



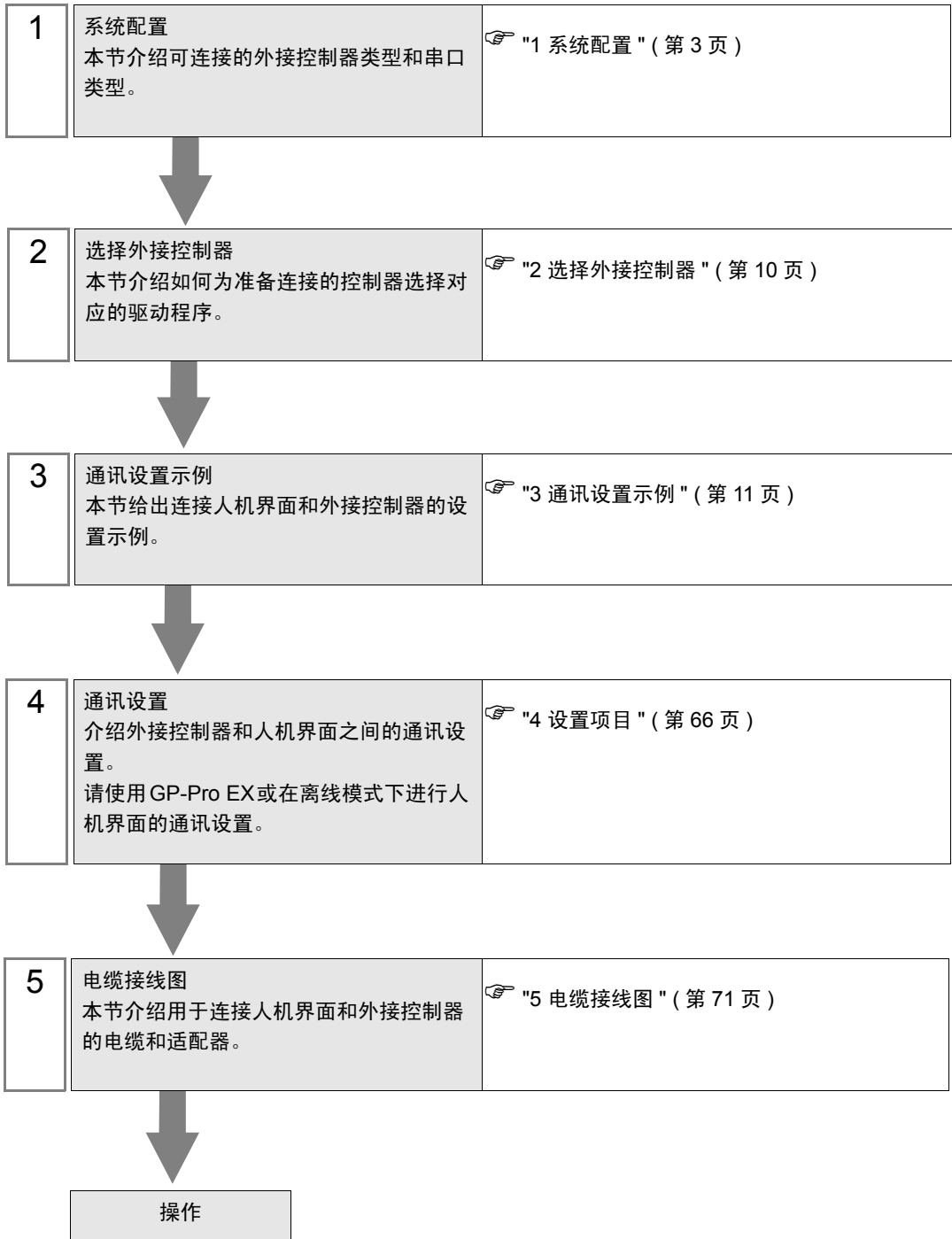
# C/CV Series HOST Link 驱动程序

1	系统配置 .....	3
2	选择外接控制器 .....	10
3	通讯设置示例 .....	11
4	设置项目 .....	66
5	电缆接线图 .....	71
6	支持的元件 .....	107
7	元件代码和地址代码 .....	111
8	错误消息 .....	114

## 概述

本手册介绍如何连接人机界面和外接控制器 (目标 PLC)。

在本手册中, 将按以下章节顺序介绍连接过程:



# 1 系统配置

给出欧姆龙公司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	
SYSMAC C	C200H	C200H-LK202* <sup>1</sup> C120-LK201-V1* <sup>2</sup>	RS-232C	设置示例 1 (第 11 页)	电缆接线图 1 (第 71 页)	
		C200H-LK202* <sup>1</sup> C120-LK202-V1* <sup>2</sup>	RS-422/485 (4 线)	设置示例 2 (第 15 页)	电缆接线图 2 (第 72 页)	
	C200HS	C200H-LK201* <sup>1</sup> C120-LK201-V1* <sup>2</sup>	RS-232C	设置示例 1 (第 11 页)	电缆接线图 1 (第 71 页)	
		C200H-LK202* <sup>1</sup>	RS-422/485 (4 线)	设置示例 2 (第 15 页)	电缆接线图 2 (第 72 页)	
		CPU 的通讯接口* <sup>3</sup>	RS-232C	设置示例 3 (第 18 页)	电缆接线图 3 (第 77 页)	
		CPU 的外设接口	RS-232C	设置示例 4 (第 20 页)	电缆接线图 4 (第 78 页)* <sup>4</sup>	
	C500 C500F C1000H C2000 C2000H	C120-LK201-V1* <sup>2</sup>	RS-232C	设置示例 1 (第 11 页)	电缆接线图 1 (第 71 页)	
			RS-422/485 (4 线)	设置示例 2 (第 15 页)	电缆接线图 2 (第 72 页)	
		C500-LK201-V1* <sup>2</sup>	RS-232C	设置示例 5 (第 22 页)	电缆接线图 1 (第 71 页)	
			RS-422/485 (4 线)	设置示例 6 (第 25 页)	电缆接线图 2 (第 72 页)	
		C500-LK203* <sup>2</sup>	RS-232C	设置示例 5 (第 22 页)	电缆接线图 1 (第 71 页)	
			RS-422/485 (4 线)	设置示例 6 (第 25 页)	电缆接线图 5 (第 79 页)	
		C1000HF	C500-LK201-V1* <sup>2</sup>	RS-232C	设置示例 5 (第 22 页)	电缆接线图 1 (第 71 页)
				RS-422/485 (4 线)	设置示例 6 (第 25 页)	电缆接线图 2 (第 72 页)
	C500-LK203* <sup>2</sup>		RS-232C	设置示例 5 (第 22 页)	电缆接线图 1 (第 71 页)	
			RS-422/485 (4 线)	设置示例 6 (第 25 页)	电缆接线图 5 (第 79 页)	
	C20H C28H C40H	CPU 的通讯接口* <sup>3</sup>	RS-232C	设置示例 7 (第 28 页)	电缆接线图 6 (第 83 页)	

系列	CPU	通讯接口	串口类型	设置示例	电缆接线图
SYSMAC C	C20PF C28PF C40PF C60PF	C120-LK201-V1*2	RS-232C	设置示例 1 (第 11 页)	电缆接线图 1 (第 71 页)
		C120-LK202-V1*2	RS-422/485 (4 线)	设置示例 2 (第 15 页)	电缆接线图 2 (第 72 页)
	C120 C120F	C120-LK201-V1*2	RS-232C	设置示例 1 (第 11 页)	电缆接线图 1 (第 71 页)
		C120-LK202-V1*2	RS-422/485 (4 线)	设置示例 2 (第 15 页)	电缆接线图 2 (第 72 页)
	CQM1-CPU11	CPU 的外设接口	RS-232C	设置示例 8 (第 30 页)	电缆接线图 4 (第 78 页)*4
	CQM1-CPU21 CQM1-CPU41 CQM1-CPU42 CQM1-CPU43 CQM1-CPU44 CQM1-CPU41-V1 CQM1-CPU42-V1 CQM1-CPU43-V1 CQM1-CPU44-V1	CPU 的 RS-232C 接口	RS-232C	设置示例 9 (第 32 页)	电缆接线图 3 (第 77 页)
		CPU 的外设接口	RS-232C	设置示例 8 (第 30 页)	电缆接线图 4 (第 78 页)*4
	CPM1 CPM1A CPM1A-V1	CPU 的外设接口	RS-232C	设置示例 8 (第 30 页)	电缆接线图 4 (第 78 页)*4
		CPM1-CIF01	RS-232C	设置示例 10 (第 34 页)	电缆接线图 3 (第 77 页)
		CPM1-CIF11	RS-422/485 (4 线)	设置示例 11 (第 36 页)	电缆接线图 7 (第 84 页)
	SRM1-C02 CPM2A	CPU 的 RS-232C 接口	RS-232C	设置示例 9 (第 32 页)	电缆接线图 3 (第 77 页)
		CPM1-CIF01		设置示例 10 (第 34 页)	
		CPM1-CIF11	RS-422/485 (4 线)	设置示例 11 (第 36 页)	电缆接线图 7 (第 84 页)
	CPM2C	CPU 的外设接口	RS-232C	设置示例 8 (第 30 页)	电缆接线图 4 (第 78 页)*4
				设置示例 8 (第 30 页)	电缆接线图 8 (第 89 页)
		CPM2C-CIF01 上的外 设接口	RS-232C	设置示例 12 (第 38 页)	电缆接线图 9 (第 90 页)
		CPM2C-CIF01 上的 RS-232C 接口	RS-232C	设置示例 13 (第 40 页)	电缆接线图 3 (第 77 页)
		CPM2C-CIF11 上的 RS-232C 接口	RS-232C	设置示例 14 (第 42 页)	电缆接线图 3 (第 77 页)
		CPM2C-CIF11 上的端 子块	RS-422/485 (4 线)	设置示例 15 (第 44 页)	电缆接线图 10 (第 91 页)

系列	CPU	通讯接口	串口类型	设置示例	电缆接线图	
SYSMAC C	CQM1H-CPU11 CQM1H-CPU21	CPU 的外设接口	RS-232C	设置示例 8 (第 30 页)	电缆接线图 9 (第 90 页)	
				设置示例 8 (第 30 页)	电缆接线图 8 (第 89 页)	
		CPU 的 RS-232C 接口	RS-232C	设置示例 9 (第 32 页)	电缆接线图 3 (第 77 页)	
	CQM1H-CPU51 CQM1H-CPU61	CPU 的外设接口	RS-232C	设置示例 8 (第 30 页)	电缆接线图 9 (第 90 页)	
				设置示例 8 (第 30 页)	电缆接线图 8 (第 89 页)	
		CPU 的 RS-232C 接口	RS-232C	设置示例 9 (第 32 页)	电缆接线图 3 (第 77 页)	
		CQM1H-SCB41 上的 RS-232C 接口	RS-232C	设置示例 16 (第 46 页)	电缆接线图 3 (第 77 页)	
		CQM1H-SCB41 上的 RS-422A/485 接口	RS-422/485 (4 线)	设置示例 17 (第 48 页)	电缆接线图 11 (第 96 页) <sup>*5</sup>	
	SYSMAC a	C200HE-CPU42 C200HG-CPU63 C200HG-CPU43 C200HX-CPU64 C200HX-CPU44 C200HE-CPU42-Z C200HG-CPU63-Z C200HG-CPU43-Z C200HX-CPU85-Z C200HX-CPU65-Z C200HX-CPU64-Z C200HX-CPU44-Z	CPU 的 RS-232C 接口	RS-232C	设置示例 18 (第 50 页)	电缆接线图 3 (第 77 页)
			C200HW-COM02-V1	RS-232C	设置示例 19 (第 52 页)	电缆接线图 3 (第 77 页)
C200HW-COM03-V1			RS-422 (4 线)	设置示例 20 (第 54 页)	电缆接线图 11 (第 96 页)	
C200HW-COM04-V1			RS-232C	设置示例 19 (第 52 页)	电缆接线图 3 (第 77 页)	
C200HW-COM05-V1			RS-232C	设置示例 19 (第 52 页)	电缆接线图 3 (第 77 页)	
C200HW-COM06-V1			RS-232C	设置示例 19 (第 52 页)	电缆接线图 3 (第 77 页)	
			RS-422 (4 线)	设置示例 20 (第 54 页)	电缆接线图 11 (第 96 页)	
C200H-LK201-V1			RS-232C	设置示例 1 (第 11 页)	电缆接线图 1 (第 71 页)	
C200H-LK202-V1			RS-422 (4 线)	设置示例 2 (第 15 页)	电缆接线图 2 (第 72 页)	

系列	CPU	通讯接口	串口类型	设置示例	电缆接线图
SYSMAC a	C200HX-CPU34 C200HX-CPU54 C200HX-CPU34-Z C200HX-CPU54-Z C200HE-CPU32 C200HE-CPU32-Z C200HG-CPU33 C200HG-CPU33-Z C200HG-CPU53 C200HG-CPU53-Z	C200HW-COM02-V1	RS-232C	设置示例 19 (第 52 页)	电缆接线图 3 (第 77 页)
		C200HW-COM03-V1	RS-422 (4 线)	设置示例 20 (第 54 页)	电缆接线图 11 (第 96 页)
		C200HW-COM04-V1	RS-232C	设置示例 19 (第 52 页)	电缆接线图 3 (第 77 页)
		C200HW-COM05-V1	RS-232C	设置示例 19 (第 52 页)	电缆接线图 3 (第 77 页)
		C200HW-COM06-V1	RS-232C	设置示例 19 (第 52 页)	电缆接线图 3 (第 77 页)
			RS-422 (4 线)	设置示例 20 (第 54 页)	电缆接线图 11 (第 96 页)
		C200H-LK201-V1	RS-232C	设置示例 1 (第 11 页)	电缆接线图 1 (第 71 页)
		C200H-LK202-V1	RS-422 (4 线)	设置示例 2 (第 15 页)	电缆接线图 2 (第 72 页)
	C200HE-CPU11 C200HE-CPU11-Z	C200H-LK201-V1	RS-232C	设置示例 1 (第 11 页)	电缆接线图 1 (第 71 页)
		C200H-LK202-V1	RS-422 (4 线)	设置示例 2 (第 15 页)	电缆接线图 2 (第 72 页)
SYSMAC CV	CV500 CV1000 CV2000 CVM1 CVM1D	CV500-LK201	RS-232C (通讯接口 2)	设置示例 21 (第 56 页)	电缆接线图 1 (第 71 页)
			RS-232C (通讯接口 2)	设置示例 22 (第 58 页)	电缆接线图 12 (第 101 页)
			RS-422/ 485(4 线) (通讯接口 2)	设置示例 23 (第 60 页)	电缆接线图 13 (第 102 页)
		CPU 的通讯接口*6	RS-232C	设置示例 24 (第 62 页)	电缆接线图 12 (第 101 页)
			RS-422/ 485(4 线)	设置示例 25 (第 64 页)	电缆接线图 13 (第 102 页)

\*1 基板安装式。

\*2 CPU 安装式。

\*3 连接至 RS-232C 接口。

\*4 需要商用 9 针 /15 针转换适配器。

\*5 将 2 线 /4 线切换开关切换到 4 线 (仅可用 4 线型)。

\*6 连接至 HOST LINK 接口。

**重要**

- 关于 SYSMAC-a 系列，请注意以下几点。
- 如果您访问不存在的数据存储区 (DM6656 至 DM6999)，我们将无法保证机器能正常运行。
- 如果您在未设置扩展固定 DM 的情况下访问 DM7000 至 DM9999，我们将无法保证机器能正常运行。
- 如果您在某机型中指定的区域其扩展存储区的 BANK 不存在，则我们将无法保证机器能正常运行。

## ■ IPC 的 COM 接口

当连接 IPC 和外接控制器时，可使用的 COM 接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 <sup>*1</sup> , COM2, COM3 <sup>*1</sup> , COM4	-	-
PS-3450A, PS-3451A	COM1, COM2 <sup>*1*2</sup>	COM2 <sup>*1*2</sup>	COM2 <sup>*1*2</sup>
PS-3650A, PS-3651A	COM1 <sup>*1</sup>	-	-
PS-3700A (Pentium®4-M) PS-3710A	COM1 <sup>*1</sup> , COM2 <sup>*1</sup> , COM3 <sup>*2</sup> , COM4	COM3 <sup>*2</sup>	COM3 <sup>*2</sup>
PS-3711A	COM1 <sup>*1</sup> , COM2 <sup>*2</sup>	COM2 <sup>*2</sup>	COM2 <sup>*2</sup>
PL-3000B	COM1 <sup>*1*2</sup> , COM2 <sup>*1</sup> , COM3, COM4	COM1 <sup>*1*2</sup>	COM1 <sup>*1*2</sup>

\*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 <sup>*1</sup>	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 (220 Ω)：无
6	OFF	RD(RXD) 终端电阻 (220 Ω)：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 (220 $\Omega$ ): 无
6	OFF	RD(RXD) 终端电阻 (220 $\Omega$ ): 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 (220 $\Omega$ ): 无
6	OFF	RD(RXD) 终端电阻 (220 $\Omega$ ): 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。选择“OMRON Corporation”。
系列	选择要连接的控制器的类型(系列)以及连接方法。选择“C/CV Series HOST Link”。 在系统配置的“A Series Computer Link”中检查可连接的外接控制器。 ☞ “1 系统配置”(第 3 页)
使用系统区	当同步人机界面的系统区数据和外接控制器的存储器数据时请勾选此项。同步后,您可以使用外接控制器的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“5.15.6 [系统设置]设置指南 ■[主机设置]设置指南 ◆系统区设置” ☞ 维护 / 故障排除手册“2.14.1 所有人机界面机型的通用设置 ◆系统数据区设置”
接口	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

人机界面与 Pro-face 推荐的外接控制器的通讯设置示例如下所示。

### 3.1 设置示例 1

#### ■ 设置 GP-Pro EX

##### ◆ 通讯设置

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

控制器 / PLC1

摘要 [控制器 /PLC 更改](#)

制造商  系列  端口

文本数据模式  [更改](#)

通讯设置

SID Type  RS232C  RS422/485(2wire)  RS422/485(4wire)

Speed

Data Length  7  8

Parity  NONE  EVEN  ODD

Stop Bit  1  2

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

Timeout  (sec)

Retry

Wait To Send  (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.


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=CV Link,Unit No.=0,Change to Monitor Mode=ON

#### ◆ 控制器设置

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

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



## ■ 设置外接控制器

如下所示设置连接到外接控制器的 HOST LINK 设备。

更多详情，请参阅外接控制器的手册。

### ◆ C200H-LK201

旋转开关	设置	设置描述
SW1	0	Unit No. x 10
SW2	0	Unit No. x 1
SW3	6	传输速率: 19.2Kbps
SW4	2	7 位数据长度, 2 个停止位, 偶校验

DIP 开关 (背板)	设置	设置描述
SW1	OFF	未使用
SW2	OFF	未使用
SW3	ON	1:N 步
SW4	OFF	无 5V 电源

将 CTS 控制设置为 0V(保持 ON)。

### ◆ C120-LK201-V1

DIP 开关 1	设置	设置描述
SW1	OFF	设备号: 0
SW2	OFF	
SW3	OFF	
SW4	OFF	
SW5	OFF	
SW6	OFF	未使用
SW7	OFF	
SW8	ON	操作

DIP 开关 2	设置	设置描述
SW1	OFF	传输速率: 19.2Kbps
SW2	OFF	
SW3	ON	
SW4	OFF	
SW5	OFF	未使用
SW6	OFF	1:N 步
SW7	ON	启用级别 1, 2, 3
SW8	ON	
DIP 开关 3	设置	设置描述
SW1	ON	CTS 保持为 ON
SW2	OFF	
SW3	ON	内部同步
SW4	OFF	
SW5	ON	
SW6	OFF	
SW7	OFF	未使用
SW8	OFF	

## 3.2 设置示例 2

### ■ 设置 GP-Pro EX

#### ◆ 通讯设置

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

控制器 / PLC1

摘要 控制器 /PLC 更改

制造商  系列  端口

文本数据模式  [更改](#)

通讯设置

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

Speed

Data Length  7  8

Parity  NONE  EVEN  ODD

Stop Bit  1  2

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

Timeout  (sec)

Retry

Wait To Send  (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.

特定控制器的设置

允许的控制器 /PLC 数量

编号	控制器名称	设置
<input type="button" value="1"/>	<input type="text" value="PLC1"/>	<input type="button" value="设置"/>

Series=CV Link,Unit No.=0,Change to Monitor Mode=ON

#### ◆ 控制器设置

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

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

个别控制器设置

PLC1

Series  C Link  CV Link

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

Unit No.

Operating Mode  Change to Monitor Mode

You can write data only in Monitor Mode in Operating mode.

## ■ 设置外接控制器

如下所示设置连接到外接控制器的 HOST LINK 设备。

更多详情，请参阅外接控制器的手册。

### ◆ C200H-LK202

旋转开关	设置	设置描述
SW1	0	Unit No. x 10
SW2	0	Unit No. x 1
SW3	6	传输速率: 19.2Kbps
SW4	2	7 位数据长度, 2 个停止位, 偶校验

如下所示设置背板开关。

- 1:N 步 (OFF)
- 当外接控制器因系统设置而位于通讯连接的末端时，请将开关设置为“有终端电阻连接 (ON)”；否则设置为“无终端电阻连接 (OFF)”

### ◆ C120-LK202-V1

DIP 开关 1	设置	设置描述
SW1	OFF	设备号: 0
SW2	OFF	
SW3	OFF	
SW4	OFF	
SW5	OFF	
SW6	OFF	未使用
SW7	OFF	
SW8	ON	操作



DIP 开关 2	设置	设置描述
SW1	OFF	传输速率: 19.2Kbps
SW2	OFF	
SW3	ON	
SW4	OFF	
SW5	OFF	未使用
SW6	OFF	1:N 步
SW7	ON	启用级别 1, 2, 3
SW8	ON	

- 当外接控制器因系统设置而位于通讯连接的末端时

DIP 开关 3	设置	设置描述
SW1	ON	附加终端电阻
SW2	OFF	
SW3	ON	
SW4	OFF	
SW5	ON	
SW6	OFF	
SW7	OFF	未使用
SW8	OFF	

- 其他情况

DIP 开关 3	设置	设置描述
SW1	ON	不加终端电阻
SW2	OFF	
SW3	OFF	
SW4	OFF	
SW5	OFF	
SW6	OFF	
SW7	OFF	未使用
SW8	OFF	

### 3.3 设置示例 3

#### ■ 设置 GP-Pro EX

##### ◆ 通讯设置

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

控制器 / PLC1

摘要 [控制器 /PLC 更改](#)

制造商  系列  端口

文本数据模式  [更改](#)

通讯设置

SID Type  RS232C  RS422/485(2wire)  RS422/485(4wire)

Speed

Data Length  7  8

Parity  NONE  EVEN  ODD

Stop Bit  1  2

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

Timeout  (sec)

Retry

Wait To Send  (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.

特定控制器的设置

允许的控制 器 /PLC 数量

编号	控制器名称	设置
1	PLC1	Series=CV Link,Unit No.=0,Change to Monitor Mode=ON

##### ◆ 控制器设置

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

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

个别控制器设置

PLC1

Series  C Link  CV Link

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

Unit No.

Operating Mode  Change to Monitor Mode

You can write data only in Monitor Mode in Operating mode.

## ■ 设置外接控制器

### ◆ 当用梯形图工具设置时

在梯形图工具中打开 [PC System Setting]，在 [HOST Link Port] 中设置 HOST Link 接口。有关梯形图工具的更多详情，请参阅外接控制器的手册。

设置项目	设定值
通讯设置	用户设置
速度	19200
参数	7, 2, E
模式	HOST Link
设备号	0 台
延时	0
CS 控制	启用

### ◆ 当在数据寄存器中设置值时

使用梯形图等工具如下所示进行设置。

将 SW5 设置为 OFF。

有关设置的更多详情，请参阅外接控制器的手册。

寄存器	设置	设置描述
DM6645	0001(HEX)	模式选择: HOST Link
DM6646	0304(HEX)	19200bps, 7 位数据长度, 2 个停止位, 偶校验
DM6648	0000(HEX)	HOST Link, 设备号: 0

将数据写入各寄存器，重启外接控制器。

### 3.4 设置示例 4

#### ■ 设置 GP-Pro EX

##### ◆ 通讯设置

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

控制器 / PLC1

摘要 [控制器 /PLC 更改](#)

制造商  系列  端口

文本数据模式  [更改](#)

通讯设置

SID Type  RS232C  RS422/485(2wire)  RS422/485(4wire)

Speed

Data Length  7  8

Parity  NONE  EVEN  ODD

Stop Bit  1  2

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

Timeout  (sec)

Retry

Wait To Send  (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.

特定控制器的设置

允许的控制器 /PLC 数量

编号	控制器名称	设置
1	PLC1	Series=CV Link,Unit No.=0,Change to Monitor Mode=ON

##### ◆ 控制器设置

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

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

个别控制器设置

PLC1

Series  C Link  CV Link

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

Unit No.

Operating Mode  Change to Monitor Mode

You can write data only in Monitor Mode in Operating mode.

## ■ 设置外接控制器

### ◆ 当用梯形图工具设置时

在梯形图工具中打开 [PC System Setting]，在 [Peripheral Port] 中设置外部接口。有关梯形图工具的更多详情，请参阅外接控制器的手册。

设置项目	设定值
通讯设置	用户设置
速度	19200
参数	7, 2, E
模式	HOST Link
设备号	0 台
延时	0
CS 控制	启用

### ◆ 当在数据寄存器中设置值时

使用梯形图等工具如下所示进行设置。

将 SW5 设置为 OFF。

有关设置的更多详情，请参阅外接控制器的手册。

寄存器	设置	设置描述
DM6650	0001(HEX)	模式选择: HOST Link
DM6651	0304(HEX)	19200bps, 7 位数据长度, 2 个停止位, 偶校验
DM6653	0000(HEX)	HOST Link, 设备号: 0

将数据写入各寄存器，重启外接控制器。

### 3.5 设置示例 5

#### ■ 设置 GP-Pro EX

##### ◆ 通讯设置

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

控制器 / PLC1

摘要 [控制器 /PLC 更改](#)

制造商  系列  端口

文本数据模式  [更改](#)

通讯设置

RS232C     RS422/485(2wire)     RS422/485(4wire)

Speed

Data Length  7     8

Parity  NONE     EVEN     ODD

Stop Bit  1     2

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

Timeout  (sec)

Retry

Wait To Send  (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.

特定控制器的设置

允许的控制器 /PLC 数量

编号	控制器名称	设置
1	PLC1	Series=CV Link,Unit No.=0,Change to Monitor Mode=ON

##### ◆ 控制器设置

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

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

个别控制器设置

PLC1

Series  C Link     CV Link

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

Unit No.

Operating Mode  Change to Monitor Mode

You can write data only in Monitor Mode in Operating mode.

## ■ 设置外接控制器

如下所示设置连接到外接控制器的 HOST LINK 设备。

有关设置的更多详情，请参阅外接控制器的手册。

### ◆ C500-LK201-V1

DIP 开关 1	设置	设置描述
SW1	OFF	设备号: 0
SW2	OFF	
SW3	OFF	
SW4	OFF	
SW5	OFF	
SW6	OFF	未使用
SW7	OFF	未使用
SW8	ON	操作

DIP 开关 2	设置	设置描述
SW1	OFF	传输速率: 19.2Kbps
SW2	OFF	
SW3	ON	
SW4	OFF	
SW5	OFF	未使用
SW6	OFF	1:N 步
SW7	ON	启用级别 1, 2, 3
SW8	ON	

模式控制开关 ( 控制器前面板 ): HOST Link

I/O 接口 ( 控制器背板 ): RS-232C

同步 ( 控制器背板 ): 内部

终端电阻 ( 控制器背板 ): 无

CTS( 控制器背板 ): 0V

## ◆ C500-LK203

DIP 开关 1	设置	设置描述
SW1	OFF	设备号: 0
SW2	OFF	
SW3	OFF	
SW4	OFF	
SW5	OFF	
SW6	OFF	7 位数据长度, 2 个停止位, 偶校验
SW7	OFF	
SW8	OFF	正常
DIP 开关 2	设置	设置描述
SW1	OFF	传输速率: 19.2Kbps
SW2	OFF	
SW3	ON	
SW4	OFF	
SW5	ON	系统 #0
SW6	OFF	1:N 步
SW7	ON	启用级别 1, 2, 3
SW8	ON	

模式控制开关 ( 控制器前面板 ): HOST Link

5V 电源 ( 控制器背板 ): OFF

I/O 接口 ( 控制器背板 ): RS-232C

同步 ( 控制器背板 ): 内部

终端电阻 ( 控制器背板 ): 无

CTS( 控制器背板 ): 0V



### 3.6 设置示例 6

#### ■ 设置 GP-Pro EX

##### ◆ 通讯设置

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

控制器 / PLC1

摘要 [控制器 /PLC 更改](#)

制造商  系列  端口

文本数据模式  [更改](#)

通讯设置

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

Speed

Data Length  7  8

Parity  NONE  EVEN  ODD

Stop Bit  1  2

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

Timeout  (sec)

Retry

Wait To Send  (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.

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=CV Link,Unit No.=0,Change to Monitor Mode=ON

##### ◆ 控制器设置

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

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

个别控制器设置

PLC1

Series  C Link  CV Link

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

Unit No.

Operating Mode  Change to Monitor Mode

You can write data only in Monitor Mode in Operating mode.

## ■ 设置外接控制器

如下所示设置连接到外接控制器的 HOST LINK 设备。

有关设置的更多详情，请参阅外接控制器的手册。

### ◆ C500-LK201-V1

DIP 开关 1	设置	设置描述
SW1	OFF	设备号: 0
SW2	OFF	
SW3	OFF	
SW4	OFF	
SW5	OFF	
SW6	OFF	未使用
SW7	OFF	未使用
SW8	ON	操作

DIP 开关 2	设置	设置描述
SW1	OFF	传输速率: 19.2Kbps
SW2	OFF	
SW3	ON	
SW4	OFF	
SW5	OFF	未使用
SW6	OFF	1:N 步
SW7	ON	启用级别 1, 2, 3
SW8	ON	

模式控制开关 ( 控制器前面板 ): HOST Link

I/O 接口 ( 控制器背板 ): RS-422

同步 ( 控制器背板 ): 内部

终端电阻 ( 控制器背板 ): 当外接控制器因系统设置而位于通讯连接的末端时，将其设置为 [ 有 ]；否则设置为 [ 无 ]。

CTS( 控制器背板 ): 0V

## ◆ C500-LK203

DIP 开关 1	设置	设置描述
SW1	OFF	设备号: 0
SW2	OFF	
SW3	OFF	
SW4	OFF	
SW5	OFF	
SW6	OFF	7 位数据长度, 2 个停止位, 偶校验
SW7	OFF	
SW8	OFF	正常
DIP 开关 2	设置	设置描述
SW1	OFF	传输速率: 19.2Kbps
SW2	OFF	
SW3	ON	
SW4	OFF	
SW5	ON	系统 #0
SW6	OFF	1:N 步
SW7	ON	启用级别 1, 2, 3
SW8	ON	

模式控制开关 ( 控制器前面板 ): HOST Link

5V 电源 ( 控制器背板 ): OFF

I/O 接口 ( 控制器背板 ): RS-422

同步 ( 控制器背板 ): 内部

终端电阻 ( 控制器背板 ): 当外接控制器因系统设置而位于通讯连接的末端时, 将其设置为 [ 有 ]; 否则设置为 [ 无 ]。

CTS( 控制器背板 ): 0V

### 3.7 设置示例 7

#### ■ 设置 GP-Pro EX

##### ◆ 通讯设置

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

控制器 / PLC1

摘要 [控制器 /PLC 更改](#)

制造商  系列  端口

文本数据模式  [更改](#)

通讯设置

SI0 Type  RS232C  RS422/485(2wire)  RS422/485(4wire)

Speed

Data Length  7  8

Parity  NONE  EVEN  ODD

Stop Bit  1  2

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

Timeout  (sec)

Retry

Wait To Send  (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.

特定控制器的设置

允许的控制器 /PLC 数量

编号	控制器名称	设置
1	<input type="text" value="PLC1"/>	<input type="text" value="Series=C Link,Unit No.=0,Change to Monitor Mode=ON"/>

##### ◆ 控制器设置

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

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

个别控制器设置

PLC1

Series  C Link  CV Link

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

Unit No.

Operating Mode  Change to Monitor Mode

You can write data only in Monitor Mode in Operating mode.

## ■ 设置外接控制器

按标准设置(默认)执行通讯。

有关设置的更多详情, 请参阅外接控制器的手册。

设置项目	设定值
速度	9600bps
开始位	1 位
数据长度	7 位
停止位	2 位
校验位	偶验位
设备号	0 号设备

## 3.8 设置示例 8

### ■ 设置 GP-Pro EX

#### ◆ 通讯设置

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

控制器 / PLC1

摘要 [控制器 /PLC 更改](#)

制造商  系列  端口

文本数据模式  [更改](#)

通讯设置

SI0 Type  RS232C  RS422/485(2wire)  RS422/485(4wire)

Speed

Data Length  7  8

Parity  NONE  EVEN  ODD

Stop Bit  1  2

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

Timeout  (sec)

Retry

Wait To Send  (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.

特定控制器的设置

允许的控制器 /PLC 数量

编号	控制器名称	设置
1	PLC1	Series=CV Link,Unit No.=0,Change to Monitor Mode=ON

#### ◆ 控制器设置

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

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

个别控制器设置

PLC1

Series  C Link  CV Link

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

Unit No.

Operating Mode  Change to Monitor Mode

You can write data only in Monitor Mode in Operating mode.

## ■ 设置外接控制器

使用梯形图等工具如下所示进行设置。

当连接至 CPM1 或 CPM1H 时，请将 SW5 设置为 OFF。

当连接至 CPM2C 时，将“通讯接口功能开关设置”的 SW1 设置为 OFF, SW2 设置为 ON。有关设置的更多详情，请参阅外接控制器的手册。

寄存器	设置	设置描述
DM6650	0001(HEX)	模式选择: HOST Link
DM6651	0304(HEX)	19200bps, 7 位数据长度, 2 个停止位, 偶校验
DM6653	0000(HEX)	HOST Link, 设备号: 0

将数据写入各寄存器，重启外接控制器。

### 3.9 设置示例 9

#### ■ 设置 GP-Pro EX

##### ◆ 通讯设置

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

控制器 / PLC1

摘要 [控制器 /PLC 更改](#)

制造商  系列  端口

文本数据模式  [更改](#)

通讯设置

RS232C     RS422/485(2wire)     RS422/485(4wire)

Speed

Data Length  7     8

Parity  NONE     EVEN     ODD

Stop Bit  1     2

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

Timeout  (sec)

Retry

Wait To Send  (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.

特定控制器的设置

允许的控制器 /PLC 数量

编号	控制器名称	设置
1	PLC1	Series=CV Link,Unit No.=0,Change to Monitor Mode=ON

##### ◆ 控制器设置

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

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

个别控制器设置

PLC1

Series  C Link     CV Link

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

Unit No.

Operating Mode  Change to Monitor Mode

You can write data only in Monitor Mode in Operating mode.



## ■ 设置外接控制器

使用梯形图等工具如下所示进行设置。

将 SW5 设置为 OFF。

有关设置的更多详情，请参阅外接控制器的手册。

寄存器	设置	设置描述
DM6645	0001(HEX)	模式选择: HOST Link
DM6646	0304(HEX)	19200bps, 7 位数据长度, 2 个停止位, 偶校验
DM6648	0000(HEX)	HOST Link, 设备号: 0

将数据写入各寄存器，重启外接控制器。

### 3.10 设置示例 10

#### ■ 设置 GP-Pro EX

##### ◆ 通讯设置

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

控制器 / PLC1

摘要 [控制器 /PLC 更改](#)

制造商  系列  端口

文本数据模式  [更改](#)

通讯设置

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

Speed

Data Length  7  8

Parity  NONE  EVEN  ODD

Stop Bit  1  2

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

Timeout  (sec)

Retry

Wait To Send  (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.

特定控制器的设置

允许的控制器 /PLC 数量

编号	控制器名称	设置
1	PLC1	Series=CV Link,Unit No.=0,Change to Monitor Mode=ON

##### ◆ 控制器设置

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

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

个别控制器设置

PLC1

Series  C Link  CV Link

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

Unit No.

Operating Mode  Change to Monitor Mode

You can write data only in Monitor Mode in Operating mode.

## ■ 设置外接控制器

使用梯形图等工具如下所示进行设置。

请保持转换适配器上的模式设置开关为 [HOST]。

有关设置的更多详情，请参阅外接控制器的手册。

寄存器	设置	设置描述
DM6650	0001(HEX)	模式选择: HOST Link
DM6651	0304(HEX)	19200bps, 7 位数据长度, 2 个停止位, 偶校验
DM6653	0000(HEX)	HOST Link, 设备号: 0

\* 将转换适配器连接至 CPU 上的外部接口。

### 3.11 设置示例 11

#### ■ 设置 GP-Pro EX

##### ◆ 通讯设置

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

控制器 / PLC1

摘要 [控制器 /PLC 更改](#)

制造商  系列  端口

文本数据模式  [更改](#)

通讯设置

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

Speed

Data Length  7  8

Parity  NONE  EVEN  ODD

Stop Bit  1  2

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

Timeout  (sec)

Retry

Wait To Send  (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.

特定控制器的设置

允许的控制器 /PLC 数量

编号	控制器名称	设置
1	PLC1	Series=CV Link,Unit No.=0,Change to Monitor Mode=ON

##### ◆ 控制器设置

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

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

个别控制器设置

PLC1

Series  C Link  CV Link

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

Unit No.

Operating Mode  Change to Monitor Mode

You can write data only in Monitor Mode in Operating mode.

## ■ 设置外接控制器

使用梯形图等工具如下所示进行设置。

请保持转换适配器上的模式设置开关为 [HOST]。

有关设置的更多详情，请参阅外接控制器的手册。

寄存器	设置	设置描述
DM6650	0001(HEX)	模式选择: HOST Link
DM6651	0304(HEX)	19200bps, 7 位数据长度, 2 个停止位, 偶校验
DM6653	0000(HEX)	HOST Link, 设备号: 0

\* 将转换适配器连接至 CPU 上的外部接口。

## 3.12 设置示例 12

## ■ 设置 GP-Pro EX

## ◆ 通讯设置

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

控制器 / PLC1

摘要 控制器 / PLC 更改

制造商  系列  端口

文本数据模式  [更改](#)

通讯设置

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

Speed

Data Length  7  8

Parity  NONE  EVEN  ODD

Stop Bit  1  2

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

Timeout  (sec)

Retry

Wait To Send  (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.

特定控制器的设置

允许的控制器 / PLC 数量

编号	控制器名称	设置
<input type="button" value="1"/>	<input type="text" value="PLC1"/>	<input type="text" value="Series=CV Link,Unit No.=0,Change to Monitor Mode=0N"/>

## ◆ 控制器设置

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

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

个别控制器设置

PLC1

Series  C Link  CV Link

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

Unit No.

Operating Mode  Change to Monitor Mode

You can write data only in Monitor Mode in Operating mode.

## ■ 设置外接控制器

当使用 CPM2C-CIF01 上的外部接口时

使用梯形图等工具如下所示进行设置。

有关设置的更多详情，请参阅外接控制器的手册。

寄存器	设置	设置描述
DM6650	0001(HEX)	模式选择: HOST Link
DM6651	0304(HEX)	19200bps, 7 位数据长度, 2 个停止位, 偶校验
DM6653	0000(HEX)	HOST Link, 设备号: 0

将数据写入各寄存器，重启外接控制器。

连接控制器上的接口功能设置开关

DIP 开关	设置
SW1	OFF
SW2	ON

\* 将转换适配器连接至 CPU 上的外部接口。

### 3.13 设置示例 13

#### ■ 设置 GP-Pro EX

##### ◆ 通讯设置

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

控制器 / PLC1

摘要 [控制器 /PLC 更改](#)

制造商  系列  端口

文本数据模式  [更改](#)

通讯设置

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

Speed

Data Length  7  8

Parity  NONE  EVEN  ODD

Stop Bit  1  2

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

Timeout  (sec)

Retry

Wait To Send  (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.

特定控制器的设置

允许的控制器 /PLC 数量

编号	控制器名称	设置
1	PLC1	Series=CV Link,Unit No.=0,Change to Monitor Mode=ON

##### ◆ 控制器设置

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

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

个别控制器设置

PLC1

Series  C Link  CV Link

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

Unit No.

Operating Mode  Change to Monitor Mode

You can write data only in Monitor Mode in Operating mode.



## ■ 设置外接控制器

当使用 CPM2C-CIF01 上的 RS-232C 接口时

使用梯形图等工具如下所示进行设置。

有关设置的更多详情，请参阅外接控制器的手册。

寄存器	设置	设置描述
DM6645	0001(HEX)	模式选择: HOST Link
DM6646	0304(HEX)	19200bps, 7 位数据长度, 2 个停止位, 偶校验
DM6648	0000(HEX)	HOST Link, 设备号: 0

将数据写入各寄存器，重启外接控制器。

连接控制器上的接口功能设置开关

DIP 开关	设置
SW1	OFF
SW2	ON

\* 将转换适配器连接至 CPU 上的外部接口。

### 3.14 设置示例 14

#### ■ 设置 GP-Pro EX

##### ◆ 通讯设置

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

控制器 / PLC1

摘要 [控制器 /PLC 更改](#)

制造商  系列  端口

文本数据模式  [更改](#)

通讯设置

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

Speed

Data Length  7  8

Parity  NONE  EVEN  ODD

Stop Bit  1  2

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

Timeout  (sec)

Retry

Wait To Send  (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.

特定控制器的设置

允许的控制器 /PLC 数量

编号	控制器名称	设置
1	PLC1	Series=CV Link,Unit No.=0,Change to Monitor Mode=ON

##### ◆ 控制器设置

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

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

个别控制器设置

PLC1

Series  C Link  CV Link

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

Unit No.

Operating Mode  Change to Monitor Mode

You can write data only in Monitor Mode in Operating mode.

## ■ 设置外接控制器

当使用 CPM2C-CIF11 上的 RS-232C 接口时

使用梯形图等工具如下所示进行设置。

有关设置的更多详情，请参阅外接控制器的手册。

寄存器	设置	设置描述
DM6645	0001(HEX)	模式选择: HOST Link
DM6646	0304(HEX)	19200bps, 7 位数据长度, 2 个停止位, 偶校验
DM6648	0000(HEX)	HOST Link, 设备号: 0

将数据写入各寄存器，重启外接控制器。

### 3.15 设置示例 15

#### ■ 设置 GP-Pro EX

##### ◆ 通讯设置

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

控制器 / PLC1

摘要 [控制器 /PLC 更改](#)

制造商  系列  端口

文本数据模式  [更改](#)

通讯设置

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

Speed

Data Length  7  8

Parity  NONE  EVEN  ODD

Stop Bit  1  2

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

Timeout  (sec)

Retry

Wait To Send  (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.

特定控制器的设置

允许的控制器 /PLC 数量

编号	控制器名称	设置
1	PLC1	Series=CV Link, Unit No.=0, Change to Monitor Mode=ON

##### ◆ 控制器设置

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

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

个别控制器设置

PLC1

Series  C Link  CV Link

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

Unit No.

Operating Mode  Change to Monitor Mode

You can write data only in Monitor Mode in Operating mode.

## ■ 设置外接控制器

当使用 CPM2C-CIF11 上的 RS-232C 接口时

使用梯形图等工具如下所示进行设置。

有关设置的更多详情，请参阅外接控制器的手册。

寄存器	设置	设置描述
DM6645	0001(HEX)	模式选择: HOST Link
DM6646	0304(HEX)	19200bps, 7 位数据长度, 2 个停止位, 偶校验
DM6648	0000(HEX)	HOST Link, 设备号: 0

将数据写入各寄存器，重启外接控制器。

当外接控制器因系统设置而位于通讯连接的末端时，请将开关设置为“有终端电阻连接 (ON)”；否则设置为“无终端电阻连接 (OFF)”

### RS-485 接口切换开关

DIP 开关 2	设置	设置描述
SW1	OFF	4 线通讯
SW2	OFF	
SW3	OFF	CPU 的 RS 控制功能
SW4	ON	

### 3.16 设置示例 16

#### ■ 设置 GP-Pro EX

##### ◆ 通讯设置

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

控制器 / PLC1

摘要 [控制器 /PLC 更改](#)

制造商  系列  端口

文本数据模式  [更改](#)

通讯设置

SI0 Type  RS232C  RS422/485(2wire)  RS422/485(4wire)

Speed

Data Length  7  8

Parity  NONE  EVEN  ODD

Stop Bit  1  2

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

Timeout  (sec)

Retry

Wait To Send  (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.

特定控制器的设置

允许的控制器 /PLC 数量

编号	控制器名称	设置
1	PLC1	Series=CV Link,Unit No.=0,Change to Monitor Mode=ON

##### ◆ 控制器设置

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

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

个别控制器设置

PLC1

Series  C Link  CV Link

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

Unit No.

Operating Mode  Change to Monitor Mode

You can write data only in Monitor Mode in Operating mode.

## ■ 设置外接控制器

当使用 CQM1H - SCB41B 上的 RS-232C 接口时

使用梯形图等工具如下所示进行设置。

有关设置的更多详情，请参阅外接控制器的手册。

寄存器	设置	设置描述
DM6555	0001(HEX)	模式选择: HOST Link
DM6556	0304(HEX)	19200bps, 7 位数据长度, 2 个停止位, 偶校验
DM6558	0000(HEX)	HOST Link, 设备号: 0

将数据写入各寄存器，重启外接控制器。

控制器前面板上的开关设置

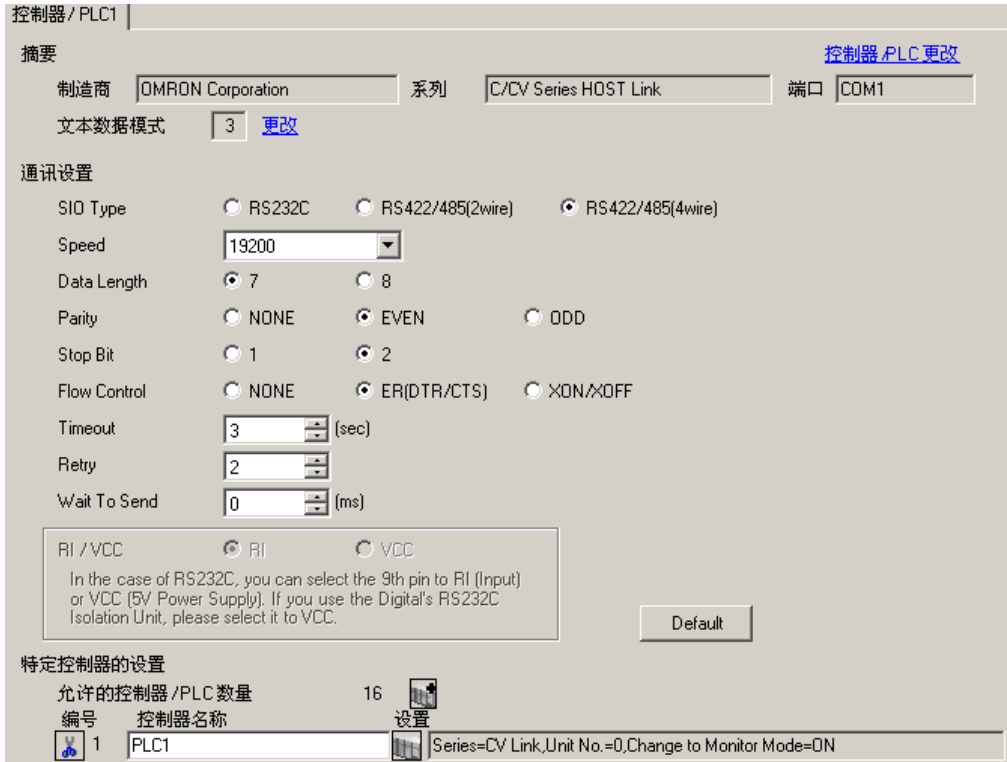
开关	设置
TERM	OFF
FIRE	可选

### 3.17 设置示例 17


#### ■ 设置 GP-Pro EX


##### ◆ 通讯设置

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



##### ◆ 控制器设置

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

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





## ■ 设置外接控制器

当使用 CQM1H - SCB41B 上的 RS-422/485 接口时

使用梯形图等工具如下所示进行设置。

有关设置的更多详情，请参阅外接控制器的手册。

寄存器	设置	设置描述
DM6550	0001(HEX)	模式选择: HOST Link
DM6551	0304(HEX)	19200bps, 7 位数据长度, 2 个停止位, 偶校验
DM6553	0000(HEX)	HOST Link, 设备号: 0

将数据写入各寄存器，重启外接控制器。

控制器前面板上的开关设置

开关	设置
TERM	ON
FIRE	4

当外接控制器因系统设置而位于通讯连接的末端时，请将开关设置为“有终端电阻连接 (ON)”；否则设置为“无终端电阻连接 (OFF)”

### 3.18 设置示例 18

#### ■ 设置 GP-Pro EX

##### ◆ 通讯设置

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

控制器 / PLC1

摘要 [控制器 /PLC 更改](#)

制造商  系列  端口

文本数据模式  [更改](#)

通讯设置

SID Type  RS232C  RS422/485(2wire)  RS422/485(4wire)

Speed

Data Length  7  8

Parity  NONE  EVEN  ODD

Stop Bit  1  2

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

Timeout  (sec)

Retry

Wait To Send  (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.


特定控制器的设置

允许的控制器的数量 16

编号	控制器名称	设置
1	PLC1	Series=CV Link,Unit No.=0,Change to Monitor Mode=ON

##### ◆ 控制器设置

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

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

个别控制器设置

PLC1

Series  C Link  CV Link

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

Unit No.

Operating Mode  Change to Monitor Mode

You can write data only in Monitor Mode in Operating mode.

## ■ 设置外接控制器

使用梯形图等工具如下所示进行设置。

将 SW5 设置为 OFF。

有关设置的更多详情，请参阅外接控制器的手册。

寄存器	设置	设置描述
DM6645	0001(HEX)	模式选择: HOST Link
DM6646	0304(HEX)	19200bps, 7 位数据长度, 2 个停止位, 偶校验
DM6648	0000(HEX)	HOST Link, 设备号: 0

将数据写入各寄存器，重启外接控制器。

### 3.19 设置示例 19

#### ■ 设置 GP-Pro EX

##### ◆ 通讯设置

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

控制器 / PLC1

摘要 [控制器 /PLC 更改](#)

制造商  系列  端口

文本数据模式  [更改](#)

通讯设置

SI0 Type  RS232C  RS422/485(2wire)  RS422/485(4wire)

Speed

Data Length  7  8

Parity  NONE  EVEN  ODD

Stop Bit  1  2

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

Timeout  (sec)

Retry

Wait To Send  (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.

特定控制器的设置

允许的控制器 /PLC 数量

编号	控制器名称	设置
1	PLC1	Series=CV Link,Unit No.=0,Change to Monitor Mode=ON

##### ◆ 控制器设置

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

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

个别控制器设置

PLC1

Series  C Link  CV Link

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

Unit No.

Operating Mode  Change to Monitor Mode

You can write data only in Monitor Mode in Operating mode.

## ■ 设置外接控制器

使用梯形图等工具如下所示进行设置。

将 SW5 设置为 OFF。

有关设置的更多详情，请参阅外接控制器的手册。

### ◆ 当使用接口 A 时

寄存器	设置	设置描述
DM6555	0001(HEX)	模式选择: HOST Link
DM6556	0304(HEX)	19200bps, 7 位数据长度, 2 个停止位, 偶校验
DM6558	0000(HEX)	HOST Link, 设备号: 0

将数据写入各寄存器，重启外接控制器。

### ◆ 当使用接口 B 时

寄存器	设置	设置描述
DM6550	0001(HEX)	模式选择: HOST Link
DM6551	0304(HEX)	19200bps, 7 位数据长度, 2 个停止位, 偶校验
DM6553	0000(HEX)	HOST Link, 设备号: 0

将数据写入各寄存器，重启外接控制器。

## 3.20 设置示例 20

### ■ 设置 GP-Pro EX

#### ◆ 通讯设置

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

控制器 / PLC1

摘要 控制器 / PLC 更改

制造商  系列  端口

文本数据模式  [更改](#)

通讯设置

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

Speed

Data Length  7  8

Parity  NONE  EVEN  ODD

Stop Bit  1  2

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

Timeout  (sec)

Retry

Wait To Send  (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.

特定控制器的设置

允许的控制器 / PLC 数量

编号	控制器名称	设置
1	PLC1	Series=CV Link,Unit No.=0,Change to Monitor Mode=ON

#### ◆ 控制器设置

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

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

个别控制器设置

PLC1

Series  C Link  CV Link

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

Unit No.

Operating Mode  Change to Monitor Mode

You can write data only in Monitor Mode in Operating mode.

## ■ 设置外接控制器

使用梯形图等工具如下所示进行设置。

将 SW5 设置为 OFF。

有关设置的更多详情，请参阅外接控制器的手册。

寄存器	设置	设置描述
DM6555	0001(HEX)	模式选择: HOST Link
DM6556	0304(HEX)	19200bps, 7 位数据长度, 2 个停止位, 偶校验
DM6558	0000(HEX)	HOST Link, 设备号: 0

将数据写入各寄存器，重启外接控制器。

如下所示设置通讯板上的 DIP 开关。

- SW1: ON
- SW2: 当外接控制器因系统设置而位于通讯连接的末端时，请将开关设置为“有终端电阻 (ON)”；否则设置为“无终端电阻 (OFF)”。

### 3.21 设置示例 21

#### ■ 设置 GP-Pro EX

##### ◆ 通讯设置

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

控制器 / PLC1

摘要 [控制器 /PLC 更改](#)

制造商  系列  端口

文本数据模式  [更改](#)

通讯设置

SI0 Type  RS232C  RS422/485(2wire)  RS422/485(4wire)

Speed

Data Length  7  8

Parity  NONE  EVEN  ODD

Stop Bit  1  2

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

Timeout  (sec)

Retry

Wait To Send  (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.

特定控制器的设置

允许的控制器 /PLC 数量

编号	控制器名称	设置
1	PLC1	Series=CV Link,Unit No.=0,Change to Monitor Mode=ON

##### ◆ 控制器设置

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

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

个别控制器设置

PLC1

Series  C Link  CV Link

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

Unit No.

Operating Mode  Change to Monitor Mode

You can write data only in Monitor Mode in Operating mode.



## ■ 设置外接控制器

当使用接口 1(RS-232C) 时

旋转开关*1	设置	设置描述
SW3	0	设备号: 0
SW4	0	

\*1 开关 SW1 和 SW2 的设置与人机界面的通讯无关。

	设置	设置描述
5V 输出设置开关	下	不输出

	设置	设置描述
终端电阻开关	下	终端电阻: 无

DIP 开关	设置	设置描述
SW1	OFF	9600bps, 7 位数据长度, 2 个停止位, 偶校验*1
SW2	ON	接口 1: 保持 CTS 信号为 ON
SW3	ON	接口 2: 保持 CTS 信号为 ON
SW4	OFF	保留: 保持 OFF
SW5	OFF	结束通讯测试: 执行正常操作。
SW6	OFF	未使用

\*1 用梯形图软件等将传输速率改为 19200bps。

## 3.22 设置示例 22

### ■ 设置 GP-Pro EX

#### ◆ 通讯设置

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

控制器 / PLC1

摘要 [控制器 /PLC 更改](#)

制造商  系列  端口

文本数据模式  [更改](#)

通讯设置

SI0 Type  RS232C  RS422/485(2wire)  RS422/485(4wire)

Speed

Data Length  7  8

Parity  NONE  EVEN  ODD

Stop Bit  1  2

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

Timeout  (sec)

Retry

Wait To Send  (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.

特定控制器的设置

允许的控制器 /PLC 数量

编号	控制器名称	设置
1	PLC1	Series=CV Link,Unit No.=0,Change to Monitor Mode=ON

#### ◆ 控制器设置

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

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

个别控制器设置

PLC1

Series  C Link  CV Link

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

Unit No.

Operating Mode  Change to Monitor Mode

You can write data only in Monitor Mode in Operating mode.

## ■ 设置外接控制器

当使用接口 2(RS-232C) 时

旋转开关*1	设置	设置描述
SW3	0	设备号: 0
SW4	0	

\*1 开关 SW1 和 SW2 的设置与人机界面的通讯无关。

	设置	设置描述
5V 输出设置开关	下	不输出

	设置	设置描述
通道切换开关	下	RS-232C

	设置	设置描述
终端电阻开关	下	终端电阻: 无

DIP 开关	设置	设置描述
SW1	OFF	9600bps, 7 位数据长度, 2 个停止位, 偶校验*1
SW2	ON	接口 1: 保持 CTS 信号为 ON
SW3	ON	接口 2: 保持 CTS 信号为 ON
SW4	OFF	保留: 保持 OFF
SW5	OFF	结束通讯测试: 执行正常操作。
SW6	OFF	未使用

\*1 用梯形图软件等将传输速率改为 19200bps。

### 3.23 设置示例 23

#### ■ 设置 GP-Pro EX

##### ◆ 通讯设置

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

控制器 / PLC1

摘要 [控制器 /PLC 更改](#)

制造商  系列  端口

文本数据模式  [更改](#)

通讯设置

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

Speed

Data Length  7  8

Parity  NONE  EVEN  ODD

Stop Bit  1  2

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

Timeout  (sec)

Retry

Wait To Send  (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.

特定控制器的设置

允许的控制器 /PLC 数量

编号	控制器名称	设置
1	PLC1	Series=CV Link,Unit No.=0,Change to Monitor Mode=ON

##### ◆ 控制器设置

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

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

个别控制器设置

PLC1

Series  C Link  CV Link

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

Unit No.

Operating Mode  Change to Monitor Mode

You can write data only in Monitor Mode in Operating mode.

## ■ 设置外接控制器

当使用接口 2(RS-422) 时

旋转开关*1	设置	设置描述
SW3	0	设备号: 0
SW4	0	

\*1 开关 SW1 和 SW2 的设置与人机界面的通讯无关。

	设置	设置描述
5V 输出设置开关	下	不输出

	设置	设置描述
通道切换开关	上	RS-422

	设置	设置描述
终端电阻开关	上	终端电阻: 有*1

\*1 仅将位于系统末端的控制器的终端电阻选择开关置为 ON。

DIP 开关	设置	设置描述
SW1	OFF	9600bps, 7 位数据长度, 2 个停止位, 偶校验*1
SW2	ON	接口 1: 保持 CTS 信号为 ON
SW3	ON	接口 2: 保持 CTS 信号为 ON
SW4	OFF	保留: 保持 OFF
SW5	OFF	结束通讯测试: 执行正常操作。
SW6	OFF	未使用

\*1 用梯形图软件等将传输速率改为 19200bps。

## 3.24 设置示例 24

## ■ 设置 GP-Pro EX

## ◆ 通讯设置

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

控制器 / PLC1

摘要 [控制器 /PLC 更改](#)

制造商  系列  端口

文本数据模式  [更改](#)

通讯设置

SI0 Type  RS232C  RS422/485(2wire)  RS422/485(4wire)

Speed

Data Length  7  8

Parity  NONE  EVEN  ODD

Stop Bit  1  2

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

Timeout  (sec)

Retry

Wait To Send  (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.

特定控制器的设置

允许的控制器 /PLC 数量

编号	控制器名称	设置
1	PLC1	Series=CV Link, Unit No.=0, Change to Monitor Mode=ON

## ◆ 控制器设置

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

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

个别控制器设置

PLC1

Series  C Link  CV Link

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

Unit No.

Operating Mode  Change to Monitor Mode

You can write data only in Monitor Mode in Operating mode.

## ■ 设置外接控制器

当连接至 RS-232C 接口时

	设置	设置描述
通讯设置切换开关	上	RS-232C 串口类型

DIP 开关*1	设置	设置描述
SW4	OFF	19200bps, 7 位数据长度, 2 个停止位, 偶校验, 设备号: 0
SW6	OFF	终端电阻: 无

\*1 其他 DIP 开关的设置与针对于 GP 的通讯无关。

### 3.25 设置示例 25

#### ■ 设置 GP-Pro EX

##### ◆ 通讯设置

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

控制器 / PLC1

摘要 [控制器 /PLC 更改](#)

制造商  系列  端口

文本数据模式  [更改](#)

通讯设置

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

Speed

Data Length  7  8

Parity  NONE  EVEN  ODD

Stop Bit  1  2

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

Timeout  (sec)

Retry

Wait To Send  (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.

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=CV Link,Unit No.=0,Change to Monitor Mode=ON

##### ◆ 控制器设置

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

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

个别控制器设置

PLC1

Series  C Link  CV Link

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

Unit No.

Operating Mode  Change to Monitor Mode

You can write data only in Monitor Mode in Operating mode.



## ■ 设置外接控制器

当连接至 RS-422 接口时

	设置	设置描述
通讯设置切换开关	下	RS-422 串口类型

DIP 开关*1	设置	设置描述
SW4	OFF	19200bps, 7 位数据长度, 2 个停止位, 偶校验, 设备号: 0
SW6	ON	终端电阻: 有*2

\*1 其他 DIP 开关的设置与针对于 GP 的通讯无关。

\*2 仅将位于系统末端的控制器的终端电阻选择开关置为 ON。

## 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 11 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 [控制器/PLC更改](#)

制造商 OMRON Corporation 系列 C/CV Series HOST Link 端口 COM1

文本数据模式 3 [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=C Link.Unit No.=0.Change to Monitor Mode=ON

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	选择通讯控制方法，防止传送和接收数据溢出。
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 RS-232C，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

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

当 [ 允许的控制器 /PLC 数量 ] 是多个时，您可从 [ 控制器 /PLC ] 的 [ 特定控制器的设置 ] 中点击  图标，以添加可进行设置的外接控制器。




设置项目	设置描述
Series	选择要连接的外接控制器的机型。
Unit No.	设置外接控制器的设备号。
Operating Mode	设置是否切换至监控模式。

### ⚠ 注意

- 外接控制器在运行模式下不能接收来自人机界面的写入指令。如果勾选了“Operating Mode”后面的复选框，则外接控制器在启动时会切换至监控模式，这时就允许向外接控制器写入数据。

## 4.2 离线模式下的设置项目

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

 维护 / 故障排除手册 “2.2 离线模式”

### ■ 通讯设置

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

Comm.	Device	Option		
C/CV Series HOST Link [COM1] Page 1/1				
SIO Type	RS232C			
Speed	19200			
Data Length	<input checked="" type="radio"/> 7 <input type="radio"/> 8			
Parity	<input type="radio"/> NONE <input checked="" type="radio"/> EVEN <input type="radio"/> ODD			
Stop Bit	<input type="radio"/> 1 <input checked="" type="radio"/> 2			
Flow Control	ER(DTR/CTS)			
Timeout(s)		3	▼▲	
Retry		2	▼▲	
Wait To Send(ms)		0	▼▲	
Exit		Back		2005/09/02 12:44:02

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。 <b>重 要</b> 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	选择通讯控制方法，防止传送和接收数据溢出。
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 )。

## ■ 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 Settings]。

Comm.	Device	Option		
C/CV Series HOST Link		[COM1]	Page 1/1	
Device/PLC Name [PLC1]				
Series		C Link		
Unit No.		0		
Monitor Mode		<input type="radio"/> Disable <input checked="" type="radio"/> Enable		
Exit		Back		2005/09/02 12:44:04

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	选择要连接的外接控制器的机型。
Unit No.	设置外接控制器的设备号。
Monitor Mode	设置是否切换至监控模式。

## ■ 选项

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]。

Comm.	Device	Option		
C/CV Series HOST Link			[COM1]	Page 1/1
RI / VCC <input checked="" type="radio"/> RI <input type="radio"/> 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.				
	Exit		Back	2005/09/02 12:44:06

设置项目	设置描述
RI/VCC	如果将串口类型选为 RS-232C，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欧姆龙推荐的有所不同。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。

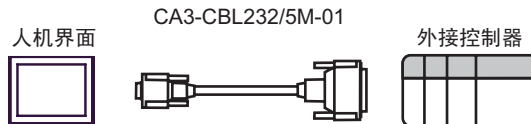
电缆接线图 1

人机界面	电缆		注释
GP (COM1) ST(COM1) IPC <sup>*1</sup> PC/AT	A	Pro-face 的 RS-232C 电缆 CA3-CBL232/5M-01	
	B	自备电缆	电缆长度：15 米以下

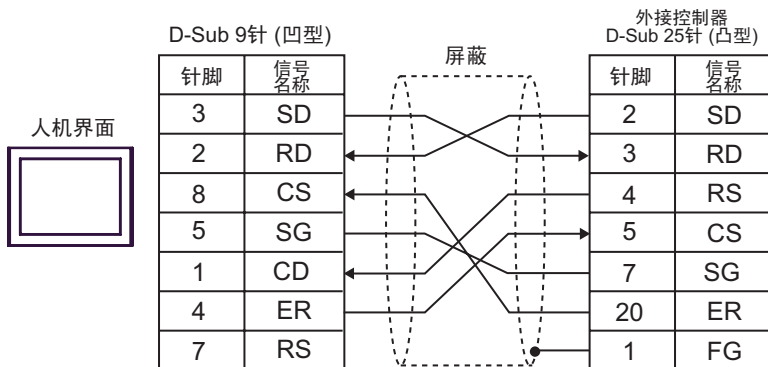
\*1 只能使用可采用 RS-232C 进行通讯的 COM 接口。

"■ IPC 的 COM 接口" (第 8 页)

A) 当使用 Pro-face 的 RS-232C 电缆 (CA-3CBL232/5M-01) 时



B) 当使用自备电缆时



电缆接线图 2

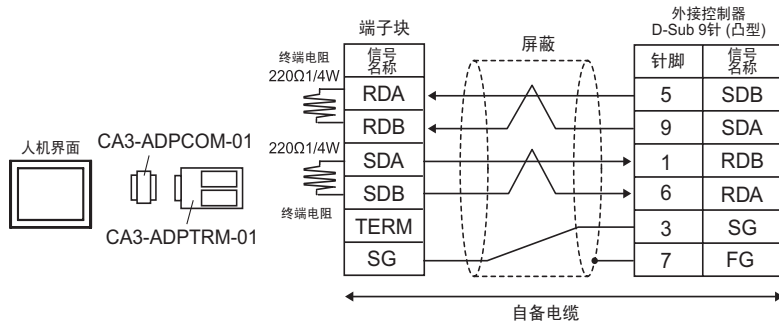
人机界面	电缆		注释
GP* <sup>1</sup> (COM1) AGP-3302B(COM2) ST* <sup>2</sup> (COM2) IPC* <sup>3</sup>	A	串口转换适配器 (Pro-face 制造) CA3-ADPCOM-01 + RS-422 转换适配器 (Pro-face 制造) CA3-ADPTRM-01 + 自备电缆	电缆长度不应超过 500 米。
	B	自备电缆	
GP* <sup>4</sup> (COM2)	C	Pro-face 的串口通讯终端适配器 CA4-ADPONL-01 + RS-422 转换适配器 (Pro-face 制造) CA3-ADPTRM-01 + 自备电缆	
	D	Pro-face 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 COM 接口。  
"■ IPC 的 COM 接口" (第 8 页)
- \*4 除 GP-3200 系列和 AGP-3302B 以外的所有 GP 机型

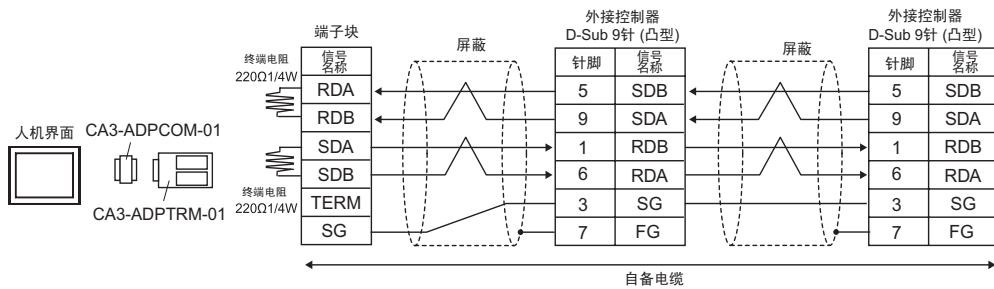


A) 当使用 Pro-face 的串口转换适配器 (CA3-ADPCOM-01)、RS-422 转换适配器 (CA3-ADPTRM-01) 和自备电缆时

- 1:1 连接



- 1:n 连接

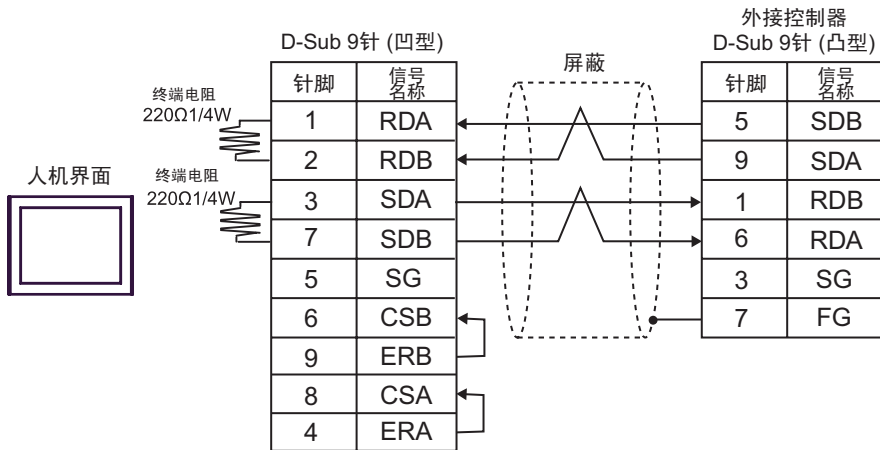


#### 注释

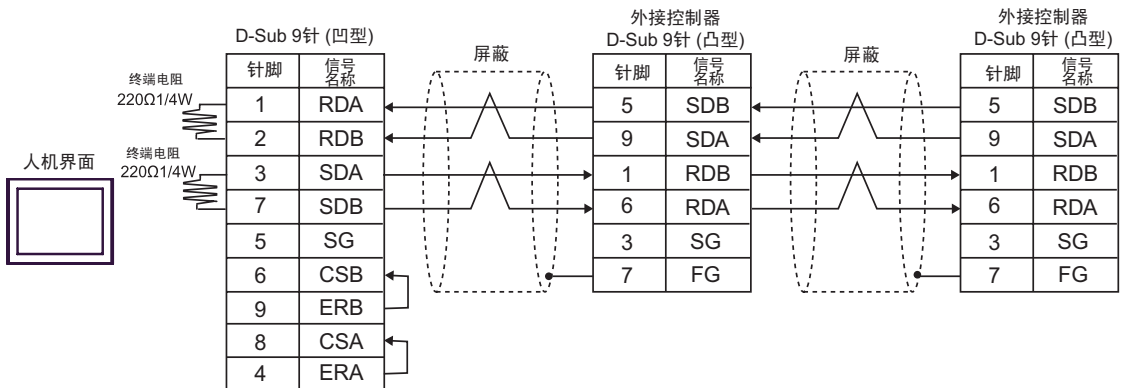
- 如果您使用的人机界面是 IPC 系列，请将 DIP 开关 5 和 6 置 ON 以便接入终端电阻。

## B) 当使用自备电缆时

- 1:1 连接



- 1:n 连接

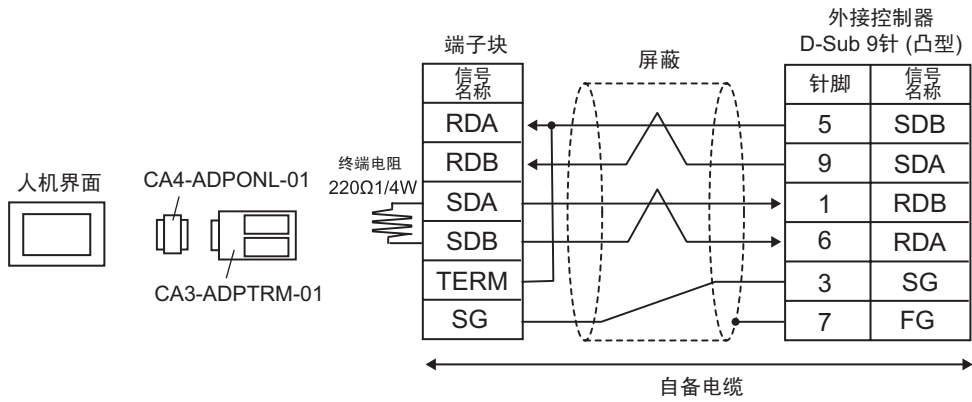


## 注 释

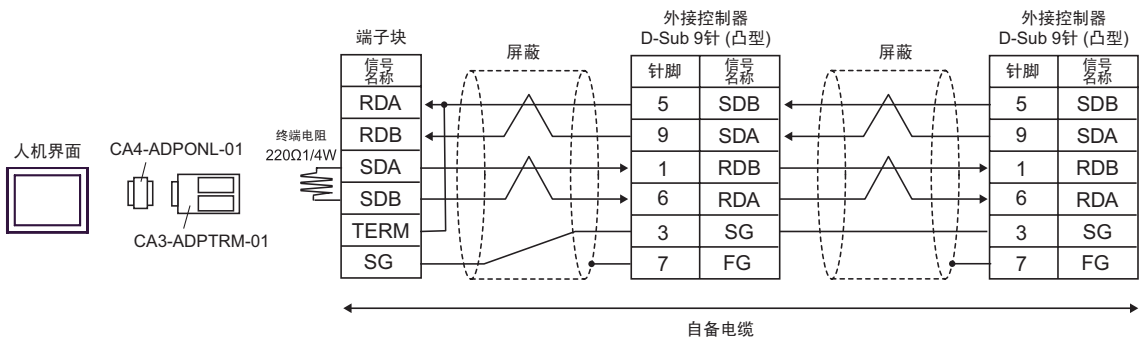
- 如果您使用的人机界面是 IPC 系列，请将 DIP 开关 5 和 6 置 ON 以便接入终端电阻。

C) 当使用 Pro-face 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

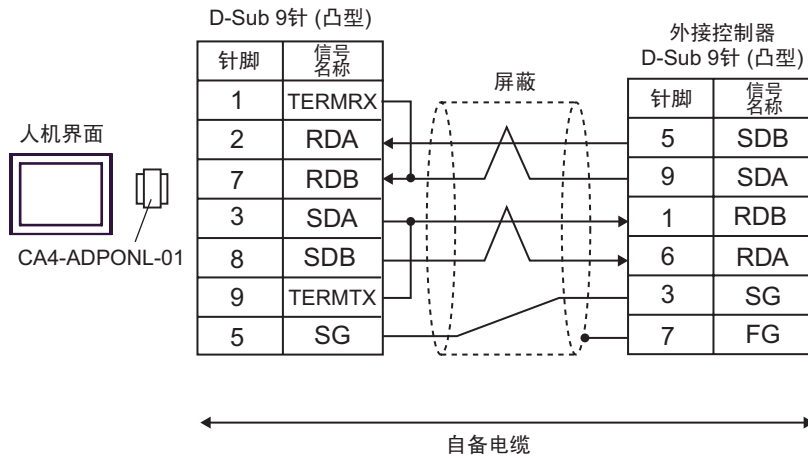


- 1:n 连接

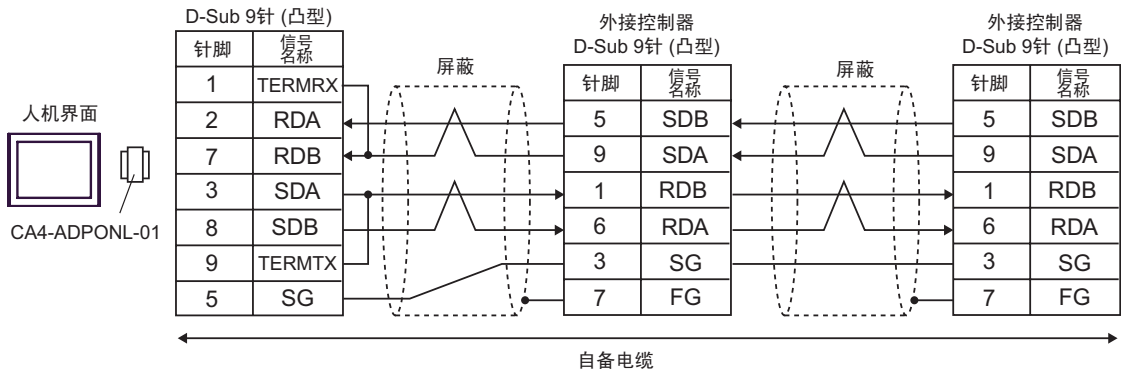


D) 当使用 Pro-face 的串口通讯终端适配器 (CA4-ADPONL-01) 和自备电缆时

- 1:1 连接



- 1:n 连接



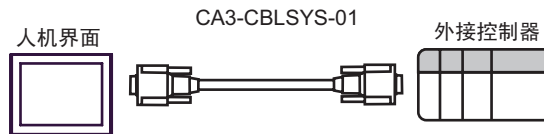
电缆接线图 3

人机界面	电缆		注释
GP (COM1) ST(COM1) IPC <sup>*1</sup> PC/AT	A	Pro-face 的欧姆龙 SYSMAC 系列连接电缆 CA3-CBLSYS-01	
	B	自备电缆	电缆长度不应超过 15 米。

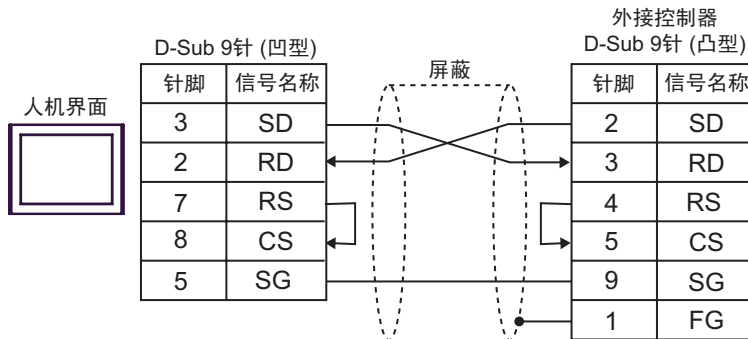
\*1 只能使用可采用 RS-232C 进行通讯的 COM 接口。

"■ IPC 的 COM 接口" (第 8 页)

A) 当使用 Pro-face 的欧姆龙 SYSMAC 系列连接电缆 (CA3-CBLSYS-01) 时



B) 当使用自备电缆时

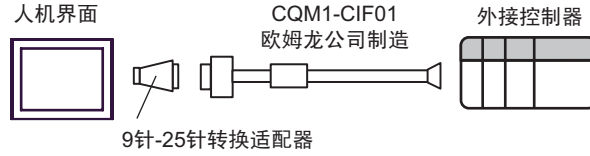


电缆接线图 4

人机界面	电缆	注释
GP (COM1) ST(COM1) IPC* <sup>1</sup> PC/AT	欧姆龙的编程电缆 CQM1-CIF01	需要商用 9 针 /15 针转换适配器。

\*1 只能使用可采用 RS-232C 进行通讯的 COM 接口。

■ IPC 的 COM 接口" (第 8 页)



电缆接线图 5

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

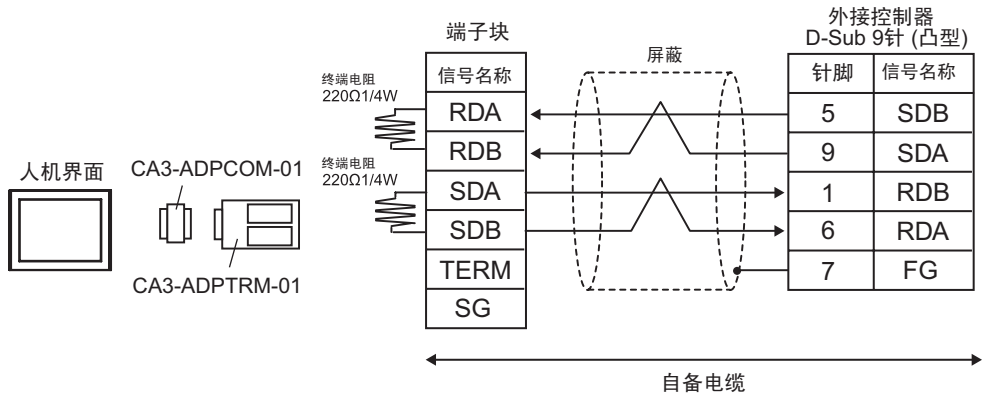
\*2 除 AST-3211A 以外的所有 ST 机型

\*3 只能使用可采用 RS-422/485(4 线) 进行通讯的 COM 接口。  
"■ IPC 的 COM 接口" (第 8 页)

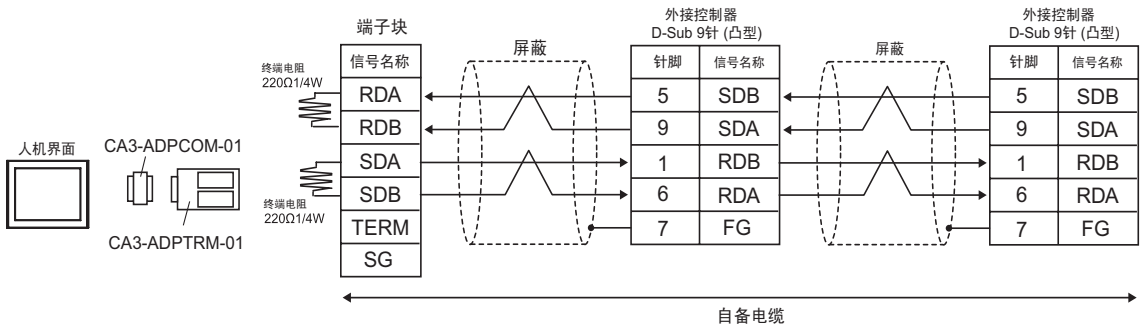
\*4 除 GP-3200 系列和 AGP-3302B 以外的所有 GP 机型

A) 当使用 Pro-face 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



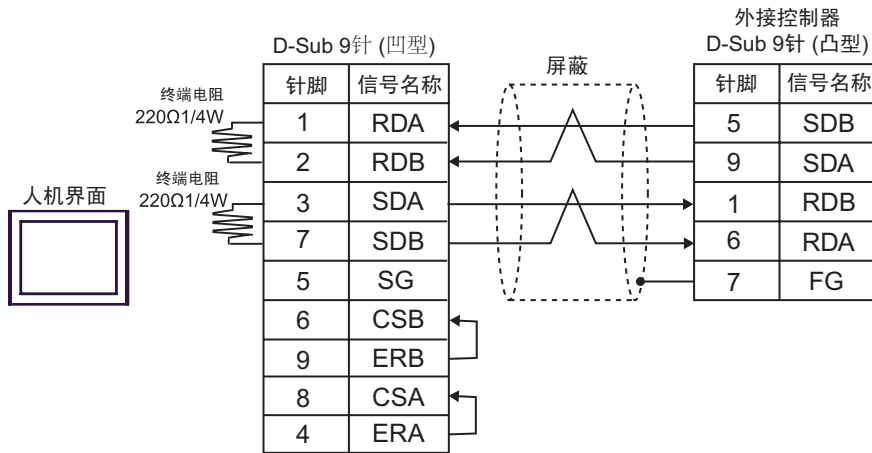
#### 注 释

- 如果您使用的人机界面是 IPC 系列，请将 DIP 开关 5 和 6 置 ON 以便接入终端电阻。

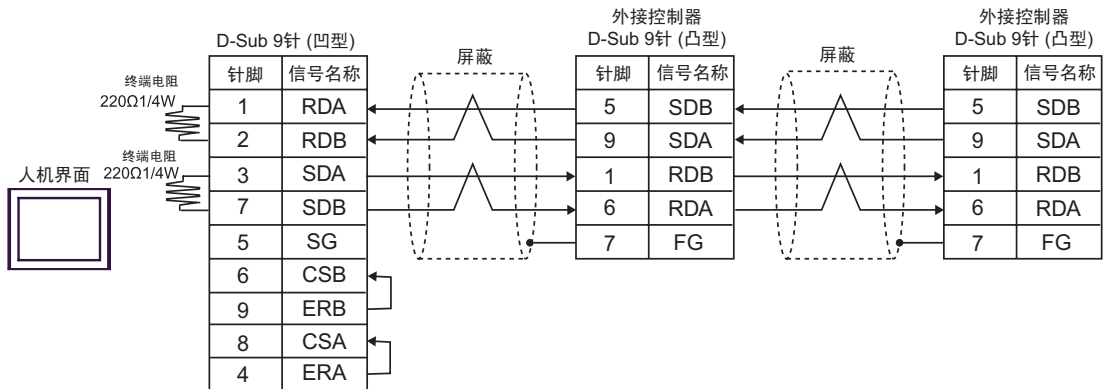


## B) 当使用自备电缆时

- 1:1 连接



- 1:n 连接

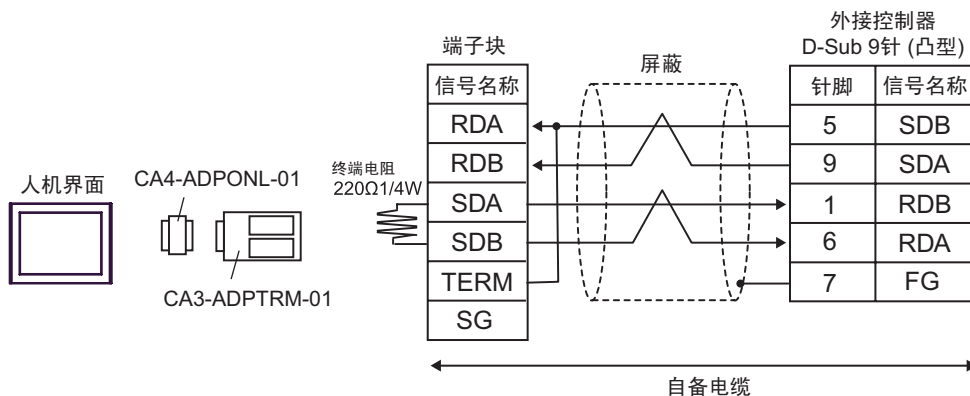


## 注 释

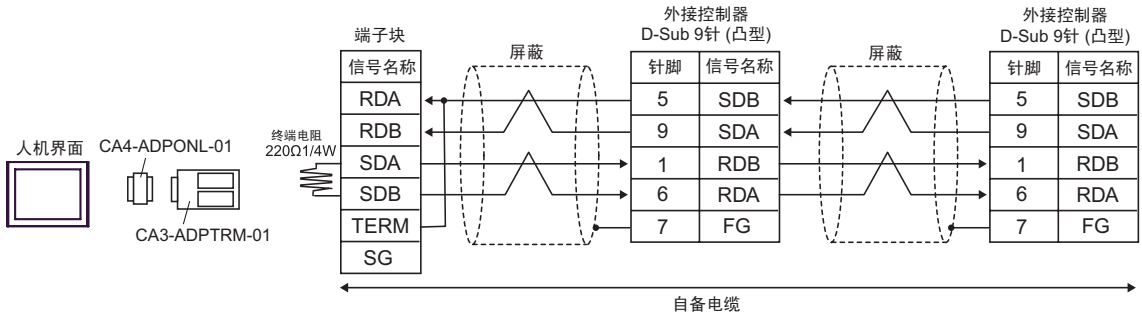
- 如果您使用的人机界面是 IPC 系列，请将 DIP 开关 5 和 6 置 ON 以便接入终端电阻。

## C) 当使用 Pro-face 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

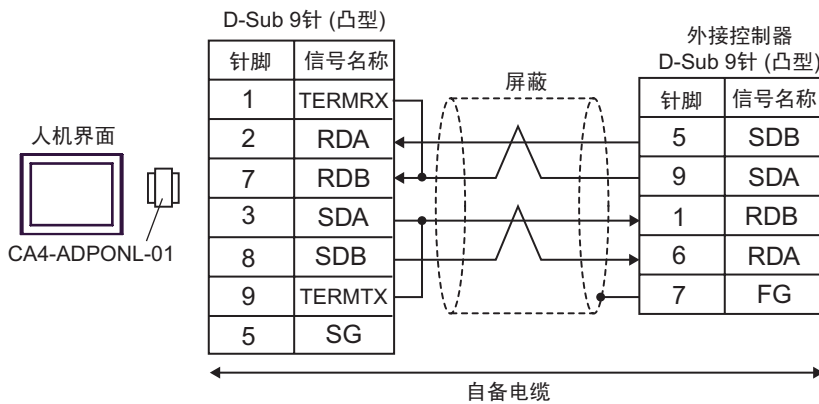


- 1:n 连接

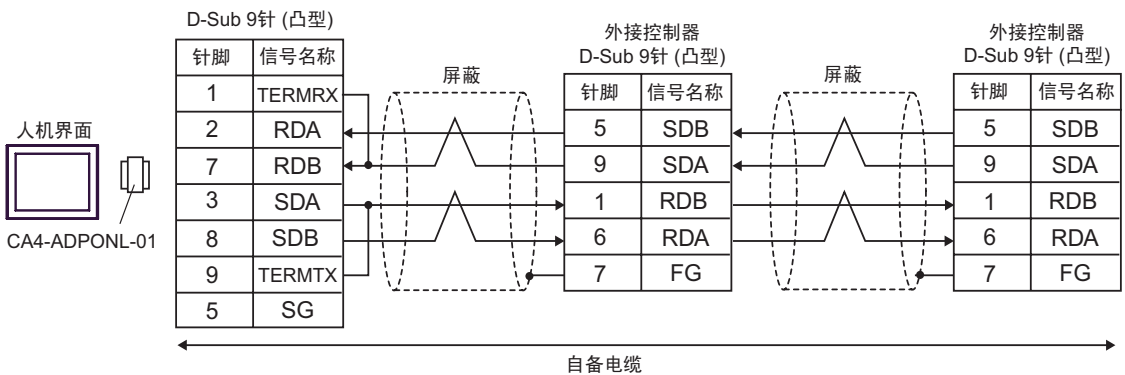


D) 当使用 Pro-face 的串口通讯终端适配器 (CA4-ADPONL-01) 和自备电缆时

- 1:1 连接



- 1:n 连接

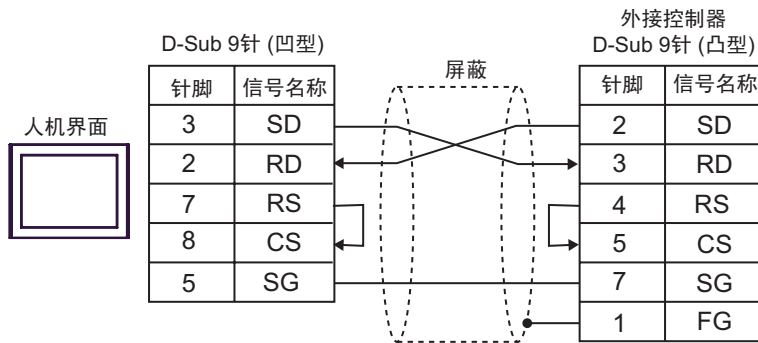


电缆接线图 6

人机界面	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 COM 接口。

"■ IPC 的 COM 接口" (第 8 页)



电缆接线图 7

人机界面	电缆		注释
GP* <sup>1</sup> (COM1) AGP-3302B(COM2) ST* <sup>2</sup> (COM2) IPC* <sup>3</sup>	A	Pro-face 的串口转换适配器 CA3-ADPCOM-01 + RS-422 转换适配器 (Pro-face 制造) CA3-ADPTRM-01 + 自备电缆	电缆长度不应超过 500 米。
	B	Pro-face 的 RS-422 电缆 CA3-CBL422/5M-01	
	C	自备电缆	
GP* <sup>4</sup> (COM2)	D	Pro-face 的串口通讯终端适配器 CA4-ADPONL-01 + RS-422 转换适配器 (Pro-face 制造) CA3-ADPTRM-01 + 自备电缆	
	E	Pro-face 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

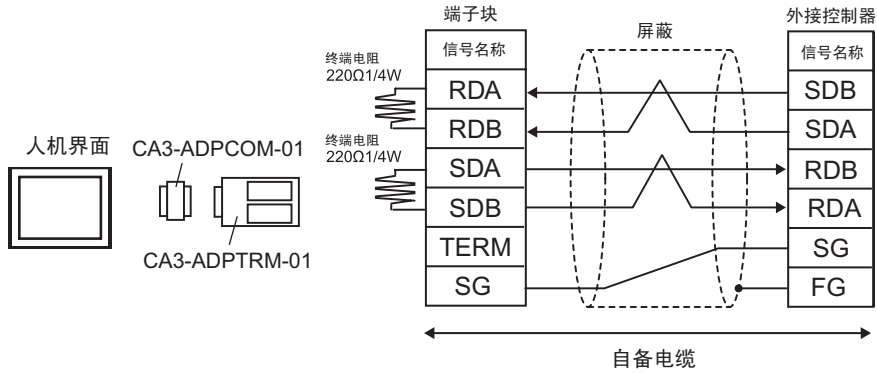
\*3 只能使用可采用 RS-422/485(4 线) 进行通讯的 COM 接口。

"■ IPC 的 COM 接口" (第 8 页)

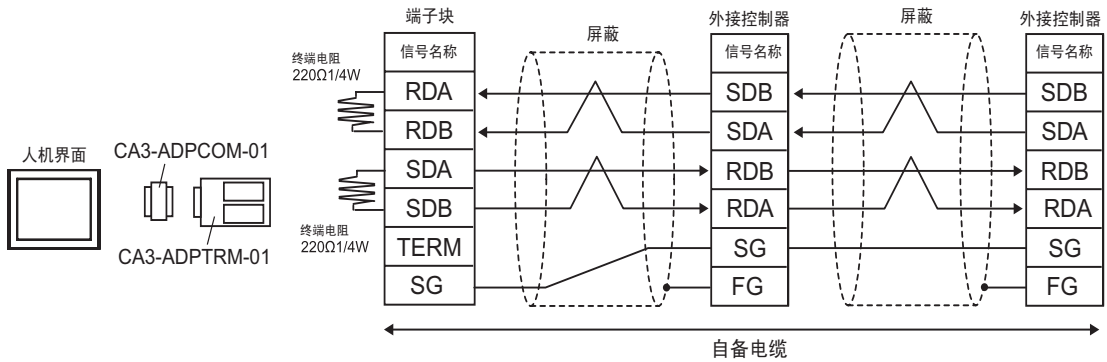
\*4 除 GP-3200 系列和 AGP-3302B 以外的所有 GP 机型

A) 当使用 Pro-face 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

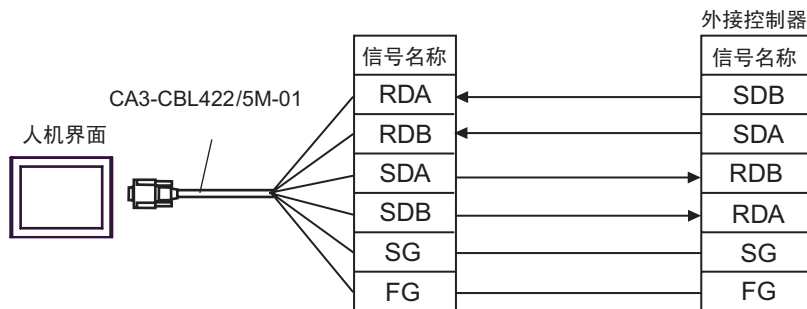


#### 注释

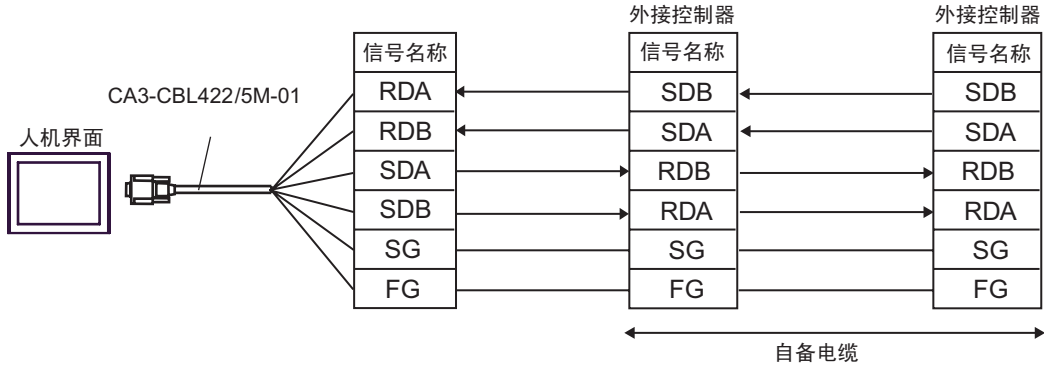
- 如果您使用的人机界面是 IPC 系列，请将 DIP 开关 5 和 6 置 ON 以便接入终端电阻。

B) 当使用 Pro-face 的 RS-422 电缆 (CA3-CBL422/5M-01) 时

- 1:1 连接

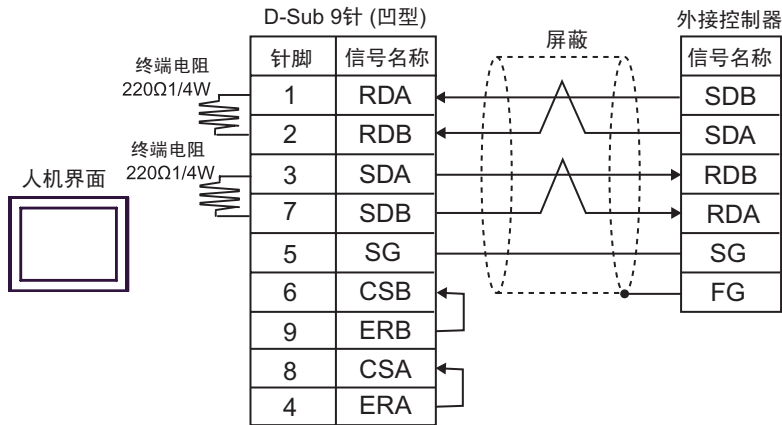


- 1:n 连接

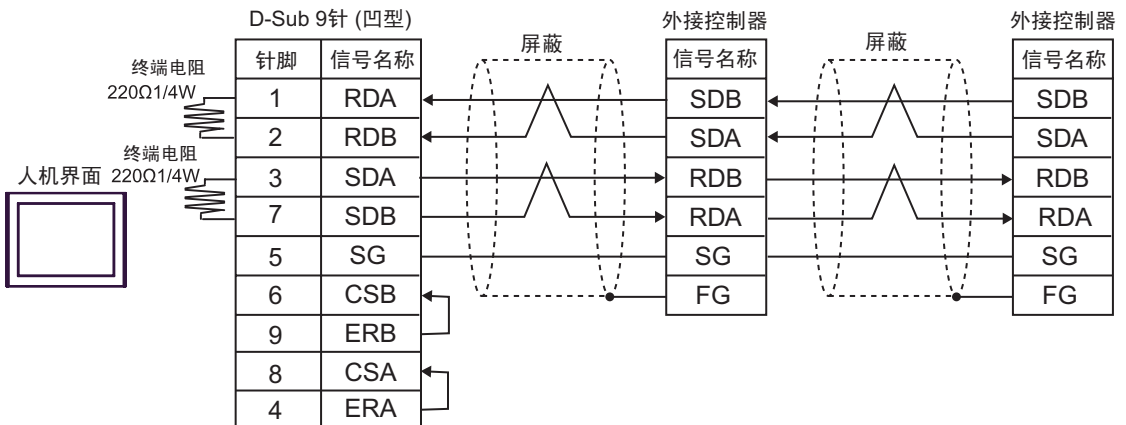


C) 当使用自备电缆时

- 1:1 连接



- 1:n 连接

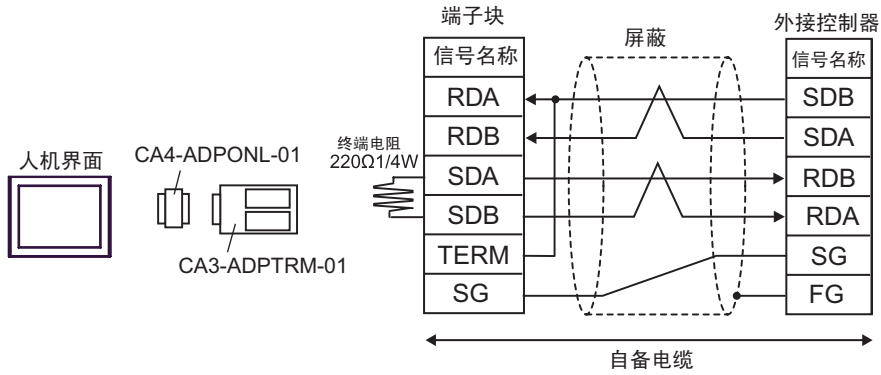


注释

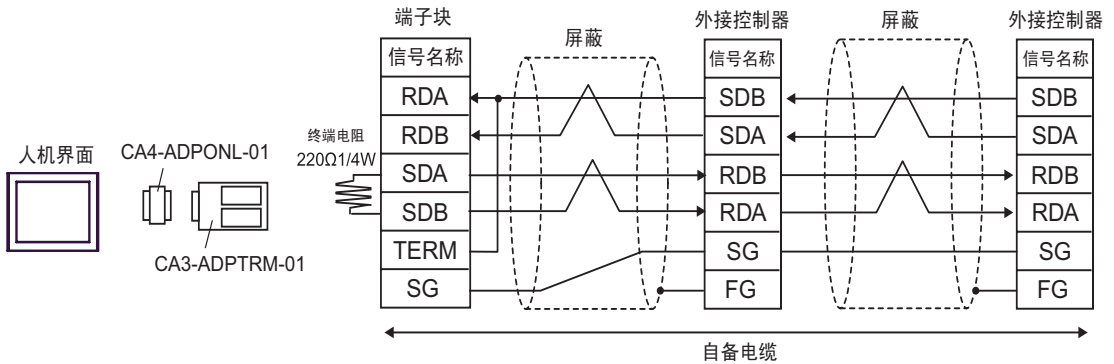
- 如果您使用的人机界面是 IPC 系列，请将 DIP 开关 5 和 6 置 ON 以便接入终端电阻。

D) 当使用 Pro-face 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

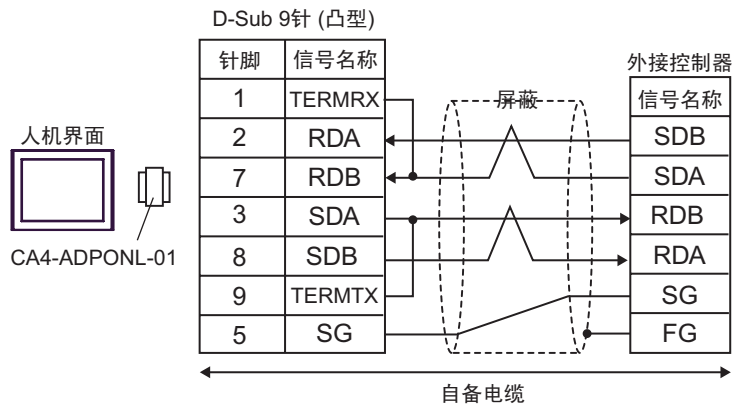


- 1:n 连接

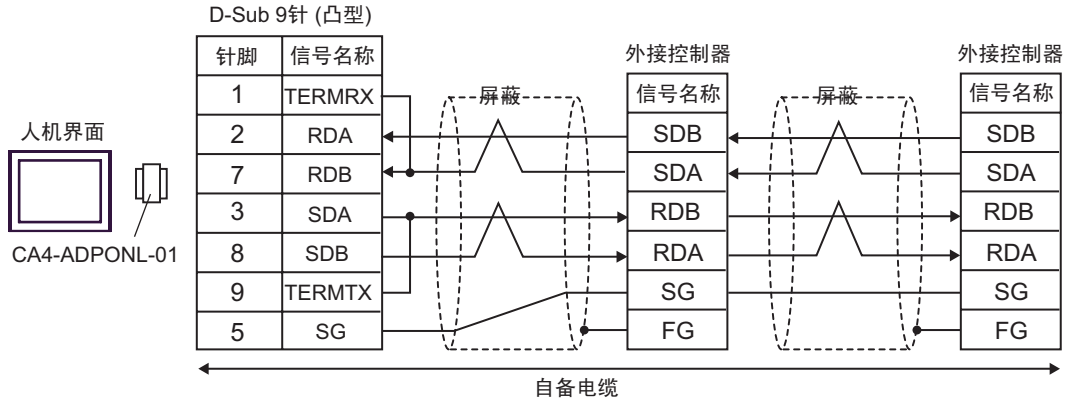


E) 当使用 Pro-face 的串口通讯终端适配器 (CA4-ADPONL-01) 和自备电缆时

- 1:1 连接



- 1:n 连接





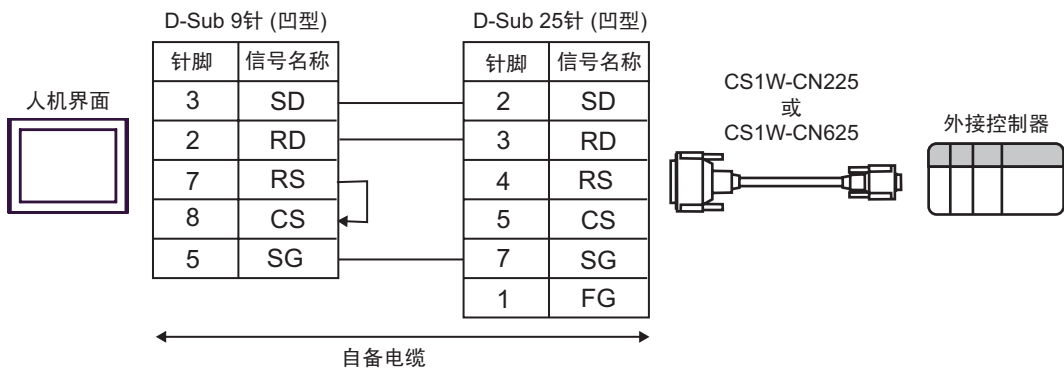
电缆接线图 8

人机界面	电缆		注释
GP (COM1) ST(COM1) IPC* <sup>1</sup> PC/AT	A	CS1W-CN225(2米)或CS1W-CN625(6米) (欧姆龙制造) + 自备电缆	电缆长度不应超过15米。
	B	CS1W-CN226(2米)或CS1W-CN626(6米) (欧姆龙制造) + 自备电缆	

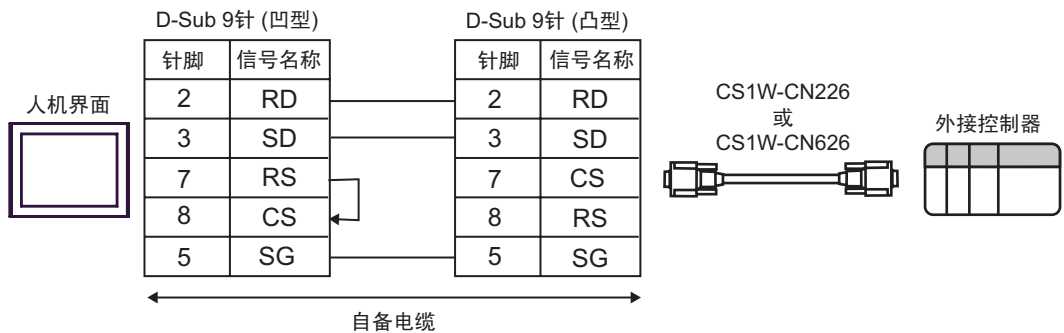
\*1 只能使用可采用RS-232C进行通讯的COM接口。

"■ IPC的COM接口"(第8页)

A) 当使用欧姆龙的CS1W-CN225(2米)或CS1W-CN625(6米)或自备电缆时



B) 当使用欧姆龙的CS1W-CN226(2米)或CS1W-CN626(6米)或自备电缆时

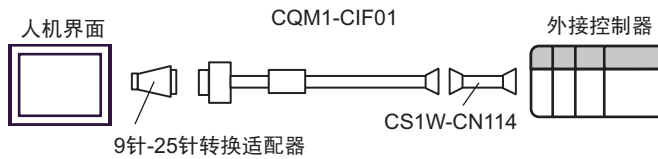


电缆接线图 9

人机界面	电缆	注释
GP (COM1) ST(COM1) IPC*1 PC/AT	欧姆龙的编程电缆 CQM1-CIF01 + 欧姆龙的接头转换电缆 CS1W-CN114	需要商用 9 针 /25 针转换适配器。

\*1 只能使用可采用 RS-232C 进行通讯的 COM 接口。

"■ IPC 的 COM 接口" (第 8 页)



电缆接线图 10

人机界面	电缆		注释
GP <sup>*1</sup> (COM1) AGP-3302B(COM2) ST <sup>*2</sup> (COM2) IPC <sup>*3</sup>	A	Pro-face 的串口转换适配器 CA3-ADPCOM-01 + RS-422 转换适配器 (Pro-face 制造) CA3-ADPTRM-01 + 自备电缆	电缆长度不应超过 500 米。
	B	Pro-face 的 RS-422 电缆 CA3-CBL422/5M-01	
	C	自备电缆	
GP <sup>*4</sup> (COM2)	D	Pro-face 的串口通讯终端适配器 CA4-ADPONL-01 + RS-422 转换适配器 (Pro-face 制造) CA3-ADPTRM-01 + 自备电缆	
	E	Pro-face 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 COM 接口。

"■ IPC 的 COM 接口" (第 8 页)

\*4 除 GP-3200 系列和 AGP-3302B 以外的所有 GP 机型

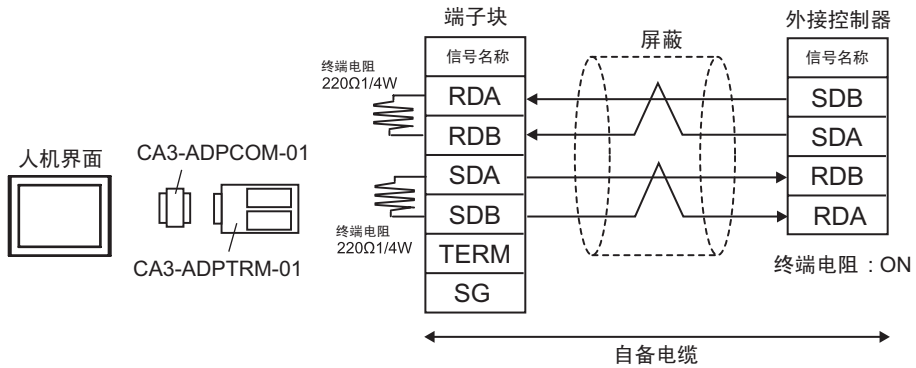


注意

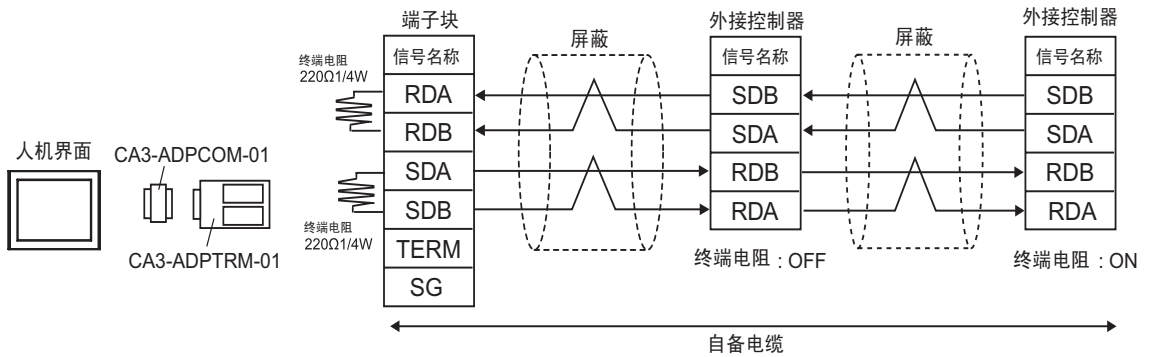
• 连接外接控制器时, 请使用欧姆龙的连接适配器 B500-AL001 或端子块。

A) 当使用 Pro-face 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

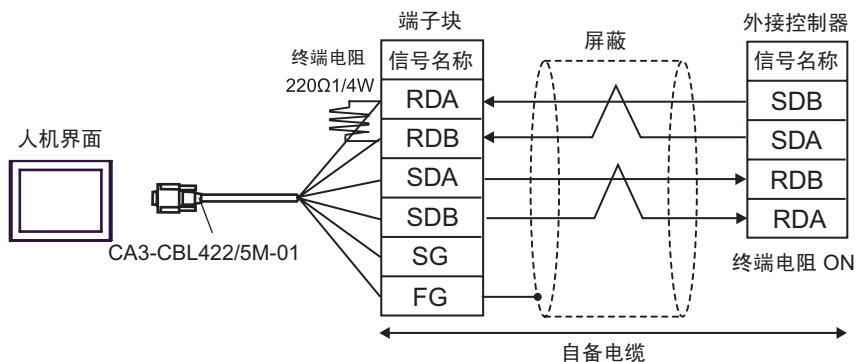


#### 注释

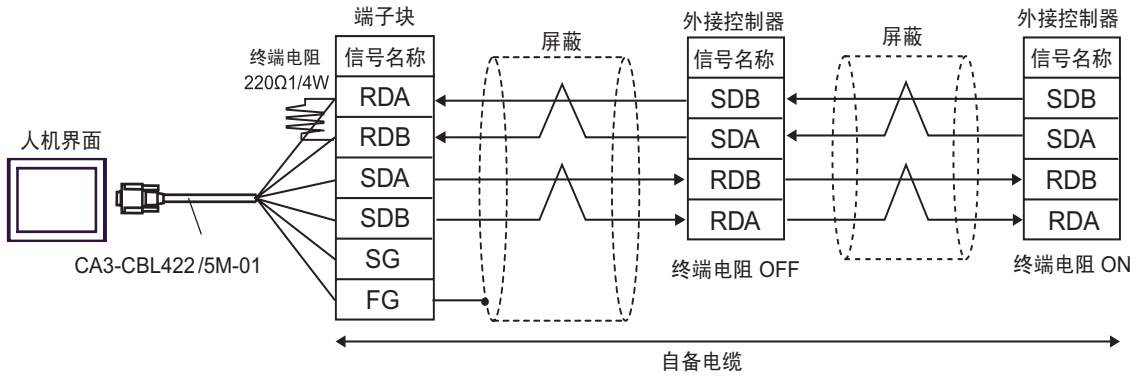
- 如果您使用的人机界面是 IPC 系列，请将 DIP 开关 5 和 6 置 ON 以便接入终端电阻。

B) 当使用 Pro-face 的 RS-422 电缆 (CA3-CBL422/5M-01) 时

- 1:1 连接

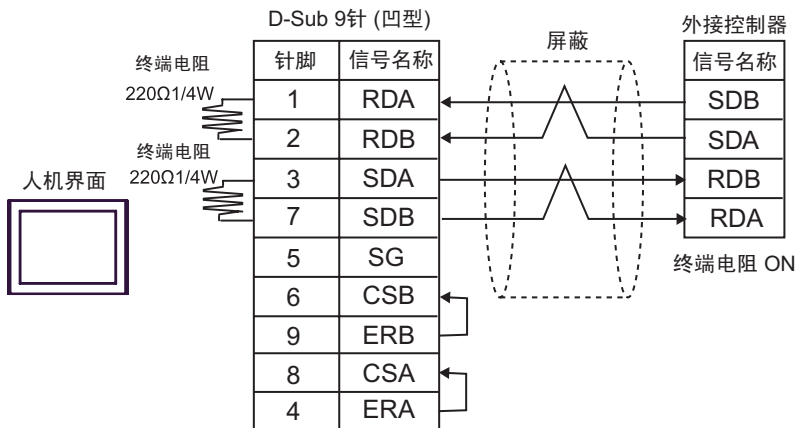


• 1:n 连接

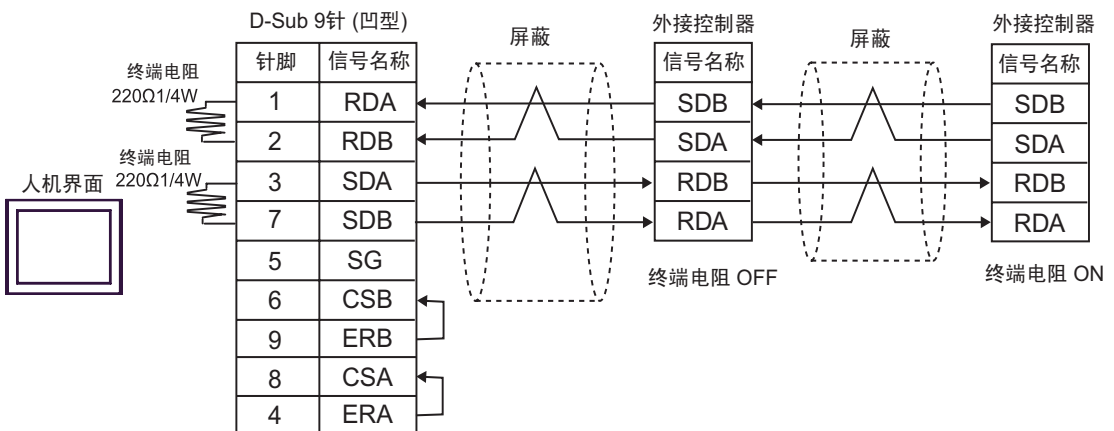


C) 当使用自备电缆时

• 1:1 连接



• 1:n 连接

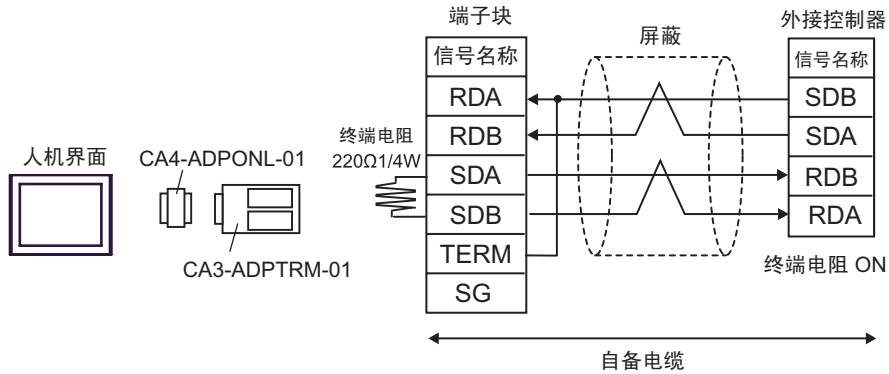


**注 释**

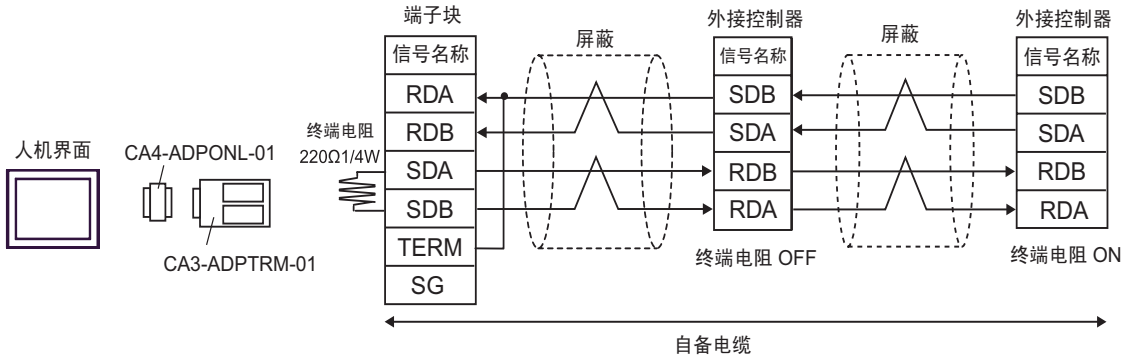
- 如果您使用的人机界面是 IPC 系列，请将 DIP 开关 5 和 6 置 ON 以便接入终端电阻。

D) 当使用 Pro-face 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

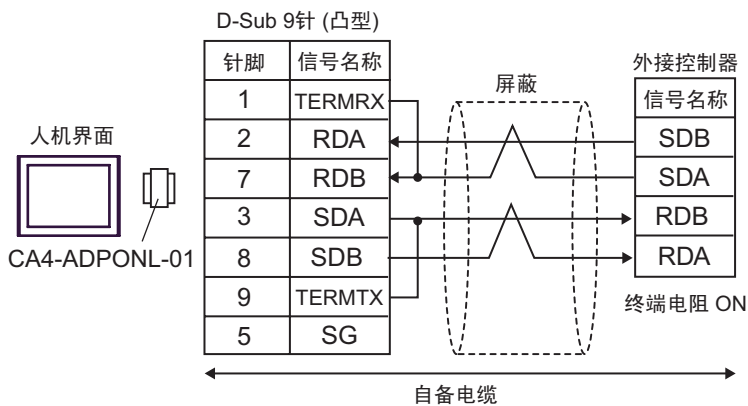


- 1:n 连接

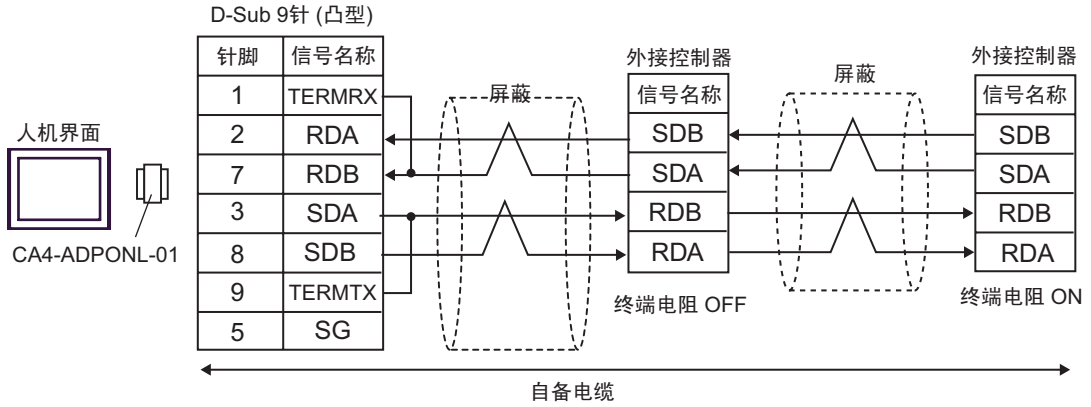


E) 当使用 Pro-face 的串口通讯终端适配器 (CA4-ADPONL-01) 和自备电缆时

- 1:1 连接



- 1:n 连接



电缆接线图 11

人机界面	电缆		注释
GP* <sup>1</sup> (COM1) AGP-3302B(COM2) ST* <sup>2</sup> (COM2) IPC* <sup>3</sup>	A	Pro-face 的串口转换适配器 CA3-ADPCOM-01 + RS-422 转换适配器 (Pro-face 制造) CA3-ADPTRM-01 + 自备电缆	电缆长度不应超过 500 米。
	B	Pro-face 的 RS-422 电缆 CA3-CBL422/5M-01	
	C	自备电缆	
GP* <sup>4</sup> (COM2)	D	Pro-face 的串口通讯终端适配器 CA4-ADPONL-01 + RS-422 转换适配器 (Pro-face 制造) CA3-ADPTRM-01 + 自备电缆	
	E	Pro-face 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 COM 接口。

"■ IPC 的 COM 接口" (第 8 页)

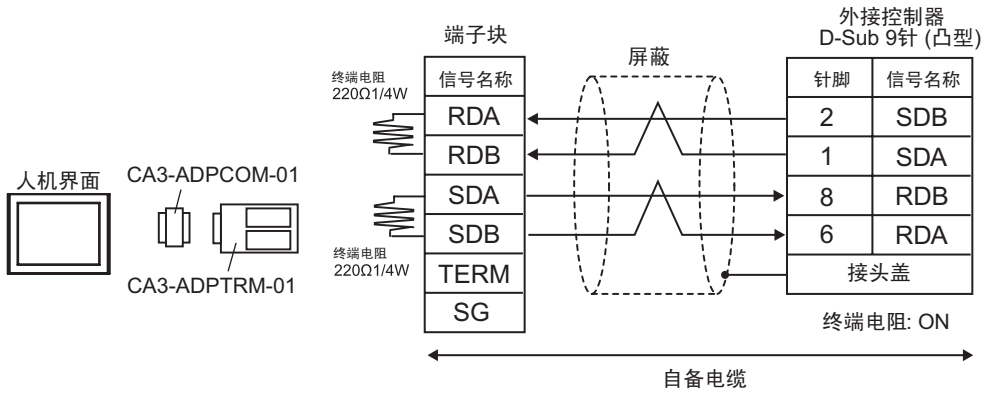
\*4 除 GP-3200 系列和 AGP-3302B 以外的所有 GP 机型

\* 连接外接控制器时, 请使用欧姆龙的连接适配器 B500-AL001 或端子块。

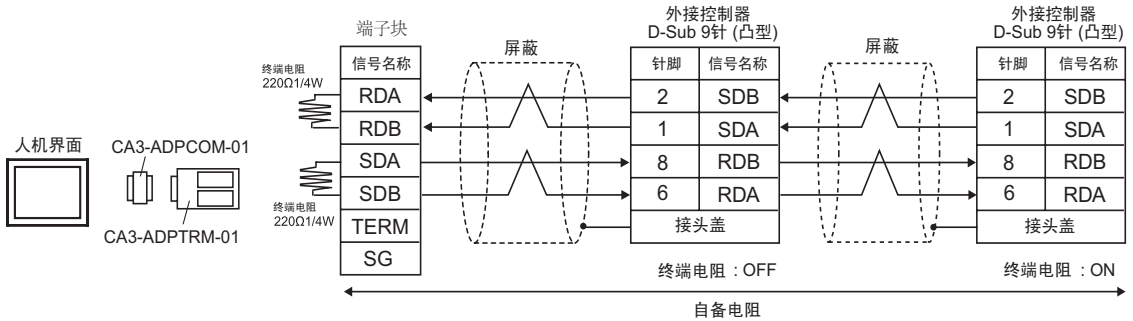


A) 当使用 Pro-face 的串口转换适配器 (CA3-ADPCOM-01)、RS-422 转换适配器 (CA3-ADPTRM-01) 和自备电缆时

- 1:1 连接



- 1:n 连接

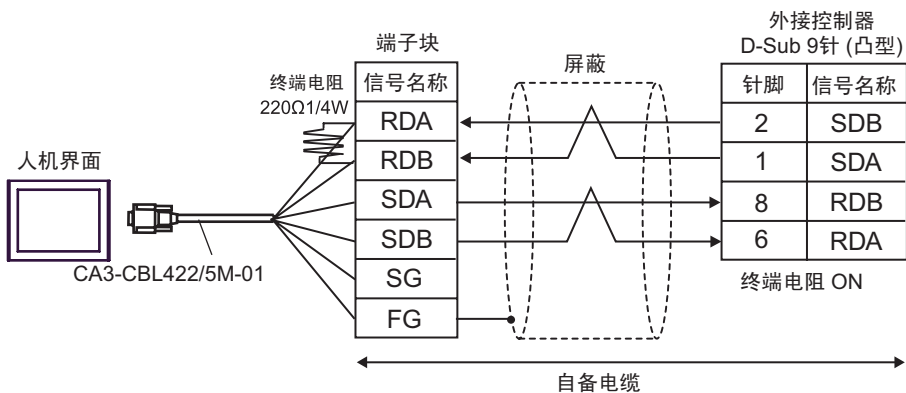


#### 注释

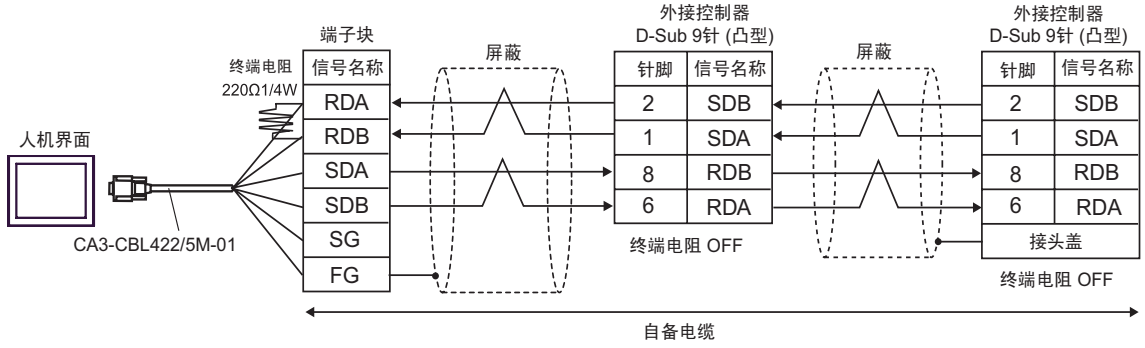
- 如果您使用的人机界面是 IPC 系列, 请将 DIP 开关 5 和 6 置 ON 以便接入终端电阻。

B) 当使用 Pro-face 的 RS-422 电缆 (CA3-CBL422/5M-01) 时

- 1:1 连接

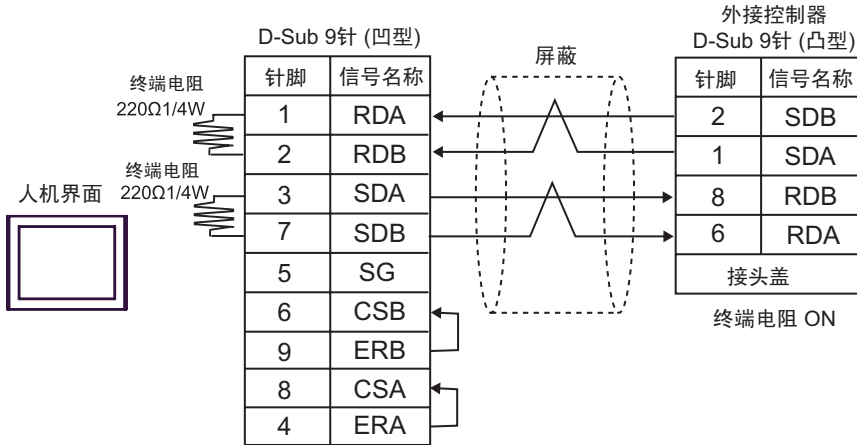


• 1:n 连接

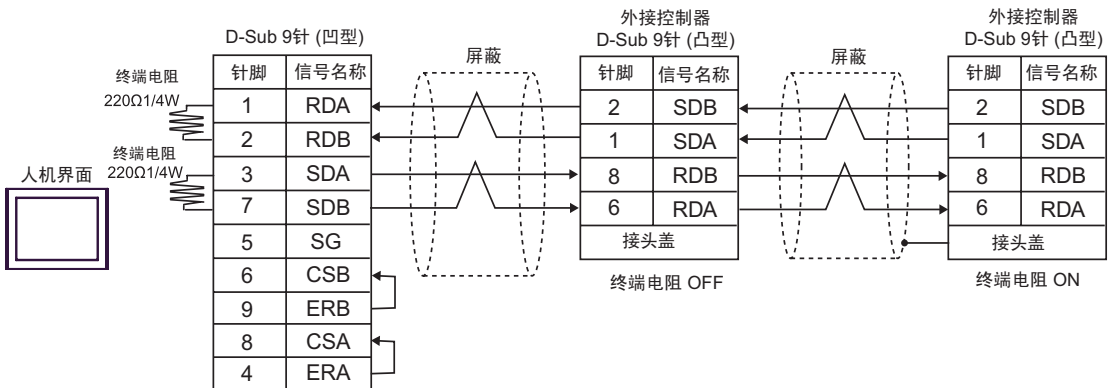


C) 当使用自备电缆时

• 1:1 连接



• 1:n 连接

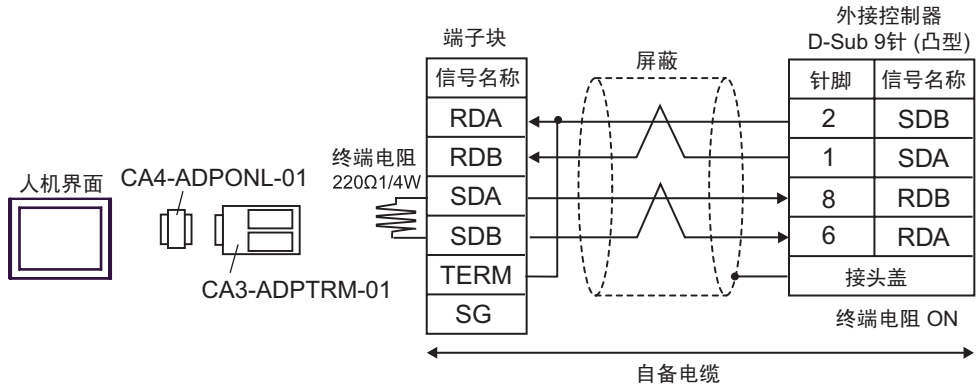


**注 释**

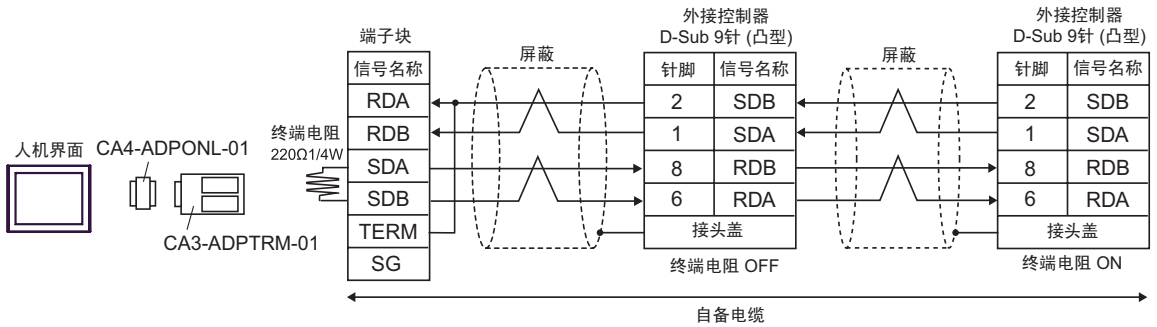
- 如果您使用的人机界面是 IPC 系列，请将 DIP 开关 5 和 6 置 ON 以便接入终端电阻。

D) 当使用 Pro-face 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

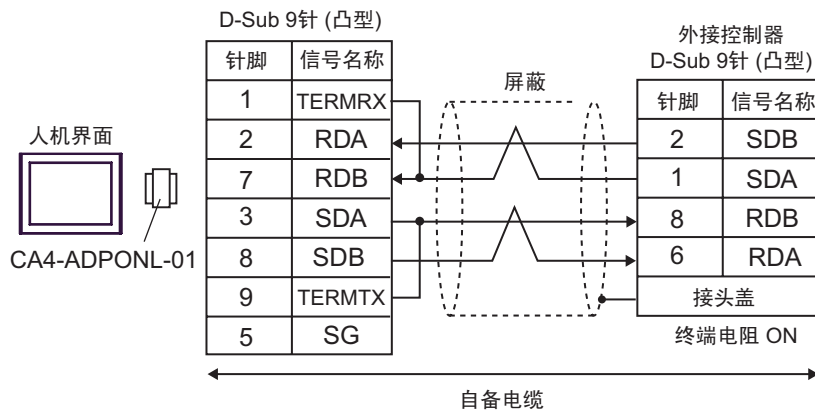


- 1:n 连接

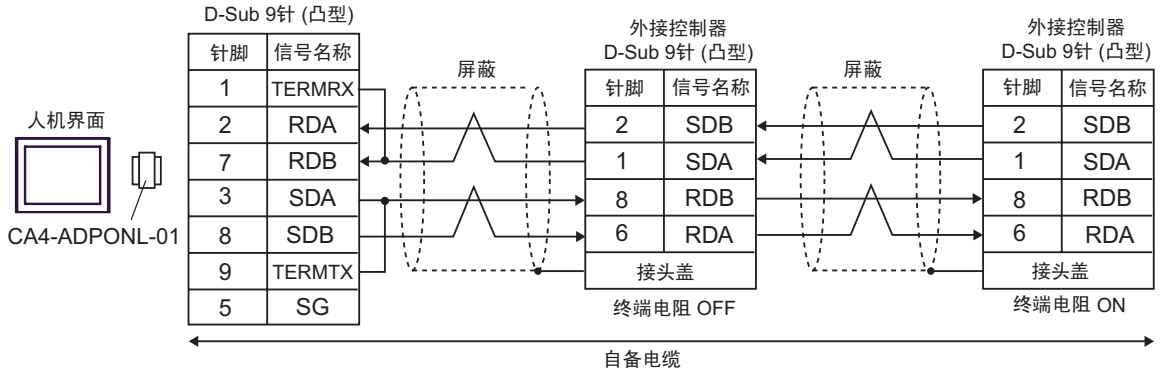


E) 当使用 Pro-face 的串口通讯终端适配器 (CA4-ADPONL-01) 和自备电缆时

- 1:1 连接



- 1:n 连接

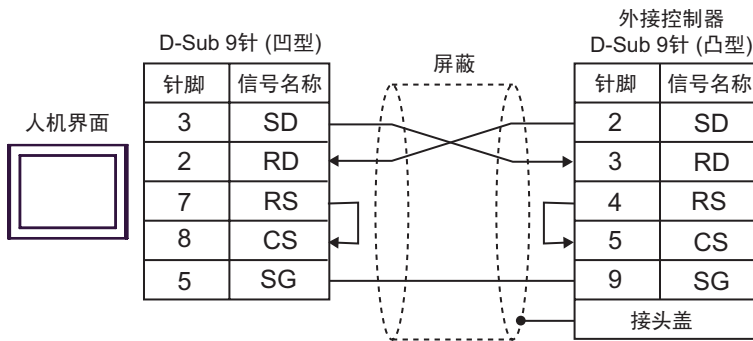


电缆接线图 12

人机界面	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 COM 接口。

"■ IPC 的 COM 接口" (第 8 页)



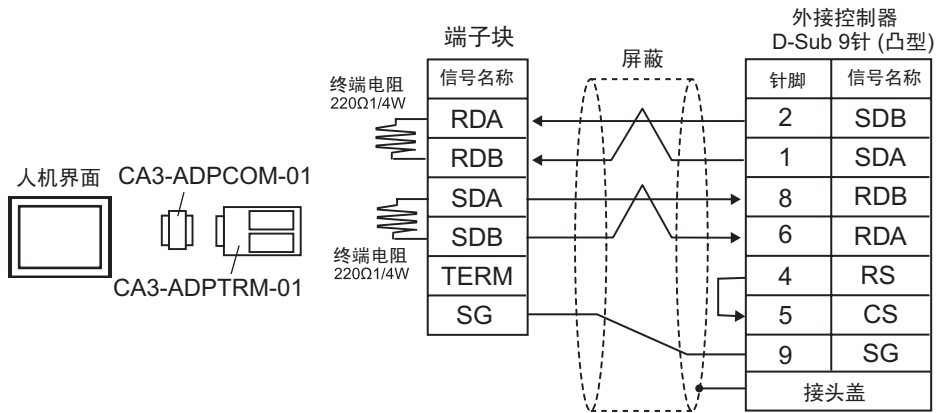
电缆接线图 13

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

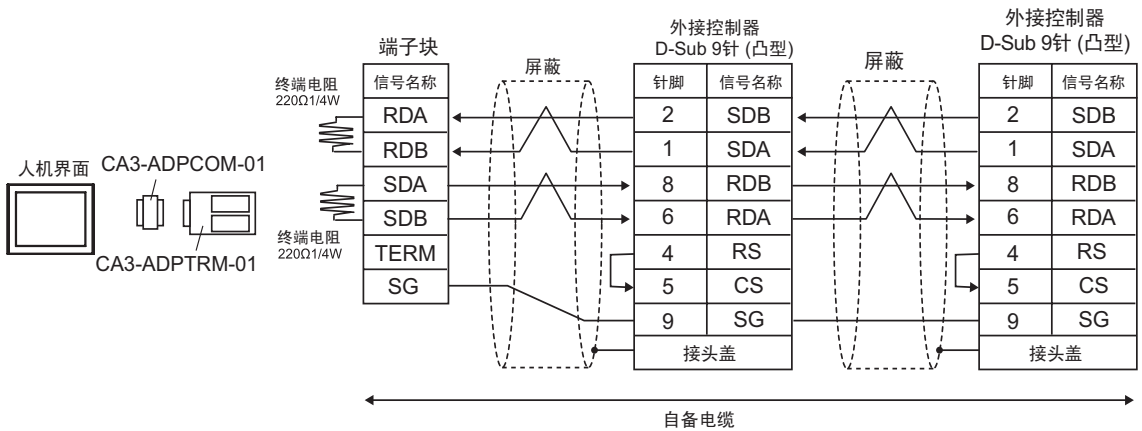
- \*1 除 AGP-3302B 以外的所有 GP 机型
- \*2 除 AST-3211A 以外的所有 ST 机型
- \*3 只能使用可采用 RS-422/485(4 线) 进行通讯的 COM 接口。  
"■ IPC 的 COM 接口" (第 8 页)
- \*4 除 GP-3200 系列和 AGP-3302B 以外的所有 GP 机型

A) 当使用 Pro-face 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

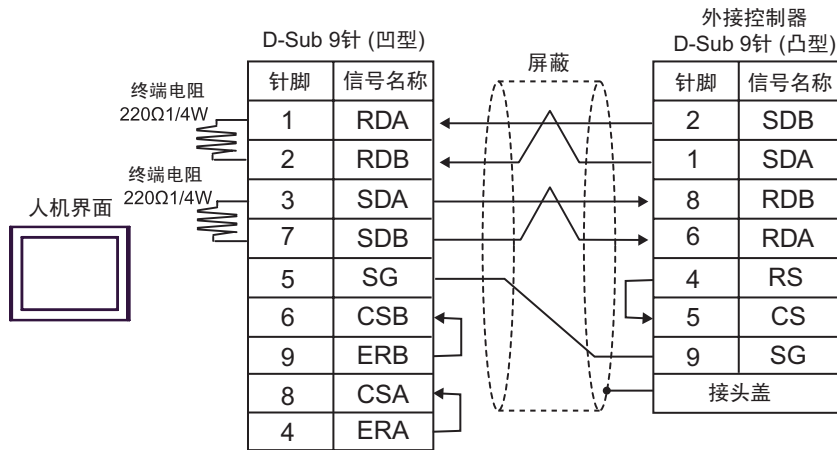


#### 注释

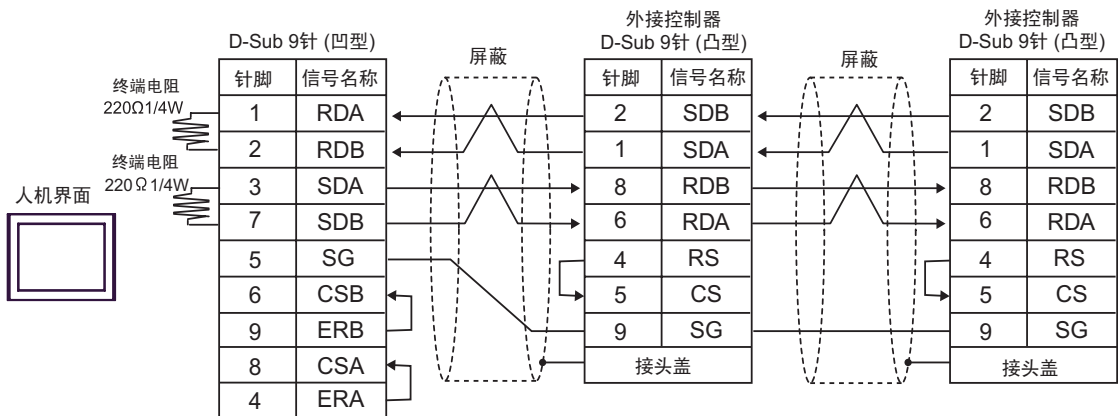
- 如果您使用的人机界面是 IPC 系列，请将 DIP 开关 5 和 6 置 ON 以便接入终端电阻。

## B) 当使用自备电缆时

- 1:1 连接



- 1:n 连接



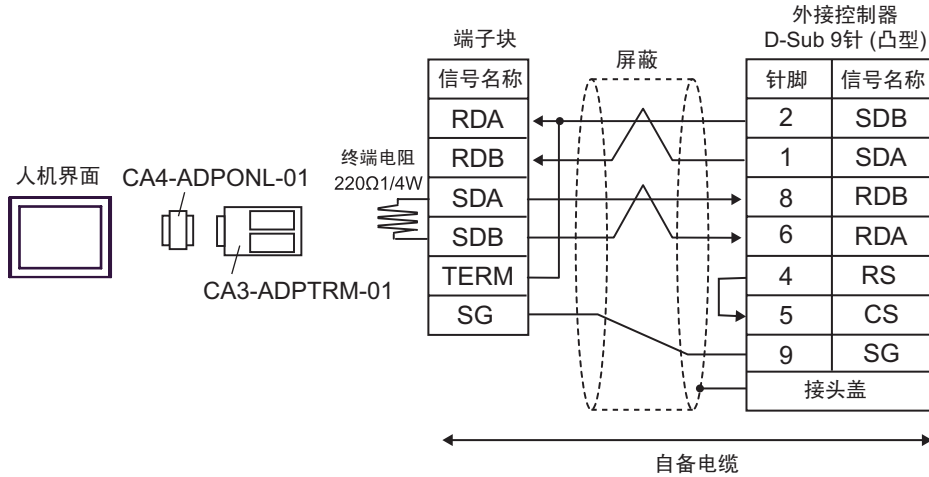
## 注释

- 如果您使用的人机界面是 IPC 系列，请将 DIP 开关 5 和 6 置 ON 以便接入终端电阻。

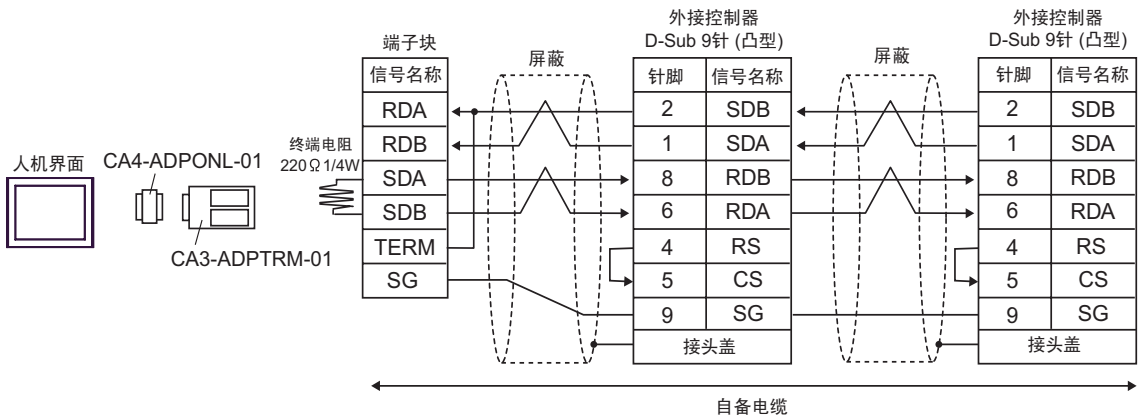


C) 当使用 Pro-face 的串口通讯终端适配器 (CA4-ADPONL-01)、RS-422 转换适配器 (CA3-ADPTRM-01) 和自备电缆时

- 1:1 连接

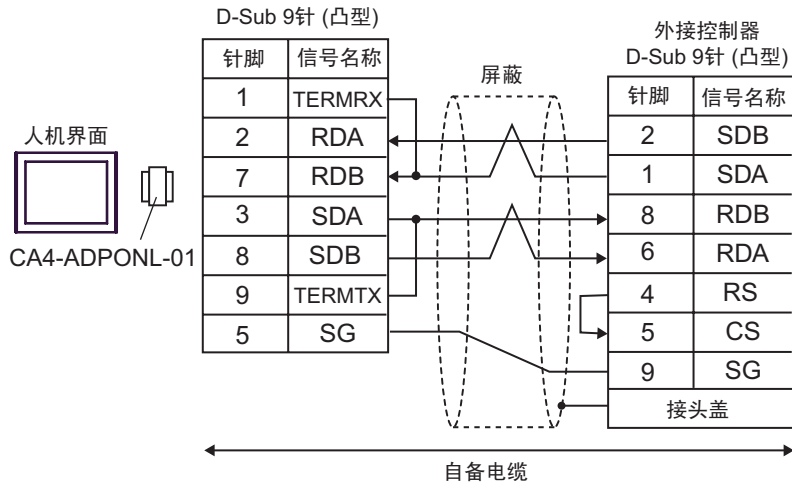


- 1:n 连接

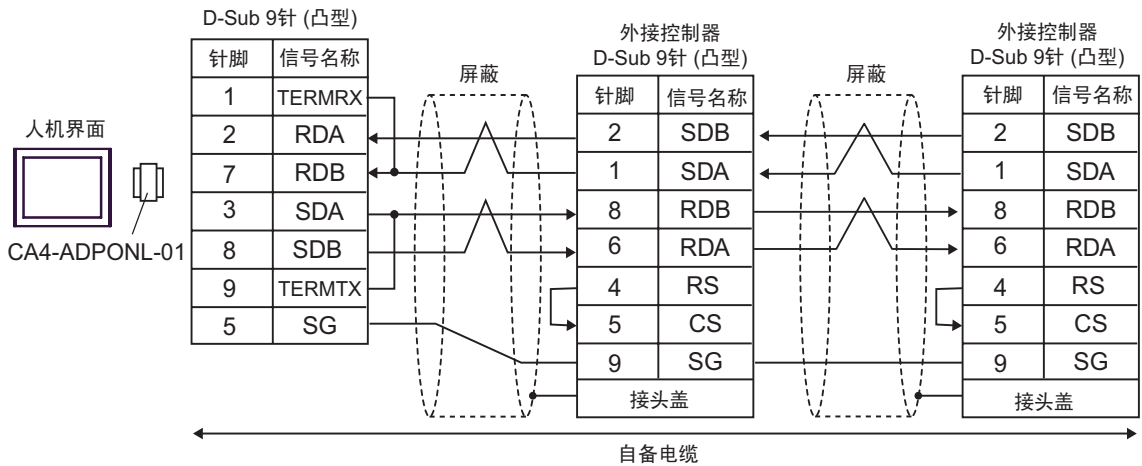


## D) 当使用 Pro-face 的串口通讯终端适配器 (CA4-ADPONL-01) 和自备电缆时

- 1:1 连接



- 1:n 连接



## 6 支持的元件

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

### 6.1 SYSMAC-C 系列

    : 可设置到系统区的首地址

元件	位地址	字地址	32 位	注释
I/O 继电器	000.00 - 511.15	000-511	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">L/H</span>	*1 *3
内部辅助继电器				
特殊辅助继电器				
模拟设定值存储区	220.00 - 223.15	220 - 223		*2 *3
数据链接继电器	LR00.00 - LR63.15	LR00-LR63		*3
辅助存储继电器	AR00.00 - AR27.15	AR00-AR27		*3
自锁继电器	HR00.00 - HR99.15	HR00-HR99		*3
定时器 (触点)	TIM000-TIM511	-----		*4
计数器 (触点)	CNT000-CNT511	-----		*4
定时器 (当前值)	-----	TIM000-TIM511		*5
计数器 (当前值)	-----	CNT000-CNT511	*5	
数据存储区	-----	DM0000-DM6655	*15	

\*1 注意实际支持的元件范围及元件是否可写取决于使用的 CPU 型号。请参阅 CPU 手册进行确认。

\*2 仅可用于 CQM1-CPU42。


\*3 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，则可能无法写入正确的数据。

\*4 禁止写入。


\*5 仅 BCD。

#### 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 SYSMAC-C 系列 (CQM1H-CPU51/CQM1H-CPU61)

: 可设置到系统区的首地址

元件	位地址	字地址	32 位	注释
I/O 继电器	000.00 - 243.15	000-243	<b>[L/H]</b>	*1 *3
内部辅助继电器				*2 *3
特殊辅助继电器	244.00-255.07	244-255		*3
链接继电器	LR00.00 - LR63.15	LR00-LR63		*3
辅助存储继电器	AR00.00 - AR27.15	AR00-AR27		*3
自锁继电器	HR00.00 - HR99.15	HR00-HR99		*3
定时器 (触点)	TIM000-TIM511	-----		*4
计数器 (触点)	CNT000-CNT511	-----		*4
定时器 (当前值)	-----	TIM000-TIM511		*5
计数器 (当前值)	-----	CNT000-CNT511		*5
数据存储区	-----	DM0000-DM6655	[B1-15]*6	
扩展数据存储区	-----	EM0000-EM6134	[B1-15]*7	

- \*1 在输入继电器 / 内部辅助继电器的地址范围内有一个区域，其中的任何地址都不存在。请参阅欧姆龙公司的 SYSMAC-CQM1H 用户手册。
- \*2 特殊辅助继电器的位地址是 244.00-254.15/255.00-07。位地址 255.08-255.15 不存在。
- \*3 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，则可能无法写入正确的数据。
- \*4 禁止写入。
- \*5 仅 BCD。
- \*6 请勿向数据存储区 DM 范围以外、DM6569-DM6599 及 PC 系统设置区 DM6600-DM6655 写入数据。
- \*7 扩展数据存储区 EM 仅支持 CQM1H-CPU61。

**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 SYSMAC-a 系列

L/H: 可设置到系统区的首地址

元件	位地址	字地址	32 位	注释
I/O 继电器 I	000.00-029.15	000-029	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">L/H</span>	*1
I/O 继电器 II	300.00-309.15	300-309		*1
内部辅助继电器 I	030.00-235.15	030-235		*1
内部辅助继电器 II	310.00-511.15	310-511		*1
特殊辅助继电器 I	236.00-255.07	236-255		*1
特殊辅助继电器 II	256.00-299.15	256-299		*1
链接继电器	LR00.00 - LR63.15	LR00-LR63		*1
辅助存储继电器	AR00.00 - AR27.15	AR00-AR27		*1
自锁继电器	HR00.00 - HR99.15	HR00-HR99		*1
定时器 (触点)	TIM000-TIM511	-----		*2
计数器 (触点)	CNT000-CNT511	-----		*2
定时器 (当前值)	-----	TIM000-TIM511		*3
计数器 (当前值)	-----	CNT000-CNT511		*3
数据存储区	-----	DM0000-DM6655		<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Bit 15</span> *4
扩展固定数据存储区	-----	DM7000-DM9999		<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Bit 15</span> *5
扩展数据存储区	-----	EM0000-EM6134	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Bit 15</span> *6	

- \*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，则可能无法写入正确的数据。
- \*2 禁止写入。
- \*3 仅 BCD。
- \*4 如果您访问不存在的数据存储区 (DM6656 至 DM6999)，我们将无法保证机器能正常运行。
- \*5 如果您在未设置扩展固定 DM 的情况下访问 DM7000 至 DM9999，我们将无法保证机器能正常运行。
- \*6 如果您在某机型中指定的区域其扩展存储区的 BANK 不存在，则我们将无法保证机器能正常运行。

**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”

## 6.4 SYSMAC-CV 系列

L/H: 可设置到系统区的首地址

元件	位地址	字地址	32 位	注释
I/O 继电器	000.00 - 199.15	000-199	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">L/H</span>	*1
内部辅助继电器				*1
SYSMAC BUS/2 远程 I/O 继电器	0200.00 - 0999.15	0200-0999		*1
数据链接继电器	1000.00 - 1199.15	1000-1199		*1
特殊辅助继电器	A000.00 - A511.15	A000-A511		*1
自锁继电器	1200.00 - 1499.15	1200-1499		*1
内部辅助继电器	1900.00 - 2299.15	1900-2299		*1
SYSBUS 远程 I/O 继电器	2300.00 - 2555.15	2300-2555		*1
定时器 (触点)	T0000-T1023	-----		*2
计数器 (触点)	C0000-C1023	-----		*2
定时器 (当前值)	-----	T0000-T1023	*3	
计数器 (当前值)	-----	C0000-C1023	*3	
数据存储区	-----	D0000-D9999	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px;">B.15</span>	

\*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，则可能无法写入正确的数据。

\*2 禁止写入。

\*3 仅 BCD。

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 元件代码和地址代码

在数据显示器中选择“元件类型和地址”时，请使用元件代码和地址代码。

### 7.1 SYSMAC-C 系列

元件	元件名称	元件代码 (HEX)	地址代码
I/O 继电器	-----	0080	字地址
内部辅助继电器			
特殊辅助继电器			
模拟设定值存储区	LR	0088	字地址
数据链接继电器	-----	0080	字地址
辅助存储继电器	AR	0085	字地址
自锁继电器	HR	0084	字地址
定时器 (触点)	TIM	00E0	字地址
计数器 (触点)	CNT	00E2	字地址
定时器 (当前值)	TIM	0060	字地址
计数器 (当前值)	CNT	0061	字地址
数据存储区	DM	0000	字地址

### 7.2 SYSMAC-C 系列 (CQM1H-CPU51/CQM1H-CPU61)

元件	元件名称	元件代码 (HEX)	地址代码
I/O 继电器	-----	0080	字地址
内部辅助继电器			
特殊辅助继电器			
链接继电器	LR	0088	字地址
辅助存储继电器	AR	0085	字地址
自锁继电器	HR	0084	字地址
定时器 (触点)	TIM	00E0	字地址
计数器 (触点)	CNT	00E2	字地址
定时器 (当前值)	TIM	0060	字地址
计数器 (当前值)	CNT	0061	字地址
数据存储区	DM	0000	字地址
扩展数据存储区	EM	0001	字地址

## 7.3 SYSMAC-a 系列

元件	元件名称	元件代码 (HEX)	地址代码
I/O 继电器 I	-----	0080	字地址
I/O 继电器 II			
内部辅助继电器 I			
内部辅助继电器 II			
特殊辅助继电器 I			
特殊辅助继电器 II			
链接继电器	LR	0088	字地址
辅助存储继电器	AR	0085	字地址
自锁继电器	HR	0084	字地址
定时器 (触点)	TIM	00E0	字地址
计数器 (触点)	CNT	00E2	字地址
定时器 (当前值)	TIM	0060	字地址
计数器 (当前值)	CNT	0061	字地址
数据存储区	DM	0000	字地址
扩展固定数据存储区	DM	0000	字地址
扩展数据存储区	EM	0001	字地址



## 7.4 SYSMAC-CV 系列

元件	元件名称	元件代码 (HEX)	地址代码
I/O 继电器	-----	0080	字地址
内部辅助继电器			
SYSMAC BUS/2 远程 I/O 继电器			
数据链接继电器			
特殊辅助继电器	A	0085	字地址
自锁继电器	-	0080	字地址
内部辅助继电器	-	0080	字地址
SYSBUS 远程 I/O 继电器	-	0080	字地址
定时器 (触点)	T	00E0	字地址
计数器 (触点)	C	00E2	字地址
定时器 (当前值)	T	0060	字地址
计数器 (当前值)	C	0061	字地址
数据存储区	D	0000	字地址

## 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
编号	错误编号
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。
错误发生位置	<p>显示发生错误的外接控制器的 IP 地址或元件地址，或从外接控制器收到的错误代码。</p> <p><b>注释</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>IP 地址显示如“IP 地址（十进制）：MAC 地址（十六进制）”。</li> <li>元件地址显示如：“地址：元件地址。”</li> <li>收到的错误代码显示如“十进制数 [十六进制数]”。</li> </ul>

错误消息显示示例

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

**注释**

- 有关收到的错误代码的更多详情，请参阅外接控制器的手册。
- 有关驱动程序常规错误消息的信息，请参阅“维护 / 故障排除手册”中的“显示错误消息（错误代码列表）时的对策”。