-422/485(4 线) 进行通讯的串口。
 ■ IPC 串口 (第 6 页)
- *4 除 GP-3200 系列和 AGP-3302B 以外的所有 GP 机型

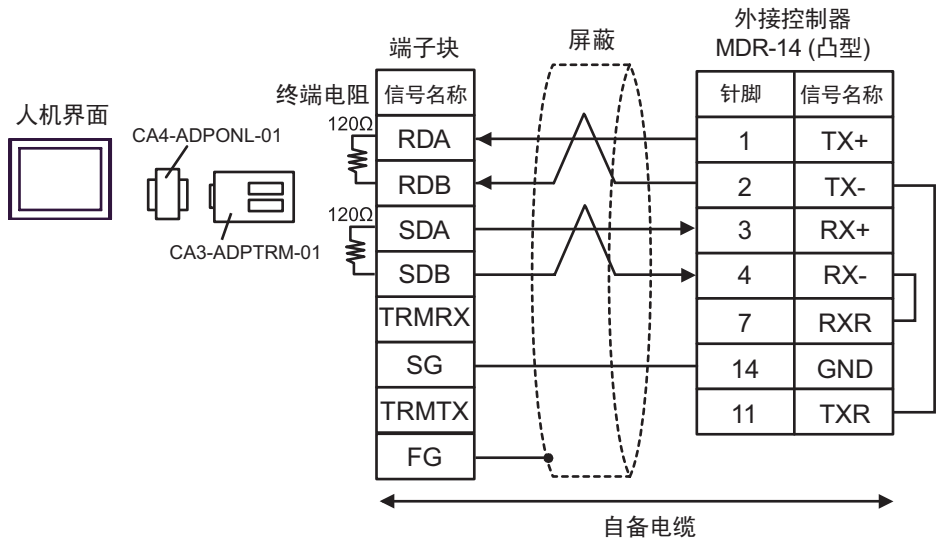
A) 当使用 Pro-face 制造的串口转换适配器 (CA3-ADPCOM-01)、RS-422 转换适配器 (CA3-ADPTRM-01) 和自备电缆时



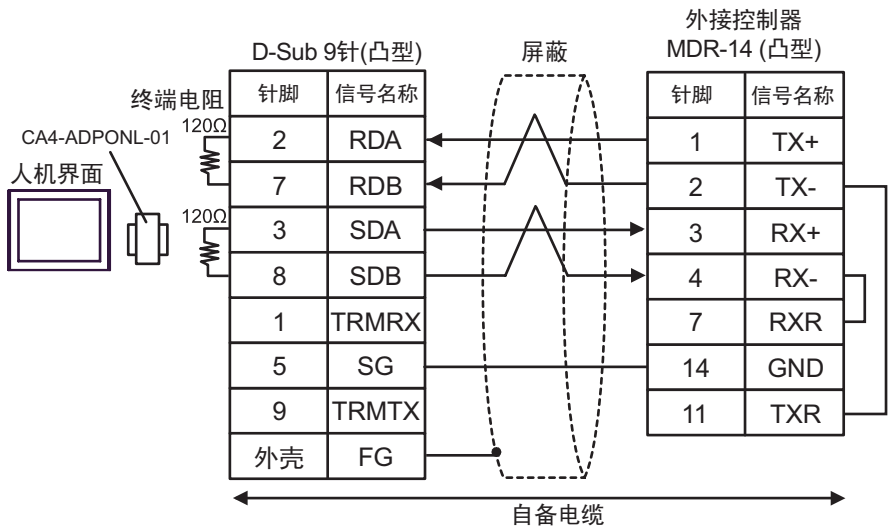
B) 当使用自备电缆时



C) 当使用 Pro-face 制造的串口通讯终端适配器 (CA4-ADPONL-01)、RS-422 转换适配器 (CA3-ADPTRM-01) 和自备电缆时



D) 当使用 Pro-face 制造的串口通讯终端适配器 (CA4-ADPONL-01) 和自备电缆时



电缆接线图 8

人机界面 (连接端口)	电缆		注释
GP ^{*1} (COM1) AGP-3302B(COM2) ST ^{*2} (COM2)	A	Pro-face 制造的串口转换适配器 CA3-ADPCOM-01 + Pro-face 制造的 RS-422 转换适配器 CA3-ADPTRM-01 + 自备电缆	电缆长度不应超过 300 米。
	B	自备电缆	
GP ^{*3} (COM2)	C	Pro-face 制造的串口通讯终端适配器 (CA4-ADPONL-01) + Pro-face 制造的 RS-422 转换适配器 CA3-ADPTRM-01 + 自备电缆	
	D	Pro-face 制造的串口通讯终端适配器 (CA4-ADPONL-01) + 自备电缆	
IPC ^{*4}	E	Pro-face 制造的串口转换适配器 CA3-ADPCOM-01 + Pro-face 制造的 RS-422 转换适配器 CA3-ADPTRM-01 + 自备电缆	
	F	自备电缆	

*1 除 AGP-3302B 以外的所有 GP 机型

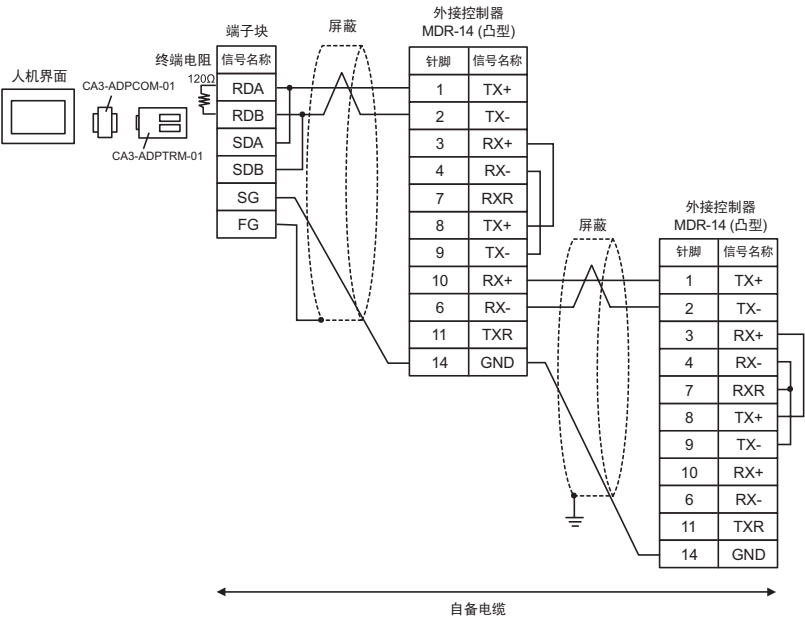
*2 除 AST-3211A 以外的所有 ST 机型

*3 除 GP-3200 系列和 AGP-3302B 以外的所有 GP 机型

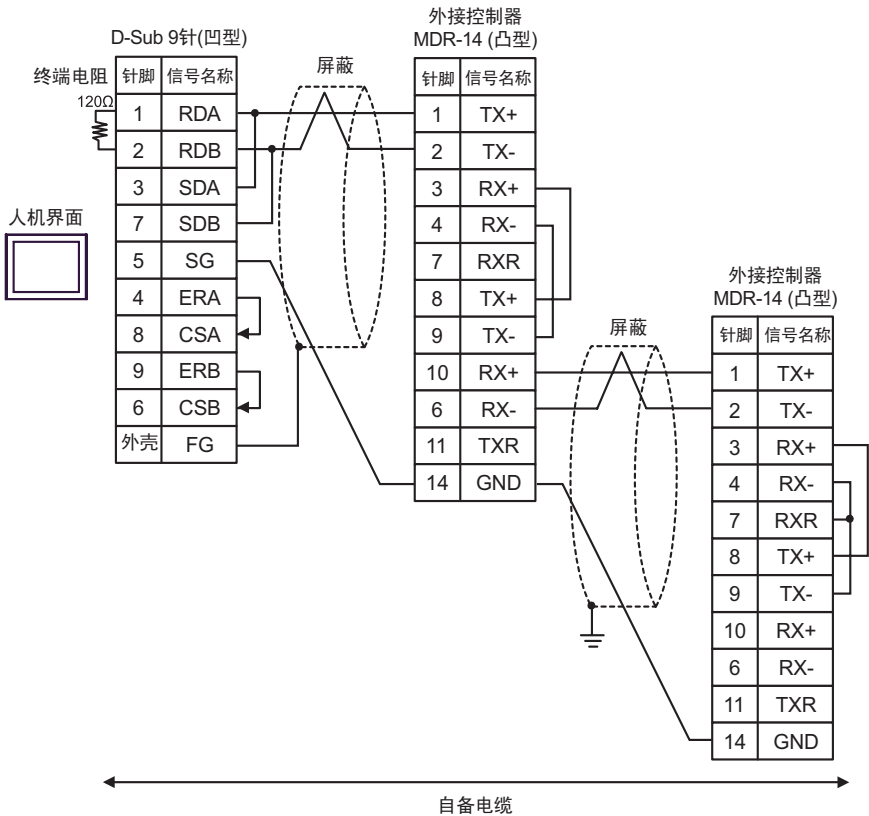
*4 只能使用可采用 RS-422/485(2 线) 进行通讯的串口。

■ IPC 串口 (第 6 页)

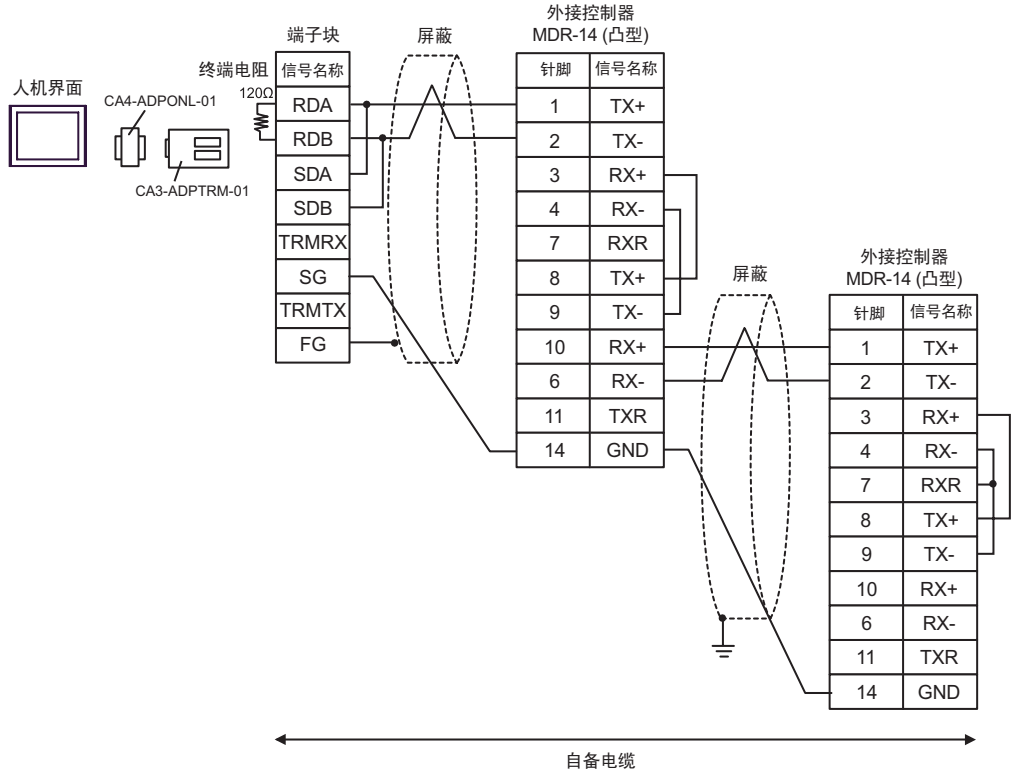
A) 当使用 Pro-face 制造的串口转换适配器 (CA3-ADPCOM-01)、RS-422 转换适配器 (CA3-ADPTRM-01) 和自备电缆时



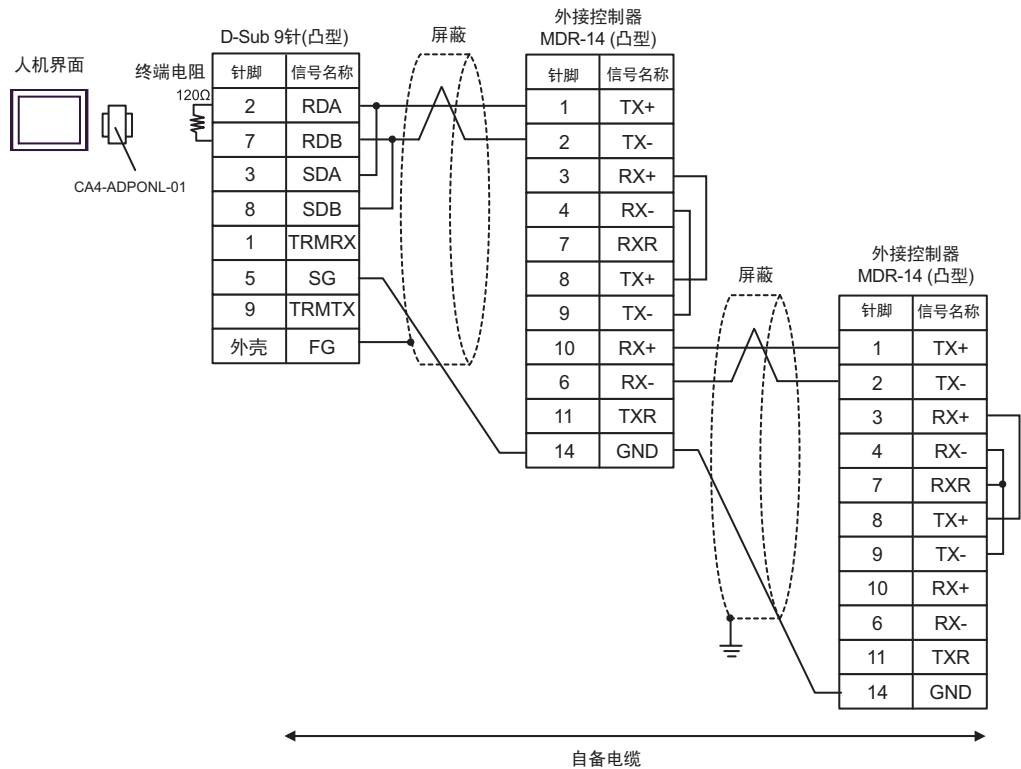
B) 当使用自备电缆时



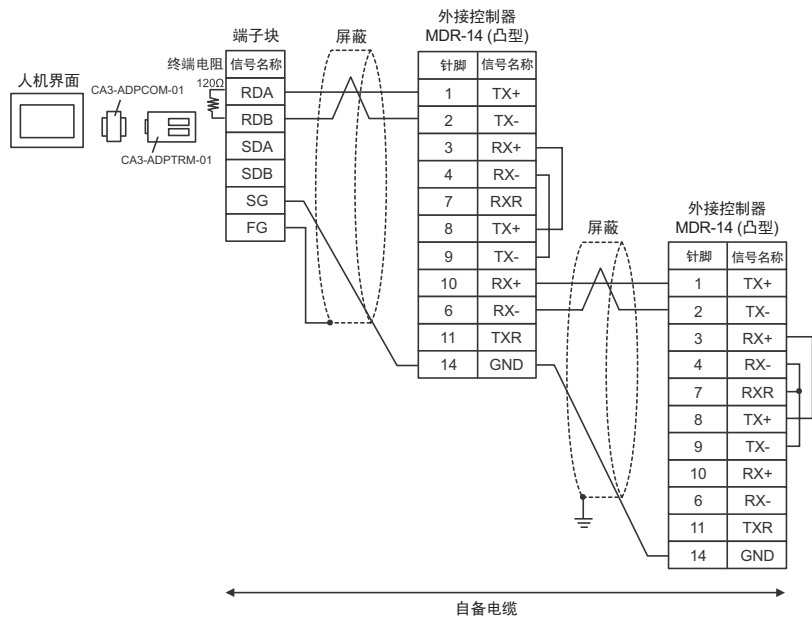
C) 当使用Pro-face制造的串口通讯终端适配器 (CA4-ADPONL-01)、RS-422转换适配器 (CA3-ADPTRM-01) 和自备电缆时



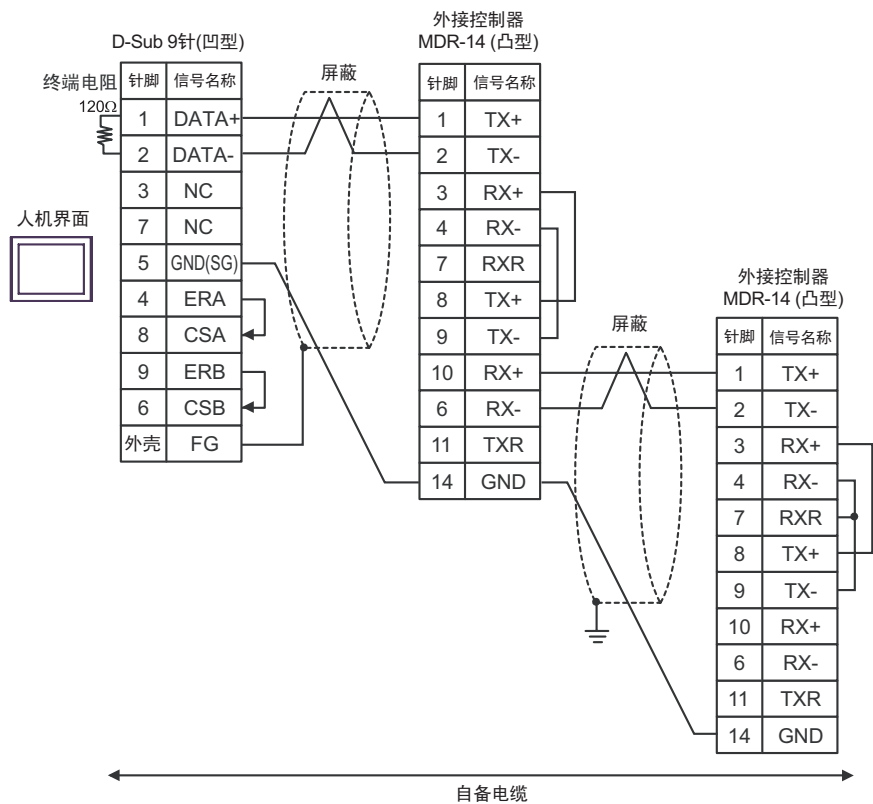
D) 当使用 Pro-face 制造的串口通讯终端适配器 (CA4-ADPONL-01) 和自备电缆时



E) 当使用 Pro-face 制造的串口转换适配器 (CA3-ADPCOM-01)、RS-422 转换适配器 (CA3-ADPTRM-01) 和自备电缆时



F) 当使用自备电缆时

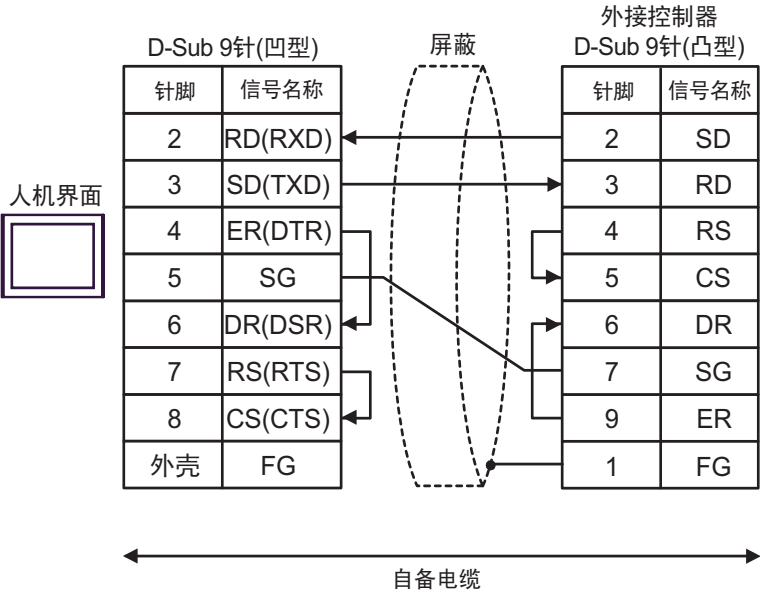


电缆接线图 9

人机界面 (连接端口)	电缆	注释
GP (COM1) ST(COM1) IPC*1 PC/AT	自备电缆	电缆长度不应超过 15 米。

*1 只能使用可采用 RS-232C 进行通讯的串口。

■ IPC 串口 (第 6 页)

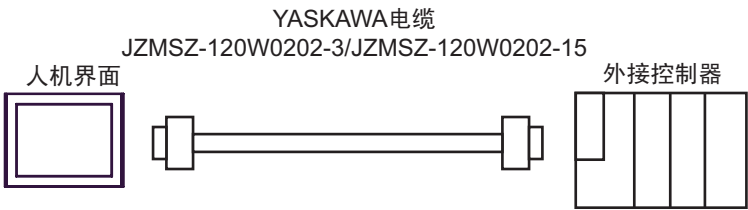


电缆接线图 10

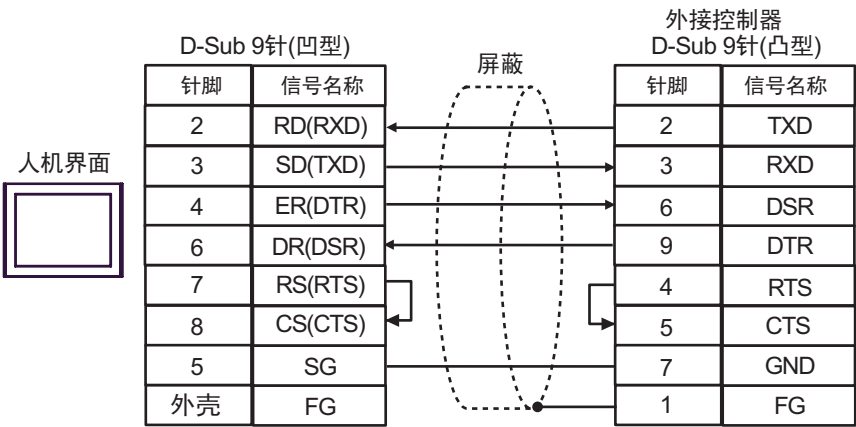
人机界面 (连接端口)	电缆		注释
GP (COM1) ST(COM1) IPC*1 PC/AT	A	YASKAWA Electric Corporation 制造的电缆 JZMSZ-120W0202-3/JZMSZ-120W0202-15	电缆长度不应超过 15 米。
	B	自备电缆	

*1 只能使用可采用 RS-232C 进行通讯的串口。
■ IPC 串口 (第 6 页)

A) 当使用 YASKAWA Electric Corporation 制造的电缆 (JZMSZ-120W0202-3/JZMSZ-120W0202-15) 时



B) 当使用自备电缆时



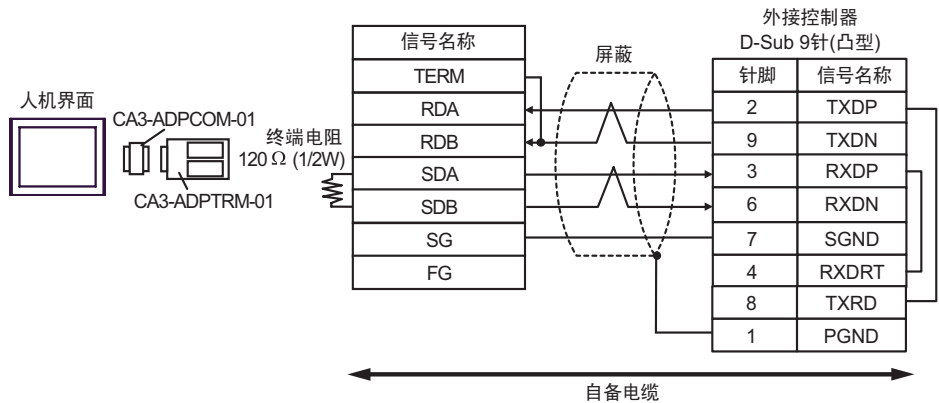
电缆接线图 11

人机界面 (连接端口)	电缆		注释
GP ^{*1} (COM1) AGP-3302B(COM2) ST ^{*2} (COM2) IPC ^{*3}	A	Pro-face 制造的串口转换适配器 CA3-ADPCOM-01 + Pro-face 制造的 RS-422 转换适配器 CA3-ADPTRM-01 + 自备电缆	电缆长度不应超过 500 米。
	B	自备电缆	
GP ^{*4} (COM2)	C	Pro-face 制造的串口通讯终端适配器 CA4-ADPONL-01 + Pro-face 制造的 RS-422 转换适配器 CA3-ADPTRM-01 + 自备电缆	
	D	Pro-face 制造的串口通讯终端适配器 CA4-ADPONL-01 + 自备电缆	

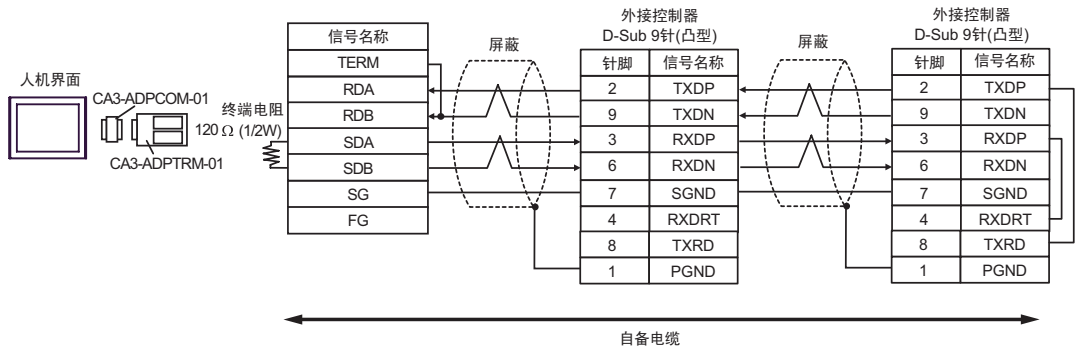
- *1 除 AGP-3302B 以外的所有 GP 机型
- *2 除 AST-3211A 以外的所有 ST 机型
- *3 只能使用可采用 RS-422/485(4 线) 进行通讯的串口。
 ■ IPC 串口 (第 6 页)
- *4 除 GP-3200 系列和 AGP-3302B 以外的所有 GP 机型

A) 当使用 Pro-face 制造的串口转换适配器 (CA3-ADPCOM-01)、RS-422 转换适配器 (CA3-ADPTRM-01) 和自备电缆时

- 1:1 连接

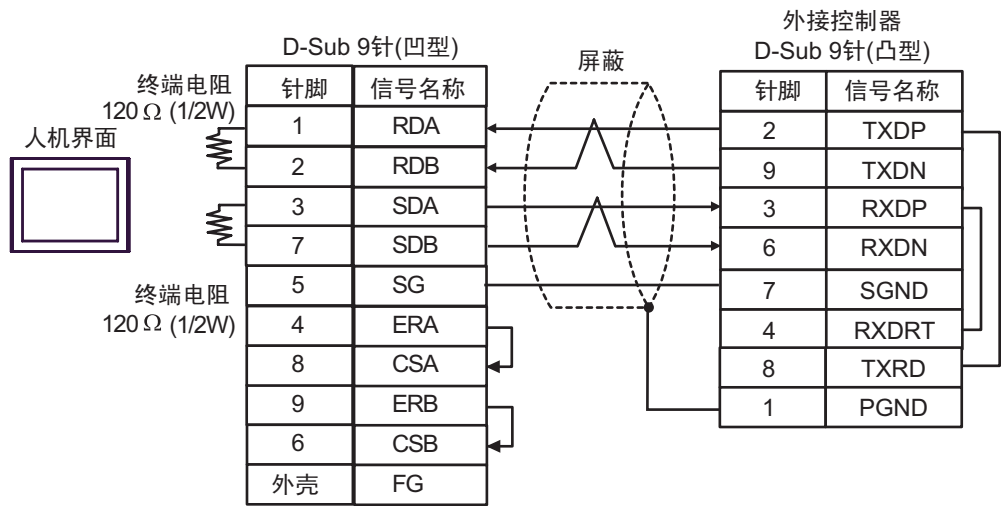


• 1:n 连接

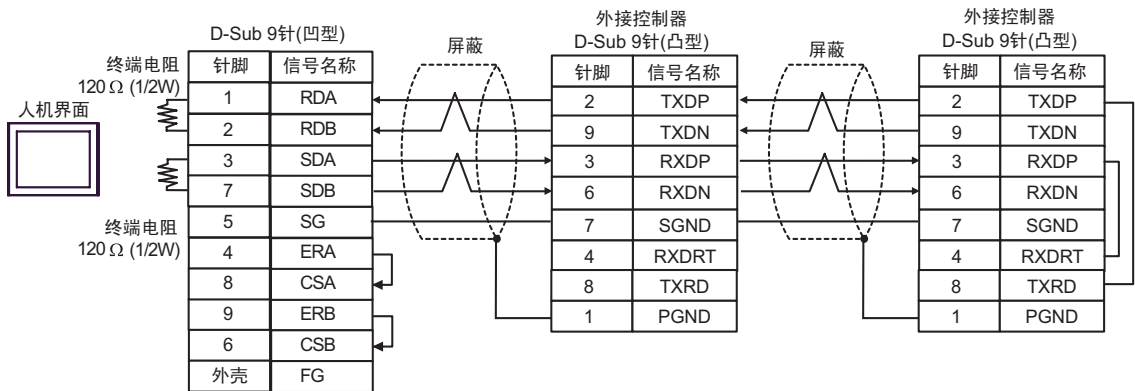


B) 当使用自备电缆时

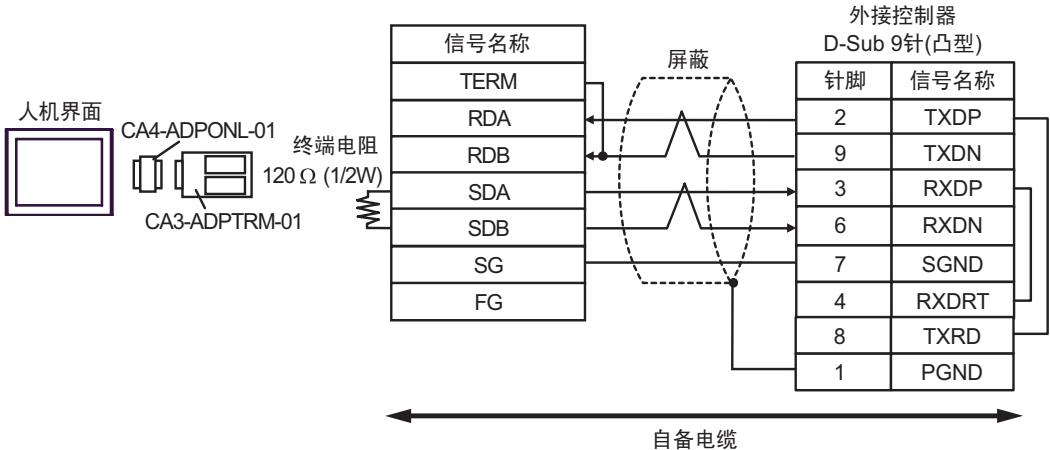
• 1:1 连接



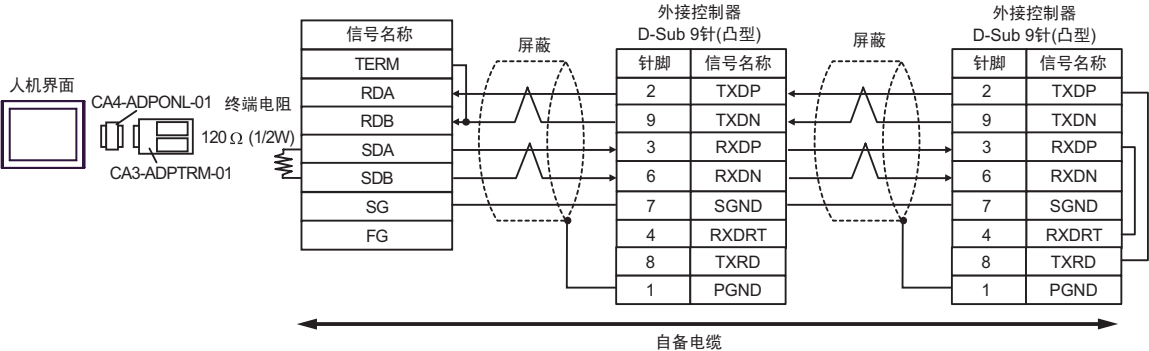
• 1:n 连接



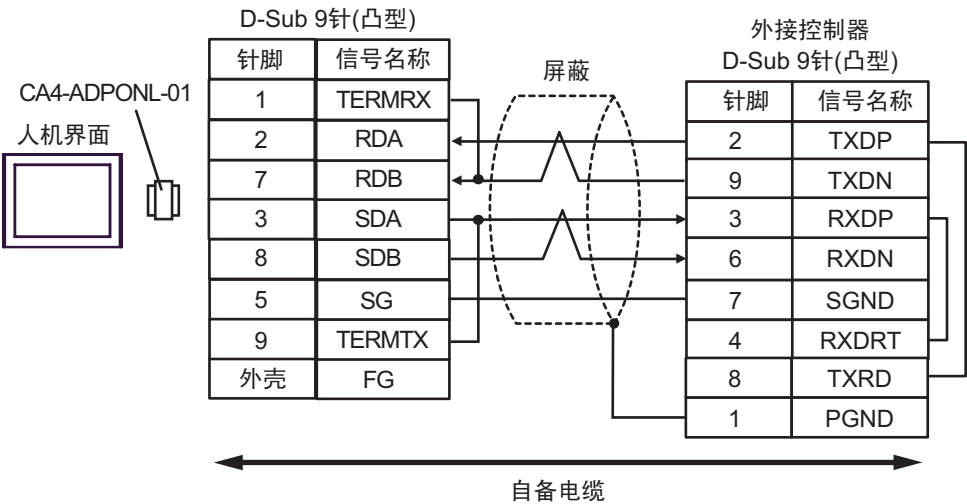
- C) 当使用 Pro-face 制造的串口通讯终端适配器 (CA4-ADPONL-01)、RS-422 转换适配器 (CA3-ADPTRM-01) 和自备电缆时
- 1:1 连接



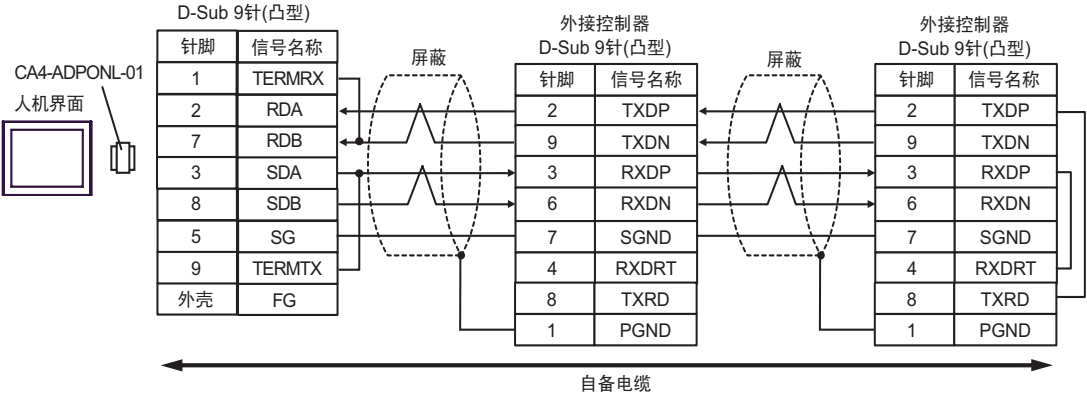
- 1:n 连接



- D) 当使用 Pro-face 制造的串口通讯终端适配器 (CA4-ADPONL-01) 和自备电缆时
- 1:1 连接



• 1:n 连接

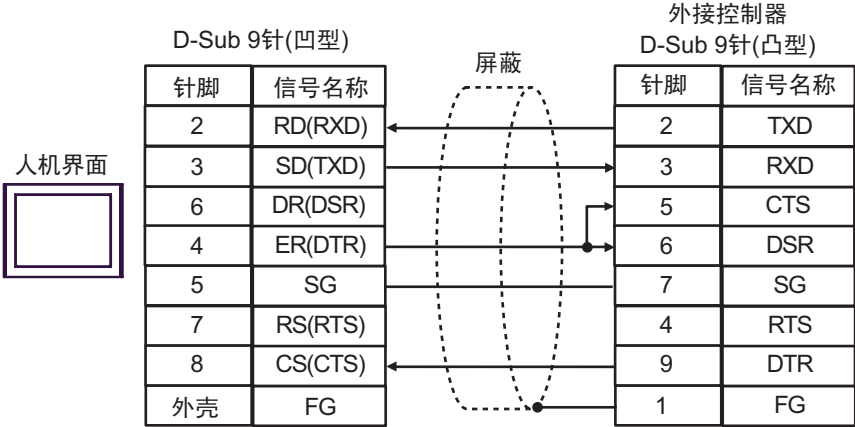


电缆接线图 12

人机界面 (连接端口)	电缆	注释
GP (COM1) ST(COM1) IPC*1 PC/AT	自备电缆	电缆长度不应超过 15 米。

*1 只能使用可采用 RS-232C 进行通讯的串口。

■ IPC 串口 (第 6 页)

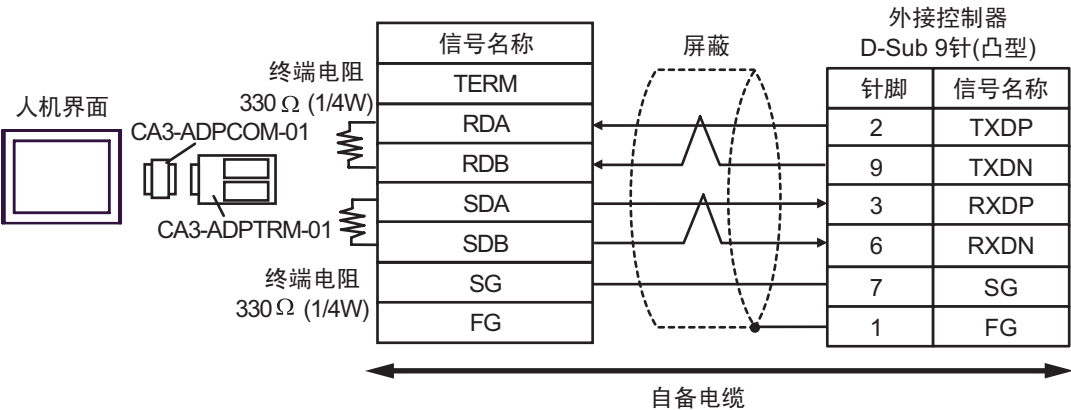


电缆接线图 13

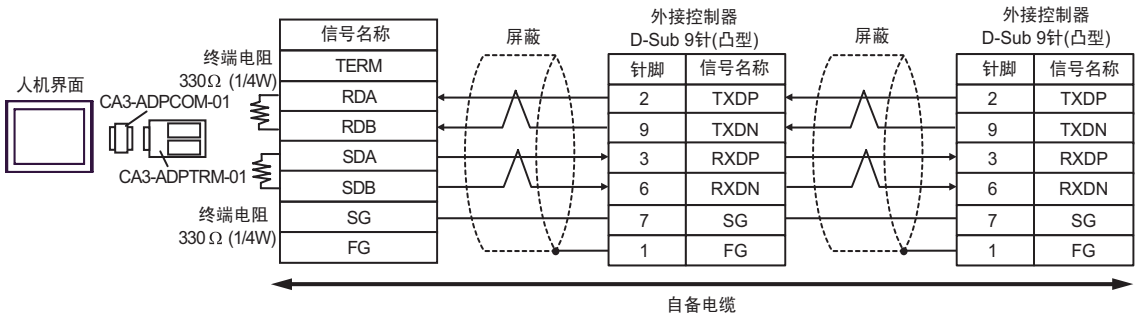
人机界面 (连接端口)	电缆		注释
GP ^{*1} (COM1) AGP-3302B(COM2) ST ^{*2} (COM2) IPC ^{*3}	A	Pro-face 制造的串口转换适配器 CA3-ADPCOM-01 + Pro-face 制造的 RS-422 转换适配器 CA3-ADPTRM-01 + 自备电缆	电缆长度不应超过 500 米。
	B	自备电缆	
GP ^{*4} (COM2)	C	Pro-face 制造的串口通讯终端适配器 CA4-ADPONL-01 + Pro-face 制造的 RS-422 转换适配器 CA3-ADPTRM-01 + 自备电缆	
	D	Pro-face 制造的串口通讯终端适配器 CA4-ADPONL-01 + 自备电缆	

- *1 除 AGP-3302B 以外的所有 GP 机型
- *2 除 AST-3211A 以外的所有 ST 机型
- *3 只能使用可采用 RS-422/485(4 线) 进行通讯的串口。
■ IPC 串口 (第 6 页)
- *4 除 GP-3200 系列和 AGP-3302B 以外的所有 GP 机型

- A) 当使用 Pro-face 制造的串口转换适配器 (CA3-ADPCOM-01)、RS-422 转换适配器 (CA3-ADPTRM-01) 和自备电缆时
- 1:1 连接

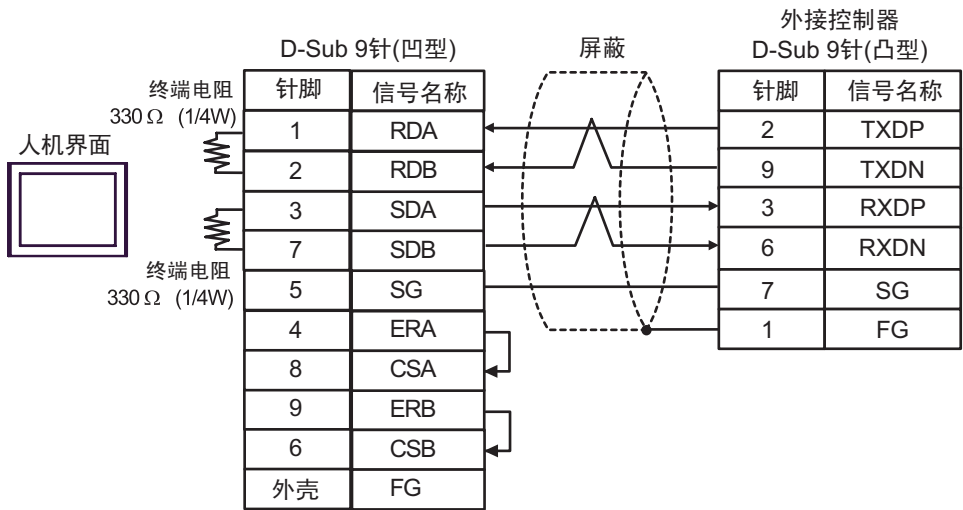


• 1:n 连接

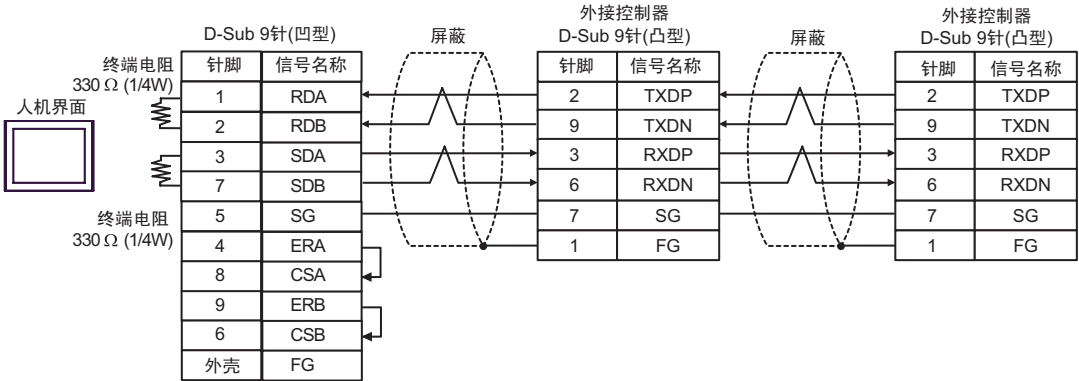


B) 当使用自备电缆时

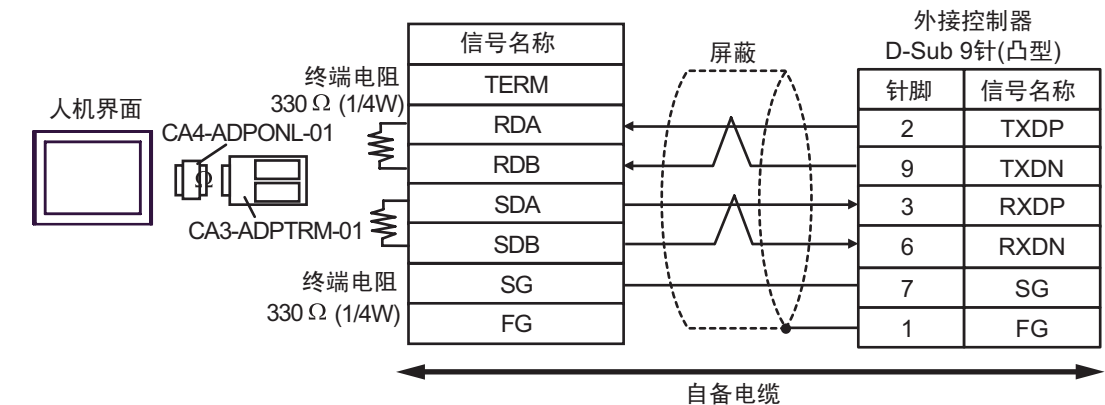
• 1:1 连接



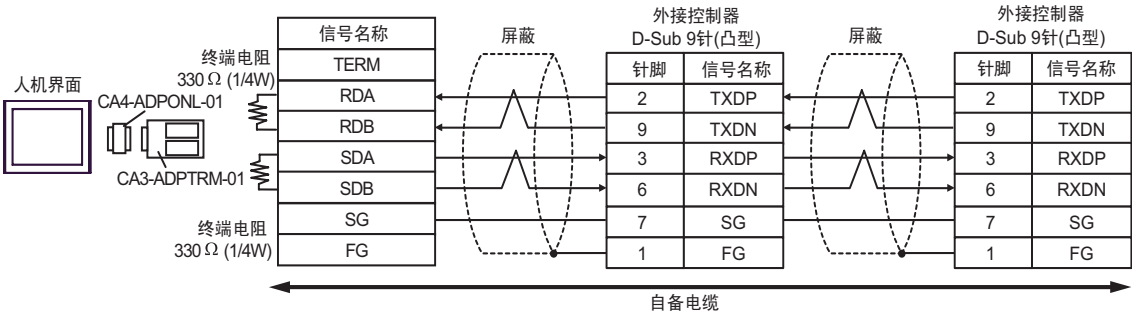
• 1:n 连接



- C) 当使用 Pro-face 制造的串口通讯终端适配器 (CA4-ADPONL-01)、RS-422 转换适配器 (CA3-ADPTRM-01) 和自备电缆时
- 1:1 连接

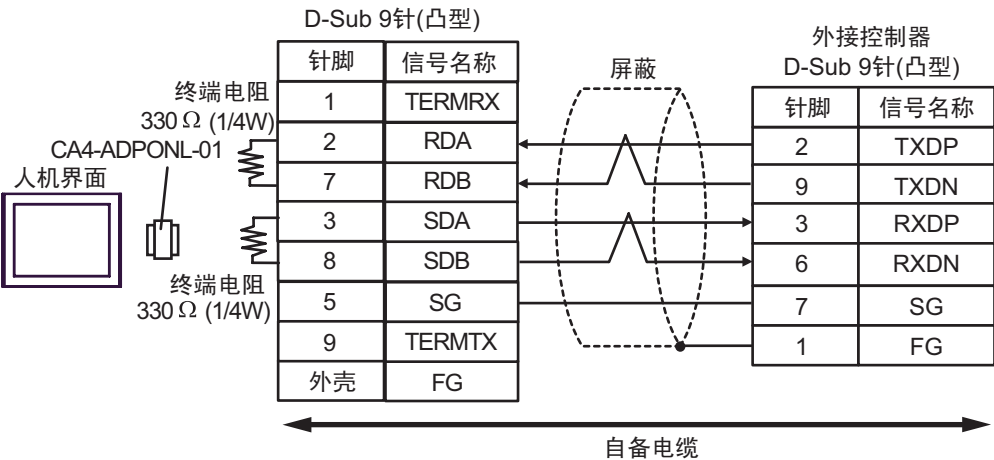


- 1:n 连接

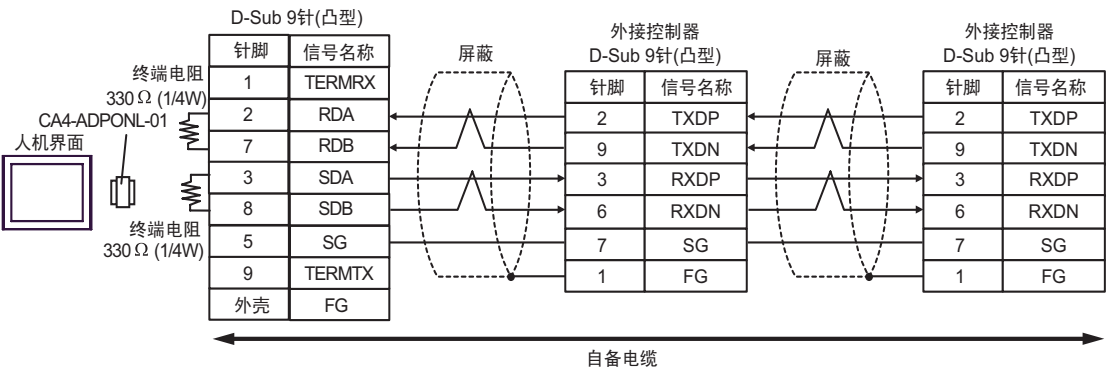


- D) 当使用 Pro-face 制造的串口通讯终端适配器 (CA4-ADPONL-01) 和自备电缆时

- 1:1 连接



1:n 连接

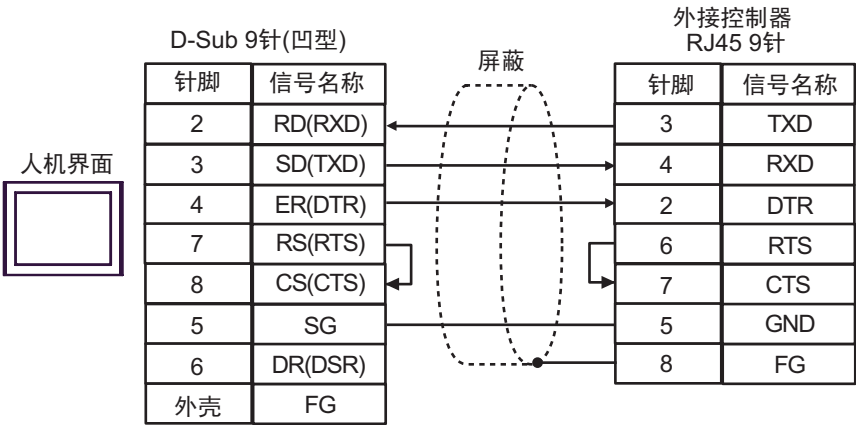


电缆接线图 14

人机界面 (连接端口)	电缆	注释
GP (COM1) ST(COM1) IPC*1 PC/AT	自备电缆	电缆长度不应超过 15 米。

*1 只能使用可采用 RS-232C 进行通讯的串口。

■ IPC 串口 (第 6 页)



6 支持的寄存器

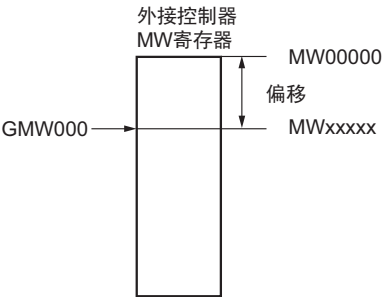
支持的寄存器地址范围如下表所示。请注意实际支持的寄存器范围取决于所使用的外接控制器。请在您所使用的外接控制器的手册中确认实际范围。

6.1 MP900/2000/CP-9200SH

 可指定为系统区地址。

寄存器	GP-Pro EX 的显示	支持的地址*1	32 位	注释
线圈 (位寄存器)	GMB0000.0- GMB4095.F	MW00000 + 偏移 - MW4095F + 偏移	L/H	
线圈 (字寄存器)	GMB0000-GMB4095	MW0000 + 偏移 - MW4095 + 偏移		
输入继电器 (位寄存器)	GIB0000.0-GIB0FFF.F	IW00000 + 偏移 - IW0FFFF + 偏移		*2
输入继电器 (字寄存器)	GIB0000-GIB0FFFF	IW0000 + 偏移 - IW0FFFF + 偏移		*2
输入寄存器	GIW0000-GIW7FFF	IW0000 + 偏移 - IW7FFFF + 偏移		Bit F *2
保持寄存器	GMW00000- GMW65534	MW00000 + 偏移 - MW65534 + 偏移		Bit F

*1 如果在 GP-Pro EX 中指定 “GMW00000”，则将地址 “MW00000” 加上偏移值指定为外接控制器中的实际地址。在梯形图软件中用 “Head REG” 表示偏移值。



*2 禁止写入

注 释

- 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 (Direct Access 方式)”
- 请参阅手册注意事项部分的符号说明表。
☞ " 手册符号和术语 "

6.2 MEMOCON GL

 可指定为系统区地址。

寄存器	位地址	字地址	32 位	注释
线圈 (输出 / 内部)	000001-008192	000001-008177	H/L	-15+1 *1
输入继电器	100001-101024	100001-101009		-15+1 *2
链接线圈 1	D10001-D11024	D10001-D11009		-15+1 *1
链接线圈 2	D20001-D21024	D20001-D21009		-15+1 *1
MC 继电器 1	X10001-X10256	X10001-X10241		-15+1 *2
MC 继电器 2	X20001-X20256	X20001-X20241		-15+1 *2
MC 线圈 1	Y10001-Y10256	Y10001-Y10241		-15+1 *1
MC 线圈 2	Y20001-Y20256	Y2001-Y20241		-15+1 *1
MC 塞绳继电器 1	M10001-M10096	M10001-M10081		-15+1 *2
MC 塞绳继电器 2	M20001-M20096	M20001-M20081		-15+1 *2
MC 控制继电器 1	P10001-P10256	P10001-P10241		-15+1 *2
MC 控制继电器 2	P20001-P20256	P20001-P20241		-15+1 *2
MC 控制线圈 1	Q10001-Q10256	Q10001-Q10241		-15+1 *1
MC 控制线圈 2	Q20001-Q20256	Q20001-Q20241		-15+1 *1
输入寄存器	-	300001-300512		B i t 15 *2
保持寄存器	-	400001-409999		B i t 15
链接寄存器 1	-	R10001-R11024		B i t 15
链接寄存器 2	-	R20001-R21024		B i t 15
常量寄存器	-	700001-704096		B i t 15

*1 当您写入位地址时，人机界面会首先读取外接控制器中与该位地址对应的字地址。读取字数据后，仅改变其中的目标位地址值，然后将字数据写入外接控制器。注意，如果在人机界面读取外接控制器数据并将数据写入外接控制器的同时，您在梯形图程序中更改了字地址值，则可能无法读取正确的数据。

*2 禁止写入

注 释 • 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 (Direct Access 方式)”

• 请参阅手册注意事项部分的符号说明表。

☞ “手册符号和术语”

6.3 MEMOCON SC (U84/84J/U84S/GL40S/GL60H/GL70H/GL60S)

 可指定为系统区地址。

寄存器	位地址	字地址	32 位	注释
线圈 (输出 / 内部)	00001-08192	00001-08177	H/L	16 1 * 1
输入继电器	10001-14096	10001-14081		16 1 * 2
链接线圈	D0001-D1024	D0001-D1009		16 1 * 1
输入寄存器	-	30001-30512		15 * 2
常量寄存器	-	31001-35096		15 * 2
输出寄存器	-	40001-40512		15
保持寄存器	-	40513-49999		15
链接寄存器	-	R0001-R1024		15
扩展寄存器	-	A0000-A7FFF		F

- *1

当您写入位地址时，人机界面会首先读取外接控制器中与该位地址对应的字地址。读取字数据后，仅改变其中的目标位地址值，然后将字数据写入外接控制器。注意，如果在人机界面读取外接控制器数据并将数据写入外接控制器的同时，您在梯形图程序中更改了字地址值，则可能无法读取正确的数据。
- *2

禁止写入

注 释

• 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 (Direct Access 方式)”

• 请参阅手册注意事项部分的符号说明表。

☞ " 手册符号和术语 "

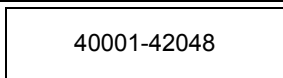
GP-Pro EX 控制器 /PLC 连接手册

83

6.4 Control Pack (CP-9200/CP-9200H)

 可指定为系统区地址。

寄存器	位地址	CP-9200/CP-9200H 的寄存器编号 (相当于地址)	32 位	注释
输入寄存器	00001-02048	IB00000-IB007FF		 *1 *2
输出寄存器	02049-04096	OB00000-OB007FF		 *1 *2
系统寄存器	10001-12048	SB000000-SB00127F (CPU#0 的 S 寄存器)		 *1 *2 *3

寄存器	字地址	CP-9200/CP-9200H 的寄存器编号 (相当于地址)	32 位	注释
输入寄存器	49744-49871	IB00000-IB007FF		
输出寄存器	49872-49999	OB00000-OB007FF		
系统寄存器	30001-30256	SW00000-SW00255 (CPU#0 的 S 寄存器)		 *3
数据寄存器	31001-33048 (仅 CP-9200H)	DW00000-DW02047 (CPU#1 的 D 寄存器)		 *3
		DW00000-DW02047 (CPU#0 的 D 寄存器)		
通用寄存器	42049-49743	MW00000-MW07694		

- *1 当您写入位地址时，人机界面会首先读取外接控制器中与该位地址对应的字地址。读取字数据后，仅改变其中的目标位地址值，然后将字数据写入外接控制器。注意，如果在人机界面读取外接控制器数据并将数据写入外接控制器的同时，您在梯形图程序中更改了字地址值，则可能无法读取正确的数据。
- *2 也可以使用字地址进行指定。
- *3 禁止写入

注 释	- 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 (Direct Access 方式)” - 请参阅手册注意事项部分的符号说明表。  “手册符号和术语”
-----	---

6.5 MEMOCON Micro

 可指定为系统区地址。

寄存器	位地址	字地址	32 位	注释
线圈 (输出 / 内部)	00001-01531	-	H/L	-10+ 1 *1 *2
输入继电器	10001-10511	-		-10+ 1 *1 *2 *3
输入寄存器	-	30001-30047		B i 15 *3
输出 / 保持寄存器	-	40001-41871		B i 15

- *1

当您写入位地址时，人机界面会首先读取外接控制器中与该位地址对应的字地址。读取字数据后，仅改变其中的目标位地址值，然后将字数据写入外接控制器。注意，如果在人机界面读取外接控制器数据并将数据写入外接控制器的同时，您在梯形图程序中更改了字地址值，则可能无法读取正确的数据。
- *2

也可以使用字地址进行指定。
- *3

禁止写入

注 释

- 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 (Direct Access 方式)”
- 请参阅手册注意事项部分的符号说明表。

☞

" 手册符号和术语 "

7 寄存器代码和地址代码

在数据显示器中选择“寄存器类型和地址”时，请使用寄存器代码和地址代码。

7.1 MP900/2000/CP-9200SH

寄存器	控制器名称	寄存器代码 (HEX)	地址代码
线圈	GMB	0080	字地址
输入继电器	GIB	0081	字地址
输入寄存器	GIW	0001	字地址
保持寄存器	GMW	0000	字地址

7.2 MEMOCON GL

寄存器	控制器名称	寄存器代码 (HEX)	地址代码
线圈 (输出 / 内部)	0	0080	字地址 - 1
输入继电器	1	0081	字地址 - 1
链接线圈	D	0082	字地址 - 1
MC 继电器	X	0083	字地址 - 1
MC 线圈	Y	0084	字地址 - 1
MC 塞绳继电器	M	0085	字地址 - 1
MC 控制继电器	P	0086	字地址 - 1
MC 控制线圈	Q	0087	字地址 - 1
输入寄存器	3	0001	字地址 - 1
保持寄存器	4	0000	字地址 - 1
链接寄存器	R	0002	字地址 - 1
常量寄存器	7	0003	字地址 - 1

7.3 MEMOCON SC (U84/84J/U84S/GL40S/GL60H/GL70H/GL60S)

寄存器	控制器名称	寄存器代码 (HEX)	地址代码
线圈 (输出 / 内部)	0	0080	字地址 - 1
输入继电器	1	0081	字地址 - 1
链接线圈	D	0082	字地址 - 1
输入寄存器	3	0001	字地址 - 1
常量寄存器	3	0001	字地址 - 1
输出寄存器	4	0000	字地址 - 1
保持寄存器	4	0000	字地址 - 1
链接寄存器	R	0002	字地址 - 1
扩展寄存器	A	0004	字地址

7.4 Control Pack (CP-9200/CP-9200H)

寄存器	控制器名称	寄存器代码 (HEX)	地址代码
输入寄存器	0	0080	字地址 - 1
输出寄存器	0	0080	字地址 - 1
系统寄存器	1	0081	字地址 - 1
输入寄存器	4	0000	字地址 - 1
输出寄存器	4	0000	字地址 - 1
系统寄存器	3	0001	字地址 - 1
数据寄存器	3	0001	字地址 - 1
	4	0000	字地址 - 1
通用寄存器	4	0000	字地址 - 1

7.5 MEMOCON Micro

寄存器	控制器名称	寄存器代码 (HEX)	地址代码
线圈 (输出 / 内部)	0	0080	字地址 - 1
输入继电器	1	0081	字地址 - 1
输入寄存器	3	0001	字地址 - 1
输出 / 保持寄存器	4	0000	字地址 - 1

8 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。控制器名称是由 GP-Pro EX 设置的外接控制器的名称。(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	显示发生错误的外接控制器的 IP 地址或寄存器地址，或从外接控制器收到的错误代码。 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])”

注 释 - 有关错误代码的详细信息，请参阅您的外接控制器手册。 - 有关驱动程序错误消息的更多详情，请参阅 “维护 / 故障排除手册” 中的 “显示错误时的对策 (错误代码列表)”。
