Azbil Corporation

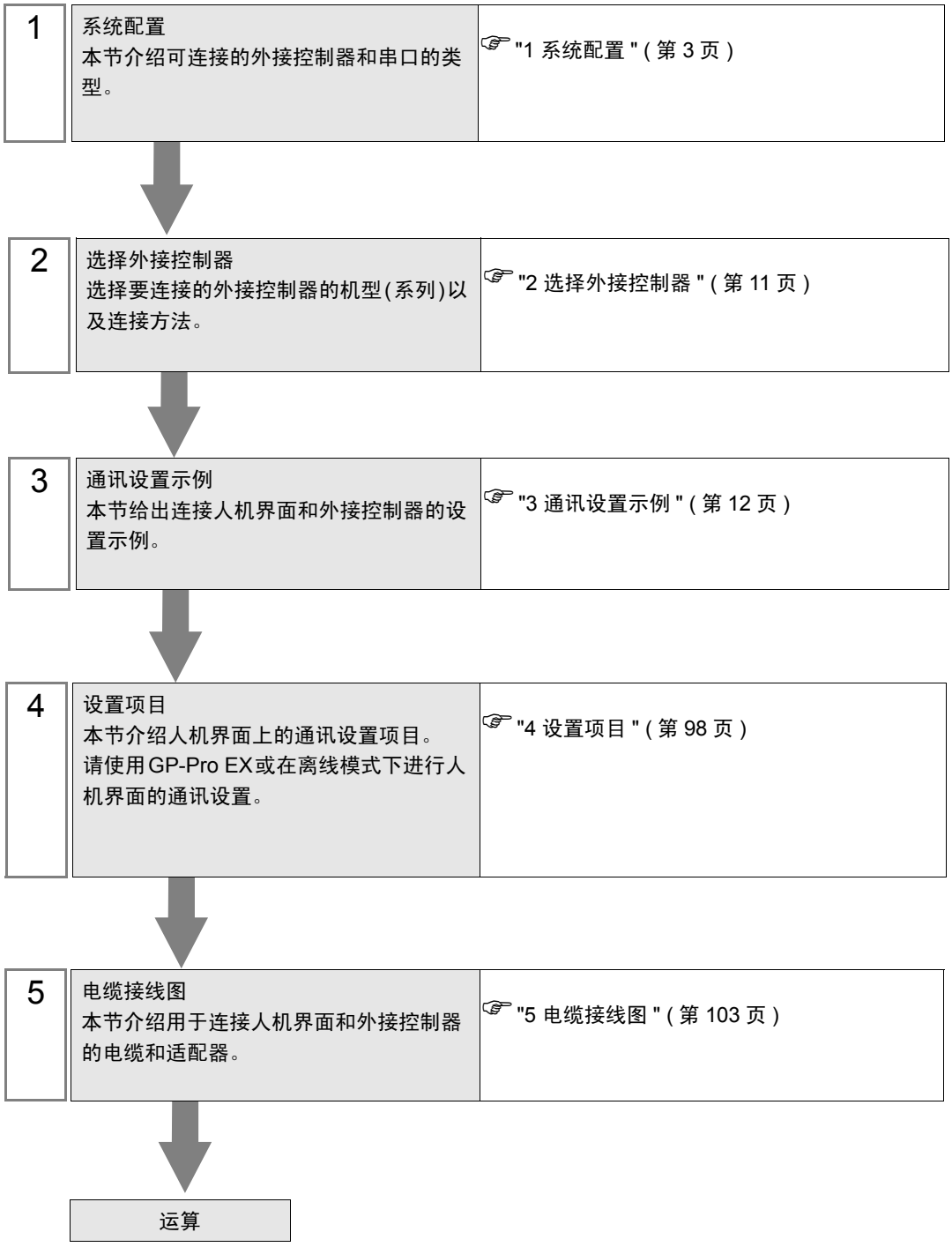
# Controller(CPL) 驱动程序


1 系统配置 ..... 3
2 选择外接控制器 ..... 11
3 通讯设置示例 ..... 12
4 设置项目 ..... 98
5 电缆接线图 ..... 103
6 支持的寄存器 ..... 249
7 寄存器和地址代码 ..... 272
8 错误消息 ..... 277

简介

本手册介绍如何连接人机界面和外接控制器 ( 目标控制器 )。

在本手册中，将按以下章节顺序介绍连接过程：



# 1 系统配置

人机界面与 Azbil Corporation 的外接控制器连接时的系统配置如下表所示。

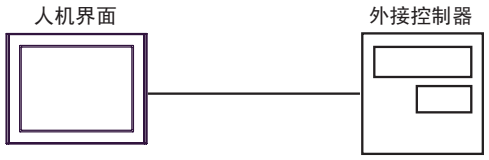
| 系列 | 控制器 | 通讯接口 | 串口类型 | 设置示例 | 电缆接线图 |
|---|---|---|---|---|---|
| SDC10 | C10□□□□□05□□ | 控制器上的端子块 | RS-422/485(2 线 ) | 设置示例 1 ( 第 12 页 ) | 电缆接线图 5 ( 第 139 页 ) |
| SDC15 | C15□□□□□03□□<br>C15□□□□□06□□ | 控制器上的端子块 | RS-422/485(2 线 ) | 设置示例 2 ( 第 14 页 ) | 电缆接线图 6 ( 第 152 页 ) |
| SDC20/21 | C20□□□□03□□<br>C20□□□□05□□<br>C20□□□□10□□<br>C21□□□□04□□<br>C21□□□□07□□<br>C21□□□□09□□ | 控制器上的端子块 | RS-232C | 设置示例 3 ( 第 16 页 ) | 电缆接线图 1 ( 第 103 页 ) |
| | C20□□□□02□□<br>C20□□□□04□□<br>C20□□□□09□□<br>C21□□□□03□□<br>C21□□□□06□□<br>C21□□□□08□□ | 控制器上的端子块 | RS-422/485(4 线 ) | 设置示例 4 ( 第 18 页 ) | 电缆接线图 2 ( 第 105 页 ) |
| | | | RS-422/485(2 线 ) | 设置示例 5 ( 第 20 页 ) | 电缆接线图 3 ( 第 113 页 ) |
| SDC25/26 | C25□□□□□□2□□<br>C26□□□□□□2□□ | 控制器上的端子块 | RS-422/485(2 线 ) | 设置示例 6 ( 第 22 页 ) | 电缆接线图 6 ( 第 152 页 ) |
| SDC30/31 | C30□□□□040□□<br>C30□□□□041□□<br>C31□□□□045□□<br>C31□□□□446□□<br>C31□□□□546□□ | 控制器上的端子块 | RS-422/485(4 线 ) | 设置示例 7 ( 第 24 页 ) | 电缆接线图 2 ( 第 105 页 ) |
| | | | RS-422/485(2 线 ) | 设置示例 8 ( 第 26 页 ) | 电缆接线图 3 ( 第 113 页 ) |
| SDC35/36 | C35□□□□□□2□□<br>C35□□□□□□4□□<br>C36□□□□□□2□□<br>C36□□□□□□4□□ | 控制器上的端子块 | RS-422/485(2 线 ) | 设置示例 9 ( 第 28 页 ) | 电缆接线图 6 ( 第 152 页 ) |
| SDC40A | C40A□□□□□□□3□□ | 控制器上的端子块 | RS-232C | 设置示例 10 ( 第 30 页 ) | 电缆接线图 1 ( 第 103 页 ) |
| | C40A□□□□□□□2□□ | 控制器上的端子块 | RS-422/485(4 线 ) | 设置示例 11 ( 第 32 页 ) | 电缆接线图 2 ( 第 105 页 ) |
| | | | RS-422/485(2 线 ) | 设置示例 12 ( 第 34 页 ) | 电缆接线图 3 ( 第 113 页 ) |
| SDC40B | C40B□□□□□□□3□□ | 控制器上的端子块 | RS-232C | 设置示例 13 ( 第 36 页 ) | 电缆接线图 1 ( 第 103 页 ) |
| | C40B□□□□□□□2□□ | 控制器上的端子块 | RS-422/485(4 线 ) | 设置示例 14 ( 第 38 页 ) | 电缆接线图 2 ( 第 105 页 ) |
| | | | RS-422/485(2 线 ) | 设置示例 15 ( 第 40 页 ) | 电缆接线图 3 ( 第 113 页 ) |
| SDC40G | C40G□□□□□095□□ | 控制器上的端子块 | RS-422/485(4 线 ) | 设置示例 16 ( 第 42 页 ) | 电缆接线图 2 ( 第 105 页 ) |
| | | | RS-422/485(2 线 ) | 设置示例 17 ( 第 44 页 ) | 电缆接线图 3 ( 第 113 页 ) |

| 系列 | 控制器 | 通讯接口 | 串口类型 | 设置示例 | 电缆接线图 |
|---|---|---|---|---|---|
| SDC45/46 | C45A□□□□□□□□□□<br>C45A□□1<br>C46A□□□□□□□□□□<br>C46A□□1 | 控制器上的端子块 | RS-422/485(2 线 ) | 设置示例 29 ( 第 68 页 ) | 电缆接线图 8 ( 第 173 页 ) |
| DMC10 | DMC10□□□□□□□□ | 控制器上的端子块 | RS-422/485(2 线 ) | 设置示例 18 ( 第 46 页 ) | 电缆接线图 4 ( 第 126 页 ) |
| DMC50 | DMC50CH20□□□<br>DMC50CH40□□□<br>DMC50CS20□□□<br>DMC50CS40□□□ | DMC50MR20□□□ 上的端子块<br>DMC50ME20□□□ 上的端子块 | RS-422/485(4 线 ) | 设置示例 30 ( 第 70 页 ) | 电缆接线图 2 ( 第 105 页 ) |
| | | | RS-422/485(2 线 ) | 设置示例 31 ( 第 72 页 ) | 电缆接线图 3 ( 第 113 页 ) |
| DCP31 | P31A□□□□□□□2□□ | 控制器上的端子块 | RS-422/485(4 线 ) | 设置示例 19 ( 第 48 页 ) | 电缆接线图 2 ( 第 105 页 ) |
| | | | RS-422/485(2 线 ) | 设置示例 20 ( 第 50 页 ) | 电缆接线图 3 ( 第 113 页 ) |
| DCP32 | P32A□□□□□□□2□□ | 控制器上的端子块 | RS-422/485(4 线 ) | 设置示例 21 ( 第 52 页 ) | 电缆接线图 2 ( 第 105 页 ) |
| | | | RS-422/485(2 线 ) | 设置示例 22 ( 第 54 页 ) | 电缆接线图 3 ( 第 113 页 ) |
| DCP551 | DCP551□□□2□□ | 控制器上的端子块 | RS-232C | 设置示例 23 ( 第 56 页 ) | 电缆接线图 1 ( 第 103 页 ) |
| | | | RS-422/485(4 线 ) | 设置示例 24 ( 第 58 页 ) | 电缆接线图 2 ( 第 105 页 ) |
| | | | RS-422/485(2 线 ) | 设置示例 25 ( 第 60 页 ) | 电缆接线图 3 ( 第 113 页 ) |
| DCP552 | DCP552□□□2□□ | 控制器上的端子块 | RS-232C | 设置示例 26 ( 第 62 页 ) | 电缆接线图 1 ( 第 103 页 ) |
| | | | RS-422/485(4 线 ) | 设置示例 27 ( 第 64 页 ) | 电缆接线图 2 ( 第 105 页 ) |
| | | | RS-422/485(2 线 ) | 设置示例 28 ( 第 66 页 ) | 电缆接线图 3 ( 第 113 页 ) |
| CMC10B | CMC10B | 主机侧通讯接口 | RS-422/485(4 线 ) | 设置示例 32 ( 第 74 页 ) | 电缆接线图 7 ( 第 165 页 ) |
| PBC | PBC-201VN2 | 控制器上的端子块 | RS-422/485(4 线 ) | 设置示例 33 ( 第 76 页 ) | 电缆接线图 2 ( 第 105 页 ) |
| | | | RS-422/485(2 线 ) | 设置示例 34 ( 第 78 页 ) | 电缆接线图 3 ( 第 113 页 ) |
| CMS | CMS9500□□□□□1□□□□<br>CMS0002□□□□□1□□□□<br>CMS0005□□□□□1□□□□<br>CMS0010□□□□□1□□□□<br>CMS0020□□□□□1□□□□<br>CMS0050□□□□□1□□□□<br>CMS0200□□□□□1□□□□<br>CMS0500□□□□□1□□□□<br>CMS1000□□□□□1□□□□<br>CMS1500□□□□□1□□□□<br>CMS2000□□□□□1□□□□ | 控制器上的端子块 | RS-422/485(2 线 ) | 设置示例 35 ( 第 80 页 ) | 电缆接线图 8 ( 第 173 页 ) |

| 系列 | 控制器 | 通讯接口 | 串口类型 | 设置示例 | 电缆接线图 |
|---|---|---|---|---|---|
| CMF | CMF015□ | 控制器上的端子块 | RS-422/485(2 线) | 设置示例 35 (第 80 页) | 电缆接线图 8 (第 173 页) |
| | CMF050 | 控制器上的端子块 | RS-422/485(4 线) | 设置示例 36 (第 82 页) | 电缆接线图 9 (第 186 页) |
| | | | RS-422/485(2 线) | 设置示例 37 (第 84 页) | 电缆接线图 10 (第 201 页) |
| CMQ-V | MQV9005□□□□□1□□□□<br>MQV9020□□□□□1□□□□<br>MQV9200□□□□□1□□□□<br>MQV9500□□□□□1□□□□<br>MQV0002□□□□□1□□□□<br>MQV0005□□□□□1□□□□<br>MQV0020□□□□□1□□□□<br>MQV0050□□□□□1□□□□<br>MQV0200□□□□□1□□□□<br>MQV0500□□□□□1□□□□ | 端子块 | RS-422/485(2 线) | 设置示例 38 (第 86 页) | 电缆接线图 11 (第 225 页) |
| MPC | MPC9500□□□□□2□□□□<br>MPC0002□□□□□2□□□□<br>MPC0005□□□□□2□□□□<br>MPC0020□□□□□2□□□□ | 控制器上的端子块 | RS-422/485(2 线) | 设置示例 39 (第 88 页) | 电缆接线图 8 (第 173 页) |
| MVF | MVF050□□□□□□1□□□□<br>MVF080□□□□□□1□□□□<br>MVF100□□□□□□1□□□□<br>MVF150□□□□□□1□□□□ | 控制器上的端子块 | RS-422/485(2 线) | 设置示例 40 (第 90 页) | 电缆接线图 8 (第 173 页) |
| CML | CML050□□□□□□1□□□□<br>CML080□□□□□□1□□□□<br>CML100□□□□□□1□□□□<br>CML150□□□□□□1□□□□ | 端子块 | RS-422/485(4 线) | 设置示例 36 (第 82 页) | 电缆接线图 9 (第 186 页) |
| | | | RS-422/485(2 线) | 设置示例 37 (第 84 页) | 电缆接线图 10 (第 201 页) |
| AUR350C | AUR350C□□□□□ | 控制器上的端子块 | RS-422/485(2 线) | 设置示例 41 (第 92 页) | 电缆接线图 4 (第 126 页) |
| AUR450C | AUR450C□□□□□□□ | 控制器上的端子块 | RS-422/485(2 线) | 设置示例 42 (第 94 页) | 电缆接线图 4 (第 126 页) |
| RX | RX-L80□□□□□□□ | 控制器上的端子块 | RS-422/485(2 线) | 设置示例 43 (第 96 页) | 电缆接线图 8 (第 173 页) |

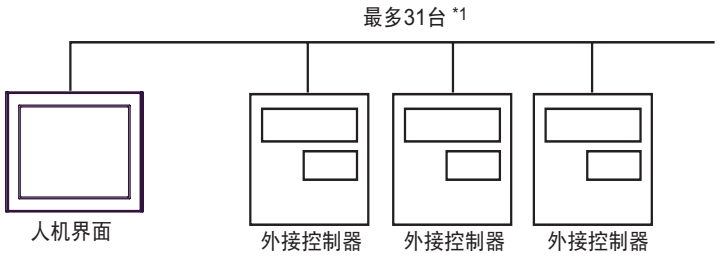
◆ 连接配置

• 1:1 连接

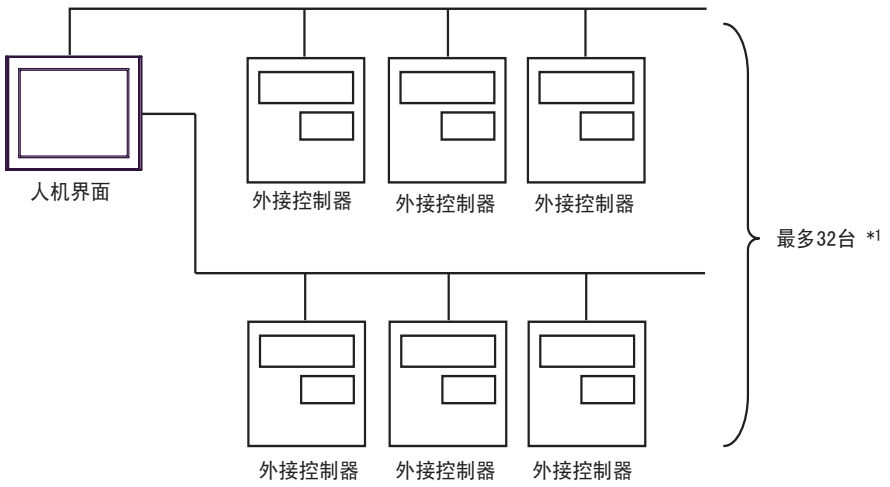



• 1:n 连接

使用 1 个接口



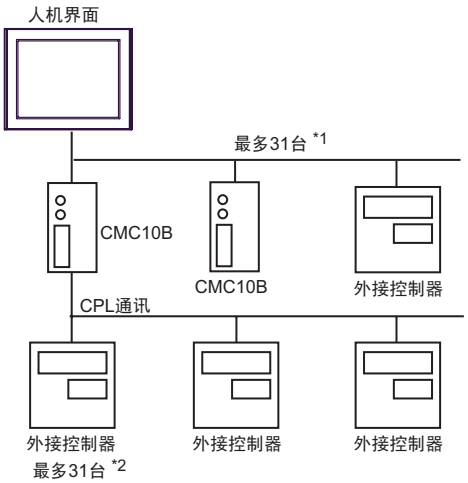

使用 2 个或以上接口



• 1:n 连接 ( 使用 CMC10B 时 )

一台人机界面上最多可以连接 16 台 CMC10B。

另外， CMC10B 最多可以连接 31 台支持 CPL 通讯的外接控制器。 CMC10B 一直采集设置数据，使得在连接多台控制器的情况下通讯性能得到提高。




*1 如果外接控制器中包含 DMC10 或 DMC50，则最多可连接 15 台。

*2 如果外接控制器中包含 DMC10，则最多可连接 15 台。注意不能使用 DMC50。

注 释

• 对于 1:n 连接，如果要连接的控制器包含以下系列之一，则请勿添加终端电阻。

-SDC15

-SDC25/26

-SDC35/36

-DMC10

## ■ IPC 的串口

连接 IPC 与外接控制器时，可用的串口取决于系列和串口类型。详情请参阅 IPC 的手册。

可用串口

| 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, PS3000-BA, PS3001-BD | COM1, COM2[*1*2] | COM2[*1*2] | COM2[*1*2] |
| PS-3650A(T41 机型 ), PS-3651A(T41 机型 ) | COM1[*1] | - | - |
| PS-3650A(T42 机型 ), PS-3651A(T42 机型 ) | COM1[*1*2], COM2 | COM1[*1*2] | COM1[*1*2] |
| PS-3700A (Pentium®4-M) PS-3710A | COM1[*1], COM2[*1], COM3[*2] , COM4 | COM3[*2] | COM3[*2] |
| PS-3711A | COM1[*1], COM2[*2] | COM2[*2] | COM2[*2] |
| PS4000[*3] | COM1, COM2 | - | - |
| PL3000 | COM1[*1*2], COM2[*1], COM3, COM4 | COM1[*1*2] | COM1[*1*2] |
| PE-4000B Atom N270 | COM1, COM2 | - | - |
| PE-4000B Atom N2600 | COM1, COM2 | COM3[*4] , COM4[*4], COM5[*4], COM6[*4] | COM3[*4], COM4[*4], COM5[*4], COM6[*4] |

*1 可在 RI/5V 之间切换。如有需要，请使用 IPC 上的开关进行切换。

*2 用 DIP 开关设置串口类型。请根据拟使用的串口类型进行以下设置。

*3 在外接控制器与扩展槽上的 COM 接口之间进行通讯时，仅支持 RS-232C。但是，因 COM 接口规格的缘故，不能执行 ER(DTR/CTS) 控制。
与外接控制器连接时，请使用自备电缆，并禁用 1、 4、 6 和 9 号针脚。
关于针脚排列的详情，请参阅 IPC 手册。

*4 用 BIOS 设置串口类型。详情请参阅 BIOS 的手册。

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 (220 Ω )：无 |
| 6 | OFF | RD(RXD) 终端电阻 (220 Ω )：无 |
| 7 | OFF | SDA(TXA) 和 RDA(RXA) 的短路：无 |
| 8 | OFF | SDB(TXB) 和 RDB(RXB) 的短路：无 |
| 9 | OFF | RS(RTS) 自动控制模式：禁用 |
| 10 | OFF | |

*1 当使用 PS-3450A、 PS-3451A、 PS3000-BA 和 PS3001-BD 时，请将设定值置 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 Ω )：无 |
| 6 | OFF | RD(RXD) 终端电阻 (220 Ω )：无 |
| 7 | OFF | SDA(TXA) 和 RDA(RXA) 的短路：无 |
| 8 | OFF | SDB(TXB) 和 RDB(RXB) 的短路：无 |
| 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 Ω )：无 |
| 6 | OFF | RD(RXD) 终端电阻 (220 Ω )：无 |
| 7 | ON | SDA(TXA) 和 RDA(RXA) 的短路：可用 |
| 8 | ON | SDB(TXB) 和 RDB(RXB) 的短路： 可用 |
| 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 |
|---|---|
| 控制器 /PLC 数量 | 输入 1 至 4 之间的整数表示连接到人机界面的外接控制器的数量。 |
| 制造商 | 选择待连接外接控制器的制造商。选择 “Azbil Corporation”。 |
| 系列 | 选择外接控制器的型号 ( 系列 ) 和连接方式。选择 “Controller(CPL)”。<br>在系统配置中确认 “Controller(CPL)” 是否支持所连接的外接控制器。<br>☞"1 系统配置 " ( 第 3 页 ) |
| 端口 | 选择要连接到外接控制器的人机界面接口。 |
| 使用系统区 | 此驱动程序无此项。 |

# 3 通讯设置示例

Pro-face 推荐的人机界面与外接控制器的通讯设置示例如下所示。

## 3.1 设置示例 1

### ■ 设置 GP-Pro EX

#### ◆ 通讯设置

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

**重 要**

- 如使用 SDC10，需要将 “Wait To Send” 设置为 70ms 或以上。

◆ 控制器设置

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

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

## ■ 外接控制器设置

用控制器面板上的 PARA、 ENT、 ∧和∨键配置外接控制器的通讯设置。详情请参阅控制器的手册。

◆ 步骤

1 在操作模式下，按住 PARA 键 3 秒钟切换到参数模式。
2 在参数模式下，按住 PARA 键 3 秒钟切换到设置模式。
3 按几次 PARA 键显示需要设置的项目。
4 使用∧ / ∨键选择设置。( 设定值将闪烁。 )
5 如果持续 2 秒钟没有任何操作，设定值停止闪烁，更改生效。
6 按住 PARA 键 3 秒种切换到基本显示。

◆ 设置

| 设置项目 | 设置 |
|---|---|
| C22 | 1 |
| C23 | 0 |

注 释

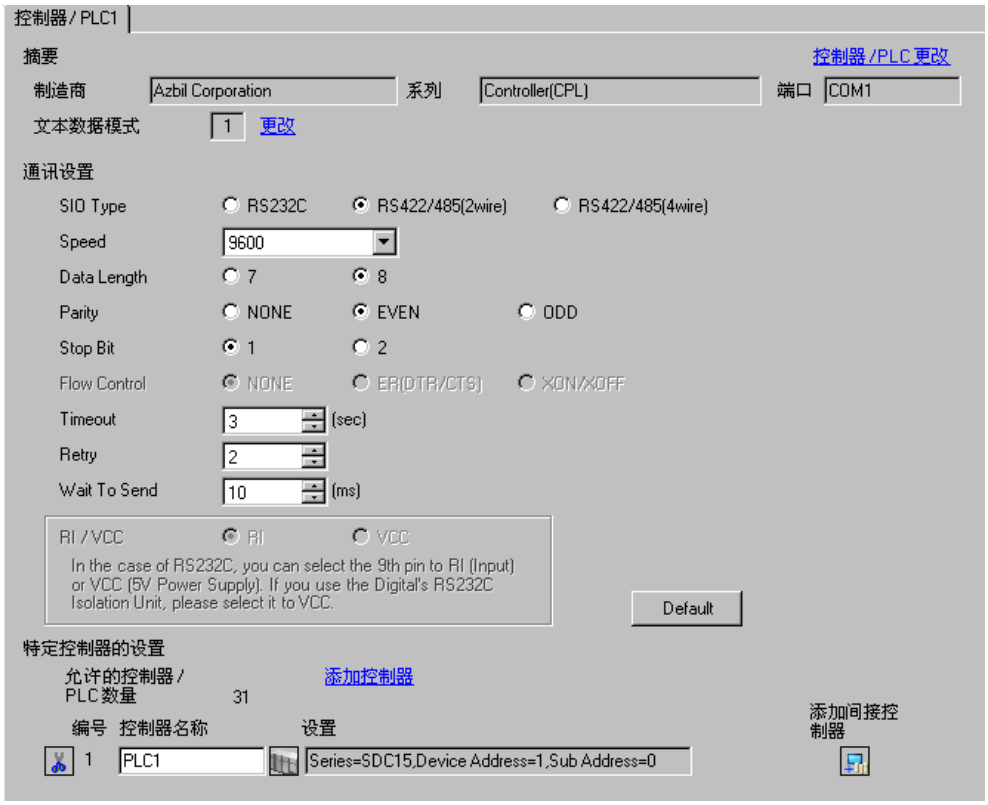
- 需设置的参数因控制器而不同。详情请参阅控制器的手册。

## 3.2 设置示例 2

### ■ 设置 GP-Pro EX

#### ◆ 通讯设置

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




#### ◆ 控制器设置

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

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

## ■ 外接控制器设置

用控制器面板上的 PARA、 MODE、∧ / ∨键配置外接控制器的通讯设置。详情请参阅控制器的手册。

◆ 步骤

1 在操作显示下，按住 PARA 键 2 秒钟切换到参数设置显示。
2 在参数设置显示下，按住 PARA 键 2 秒钟切换到设置显示。
3 按几次 PARA 键显示需要设置的项目。
4 使用∧ / ∨键选择设置。( 设定值将闪烁。 )
5 如果持续 2 秒钟没有任何操作，设定值停止闪烁，更改生效。
6 按 MODE 键切换到基本显示

◆ 设置

| 设置项目 | 设置 |
|---|---|
| C64 | 0 |
| C65 | 1 |
| C66 | 1 |
| C67 | 1 |
| C68 | 0 |
| C69 | 0 |

注 释

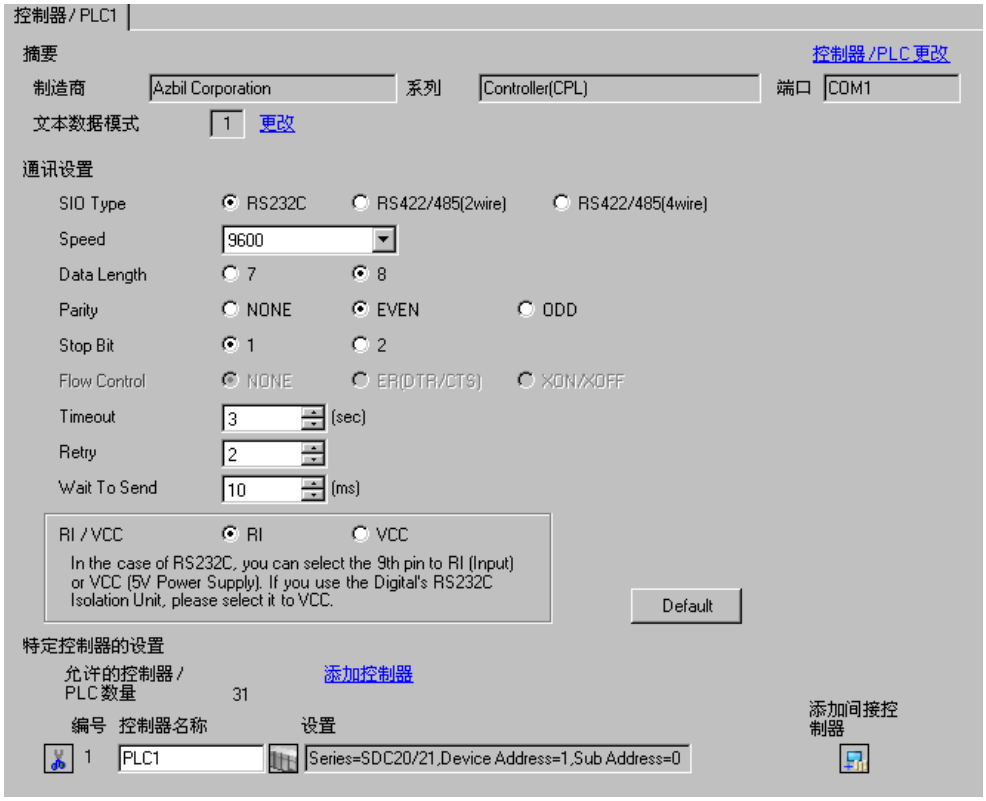
- 需设置的参数因控制器而不同。详情请参阅控制器的手册。

## 3.3 设置示例 3

### ■ 设置 GP-Pro EX

#### ◆ 通讯设置

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




#### ◆ 控制器设置

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

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

## ■ 外接控制器设置

用控制器面板上的 PARA、 DISP、 ∧ / ∨键配置外接控制器的通讯设置。详情请参阅控制器的手册。

◆ 步骤

1 在基本显示下，同时按住 ENT 键和向下键 3 秒钟，显示设置项目。

2 按∧ / ∨键选择设置项目，然后按 ENT 键。

3 按∧ / ∨键选择一个设置，然后按 ENT 键。

4 按 DISP 键切换到基本显示。

◆ 设置

| 设置项目 | 设置 |
|---|---|
| C31 | 1 |
| C32 | 0 |
| C33 | 0 |

注 释

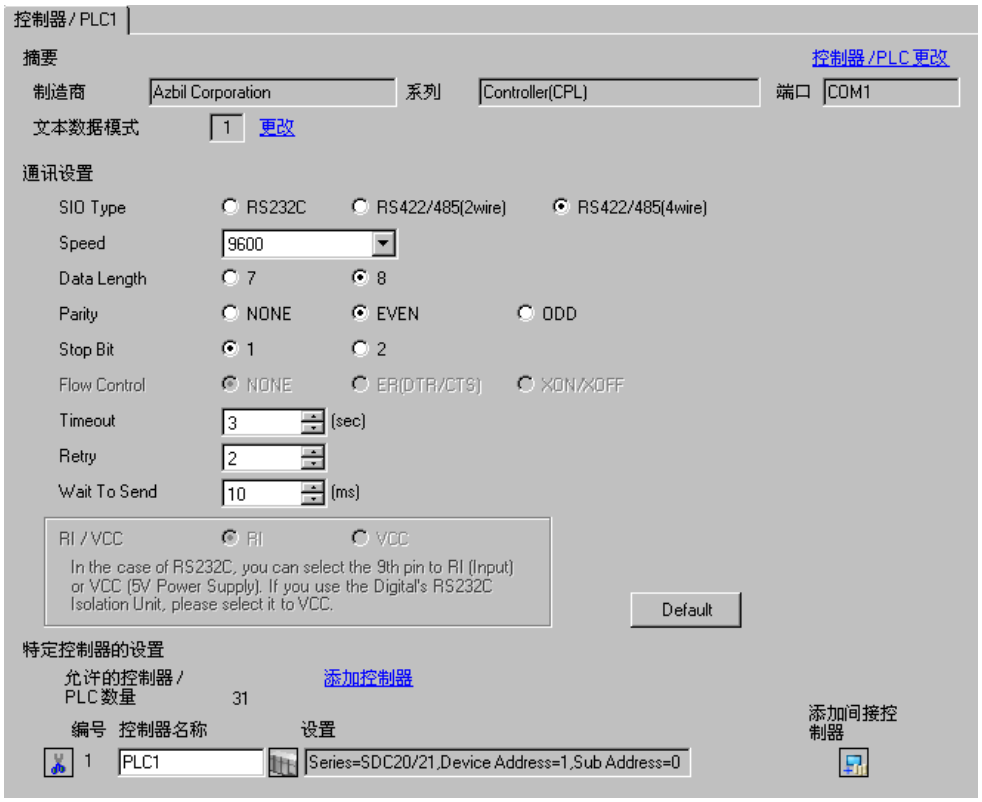
- 需设置的参数因控制器而不同。详情请参阅控制器的手册。

## 3.4 设置示例 4

### ■ 设置 GP-Pro EX

#### ◆ 通讯设置

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




#### ◆ 控制器设置

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

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

## ■ 外接控制器设置

用控制器面板上的 PARA、 DISP、 ∧ / ∨键配置外接控制器的通讯设置。详情请参阅控制器的手册。

◆ 步骤

1 在基本显示下，同时按住 ENT 键和向下键 3 秒钟，显示设置项目。

2 按∧ / ∨键选择设置项目，然后按 ENT 键。

3 按∧ / ∨键选择一个设置，然后按 ENT 键。

4 按 DISP 键切换到基本显示。

◆ 设置

| 设置项目 | 设置 |
|---|---|
| C31 | 1 |
| C32 | 0 |
| C33 | 0 |

注 释

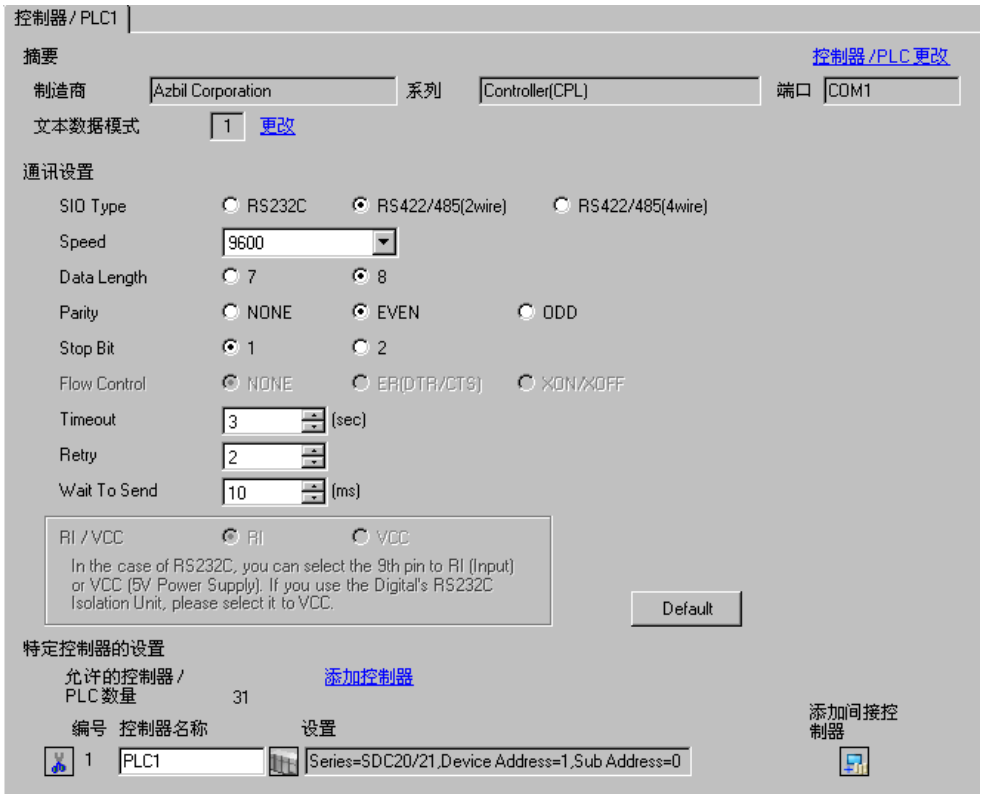
- 需设置的参数因控制器而不同。详情请参阅控制器的手册。

## 3.5 设置示例 5

### ■ 设置 GP-Pro EX

◆通讯设置

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




◆控制器设置

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

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

## ■ 外接控制器设置

用控制器面板上的 PARA、 DISP、 ∧ / ∨键配置外接控制器的通讯设置。详情请参阅控制器的手册。

◆ 步骤

1 在基本显示下，同时按住 ENT 键和向下键 3 秒钟，显示设置项目。

2 按∧ / ∨键选择设置项目，然后按 ENT 键。

3 按∧ / ∨键选择一个设置，然后按 ENT 键。

4 按 DISP 键切换到基本显示。

◆ 设置

| 设置项目 | 设置 |
|---|---|
| C31 | 1 |
| C32 | 0 |
| C33 | 0 |

注 释

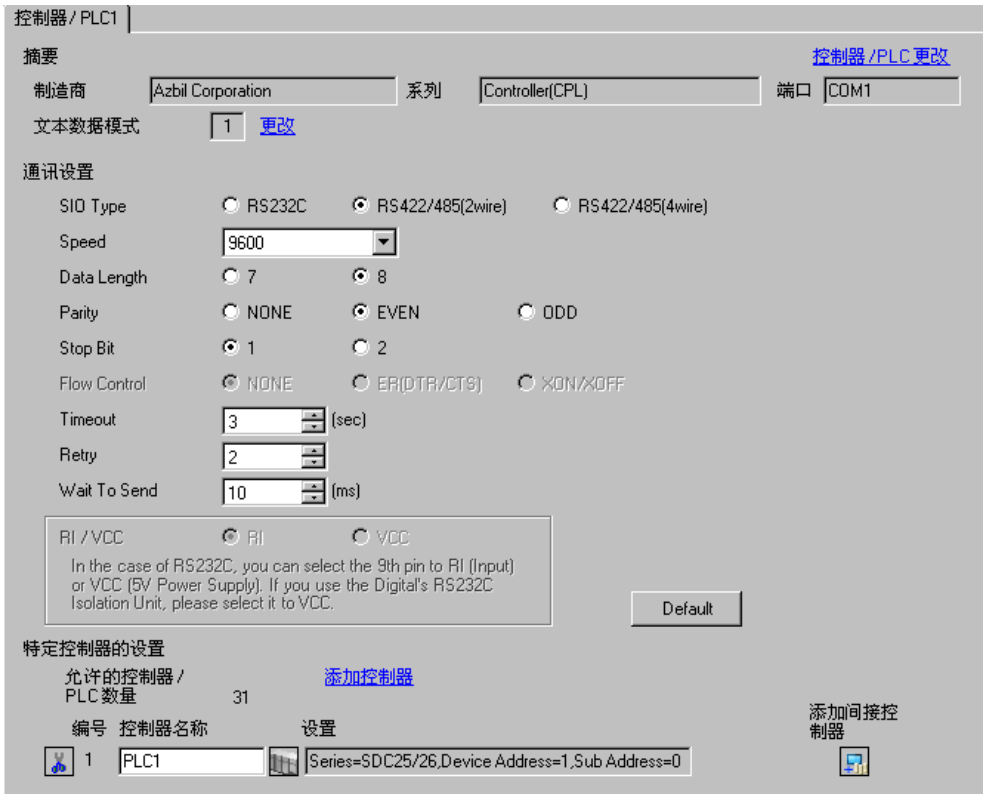
- 需设置的参数因控制器而不同。详情请参阅控制器的手册。

## 3.6 设置示例 6

### ■ 设置 GP-Pro EX

#### ◆ 通讯设置

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




#### ◆ 控制器设置

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

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

## ■ 外接控制器设置

用控制器面板上的 PARA、 MODE、 ENT、上 / 下键配置外接控制器的通讯设置。详情请参阅控制器的手册。

◆ 步骤

1 在操作显示下，按住 PARA 键 2 秒钟切换到 BANK 选择显示。
2 在 BANK 选择显示下，按 ENT 键切换到 BANK 设置显示。
3 按几次 PARA 键显示需要设置的项目。
4 按 ENT 键，设定值闪烁。
5 使用∧ / ∨键选择设置。
6 按 ENT 键，使更改生效。
7 按 MODE 键切换到操作显示

◆ 设置

| 设置项目 | 设置 |
|---|---|
| C64 | 0 |
| C65 | 1 |
| C66 | 1 |
| C67 | 1 |
| C68 | 0 |
| C69 | 0 |

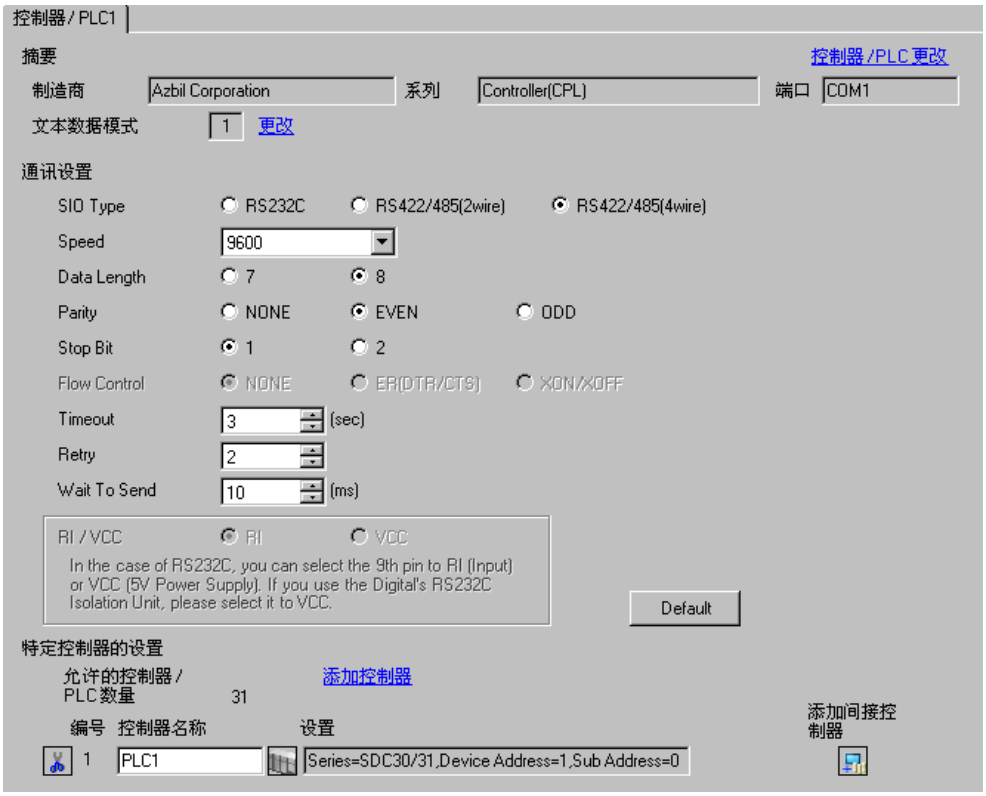
注 释
- 需设置的参数因控制器而不同。详情请参阅控制器的手册。

## 3.7 设置示例 7

### ■ 设置 GP-Pro EX

#### ◆ 通讯设置

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




#### ◆ 控制器设置

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

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

## ■ 外接控制器设置

用控制器面板上的 ENT、DISP、MODE、上 / 下键配置外接控制器的通讯设置。只能在 READY 模式下更改通讯设置是。设置前请将外接控制器切换到 READY 模式。

详情请参阅控制器的手册。

◆ 步骤

1 在基本显示下，按两次 MODE 键。在 RUN/READY 模式切换显示下，切换到 READY 模式。

2 在基本显示下，同时按住 ENT 键和向下键 3 秒钟，显示设置项目。

3 按∧ / ∨键选择设置项目，然后按 ENT 键。

4 按∧ / ∨键选择一个设置，然后按 ENT 键。

5 按 DISP 键切换到基本显示。

◆ 设置

| 设置项目 | 设置 |
|---|---|
| C31 | 1 |
| C32 | 0 |
| C33 | 0 |

注 释

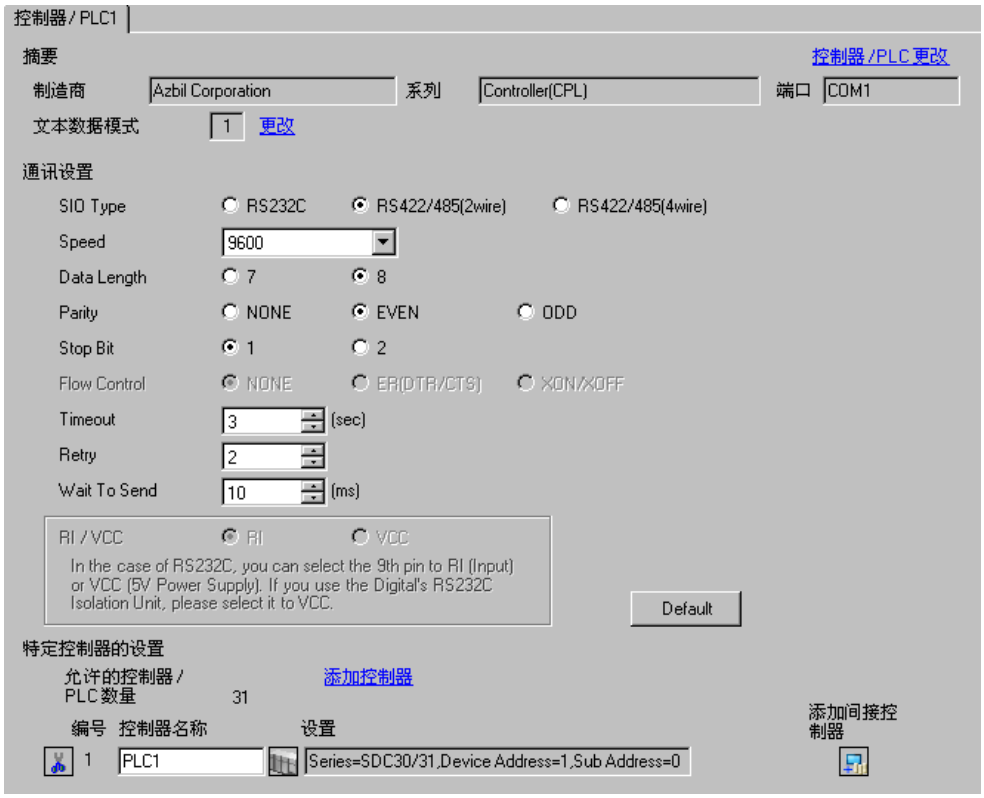
- 需设置的参数因控制器而不同。详情请参阅控制器的手册。

## 3.8 设置示例 8

### ■ 设置 GP-Pro EX

#### ◆ 通讯设置

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




#### ◆ 控制器设置

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

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

## ■ 外接控制器设置

用控制器面板上的 ENT、DISP、MODE、上 / 下键配置外接控制器的通讯设置。只能在 READY 模式下更改通讯设置是。设置前请将外接控制器切换到 READY 模式。

详情请参阅控制器的手册。

◆ 步骤

1 在基本显示下，按两次 MODE 键。在 RUN/READY 模式切换显示下，切换到 READY 模式。

2 在基本显示下，同时按住 ENT 键和向下键 3 秒钟，显示设置项目。

3 按∧ / ∨键选择设置项目，然后按 ENT 键。

4 按∧ / ∨键选择一个设置，然后按 ENT 键。

5 按 DISP 键切换到基本显示。

◆ 设置

| 设置项目 | 设置 |
|---|---|
| C31 | 1 |
| C32 | 0 |
| C33 | 0 |

注 释

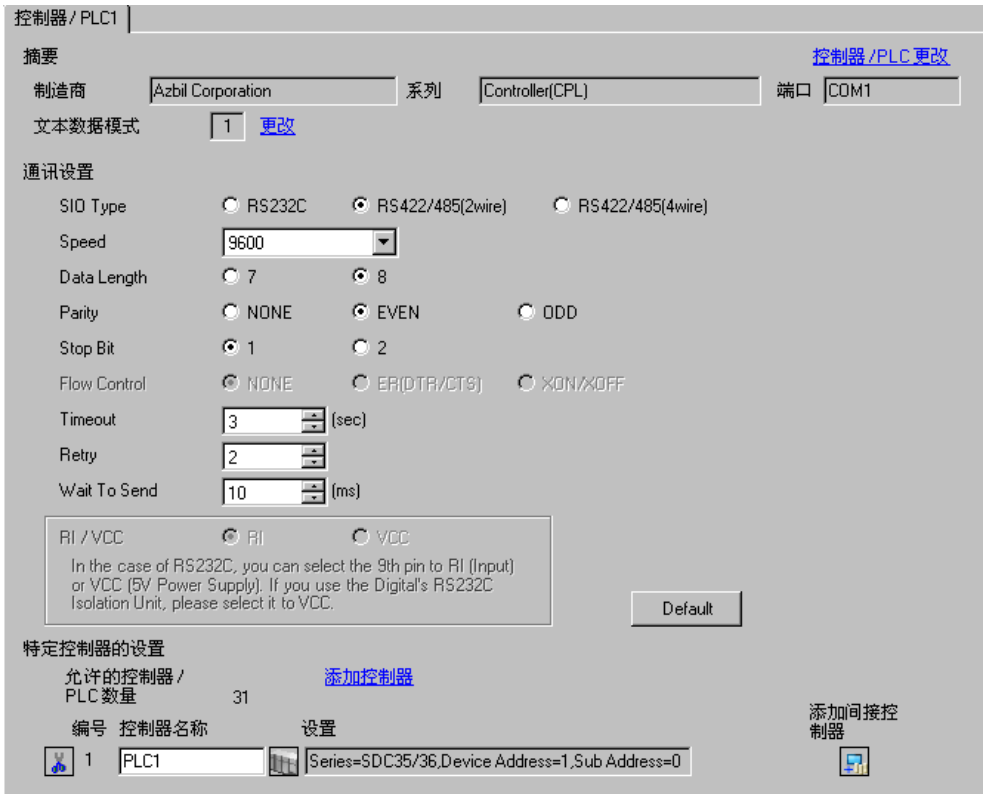
- 需设置的参数因控制器而不同。详情请参阅控制器的手册。

## 3.9 设置示例 9

### ■ 设置 GP-Pro EX

#### ◆ 通讯设置

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




#### ◆ 控制器设置

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

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

## ■ 外接控制器设置

用控制器面板上的 PARA、 MODE、 ENT、上 / 下键配置外接控制器的通讯设置。详情请参阅控制器的手册。

◆ 步骤

1 在操作显示下，按住 PARA 键 2 秒钟切换到 BANK 选择显示。
2 在 BANK 选择显示下，按 ENT 键切换到 BANK 设置显示。
3 按几次 PARA 键显示需要设置的项目。
4 按 ENT 键，设定值闪烁。
5 使用∧ / ∨键选择设置。
6 按 ENT 键，使更改生效。
7 按 MODE 键切换到操作显示

◆ 设置

| 设置项目 | 设置 |
|---|---|
| C64 | 0 |
| C65 | 1 |
| C66 | 1 |
| C67 | 1 |
| C68 | 0 |
| C69 | 0 |

注 释

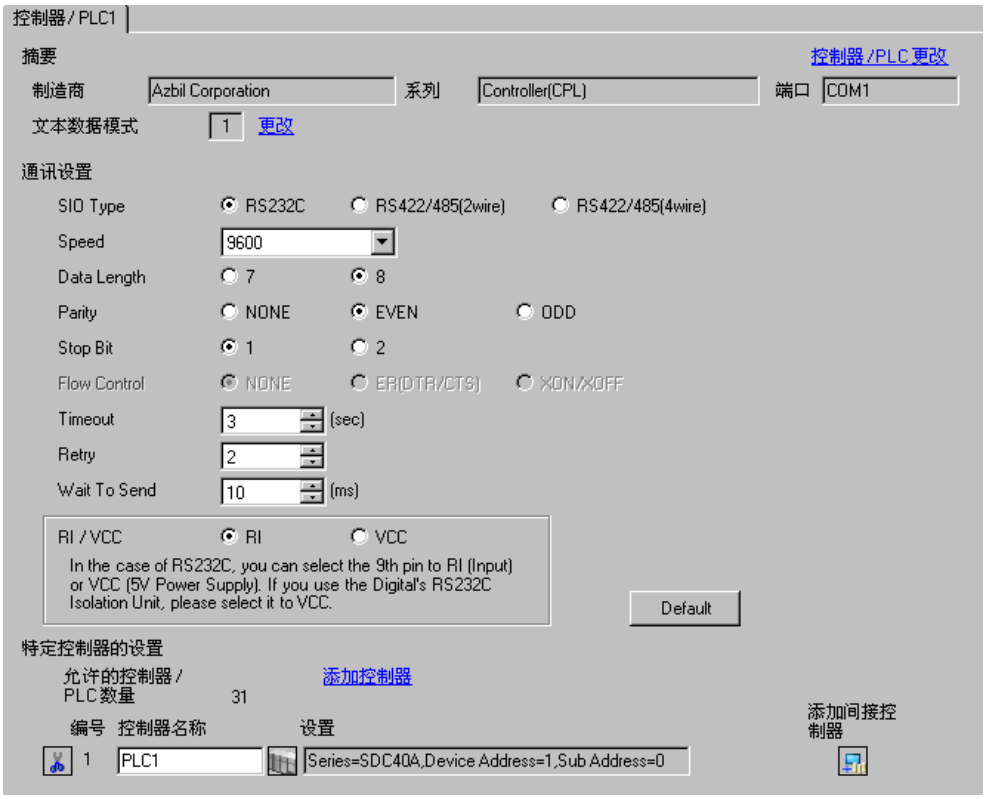
- 需设置的参数因控制器而不同。详情请参阅控制器的手册。

## 3.10 设置示例 10

### ■ 设置 GP-Pro EX

#### ◆ 通讯设置

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




#### ◆ 控制器设置

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

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

## ■ 外接控制器设置

用控制器面板上的 PARA、 ENT、 DISP、上 / 下键配置外接控制器的通讯设置。只能在 READY 模式下更改通讯设置是。设置前请将外接控制器切换到 READY 模式。

详情请参阅控制器的手册。

◆ 步骤

1 在基本显示下，按 PARA 键显示 PARA。按 ENT 键显示 RNRY，然后切换到 READY 模式。
2 在基本显示下，按几次 PARA 键显示 SETUP。
3 按 ENT 键显示设置项目。
4 按∧ / ∨键选择设置项目，然后按 ENT 键。
5 按∧ / ∨键选择一个设置，然后按 ENT 键。
6 按 DISP 键切换到基本显示。

◆ 设置

| 设置项目 | 设置 |
|---|---|
| C84 | 1 |
| C85 | 0 |

注 释

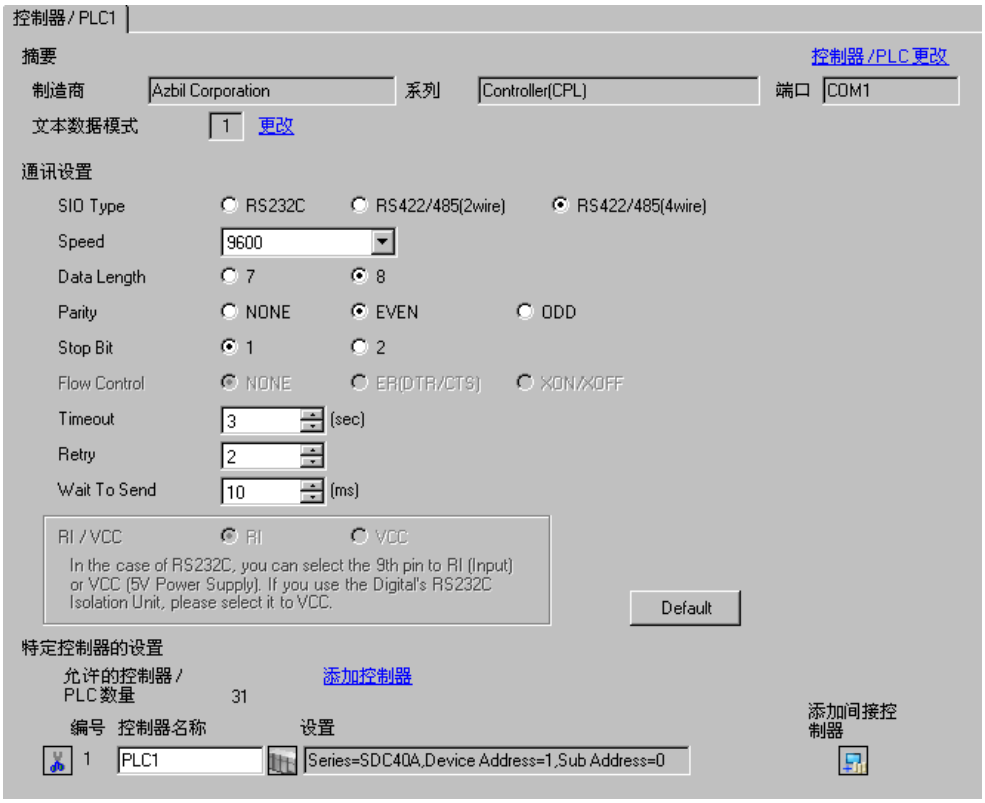
• 需设置的参数因控制器而不同。详情请参阅控制器的手册。

## 3.11 设置示例 11

### ■ 设置 GP-Pro EX

#### ◆ 通讯设置

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




#### ◆ 控制器设置

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

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

## ■ 外接控制器设置

用控制器面板上的 PARA、 ENT、 DISP、上 / 下键配置外接控制器的通讯设置。只能在 READY 模式下更改通讯设置是。设置前请将外接控制器切换到 READY 模式。

详情请参阅控制器的手册。

◆ 步骤

1 在基本显示下，按 PARA 键显示 PARA。按 ENT 键显示 RNRY，然后切换到 READY 模式。
2 在基本显示下，按几次 PARA 键显示 SETUP。
3 按 ENT 键显示设置项目。
4 按∧ / ∨键选择设置项目，然后按 ENT 键。
5 按∧ / ∨键选择一个设置，然后按 ENT 键。
6 按 DISP 键切换到基本显示。

◆ 设置

| 设置项目 | 设置 |
|---|---|
| C84 | 1 |
| C85 | 0 |

注 释

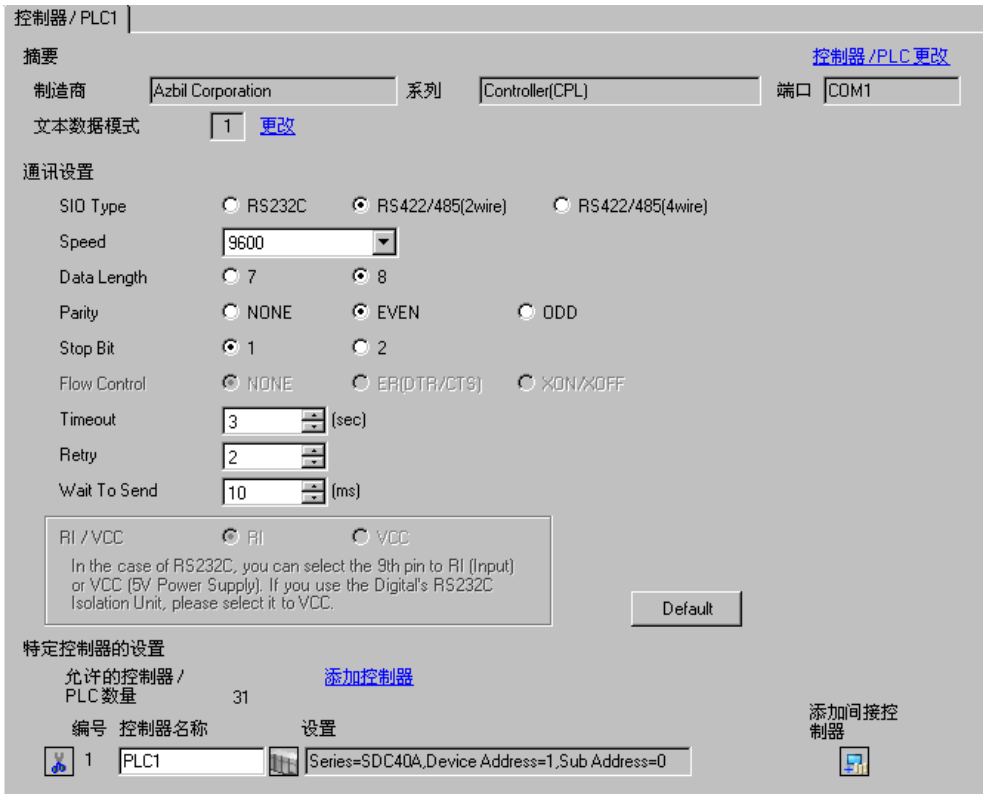
• 需设置的参数因控制器而不同。详情请参阅控制器的手册。

## 3.12 设置示例 12

### ■ 设置 GP-Pro EX

#### ◆ 通讯设置

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




#### ◆ 控制器设置

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

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

## ■ 外接控制器设置

用控制器面板上的 PARA、 ENT、 DISP、上 / 下键配置外接控制器的通讯设置。只能在 READY 模式下更改通讯设置是。设置前请将外接控制器切换到 READY 模式。

详情请参阅控制器的手册。

◆ 步骤

1 在基本显示下，按 PARA 键显示 PARA。按 ENT 键显示 RNRY，然后切换到 READY 模式。
2 在基本显示下，按几次 PARA 键显示 SETUP。
3 按 ENT 键显示设置项目。
4 按∧ / ∨键选择设置项目，然后按 ENT 键。
5 按∧ / ∨键选择一个设置，然后按 ENT 键。
6 按 DISP 键切换到基本显示。

◆ 设置

| 设置项目 | 设置 |
|---|---|
| C84 | 1 |
| C85 | 0 |

注 释

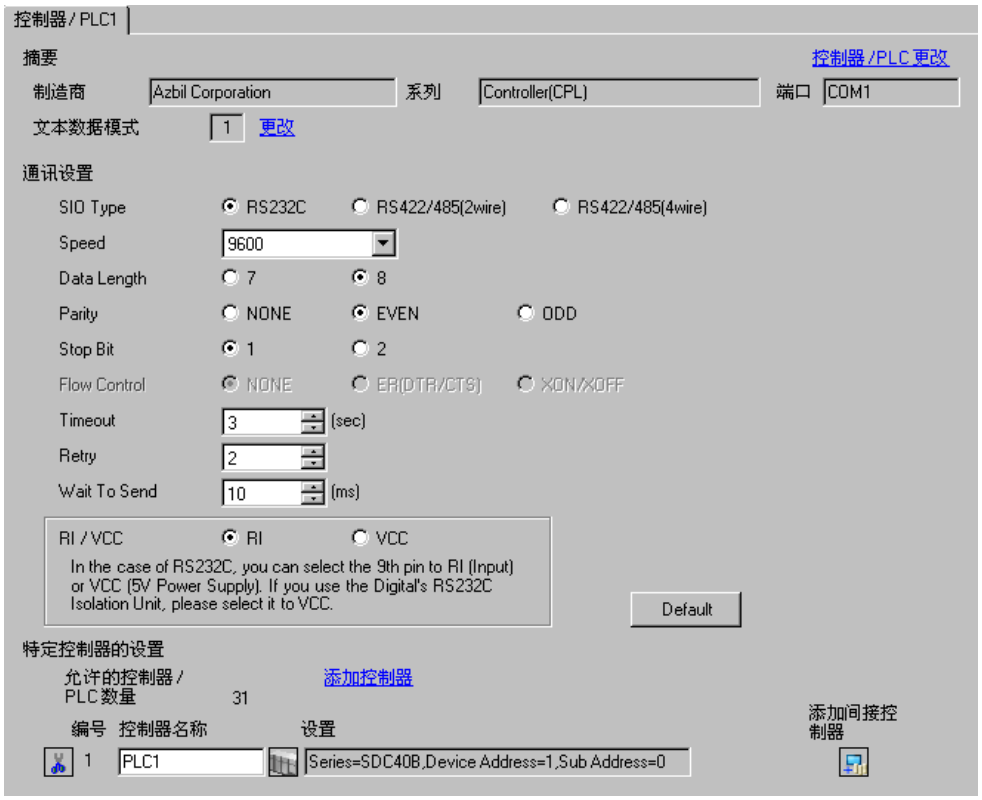
• 需设置的参数因控制器而不同。详情请参阅控制器的手册。

## 3.13 设置示例 13

### ■ 设置 GP-Pro EX

#### ◆ 通讯设置

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




#### ◆ 控制器设置

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

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

## ■ 外接控制器设置

用控制器面板上的 PARA、 ENT、 DISP、上 / 下键配置外接控制器的通讯设置。详情请参阅控制器的手册。

◆ 步骤

1 在基本显示下，按 PARA 键切换到设置模式。
2 按 ENT 键显示设置项目。
3 按∧ / ∨键选择设置项目，然后按 ENT 键。
4 按∧ / ∨键选择一个设置，然后按 ENT 键。
5 按 DISP 键切换到基本显示。

◆ 设置

| 设置项目 | 设置 |
|---|---|
| C25 | 1 |
| C26 | 0 |
| C27 | 0 |

注 释

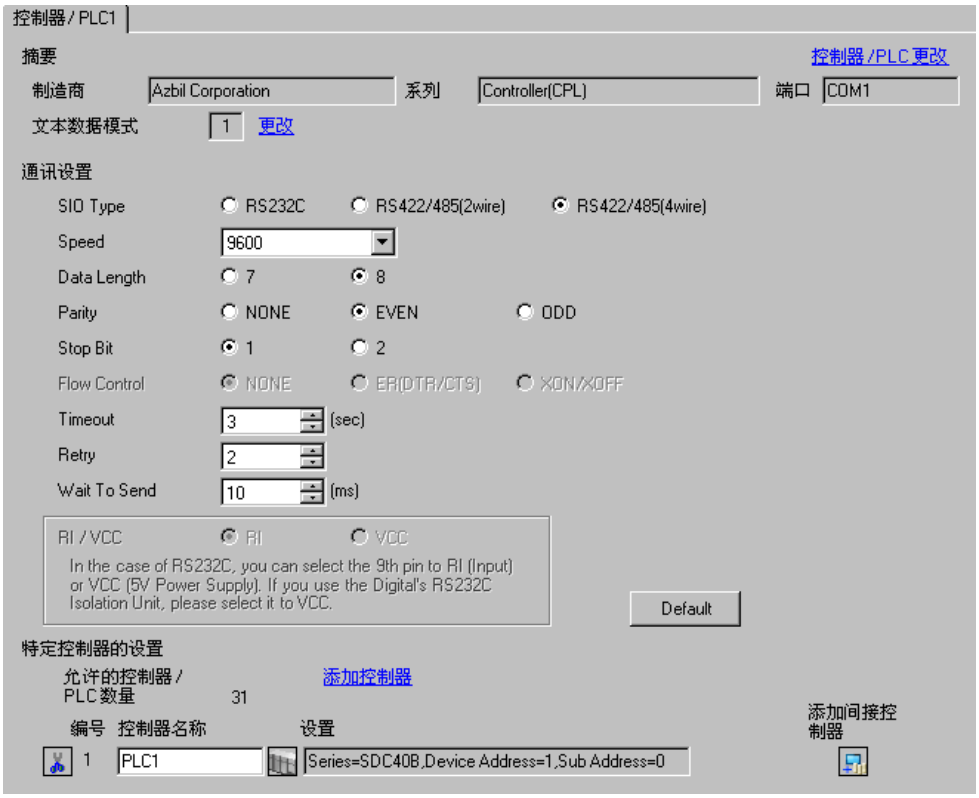
- 需设置的参数因控制器而不同。详情请参阅控制器的手册。

## 3.14 设置示例 14

### ■ 设置 GP-Pro EX

#### ◆ 通讯设置

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




#### ◆ 控制器设置

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

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

## ■ 外接控制器设置

用控制器面板上的 PARA、 ENT、 DISP、上 / 下键配置外接控制器的通讯设置。详情请参阅控制器的手册。

◆ 步骤

1 在基本显示下，按 PARA 键切换到设置模式。
2 按 ENT 键显示设置项目。
3 按∧ / ∨键选择设置项目，然后按 ENT 键。
4 按∧ / ∨键选择一个设置，然后按 ENT 键。
5 按 DISP 键切换到基本显示。

◆ 设置

| 设置项目 | 设置 |
|---|---|
| C25 | 1 |
| C26 | 0 |
| C27 | 0 |

注 释

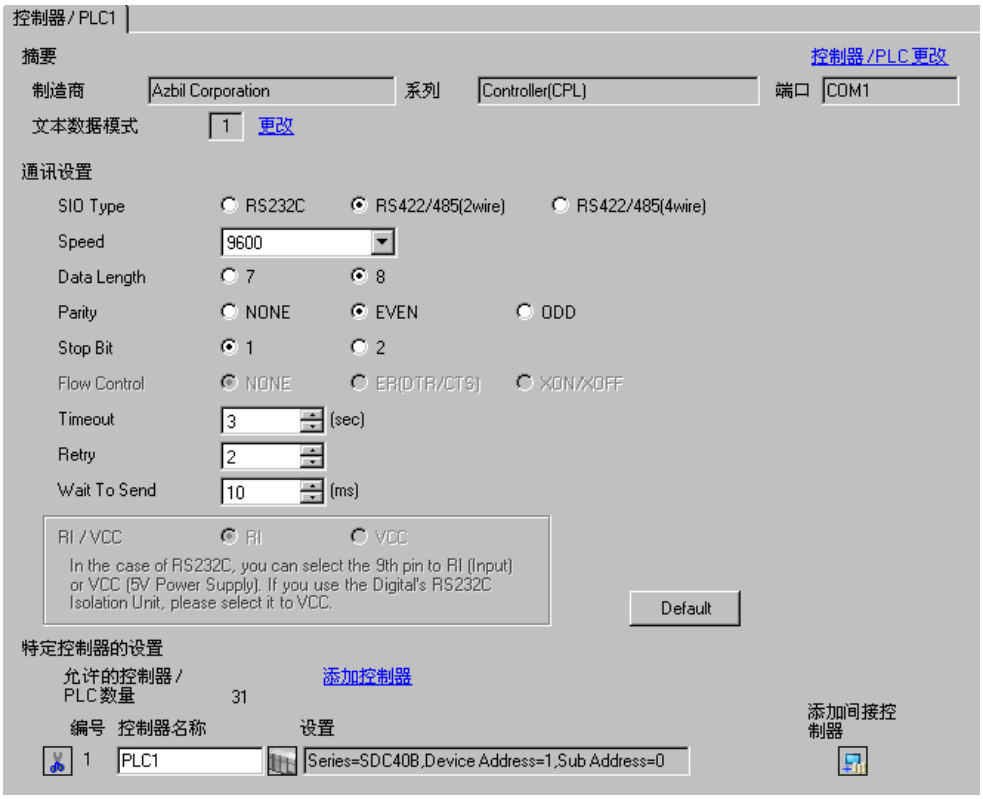
- 需设置的参数因控制器而不同。详情请参阅控制器的手册。

## 3.15 设置示例 15

### ■ 设置 GP-Pro EX

#### ◆ 通讯设置

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




#### ◆ 控制器设置

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

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

## ■ 外接控制器设置

用控制器面板上的 PARA、 ENT、 DISP、上 / 下键配置外接控制器的通讯设置。详情请参阅控制器的手册。

◆ 步骤

1 在基本显示下，按 PARA 键切换到设置模式。
2 按 ENT 键显示设置项目。
3 按∧ / ∨键选择设置项目，然后按 ENT 键。
4 按∧ / ∨键选择一个设置，然后按 ENT 键。
5 按 DISP 键切换到基本显示。

◆ 设置

| 设置项目 | 设置 |
|---|---|
| C25 | 1 |
| C26 | 0 |
| C27 | 0 |

注 释

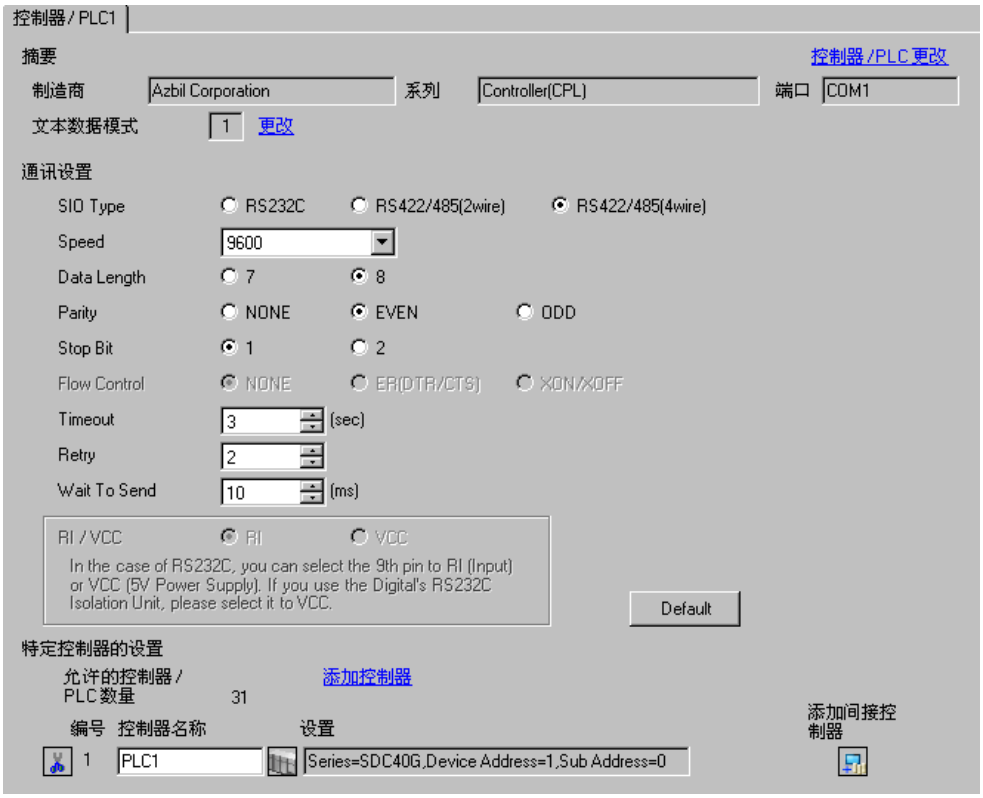
- 需设置的参数因控制器而不同。详情请参阅控制器的手册。

## 3.16 设置示例 16

### ■ 设置 GP-Pro EX

#### ◆ 通讯设置

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




#### ◆ 控制器设置

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

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

## ■ 外接控制器设置

用控制器面板上的 PARA、 ENT、 DISP、上 / 下键配置外接控制器的通讯设置。只能在 READY 模式下更改通讯设置是。设置前请将外接控制器切换到 READY 模式。

详情请参阅控制器的手册。

◆ 步骤

1 在基本显示下，按 PARA 键显示 PARA。按 ENT 键显示 RNRY，然后切换到 READY 模式。
2 在基本显示下，按几次 PARA 键显示 SETUP。
3 按 ENT 键显示设置项目。
4 按∧ / ∨键选择设置项目，然后按 ENT 键。
5 按∧ / ∨键选择一个设置，然后按 ENT 键。
6 按 DISP 键切换到基本显示。

◆ 设置

| 设置项目 | 设置 |
|---|---|
| C25 | 1 |
| C26 | 0 |
| C27 | 0 |

注 释

- 需设置的参数因控制器而不同。详情请参阅控制器的手册。

## 3.17 设置示例 17

### ■ 设置 GP-Pro EX

#### ◆ 通讯设置

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

#### ◆ 控制器设置

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

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

## ■ 外接控制器设置

用控制器面板上的 PARA、 ENT、 DISP、上 / 下键配置外接控制器的通讯设置。只能在 READY 模式下更改通讯设置是。设置前请将外接控制器切换到 READY 模式。

详情请参阅控制器的手册。

◆ 步骤

1 在基本显示下，按 PARA 键显示 PARA。按 ENT 键显示 RNRY，然后切换到 READY 模式。
2 在基本显示下，按几次 PARA 键显示 SETUP。
3 按 ENT 键显示设置项目。
4 按∧ / ∨键选择设置项目，然后按 ENT 键。
5 按∧ / ∨键选择一个设置，然后按 ENT 键。
6 按 DISP 键切换到基本显示。

◆ 设置

| 设置项目 | 设置 |
|---|---|
| C25 | 1 |
| C26 | 0 |
| C27 | 0 |

注 释

- 需设置的参数因控制器而不同。详情请参阅控制器的手册。

## 3.18 设置示例 18

### ■ 设置 GP-Pro EX

#### ◆ 通讯设置

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

#### ◆ 控制器设置

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

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

## ■ 外接控制器设置

用梯形图软件配置外接控制器的通讯设置。( 用 Smart Loader Package SLP-D10 V3.0.1 进行了操作确认。 ) 用控制器面板上的旋转开关设置外接控制器的寄存器地址。

详情请参阅控制器的手册。

◆ 步骤

1 用控制器面板上的旋转开关设置外接控制器的寄存器地址。

设置地址后，重启外接控制器。

2 点击梯形图软件中的 [Set]，显示设置画面。

3 从菜单中点击 [Model Setting]，选择外接控制器的型号。

4 从菜单中点击 [Environmental Setting]，配置传输设置。

5 从树形视图的 [Basic Function] 中选择 [Communication]，配置通讯设置。

6 将设置传输到外接控制器。

写入完成后，重启外接控制器。

◆ 设置

| 设置项目 | 设置 |
|---|---|
| Speed | 3 |
| Data Format | 0 |
| Min. communication response time | 1 |
| Additional value of min. communication response time | 0 |
| CPL/MODBUSswitching | 0 |
| Memory protection | 0 |

注 释

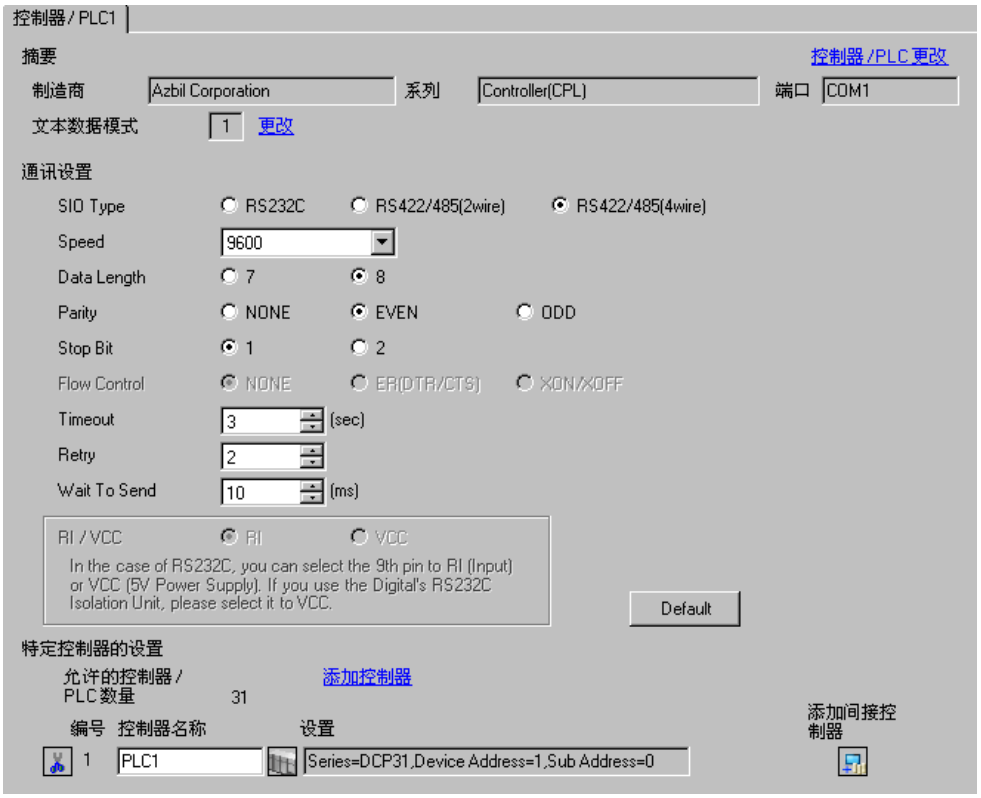
- 需设置的参数因控制器而不同。详情请参阅控制器的手册。

## 3.19 设置示例 19

### ■ 设置 GP-Pro EX

#### ◆ 通讯设置

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




#### ◆ 控制器设置

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

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

## ■ 外接控制器设置

用控制器面板上的 FUNC、 PARA、 ENT、 DISP、上 / 下键配置外接控制器的通讯设置。详情请参阅控制器的手册。

◆ 步骤

1 在基本显示下，按住 FUNC 键再按 PARA 键，切换到设置组选择画面。
2 按几次 PARA 键，显示设置数据设置组，然后按 ENT 键。
3 按上 / 下键选择设置项目，然后按 ENT 键。
4 按∧ / ∨键选择一个设置，然后按 ENT 键。
5 按 DISP 键切换到基本显示。

◆ 设置

| 设置项目 | 设置 |
|---|---|
| C84 | 1 |
| C85 | 0 |
| C93 | 0 |

注 释

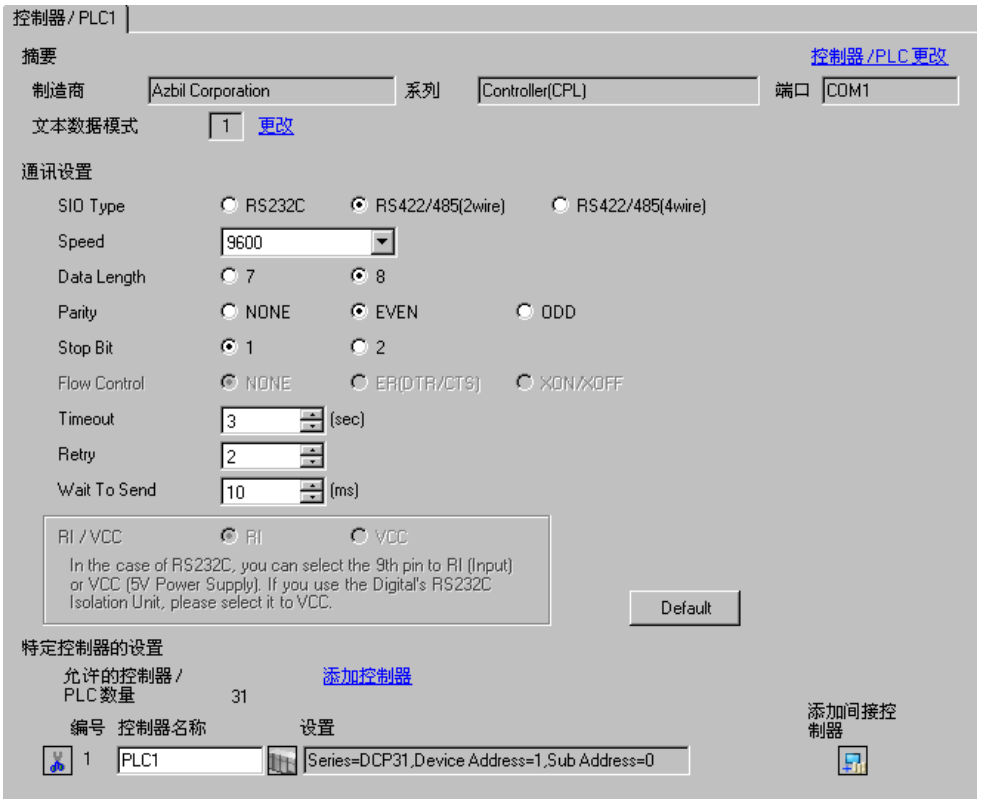
- 需设置的参数因控制器而不同。详情请参阅控制器的手册。

## 3.20 设置示例 20

### ■ 设置 GP-Pro EX

◆ 通讯设置

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




◆ 控制器设置

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

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

## ■ 外接控制器设置

用控制器面板上的 FUNC、 PARA、 ENT、 DISP、上 / 下键配置外接控制器的通讯设置。详情请参阅控制器的手册。

◆ 步骤

1 在基本显示下，按住 FUNC 键再按 PARA 键，切换到设置组选择画面。
2 按几次 PARA 键，显示设置数据设置组，然后按 ENT 键。
3 按上 / 下键选择设置项目，然后按 ENT 键。
4 按∧ / ∨键选择一个设置，然后按 ENT 键。
5 按 DISP 键切换到基本显示。

◆ 设置

| 设置项目 | 设置 |
|---|---|
| C84 | 1 |
| C85 | 0 |
| C93 | 0 |

注 释

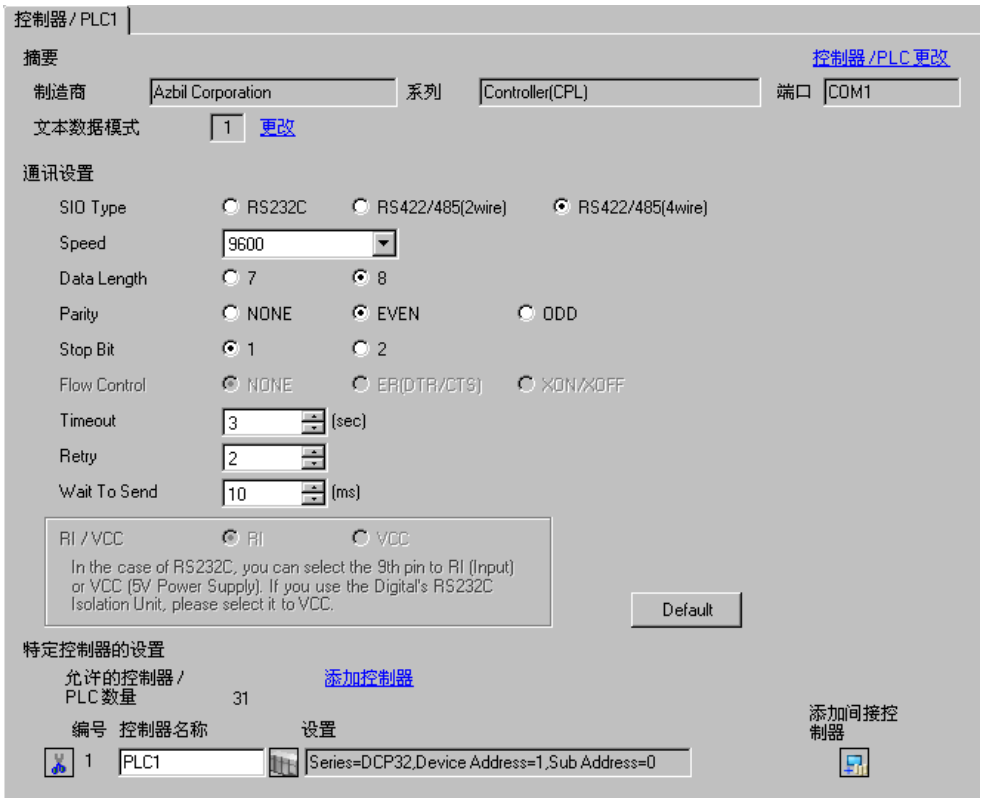
- 需设置的参数因控制器而不同。详情请参阅控制器的手册。

## 3.21 设置示例 21

### ■ 设置 GP-Pro EX

#### ◆ 通讯设置

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




#### ◆ 控制器设置

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

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

## ■ 外接控制器设置

用控制器面板上的 FUNC、 PARA、 ENT、 DISP、上 / 下键配置外接控制器的通讯设置。详情请参阅控制器的手册。

◆ 步骤

1 在基本显示下，按住 FUNC 键再按 PARA 键，切换到设置组选择画面。
2 按几次 PARA 键，显示设置数据设置组，然后按 ENT 键。
3 按上 / 下键选择设置项目，然后按 ENT 键。
4 按∧ / ∨键选择一个设置，然后按 ENT 键。
5 按 DISP 键切换到基本显示。

◆ 设置

| 设置项目 | 设置 |
|---|---|
| C84 | 1 |
| C85 | 0 |
| C93 | 0 |

注 释

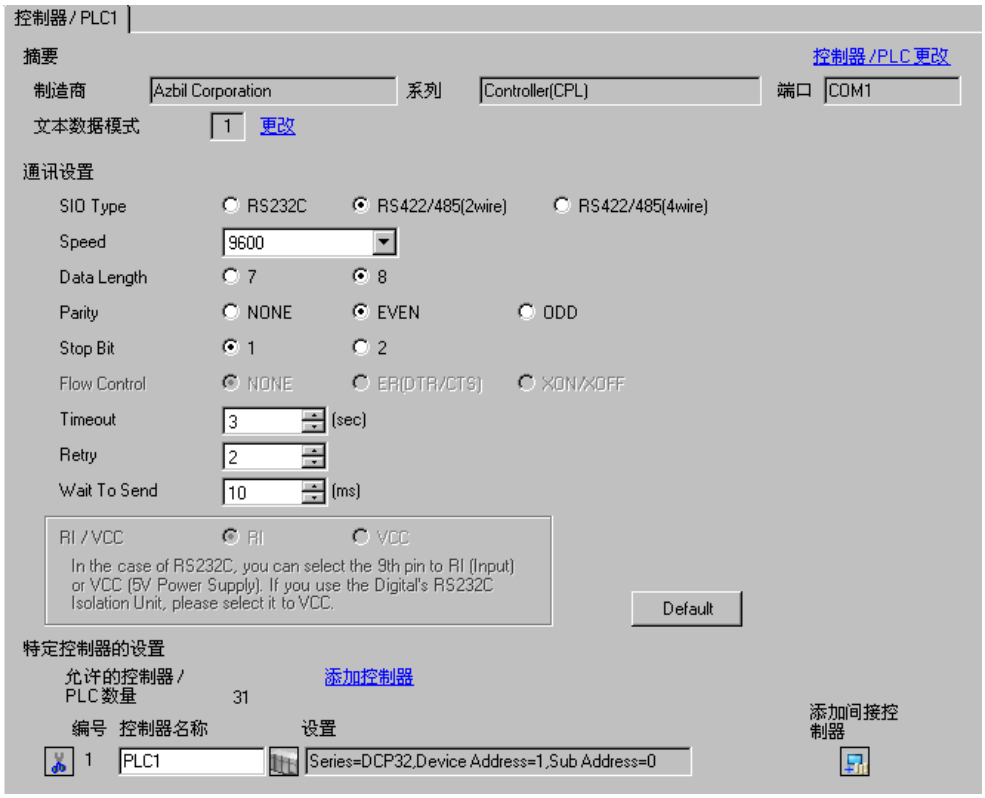
- 需设置的参数因控制器而不同。详情请参阅控制器的手册。

## 3.22 设置示例 22

### ■ 设置 GP-Pro EX

#### ◆ 通讯设置

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




#### ◆ 控制器设置

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

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

## ■ 外接控制器设置

用控制器面板上的 FUNC、 PARA、 ENT、 DISP、上 / 下键配置外接控制器的通讯设置。详情请参阅控制器的手册。

◆ 步骤

1 在基本显示下，按住 FUNC 键再按 PARA 键，切换到设置组选择画面。
2 按几次 PARA 键，显示设置数据设置组，然后按 ENT 键。
3 按上 / 下键选择设置项目，然后按 ENT 键。
4 按∧ / ∨键选择一个设置，然后按 ENT 键。
5 按 DISP 键切换到基本显示。

◆ 设置

| 设置项目 | 设置 |
|---|---|
| C84 | 1 |
| C85 | 0 |
| C93 | 0 |

注 释

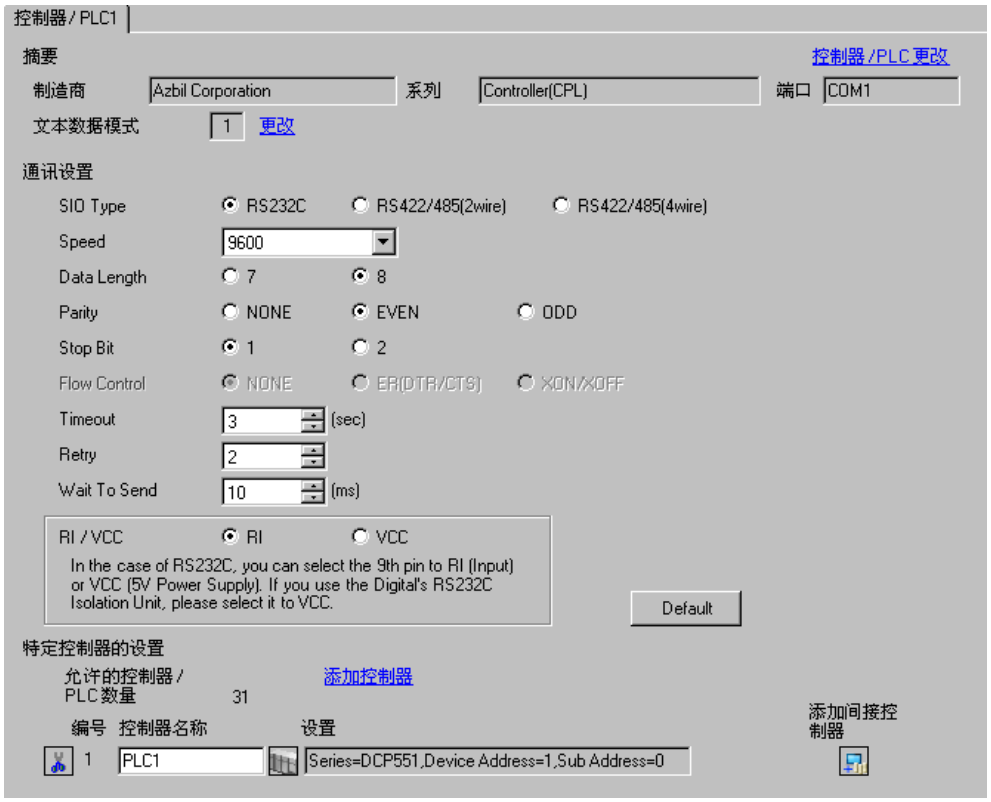
- 需设置的参数因控制器而不同。详情请参阅控制器的手册。

## 3.23 设置示例 23

### ■ 设置 GP-Pro EX

#### ◆ 通讯设置

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




#### ◆ 控制器设置

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

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

## ■ 外接控制器设置

用控制器面板上的 PROG、 RUN/HOLD、 SETUP、 ENT、 DISP、上 / 下键配置外接控制器的通讯设置。只能在 READY 模式下更改通讯设置是。设置前请将外接控制器切换到 READY 模式。
详情请参阅控制器的手册。

◆ 步骤

1 按住 PROG 键再按 RUN/HOLD 键，切换到 READY 模式。
2 在基本显示下，按 SETUP 键切换到设置组。
3 按上 / 下键选择设置项目，然后按 ENT 键。
4 按∧ / ∨键选择一个设置，然后按 ENT 键。
5 按 DISP 键切换到基本显示。

◆ 设置

| 设置项目 | 设置 |
|---|---|
| C76 | 1 |
| C77 | 0 |
| C78 | 0 |
| C79 | 0 |
| C80 | 1 |
| C97 | 0 |

注 释

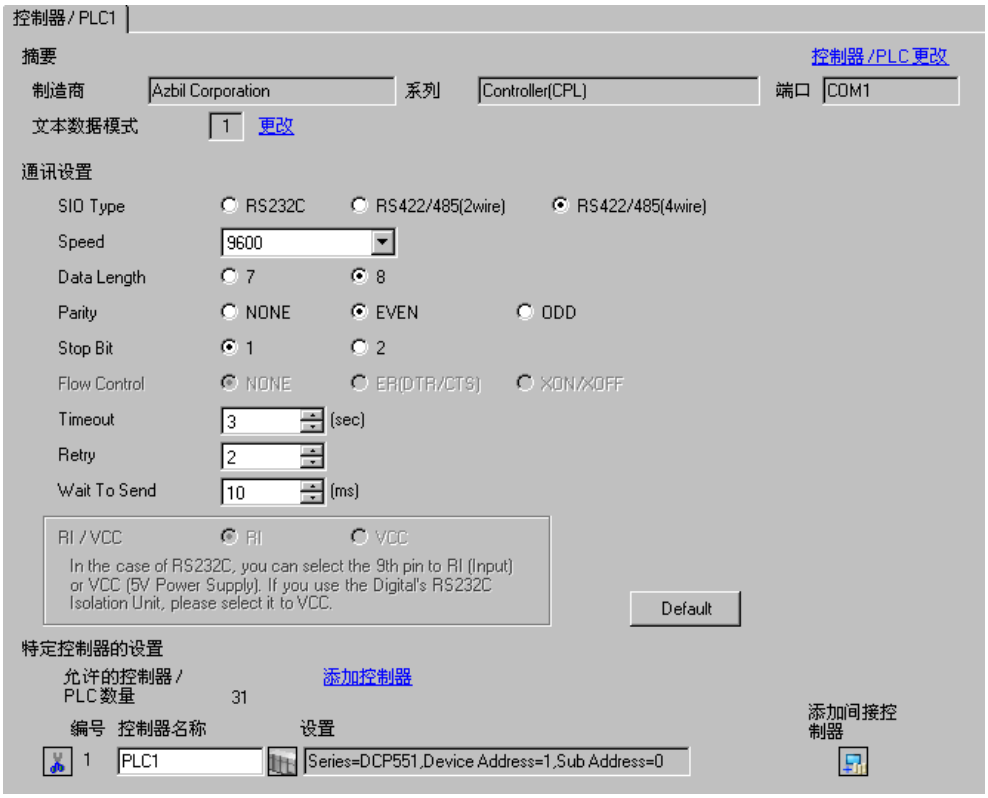
- 需设置的参数因控制器而不同。详情请参阅控制器的手册。

## 3.24 设置示例 24

### ■ 设置 GP-Pro EX

◆ 通讯设置

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




◆ 控制器设置

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

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

## ■ 外接控制器设置

用控制器面板上的 PROG、 RUN/HOLD、 SETUP、 ENT、 DISP、上 / 下键配置外接控制器的通讯设置。只能在 READY 模式下更改通讯设置是。设置前请将外接控制器切换到 READY 模式。
详情请参阅控制器的手册。

◆ 步骤

1 按住 PROG 键再按 RUN/HOLD 键，切换到 READY 模式。
2 在基本显示下，按 SETUP 键切换到设置组。
3 按上 / 下键选择设置项目，然后按 ENT 键。
4 按∧ / ∨键选择一个设置，然后按 ENT 键。
5 按 DISP 键切换到基本显示。

◆ 设置

| 设置项目 | 设置 |
|---|---|
| C76 | 1 |
| C77 | 0 |
| C78 | 0 |
| C79 | 0 |
| C80 | 0 |
| C97 | 0 |

注 释

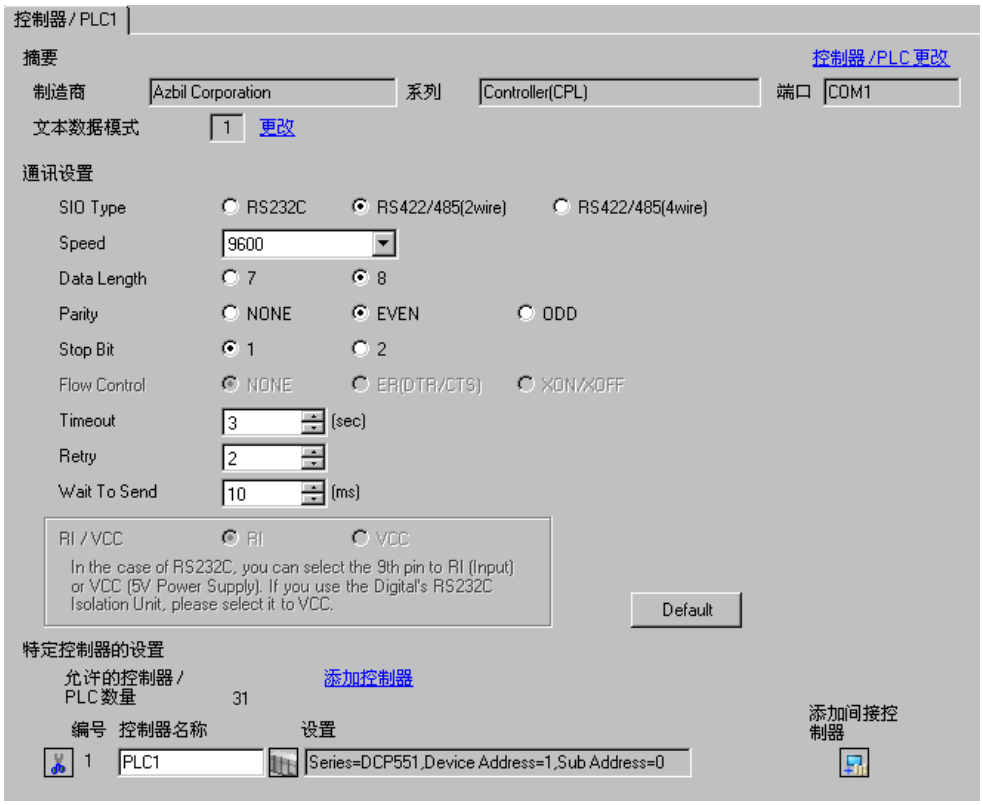
- 需设置的参数因控制器而不同。详情请参阅控制器的手册。

## 3.25 设置示例 25

### ■ 设置 GP-Pro EX

#### ◆ 通讯设置

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




#### ◆ 控制器设置

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

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

## ■ 外接控制器设置

用控制器面板上的 PROG、 RUN/HOLD、 SETUP、 ENT、 DISP、上 / 下键配置外接控制器的通讯设置。只能在 READY 模式下更改通讯设置是。设置前请将外接控制器切换到 READY 模式。
详情请参阅控制器的手册。

◆ 步骤

1 按住 PROG 键再按 RUN/HOLD 键，切换到 READY 模式。
2 在基本显示下，按 SETUP 键切换到设置组。
3 按上 / 下键选择设置项目，然后按 ENT 键。
4 按∧ / ∨键选择一个设置，然后按 ENT 键。
5 按 DISP 键切换到基本显示。

◆ 设置

| 设置项目 | 设置 |
|---|---|
| C76 | 1 |
| C77 | 0 |
| C78 | 0 |
| C79 | 0 |
| C80 | 0 |
| C97 | 0 |

注 释

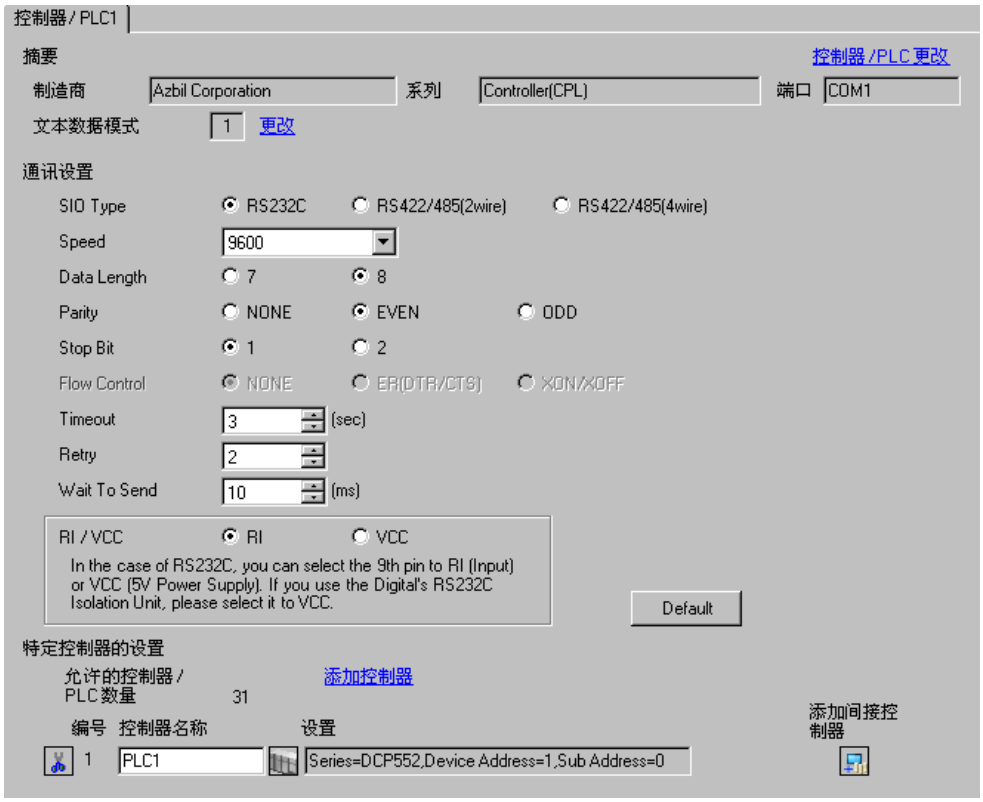
- 需设置的参数因控制器而不同。详情请参阅控制器的手册。

## 3.26 设置示例 26

### ■ 设置 GP-Pro EX

#### ◆ 通讯设置

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




#### ◆ 控制器设置

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

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

## ■ 外接控制器设置

用控制器面板上的 PROG、 RUN/HOLD、 SETUP、 ENT、 DISP、上 / 下键配置外接控制器的通讯设置。只能在 READY 模式下更改通讯设置是。设置前请将外接控制器切换到 READY 模式。
详情请参阅控制器的手册。

◆ 步骤

1 按住 PROG 键再按 RUN/HOLD 键，切换到 READY 模式。
2 在基本显示下，按 SETUP 键切换到设置组。
3 按上 / 下键选择设置项目，然后按 ENT 键。
4 按∧ / ∨键选择一个设置，然后按 ENT 键。
5 按 DISP 键切换到基本显示。

◆ 设置

| 设置项目 | 设置 |
|---|---|
| C76 | 1 |
| C77 | 0 |
| C78 | 0 |
| C79 | 0 |
| C80 | 1 |
| C97 | 0 |

注 释

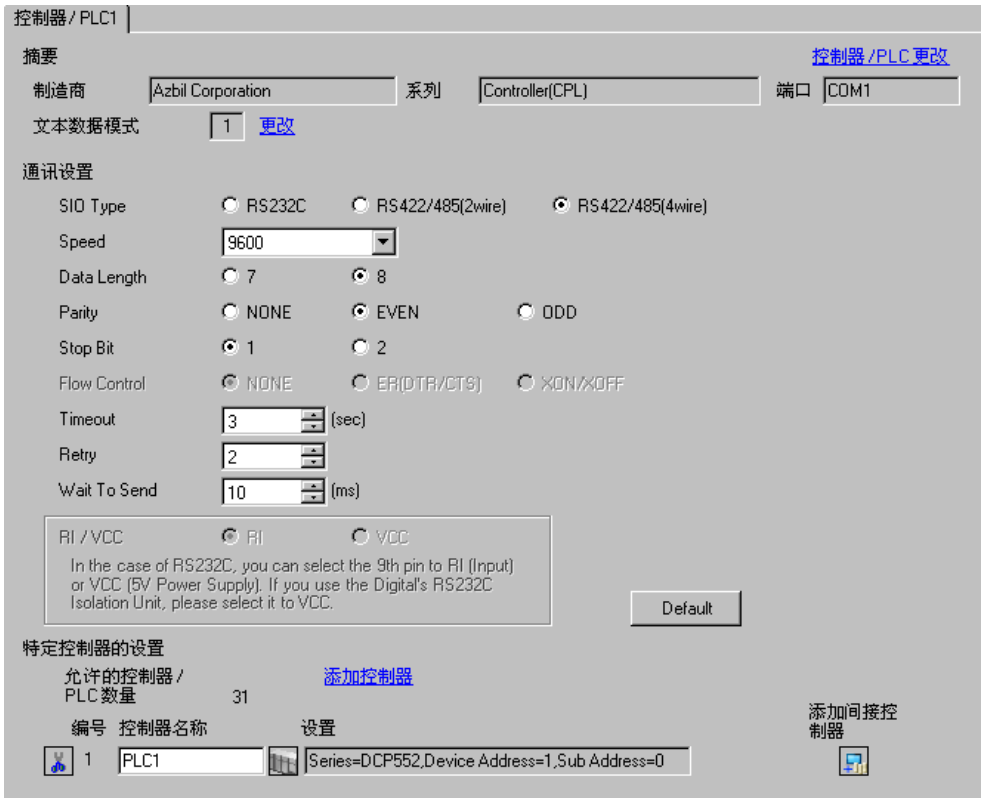
- 需设置的参数因控制器而不同。详情请参阅控制器的手册。

## 3.27 设置示例 27

### ■ 设置 GP-Pro EX

#### ◆ 通讯设置

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




#### ◆ 控制器设置

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

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

## ■ 外接控制器设置

用控制器面板上的 PROG、 RUN/HOLD、 SETUP、 ENT、 DISP、上 / 下键配置外接控制器的通讯设置。只能在 READY 模式下更改通讯设置是。设置前请将外接控制器切换到 READY 模式。
详情请参阅控制器的手册。

◆ 步骤

1 按住 PROG 键再按 RUN/HOLD 键，切换到 READY 模式。
2 在基本显示下，按 SETUP 键切换到设置组。
3 按上 / 下键选择设置项目，然后按 ENT 键。
4 按∧ / ∨键选择一个设置，然后按 ENT 键。
5 按 DISP 键切换到基本显示。

◆ 设置

| 设置项目 | 设置 |
|---|---|
| C76 | 1 |
| C77 | 0 |
| C78 | 0 |
| C79 | 0 |
| C80 | 0 |
| C97 | 0 |

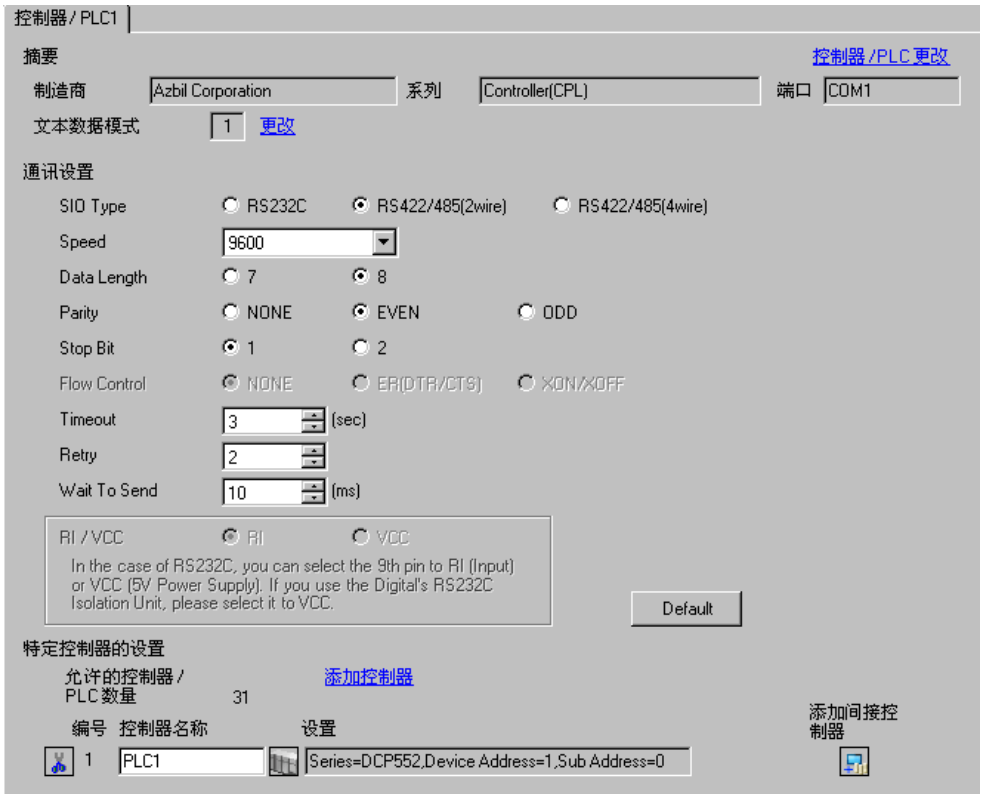
注 释
- 需设置的参数因控制器而不同。详情请参阅控制器的手册。

## 3.28 设置示例 28

### ■ 设置 GP-Pro EX

#### ◆ 通讯设置

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




#### ◆ 控制器设置

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

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

## ■ 外接控制器设置

用控制器面板上的 PROG、 RUN/HOLD、 SETUP、 ENT、 DISP、上 / 下键配置外接控制器的通讯设置。只能在 READY 模式下更改通讯设置是。设置前请将外接控制器切换到 READY 模式。
详情请参阅控制器的手册。

◆ 步骤

1 按住 PROG 键再按 RUN/HOLD 键，切换到 READY 模式。
2 在基本显示下，按 SETUP 键切换到设置组。
3 按上 / 下键选择设置项目，然后按 ENT 键。
4 按∧ / ∨键选择一个设置，然后按 ENT 键。
5 按 DISP 键切换到基本显示。

◆ 设置

| 设置项目 | 设置 |
|---|---|
| C76 | 1 |
| C77 | 0 |
| C78 | 0 |
| C79 | 0 |
| C80 | 0 |
| C97 | 0 |

注 释

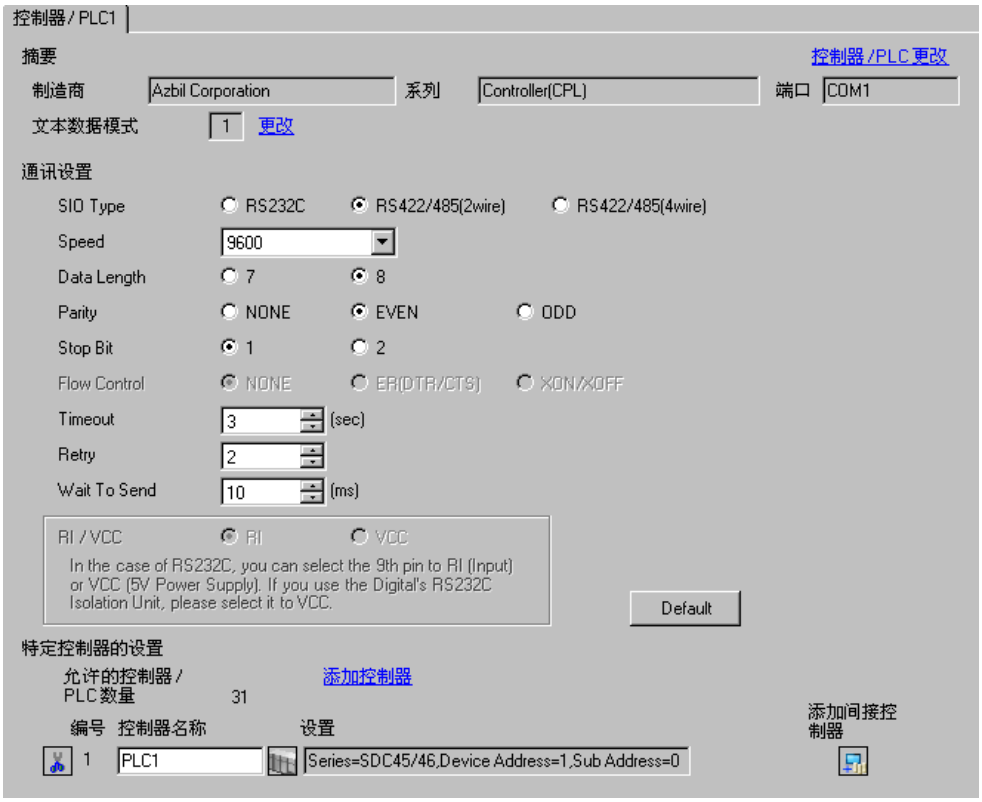
- 需设置的参数因控制器而不同。详情请参阅控制器的手册。

## 3.29 设置示例 29

### ■ 设置 GP-Pro EX

#### ◆ 通讯设置

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




#### ◆ 控制器设置

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

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

## ■ 外接控制器设置

用控制器面板上的 PARA、 ENT、 DISP 和光标移动键配置外接控制器的通讯设置。
详情请参阅控制器的手册。

◆ 步骤

1 在操作显示下，按住 PARA 键 2 秒钟切换到 PARA BANK 模式。
2 按 PARA 键显示 RS-485 通讯 BANK 模式 (rS485)。
3 按 ENT 键切换到 RS-485 通讯 BANK 模式。
4 按 PARA 键选择设置项目，然后按 ENT 键。
5 按光标移动键选择一个设置，然后按 ENT 键。
6 按 DISP 键切换到操作显示。
7 重启外接控制器。

◆ 设置

| 设置项目 | 设置 |
|---|---|
| Com.02 | 1 |
| Com.03 | 2 |
| Com.04 | 1 |
| Com.05 | 0 |
| Com.06 | 0 |
| Com.07 | 3 |

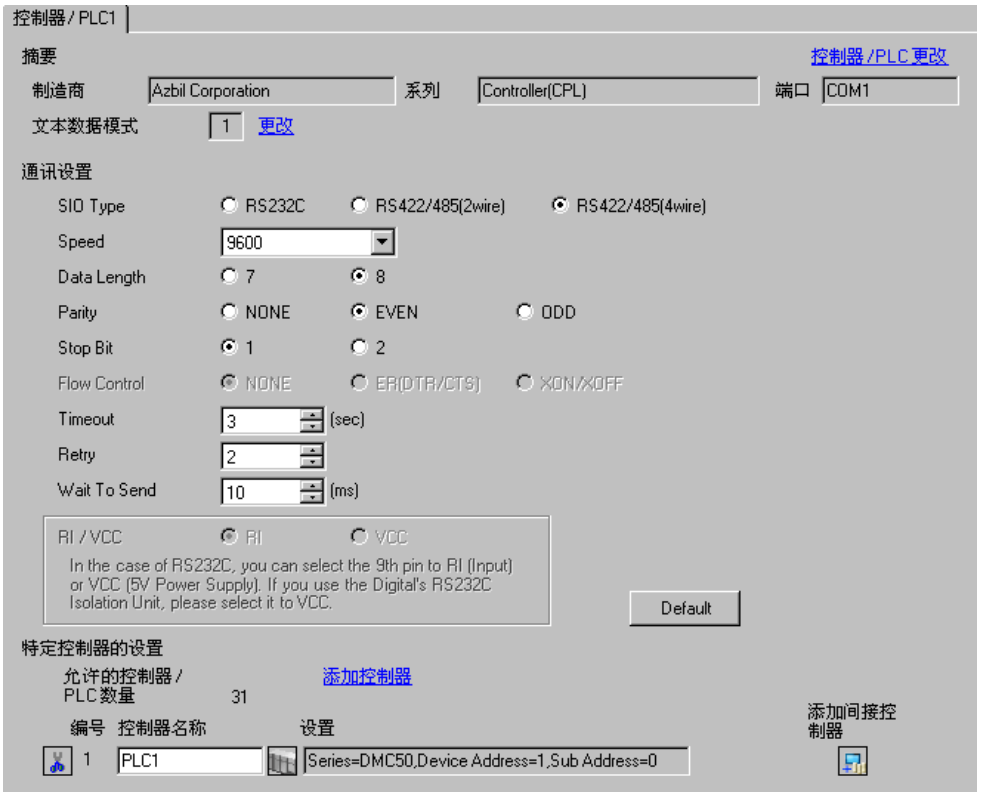
注 释
- 需设置的参数因控制器而不同。详情请参阅控制器的手册。

## 3.30 设置示例 30

### ■ 设置 GP-Pro EX

#### ◆ 通讯设置

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




#### ◆ 控制器设置

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

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

## ■ 外接控制器设置

用梯形图软件 (Smart Loader Package SLP-D510 V2.2.3) 进行外接控制器的通讯设置。用控制器面板上的旋转开关设置外接控制器的寄存器地址。

详情请参阅控制器的手册。

◆ 步骤

1 用控制器面板上的旋转开关设置外接控制器的寄存器地址，如下所示。

设置地址后，重启外接控制器。

| 旋转开关 | 设置 |
|---|---|
| ADR | 1 |

2 启动梯形图软件。

3 从 [Project] 菜单中选择 [New Project]。

4 在 [Project Group] 对话框中，点击 [OK]，显示 [Project Definition] 对话框。

5 在 [Project Name] 中输入工程名称。

6 从 [Module Type] 中选择需要使用的模块，然后点击 [OK]。

7 在树形视图中选择 [System Parameters] - [Communication Setup] - [Instance]。

8 在 [Instance Body] 选项卡上如下所示设置 [Trans.Speed(RS-485 port1)] 和 [Protocol(RS-485 port1)]。

| 设置项目 | 设置 |
|---|---|
| Trans.Speed(RS-485 port1) | 3 |
| Protocol(RS-485 port1) | 1 |

9 右击 [Instance Body] 选项卡，从弹出的菜单中选择 [Download]，将设置下载到外接控制器。

10 重启外接控制器。

注 释

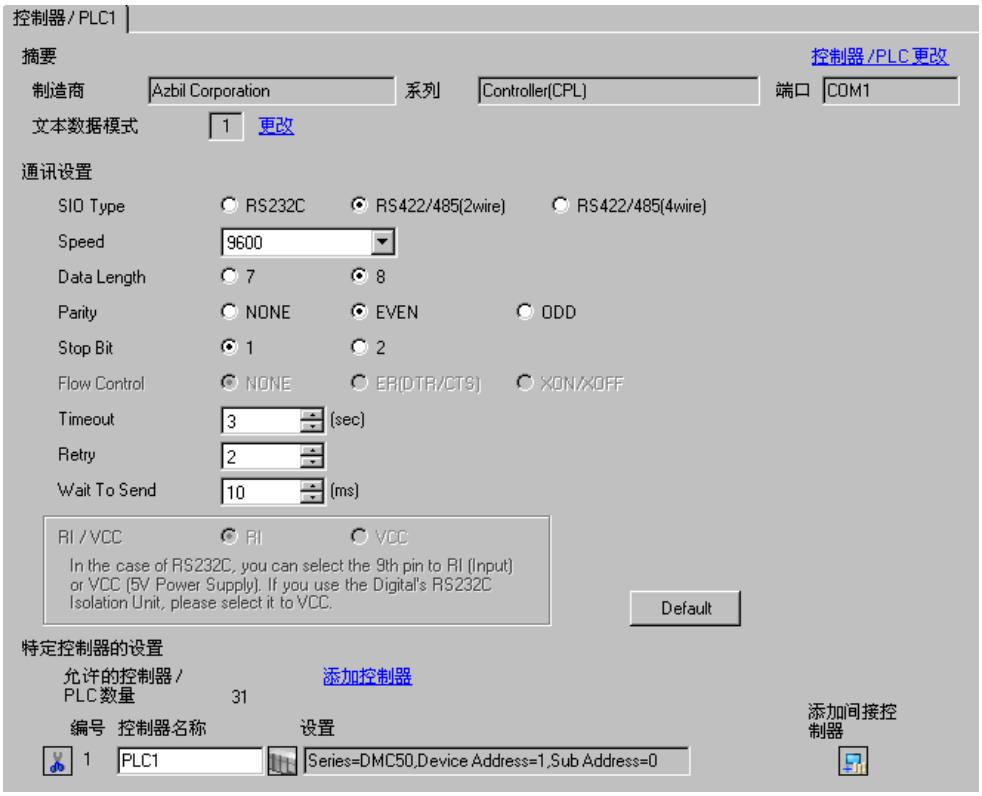
- 需设置的参数因控制器而不同。详情请参阅控制器的手册。

## 3.31 设置示例 31

### ■ 设置 GP-Pro EX

#### ◆ 通讯设置

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




#### ◆ 控制器设置

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

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

## ■ 外接控制器设置

用梯形图软件 (Smart Loader Package SLP-D510 V2.2.3) 进行外接控制器的通讯设置。用控制器面板上的旋转开关设置外接控制器的寄存器地址。

详情请参阅控制器的手册。

◆ 步骤

1 用控制器面板上的旋转开关设置外接控制器的寄存器地址，如下所示。

设置地址后，重启外接控制器。

| 旋转开关 | 设置 |
|---|---|
| ADR | 1 |

2 启动梯形图软件。

3 从 [Project] 菜单中选择 [New Project]。

4 在 [Project Group] 对话框中，点击 [OK]，显示 [Project Definition] 对话框。

5 在 [Project Name] 中输入工程名称。

6 从 [Module Type] 中选择需要使用的模块，然后点击 [OK]。

7 在树形视图中选择 [System Parameters] - [Communication Setup] - [Instance]。

8 在 [Instance Body] 选项卡上如下所示设置 [Trans.Speed(RS-485 port1)] 和 [Protocol(RS-485 port1)]。

| 设置项目 | 设置 |
|---|---|
| Trans.Speed(RS-485 port1) | 3 |
| Protocol(RS-485 port1) | 1 |

9 右击 [Instance Body] 选项卡，从弹出的菜单中选择 [Download]，将设置下载到外接控制器。

10 重启外接控制器。

注 释

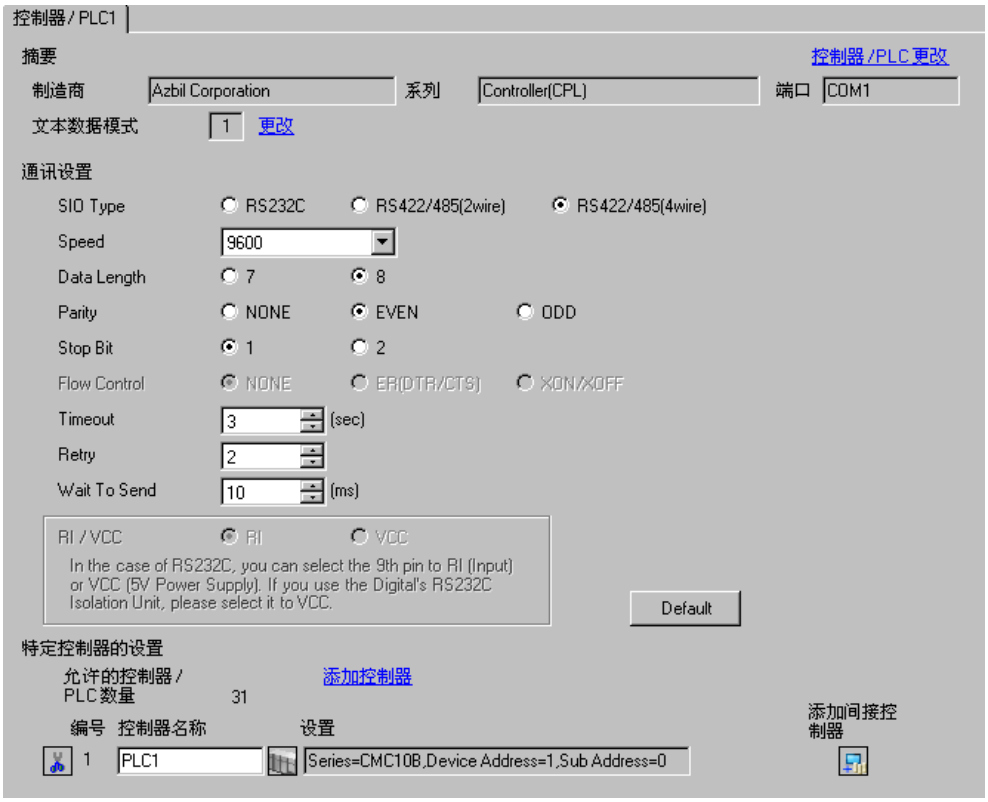
- 需设置的参数因控制器而不同。详情请参阅控制器的手册。

## 3.32 设置示例 32

### ■ 设置 GP-Pro EX

#### ◆ 通讯设置

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




#### ◆ 控制器设置

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

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

## ■ 外接控制器设置

用梯形图软件 (Smart Loader Package SLP-CM1 V2.0.1) 进行外接控制器的通讯设置。用控制器面板上的旋转开关设置外接控制器的寄存器地址和通讯速率。

详情请参阅控制器的手册。

◆ 步骤

1 用控制器面板上的旋转开关设置外接控制器的寄存器地址和传输速率，如下所示。

设置完成后，重启外接控制器。

| 旋转开关 | 设置 |
|---|---|
| CMC ADDRESS (x10) | 0 |
| CMC ADDRESS (x1) | 1 |
| HOST CMC BRATE | 2 |

2 启动梯形图软件，选择 [Setup]。

3 从树形视图中选择 [Communication] - [Host]，如下所示设置 [Data format]。

| 设置项目 | 设置 |
|---|---|
| Data Format | 0 |

4 从 [Communication] 菜单中选择 [Write (SLP10 to CMC10B)]，将设置数据下载到外接控制器。

5 重启外接控制器。

注 释

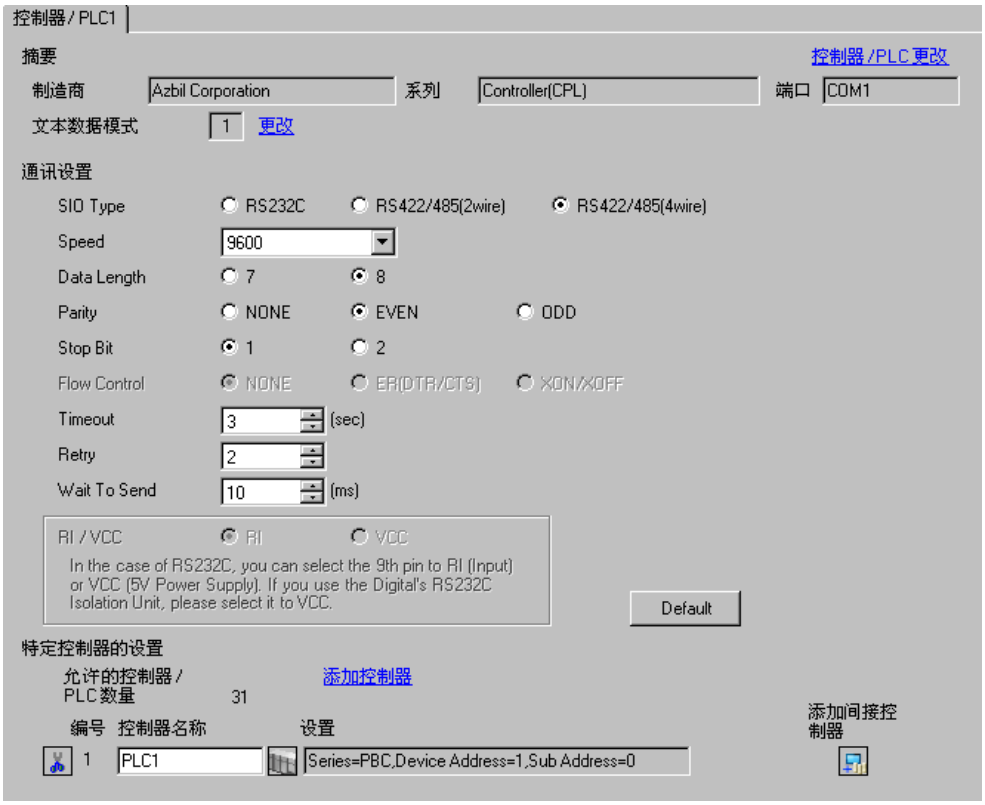
- 需设置的参数因控制器而不同。详情请参阅控制器的手册。

## 3.33 设置示例 33

### ■ 设置 GP-Pro EX

#### ◆ 通讯设置

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




#### ◆ 控制器设置

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

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

## ■ 外接控制器设置

用控制器面板上的 PARA、 RUN、 ∧和∨键和 ENT 键配置外接控制器的通讯设置。
详情请参阅控制器的手册。

◆ 步骤

1 在 RUN 模式下按 PARA 键。进入功能号选择。

2 按上下键，显示激光束校准和强度校准 [Function 1] 或保存到 EEPROM[Function y]。

3 按 ENT 键，进入校准模式。

4 按上下键，显示要设置的功能号。

5 按 ENT 键。

6 按上下键选择一个设置，然后按 ENT 键。

7 按 RUN 键，进入 RUN 模式。

◆ 设置

| 功能号 | 设置 | 设置描述 |
|---|---|---|
| P | 00 | CPL |
| r | 0 | 9600bps |
| U | 0 | 偶校验， 1 个停止位 |

注 释

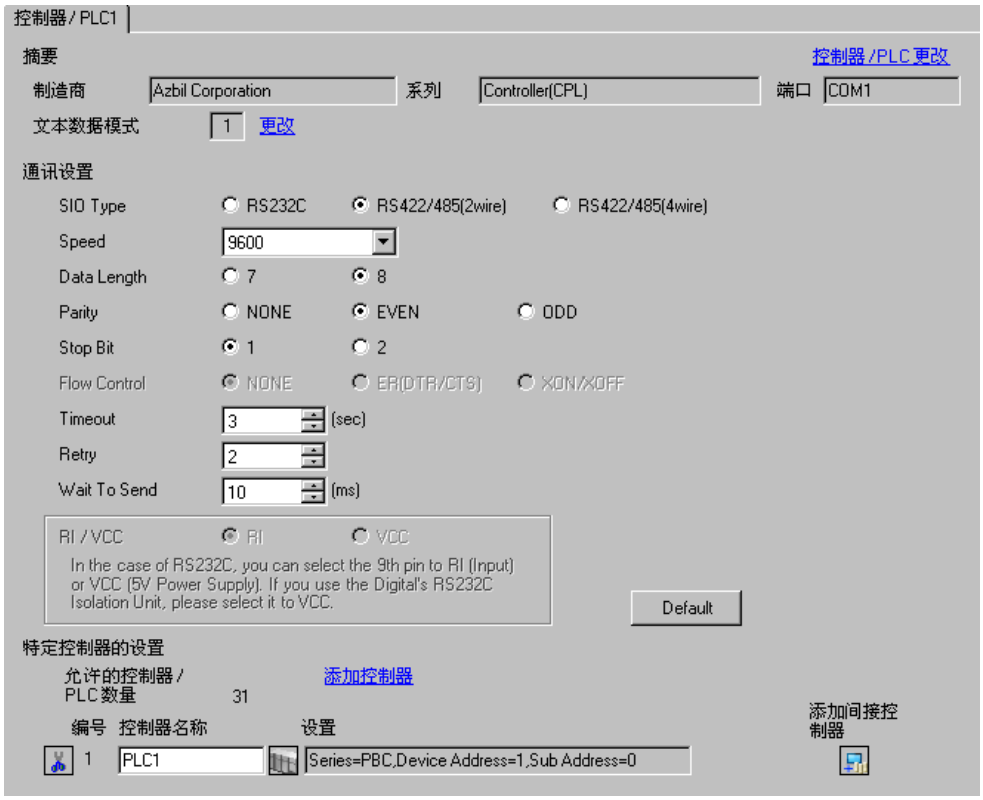
- 数据长度固定为 8 位。

## 3.34 设置示例 34

### ■ 设置 GP-Pro EX

#### ◆ 通讯设置

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




#### ◆ 控制器设置

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

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

## ■ 外接控制器设置

用控制器面板上的 PARA、 RUN、 ∧和∨键和 ENT 键配置外接控制器的通讯设置。
详情请参阅控制器的手册。

◆ 步骤

1 在 RUN 模式下按 PARA 键。进入功能号选择。

2 按上下键，显示激光束校准和强度校准 [Function 1] 或保存到 EEPROM[Function y]。

3 按 ENT 键，进入校准模式。

4 按上下键，显示要设置的功能号。

5 按 ENT 键。

6 按上下键选择一个设置，然后按 ENT 键。

7 按 RUN 键，进入 RUN 模式。

◆ 设置

| 功能号 | 设置 | 设置描述 |
|---|---|---|
| P | 00 | CPL |
| r | 0 | 9600bps |
| U | 0 | 偶校验， 1 个停止位 |

注 释

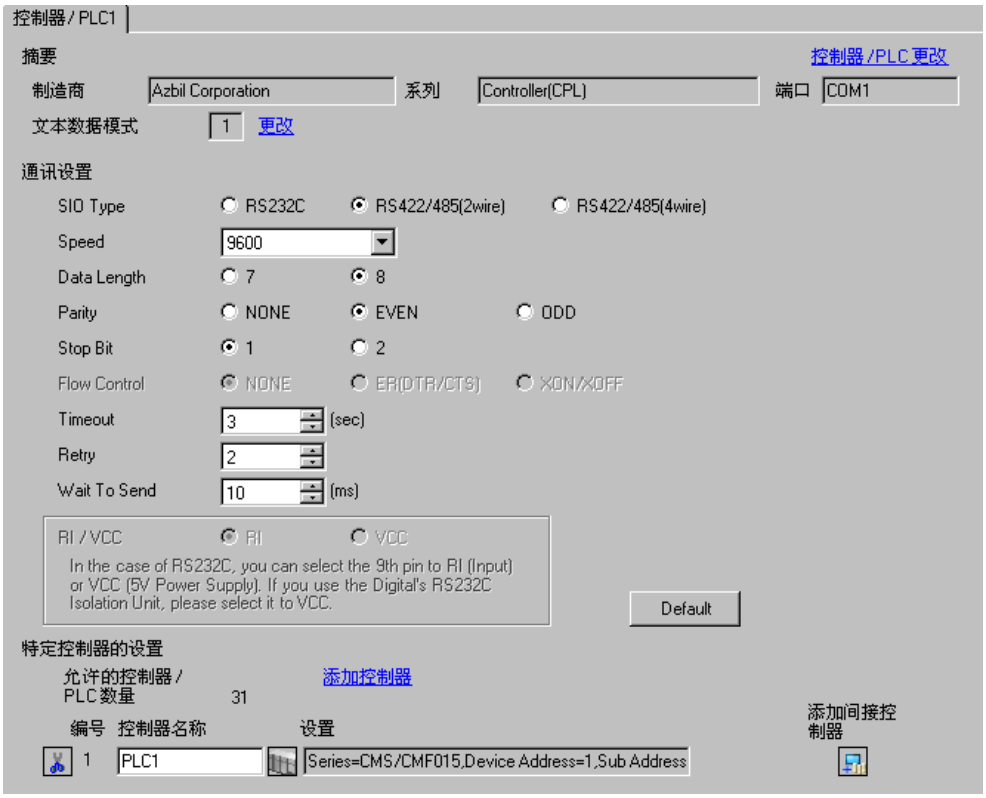
- 数据长度固定为 8 位。

## 3.35 设置示例 35

### ■ 设置 GP-Pro EX

#### ◆ 通讯设置

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




#### ◆ 控制器设置

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

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

## ■ 外接控制器设置

用控制器面板上的 DISP、 MODE、∧和∨键和 ENT 键配置外接控制器的通讯设置。
详情请参阅控制器的手册。

◆步骤

1 在标准模式显示下按 MODE 键。进入功能设置模式。

2 按上下键，显示设置模式编号。

3 按 ENT 键。

4 按上下键选择一个设置，然后按 ENT 键。

5 按 DISP 键，进入标准模式显示。

◆设置

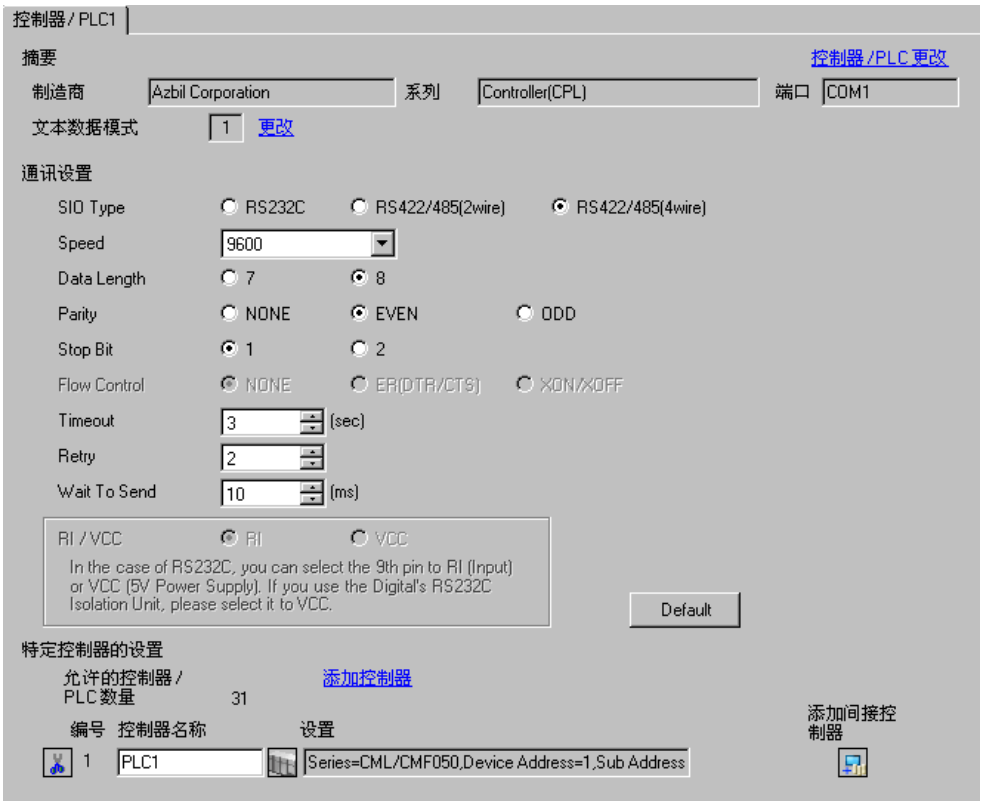
| 模式 | 设置 | 设置描述 |
|---|---|---|
| 30 | 1 | 站地址 |
| 31 | 0 | 9600bps |
| 32 | 0 | 8 位数据，偶校验， 1 个停止位 |

## 3.36 设置示例 36

### ■ 设置 GP-Pro EX

#### ◆ 通讯设置

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




#### ◆ 控制器设置

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

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

## ■ 外接控制器设置

用控制器面板上的 MODE、∧和∨键和 ENT 键配置外接控制器的通讯设置。

详情请参阅控制器的手册。

◆步骤

1 在标准模式显示下，同时按住 MODE 键和∧键 3 秒以上。进入功能设置模式。

2 按上下键，显示要设置的模式编号。

3 按 ENT 键。

4 按上下键选择一个设置，然后按 ENT 键。

5 按 MODE 键，进入标准模式显示。

◆设置

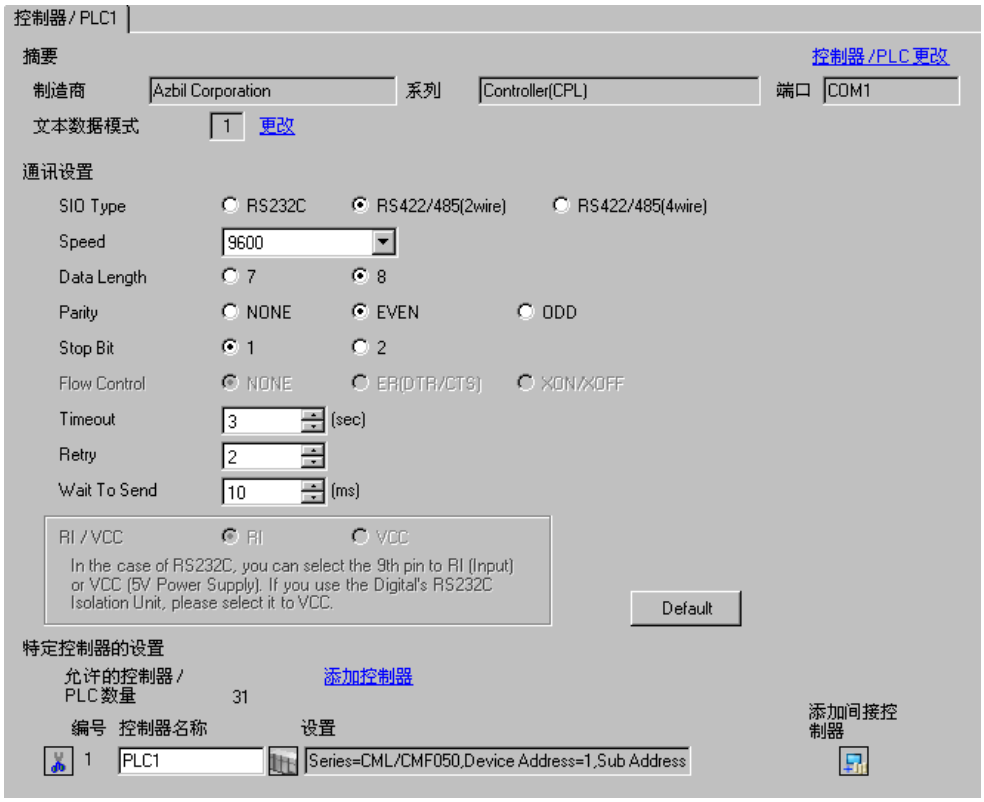
| 模式 | 设置 | 设置描述 |
|---|---|---|
| 5-30 | 01h | 站地址 |
| 5-31 | 00 | 9600bps |
| 5-32 | 01 | 8 位数据，无奇偶校验， 2 位停止位 |

## 3.37 设置示例 37

### ■ 设置 GP-Pro EX

#### ◆ 通讯设置

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




#### ◆ 控制器设置

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

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

## ■ 外接控制器设置

用控制器面板上的 MODE、∧和∨键和 ENT 键配置外接控制器的通讯设置。
详情请参阅控制器的手册。

◆步骤

1 在标准模式显示下，同时按住 MODE 键和∧键 3 秒以上。进入功能设置模式。

2 按上下键，显示要设置的模式编号。

3 按 ENT 键。

4 按上下键选择一个设置，然后按 ENT 键。

5 按 MODE 键，进入标准模式显示。

◆设置

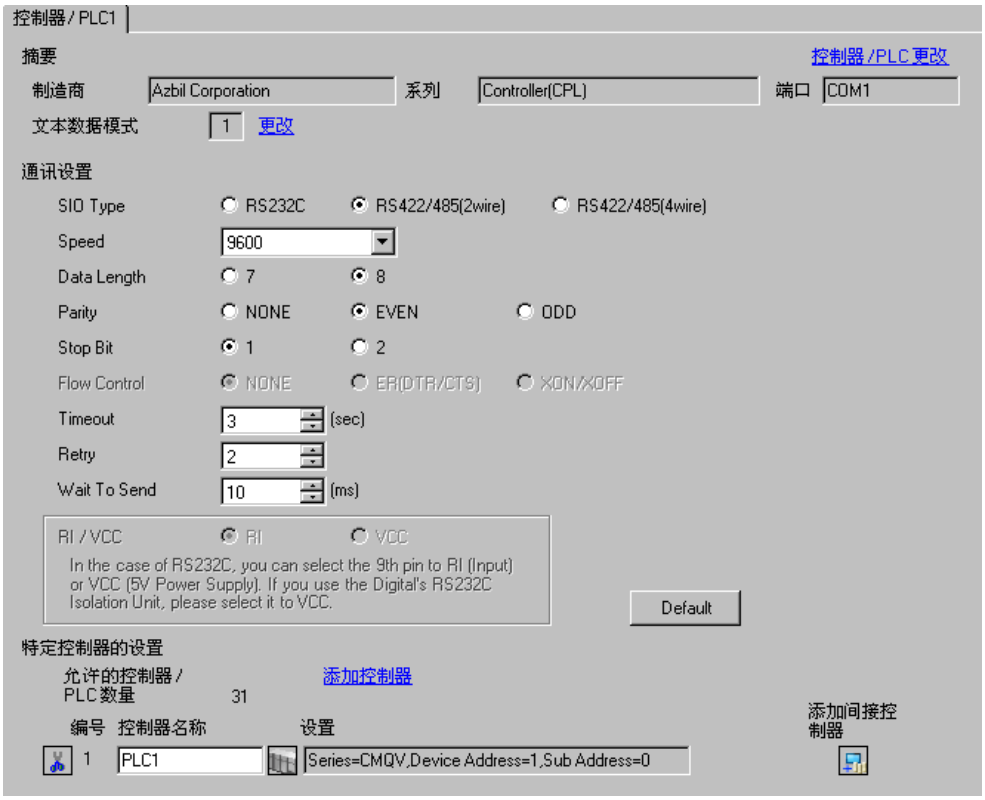
| 模式 | 设置 | 设置描述 |
|---|---|---|
| 5-30 | 01h | 站地址 |
| 5-31 | 00 | 9600bps |
| 5-32 | 01 | 8 位数据，无奇偶校验， 2 位停止位 |

## 3.38 设置示例 38

### ■ 设置 GP-Pro EX

#### ◆ 通讯设置

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




#### ◆ 控制器设置

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

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

## ■ 外接控制器设置

用控制器面板上的 DISP、∧和∨键和 ENT 键配置外接控制器的通讯设置。
详情请参阅控制器的手册。

◆步骤

1 在标准模式显示下，同时按住∨键和 ENT 键 3 秒以上。进入功能设置模式。

2 按上下键，显示设置项目编号。

3 按 ENT 键。

4 按上下键选择一个设置，然后按 ENT 键。

5 按 DISP 键，进入标准模式显示。

◆设置

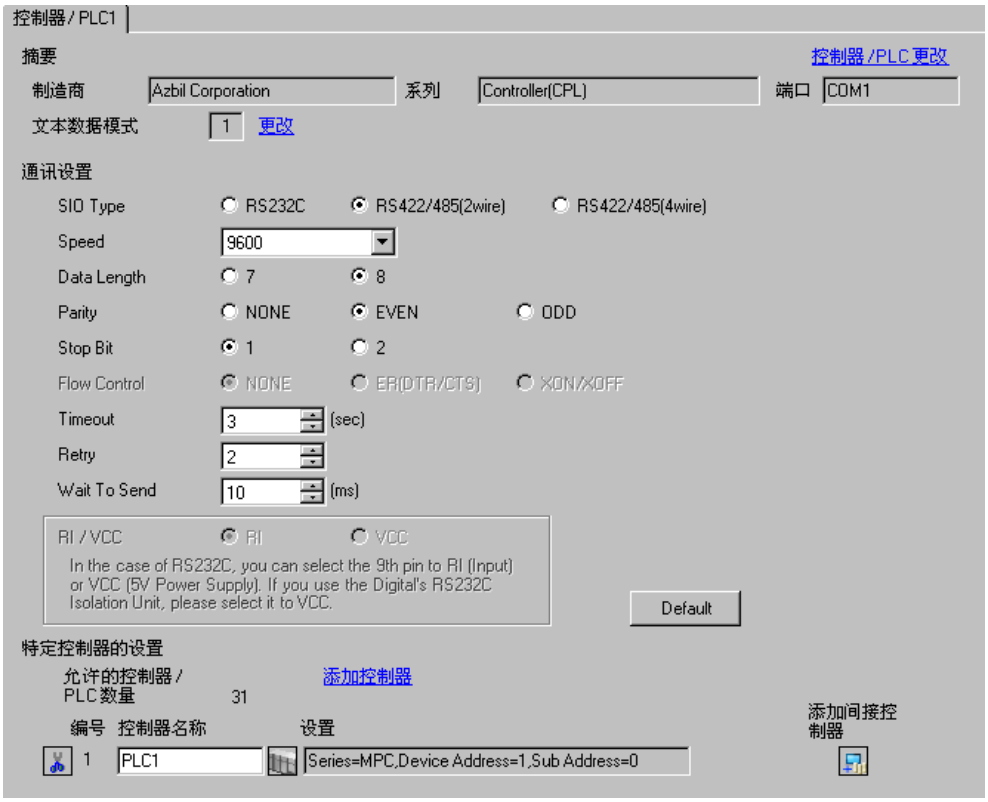
| 功能设置项目 | 设置 | 设置描述 |
|---|---|---|
| C-30 | 1 | 站地址 |
| C-31 | 1 | 19200bps |
| C-32 | 0 | 8 位数据，偶校验， 1 个停止位 |

## 3.39 设置示例 39

### ■ 设置 GP-Pro EX

#### ◆ 通讯设置

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




#### ◆ 控制器设置

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

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

## ■ 外接控制器设置

用控制器面板上的 DISP、∧和∨键、 < 键和 ENT 键配置外接控制器的通讯设置。

详情请参阅控制器的手册。

◆ 步骤

1 按 DISP 键，进入综合显示模式。

2 按住 < 键 3 秒以上。进入参数设置模式。

3 再次按住 < 键 3 秒以上。进入功能设置模式。

4 按上下键，显示目标设置项目编号。

5 按 ENT 键。

6 按上下键选择一个设置，然后按 ENT 键。

7 按 DISP 键，进入标准模式显示。

◆ 设置

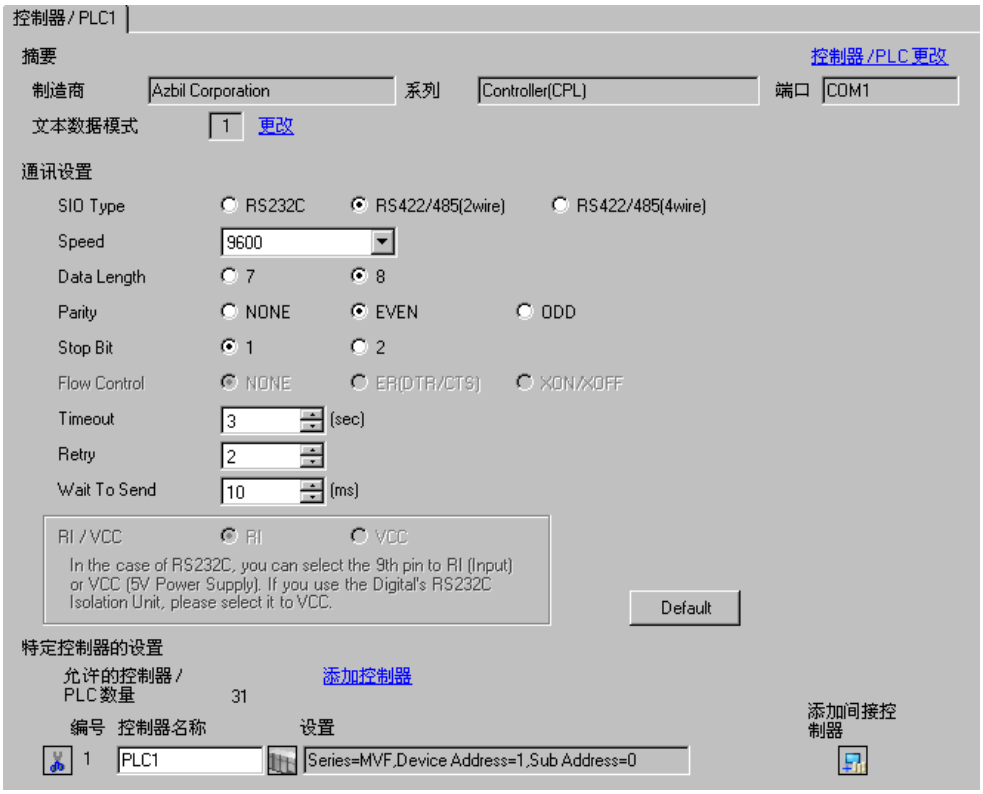
| 人机界面 | 设置 | 设置描述 |
|---|---|---|
| C-30 | 1 | 站地址 |
| C-31 | 1 | 19200bps |
| C-32 | 0 | 8 位数据，偶校验， 1 个停止位 |

## 3.40 设置示例 40

### ■ 设置 GP-Pro EX

◆通讯设置

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




◆控制器设置

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

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

## ■ 外接控制器设置

用外接控制器上的通讯参数开关和站地址设置开关进行外接控制器的通讯设置。
详情请参阅控制器的手册。

• 通讯参数开关

| DIP 开关 | 设置 | 设置描述 |
|---|---|---|
| 1 | ON | 设置生效 |
| 2 | OFF | 19200bps |
| 3 | OFF | |
| 4 | OFF | 8 位数据，偶校验， 1 个停止位 |

• 站地址设置开关

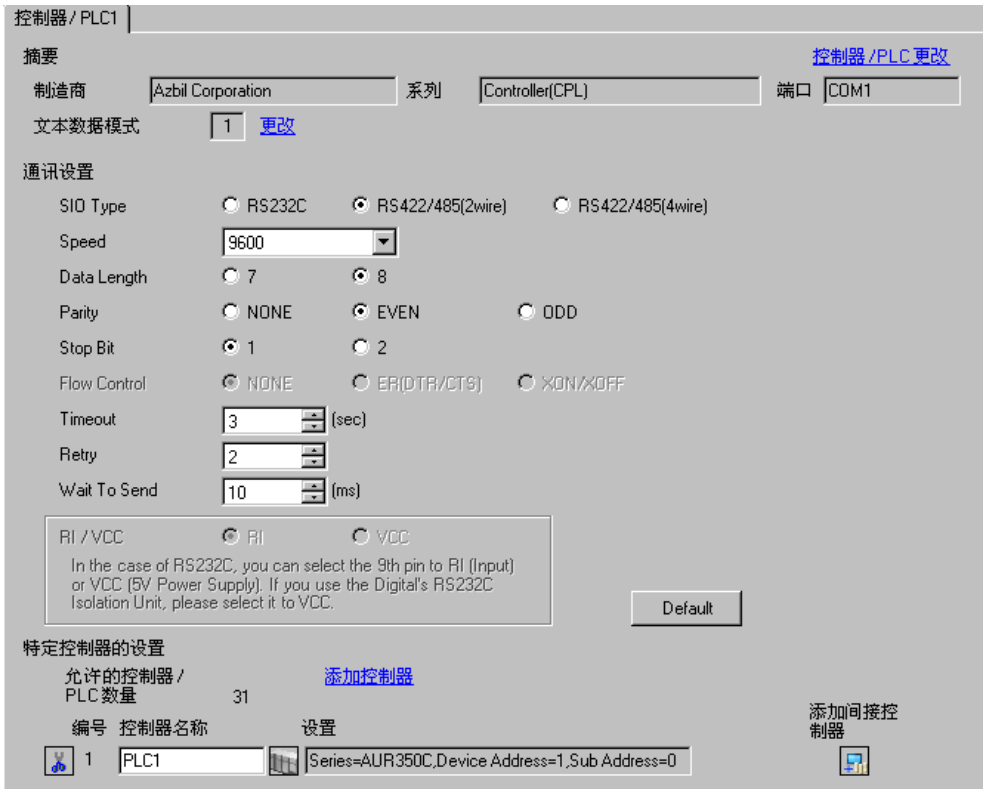
| | 设置 | 设置描述 |
|---|---|---|
| 旋转开关 | 1h | 站地址 |

## 3.41 设置示例 41

### ■ 设置 GP-Pro EX

◆通讯设置

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




◆控制器设置

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

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

## ■ 外接控制器设置

请使用外接控制器上的 ADDRESS 开关和设置工具 (Smart Loader Package SLP-A35) 配置外接控制器的通讯设置。

详情请参阅控制器的手册。

• ADDRESS 开关

用 ADDRESS 开关设置 “1”。设置完成后，重启外接控制器。

• 设置工具

1 启动设置工具。

2 从 [Menu] 菜单中选择 [Port setup]，然后选择所用的通讯端口。

3 从 [Menu] 菜单中选择 [Set up]，然后点击 [Basic setup] 选项卡。

4 如下所示设置 [RS-485 communications settings]：

| 设置项目 | 设置 |
|---|---|
| 数据格式 | 0：8 位数据，偶校验， 1 个停止位 |
| 传输速率 | 3:19200bps |

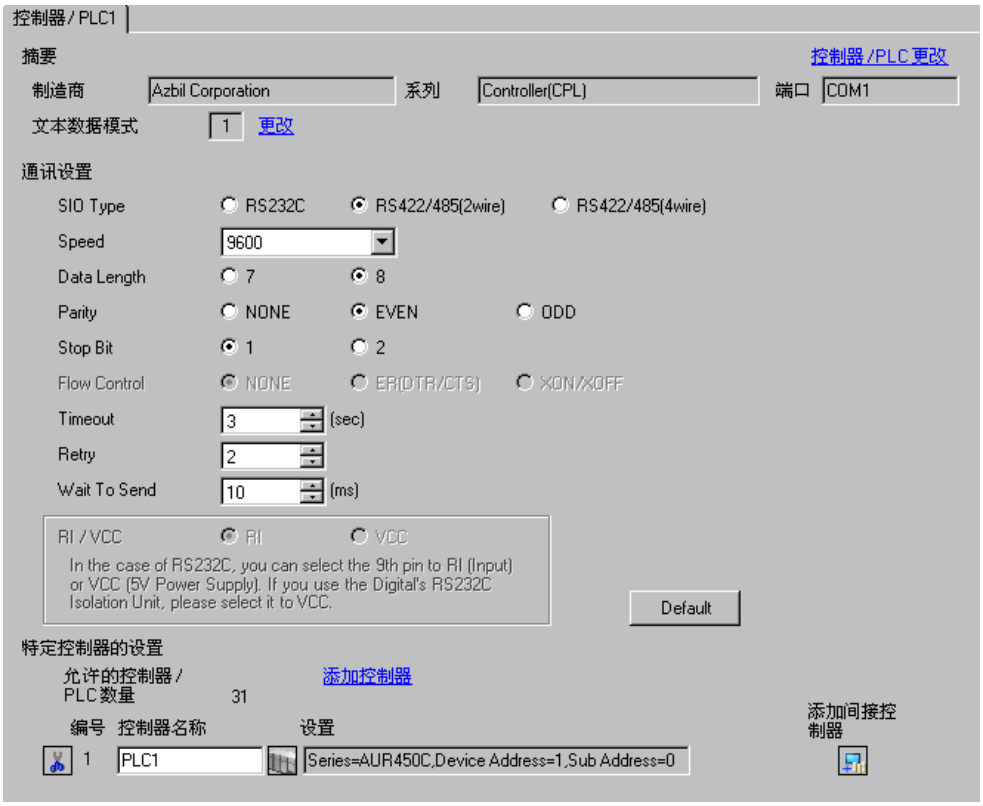
5 将设置写入外接控制器，然后重启外接控制器。

## 3.42 设置示例 42

### ■ 设置 GP-Pro EX

◆ 通讯设置

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




◆ 控制器设置

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

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

## ■ 外接控制器设置

请使用外接控制器上的 ADDRESS 开关和设置工具 (Smart Loader Package SLP-A45) 配置外接控制器的通讯设置。

详情请参阅控制器的手册。

• ADDRESS 开关

用 ADDRESS 开关设置 “1”。设置完成后，重启外接控制器。

• 设置工具

1 启动设置工具。

2 从 [Menu] 菜单中选择 [Port setup]，然后选择所用的通讯端口。

3 从 [Menu] 菜单中选择 [Set up]。

4 如下所示设置 [RS-485 communications settings]：

| 设置项目 | 设置 |
|---|---|
| 数据格式 | 0：8 位数据，偶校验， 1 个停止位 |
| 传输速率 | 19200bps |

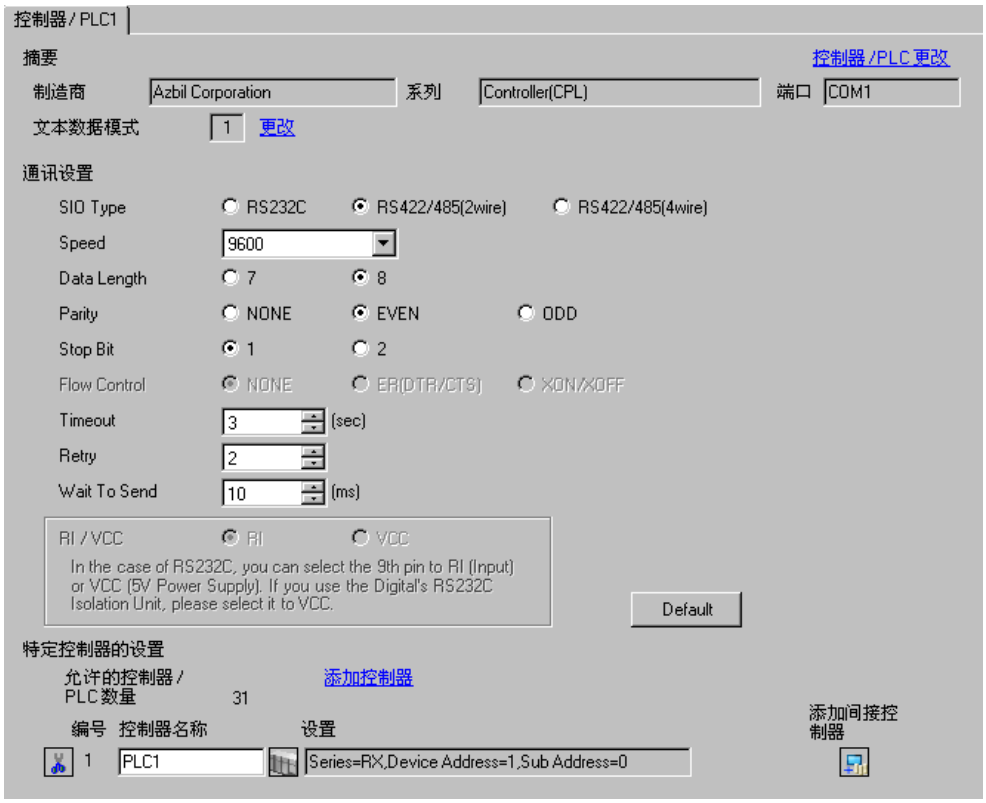
5 将设置写入外接控制器，然后重启外接控制器。

## 3.43 设置示例 43

### ■ 设置 GP-Pro EX

#### ◆ 通讯设置

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




#### ◆ 控制器设置

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

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

## ■ 外接控制器设置

用设置工具 (Smart Loader Package SLP-RXE) 配置外接控制器的通讯设置。
详情请参阅控制器的手册。

1 启动设置工具。
2 从 [Port setup] 菜单中选择 [COM port settings]，设置通讯所用的端口。
3 将 Loader 电缆插入外接控制器的 Loader 插口，从 [Online] 菜单中选择 [Connect]。外接控制器的当前设置即显示出来。
4 在树形视图中选择 [Communication]-[Host communication]-[RS-485]。
5 执行以下设置。

| 代码 | 设置 | 设置描述 |
|---|---|---|
| F-1 | 1 | 主机通讯 RS-485 站地址 |
| F-2 | 19200 | 主机通讯 RS-485 波特率 |
| F-3 | 偶校验， 1 个停止位 | 8 位数据，偶校验， 1 个停止位 |
| F-4 | CPL | 主机通讯 RS-485 协议 |
| F-5 | 禁用 | 启用由通讯进行 RX-R 启动 |

6 将设置写入外接控制器。

# 4 设置项目

请使用 GP-Pro EX 或在人机界面的离线模式下进行人机界面的通讯设置。

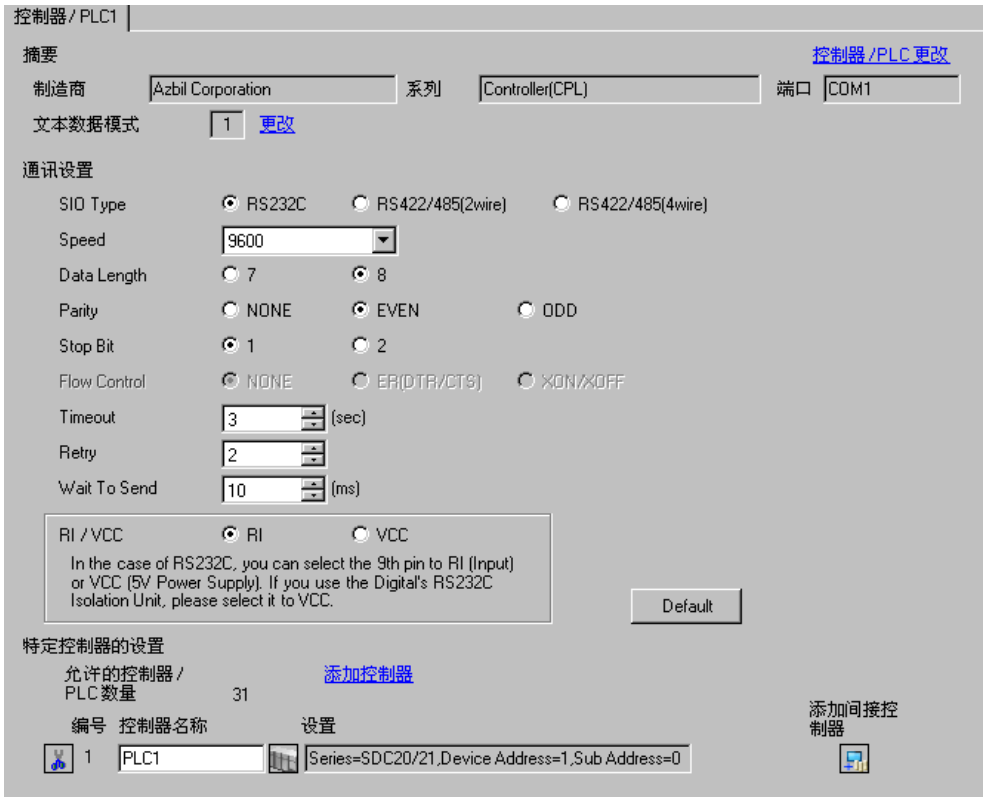
各参数的设置必须与外接控制器的匹配。

☞"3 通讯设置示例 " ( 第 12 页 )

## 4.1 GP-Pro EX 中的设置项目

### ■ 通讯设置

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




| 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 | 显示防止传送和接收数据溢出的通讯控制方法。 |
| Timeout | 输入 1 到 127 之间的整数表示人机界面等待外接控制器响应的时间 ( 秒 )。 |

下页继续

| 设置项目 | 设置描述 |
|---|---|
| Retry | 输入 0 到 255 之间的整数表示当外接控制器没有响应时，人机界面重新发送命令的次数。 |
| Wait to Send | 输入 0 到 255 之间的整数表示人机界面从接收包到发送下一命令之间等待的时间 ( 毫秒 )。 |
| RI/VCC | 切换第 9 针脚的 RI/VCC。<br>要连接到 IPC，需要用 IPC 上的选择开关在 RI/5V 之间进行切换。详情请参阅 IPC 手册。 |

注 释

- 有关间接控制器的详情，请参阅 GP-Pro EX 参考手册。

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

## ■ 控制器设置

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

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

| 设置项目 | 设置描述 |
|---|---|
| 系列 | 显示外接控制器的型号。 |
| Device Address | 输入 1 到 127 之间的整数表示外接控制器的地址。 |
| Sub Address | 如果与外接控制器通讯，输入 “0”。<br>如果通过父站 (CMC10B、 DMC10 或 DMC50) 与子站 ( 外接控制器 ) 进行通讯，则输入 1 到 31 之间的整数表示子站地址。 |

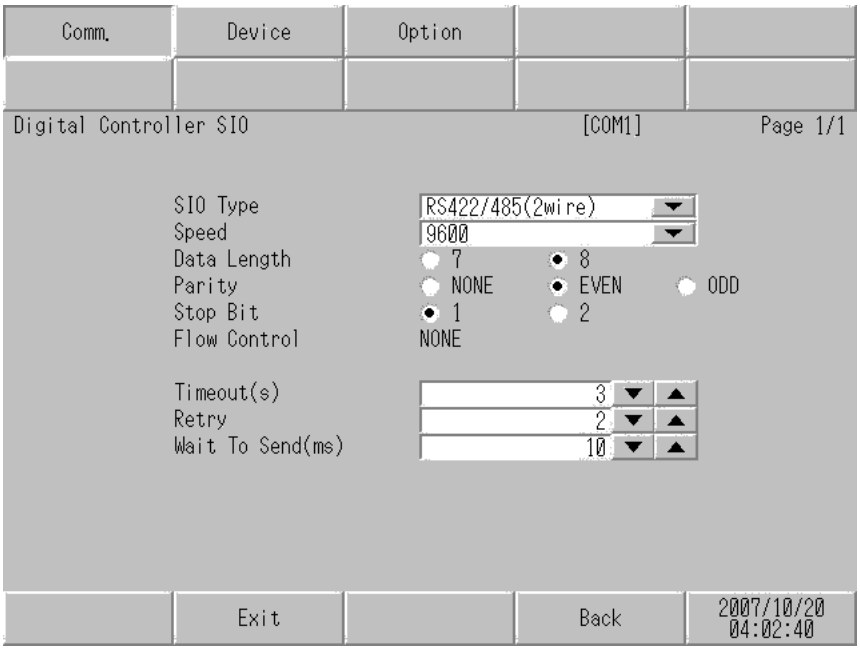
## 4.2 离线模式下的设置项目

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

### ■ 通讯设置

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

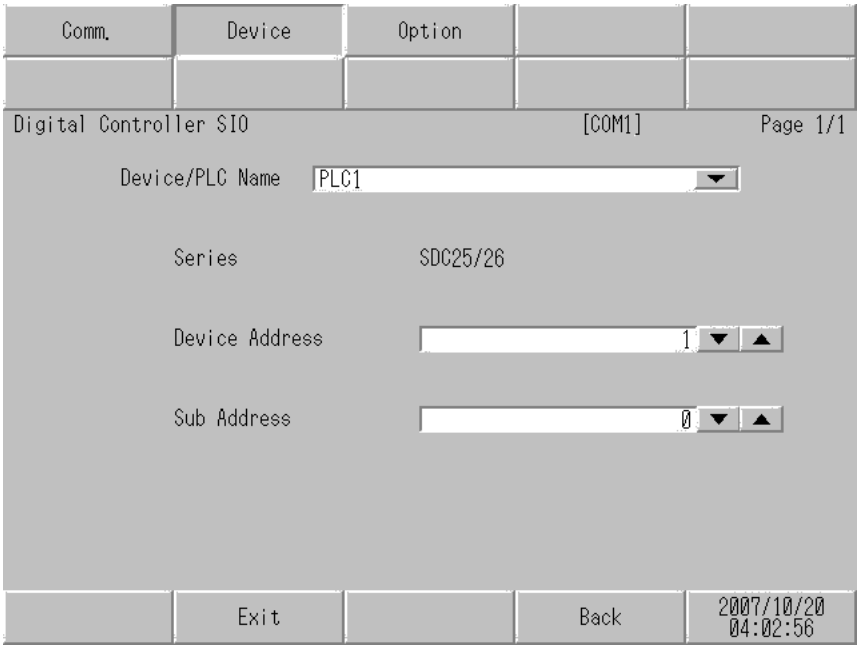



| 设置项目 | 设置描述 |
|---|---|
| SIO Type | 选择与外接控制器进行通讯的串口类型。<br>重 要<br>在通讯设置中，根据人机界面的串口规格正确设置 [SIO Type]。<br>如果选择了串口不支持的串口类型，将无法保证正常运行。有关串口规格的详情，请参阅人机界面的手册。 |
| Speed | 选择外接控制器和人机界面之间的通讯速率。 |
| Data Length | 选择数据长度。 |
| Parity | 选择校验方式。 |
| Stop Bit | 选择停止位长度。 |
| Flow Control | 显示防止传送和接收数据溢出的通讯控制方法。 |
| Timeout | 输入 1 到 127 之间的整数表示人机界面等待外接控制器响应的时间 ( 秒 )。 |
| Retry | 输入 0 到 255 之间的整数表示当外接控制器没有响应时，人机界面重新发送命令的次数。 |

| 设置项目 | 设置描述 |
|---|---|
| Wait to Send | 输入 0 到 255 之间的整数表示人机界面从接收包到发送下一命令之间等待的时间 ( 毫秒 )。 |

## ■ 控制器设置

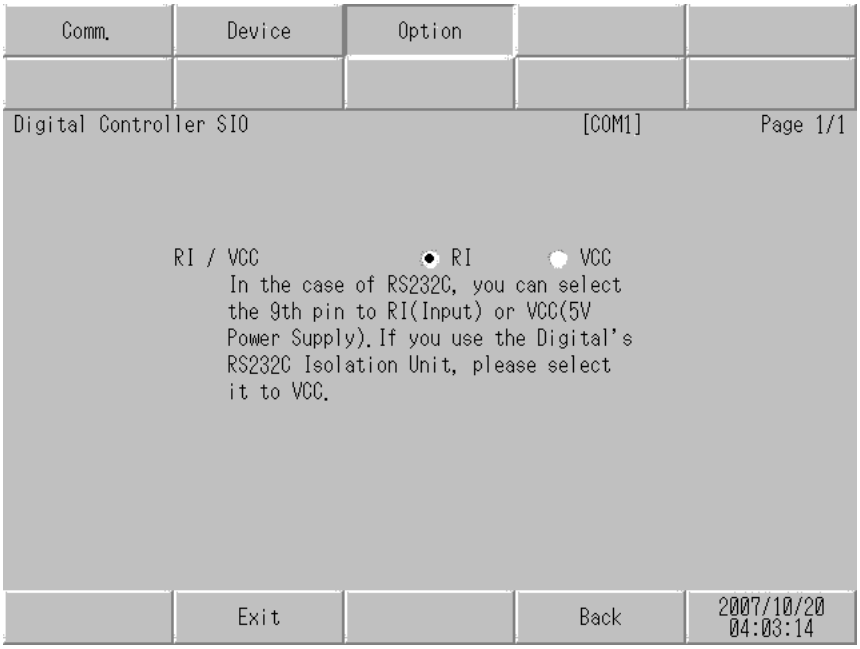
如需显示设置画面，请触摸 [Peripheral Settings] 中的 [Device/PLC Settings]。在显示的列表中触摸要设置的外接控制器，然后触摸 [Device]。




| 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 | 显示外接控制器的型号。 |
| Device Address | 输入 1 到 127 之间的整数表示外接控制器的地址。 |
| Sub Address | 如果与外接控制器通讯，输入 “0”。<br>如果通过父站 (CMC10B、 DMC10 或 DMC50) 与子站 ( 外接控制器 ) 进行通讯，则输入 1 到 31 之间的整数表示子站地址。 |

## ■ 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要设置的外接控制器，然后触摸 [Option]。




| 设置项目 | 设置描述 |
|---|---|
| RI/VCC | 切换第 9 针脚的 RI/VCC。<br>要连接到 IPC，需要用 IPC 上的选择开关在 RI/5V 之间进行切换。详情请参阅 IPC 手册。 |

注 释

- GP-4100 系列、GP-4*01TM、GP 主机模块 , LT-4*01TM 和 LT 主机模块在离线模式下没有 [Option] 设置。

# 5 电缆接线图

这里给出的电缆接线图可能与 Azbil 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。详情请参阅外接控制器手册。
- 在人机界面内部， SG 和 FG 是相连的。如果将外接控制器连接到 SG，请注意不要在系统设计中形成短路。
- 有关外接控制器侧的针脚编号，请参阅外接控制器的手册。具体会因附加功能而不同。
- 如果噪声或其他因素造成通讯不稳定，请连接隔离模块。
- 推荐电缆

| 公司名称 | | 型号 |
|---|---|---|
| Fujikura Densen, Ltd. | 两芯 | IPEV-S-0.9mm$^2$ x 1P |
| | 三芯 | ITEV-S-0.9mm$^2$ x 1T |
| Hitachi Cable, Ltd. | 两芯 | KPEV-S-0.9mm$^2$ x 1P |
| | 三芯 | KTEV-S-0.9mm$^2$ x 1T |

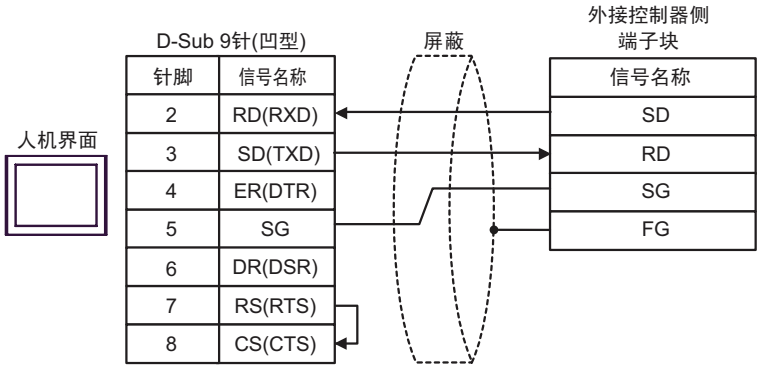
电缆接线图 1

| 人机界面 ( 连接接口 ) | 电缆 | | 注释 |
|---|---|---|---|
| GP3000(COM1)<br>GP4000*1 (COM1)<br>SP5000 (COM1/2)<br>ST(COM1)<br>LT3000(COM1)<br>IPC*2<br>PC/AT | 1A | 自备电缆 | 电缆长度：不超过 15 米 |
| GP-4105(COM1) | 1B | 自备电缆 | 电缆长度：不超过 15 米 |
| LT-4*01TM (COM1)<br>LT 主机模块 (COM1) | 1C | Pro-face 制造的 RJ45 RS-232C 电缆 (5 米 )<br>PFXZLMCBRJR21 | 电缆长度：不应超过 5 米。 |

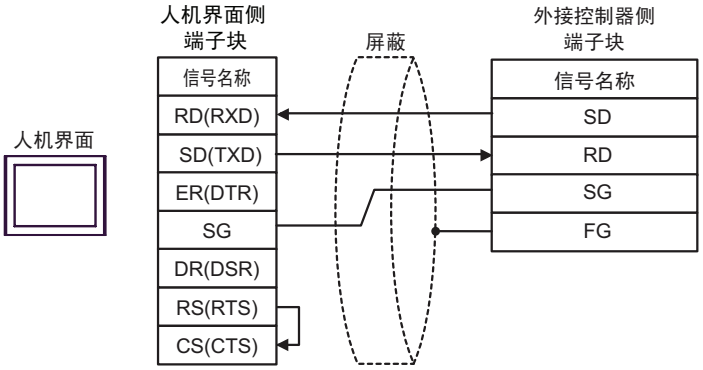
*1 除 GP-4100 系列和 GP-4203T 以外的所有 GP4000 机型

*2 仅支持 RS-232C 的串口可用。
■ IPC 的串口 ( 第 8 页 )

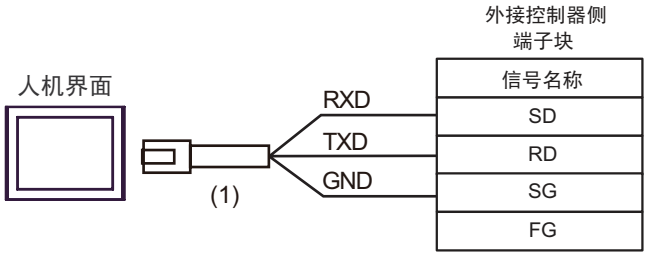
1A)




1B)




1C)




| 编号 | 名称 | 备注 |
|---|---|---|
| (1) | Pro-face 制造的 RJ45 RS-232C 电缆 (5 米 )<br>PFXZLMCBRJR21 | |

电缆接线图 2

| 人机界面<br>( 连接接口 ) | 电缆 | | 注释 |
|---|---|---|---|
| GP3000[*1] (COM1)<br>AGP-3302B(COM2)<br>GP-4*01TM(COM1)<br>GP 主机模块 (COM1)<br>ST[*2] (COM2)<br>LT3000(COM1)<br>IPC[*3] | 2A | Pro-face 制造的串口转换适配器<br>CA3-ADPCOM-01<br>+<br>Pro-face 制造的 RS-422 转换适配器<br>CA3-ADPTRM-01<br>+<br>自备电缆 | 电缆长度：不超过 500 米 |
| | 2B | 自备电缆 | |
| GP3000[*4] (COM2) | 2C | Pro-face 制造的串口通讯终端适配器<br>CA4-ADPONL-01<br>+<br>Pro-face 制造的 RS-422 转换适配器<br>CA3-ADPTRM-01<br>+<br>自备电缆 | 电缆长度：不超过 500 米 |
| | 2D | Pro-face 制造的串口通讯终端适配器<br>CA4-ADPONL-01<br>+<br>自备电缆 | |
| GP-4106(COM1) | 2E | 自备电缆 | 电缆长度：不超过 500 米 |
| GP4000[*5] (COM2)<br>GP-4201T(COM1)<br>SP5000 (COM1/2) | 2F | Pro-face 制造的 GP4000 RS-422 转换适配器<br>PFXZCBADTM1[*6]<br>+<br>自备电缆 | 电缆长度：不超过 500 米 |
| | 2B | 自备电缆 | |
| PE-4000B[*7] | 2G | 自备电缆 | 电缆长度：不超过 500 米 |

*1 除 AGP-3302B 以外的所有 GP3000 机型。

*2 除 AST-3211A 和 AST-3302B 以外的所有 ST 机型。

*3 仅支持 RS-422/485(4 线 ) 的串口可用。 (PE-4000B 除外 )
☞■ IPC 的串口 ( 第 8 页 )

*4 除 GP-3200 系列和 AGP-3302B 以外的所有 GP3000 机型

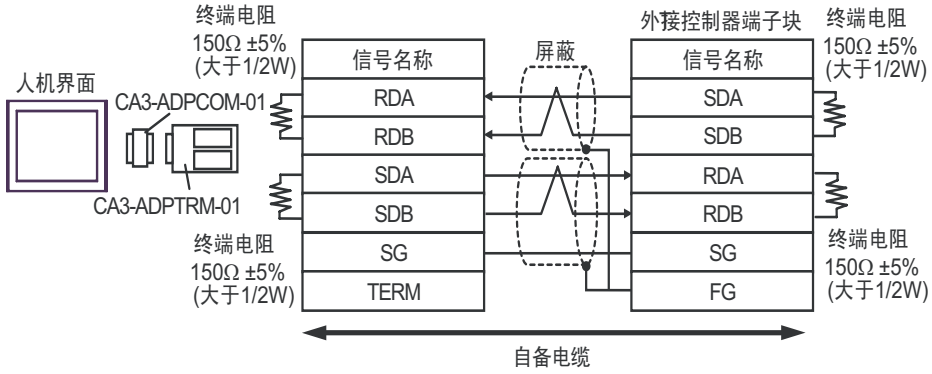
*5 除 GP-4100 系列、 GP-4*01TM、 GP 主机模块、 GP-4201T 和 GP-4*03T 以外的所有 GP4000 机型

*6 当使用 GP3000/ST3000/LT3000 RS-422 转换适配器 (CA3-ADPTRM-01) 而不是 GP4000 RS-422 转换适配器时，请参阅电缆接线图 2A。

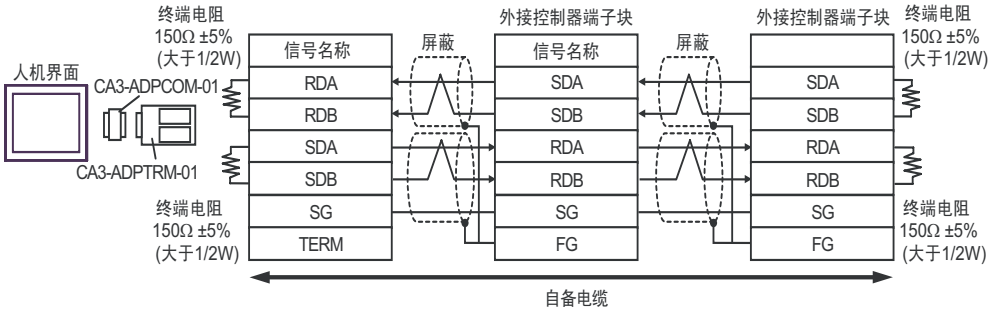
*7 仅支持 RS-422/485(4 线 ) 的串口可用。
☞■ IPC 的串口 ( 第 8 页 )

2A)

• 1:1 连接

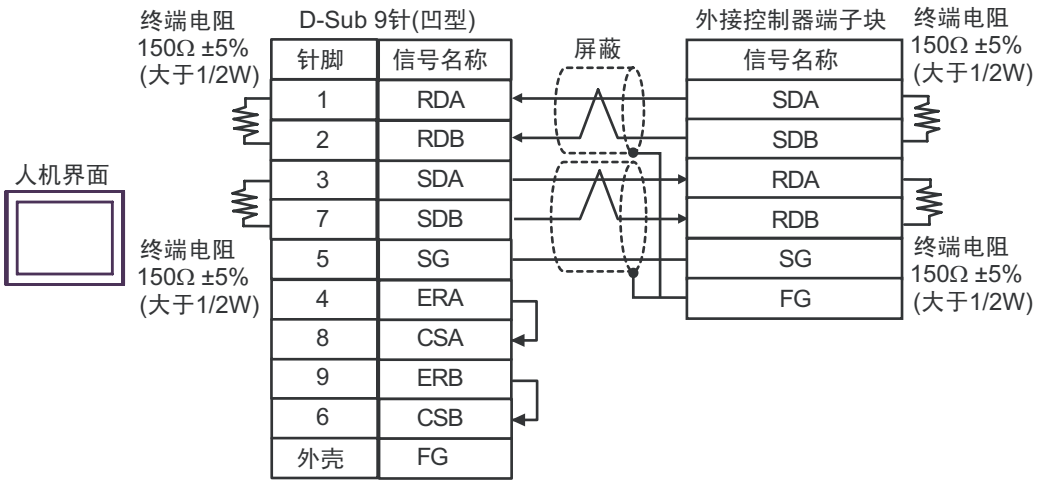

终端电阻
150Ω ±5%
(大于1/2W)
人机界面
CA3-ADPCOM-01
CA3-ADPTRM-01
信号名称
RDA
RDB
SDA
SDB
SG
TERM
屏蔽
外接控制器端子块
信号名称
SDA
SDB
RDA
RDB
SG
FG
终端电阻
150Ω ±5%
(大于1/2W)
终端电阻
150Ω ±5%
(大于1/2W)
自备电缆

• 1:n 连接

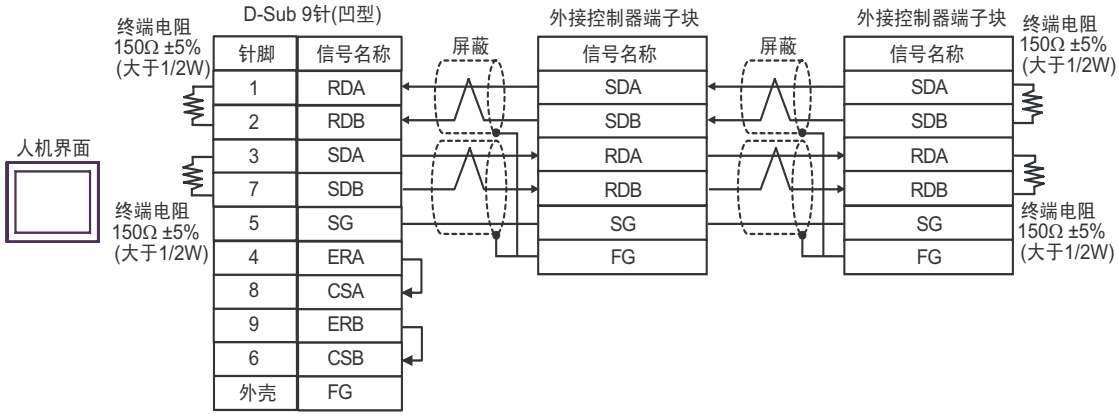

终端电阻
150Ω ±5%
(大于1/2W)
人机界面
CA3-ADPCOM-01
CA3-ADPTRM-01
信号名称
RDA
RDB
SDA
SDB
SG
TERM
屏蔽
外接控制器端子块
信号名称
SDA
SDB
RDA
RDB
SG
FG
屏蔽
外接控制器端子块
SDA
SDB
RDA
RDB
SG
FG
终端电阻
150Ω ±5%
(大于1/2W)
终端电阻
150Ω ±5%
(大于1/2W)
自备电缆

2B)

• 1:1 连接

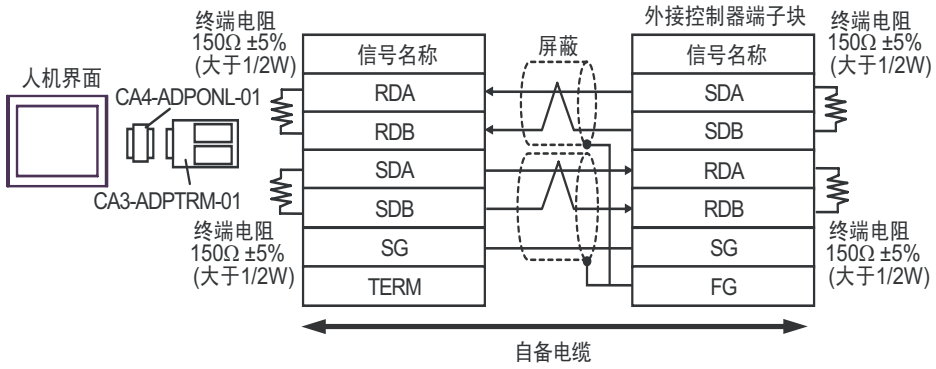

终端电阻
150Ω ±5%
(大于1/2W)
D-Sub 9针(凹型)
针脚
信号名称
1 RDA
2 RDB
3 SDA
7 SDB
5 SG
4 ERA
8 CSA
9 ERB
6 CSB
外壳 FG
屏蔽
外接控制器端子块
信号名称
SDA
SDB
RDA
RDB
SG
FG
终端电阻
150Ω ±5%
(大于1/2W)
人机界面
终端电阻
150Ω ±5%
(大于1/2W)

• 1:n 连接

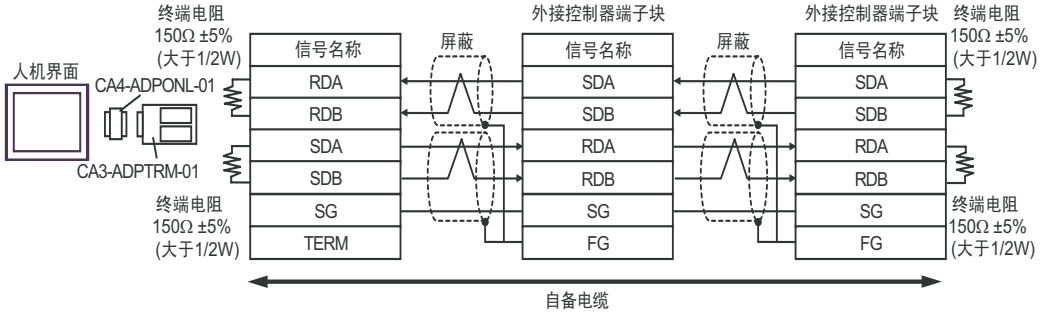

终端电阻
150Ω ±5%
(大于1/2W)
D-Sub 9针(凹型)
针脚
信号名称
1 RDA
2 RDB
3 SDA
7 SDB
5 SG
4 ERA
8 CSA
9 ERB
6 CSB
外壳 FG
屏蔽
外接控制器端子块
信号名称
SDA
SDB
RDA
RDB
SG
FG
屏蔽
外接控制器端子块
信号名称
SDA
SDB
RDA
RDB
SG
FG
终端电阻
150Ω ±5%
(大于1/2W)
人机界面
终端电阻
150Ω ±5%
(大于1/2W)

2C)

• 1:1 连接

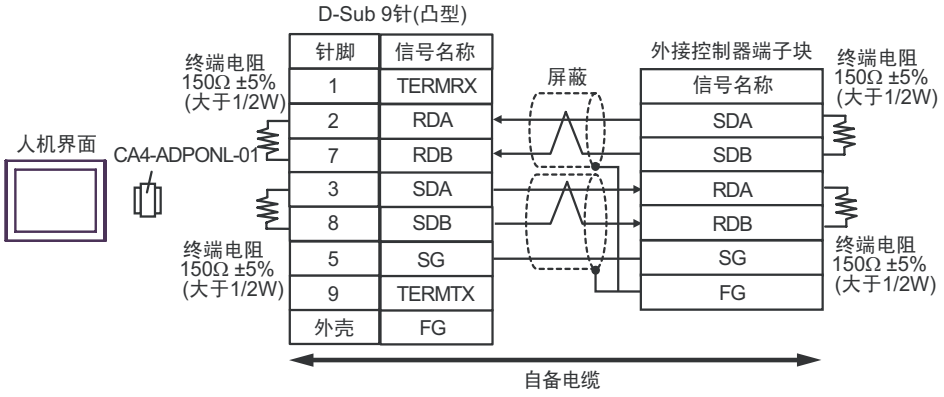

终端电阻
150Ω ±5%
(大于1/2W)
人机界面
CA4-ADPONL-01
CA3-ADPTRM-01
终端电阻
150Ω ±5%
(大于1/2W)
信号名称
RDA
RDB
SDA
SDB
SG
TERM
屏蔽
外接控制器端子块
信号名称
SDA
SDB
RDA
RDB
SG
FG
终端电阻
150Ω ±5%
(大于1/2W)
终端电阻
150Ω ±5%
(大于1/2W)
自备电缆

• 1:n 连接

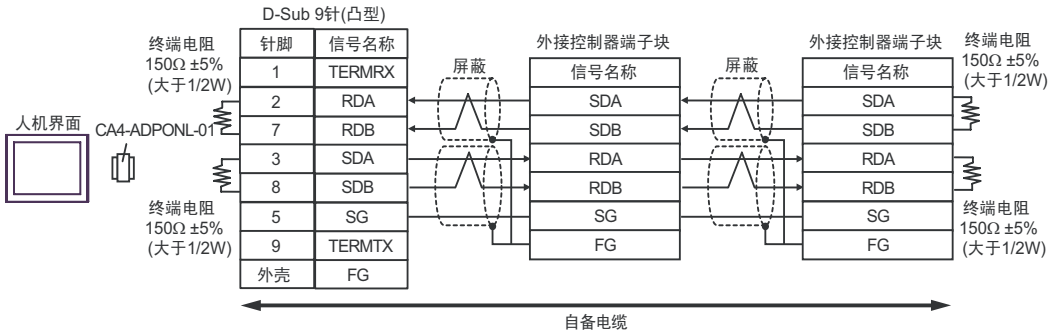

终端电阻
150Ω ±5%
(大于1/2W)
人机界面
CA4-ADPONL-01
CA3-ADPTRM-01
终端电阻
150Ω ±5%
(大于1/2W)
信号名称
RDA
RDB
SDA
SDB
SG
TERM
屏蔽
外接控制器端子块
信号名称
SDA
SDB
RDA
RDB
SG
FG
屏蔽
外接控制器端子块
信号名称
SDA
SDB
RDA
RDB
SG
FG
终端电阻
150Ω ±5%
(大于1/2W)
终端电阻
150Ω ±5%
(大于1/2W)
自备电缆

2D)

• 1:1 连接

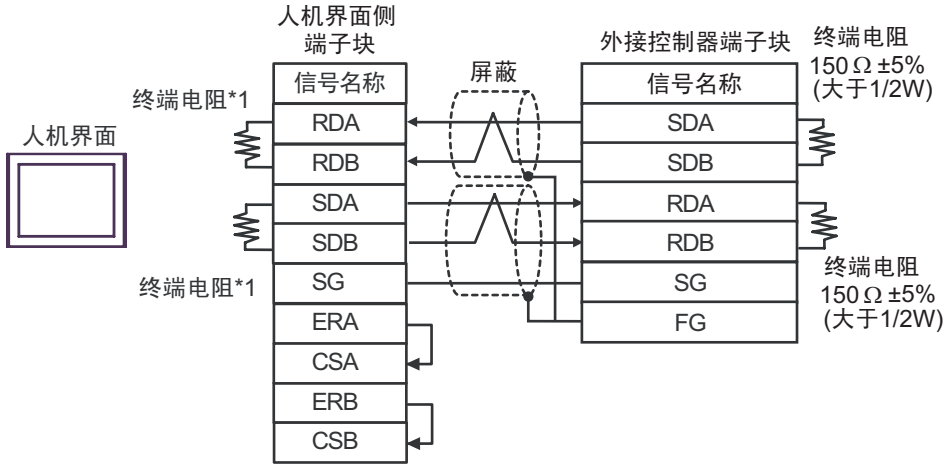

D-Sub 9针(凸型)
针脚
信号名称
1 TERMRX
2 RDA
7 RDB
3 SDA
8 SDB
5 SG
9 TERMTX
外壳 FG
终端电阻
150Ω ±5%
(大于1/2W)
人机界面
CA4-ADPONL-01
屏蔽
外接控制器端子块
信号名称
SDA
SDB
RDA
RDB
SG
FG
终端电阻
150Ω ±5%
(大于1/2W)
自备电缆

• 1:n 连接

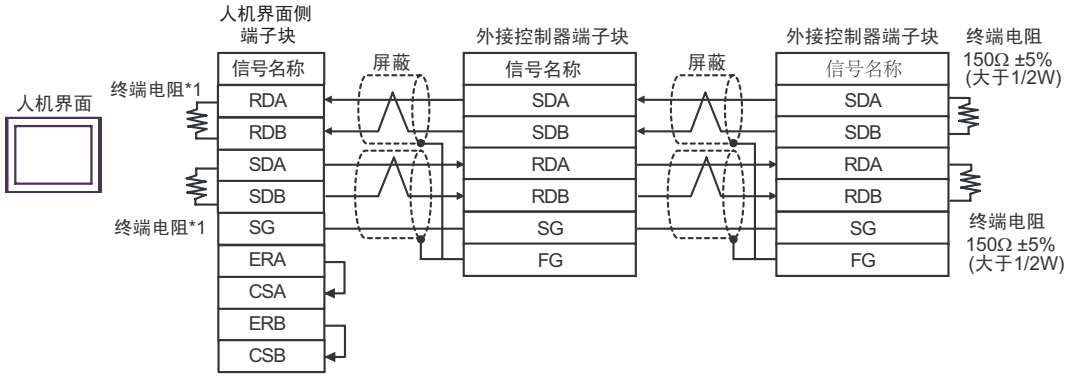

D-Sub 9针(凸型)
针脚
信号名称
1 TERMRX
2 RDA
7 RDB
3 SDA
8 SDB
5 SG
9 TERMTX
外壳 FG
终端电阻
150Ω ±5%
(大于1/2W)
人机界面
CA4-ADPONL-01
屏蔽
外接控制器端子块
信号名称
SDA
SDB
RDA
RDB
SG
FG
自备电缆

2E)

• 1:1 连接




• 1:n 连接

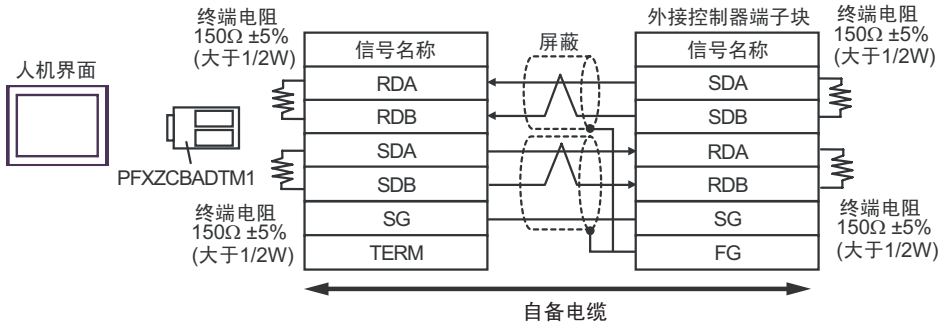



*1 人机界面中的电阻被用作终端电阻。如下表所示设置人机界面背板上的 DIP 开关。

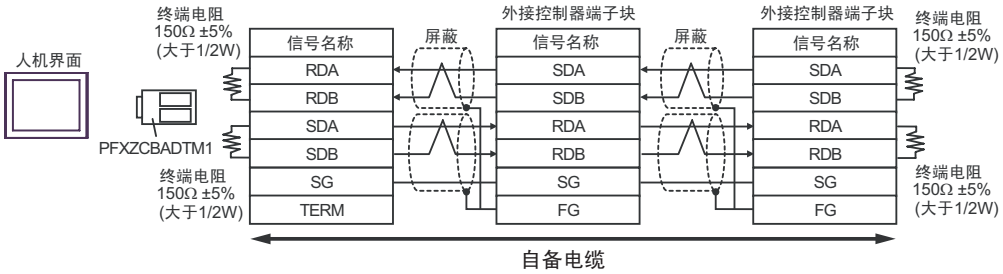
| DIP 开关编号 | 设定值 |
|---|---|
| 1 | ON |
| 2 | ON |
| 3 | ON |
| 4 | ON |

2F)

• 1:1 连接

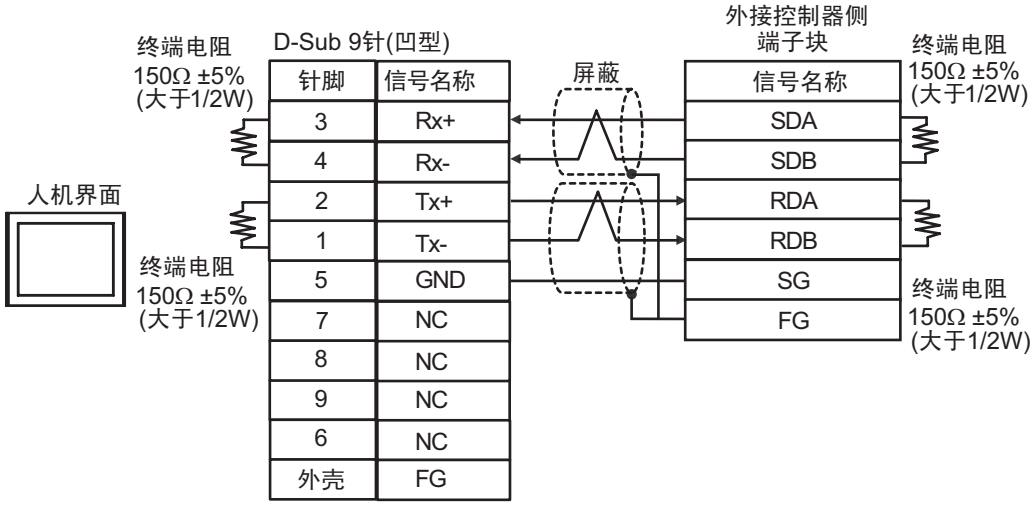

终端电阻
150Ω ±5%
(大于1/2W)
人机界面
PFXZCBADTM1
终端电阻
150Ω ±5%
(大于1/2W)
信号名称
RDA
RDB
SDA
SDB
SG
TERM
屏蔽
外接控制器端子块
信号名称
SDA
SDB
RDA
RDB
SG
FG
终端电阻
150Ω ±5%
(大于1/2W)
终端电阻
150Ω ±5%
(大于1/2W)
自备电缆

• 1:n 连接

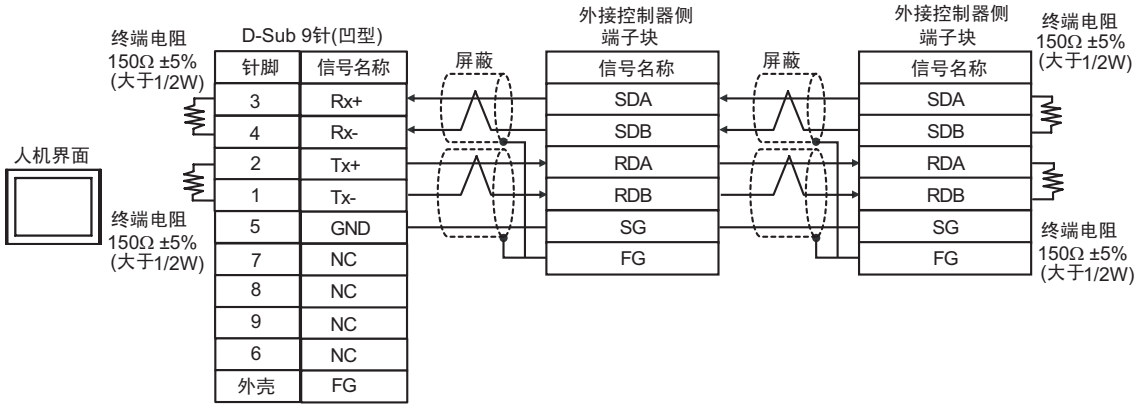

终端电阻
150Ω ±5%
(大于1/2W)
人机界面
PFXZCBADTM1
终端电阻
150Ω ±5%
(大于1/2W)
信号名称
RDA
RDB
SDA
SDB
SG
TERM
屏蔽
外接控制器端子块
信号名称
SDA
SDB
RDA
RDB
SG
FG
屏蔽
外接控制器端子块
信号名称
SDA
SDB
RDA
RDB
SG
FG
终端电阻
150Ω ±5%
(大于1/2W)
终端电阻
150Ω ±5%
(大于1/2W)
自备电缆

2G)

• 1:1 连接


终端电阻
150Ω ±5%
(大于1/2W)
D-Sub 9针(凹型)
针脚
信号名称
3 Rx+
4 Rx-
2 Tx+
1 Tx-
5 GND
7 NC
8 NC
9 NC
6 NC
外壳 FG
屏蔽
外接控制器侧
端子块
信号名称
SDA
SDB
RDA
RDB
SG
FG
终端电阻
150Ω ±5%
(大于1/2W)
人机界面
终端电阻
150Ω ±5%
(大于1/2W)
终端电阻
150Ω ±5%
(大于1/2W)

• 1:n 连接


终端电阻
150Ω ±5%
(大于1/2W)
D-Sub 9针(凹型)
针脚
信号名称
3 Rx+
4 Rx-
2 Tx+
1 Tx-
5 GND
7 NC
8 NC
9 NC
6 NC
外壳 FG
屏蔽
外接控制器侧
端子块
信号名称
SDA
SDB
RDA
RDB
SG
FG
屏蔽
外接控制器侧
端子块
信号名称
SDA
SDB
RDA
RDB
SG
FG
终端电阻
150Ω ±5%
(大于1/2W)
人机界面
终端电阻
150Ω ±5%
(大于1/2W)
终端电阻
150Ω ±5%
(大于1/2W)

电缆接线图 3

| 人机界面<br>( 连接接口 ) | 电缆 | | 注释 |
|---|---|---|---|
| GP3000[*1] (COM1)<br>AGP-3302B(COM2)<br>GP-4*01TM(COM1)<br>GP 主机模块 (COM1)<br>ST[*2] (COM2)<br>LT3000(COM1) | 3A | Pro-face 制造的串口转换适配器<br>CA3-ADPCOM-01<br>+<br>Pro-face 制造的 RS-422 转换适配器<br>CA3-ADPTRM-01<br>+<br>自备电缆 | 电缆长度:<br>不超过 500 米 |
| | 3B | 自备电缆 | |
| GP3000[*3] (COM2) | 3C | Pro-face 制造的串口通讯终端适配器<br>CA4-ADPONL-01<br>+<br>Pro-face 制造的 RS-422 转换适配器<br>CA3-ADPTRM-01<br>+<br>自备电缆 | 电缆长度:<br>不超过 500 米 |
| | 3D | Pro-face 制造的串口通讯终端适配器<br>CA4-ADPONL-01<br>+<br>自备电缆 | |
| IPC[*4] | 3E | Pro-face 制造的串口转换适配器<br>CA3-ADPCOM-01<br>+<br>Pro-face 制造的 RS-422 转换适配器<br>CA3-ADPTRM-01<br>+<br>自备电缆 | 电缆长度:<br>不超过 500 米 |
| | 3F | 自备电缆 | |
| GP-4106(COM1) | 3G | 自备电缆 | 电缆长度:<br>不超过 500 米 |
| GP-4107(COM1)<br>GP-4*03T[*5] (COM2)<br>GP-4203T(COM1) | 3H | 自备电缆 | 电缆长度:<br>不超过 500 米 |
| GP4000[*6] (COM2)<br>GP-4201T(COM1)<br>SP5000 (COM1/2) | 3I | Pro-face 制造的 GP4000 RS-422 转换适配器<br>PFXZCBADTM1[*7]<br>+<br>自备电缆 | 电缆长度:<br>不超过 500 米 |
| | 3B | 自备电缆 | |
| LT-4*01TM (COM1)<br>LT 主机模块 (COM1) | 3J | Pro-face 制造的 RJ45 RS-485 电缆 (5 米 )<br>PFXZLMCBRJR81 | 电缆长度:<br>不超过 200 米 |
| PE-4000B[*8] | 3K | 自备电缆 | 电缆长度:<br>不超过 500 米 |

*1 除 AGP-3302B 以外的所有 GP3000 机型。

*2 除 AST-3211A 和 AST-3302B 以外的所有 ST 机型。

*3 除 GP-3200 系列和 AGP-3302B 以外的所有 GP3000 机型

*4 仅支持 RS-422/485(2 线 ) 的串口可用。 (PE-4000B 除外 )
☞■ IPC 的串口 ( 第 8 页 )

*5 GP-4203T 除外

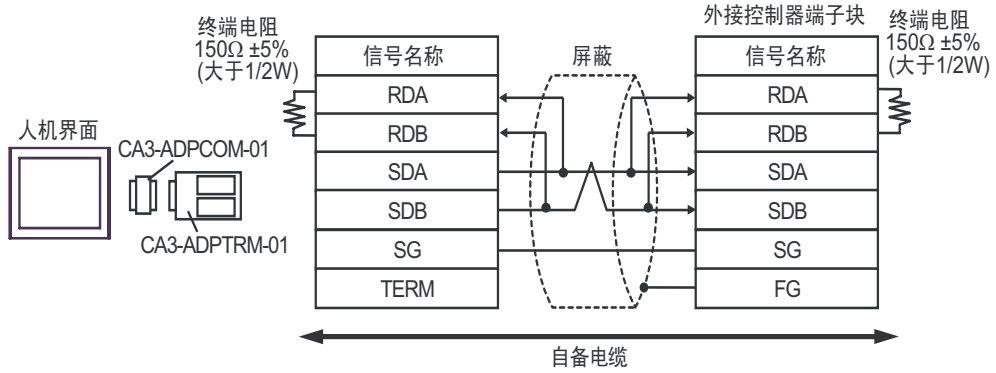
*6 除 GP-4100 系列、 GP-4*01TM、 GP 主机模块、 GP-4201T 和 GP-4*03T 以外的所有 GP4000 机型

*7 当使用 GP3000/ST3000/LT3000 RS-422 转换适配器 (CA3-ADPTRM-01) 而不是 GP4000 RS-422 转换适配器时，请参阅电缆接线图 3A。

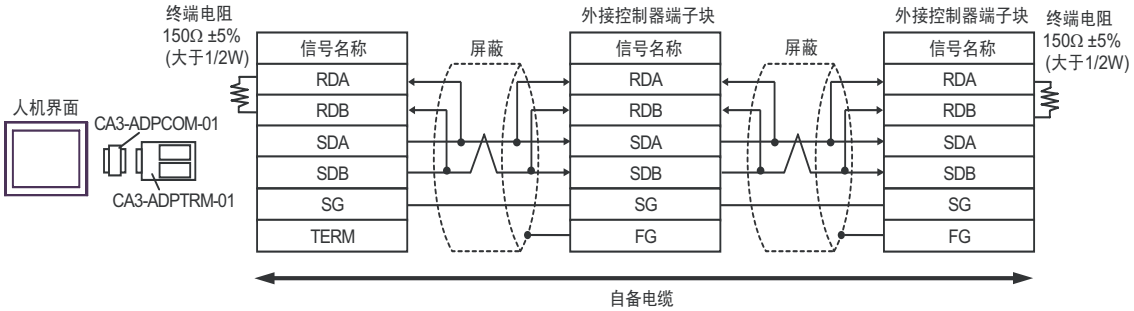
*8 仅支持 RS-422/485(2 线 ) 的串口可用。
☞■ IPC 的串口 ( 第 8 页 )

3A)

• 1:1 连接

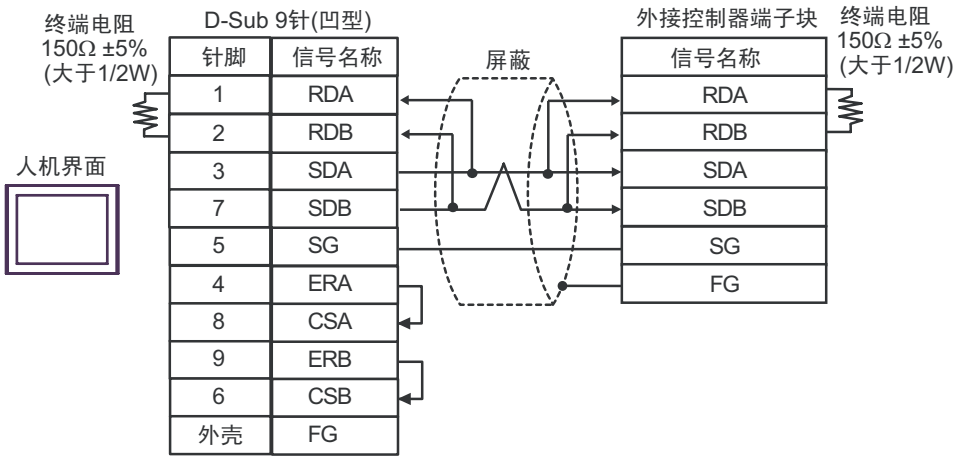

终端电阻
150Ω ±5%
(大于1/2W)
信号名称
屏蔽
外接控制器端子块
信号名称
终端电阻
150Ω ±5%
(大于1/2W)
RDA
RDB
SDA
SDB
SG
TERM
RDA
RDB
SDA
SDB
SG
FG
人机界面
CA3-ADPCOM-01
CA3-ADPTRM-01
自备电缆

• 1:n 连接

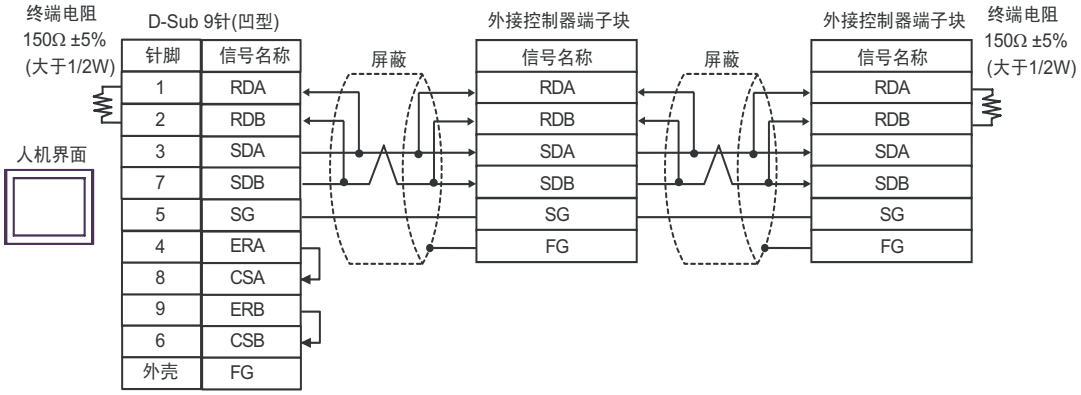

终端电阻
150Ω ±5%
(大于1/2W)
信号名称
屏蔽
外接控制器端子块
信号名称
屏蔽
外接控制器端子块
信号名称
终端电阻
150Ω ±5%
(大于1/2W)
RDA
RDB
SDA
SDB
SG
TERM
RDA
RDB
SDA
SDB
SG
FG
RDA
RDB
SDA
SDB
SG
FG
人机界面
CA3-ADPCOM-01
CA3-ADPTRM-01
自备电缆

3B)

• 1:1 连接

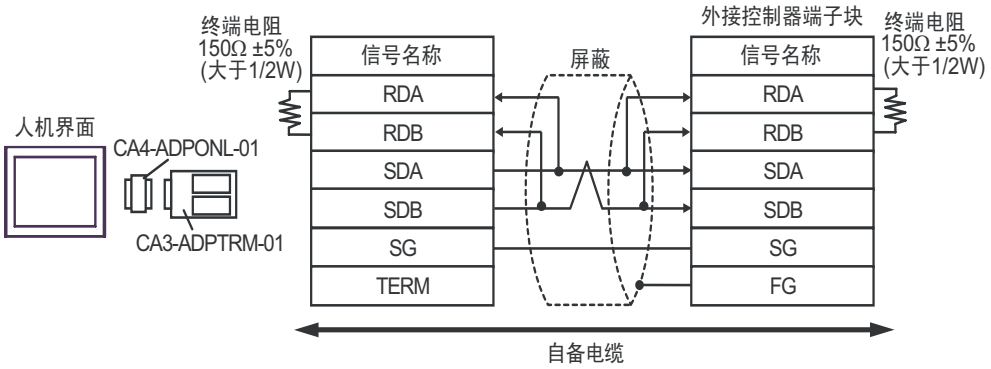

终端电阻
150Ω ±5%
(大于1/2W)
D-Sub 9针(凹型)
针脚
信号名称
1 RDA
2 RDB
3 SDA
7 SDB
5 SG
4 ERA
8 CSA
9 ERB
6 CSB
外壳 FG
屏蔽
外接控制器端子块
信号名称
RDA
RDB
SDA
SDB
SG
FG
终端电阻
150Ω ±5%
(大于1/2W)
人机界面

• 1:n 连接

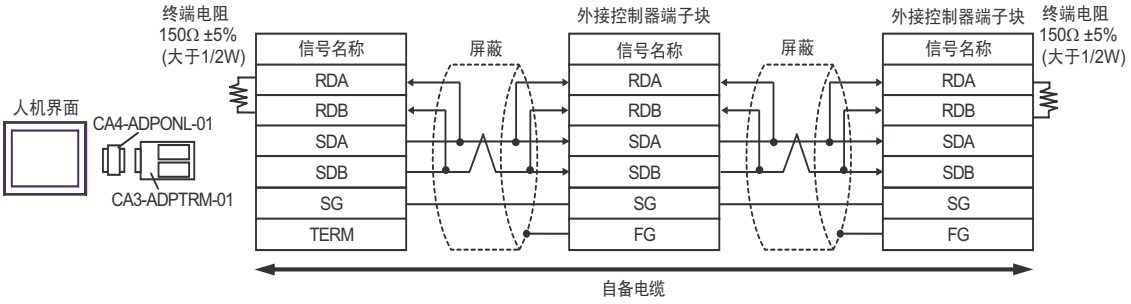

终端电阻
150Ω ±5%
(大于1/2W)
D-Sub 9针(凹型)
针脚
信号名称
1 RDA
2 RDB
3 SDA
7 SDB
5 SG
4 ERA
8 CSA
9 ERB
6 CSB
外壳 FG
屏蔽
外接控制器端子块
信号名称
RDA
RDB
SDA
SDB
SG
FG
屏蔽
外接控制器端子块
信号名称
RDA
RDB
SDA
SDB
SG
FG
终端电阻
150Ω ±5%
(大于1/2W)
人机界面

3C)

• 1:1 连接

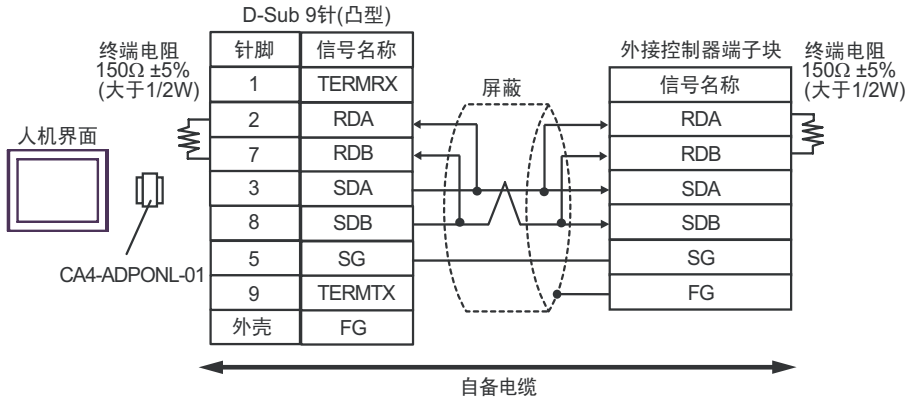

终端电阻
150Ω ±5%
(大于1/2W)
信号名称
屏蔽
外接控制器端子块
信号名称
终端电阻
150Ω ±5%
(大于1/2W)
人机界面
CA4-ADPONL-01
CA3-ADPTRM-01
RDA
RDB
SDA
SDB
SG
TERM
RDA
RDB
SDA
SDB
SG
FG
自备电缆

• 1:n 连接

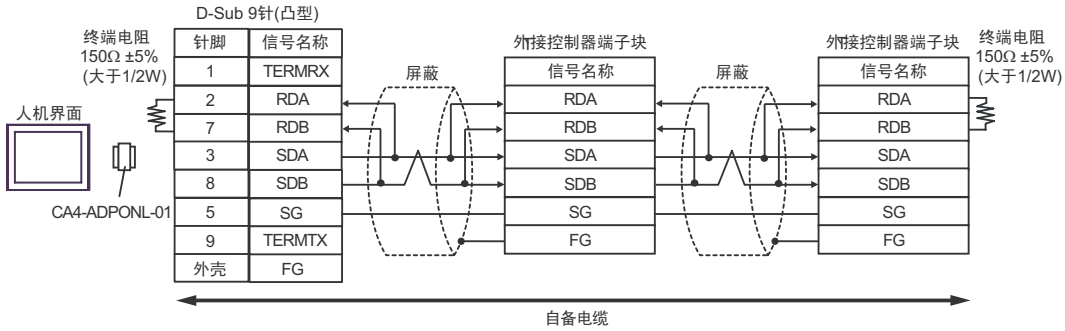

终端电阻
150Ω ±5%
(大于1/2W)
信号名称
屏蔽
外接控制器端子块
信号名称
屏蔽
外接控制器端子块
信号名称
终端电阻
150Ω ±5%
(大于1/2W)
人机界面
CA4-ADPONL-01
CA3-ADPTRM-01
RDA
RDB
SDA
SDB
SG
TERM
RDA
RDB
SDA
SDB
SG
FG
RDA
RDB
SDA
SDB
SG
FG
自备电缆

3D)

• 1:1 连接

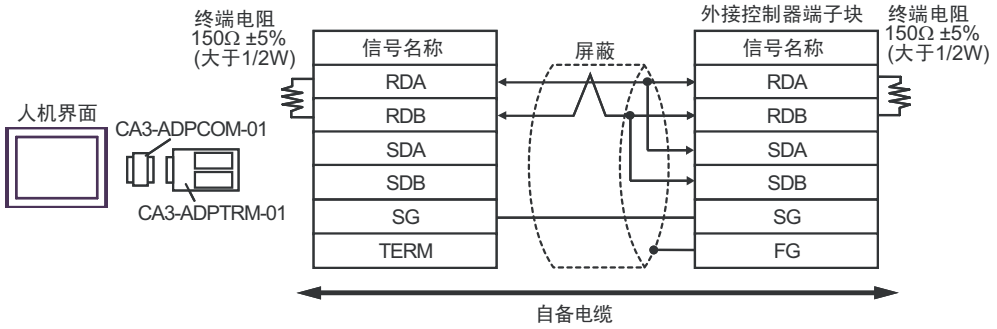

D-Sub 9针(凸型)
终端电阻
150Ω ±5%
(大于1/2W)
针脚
信号名称
1 TERMRX
2 RDA
7 RDB
3 SDA
8 SDB
5 SG
9 TERMTX
外壳 FG
屏蔽
外接控制器端子块
信号名称
RDA
RDB
SDA
SDB
SG
FG
终端电阻
150Ω ±5%
(大于1/2W)
人机界面
CA4-ADPONL-01
自备电缆

• 1:n 连接

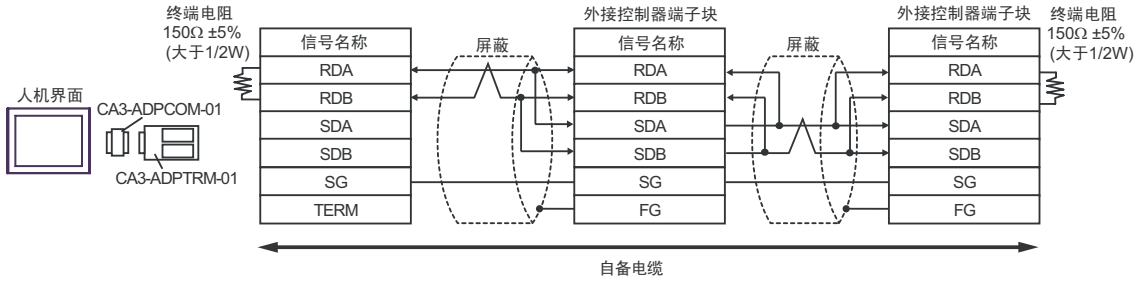

D-Sub 9针(凸型)
终端电阻
150Ω ±5%
(大于1/2W)
针脚
信号名称
1 TERMRX
2 RDA
7 RDB
3 SDA
8 SDB
5 SG
9 TERMTX
外壳 FG
屏蔽
外接控制器端子块
信号名称
RDA
RDB
SDA
SDB
SG
FG
屏蔽
外接控制器端子块
信号名称
RDA
RDB
SDA
SDB
SG
FG
终端电阻
150Ω ±5%
(大于1/2W)
人机界面
CA4-ADPONL-01
自备电缆

3E)

• 1:1 连接

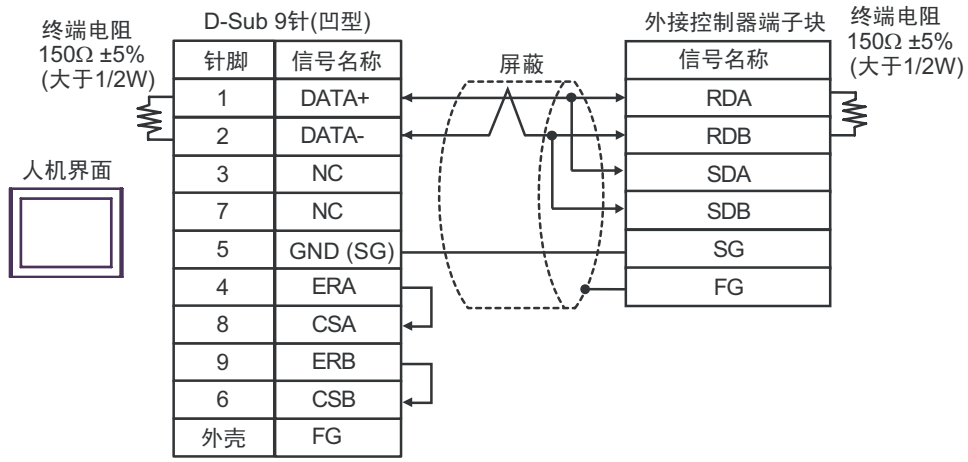

终端电阻
150Ω ±5%
(大于1/2W)
人机界面
CA3-ADPCOM-01
CA3-ADPTRM-01
信号名称
RDA
RDB
SDA
SDB
SG
TERM
屏蔽
外接控制器端子块
信号名称
RDA
RDB
SDA
SDB
SG
FG
终端电阻
150Ω ±5%
(大于1/2W)
自备电缆

• 1:n 连接

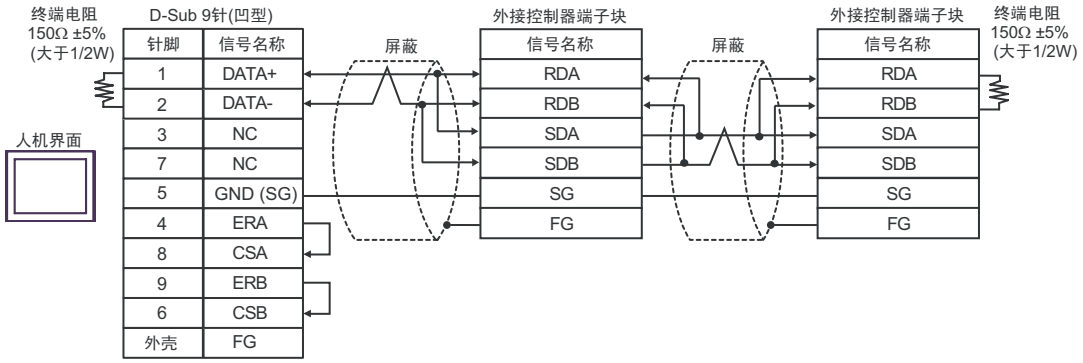

终端电阻
150Ω ±5%
(大于1/2W)
人机界面
CA3-ADPCOM-01
CA3-ADPTRM-01
信号名称
RDA
RDB
SDA
SDB
SG
TERM
屏蔽
外接控制器端子块
信号名称
RDA
RDB
SDA
SDB
SG
FG
屏蔽
外接控制器端子块
信号名称
RDA
RDB
SDA
SDB
SG
FG
终端电阻
150Ω ±5%
(大于1/2W)
自备电缆

3F)

• 1:1 连接

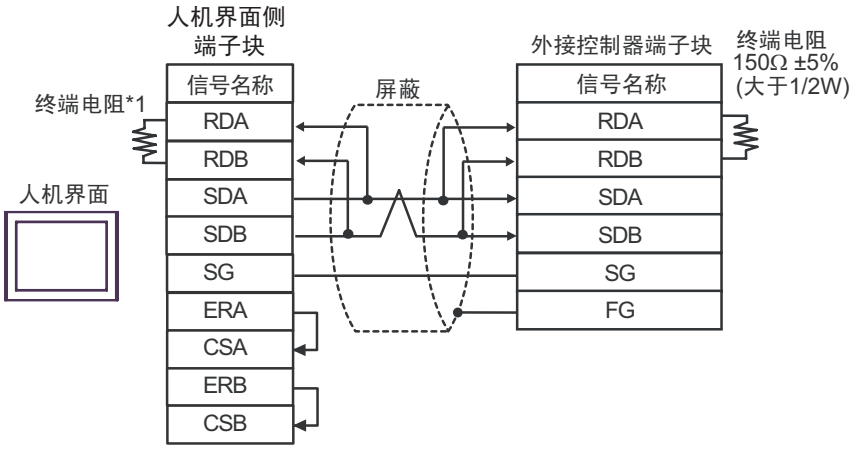

终端电阻
150Ω ±5%
(大于1/2W)
D-Sub 9针(凹型)
针脚
信号名称
1 DATA+
2 DATA-
3 NC
7 NC
5 GND (SG)
4 ERA
8 CSA
9 ERB
6 CSB
外壳 FG
屏蔽
外接控制器端子块
信号名称
RDA
RDB
SDA
SDB
SG
FG
终端电阻
150Ω ±5%
(大于1/2W)
人机界面

• 1:n 连接

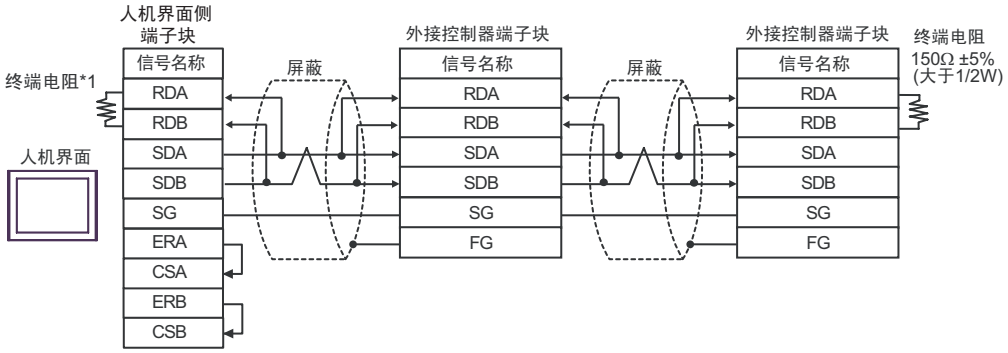

终端电阻
150Ω ±5%
(大于1/2W)
D-Sub 9针(凹型)
针脚
信号名称
1 DATA+
2 DATA-
3 NC
7 NC
5 GND (SG)
4 ERA
8 CSA
9 ERB
6 CSB
外壳 FG
屏蔽
外接控制器端子块
信号名称
RDA
RDB
SDA
SDB
SG
FG
屏蔽
外接控制器端子块
信号名称
RDA
RDB
SDA
SDB
SG
FG
终端电阻
150Ω ±5%
(大于1/2W)
人机界面

3G)

• 1:1 连接




• 1:n 连接

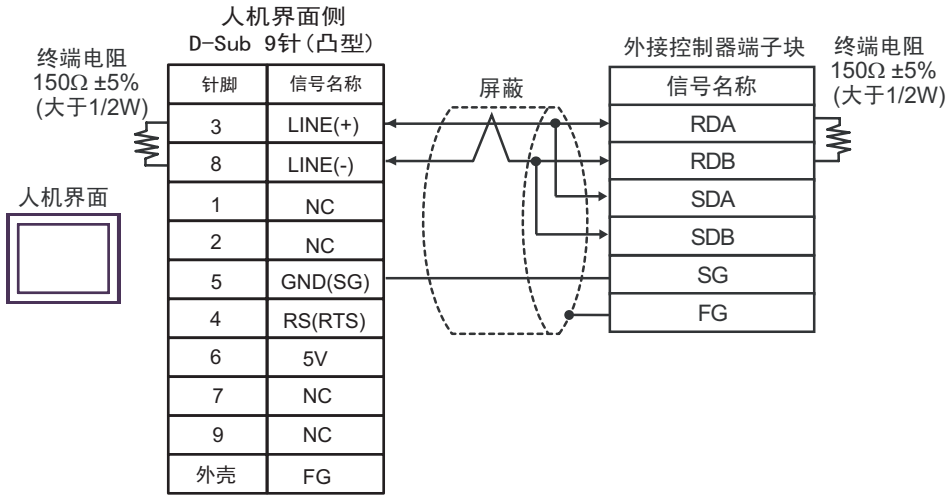



*1 人机界面中的电阻被用作终端电阻。如下表所示设置人机界面背板上的 DIP 开关。

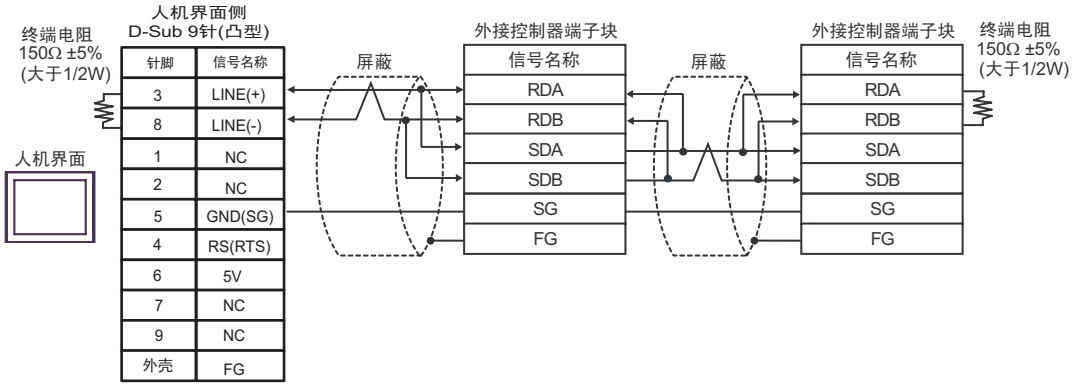
| DIP 开关编号 | 设定值 |
|---|---|
| 1 | OFF |
| 2 | OFF |
| 3 | ON |
| 4 | ON |

3H)

• 1:1 连接




• 1:n 连接




**重 要**

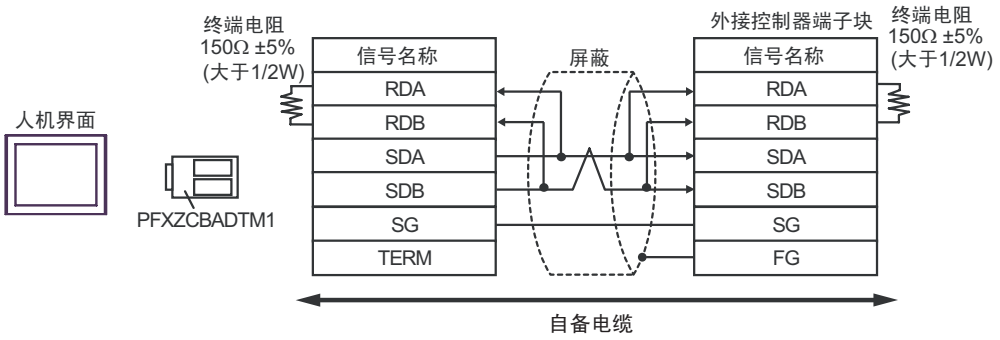
• 人机界面上的 The 5V 输出 (6 号针脚 ) 是西门子 AGfs PROFIBUS 接头的电源。请勿将其用于其他设备。

**注 释**

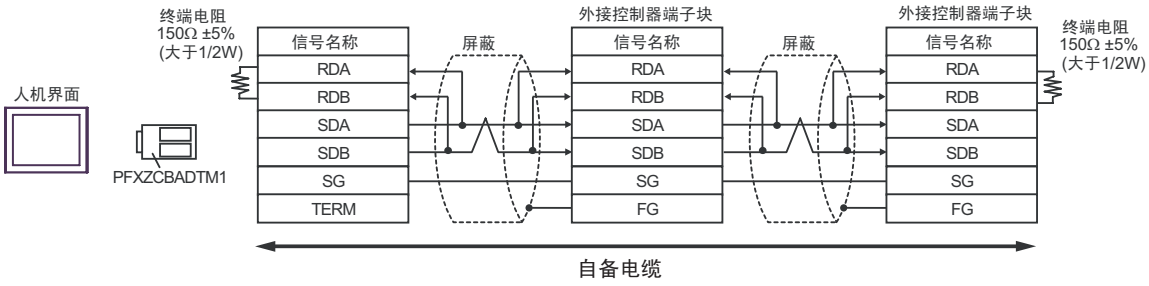
• 在 GP-4107 的串口中， SG 端子和 FG 端子是隔离的。

3I)

• 1:1 连接

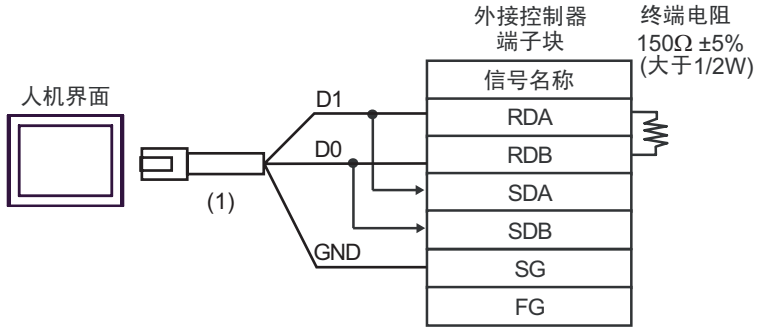

终端电阻
150Ω ±5%
(大于1/2W)
人机界面
PFXZCBADTM1
信号名称
RDA
RDB
SDA
SDB
SG
TERM
屏蔽
外接控制器端子块
信号名称
RDA
RDB
SDA
SDB
SG
FG
终端电阻
150Ω ±5%
(大于1/2W)
自备电缆

• 1:n 连接

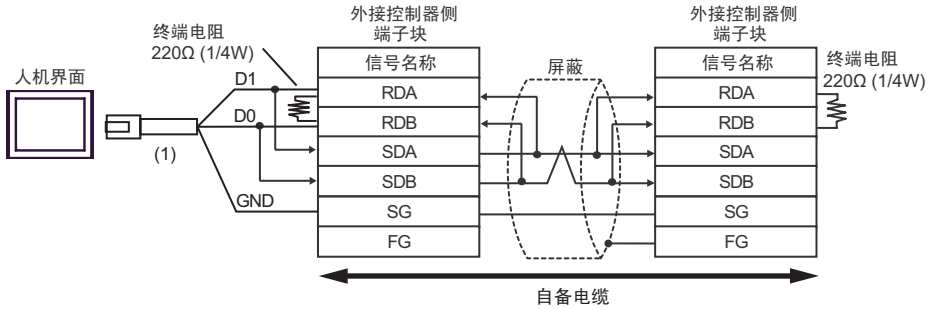

终端电阻
150Ω ±5%
(大于1/2W)
人机界面
PFXZCBADTM1
信号名称
RDA
RDB
SDA
SDB
SG
TERM
屏蔽
外接控制器端子块
信号名称
RDA
RDB
SDA
SDB
SG
FG
屏蔽
外接控制器端子块
信号名称
RDA
RDB
SDA
SDB
SG
FG
终端电阻
150Ω ±5%
(大于1/2W)
自备电缆

3J)

• 1:1 连接



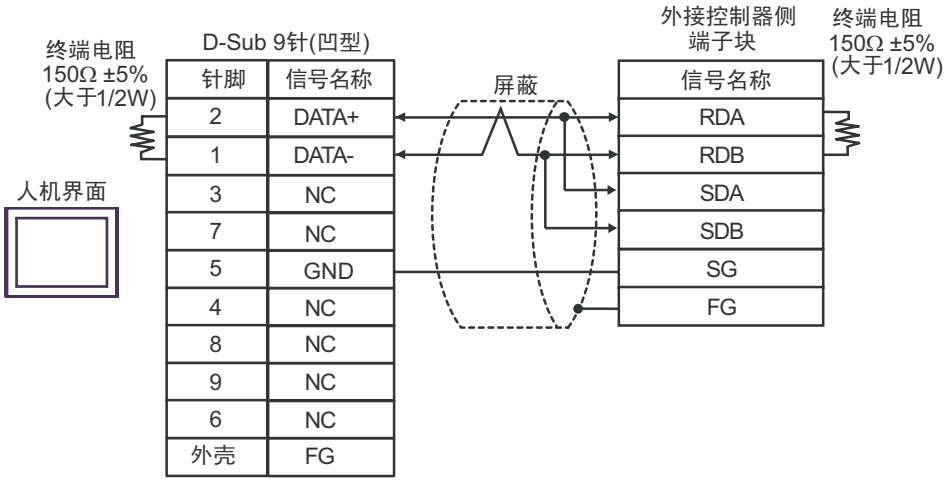

• 1:n 连接



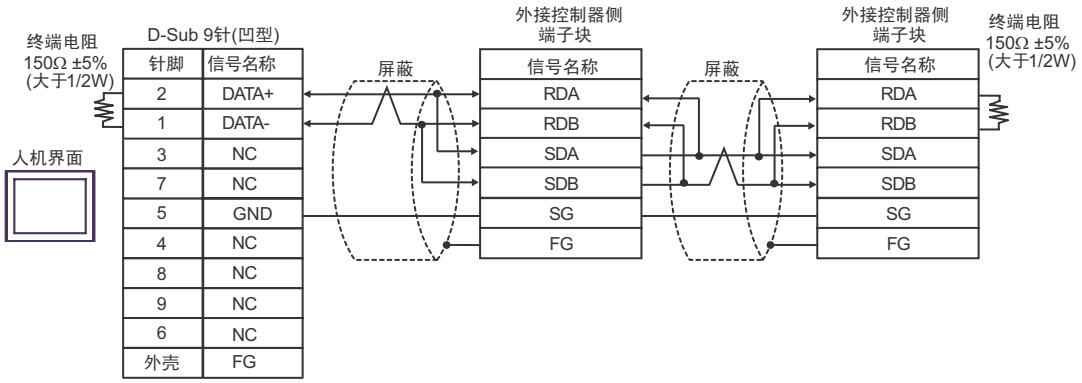

| 编号 | 名称 | 备注 |
|---|---|---|
| (1) | Pro-face 制造的 RJ45 RS-485 电缆 (5 米 )<br>PFXZLMCBRJR81 | |

3K)

• 1:1 连接


终端电阻
150Ω ±5%
(大于1/2W)
人机界面
D-Sub 9针(凹型)
针脚 信号名称
2 DATA+
1 DATA-
3 NC
7 NC
5 GND
4 NC
8 NC
9 NC
6 NC
外壳 FG
屏蔽
外接控制器侧
端子块
信号名称
RDA
RDB
SDA
SDB
SG
FG
终端电阻
150Ω ±5%
(大于1/2W)

• 1:n 连接


终端电阻
150Ω ±5%
(大于1/2W)
人机界面
D-Sub 9针(凹型)
针脚 信号名称
2 DATA+
1 DATA-
3 NC
7 NC
5 GND
4 NC
8 NC
9 NC
6 NC
外壳 FG
屏蔽
外接控制器侧
端子块
信号名称
RDA
RDB
SDA
SDB
SG
FG
屏蔽
外接控制器侧
端子块
信号名称
RDA
RDB
SDA
SDB
SG
FG
终端电阻
150Ω ±5%
(大于1/2W)

电缆接线图 4

| 人机界面<br>( 连接接口 ) | 电缆 | | 注释 |
|---|---|---|---|
| GP3000[*1] (COM1)<br>AGP-3302B(COM2)<br>GP-4*01TM(COM1)<br>GP 主机模块 (COM1)<br>ST[*2] (COM2)<br>LT3000(COM1) | 4A | Pro-face 制造的串口转换适配器<br>CA3-ADPCOM-01<br>+<br>Pro-face 制造的 RS-422 转换适配器<br>CA3-ADPTRM-01<br>+<br>自备电缆 | 电缆长度：<br>不超过 500 米 |
| | 4B | 自备电缆 | |
| GP3000[*3] (COM2) | 4C | Pro-face 制造的串口通讯终端适配器<br>CA4-ADPONL-01<br>+<br>Pro-face 制造的 RS-422 转换适配器<br>CA3-ADPTRM-01<br>+<br>自备电缆 | 电缆长度：<br>不超过 500 米 |
| | 4D | Pro-face 制造的串口通讯终端适配器<br>CA4-ADPONL-01<br>+<br>自备电缆 | |
| IPC[*4] | 4E | Pro-face 制造的串口转换适配器<br>CA3-ADPCOM-01<br>+<br>Pro-face 制造的 RS-422 转换适配器<br>CA3-ADPTRM-01<br>+<br>自备电缆 | 电缆长度：<br>不超过 500 米 |
| | 4F | 自备电缆 | |
| GP-4106(COM1) | 4G | 自备电缆 | 电缆长度：<br>不超过 500 米 |
| GP-4107(COM1)<br>GP-4*03T[*5] (COM2)<br>GP-4203T(COM1) | 4H | 自备电缆 | 电缆长度：<br>不超过 500 米 |
| GP4000[*6] (COM2)<br>GP-4201T(COM1)<br>SP5000 (COM1/2) | 4I | Pro-face 制造的 GP4000 RS-422 转换适配器<br>PFXZCBADTM1[*7]<br>+<br>自备电缆 | 电缆长度：<br>不超过 500 米 |
| | 4B | 自备电缆 | |
| LT-4*01TM (COM1)<br>LT 主机模块 (COM1) | 4J | Pro-face 制造的 RJ45 RS-485 电缆 (5 米 )<br>PFXZLMCBRJR81 | 电缆长度：<br>不超过 200 米 |
| PE-4000B[*8] | 4K | 自备电缆 | 电缆长度：<br>不超过 500 米 |

*1 除 AGP-3302B 以外的所有 GP3000 机型。

*2 除 AST-3211A 和 AST-3302B 以外的所有 ST 机型。

*3 除 GP-3200 系列和 AGP-3302B 以外的所有 GP3000 机型

*4 仅支持 RS-422/485(2 线 ) 的串口可用。 (PE-4000B 除外 )
☞■ IPC 的串口 ( 第 8 页 )

*5 GP-4203T 除外

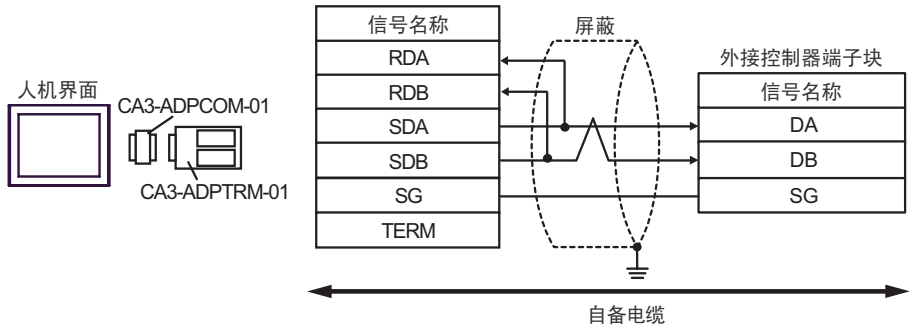
*6 除 GP-4100 系列、 GP-4*01TM、 GP 主机模块、 GP-4201T 和 GP-4*03T 以外的所有 GP4000 机型

*7 当使用 GP3000/ST3000/LT3000 RS-422 转换适配器 (CA3-ADPTRM-01) 而不是 GP4000 RS-422 转换适配器时，请参阅电缆接线图 4A。

*8 仅支持 RS-422/485(2 线 ) 的串口可用。
☞■ IPC 的串口 ( 第 8 页 )

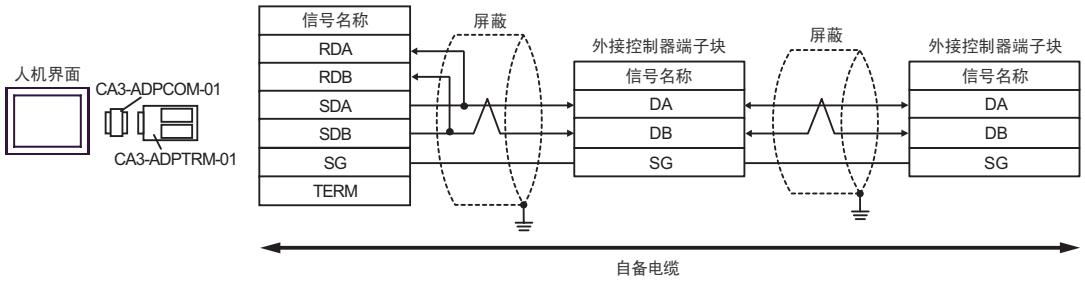
4A)

• 1:1 连接




注 释 • 不需要终端电阻。

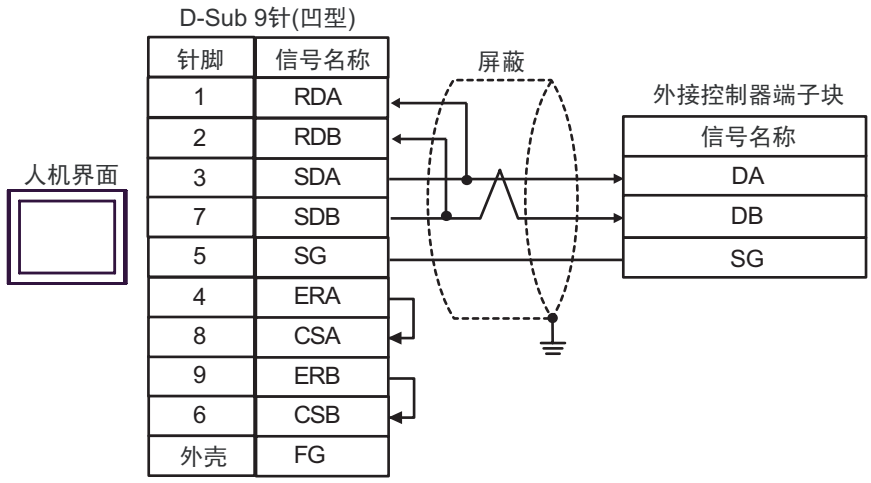
• 1:n 连接




注 释 • 不需要终端电阻。

4B)

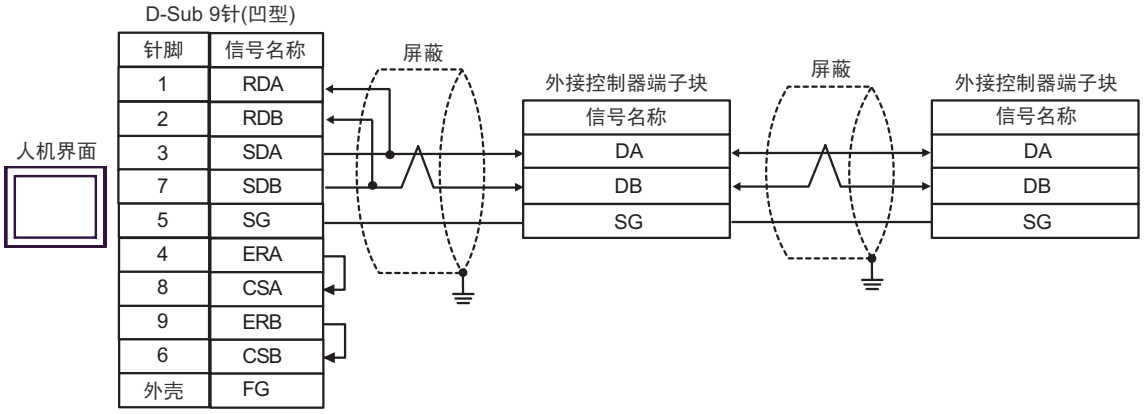
• 1:1 连接




注 释

• 不需要终端电阻。

• 1:n 连接

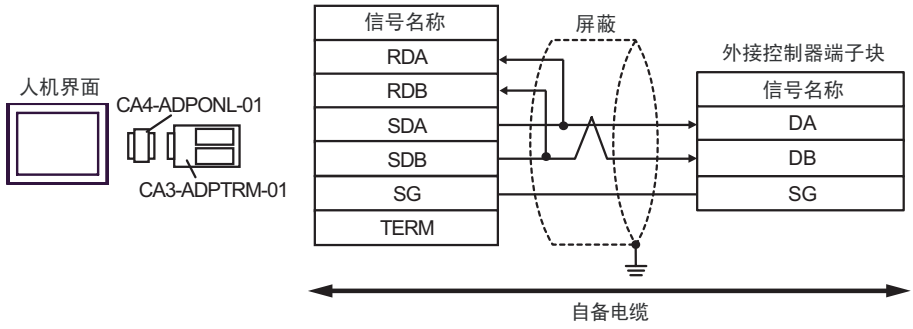



注 释

• 不需要终端电阻。

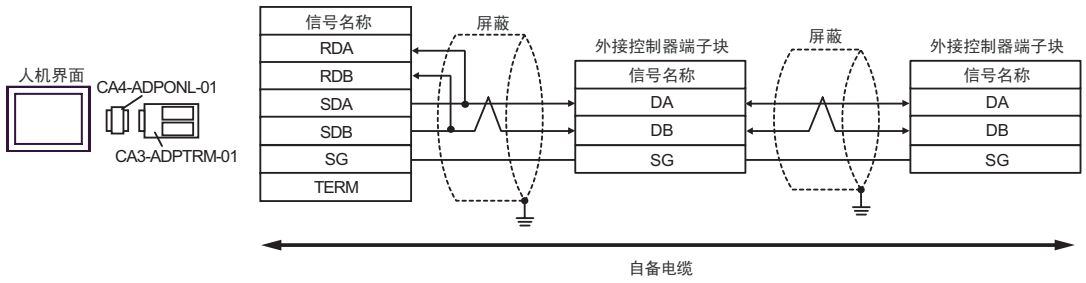
4C)

• 1:1 连接




| 注 释 | • 不需要终端电阻。 |
|---|---|

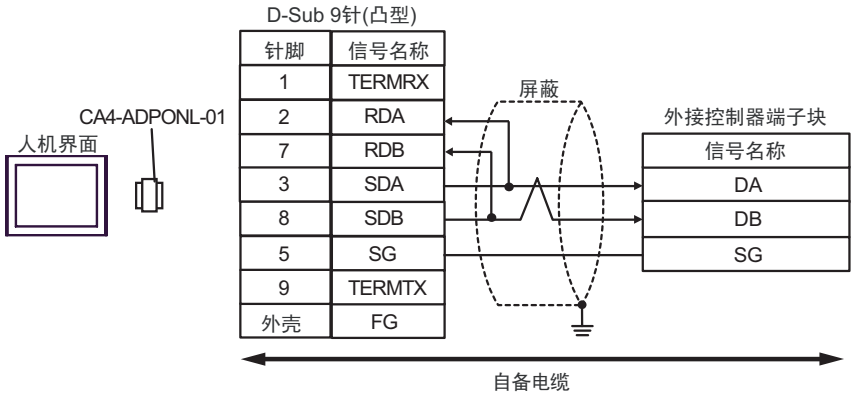
• 1:n 连接




| 注 释 | • 不需要终端电阻。 |
|---|---|

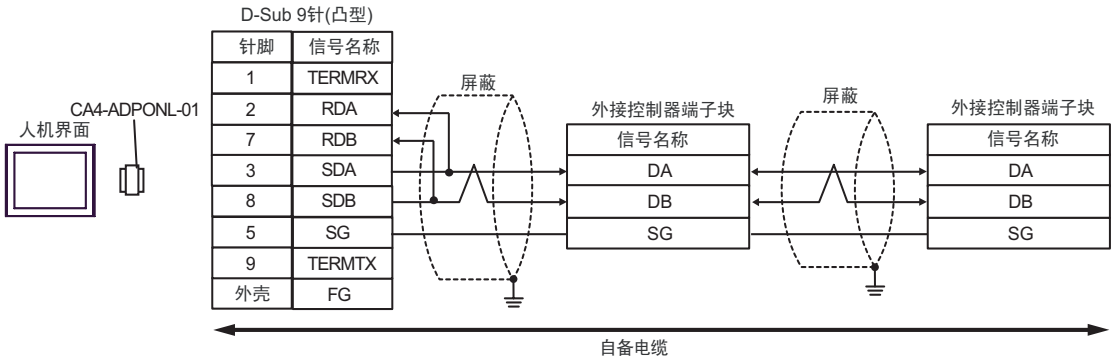
4D)

• 1:1 连接




注 释 • 不需要终端电阻。

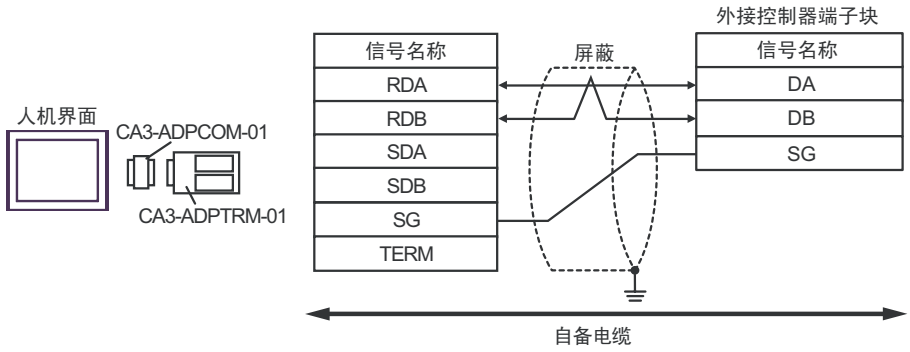
• 1:n 连接




注 释 • 不需要终端电阻。

4E)

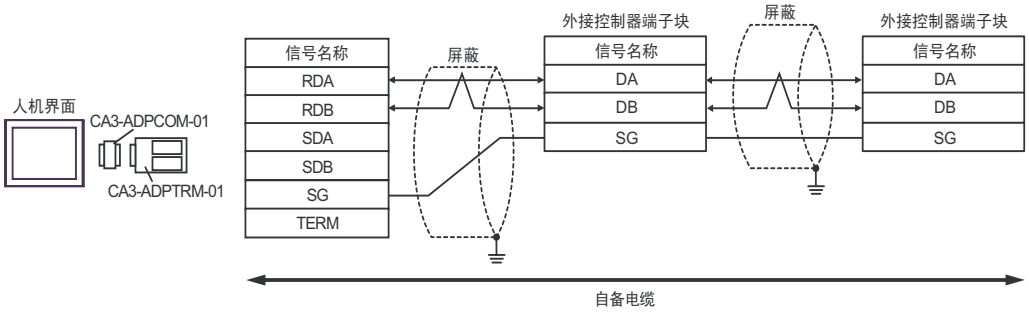
• 1:1 连接




注 释

• 不需要终端电阻。

• 1:n 连接

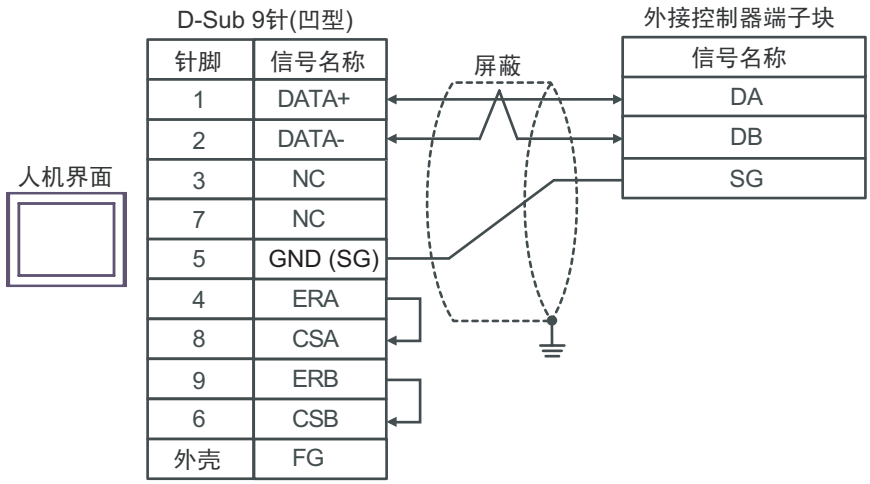



注 释

• 不需要终端电阻。

4F)

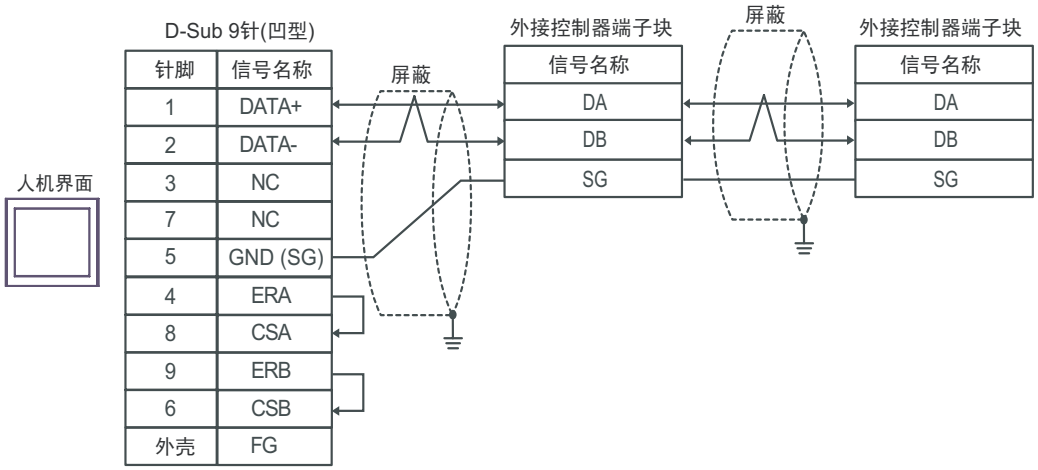
• 1:1 连接




注 释

• 不需要终端电阻。

• 1:n 连接

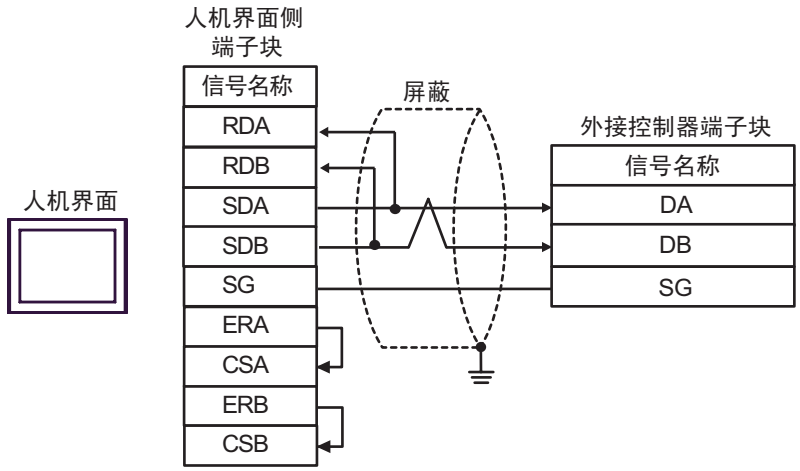



注 释

• 不需要终端电阻。

4G)

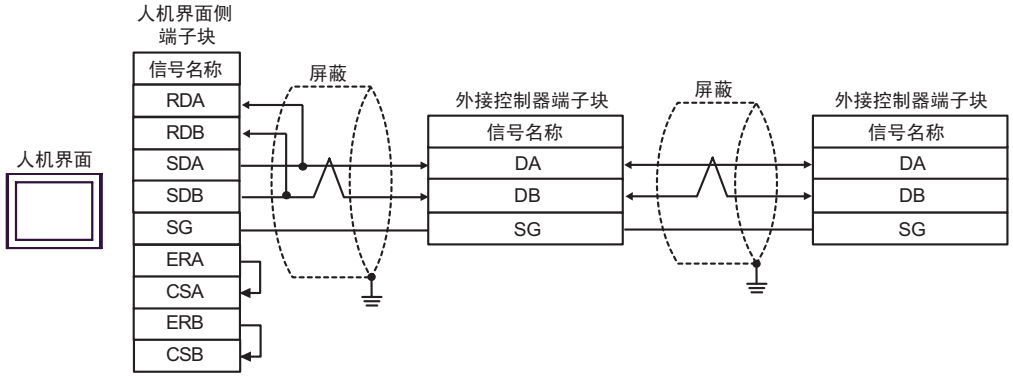
• 1:1 连接




注 释

• 不需要终端电阻。

• 1:n 连接

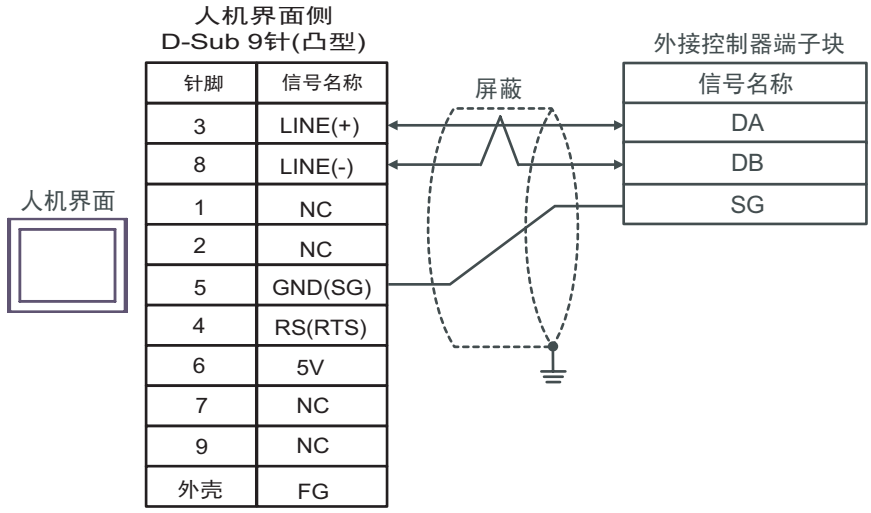



注 释

• 不需要终端电阻。

4H)

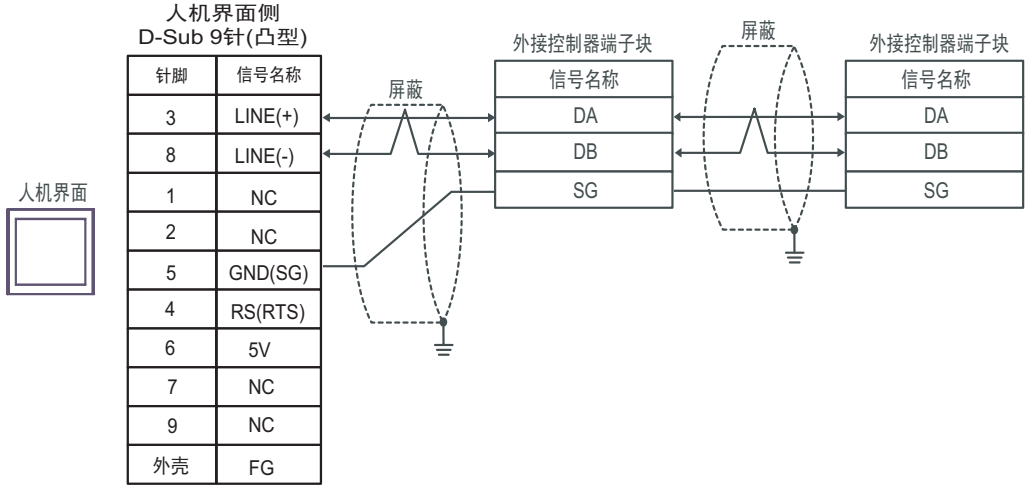
• 1:1 连接




注 释

• 不需要终端电阻。

• 1:n 连接




重 要

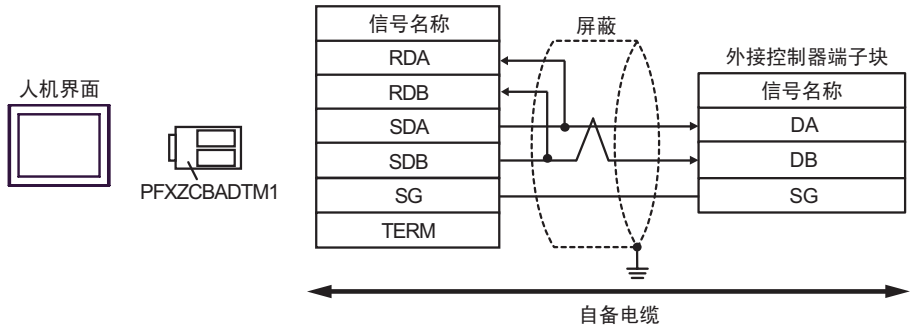
• 人机界面上的 The 5V 输出 (6 号针脚 ) 是西门子 AGfs PROFIBUS 接头的电源。请勿将其用于其他设备。

注 释

• 不需要终端电阻。
• 在 GP-4107 的串口中， SG 端子和 FG 端子是隔离的。

4I)

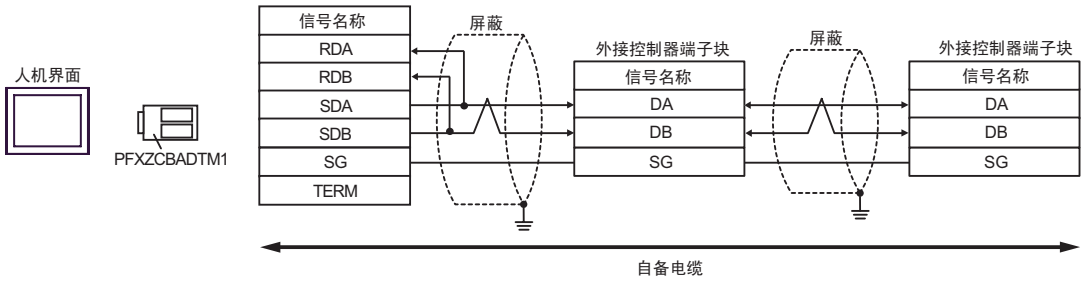
• 1:1 连接




注 释

• 不需要终端电阻。

• 1:n 连接

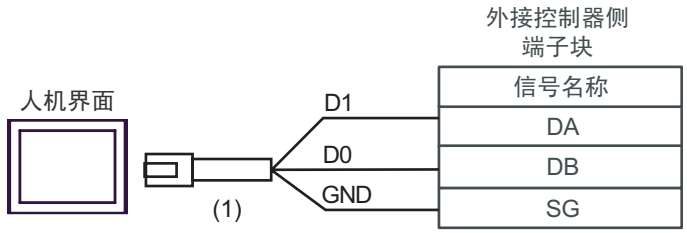



注 释

• 不需要终端电阻。

4J)

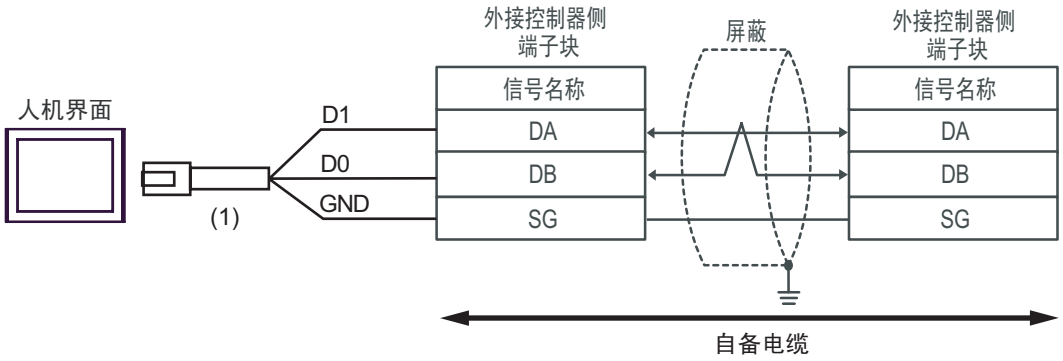
• 1:1 连接




注 释

• 不需要终端电阻。

• 1:n 连接



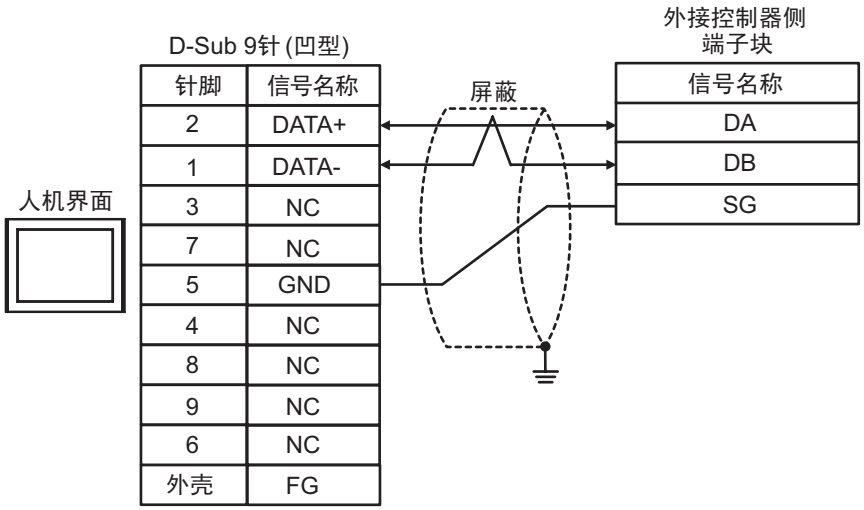

注 释

• 不需要终端电阻。

| 编号 | 名称 | 备注 |
|---|---|---|
| (1) | Pro-face 制造的 RJ45 RS-485 电缆 (5 米 )<br>PFXZLMCBRJR81 | |

4K)

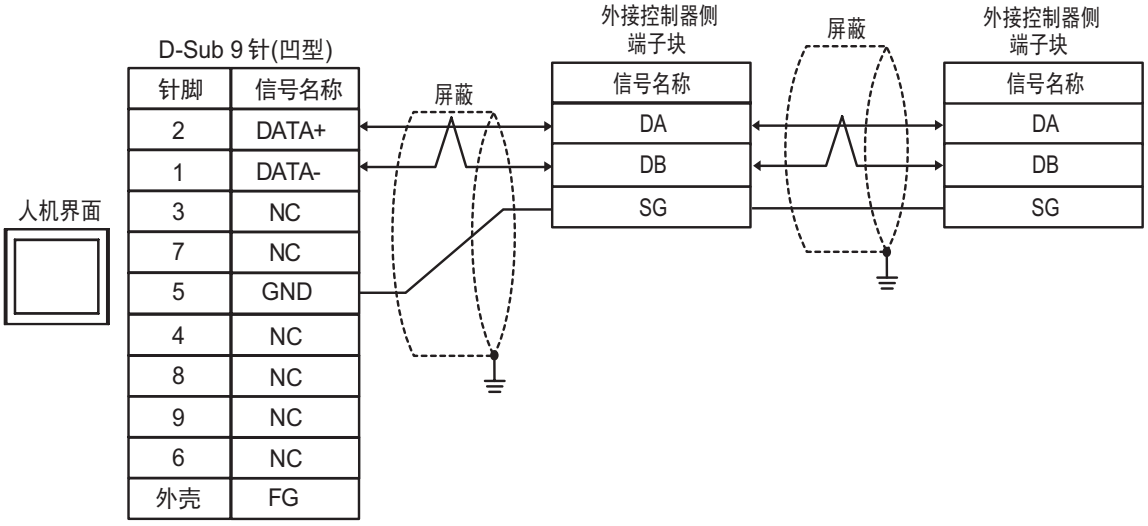
• 1:1 连接




注 释

• 不需要终端电阻。

• 1:n 连接




注 释

• 不需要终端电阻。

电缆接线图 5

| 人机界面<br>( 连接接口 ) | 电缆 | | 注释 |
|---|---|---|---|
| GP3000[*1] (COM1)<br>AGP-3302B(COM2)<br>GP-4*01TM(COM1)<br>GP 主机模块 (COM1)<br>ST[*2] (COM2)<br>LT3000(COM1) | 5A | Pro-face 制造的串口转换适配器<br>CA3-ADPCOM-01<br>+<br>Pro-face 制造的 RS-422 转换适配器<br>CA3-ADPTRM-01<br>+<br>自备电缆 | 电缆长度：<br>不超过 500 米 |
| | 5B | 自备电缆 | |
| GP3000[*3] (COM2) | 5C | Pro-face 制造的串口通讯终端适配器<br>CA4-ADPONL-01<br>+<br>Pro-face 制造的 RS-422 转换适配器<br>CA3-ADPTRM-01<br>+<br>自备电缆 | 电缆长度：<br>不超过 500 米 |
| | 5D | Pro-face 制造的串口通讯终端适配器<br>CA4-ADPONL-01<br>+<br>自备电缆 | |
| IPC[*4] | 5E | Pro-face 制造的串口转换适配器<br>CA3-ADPCOM-01<br>+<br>Pro-face 制造的 RS-422 转换适配器<br>CA3-ADPTRM-01<br>+<br>自备电缆 | 电缆长度：<br>不超过 500 米 |
| | 5F | 自备电缆 | |
| GP-4106(COM1) | 5<br>G | 自备电缆 | 电缆长度：<br>不超过 500 米 |
| GP-4107(COM1)<br>GP-4*03T[*5] (COM2)<br>GP-4203T(COM1) | 5H | 自备电缆 | 电缆长度：<br>不超过 500 米 |
| GP4000[*6] (COM2)<br>GP-4201T(COM1)<br>SP5000 (COM1/2) | 5I | Pro-face 制造的 GP4000 RS-422 转换适配器<br>PFXZCBADTM1[*7]<br>+<br>自备电缆 | 电缆长度：<br>不超过 500 米 |
| | 5B | 自备电缆 | |
| LT-4*01TM (COM1)<br>LT 主机模块 (COM1) | 5J | Pro-face 制造的 RJ45 RS-485 电缆 (5 米 )<br>PFXZLMCBRJR81 | 电缆长度：<br>不超过 200 米 |
| PE-4000B[*8] | 5K | 自备电缆 | 电缆长度：<br>不超过 500 米 |

*1 除 AGP-3302B 以外的所有 GP3000 机型。

*2 除 AST-3211A 和 AST-3302B 以外的所有 ST 机型。

*3 除 GP-3200 系列和 AGP-3302B 以外的所有 GP3000 机型

*4 仅支持 RS-422/485(2 线 ) 的串口可用。 (PE-4000B 除外 )
☞ ■ IPC 的串口 ( 第 8 页 )

*5 GP-4203T 除外

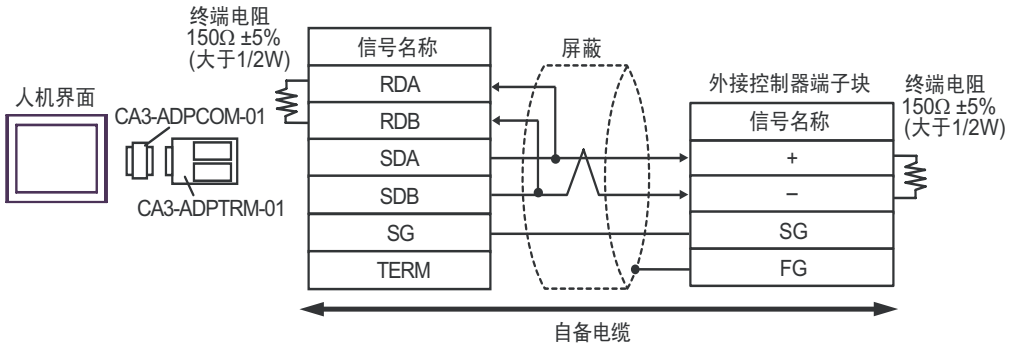
*6 除 GP-4100 系列、 GP-4*01TM、 GP 主机模块、 GP-4201T 和 GP-4*03T 以外的所有 GP4000 机型

*7 当使用 GP3000/ST3000/LT3000 RS-422 转换适配器 (CA3-ADPTRM-01) 而不是 GP4000 RS-422 转换适配器时，请参阅电缆接线图 5A。

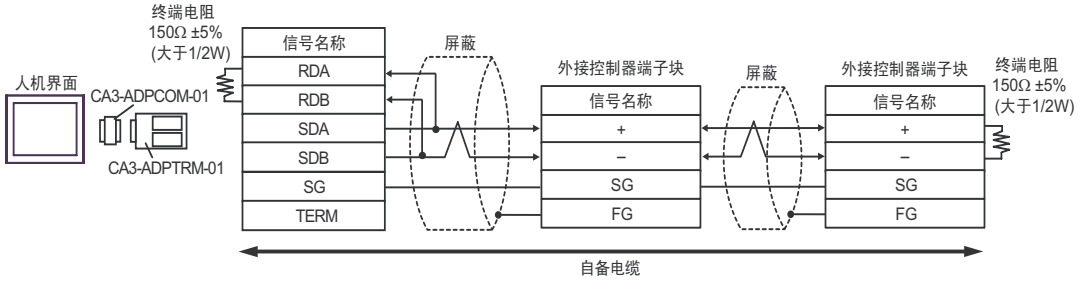
*8 仅支持 RS-422/485(2 线 ) 的串口可用。
☞■ IPC 的串口 ( 第 8 页 )

5A)

• 1:1 连接

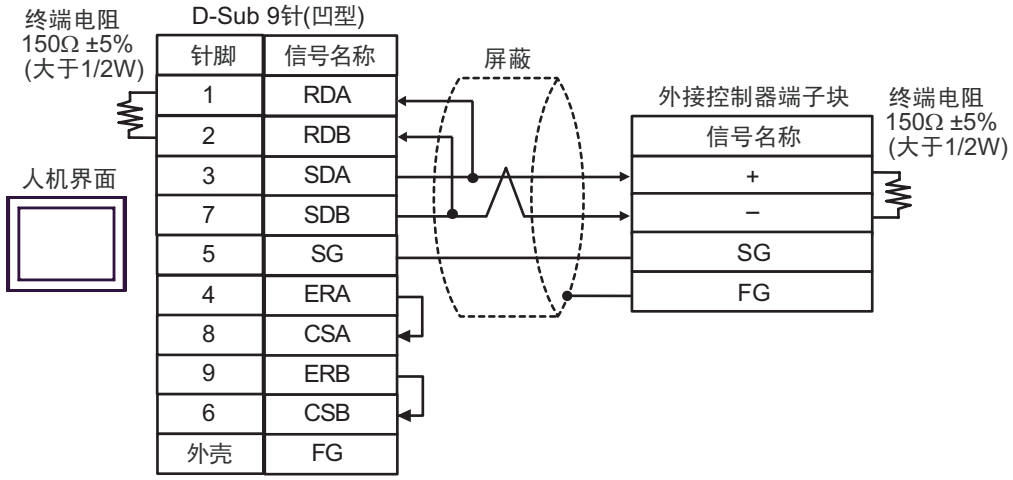

终端电阻
150Ω ±5%
(大于1/2W)
人机界面
CA3-ADPCOM-01
CA3-ADPTRM-01
信号名称
RDA
RDB
SDA
SDB
SG
TERM
屏蔽
外接控制器端子块
信号名称
+
–
SG
FG
终端电阻
150Ω ±5%
(大于1/2W)
自备电缆

• 1:n 连接

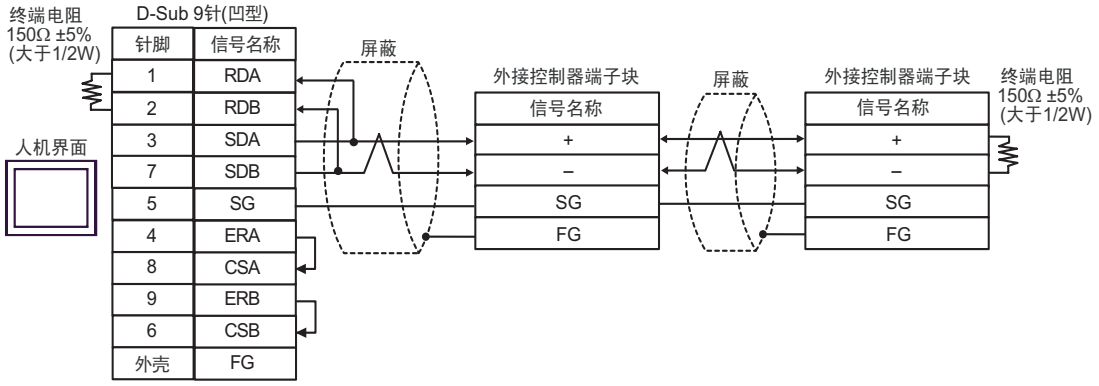

终端电阻
150Ω ±5%
(大于1/2W)
人机界面
CA3-ADPCOM-01
CA3-ADPTRM-01
信号名称
RDA
RDB
SDA
SDB
SG
TERM
屏蔽
外接控制器端子块
信号名称
+
–
SG
FG
屏蔽
外接控制器端子块
信号名称
+
–
SG
FG
终端电阻
150Ω ±5%
(大于1/2W)
自备电缆

5B)

• 1:1 连接

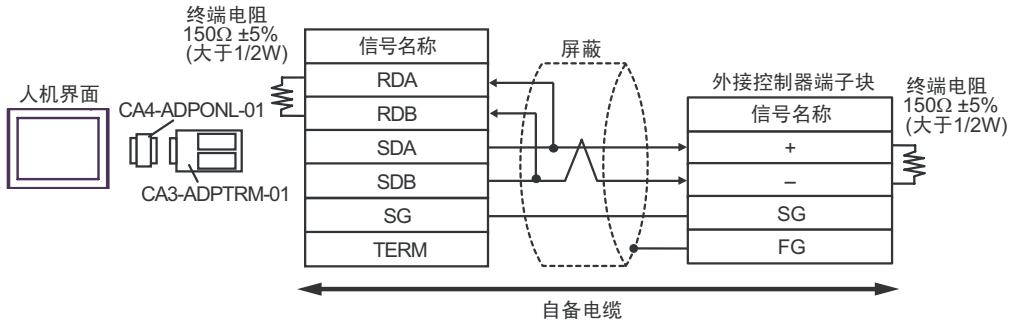

终端电阻
150Ω ±5%
(大于1/2W)
D-Sub 9针(凹型)
针脚
信号名称
1 RDA
2 RDB
3 SDA
7 SDB
5 SG
4 ERA
8 CSA
9 ERB
6 CSB
外壳 FG
屏蔽
外接控制器端子块
信号名称
+
–
SG
FG
终端电阻
150Ω ±5%
(大于1/2W)
人机界面

• 1:n 连接

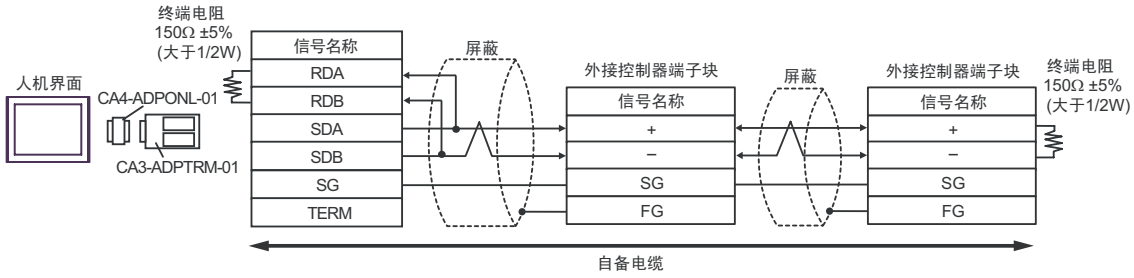

终端电阻
150Ω ±5%
(大于1/2W)
D-Sub 9针(凹型)
针脚
信号名称
1 RDA
2 RDB
3 SDA
7 SDB
5 SG
4 ERA
8 CSA
9 ERB
6 CSB
外壳 FG
屏蔽
外接控制器端子块
信号名称
+
–
SG
FG
屏蔽
外接控制器端子块
信号名称
+
–
SG
FG
终端电阻
150Ω ±5%
(大于1/2W)
人机界面

5C)

• 1:1 连接

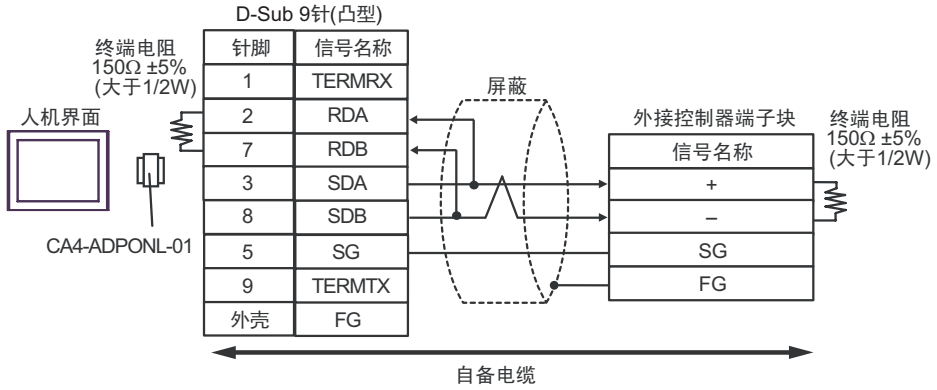

终端电阻
150Ω ±5%
(大于1/2W)
人机界面
CA4-ADPONL-01
CA3-ADPTRM-01
信号名称
RDA
RDB
SDA
SDB
SG
TERM
屏蔽
外接控制器端子块
信号名称
+
–
SG
FG
终端电阻
150Ω ±5%
(大于1/2W)
自备电缆

• 1:n 连接

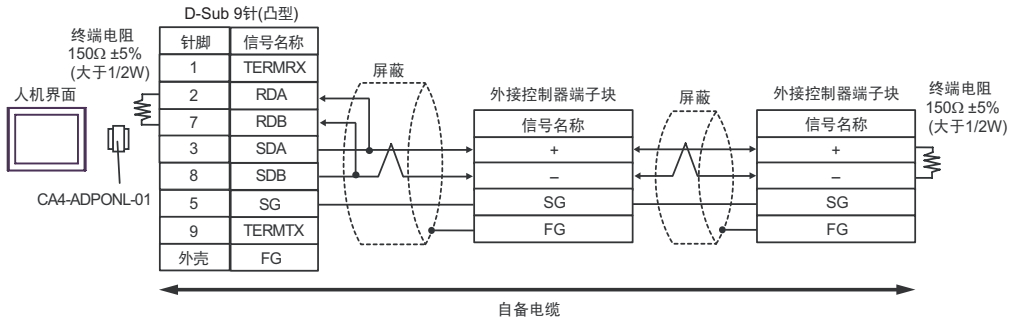

终端电阻
150Ω ±5%
(大于1/2W)
人机界面
CA4-ADPONL-01
CA3-ADPTRM-01
信号名称
RDA
RDB
SDA
SDB
SG
TERM
屏蔽
外接控制器端子块
信号名称
+
–
SG
FG
屏蔽
外接控制器端子块
信号名称
+
–
SG
FG
终端电阻
150Ω ±5%
(大于1/2W)
自备电缆

5D)

• 1:1 连接

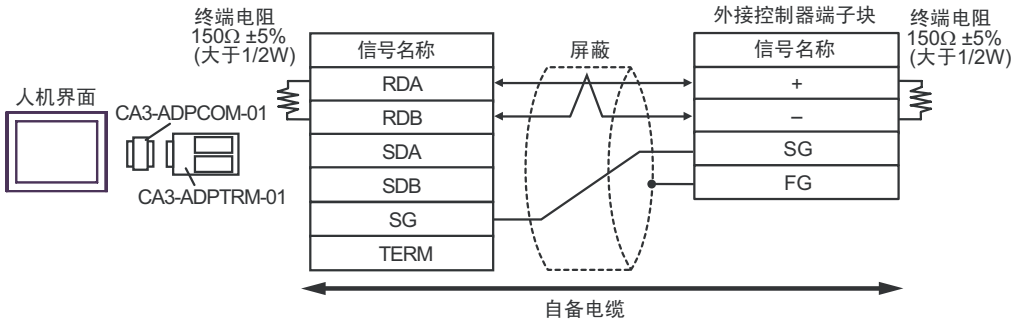

D-Sub 9针(凸型)
终端电阻
150Ω ±5%
(大于1/2W)
人机界面
CA4-ADPONL-01
针脚
信号名称
1 TERMRX
2 RDA
7 RDB
3 SDA
8 SDB
5 SG
9 TERMTX
外壳 FG
屏蔽
外接控制器端子块
信号名称
+
–
SG
FG
终端电阻
150Ω ±5%
(大于1/2W)
自备电缆

• 1:n 连接

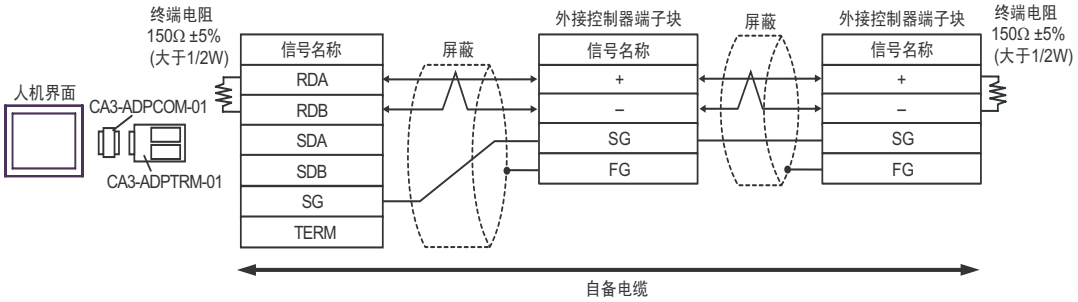

D-Sub 9针(凸型)
终端电阻
150Ω ±5%
(大于1/2W)
人机界面
CA4-ADPONL-01
针脚
信号名称
1 TERMRX
2 RDA
7 RDB
3 SDA
8 SDB
5 SG
9 TERMTX
外壳 FG
屏蔽
外接控制器端子块
信号名称
+
–
SG
FG
屏蔽
外接控制器端子块
信号名称
+
–
SG
FG
终端电阻
150Ω ±5%
(大于1/2W)
自备电缆

5E)

• 1:1 连接

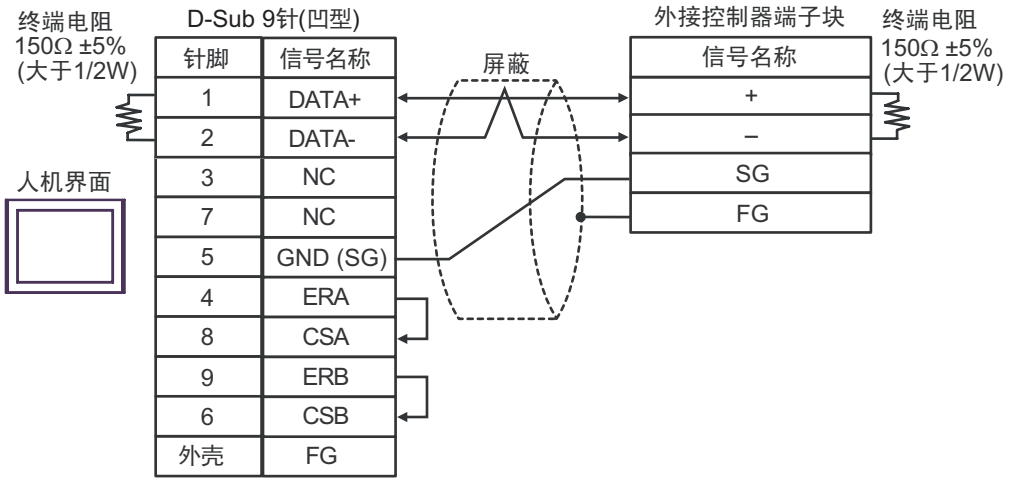

终端电阻
150Ω ±5%
(大于1/2W)
人机界面
CA3-ADPCOM-01
CA3-ADPTRM-01
信号名称
RDA
RDB
SDA
SDB
SG
TERM
屏蔽
外接控制器端子块
信号名称
+
–
SG
FG
终端电阻
150Ω ±5%
(大于1/2W)
自备电缆

• 1:n 连接

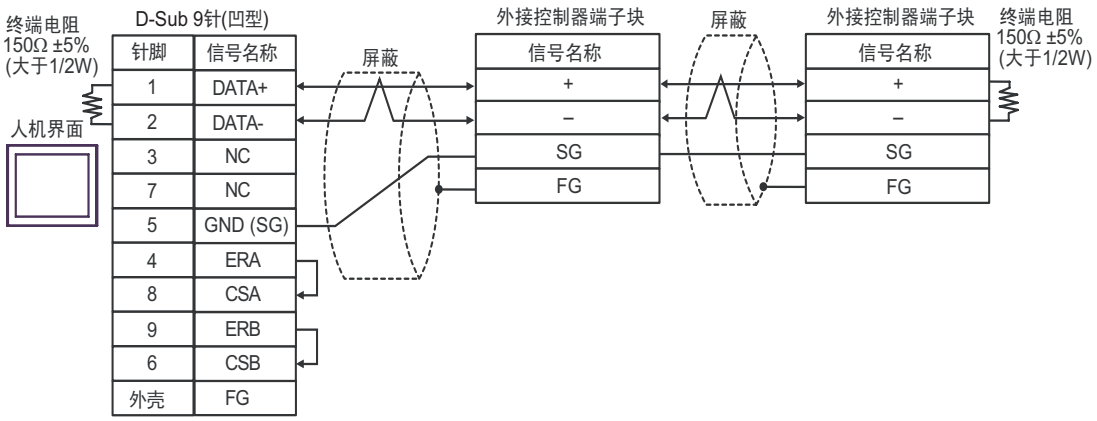

终端电阻
150Ω ±5%
(大于1/2W)
人机界面
CA3-ADPCOM-01
CA3-ADPTRM-01
信号名称
RDA
RDB
SDA
SDB
SG
TERM
屏蔽
外接控制器端子块
信号名称
+
–
SG
FG
屏蔽
外接控制器端子块
信号名称
+
–
SG
FG
终端电阻
150Ω ±5%
(大于1/2W)
自备电缆

5F)

• 1:1 连接

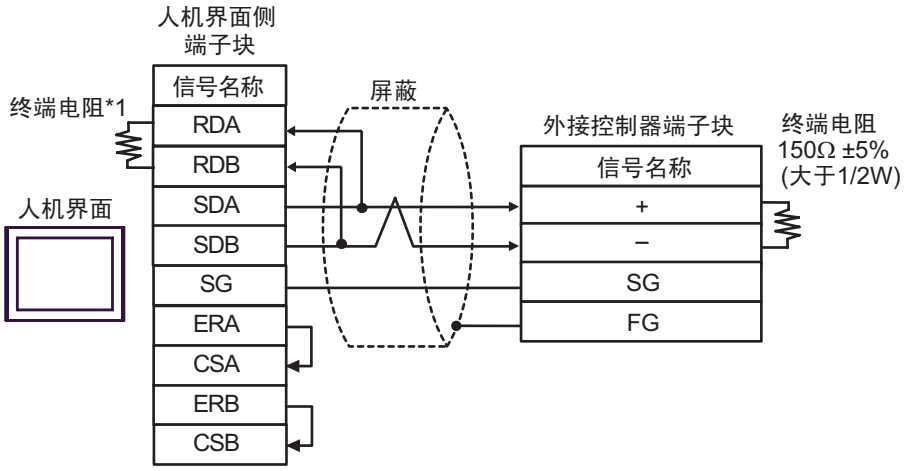

终端电阻
150Ω ±5%
(大于1/2W)
D-Sub 9针(凹型)
针脚
信号名称
1 DATA+
2 DATA-
3 NC
7 NC
5 GND (SG)
4 ERA
8 CSA
9 ERB
6 CSB
外壳 FG
屏蔽
外接控制器端子块
信号名称
+
–
SG
FG
终端电阻
150Ω ±5%
(大于1/2W)
人机界面

• 1:n 连接

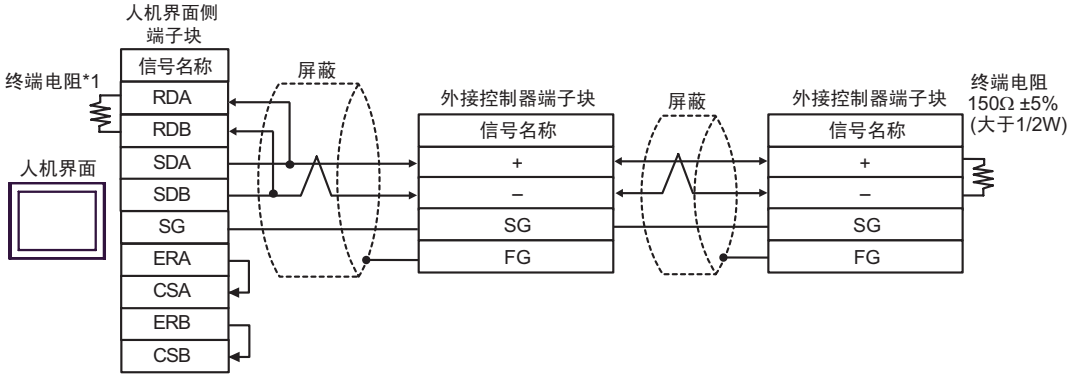

终端电阻
150Ω ±5%
(大于1/2W)
D-Sub 9针(凹型)
针脚
信号名称
1 DATA+
2 DATA-
3 NC
7 NC
5 GND (SG)
4 ERA
8 CSA
9 ERB
6 CSB
外壳 FG
屏蔽
外接控制器端子块
信号名称
+
–
SG
FG
屏蔽
外接控制器端子块
信号名称
+
–
SG
FG
终端电阻
150Ω ±5%
(大于1/2W)
人机界面

5G)

• 1:1 连接




• 1:n 连接

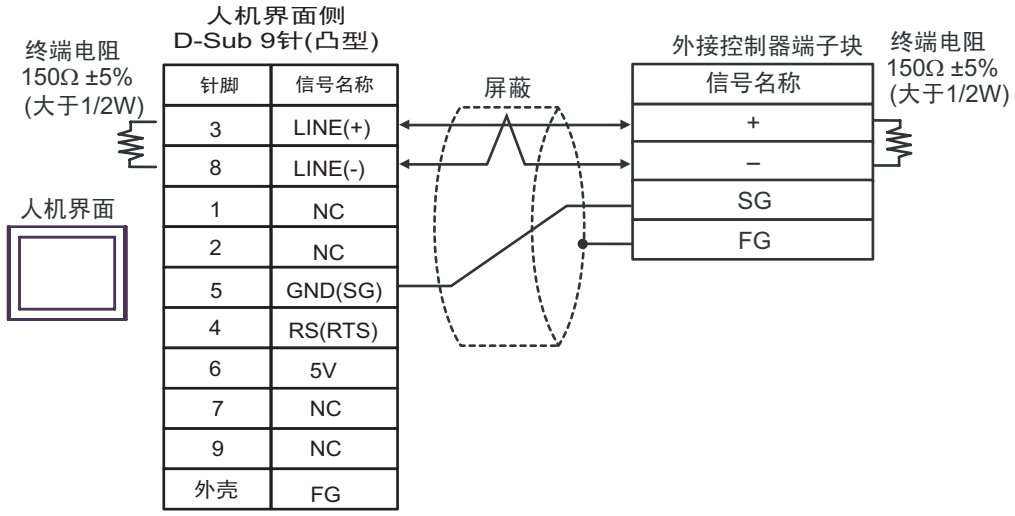



*1 人机界面中的电阻被用作终端电阻。如下表所示设置人机界面背板上的 DIP 开关。

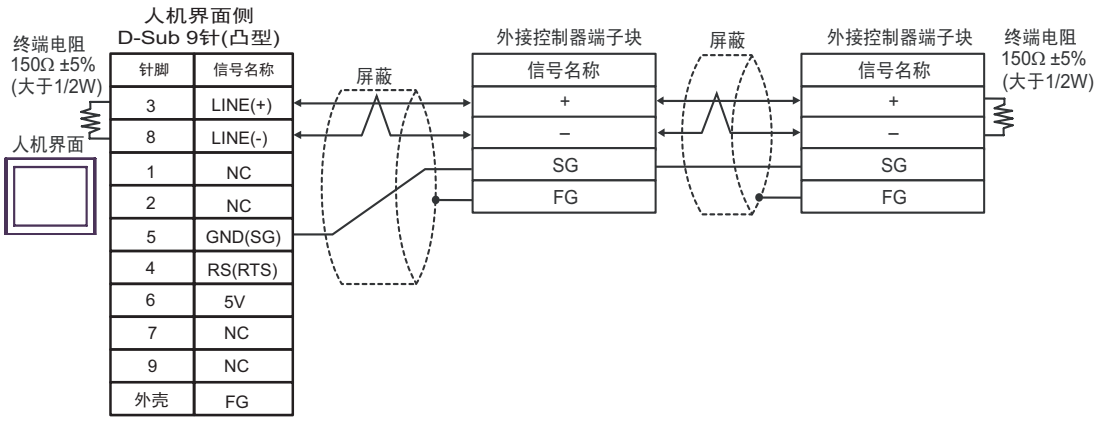
| DIP 开关编号 | 设定值 |
|---|---|
| 1 | OFF |
| 2 | OFF |
| 3 | ON |
| 4 | ON |

5H)

• 1:1 连接




• 1:n 连接

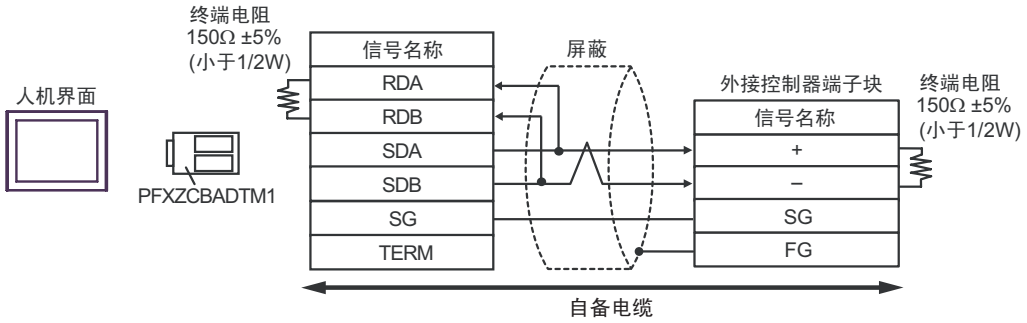



| 重 要 | • 人机界面上的 The 5V 输出 (6 号针脚 ) 是西门子 AGfs PROFIBUS 接头的电源。请勿将其用于其他设备。 |
|---|---|

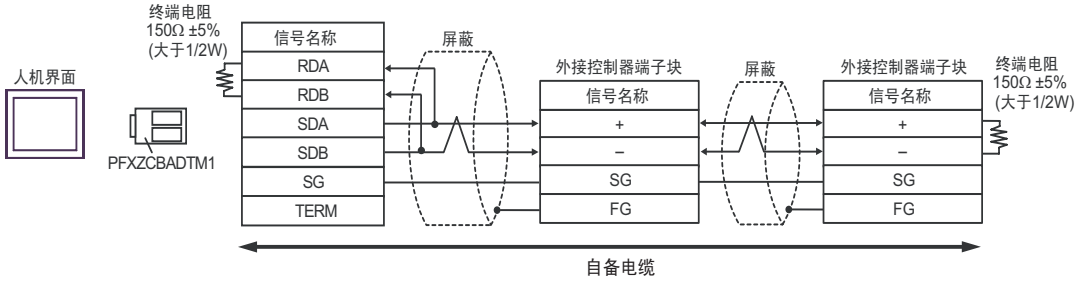
| 注 释 | • 在 GP-4107 的串口中， SG 端子和 FG 端子是隔离的。 |
|---|---|

5I)

• 1:1 连接

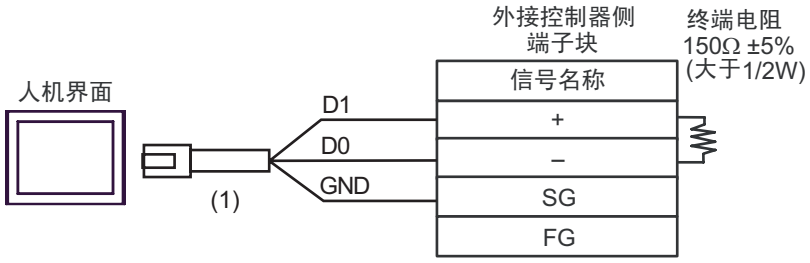

终端电阻
150Ω ±5%
(小于1/2W)
人机界面
PFXZCBADTM1
信号名称
RDA
RDB
SDA
SDB
SG
TERM
屏蔽
外接控制器端子块
信号名称
+
–
SG
FG
终端电阻
150Ω ±5%
(小于1/2W)
自备电缆

• 1:n 连接

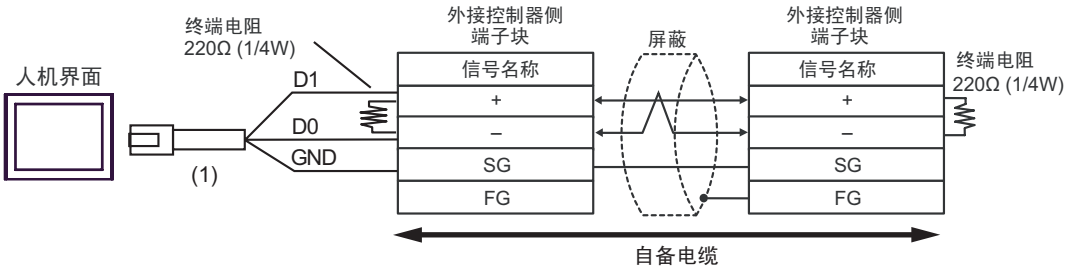

终端电阻
150Ω ±5%
(大于1/2W)
人机界面
PFXZCBADTM1
信号名称
RDA
RDB
SDA
SDB
SG
TERM
屏蔽
外接控制器端子块
信号名称
+
–
SG
FG
屏蔽
外接控制器端子块
信号名称
+
–
SG
FG
终端电阻
150Ω ±5%
(大于1/2W)
自备电缆

5J)

• 1:1 连接



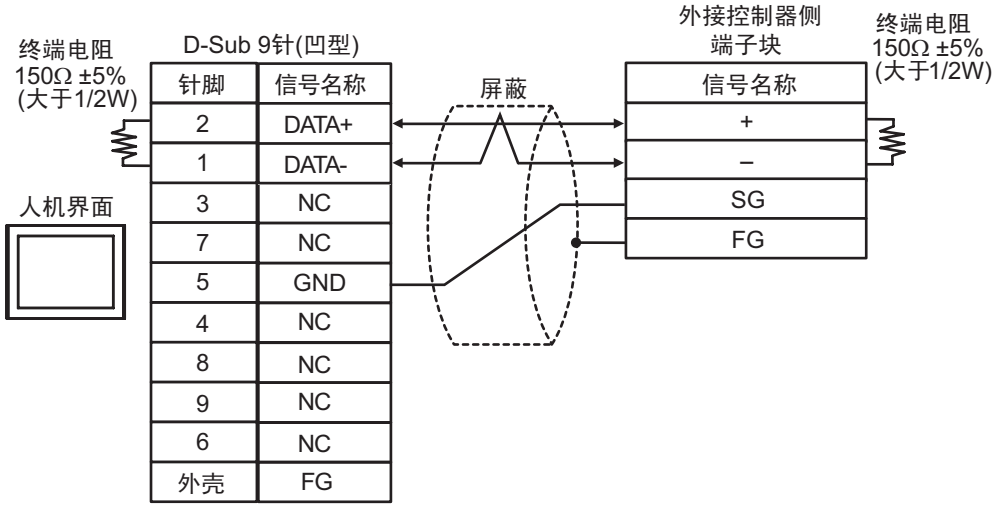

• 1:n 连接



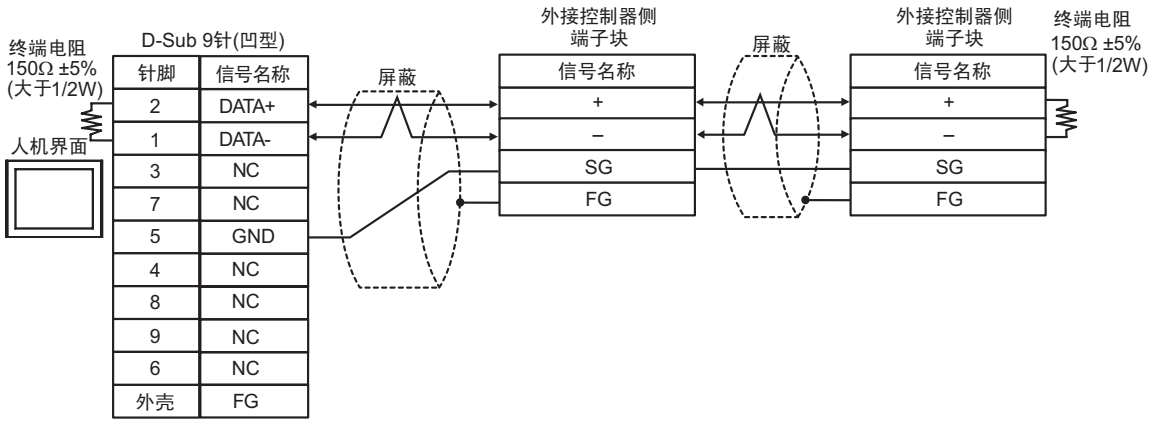

| 编号 | 名称 | 备注 |
|---|---|---|
| (1) | Pro-face 制造的 RJ45 RS-485 电缆 (5 米 )<br>PFXZLMCBRJR81 | |

5K)

• 1:1 连接


终端电阻
150Ω ±5%
(大于1/2W)
人机界面
D-Sub 9针(凹型)
针脚
信号名称
2 DATA+
1 DATA-
3 NC
7 NC
5 GND
4 NC
8 NC
9 NC
6 NC
外壳 FG
屏蔽
外接控制器侧
端子块
信号名称
+
–
SG
FG
终端电阻
150Ω ±5%
(大于1/2W)

• 1:n 连接


终端电阻
150Ω ±5%
(大于1/2W)
人机界面
D-Sub 9针(凹型)
针脚
信号名称
2 DATA+
1 DATA-
3 NC
7 NC
5 GND
4 NC
8 NC
9 NC
6 NC
外壳 FG
屏蔽
外接控制器侧
端子块
信号名称
+
–
SG
FG
屏蔽
外接控制器侧
端子块
信号名称
+
–
SG
FG
终端电阻
150Ω ±5%
(大于1/2W)

电缆接线图 6

| 人机界面<br>( 连接接口 ) | 电缆 | | 注释 |
|---|---|---|---|
| GP3000[*1] (COM1)<br>AGP-3302B(COM2)<br>GP-4*01TM(COM1)<br>GP 主机模块 (COM1)<br>ST[*2] (COM2)<br>LT3000(COM1) | 6A | Pro-face 制造的串口转换适配器<br>CA3-ADPCOM-01<br>+<br>Pro-face 制造的 RS-422 转换适配器<br>CA3-ADPTRM-01<br>+<br>自备电缆 | 电缆长度：<br>不超过 500 米 |
| | 6B | 自备电缆 | |
| GP3000[*3] (COM2) | 6C | Pro-face 制造的串口通讯终端适配器<br>CA4-ADPONL-01<br>+<br>Pro-face 制造的 RS-422 转换适配器<br>CA3-ADPTRM-01<br>+<br>自备电缆 | 电缆长度：<br>不超过 500 米 |
| | 6D | Pro-face 制造的串口通讯终端适配器<br>CA4-ADPONL-01<br>+<br>自备电缆 | |
| IPC[*4] | 6E | Pro-face 制造的串口转换适配器<br>CA3-ADPCOM-01<br>+<br>Pro-face 制造的 RS-422 转换适配器<br>CA3-ADPTRM-01<br>+<br>自备电缆 | 电缆长度：<br>不超过 500 米 |
| | 6F | 自备电缆 | |
| GP-4106(COM1) | 6G | 自备电缆 | 电缆长度：<br>不超过 500 米 |
| GP-4107(COM1)<br>GP-4*03T[*5] (COM2)<br>GP-4203T(COM1) | 6H | 自备电缆 | 电缆长度：<br>不超过 500 米 |
| GP4000[*6] (COM2)<br>GP-4201T(COM1)<br>SP5000 (COM1/2) | 6I | Pro-face 制造的 GP4000 RS-422 转换适配器<br>PFXZCBADTM1[*7]<br>+<br>自备电缆 | 电缆长度：<br>不超过 500 米 |
| | 6B | 自备电缆 | |
| LT-4*01TM (COM1)<br>LT 主机模块 (COM1) | 6J | Pro-face 制造的 RJ45 RS-485 电缆 (5 米 )<br>PFXZLMCBRJR81 | 电缆长度：<br>不超过 200 米 |
| PE-4000B[*8] | 6K | 自备电缆 | 电缆长度：<br>不超过 500 米 |

*1 除 AGP-3302B 以外的所有 GP3000 机型。

*2 除 AST-3211A 和 AST-3302B 以外的所有 ST 机型。

*3 除 GP-3200 系列和 AGP-3302B 以外的所有 GP3000 机型

*4 仅支持 RS-422/485(2 线 ) 的串口可用。 (PE-4000B 除外 )
☞■ IPC 的串口 ( 第 8 页 )

*5 GP-4203T 除外

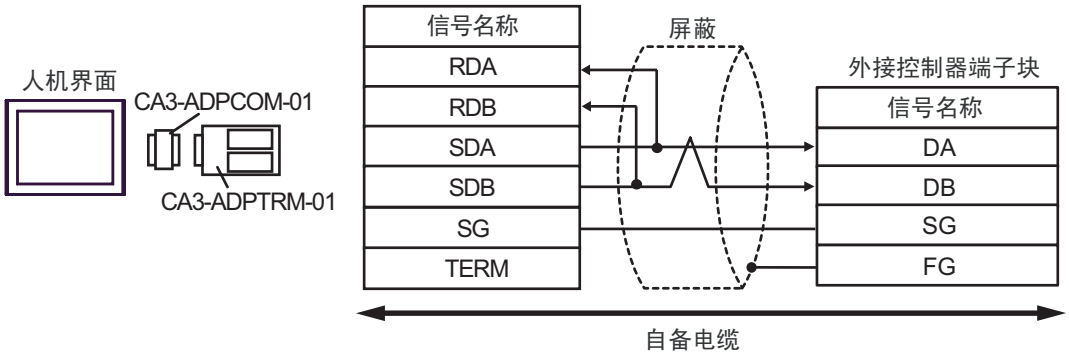
*6 除 GP-4100 系列、 GP-4*01TM、 GP 主机模块、 GP-4201T 和 GP-4*03T 以外的所有 GP4000 机型

*7 当使用 GP3000/ST3000/LT3000 RS-422 转换适配器 (CA3-ADPTRM-01) 而不是 GP4000 RS-422 转换适配器时，请参阅电缆接线图 6A。

*8 仅支持 RS-422/485(2 线 ) 的串口可用。
☞■ IPC 的串口 ( 第 8 页 )

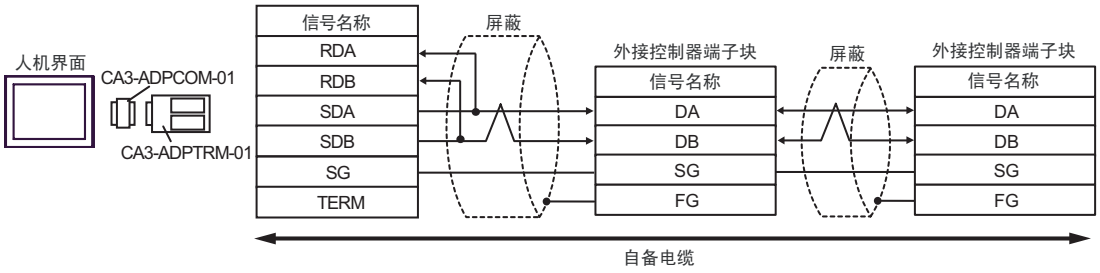
6A)

• 1:1 连接




注 释 • 不需要终端电阻。

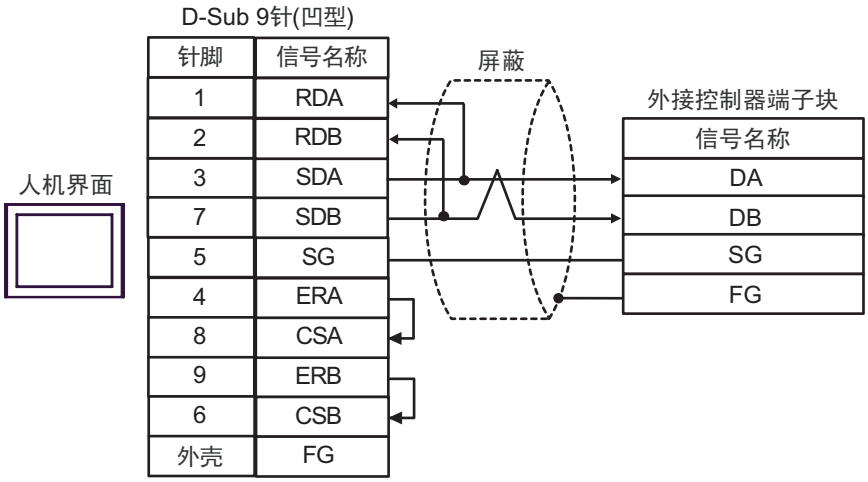
• 1:n 连接




注 释 • 不需要终端电阻。

6B)

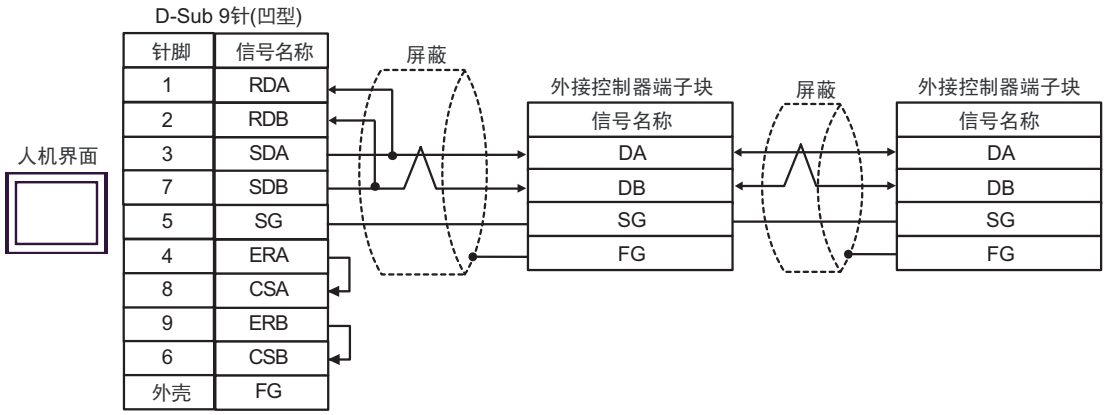
• 1:1 连接




注 释

• 不需要终端电阻。

• 1:n 连接

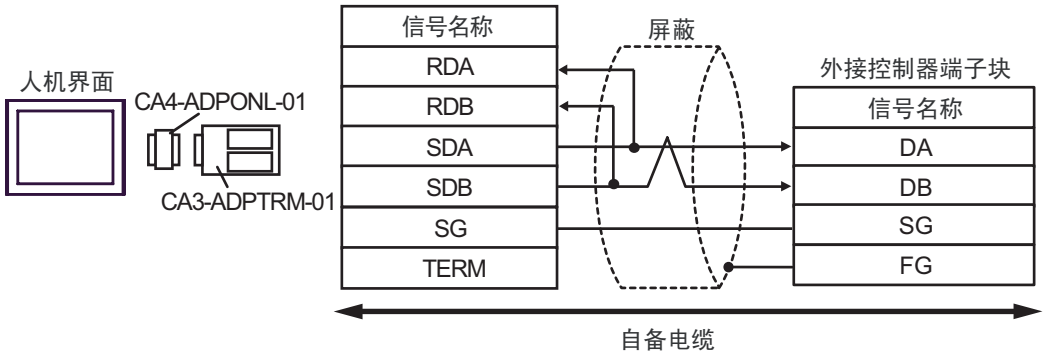



注 释

• 不需要终端电阻。

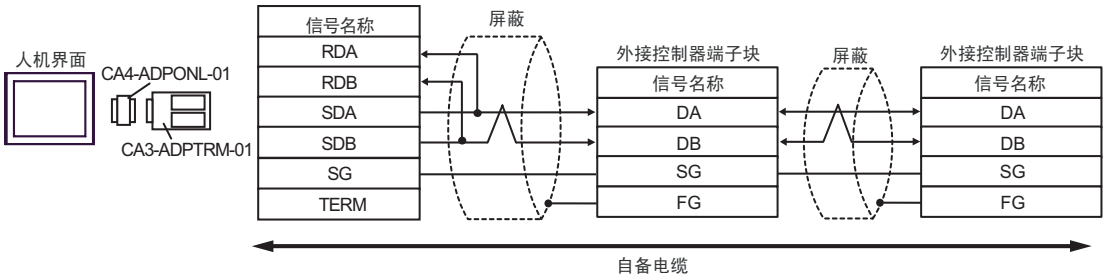
6C)

• 1:1 连接




注 释 • 不需要终端电阻。

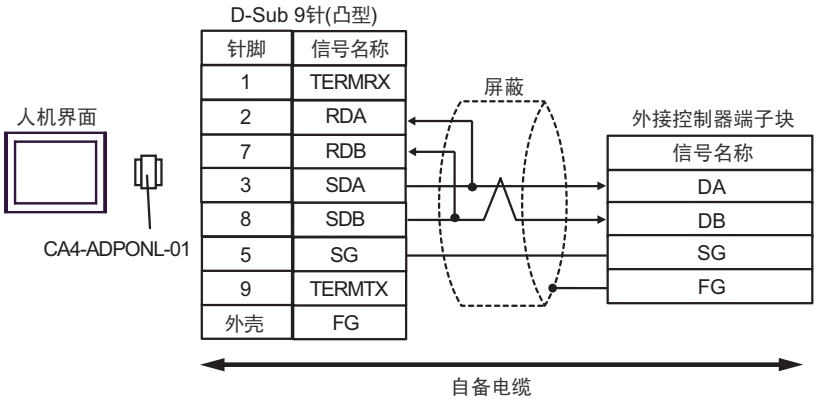
• 1:n 连接




注 释 • 不需要终端电阻。

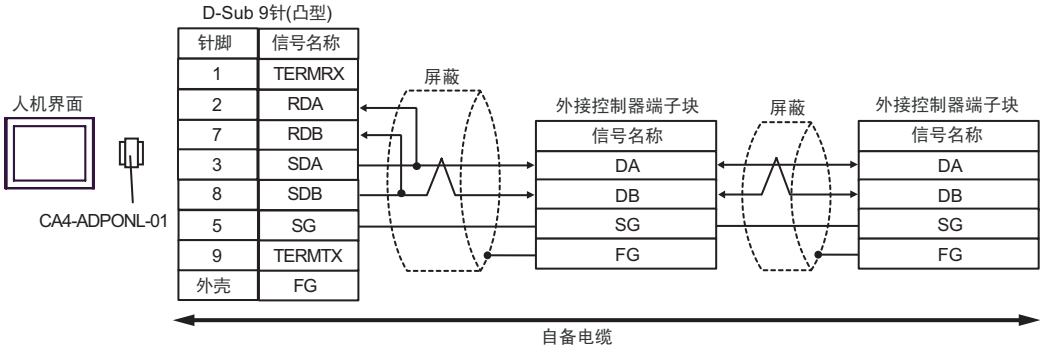
6D)

• 1:1 连接




注 释 • 不需要终端电阻。

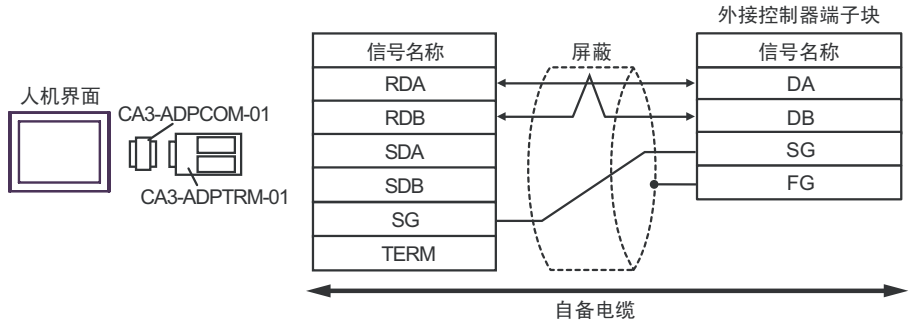
• 1:n 连接




注 释 • 不需要终端电阻。

6E)

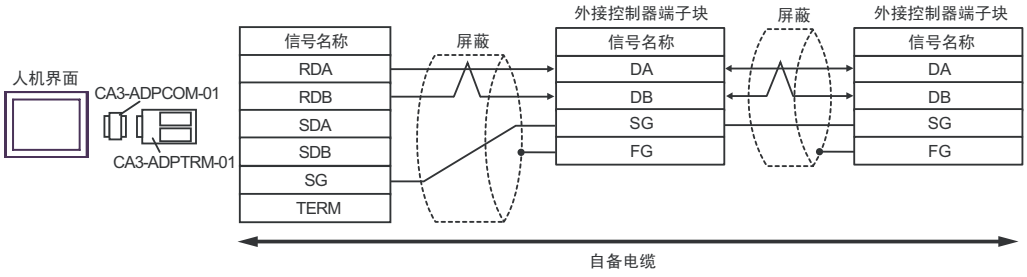
• 1:1 连接




注 释

• 不需要终端电阻。

• 1:n 连接

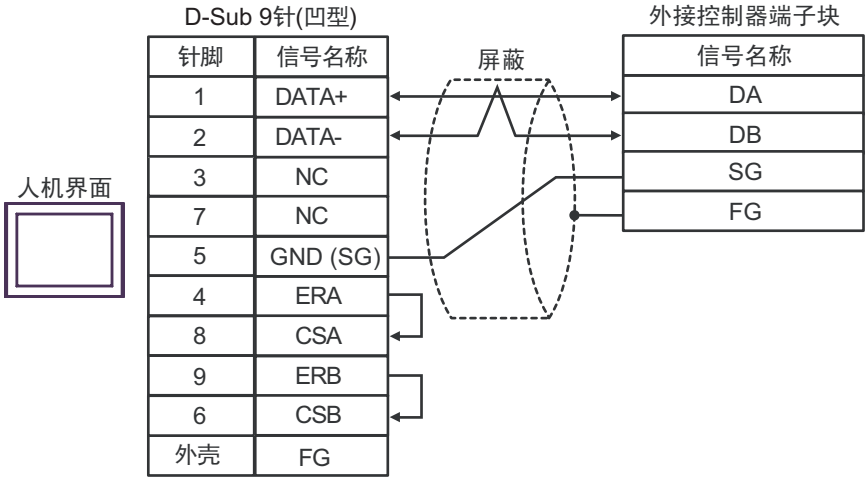



注 释

• 不需要终端电阻。

6F)

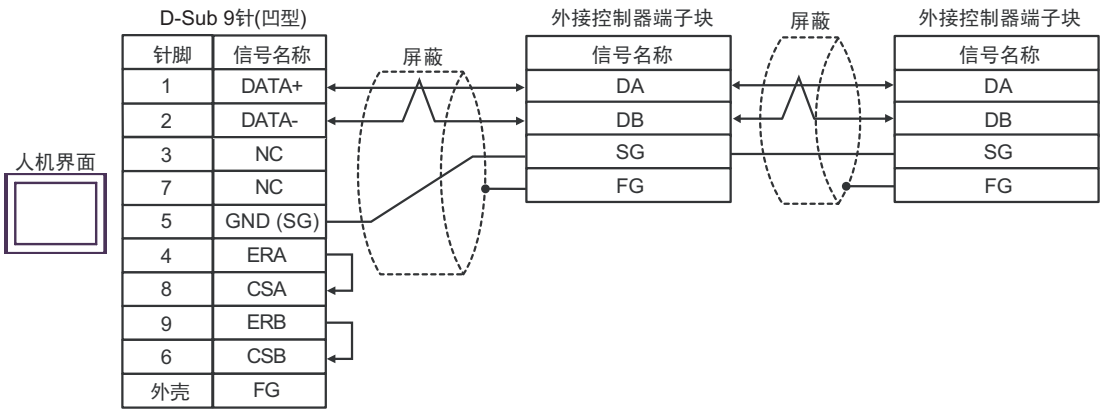
• 1:1 连接




注 释

• 不需要终端电阻。

• 1:n 连接

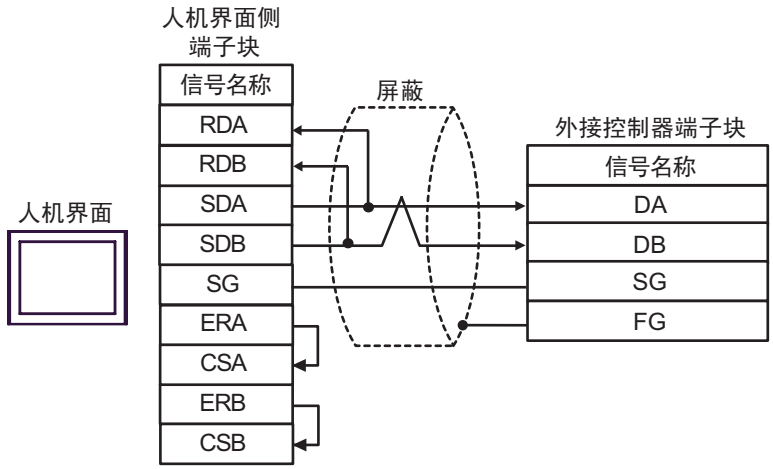



注 释

• 不需要终端电阻。

6G)

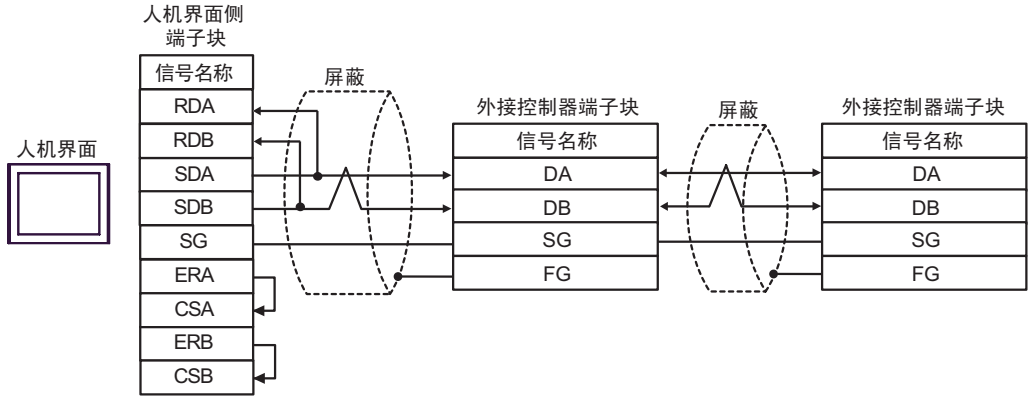
• 1:1 连接




注 释

• 不需要终端电阻。

• 1:n 连接

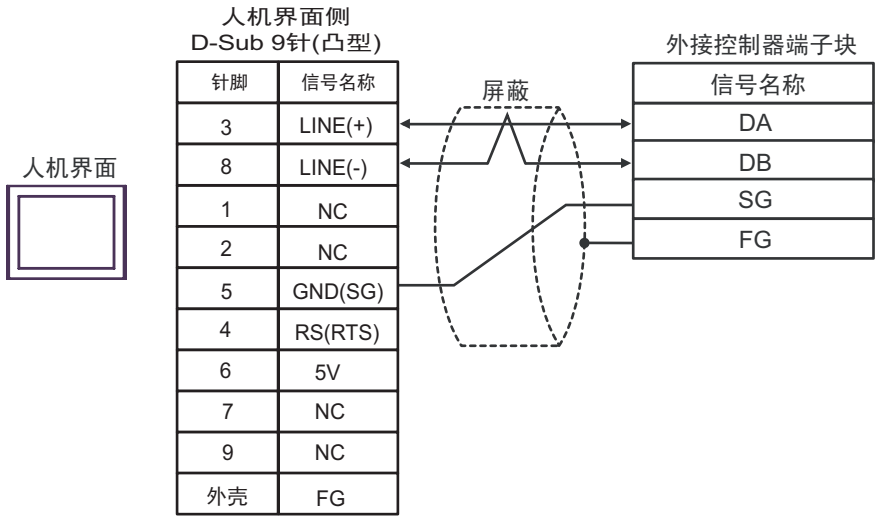



注 释

• 不需要终端电阻。

6H)

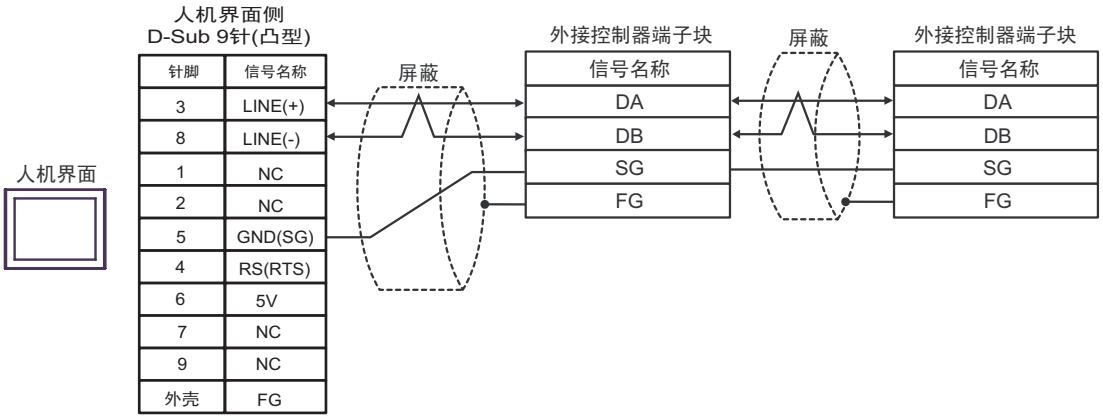
• 1:1 连接




注 释

• 不需要终端电阻。

• 1:n 连接




重 要

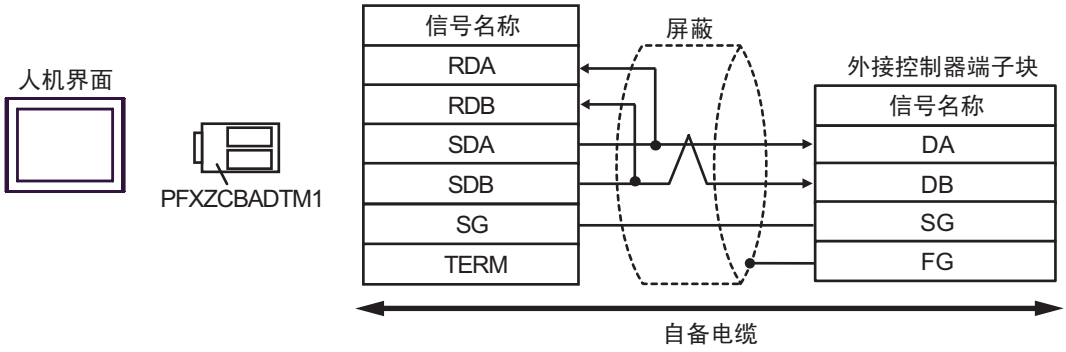
• 人机界面上的 The 5V 输出 (6 号针脚 ) 是西门子 AGfs PROFIBUS 接头的电源。请勿将其用于其他设备。

注 释

• 不需要终端电阻。
• 在 GP-4107 的串口中， SG 端子和 FG 端子是隔离的。

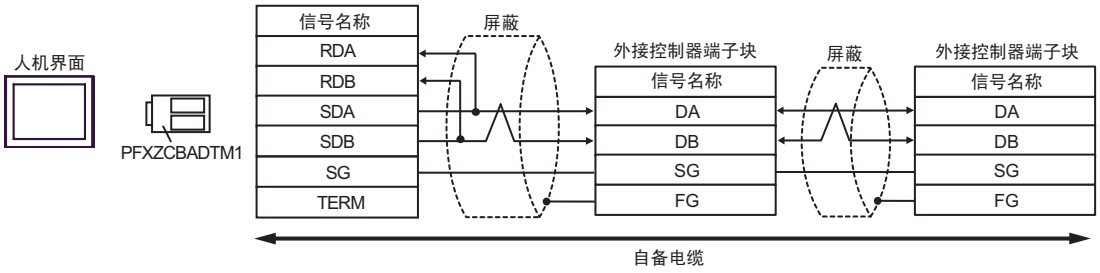
6I)

• 1:1 连接




注 释 • 不需要终端电阻。

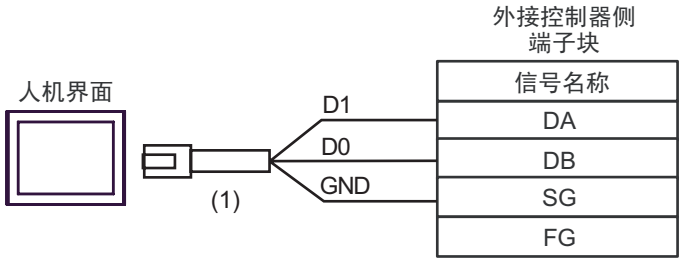
• 1:n 连接




注 释 • 不需要终端电阻。

6J)

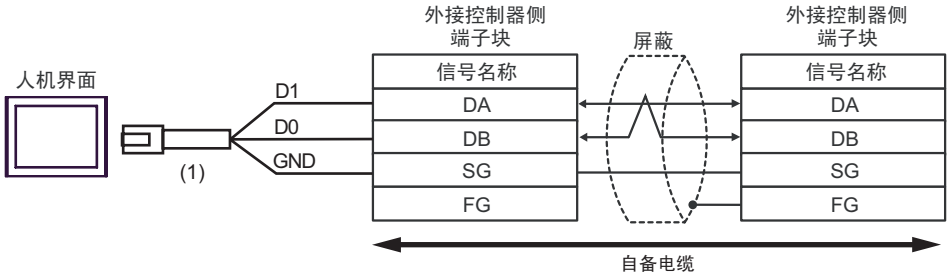
• 1:1 连接




注 释

• 不需要终端电阻。

• 1:n 连接



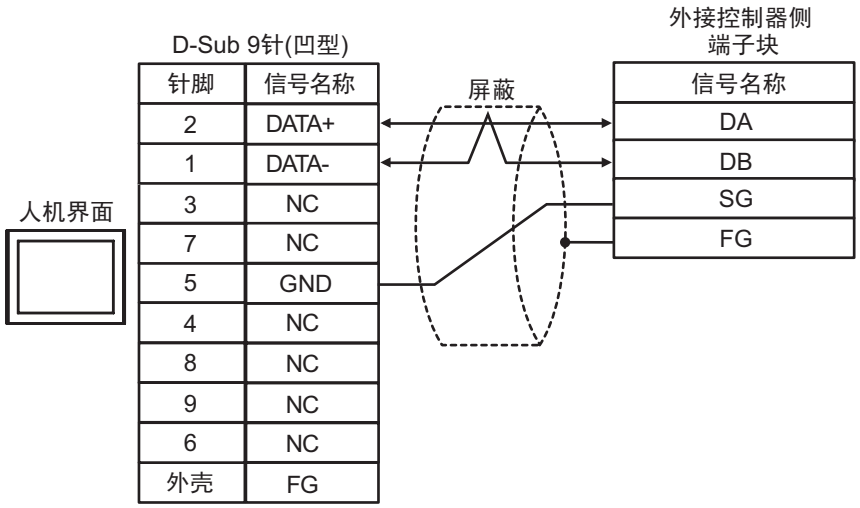

注 释

• 不需要终端电阻。

| 编号 | 名称 | 备注 |
|---|---|---|
| (1) | Pro-face 制造的 RJ45 RS-485 电缆 (5 米 )<br>PFXZLMCBRJR81 | |

6K)

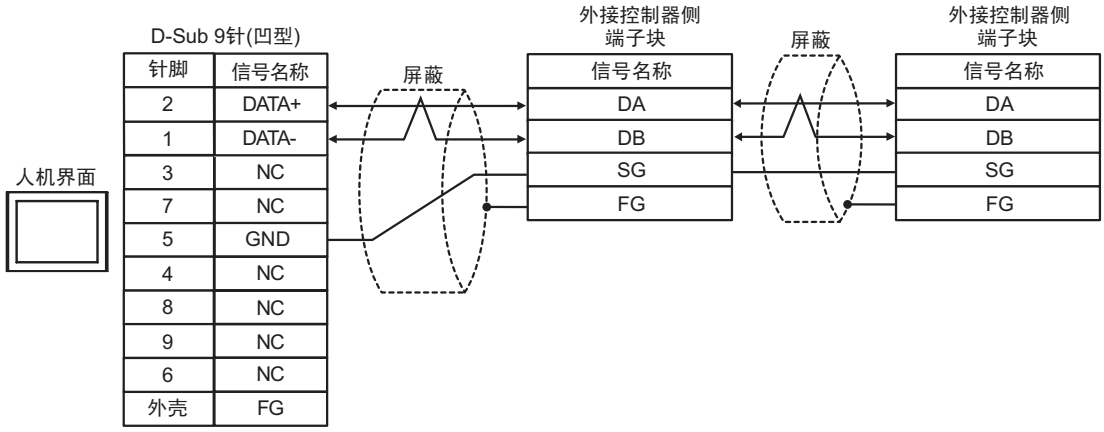
• 1:1 连接




注 释

• 不需要终端电阻。

• 1:n 连接




注 释

• 不需要终端电阻。

电缆接线图 7

| 人机界面<br>( 连接接口 ) | 电缆 | | 注释 |
|---|---|---|---|
| GP3000[*1] (COM1)<br>AGP-3302B(COM2)<br>GP-4*01TM(COM1)<br>GP 主机模块 (COM1)<br>ST[*2] (COM2)<br>LT3000(COM1)<br>IPC[*3] | 7A | Pro-face 制造的串口转换适配器<br>CA3-ADPCOM-01<br>+<br>Pro-face 制造的 RS-422 转换适配器<br>CA3-ADPTRM-01<br>+<br>自备电缆 | 电缆长度：不超过 500 米 |
| | 7B | 自备电缆 | |
| GP3000[*4] (COM2) | 7C | Pro-face 制造的串口通讯终端适配器<br>CA4-ADPONL-01<br>+<br>Pro-face 制造的 RS-422 转换适配器<br>CA3-ADPTRM-01<br>+<br>自备电缆 | 电缆长度：不超过 500 米 |
| | 7D | Pro-face 制造的串口通讯终端适配器<br>CA4-ADPONL-01<br>+<br>自备电缆 | |
| GP-4106(COM1) | 7E | 自备电缆 | 电缆长度：不超过 500 米 |
| GP4000[*5] (COM2)<br>GP-4201T(COM1)<br>SP5000 (COM1/2) | 7F | Pro-face 制造的 GP4000 RS-422 转换适配器<br>PFXZCBADTM1[*6]<br>+<br>自备电缆 | 电缆长度：不超过 500 米 |
| | 7B | 自备电缆 | |
| PE-4000B[*7] | 7<br>G | 自备电缆 | 电缆长度：不超过 500 米 |

*1 除 AGP-3302B 以外的所有 GP3000 机型。

*2 除 AST-3211A 和 AST-3302B 以外的所有 ST 机型。

*3 仅支持 RS-422/485(4 线 ) 的串口可用。 (PE-4000B 除外 )
☞■ IPC 的串口 ( 第 8 页 )

*4 除 GP-3200 系列和 AGP-3302B 以外的所有 GP3000 机型

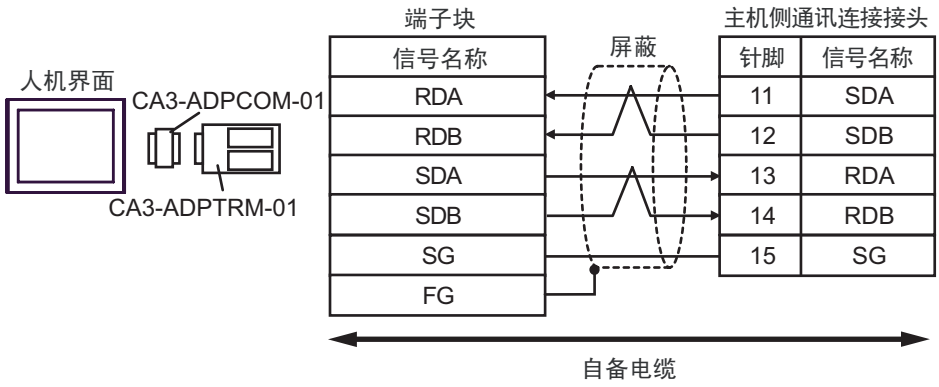
*5 除 GP-4100 系列、 GP-4*01TM、 GP 主机模块、 GP-4201T 和 GP-4*03T 以外的所有 GP4000 机型

*6 当使用 GP3000/ST3000/LT3000 RS-422 转换适配器 (CA3-ADPTRM-01) 而不是 GP4000 RS-422 转换适配器时，请参阅电缆接线图 7A。

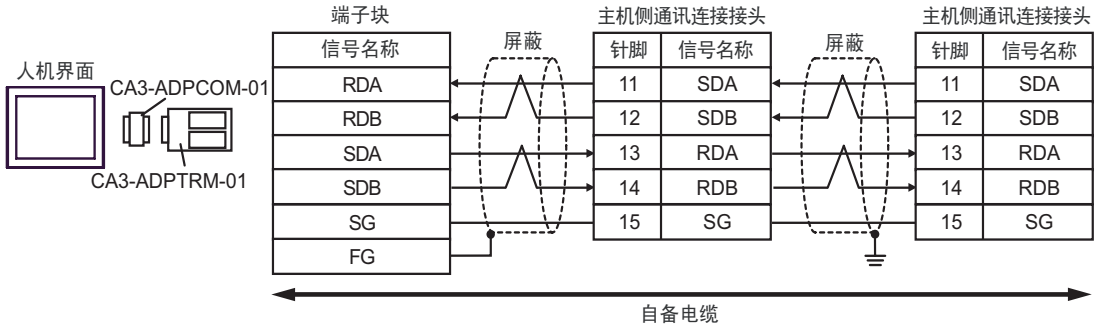
*7 仅支持 RS-422/485(4 线 ) 的串口可用。
☞■ IPC 的串口 ( 第 8 页 )

7A

• 1:1 连接

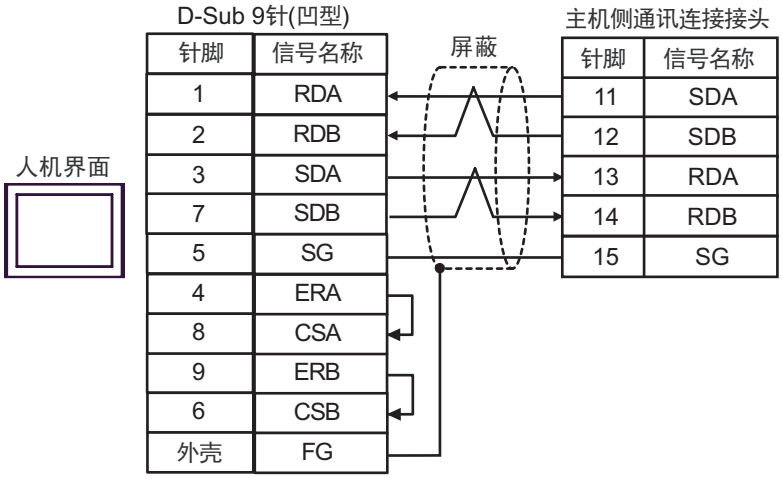

端子块
主机侧通讯连接接头
屏蔽
人机界面
CA3-ADPCOM-01
CA3-ADPTRM-01
信号名称
RDA
RDB
SDA
SDB
SG
FG
针脚
信号名称
11 SDA
12 SDB
13 RDA
14 RDB
15 SG
自备电缆

• 1:n 连接

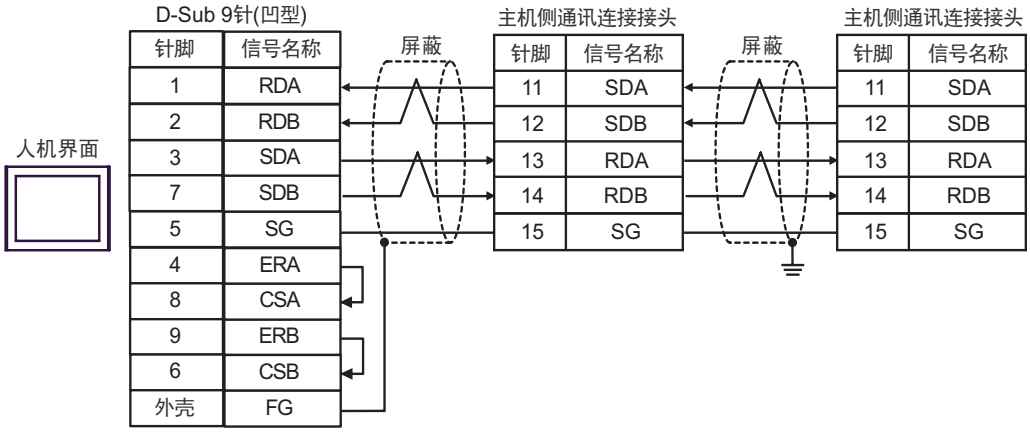

端子块
主机侧通讯连接接头
主机侧通讯连接接头
屏蔽
屏蔽
人机界面
CA3-ADPCOM-01
CA3-ADPTRM-01
信号名称
RDA
RDB
SDA
SDB
SG
FG
针脚
信号名称
11 SDA
12 SDB
13 RDA
14 RDB
15 SG
自备电缆

7B)

• 1:1 连接

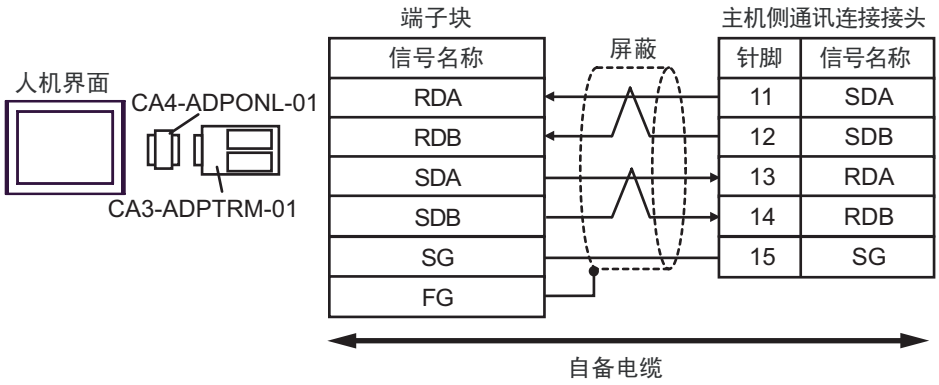

D-Sub 9针(凹型)
针脚
信号名称
1 RDA
2 RDB
3 SDA
7 SDB
5 SG
4 ERA
8 CSA
9 ERB
6 CSB
外壳 FG
屏蔽
主机侧通讯连接接头
针脚
信号名称
11 SDA
12 SDB
13 RDA
14 RDB
15 SG
人机界面

• 1:n 连接

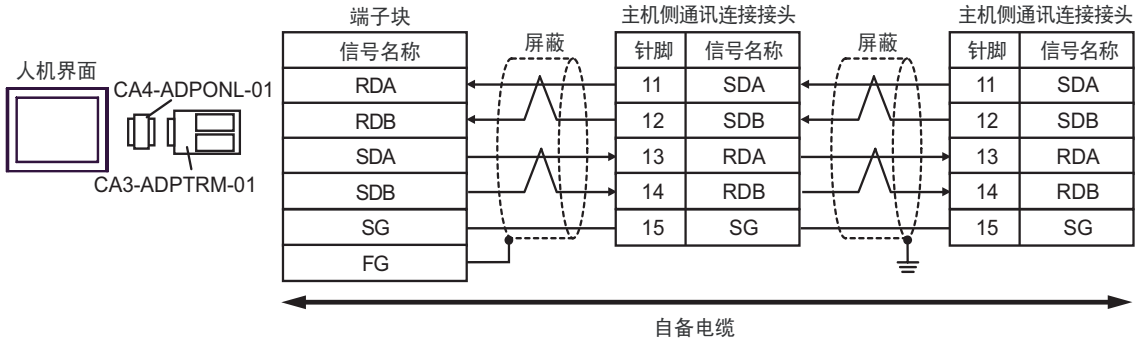

D-Sub 9针(凹型)
针脚
信号名称
1 RDA
2 RDB
3 SDA
7 SDB
5 SG
4 ERA
8 CSA
9 ERB
6 CSB
外壳 FG
屏蔽
主机侧通讯连接接头
针脚
信号名称
11 SDA
12 SDB
13 RDA
14 RDB
15 SG
屏蔽
主机侧通讯连接接头
针脚
信号名称
11 SDA
12 SDB
13 RDA
14 RDB
15 SG
人机界面

7C)

• 1:1 连接

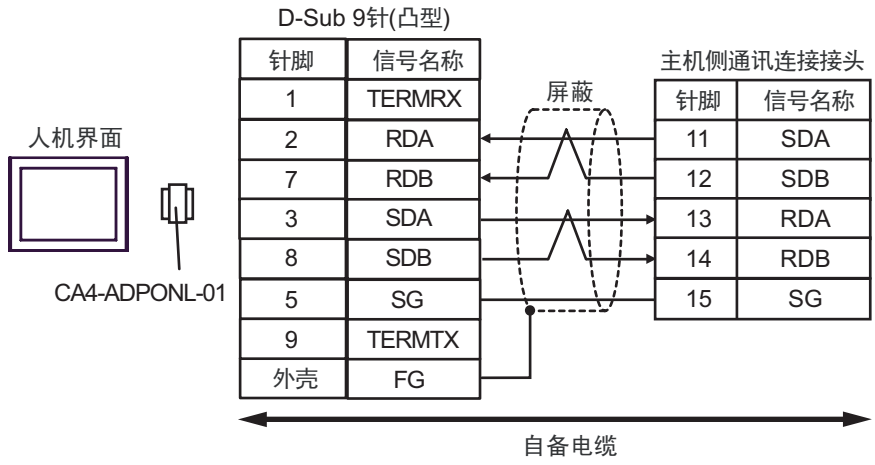

端子块
主机侧通讯连接接头
屏蔽
人机界面
CA4-ADPONL-01
CA3-ADPTRM-01
信号名称
针脚
信号名称
RDA
11
SDA
RDB
12
SDB
SDA
13
RDA
SDB
14
RDB
SG
15
SG
FG
自备电缆

• 1:n 连接

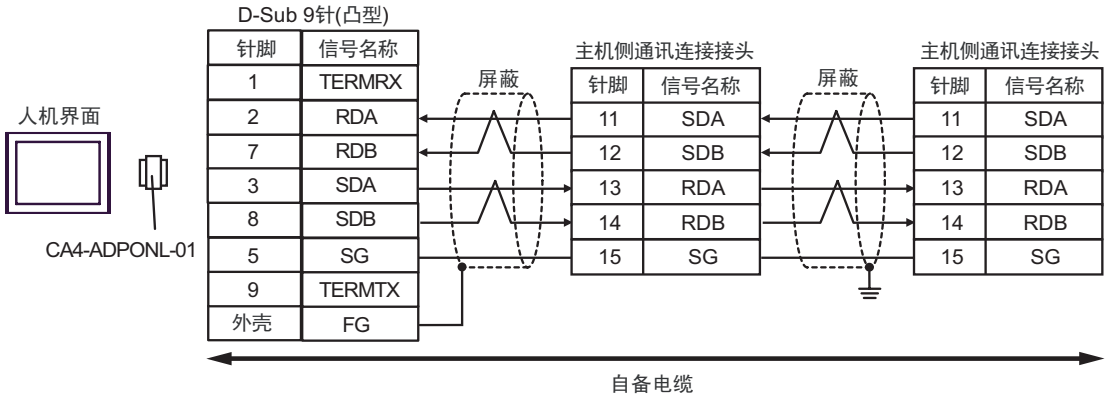

端子块
主机侧通讯连接接头
主机侧通讯连接接头
屏蔽
屏蔽
人机界面
CA4-ADPONL-01
CA3-ADPTRM-01
信号名称
针脚
信号名称
针脚
信号名称
RDA
11
SDA
11
SDA
RDB
12
SDB
12
SDB
SDA
13
RDA
13
RDA
SDB
14
RDB
14
RDB
SG
15
SG
15
SG
FG
自备电缆

7D)

• 1:1 连接

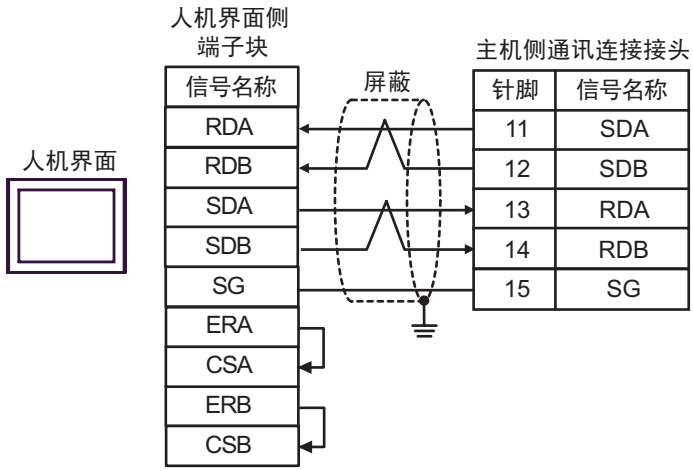

D-Sub 9针(凸型)
针脚
信号名称
1 TERMRX
2 RDA
7 RDB
3 SDA
8 SDB
5 SG
9 TERMTX
外壳 FG
屏蔽
主机侧通讯连接接头
针脚
信号名称
11 SDA
12 SDB
13 RDA
14 RDB
15 SG
人机界面
CA4-ADPONL-01
自备电缆

• 1:n 连接

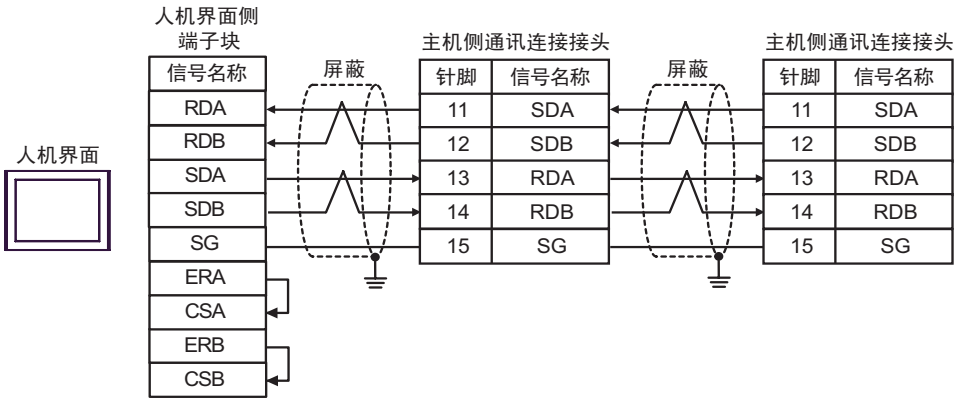

D-Sub 9针(凸型)
针脚
信号名称
1 TERMRX
2 RDA
7 RDB
3 SDA
8 SDB
5 SG
9 TERMTX
外壳 FG
屏蔽
主机侧通讯连接接头
针脚
信号名称
11 SDA
12 SDB
13 RDA
14 RDB
15 SG
屏蔽
主机侧通讯连接接头
针脚
信号名称
11 SDA
12 SDB
13 RDA
14 RDB
15 SG
人机界面
CA4-ADPONL-01
自备电缆

7E)

• 1:1 连接

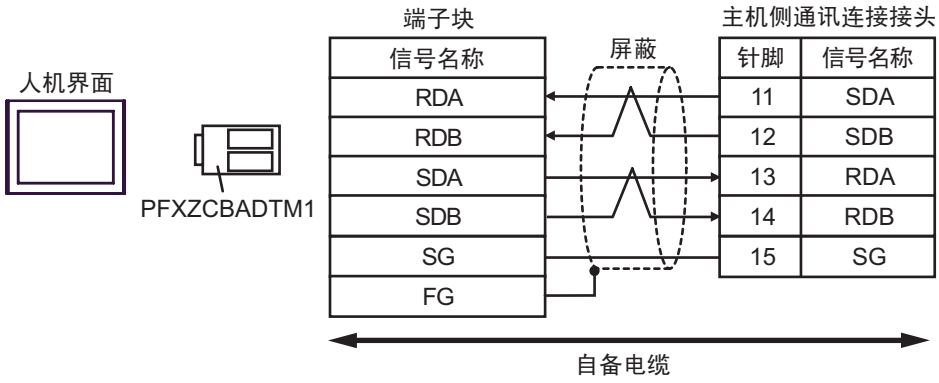

人机界面侧
端子块
信号名称
RDA
RDB
SDA
SDB
SG
ERA
CSA
ERB
CSB
人机界面
屏蔽
主机侧通讯连接接头
针脚
信号名称
11
SDA
12
SDB
13
RDA
14
RDB
15
SG

• 1:n 连接

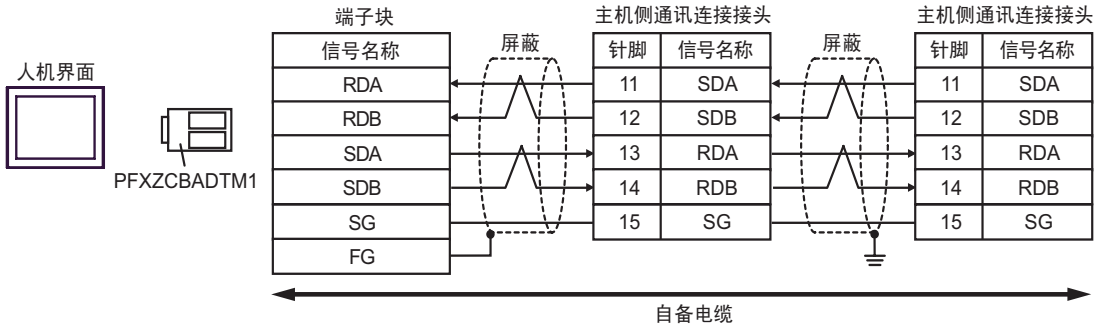

人机界面侧
端子块
信号名称
RDA
RDB
SDA
SDB
SG
ERA
CSA
ERB
CSB
人机界面
屏蔽
主机侧通讯连接接头
针脚
信号名称
11
SDA
12
SDB
13
RDA
14
RDB
15
SG
屏蔽
主机侧通讯连接接头
针脚
信号名称
11
SDA
12
SDB
13
RDA
14
RDB
15
SG

7F

• 1:1 连接

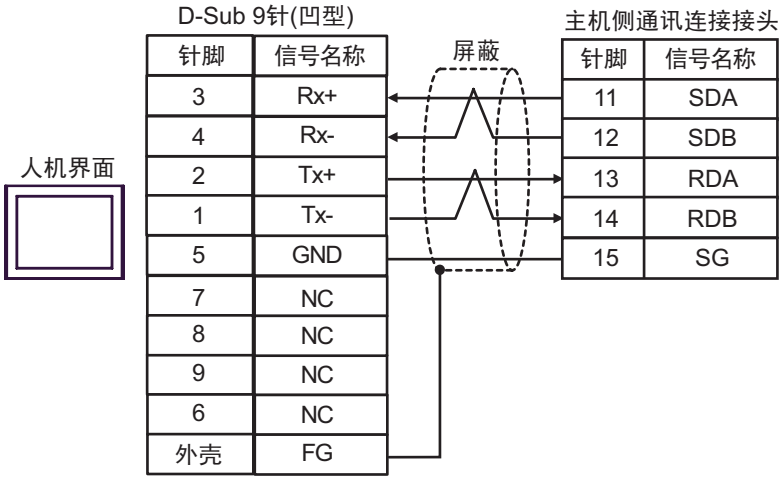

端子块
主机侧通讯连接接头
人机界面
屏蔽
信号名称
针脚
信号名称
RDA
11
SDA
RDB
12
SDB
SDA
13
RDA
SDB
14
RDB
SG
15
SG
FG
PFXZCBADTM1
自备电缆

• 1:n 连接

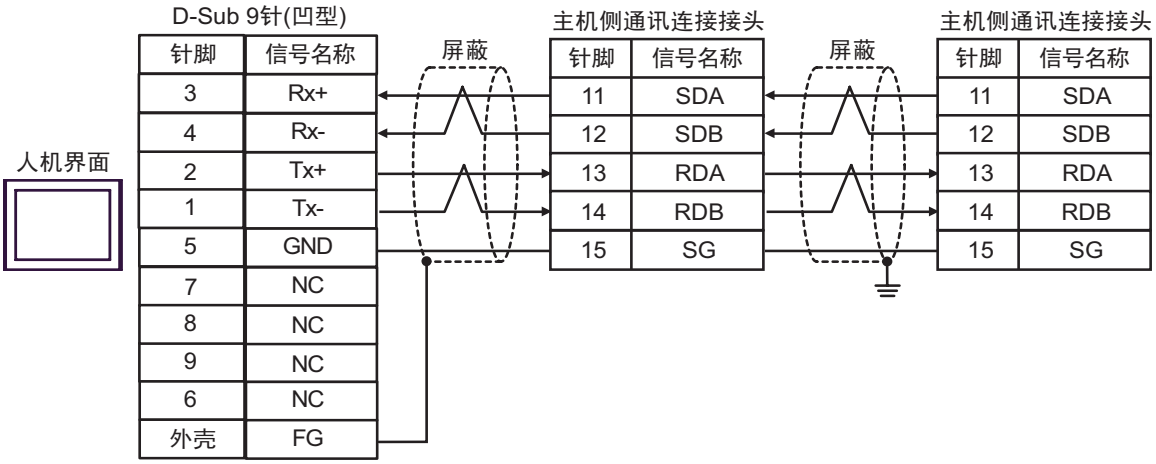

端子块
主机侧通讯连接接头
主机侧通讯连接接头
人机界面
屏蔽
屏蔽
信号名称
针脚
信号名称
针脚
信号名称
RDA
11
SDA
11
SDA
RDB
12
SDB
12
SDB
SDA
13
RDA
13
RDA
SDB
14
RDB
14
RDB
SG
15
SG
15
SG
FG
PFXZCBADTM1
自备电缆

7G)

• 1:1 连接


D-Sub 9针(凹型)
针脚
信号名称
3 Rx+
4 Rx-
2 Tx+
1 Tx-
5 GND
7 NC
8 NC
9 NC
6 NC
外壳 FG
屏蔽
主机侧通讯连接接头
针脚
信号名称
11 SDA
12 SDB
13 RDA
14 RDB
15 SG
人机界面

• 1:n 连接


D-Sub 9针(凹型)
针脚
信号名称
3 Rx+
4 Rx-
2 Tx+
1 Tx-
5 GND
7 NC
8 NC
9 NC
6 NC
外壳 FG
屏蔽
主机侧通讯连接接头
针脚
信号名称
11 SDA
12 SDB
13 RDA
14 RDB
15 SG
屏蔽
主机侧通讯连接接头
针脚
信号名称
11 SDA
12 SDB
13 RDA
14 RDB
15 SG
人机界面

电缆接线图 8

| 人机界面<br>( 连接接口 ) | 电缆 | | 注释 |
|---|---|---|---|
| GP3000[*1] (COM1)<br>AGP-3302B(COM2)<br>GP-4*01TM(COM1)<br>GP 主机模块 (COM1)<br>ST[*2] (COM2)<br>LT3000(COM1) | 8A | Pro-face 制造的串口转换适配器<br>CA3-ADPCOM-01<br>+<br>Pro-face 制造的 RS-422 转换适配器<br>CA3-ADPTRM-01<br>+<br>自备电缆 | 电缆长度：不超过 500 米 |
| | 8B | 自备电缆 | |
| GP3000[*3] (COM2) | 8C | Pro-face 制造的串口通讯终端适配器<br>CA4-ADPONL-01<br>+<br>Pro-face 制造的 RS-422 转换适配器<br>CA3-ADPTRM-01<br>+<br>自备电缆 | 电缆长度：不超过 500 米 |
| | 8D | Pro-face 制造的串口通讯终端适配器<br>CA4-ADPONL-01<br>+<br>自备电缆 | |
| IPC[*4] | 8E | Pro-face 制造的串口转换适配器<br>CA3-ADPCOM-01<br>+<br>Pro-face 制造的 RS-422 转换适配器<br>CA3-ADPTRM-01<br>+<br>自备电缆 | 电缆长度：不超过 500 米 |
| | 8F | 自备电缆 | |
| GP-4106(COM1) | 8G | 自备电缆 | 电缆长度：不超过 500 米 |
| GP-4107(COM1)<br>GP-4*03T[*5] (COM2)<br>GP-4203T(COM1) | 8H | 自备电缆 | 电缆长度：不超过 500 米 |
| GP4000[*6] (COM2)<br>GP-4201T(COM1)<br>SP5000 (COM1/2) | 8I | Pro-face 制造的 GP4000 RS-422 转换适配器<br>PFXZCBADTM1[*7]<br>+<br>自备电缆 | 电缆长度：不超过 500 米 |
| | 8B | 自备电缆 | |
| LT-4*01TM (COM1)<br>LT 主机模块 (COM1) | 8J | Pro-face 制造的 RJ45 RS-485 电缆 (5 米 )<br>PFXZLMCBRJR81 | 电缆长度：不超过 200 米 |
| PE-4000B[*8] | 8K | 自备电缆 | 电缆长度：不超过 500 米 |

*1 除 AGP-3302B 以外的所有 GP3000 机型。

*2 除 AST-3211A 和 AST-3302B 以外的所有 ST 机型。

*3 除 GP-3200 系列和 AGP-3302B 以外的所有 GP3000 机型

*4 仅支持 RS-422/485(2 线 ) 的串口可用。 (PE-4000B 除外 )
☞■ IPC 的串口 ( 第 8 页 )

*5 GP-4203T 除外

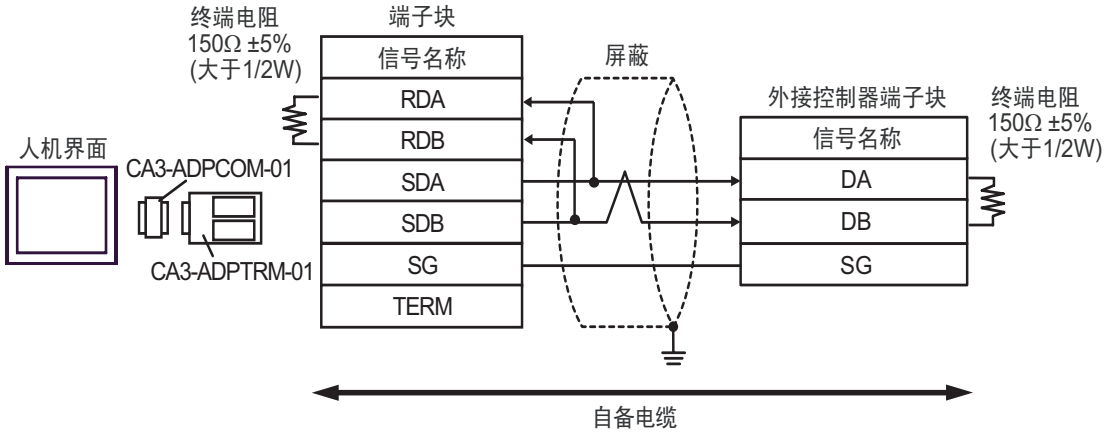
*6 除 GP-4100 系列、 GP-4*01TM、 GP 主机模块、 GP-4201T 和 GP-4*03T 以外的所有 GP4000 机型

*7 当使用 GP3000/ST3000/LT3000 RS-422 转换适配器 (CA3-ADPTRM-01) 而不是 GP4000 RS-422 转换适配器时，请参阅电缆接线图 8A。

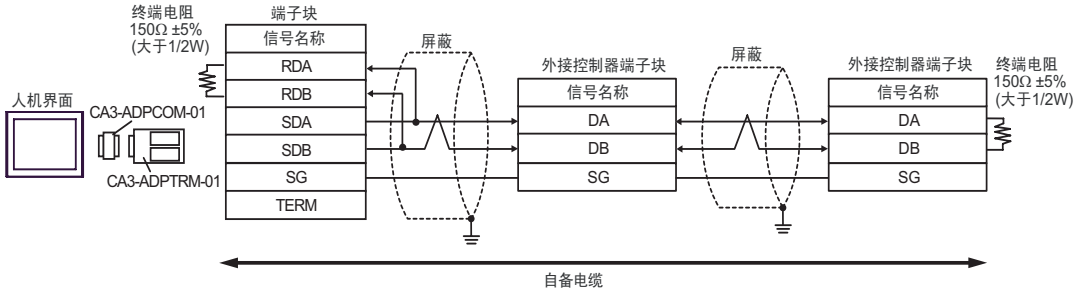
*8 仅支持 RS-422/485(2 线 ) 的串口可用。
☞■ IPC 的串口 ( 第 8 页 )

8A)

• 1:1 连接

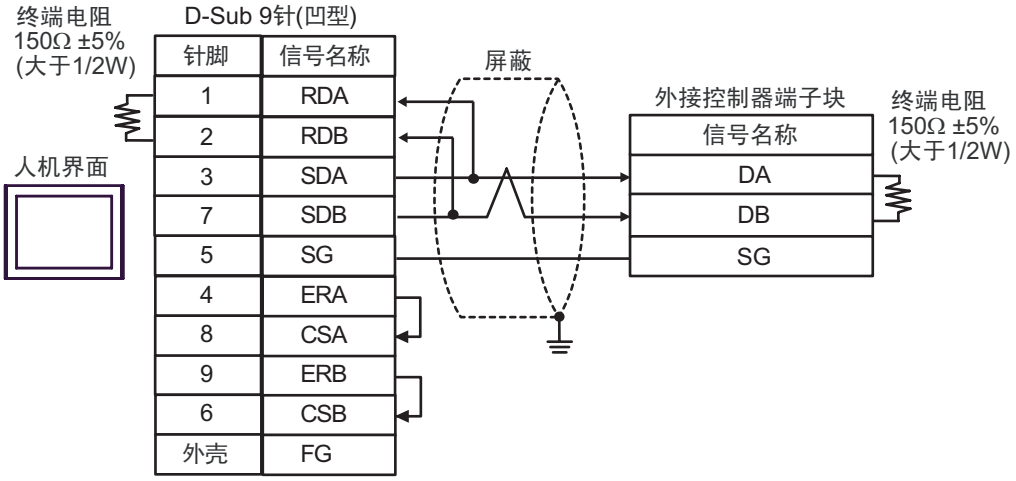

终端电阻
150Ω ±5%
(大于1/2W)
端子块
信号名称
RDA
RDB
SDA
SDB
SG
TERM
屏蔽
外接控制器端子块
信号名称
DA
DB
SG
终端电阻
150Ω ±5%
(大于1/2W)
人机界面
CA3-ADPCOM-01
CA3-ADPTRM-01
自备电缆

• 1:n 连接

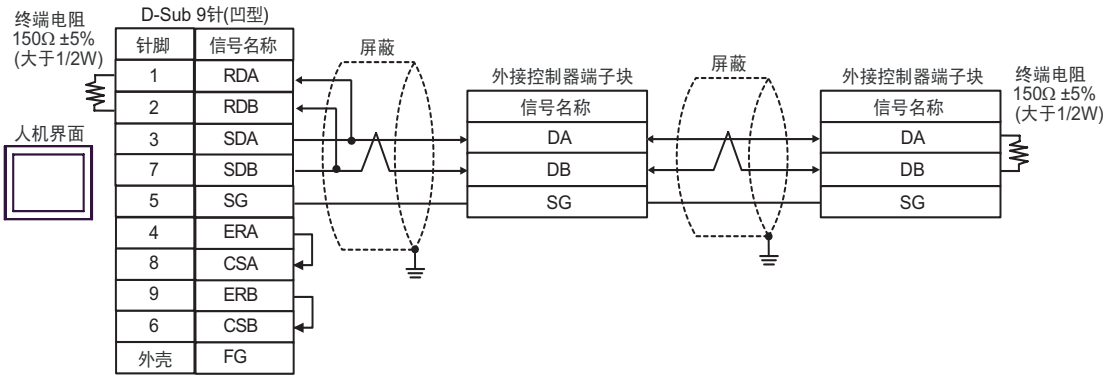

终端电阻
150Ω ±5%
(大于1/2W)
端子块
信号名称
RDA
RDB
SDA
SDB
SG
TERM
屏蔽
外接控制器端子块
信号名称
DA
DB
SG
屏蔽
外接控制器端子块
信号名称
DA
DB
SG
终端电阻
150Ω ±5%
(大于1/2W)
人机界面
CA3-ADPCOM-01
CA3-ADPTRM-01
自备电缆

8B

• 1:1 连接

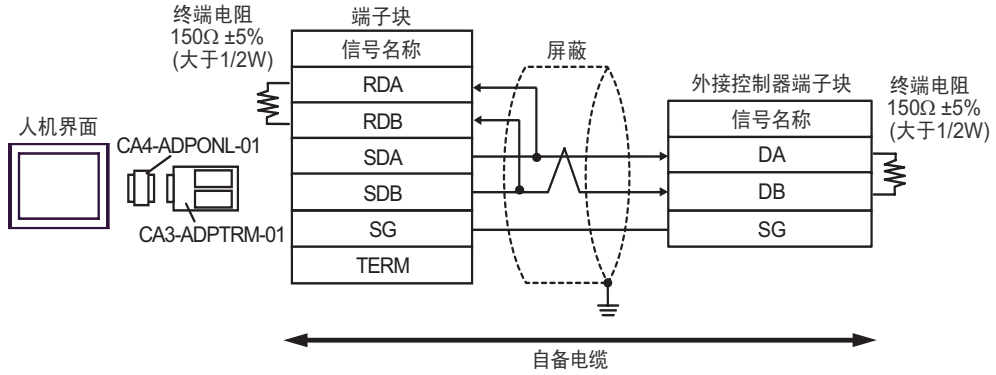

终端电阻
150Ω ±5%
(大于1/2W)
人机界面
D-Sub 9针(凹型)
针脚
信号名称
1 RDA
2 RDB
3 SDA
7 SDB
5 SG
4 ERA
8 CSA
9 ERB
6 CSB
外壳 FG
屏蔽
外接控制器端子块
信号名称
DA
DB
SG
终端电阻
150Ω ±5%
(大于1/2W)

• 1:n 连接

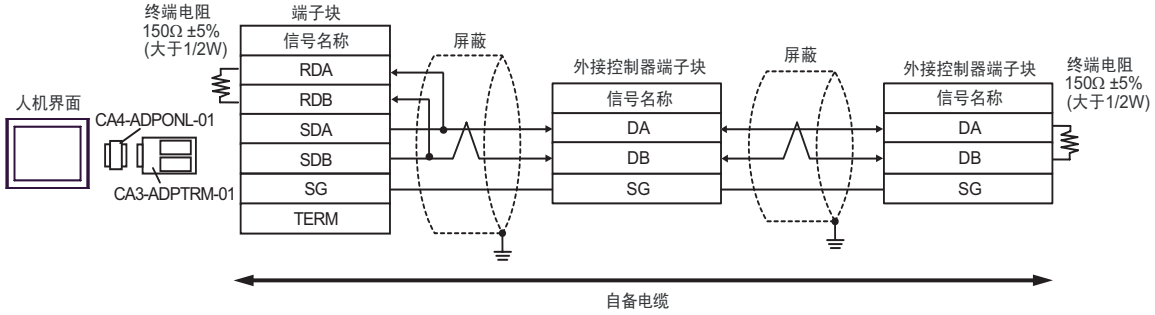

终端电阻
150Ω ±5%
(大于1/2W)
人机界面
D-Sub 9针(凹型)
针脚
信号名称
1 RDA
2 RDB
3 SDA
7 SDB
5 SG
4 ERA
8 CSA
9 ERB
6 CSB
外壳 FG
屏蔽
外接控制器端子块
信号名称
DA
DB
SG
屏蔽
外接控制器端子块
信号名称
DA
DB
SG
终端电阻
150Ω ±5%
(大于1/2W)

8C)

• 1:1 连接

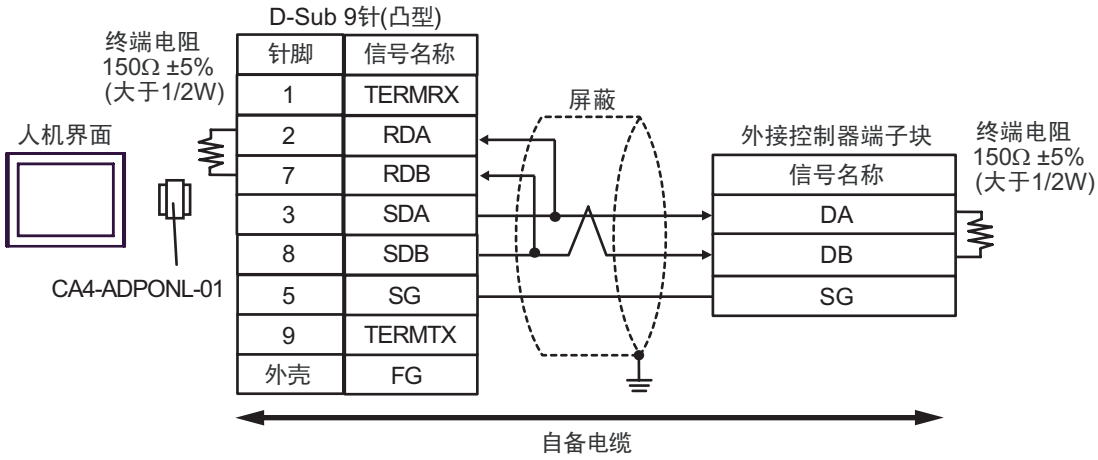

终端电阻
150Ω ±5%
(大于1/2W)
端子块
信号名称
RDA
RDB
SDA
SDB
SG
TERM
屏蔽
外接控制器端子块
信号名称
DA
DB
SG
终端电阻
150Ω ±5%
(大于1/2W)
人机界面
CA4-ADPONL-01
CA3-ADPTRM-01
自备电缆

• 1:n 连接

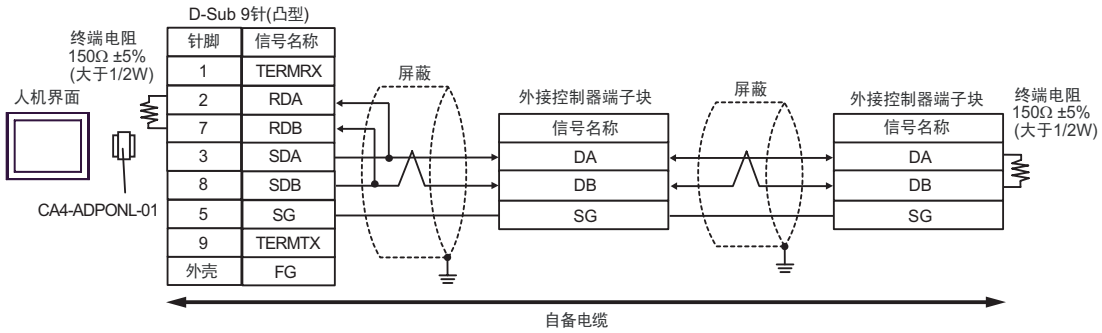

终端电阻
150Ω ±5%
(大于1/2W)
端子块
信号名称
RDA
RDB
SDA
SDB
SG
TERM
屏蔽
外接控制器端子块
信号名称
DA
DB
SG
屏蔽
外接控制器端子块
信号名称
DA
DB
SG
终端电阻
150Ω ±5%
(大于1/2W)
人机界面
CA4-ADPONL-01
CA3-ADPTRM-01
自备电缆

8D)

• 1:1 连接

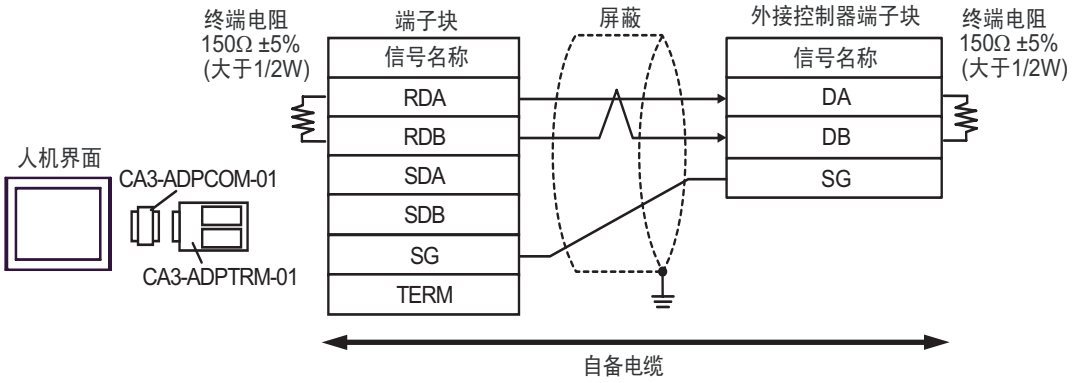

D-Sub 9针(凸型)
终端电阻
150Ω ±5%
(大于1/2W)
针脚
信号名称
1 TERMRX
2 RDA
7 RDB
3 SDA
8 SDB
5 SG
9 TERMTX
外壳 FG
屏蔽
人机界面
CA4-ADPONL-01
外接控制器端子块
信号名称
DA
DB
SG
终端电阻
150Ω ±5%
(大于1/2W)
自备电缆

• 1:n 连接

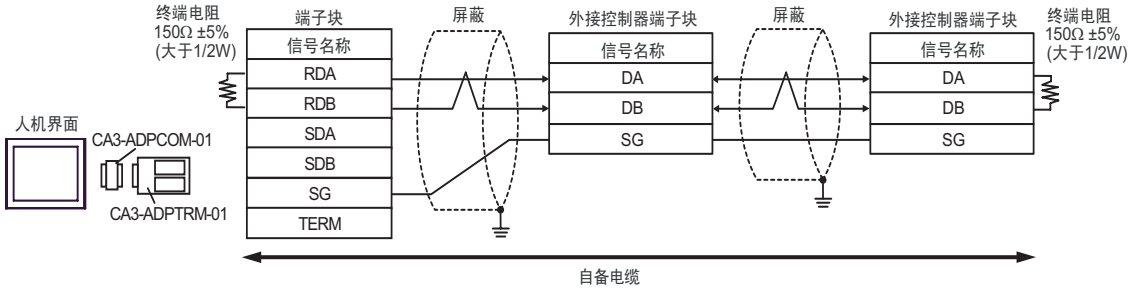

D-Sub 9针(凸型)
终端电阻
150Ω ±5%
(大于1/2W)
人机界面
CA4-ADPONL-01
针脚
信号名称
1 TERMRX
2 RDA
7 RDB
3 SDA
8 SDB
5 SG
9 TERMTX
外壳 FG
屏蔽
外接控制器端子块
信号名称
DA
DB
SG
屏蔽
外接控制器端子块
信号名称
DA
DB
SG
终端电阻
150Ω ±5%
(大于1/2W)
自备电缆

8E)

• 1:1 连接

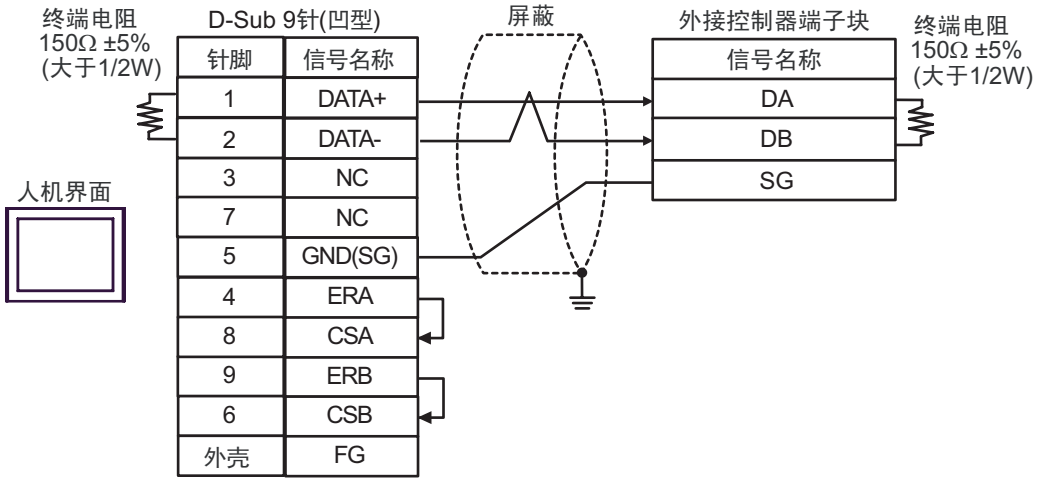

终端电阻
150Ω ±5%
(大于1/2W)
端子块
屏蔽
外接控制器端子块
终端电阻
150Ω ±5%
(大于1/2W)
信号名称
RDA
RDB
SDA
SDB
SG
TERM
信号名称
DA
DB
SG
人机界面
CA3-ADPCOM-01
CA3-ADPTRM-01
自备电缆

• 1:n 连接

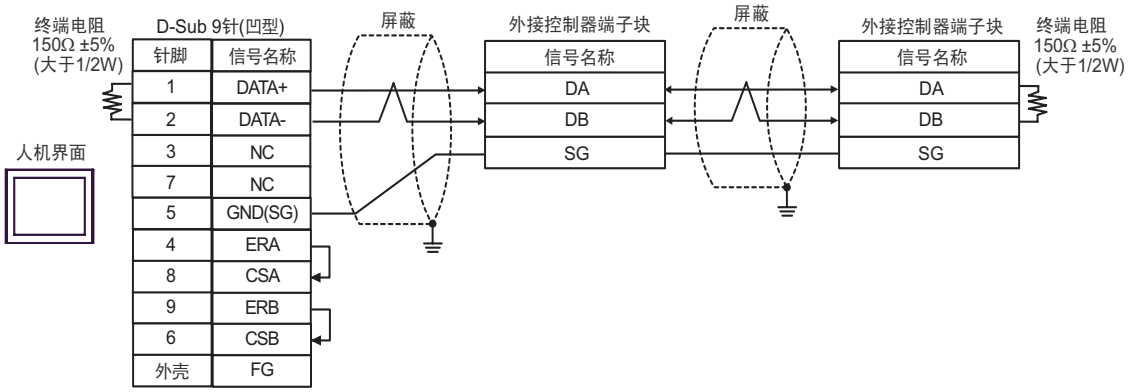

终端电阻
150Ω ±5%
(大于1/2W)
端子块
屏蔽
外接控制器端子块
屏蔽
外接控制器端子块
终端电阻
150Ω ±5%
(大于1/2W)
信号名称
RDA
RDB
SDA
SDB
SG
TERM
信号名称
DA
DB
SG
信号名称
DA
DB
SG
人机界面
CA3-ADPCOM-01
CA3-ADPTRM-01
自备电缆

8F)

• 1:1 连接

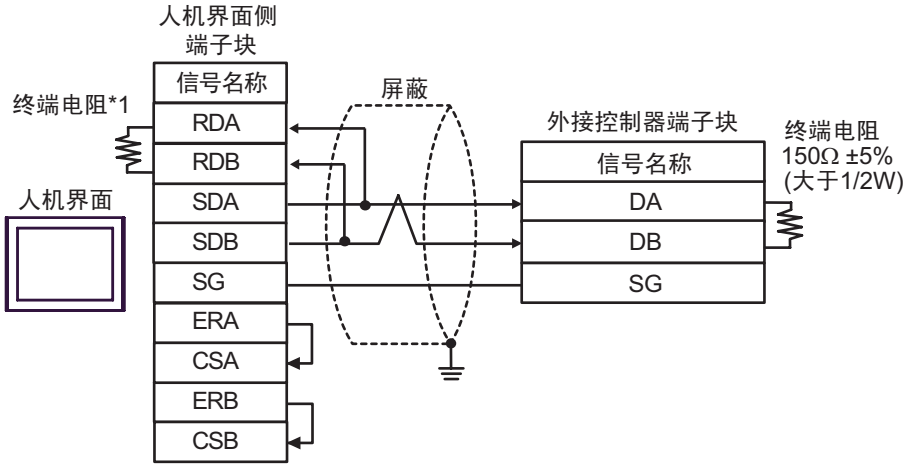

终端电阻
150Ω ±5%
(大于1/2W)
D-Sub 9针(凹型)
针脚
信号名称
1 DATA+
2 DATA-
3 NC
7 NC
5 GND(SG)
4 ERA
8 CSA
9 ERB
6 CSB
外壳 FG
屏蔽
外接控制器端子块
信号名称
DA
DB
SG
终端电阻
150Ω ±5%
(大于1/2W)
人机界面

• 1:n 连接

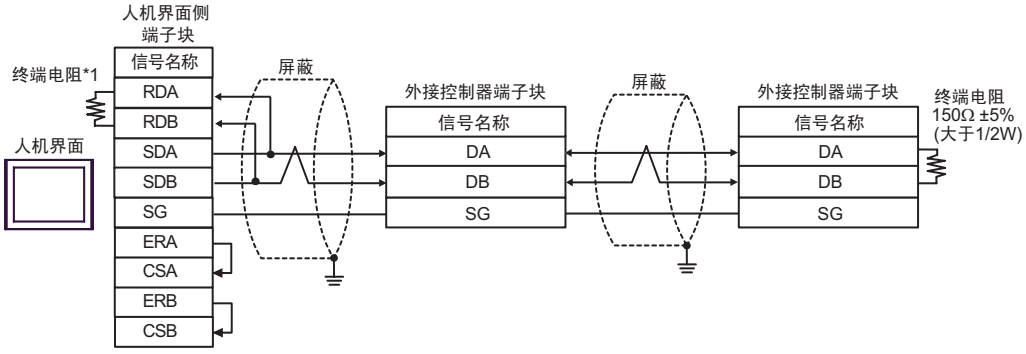

终端电阻
150Ω ±5%
(大于1/2W)
D-Sub 9针(凹型)
针脚
信号名称
1 DATA+
2 DATA-
3 NC
7 NC
5 GND(SG)
4 ERA
8 CSA
9 ERB
6 CSB
外壳 FG
屏蔽
外接控制器端子块
信号名称
DA
DB
SG
屏蔽
外接控制器端子块
信号名称
DA
DB
SG
终端电阻
150Ω ±5%
(大于1/2W)
人机界面

8G)

• 1:1 连接




• 1:n 连接

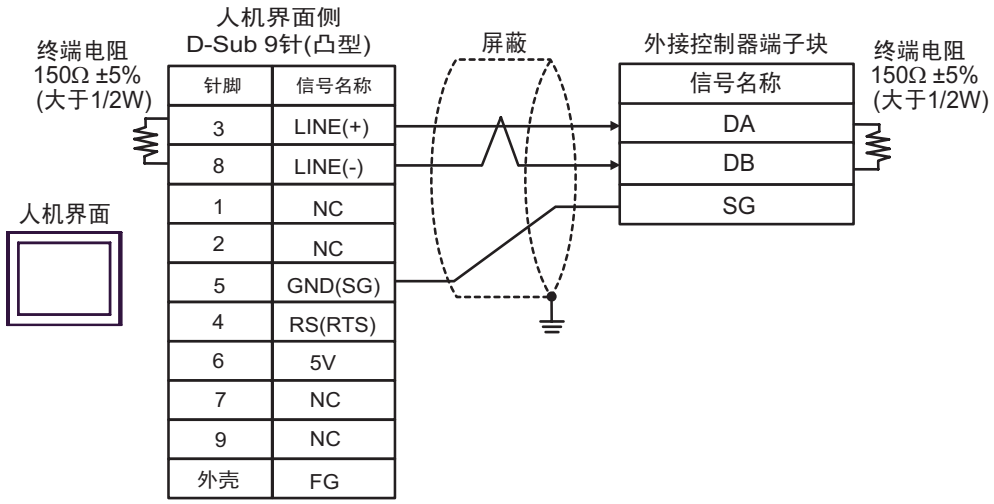



*1 人机界面中的电阻被用作终端电阻。如下表所示设置人机界面背板上的 DIP 开关。

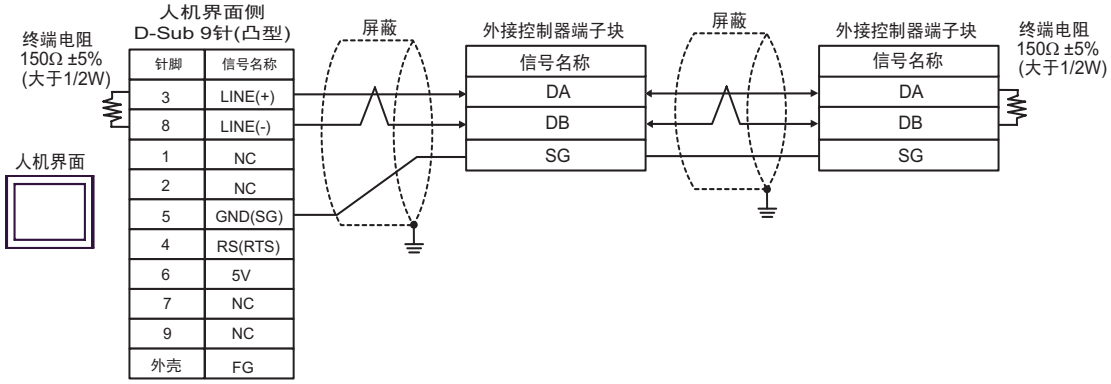
| DIP 开关编号 | 设定值 |
|---|---|
| 1 | OFF |
| 2 | OFF |
| 3 | ON |
| 4 | ON |

8H)

• 1:1 连接




• 1:n 连接




**重 要**

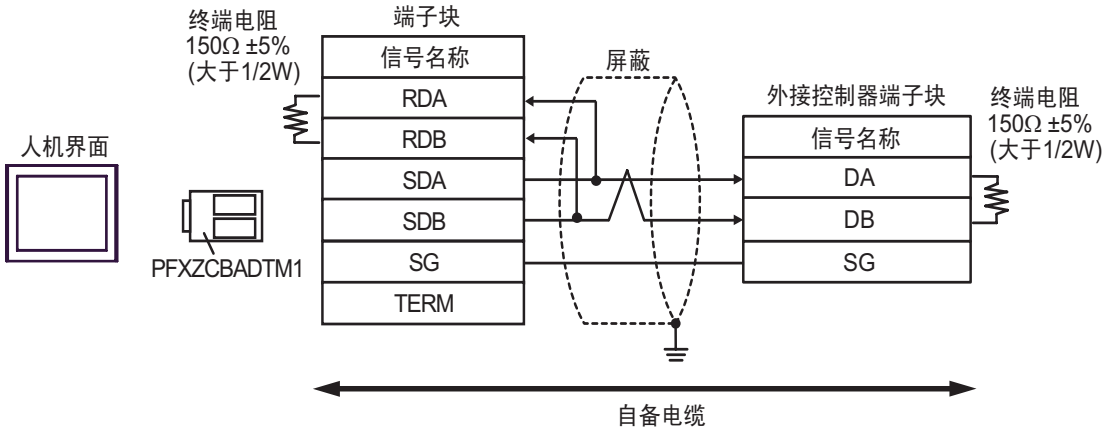
• 人机界面上的 The 5V 输出 (6 号针脚 ) 是西门子 AGfs PROFIBUS 接头的电源。请勿将其用于其他设备。

**注 释**

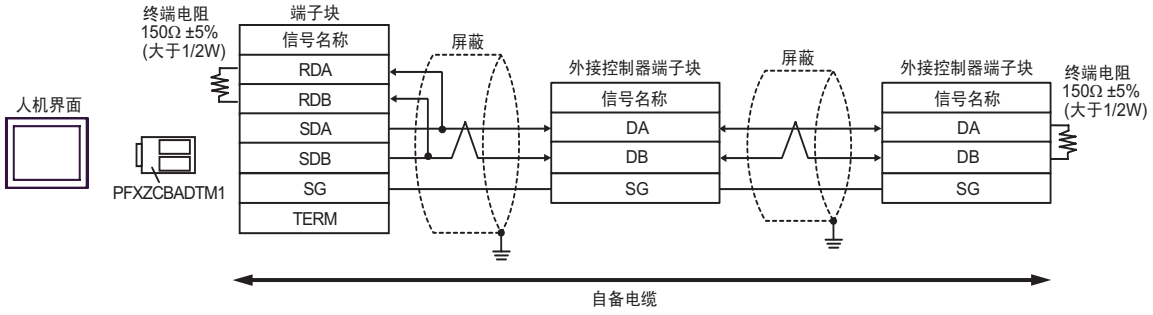
• 在 GP-4107 的串口中， SG 端子和 FG 端子是隔离的。

8I)

• 1:1 连接

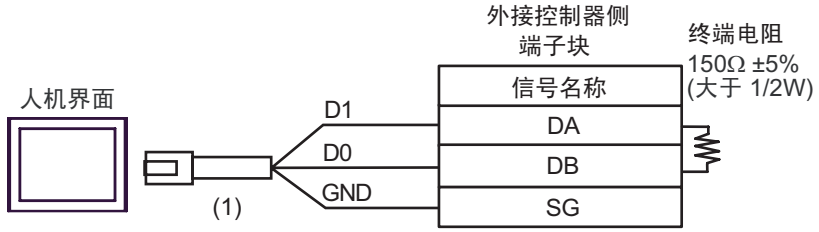

终端电阻
150Ω ±5%
(大于1/2W)
端子块
信号名称
RDA
RDB
SDA
SDB
SG
TERM
屏蔽
外接控制器端子块
信号名称
DA
DB
SG
终端电阻
150Ω ±5%
(大于1/2W)
人机界面
PFXZCBADTM1
自备电缆

• 1:n 连接

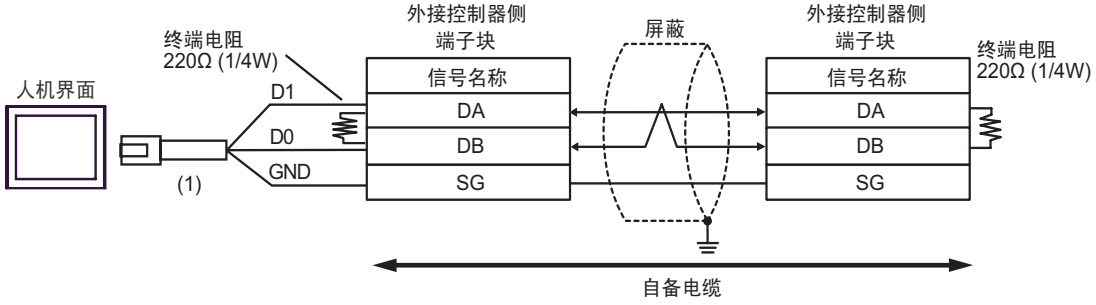

终端电阻
150Ω ±5%
(大于1/2W)
端子块
信号名称
RDA
RDB
SDA
SDB
SG
TERM
屏蔽
外接控制器端子块
信号名称
DA
DB
SG
屏蔽
外接控制器端子块
信号名称
DA
DB
SG
终端电阻
150Ω ±5%
(大于1/2W)
人机界面
PFXZCBADTM1
自备电缆

8J)

• 1:1 连接



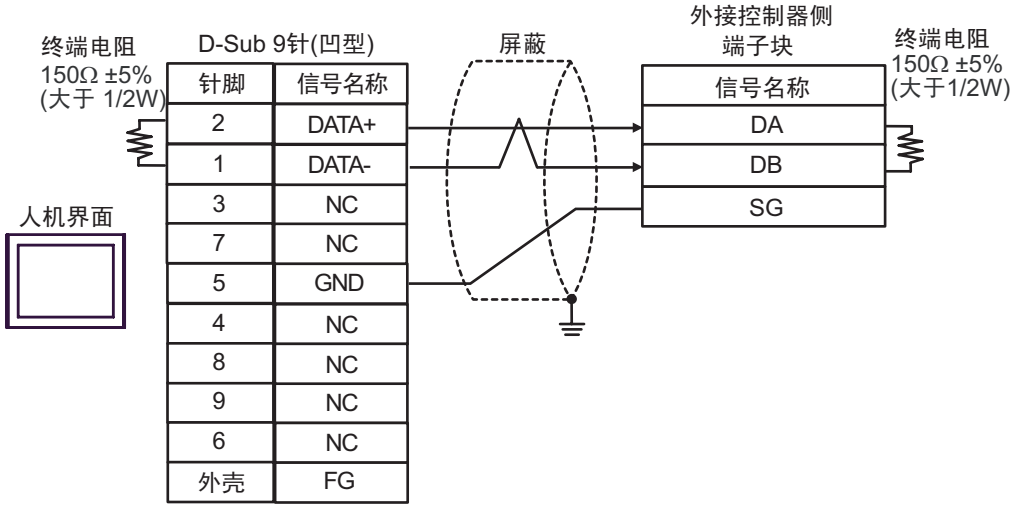

• 1:n 连接



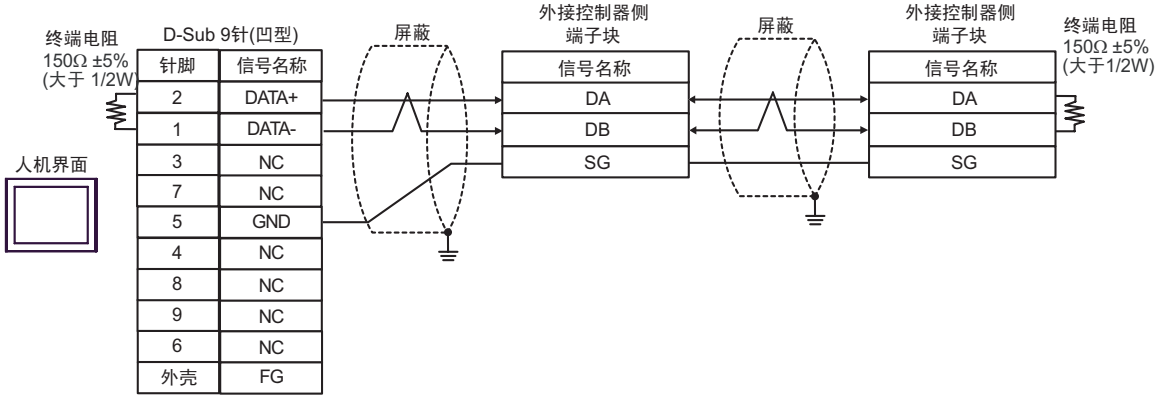

| 编号 | 名称 | 备注 |
|---|---|---|
| (1) | Pro-face 制造的 RJ45 RS-485 电缆 (5 米 )<br>PFXZLMCBRJR81 | |

8K)

• 1:1 连接


终端电阻
150Ω ±5%
(大于 1/2W)
D-Sub 9针(凹型)
屏蔽
外接控制器侧
端子块
终端电阻
150Ω ±5%
(大于1/2W)
人机界面
针脚
信号名称
2 DATA+
1 DATA-
3 NC
7 NC
5 GND
4 NC
8 NC
9 NC
6 NC
外壳 FG
信号名称
DA
DB
SG

• 1:n 连接


终端电阻
150Ω ±5%
(大于 1/2W)
D-Sub 9针(凹型)
屏蔽
外接控制器侧
端子块
屏蔽
外接控制器侧
端子块
终端电阻
150Ω ±5%
(大于1/2W)
人机界面
针脚
信号名称
2 DATA+
1 DATA-
3 NC
7 NC
5 GND
4 NC
8 NC
9 NC
6 NC
外壳 FG
信号名称
DA
DB
SG
信号名称
DA
DB
SG

电缆接线图 9

| 人机界面<br>( 连接接口 ) | 电缆 | | 注释 |
|---|---|---|---|
| GP3000[*1] (COM1)<br>AGP-3302B(COM2)<br>GP-4*01TM(COM1)<br>GP 主机模块 (COM1)<br>ST[*2] (COM2)<br>LT3000(COM1)<br>IPC[*3] | 9A | Pro-face 制造的串口转换适配器<br>CA3-ADPCOM-01<br>+<br>Pro-face 制造的 RS-422 转换适配器<br>CA3-ADPTRM-01<br>+<br>自备电缆 | 电缆长度：不超过 500 米 |
| | 9B | 自备电缆 | |
| GP3000[*4] (COM2) | 9C | Pro-face 制造的串口通讯终端适配器<br>CA4-ADPONL-01<br>+<br>Pro-face 制造的 RS-422 转换适配器<br>CA3-ADPTRM-01<br>+<br>自备电缆 | 电缆长度：不超过 500 米 |
| | 9D | Pro-face 制造的串口通讯终端适配器<br>CA4-ADPONL-01<br>+<br>自备电缆 | |
| GP-4106(COM1) | 9E | 自备电缆 | 电缆长度：不超过 500 米 |
| GP4000[*5] (COM2)<br>GP-4201T(COM1)<br>SP5000 (COM1/2) | 9F | Pro-face 制造的 GP4000 RS-422 转换适配器<br>PFXZCBADTM1[*6]<br>+<br>自备电缆 | 电缆长度：不超过 500 米 |
| | 9B | 自备电缆 | |
| PE-4000B[*7] | 9G | 自备电缆 | 电缆长度：不超过 500 米 |

*1 除 AGP-3302B 以外的所有 GP3000 机型。

*2 除 AST-3211A 和 AST-3302B 以外的所有 ST 机型。

*3 仅支持 RS-422/485(4 线 ) 的串口可用。 (PE-4000B 除外 )
☞■ IPC 的串口 ( 第 8 页 )

*4 除 GP-3200 系列和 AGP-3302B 以外的所有 GP3000 机型

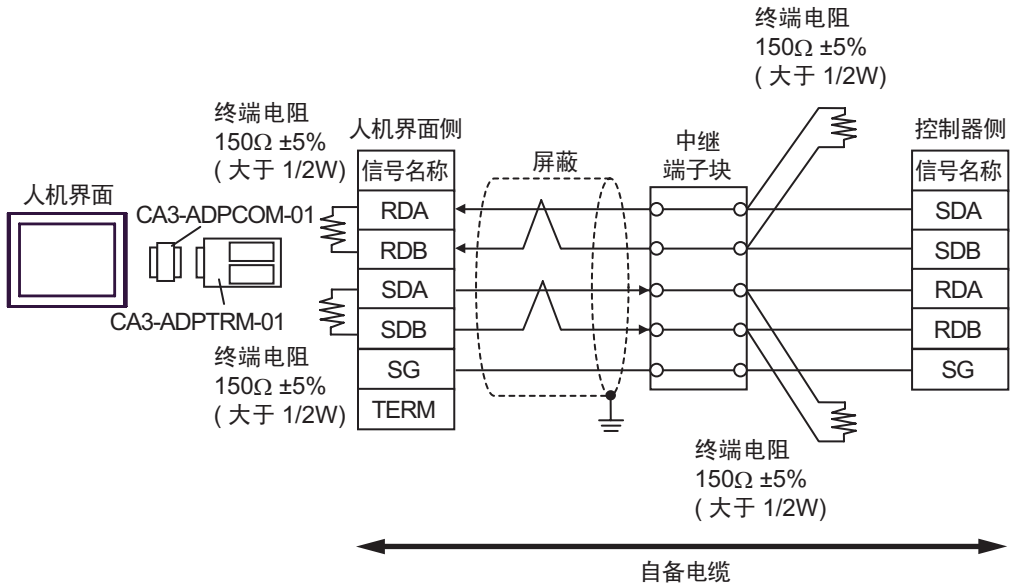
*5 除 GP-4100 系列、 GP-4*01TM、 GP 主机模块、 GP-4201T 和 GP-4*03T 以外的所有 GP4000 机型

*6 当使用 GP3000/ST3000/LT3000 RS-422 转换适配器 (CA3-ADPTRM-01) 而不是 GP4000 RS-422 转换适配器时，请参阅电缆接线图 9A。

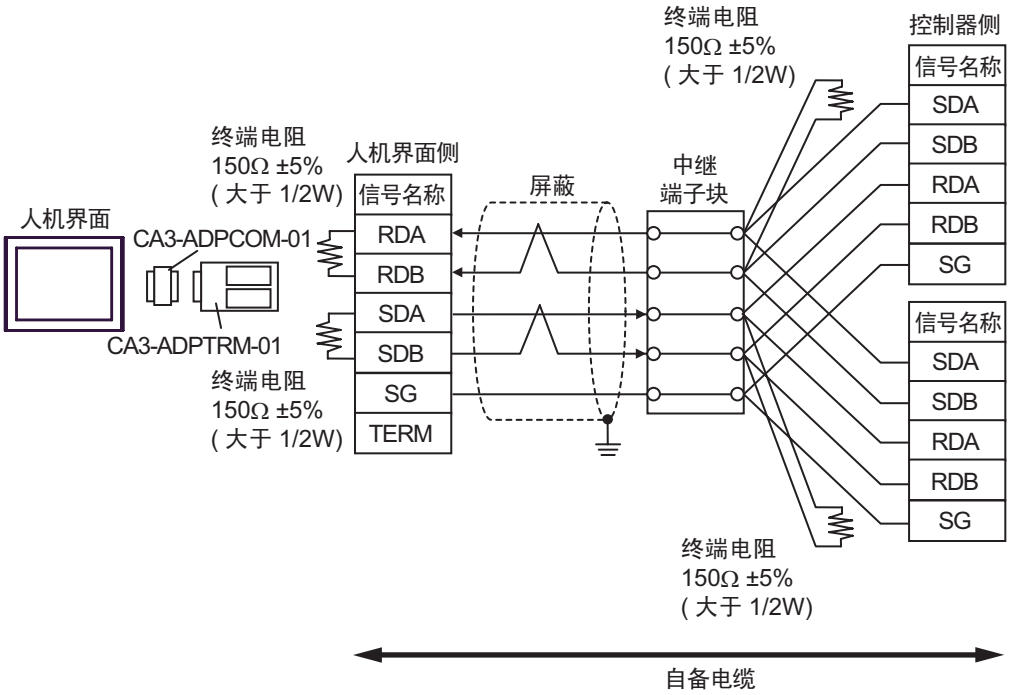
*7 仅支持 RS-422/485(4 线 ) 的串口可用。
☞■ IPC 的串口 ( 第 8 页 )

9A)

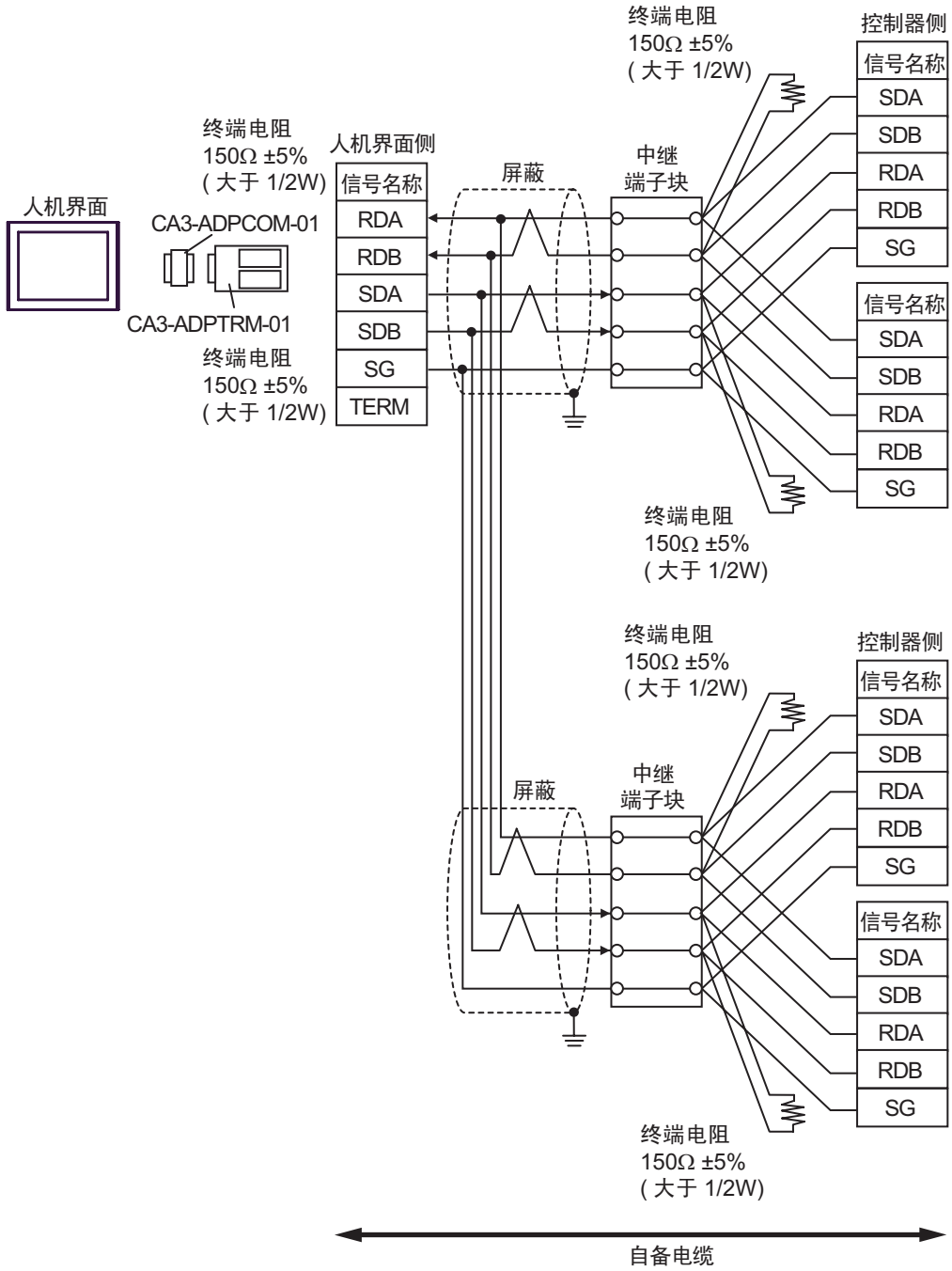
• 1:1 连接




• 1:n 连接 ( 人机界面是网络末端设备 )

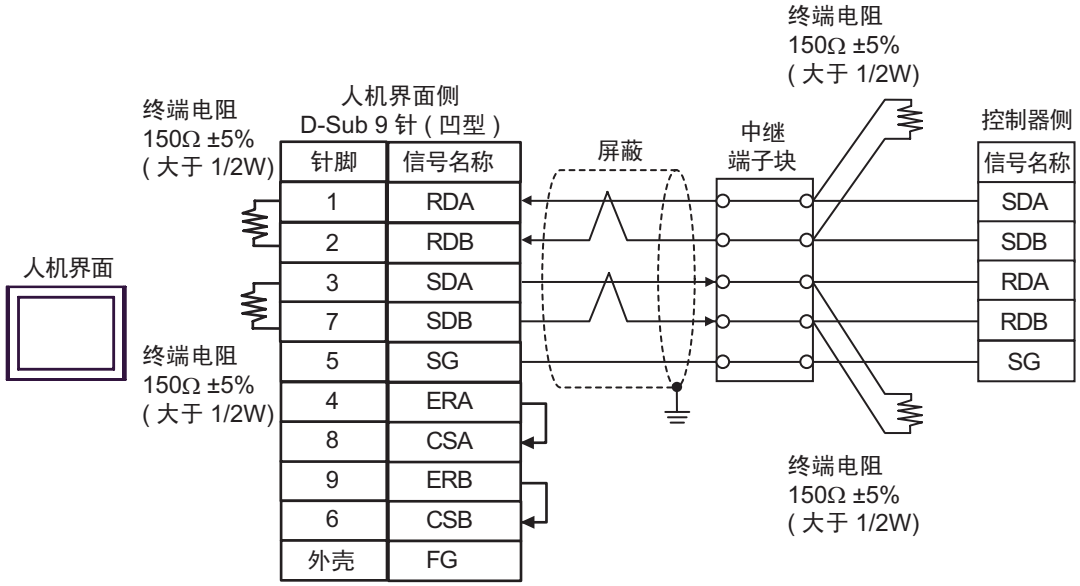


• 1:n 连接 ( 人机界面是网络中间设备 )

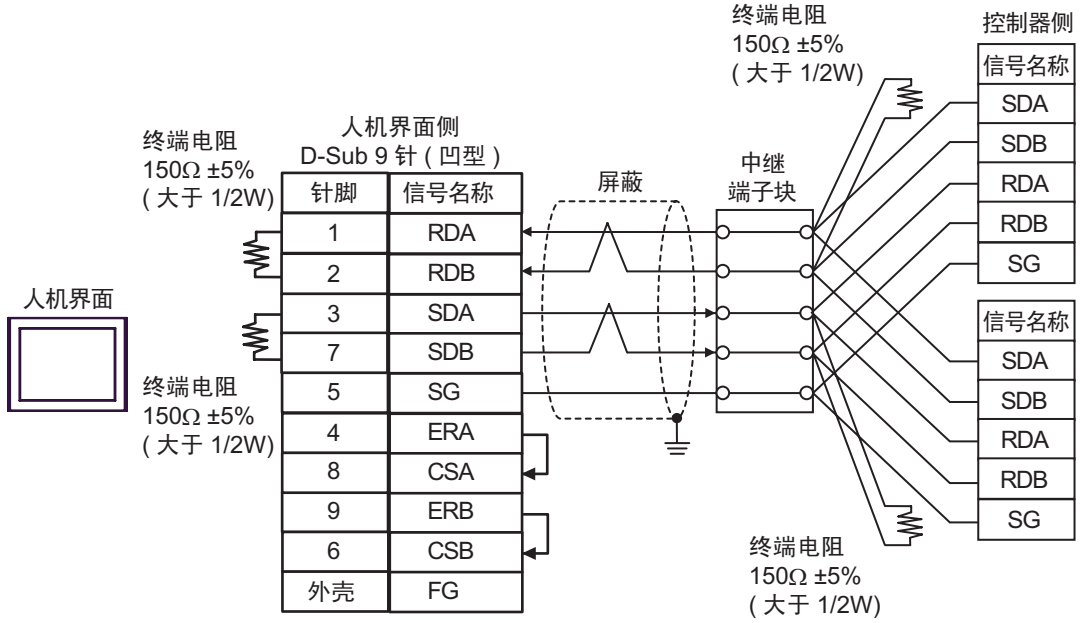


9B)

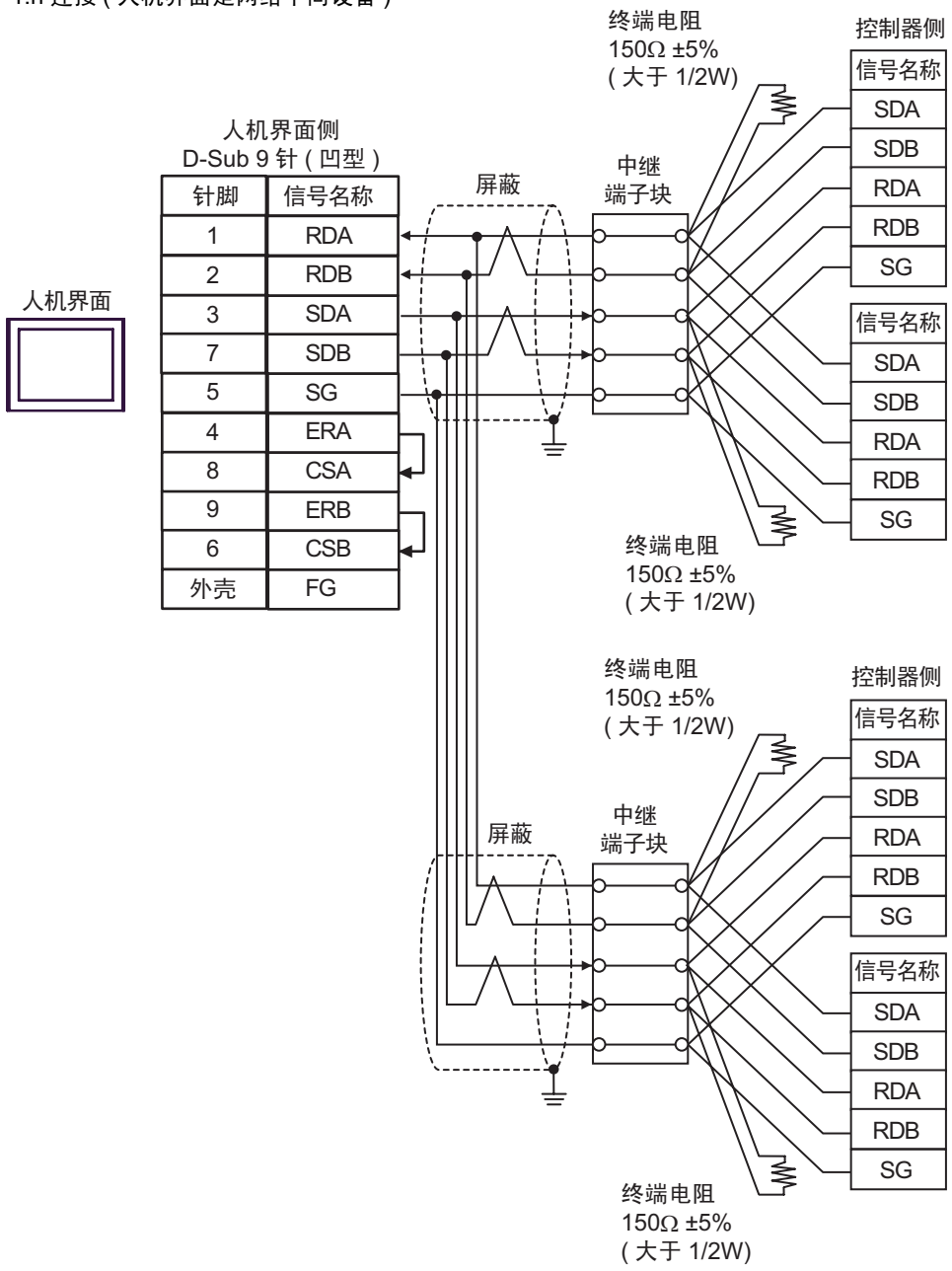
• 1:1 连接




• 1:n 连接 ( 人机界面是网络末端设备 )

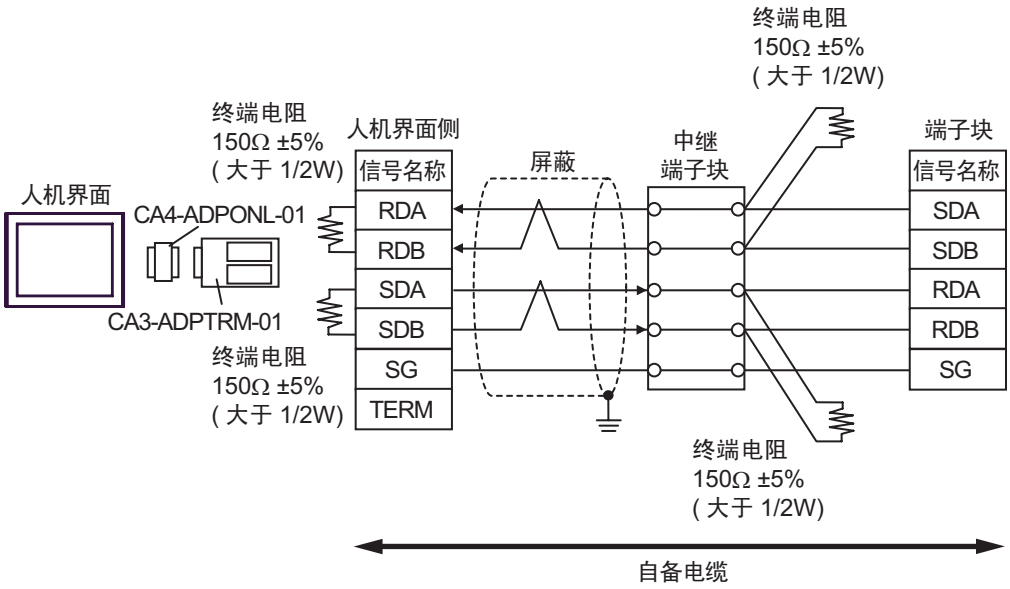


• 1:n 连接 ( 人机界面是网络中间设备 )

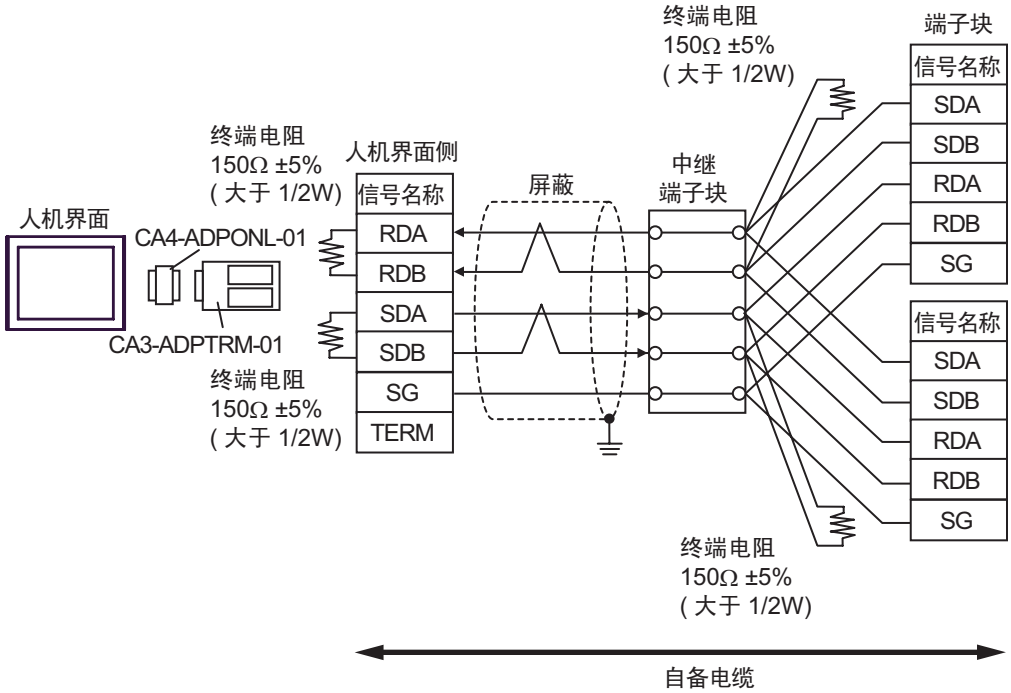


9C)

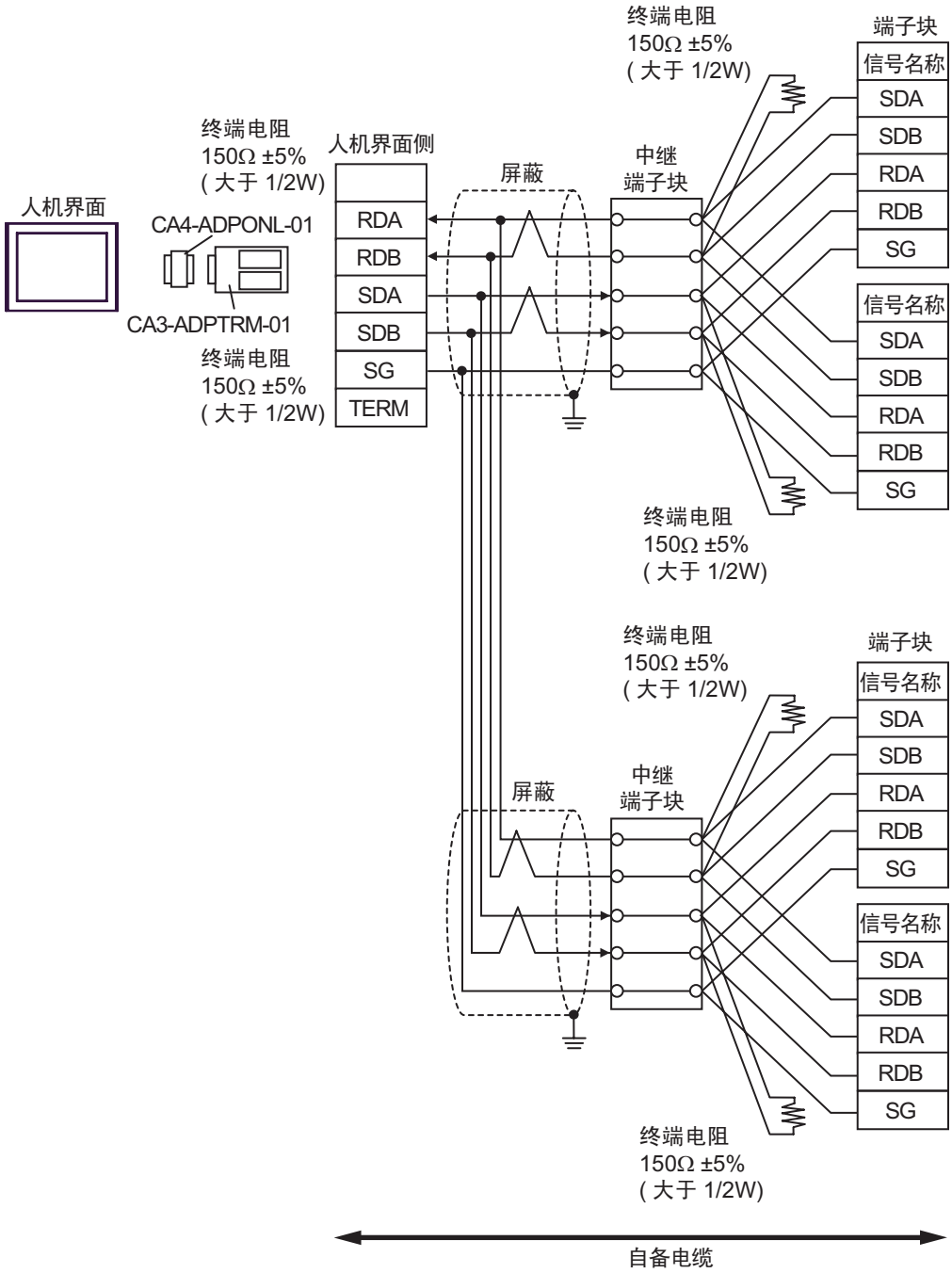
• 1:1 连接




• 1:n 连接 ( 人机界面是网络末端设备 )

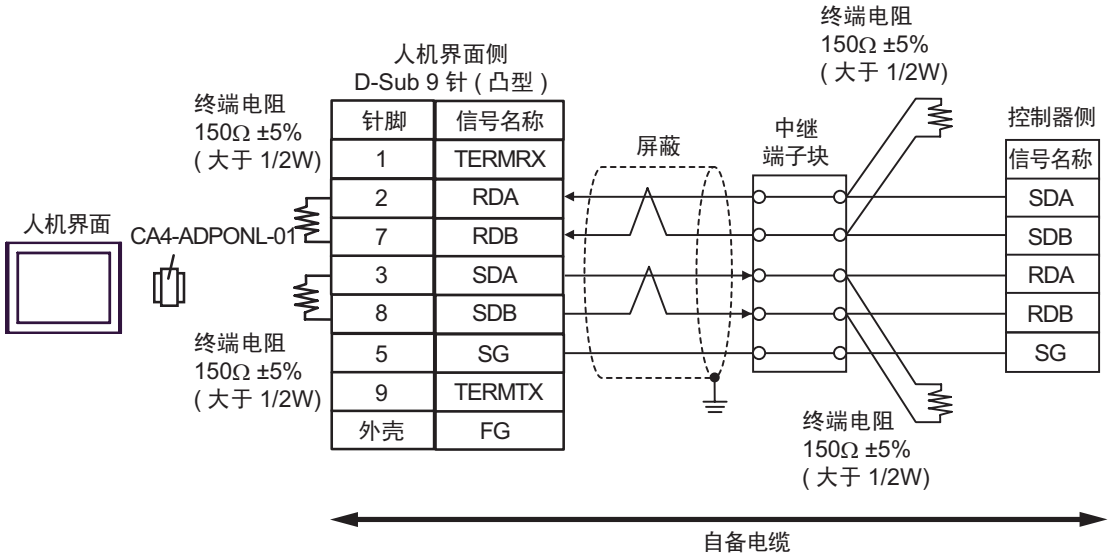


• 1:n 连接 ( 人机界面是网络中间设备 )

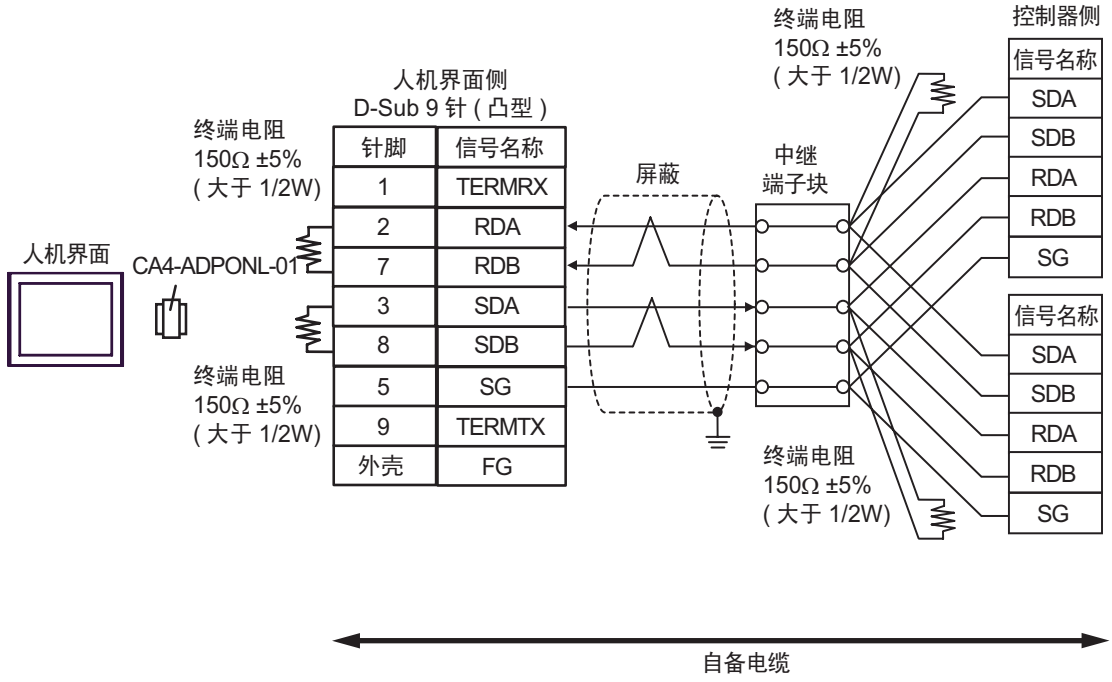


9D)

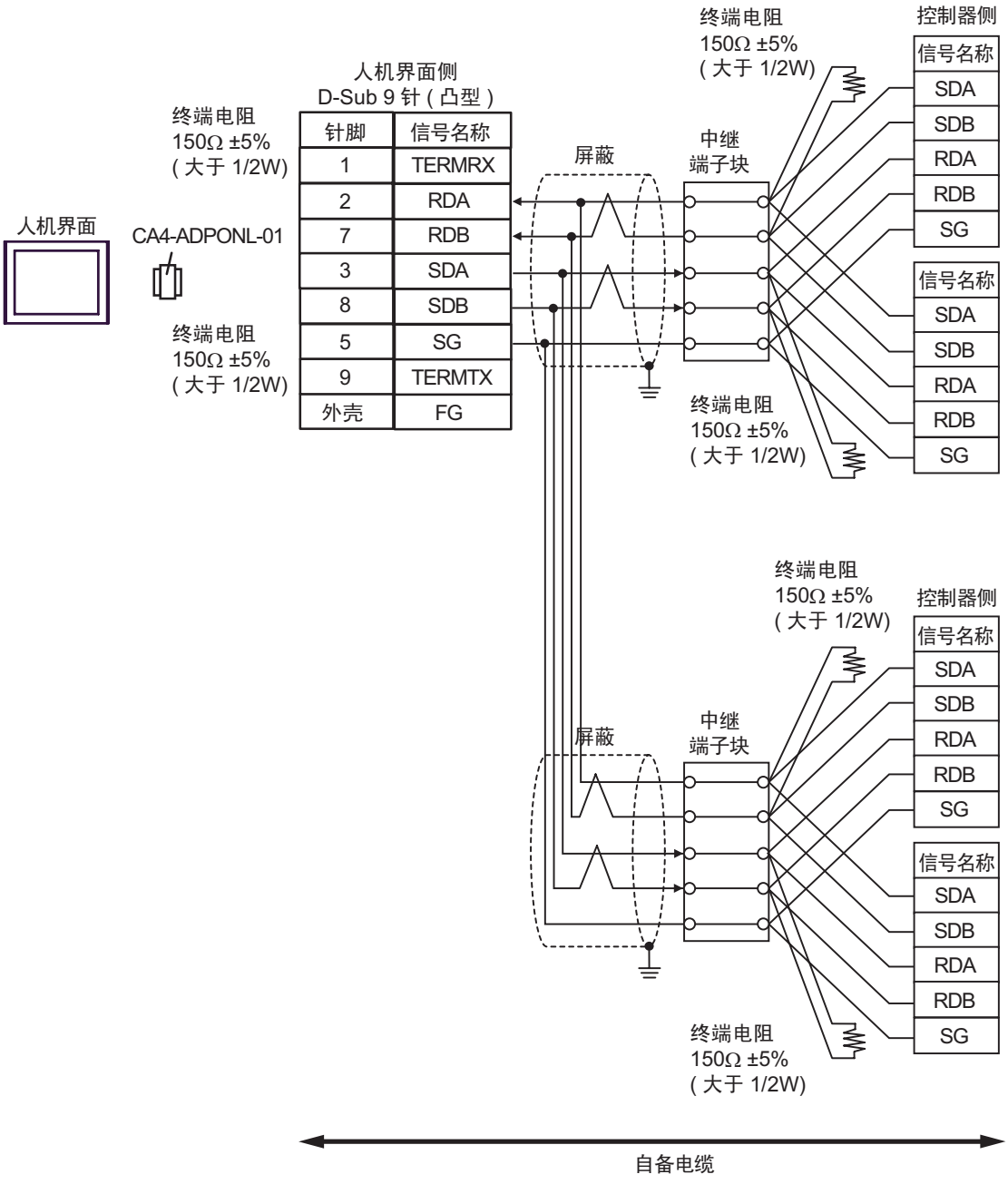
• 1:1 连接




• 1:n 连接 ( 人机界面是网络末端设备 )

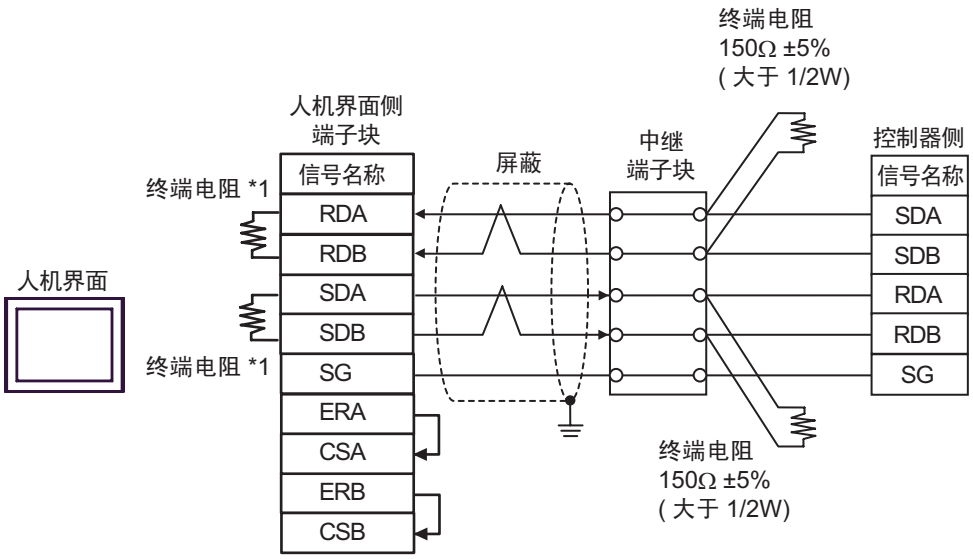


• 1:n 连接 ( 人机界面是网络中间设备 )

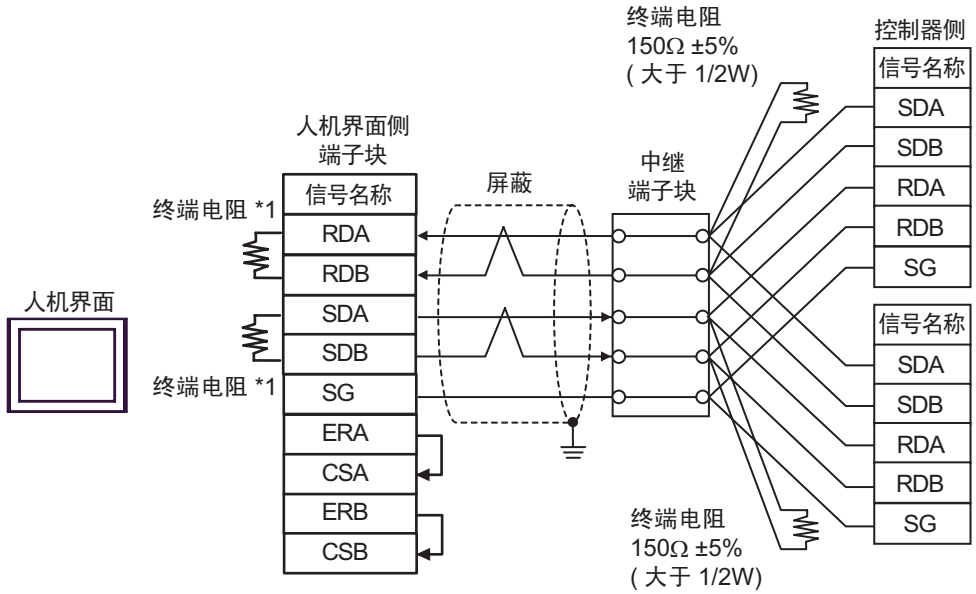


9E)

• 1:1 连接



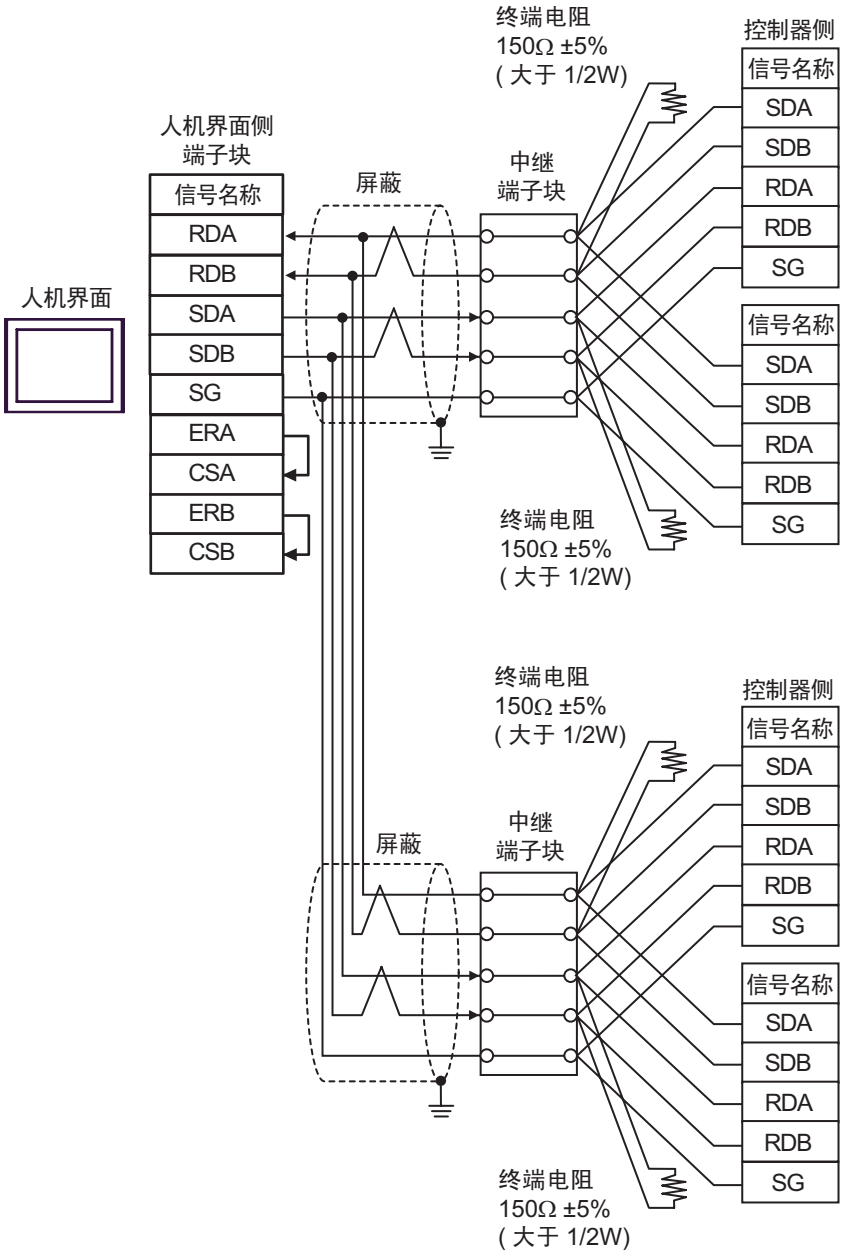

• 1:n 连接 ( 人机界面是网络末端设备 )




*1 人机界面中的电阻被用作终端电阻。如下表所示设置人机界面背板上的 DIP 开关。

| DIP 开关编号 | 设定值 |
|---|---|
| 1 | ON |
| 2 | ON |
| 3 | ON |
| 4 | ON |

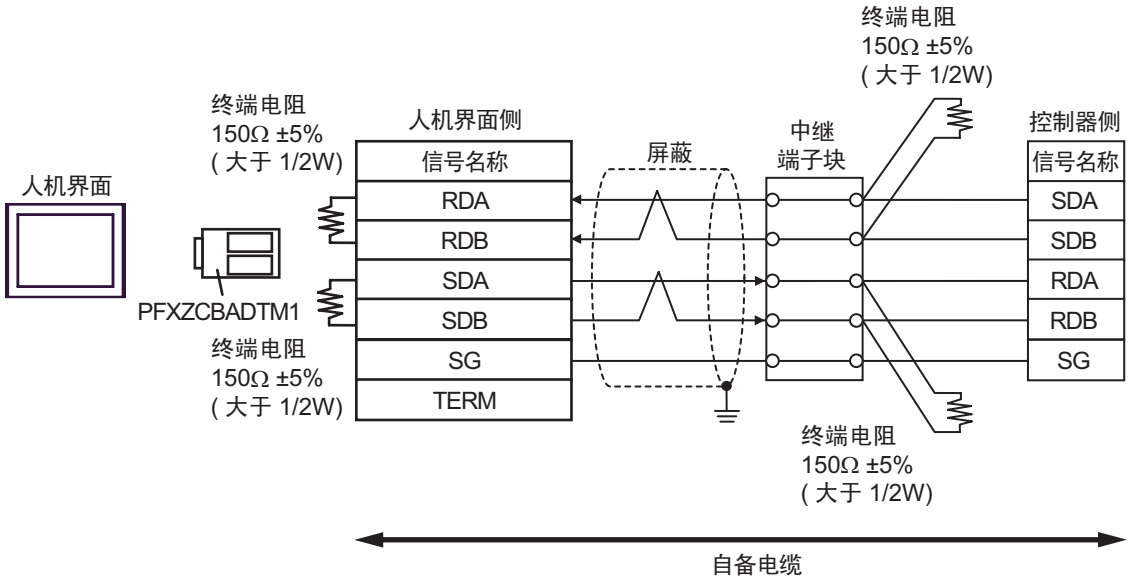
• 1:n 连接 ( 人机界面是网络中间设备 )



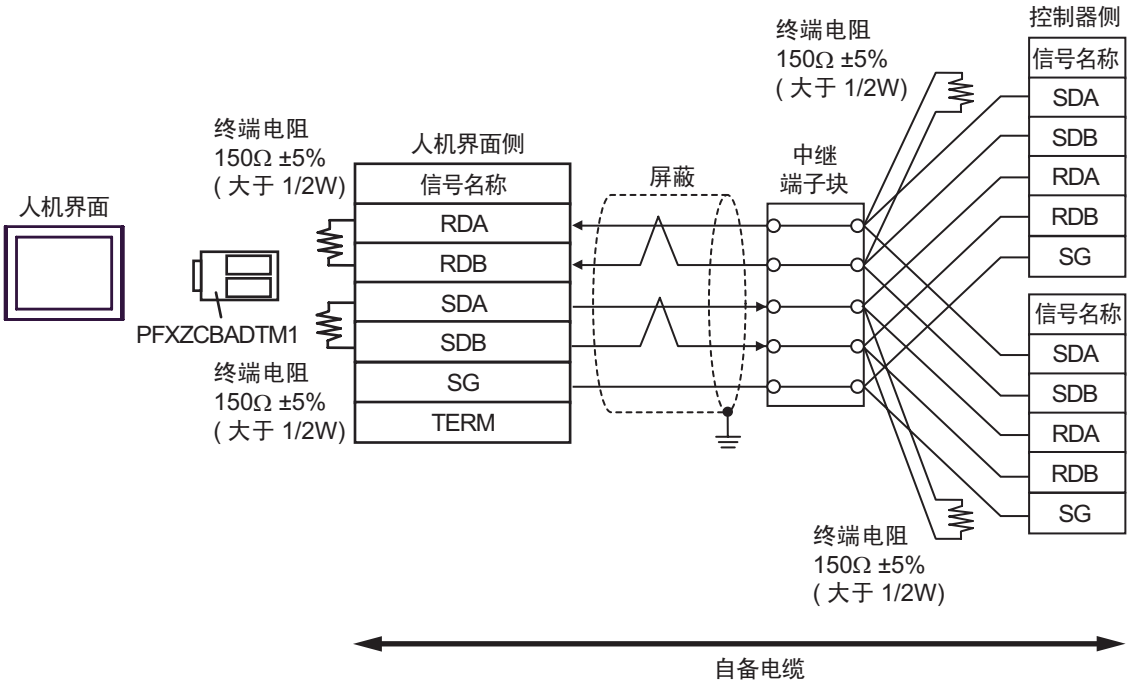

**重 要** • 将人机界面背后的 DIP 开关 1-4 设置为 OFF。

9F)

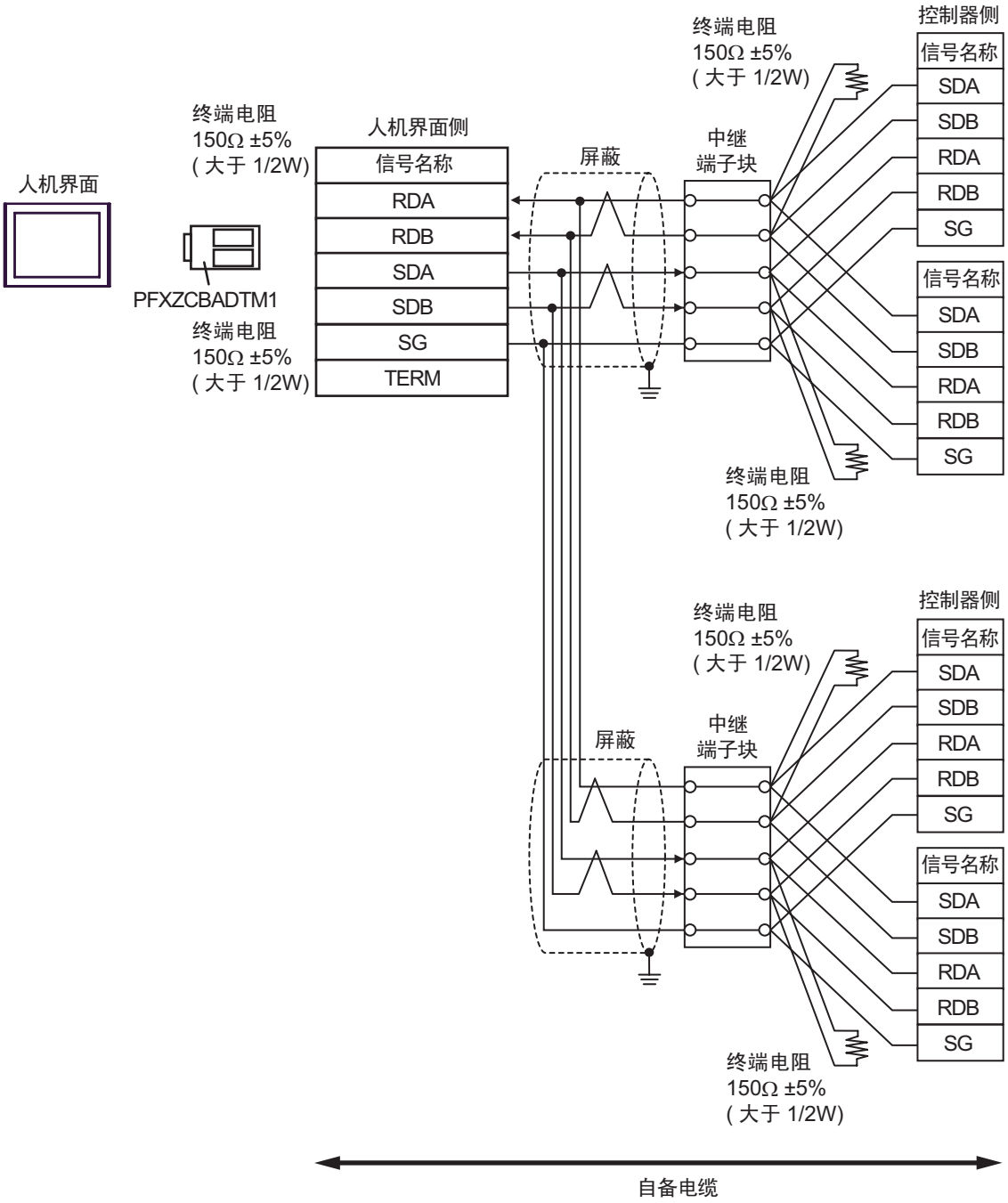
• 1:1 连接




• 1:n 连接 ( 人机界面是网络末端设备 )

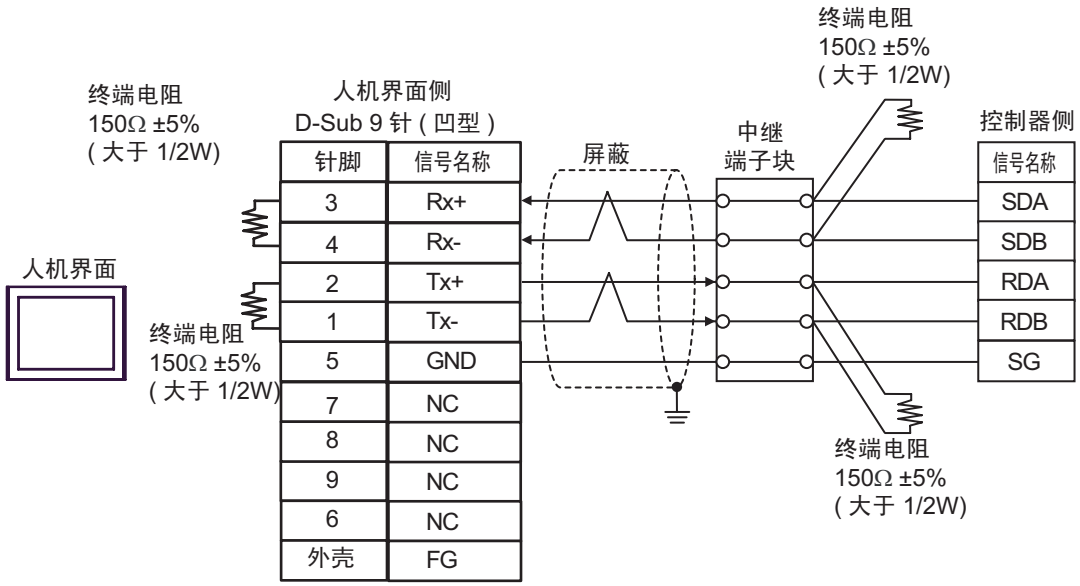


• 1:n 连接 ( 人机界面是网络中间设备 )

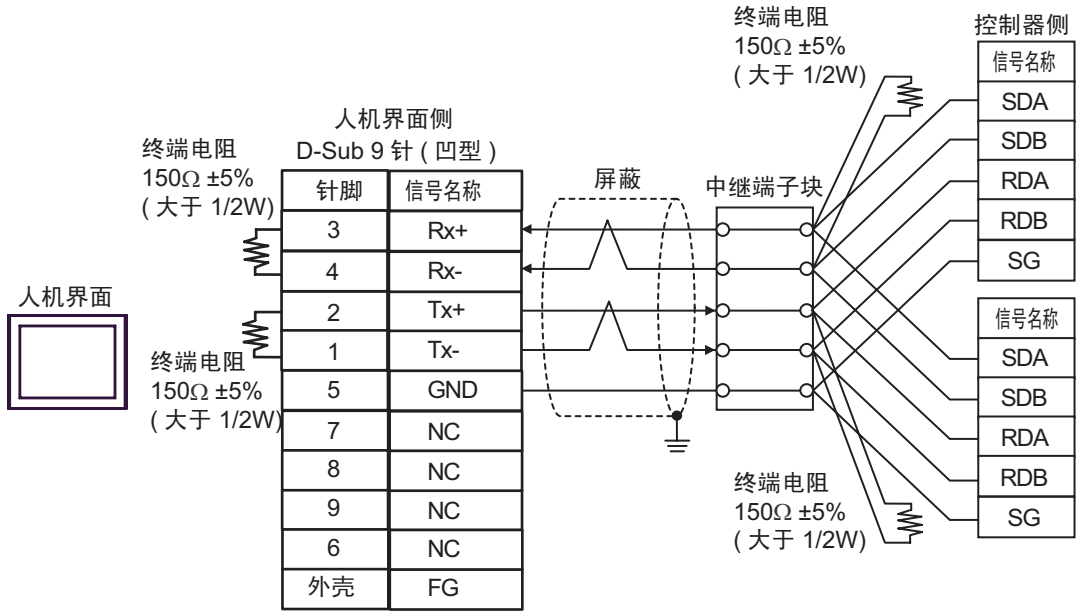


9G)

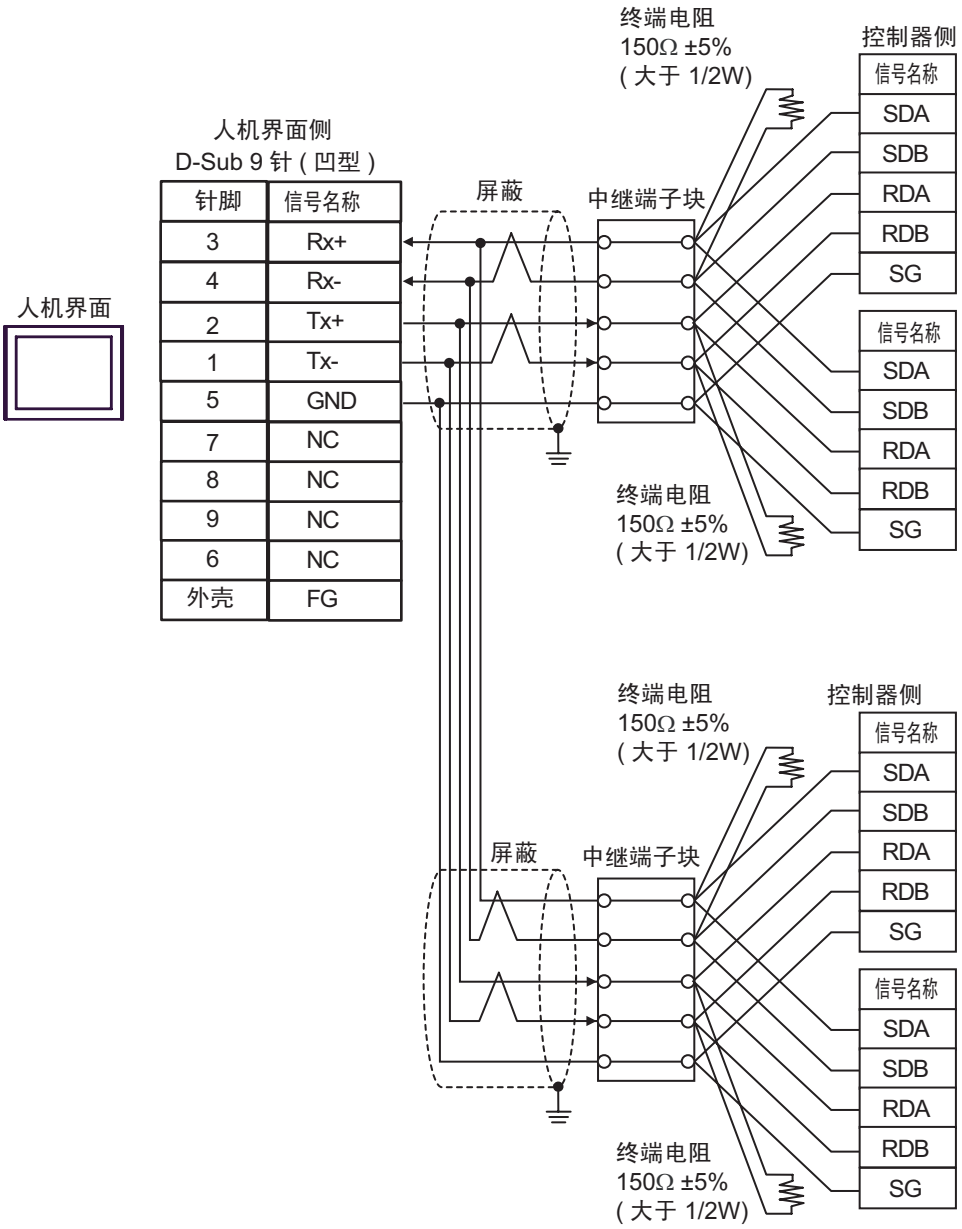
• 1:1 连接




• 1:n 连接 ( 人机界面是网络末端设备 )



• 1:n 连接 ( 人机界面是网络中间设备 )



电缆接线图 10

| 人机界面<br>( 连接接口 ) | 电缆 | | 注释 |
|---|---|---|---|
| GP3000[*1] (COM1)<br>AGP-3302B(COM2)<br>GP-4*01TM(COM1)<br>GP 主机模块 (COM1)<br>ST[*2] (COM2)<br>LT3000(COM1) | 10A | Pro-face 制造的串口转换适配器<br>CA3-ADPCOM-01<br>+<br>Pro-face 制造的 RS-422 转换适配器<br>CA3-ADPTRM-01<br>+<br>自备电缆 | 电缆长度：<br>不超过 500 米 |
| | 10B | 自备电缆 | |
| GP3000[*3] (COM2) | 10C | Pro-face 制造的串口通讯终端适配器<br>CA4-ADPONL-01<br>+<br>Pro-face 制造的 RS-422 转换适配器<br>CA3-ADPTRM-01<br>+<br>自备电缆 | 电缆长度：<br>不超过 500 米 |
| | 10D | Pro-face 制造的串口通讯终端适配器<br>CA4-ADPONL-01<br>+<br>自备电缆 | |
| IPC[*4] | 10E | Pro-face 制造的串口转换适配器<br>CA3-ADPCOM-01<br>+<br>Pro-face 制造的 RS-422 转换适配器<br>CA3-ADPTRM-01<br>+<br>自备电缆 | 电缆长度：<br>不超过 500 米 |
| | 10F | 自备电缆 | |
| GP-4106(COM1) | 10G | 自备电缆 | 电缆长度：<br>不超过 500 米 |
| GP-4107(COM1)<br>GP-4*03T[*5] (COM2)<br>GP-4203T(COM1) | 10H | 自备电缆 | 电缆长度：<br>不超过 500 米 |
| GP4000[*6] (COM2)<br>GP-4201T(COM1)<br>SP5000 (COM1/2) | 10I | Pro-face 制造的 GP4000 RS-422 转换适配器<br>PFXZCBADTM1[*7]<br>+<br>自备电缆 | 电缆长度：<br>不超过 500 米 |
| | 10B | 自备电缆 | |
| LT-4*01TM (COM1)<br>LT 主机模块 (COM1) | 10J | Pro-face 制造的 RJ45 RS-485 电缆 (5 米 )<br>PFXZLMCBRJR81 | 电缆长度：<br>不超过 200 米 |
| PE-4000B[*8] | 10K | 自备电缆 | 电缆长度：<br>不超过 500 米 |

*1 除 AGP-3302B 以外的所有 GP3000 机型。

*2 除 AST-3211A 和 AST-3302B 以外的所有 ST 机型。

*3 除 GP-3200 系列和 AGP-3302B 以外的所有 GP3000 机型

*4 仅支持 RS-422/485(2 线 ) 的串口可用。 (PE-4000B 除外 )
☞■ IPC 的串口 ( 第 8 页 )

*5 GP-4203T 除外

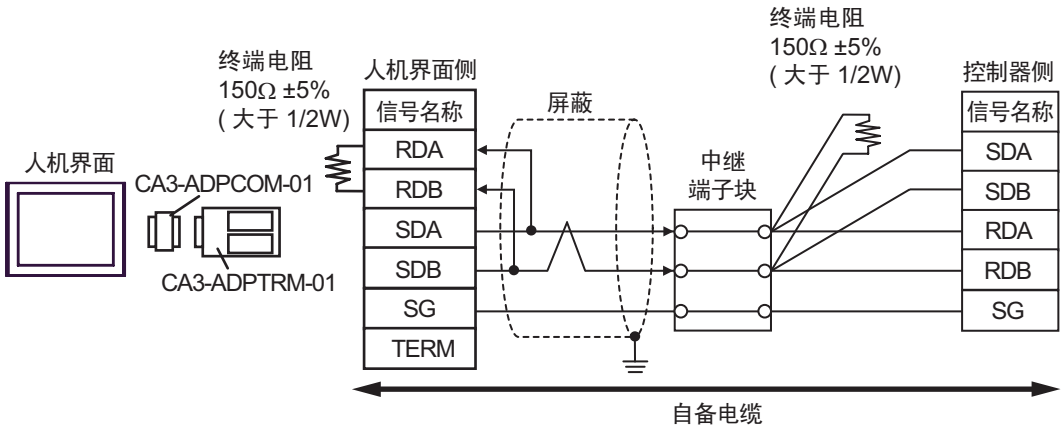
*6 除 GP-4100 系列、GP-4*01TM、GP 主机模块、GP-4201T 和 GP-4*03T 以外的所有 GP4000 机型

*7 当使用 GP3000/ST3000/LT3000 RS-422 转换适配器 (CA3-ADPTRM-01) 而不是 GP4000 RS-422 转换适配器时，请参阅电缆接线图 10A。

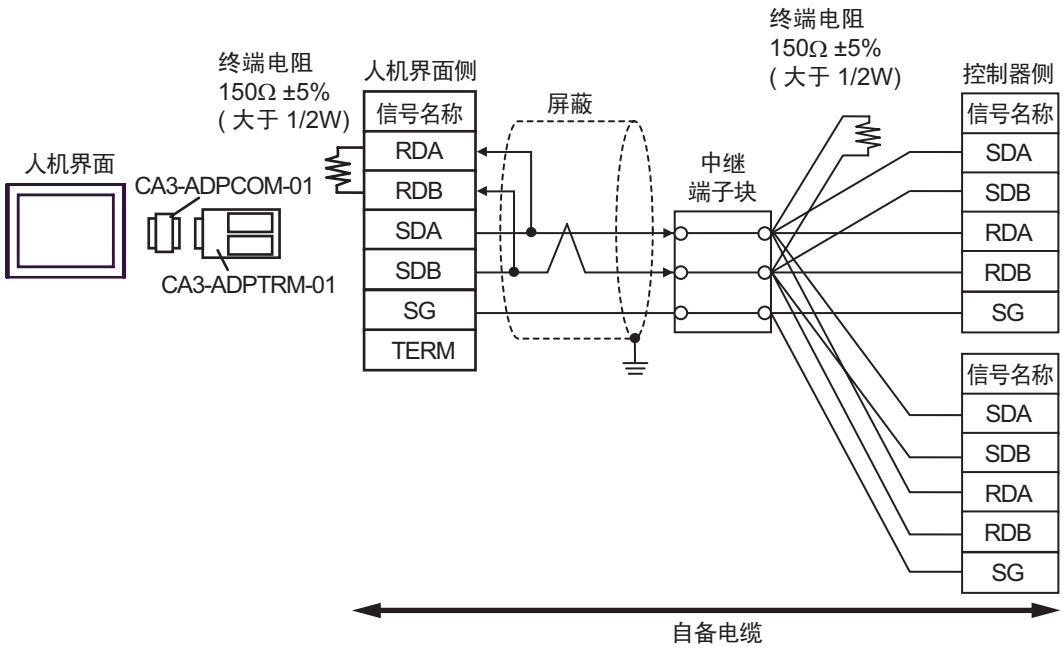
*8 仅支持 RS-422/485(2 线 ) 的串口可用。
☞■ IPC 的串口 ( 第 8 页 )

10A)

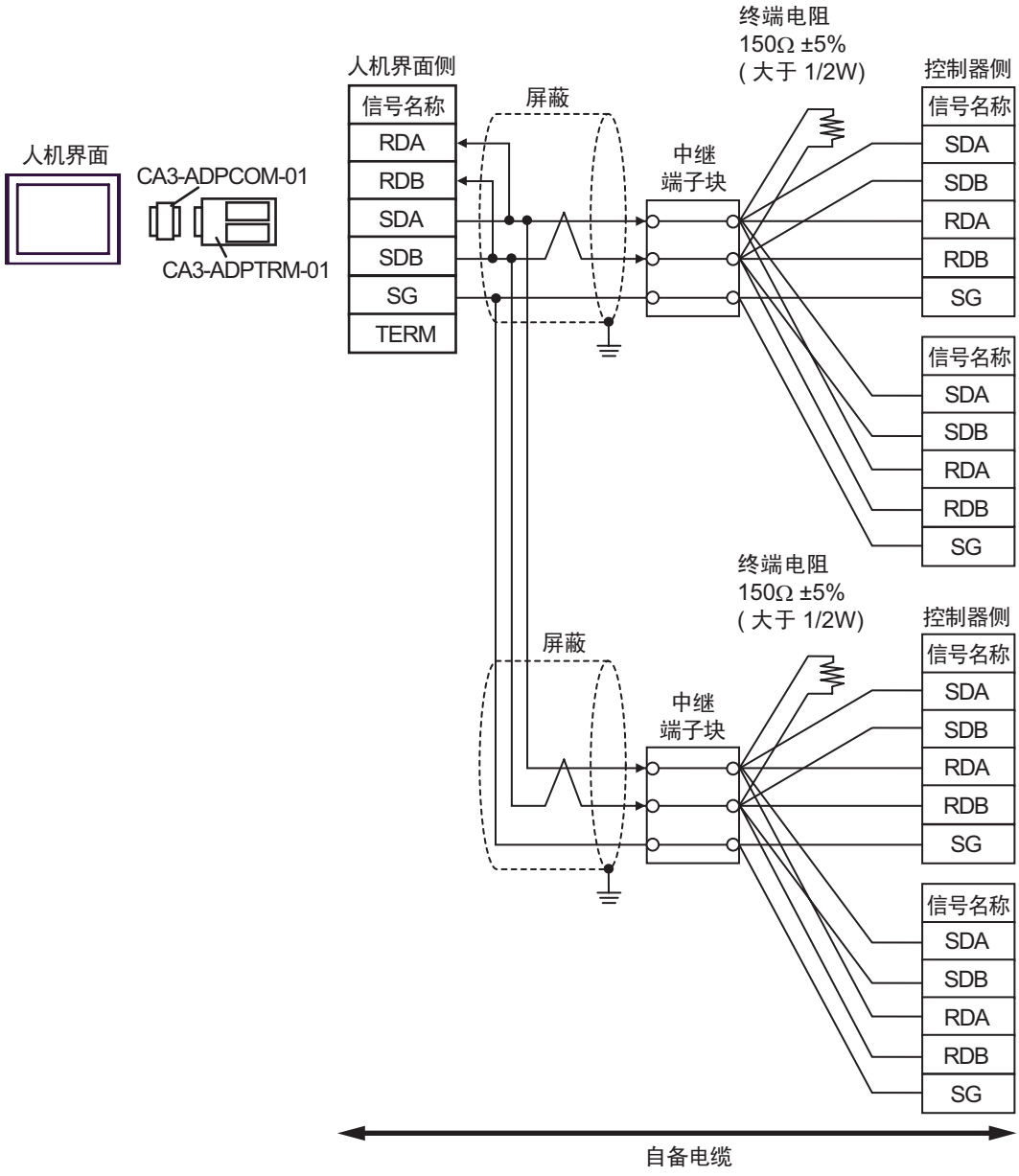
• 1:1 连接




• 1:n 连接 ( 人机界面是网络末端设备 )

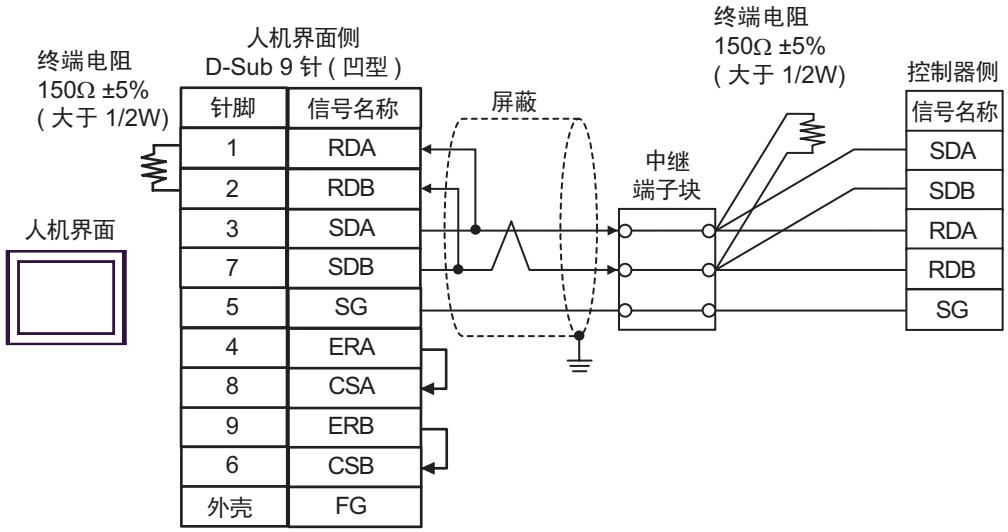


• 1:n 连接 ( 人机界面是网络中间设备 )

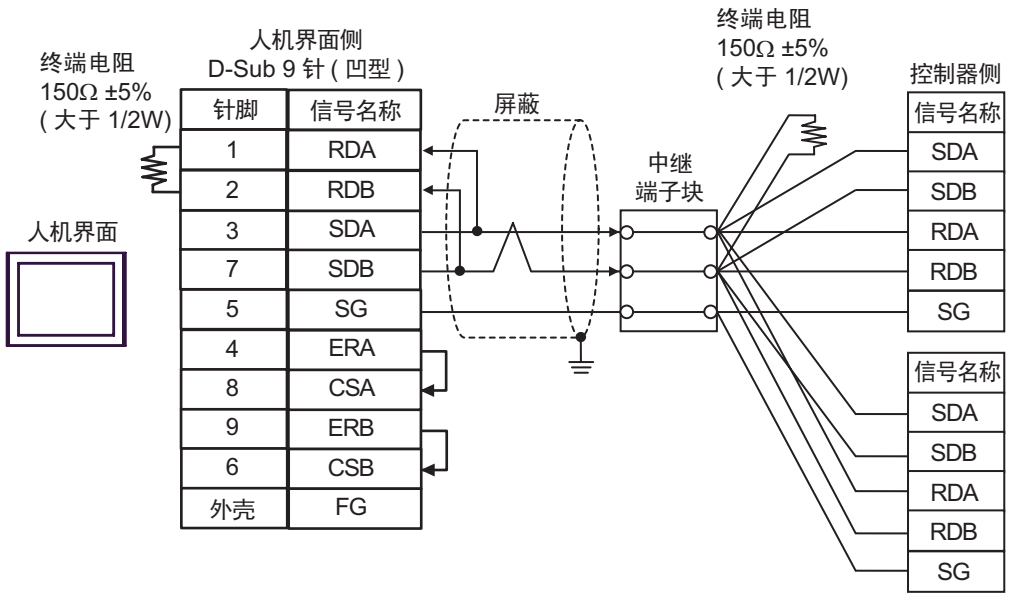


10B)

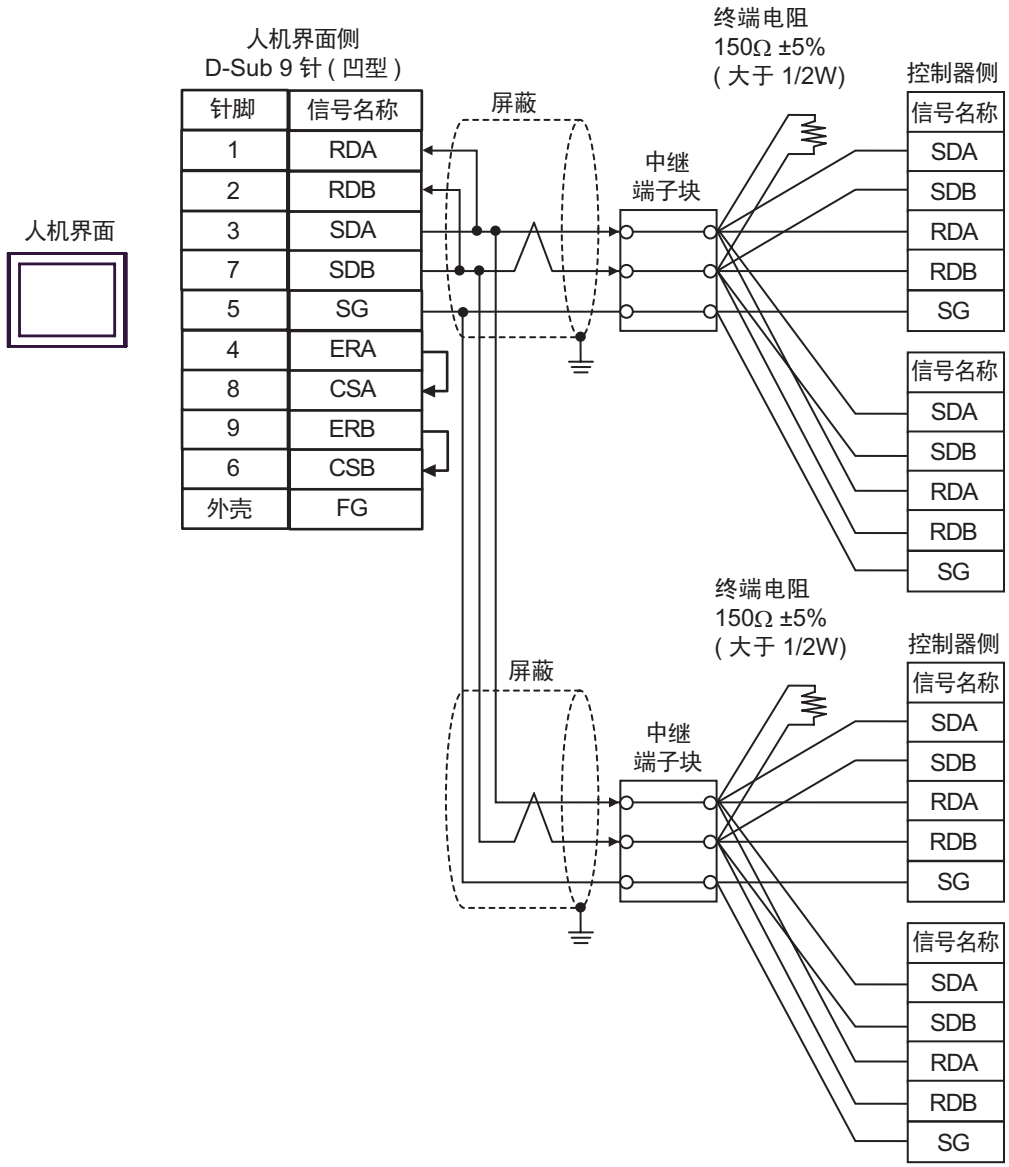
• 1:1 连接




• 1:n 连接 ( 人机界面是网络末端设备 )

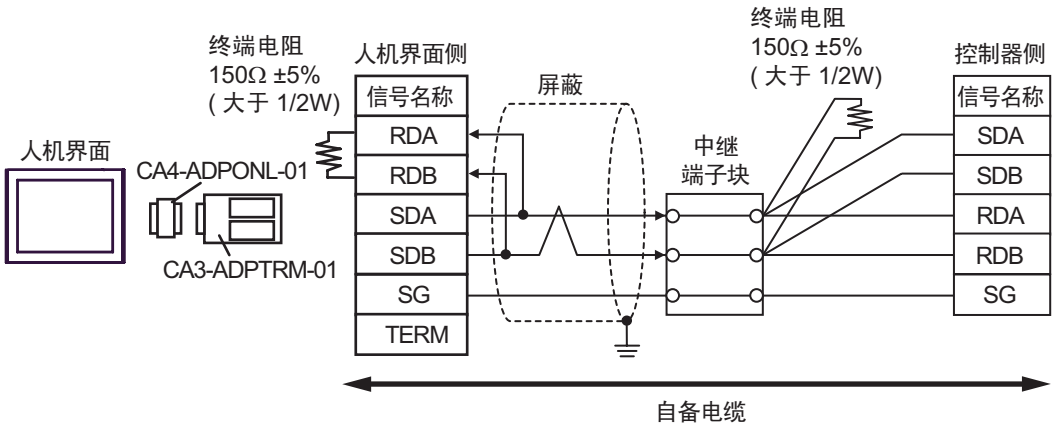


• 1:n 连接 ( 人机界面是网络中间设备 )

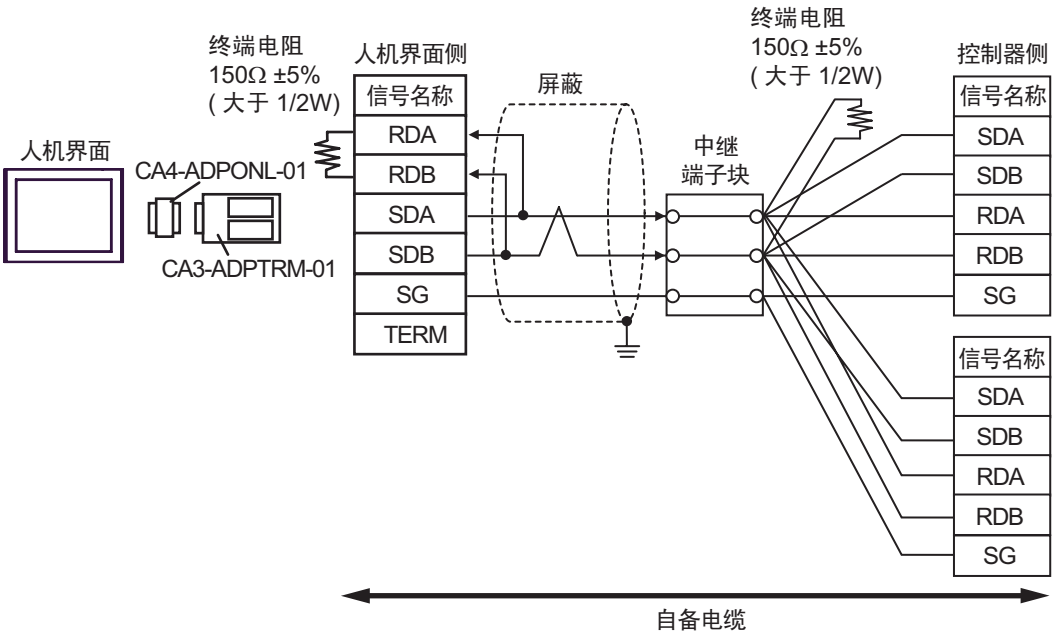


10C)

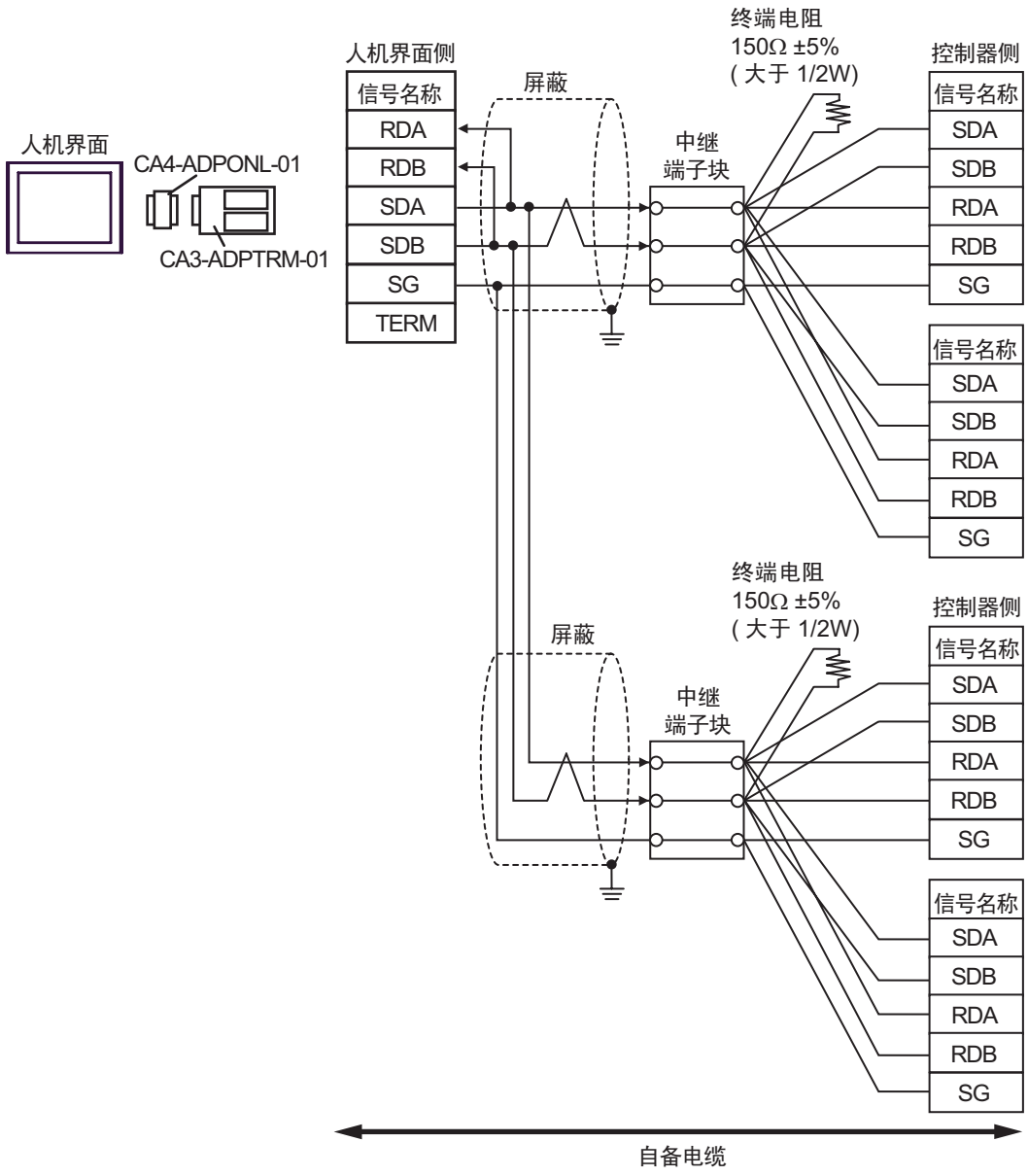
• 1:1 连接




• 1:n 连接 ( 人机界面是网络末端设备 )

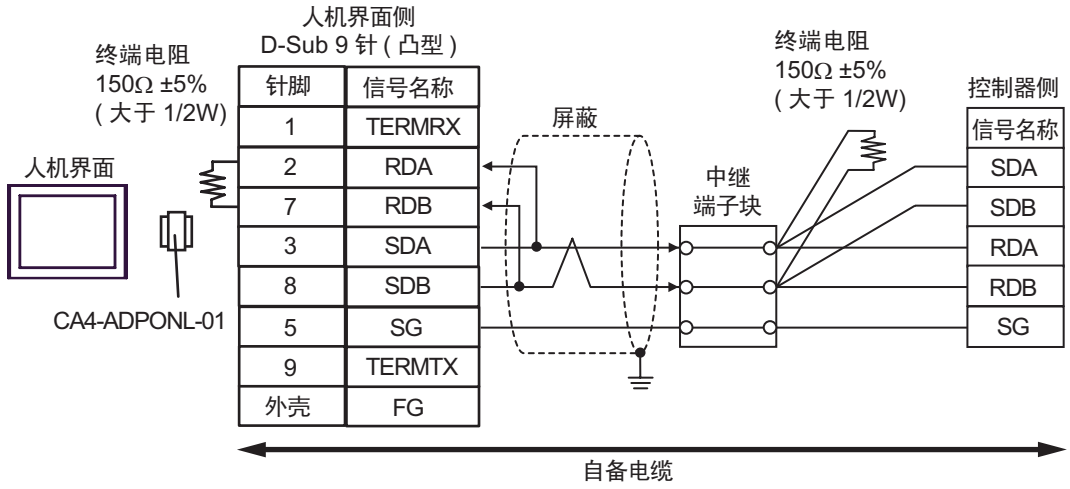


• 1:n 连接 ( 人机界面是网络中间设备 )

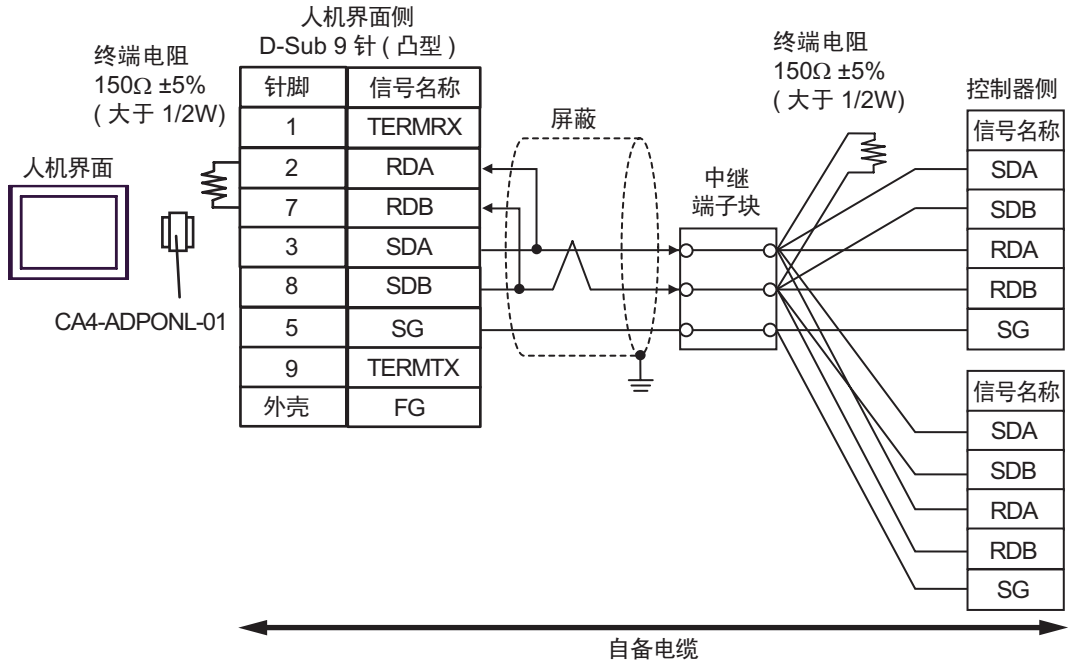


10D)

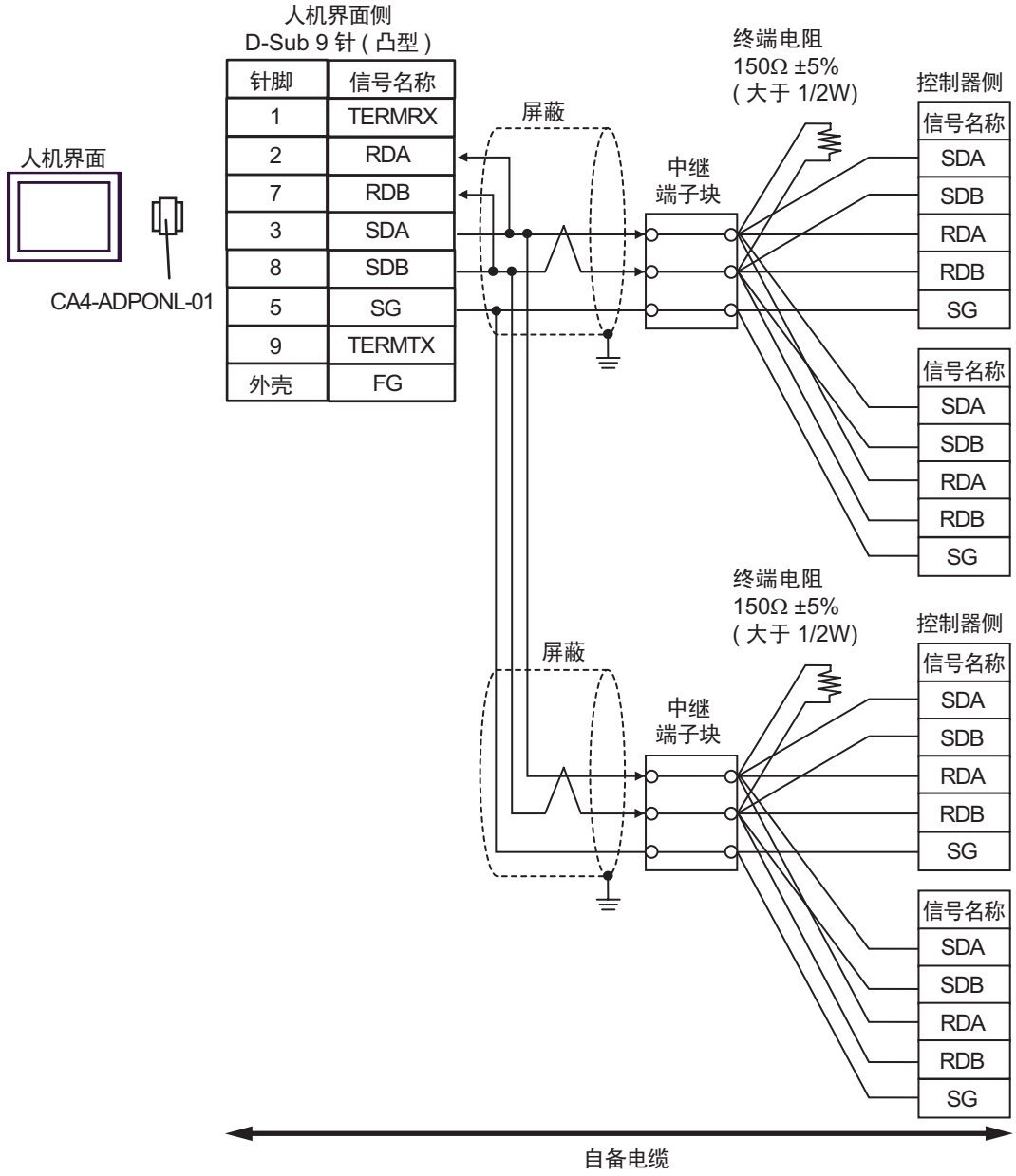
• 1:1 连接




• 1:n 连接 ( 人机界面是网络末端设备 )

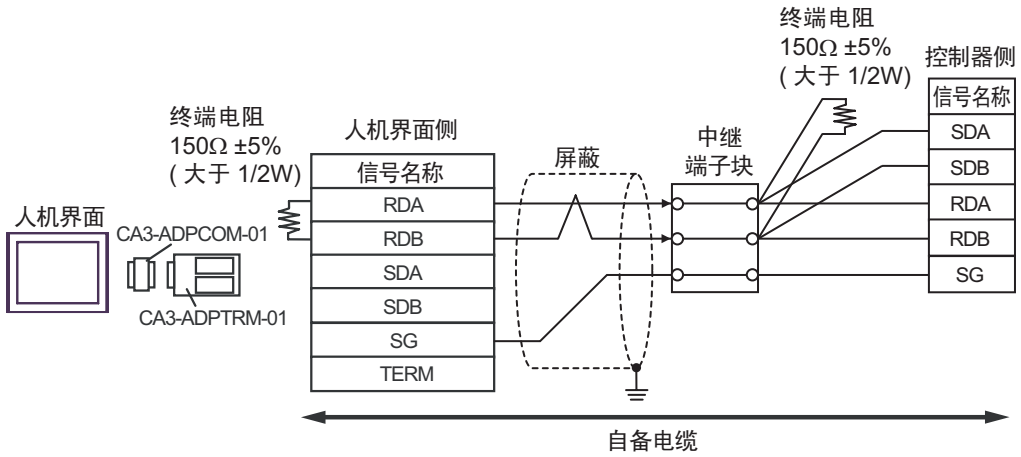


• 1:n 连接 ( 人机界面是网络中间设备 )

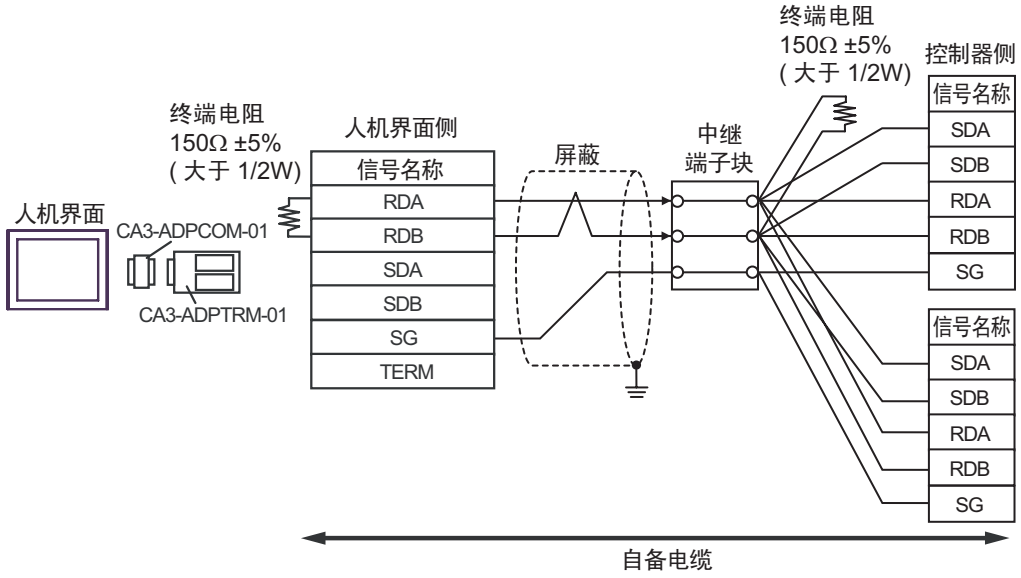


10E)

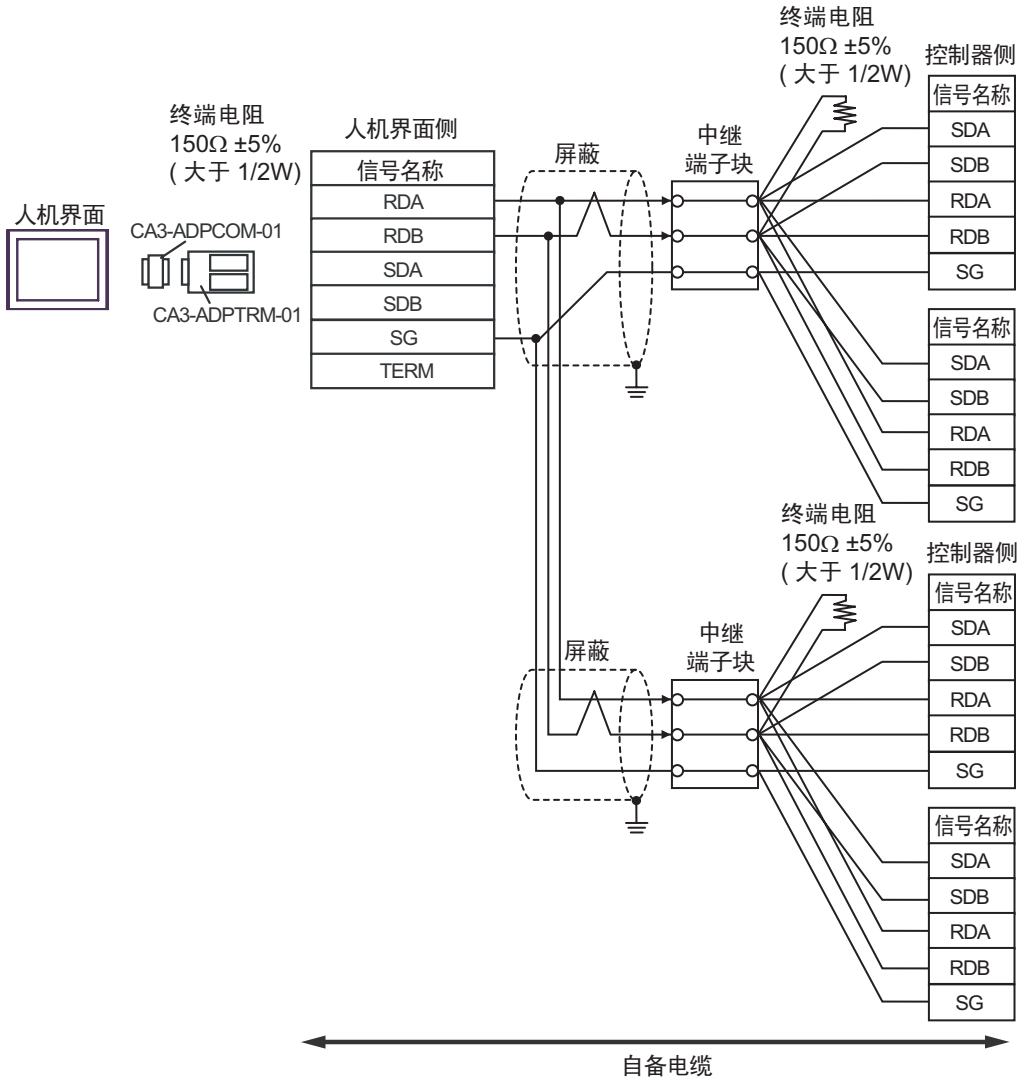
• 1:1 连接




• 1:n 连接 ( 人机界面是网络末端设备 )

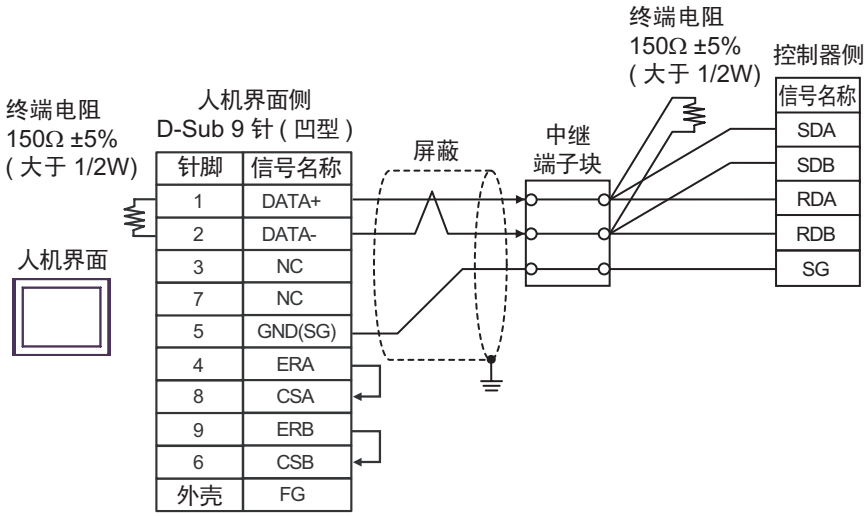


• 1:n 连接 ( 人机界面是网络中间设备 )

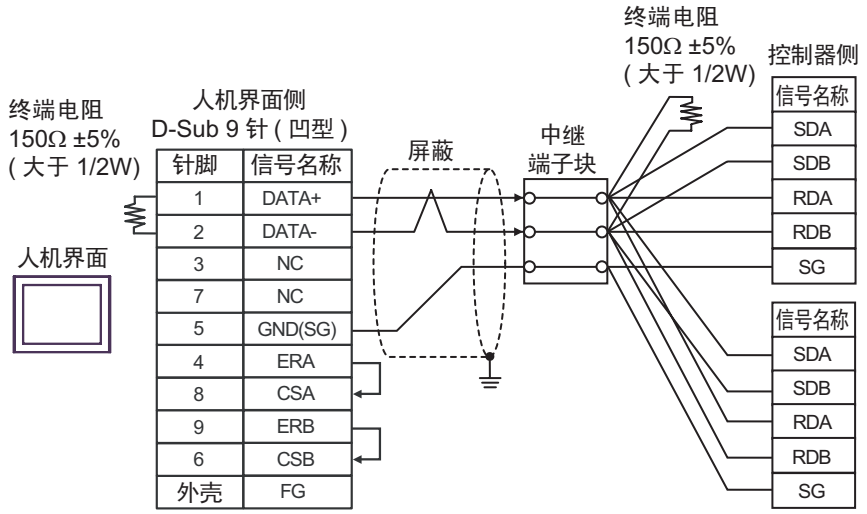


10F)

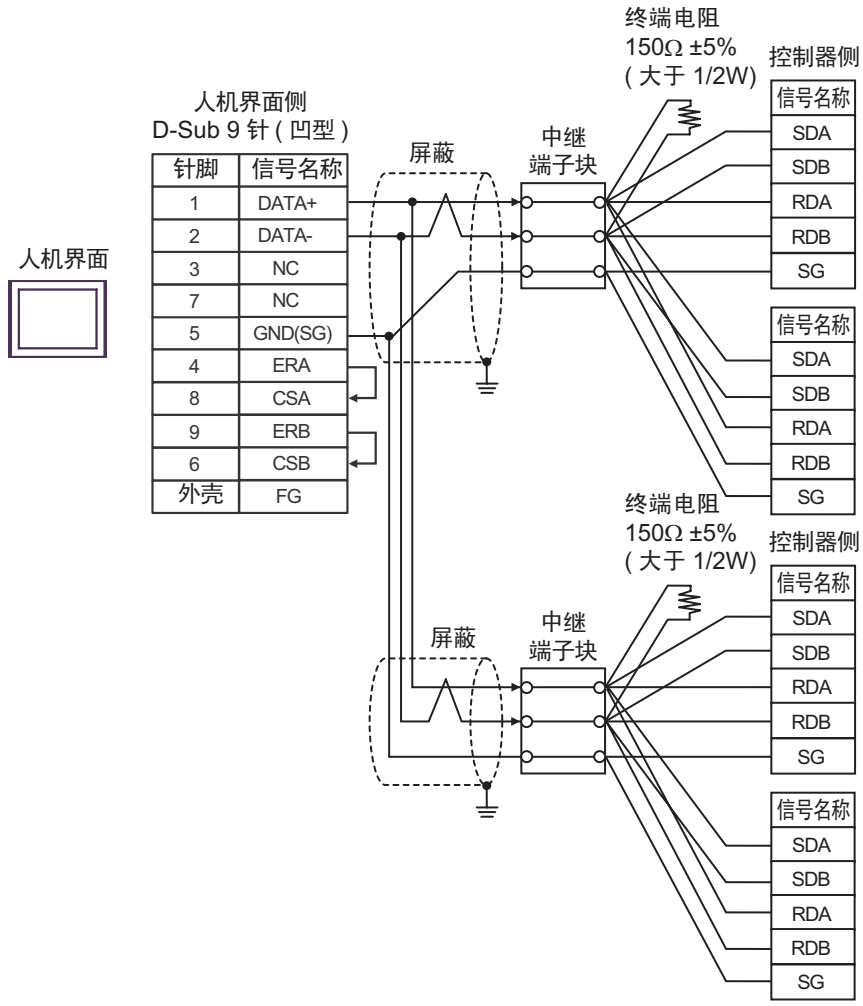
• 1:1 连接




• 1:n 连接 ( 人机界面是网络末端设备 )

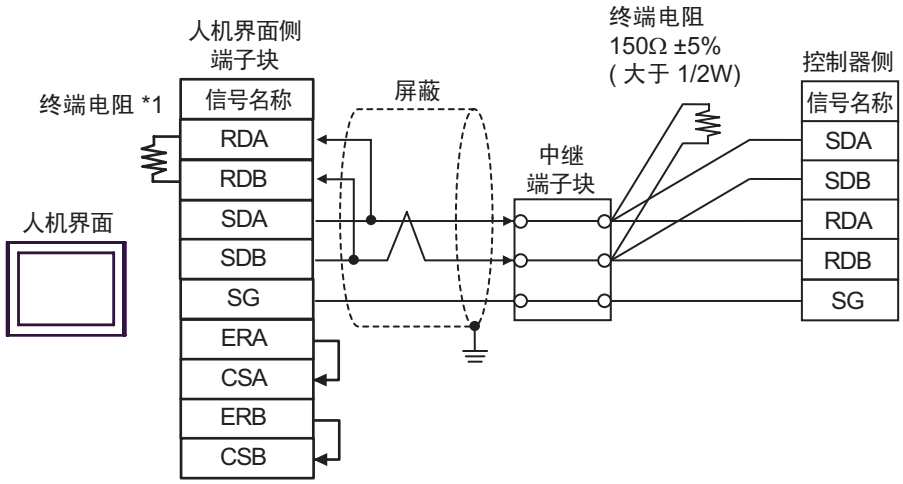


• 1:n 连接 ( 人机界面是网络中间设备 )

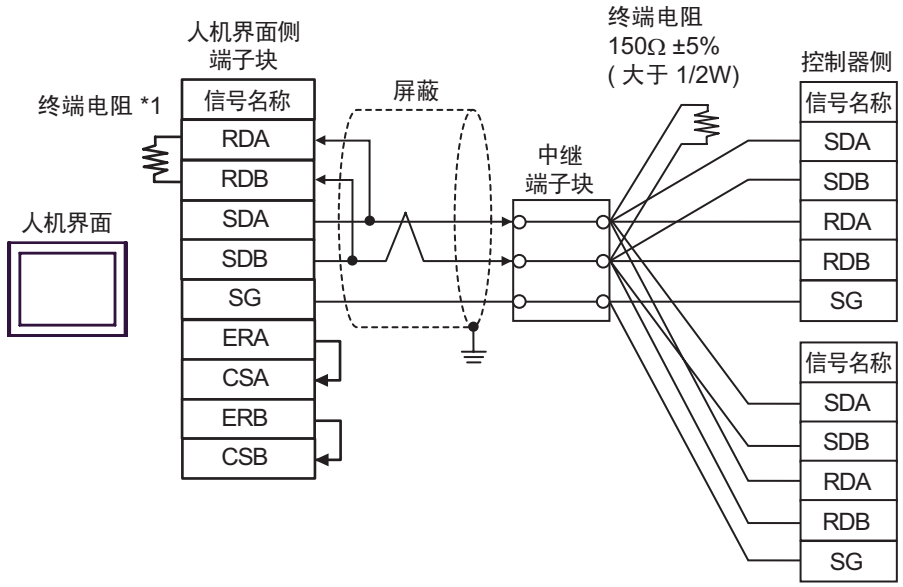


10G)

• 1:1 连接



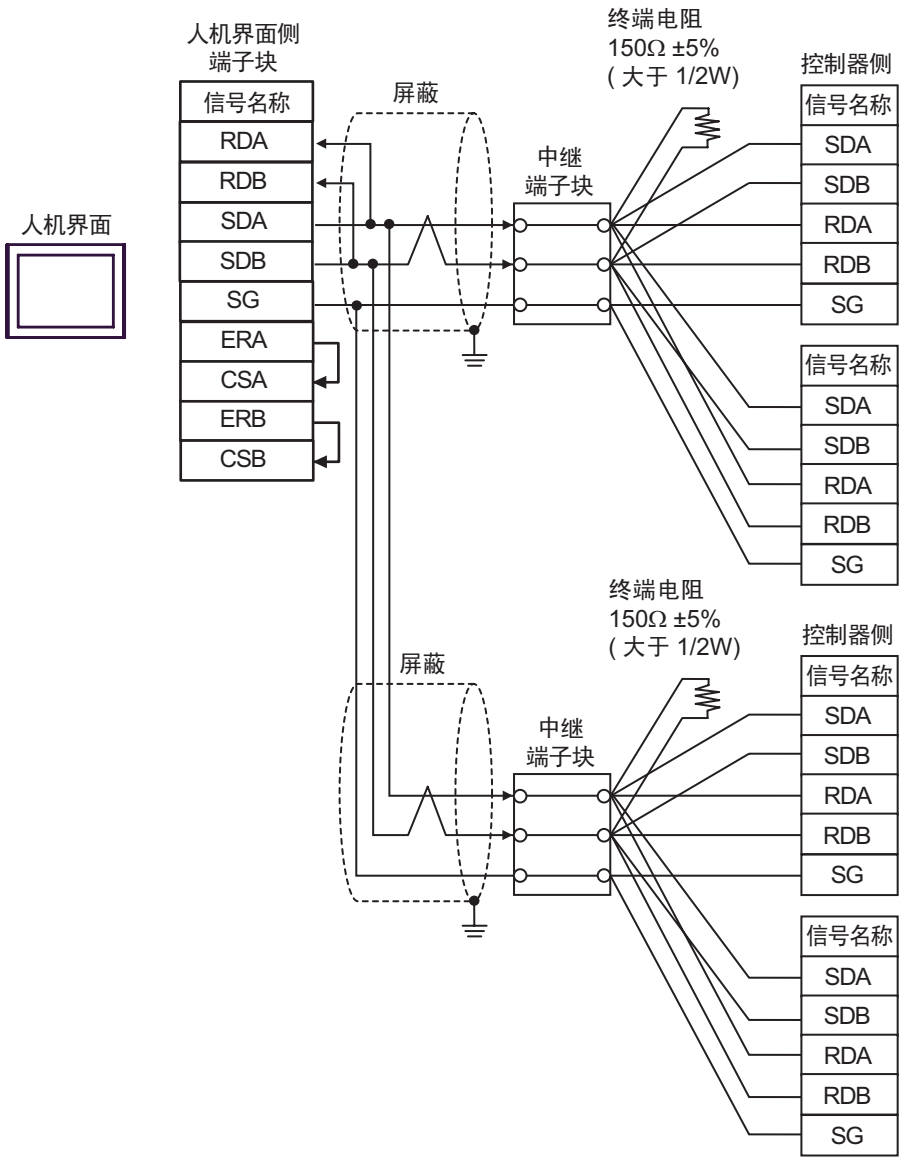

• 1:n 连接 ( 人机界面是网络末端设备 )




*1 人机界面中的电阻被用作终端电阻。如下表所示设置人机界面背板上的 DIP 开关。

| DIP 开关编号 | 设定值 |
|---|---|
| 1 | OFF |
| 2 | OFF |
| 3 | ON |
| 4 | ON |

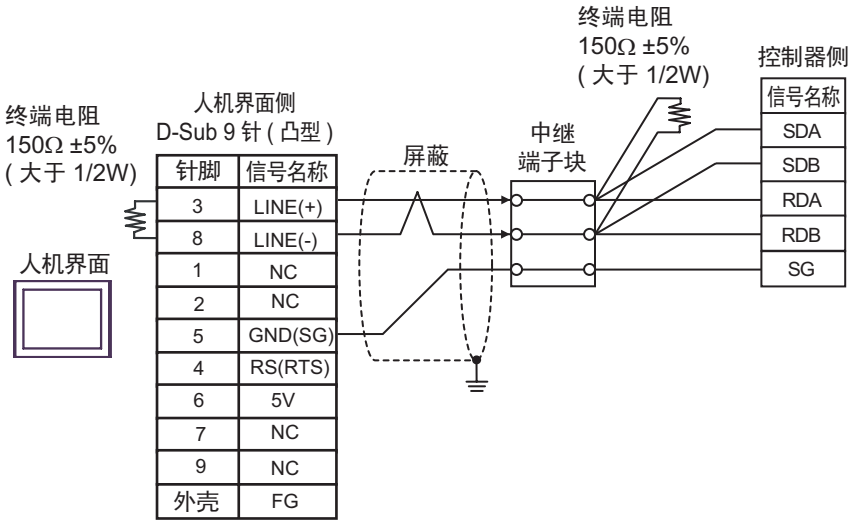
• 1:n 连接 ( 人机界面是网络中间设备 )



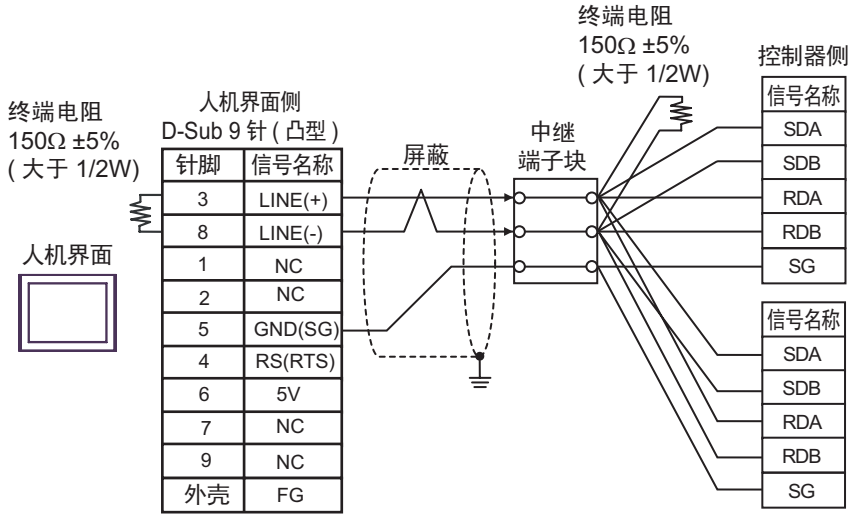

**重 要** • 将人机界面背后的 DIP 开关 1-4 设置为 OFF。

10H)

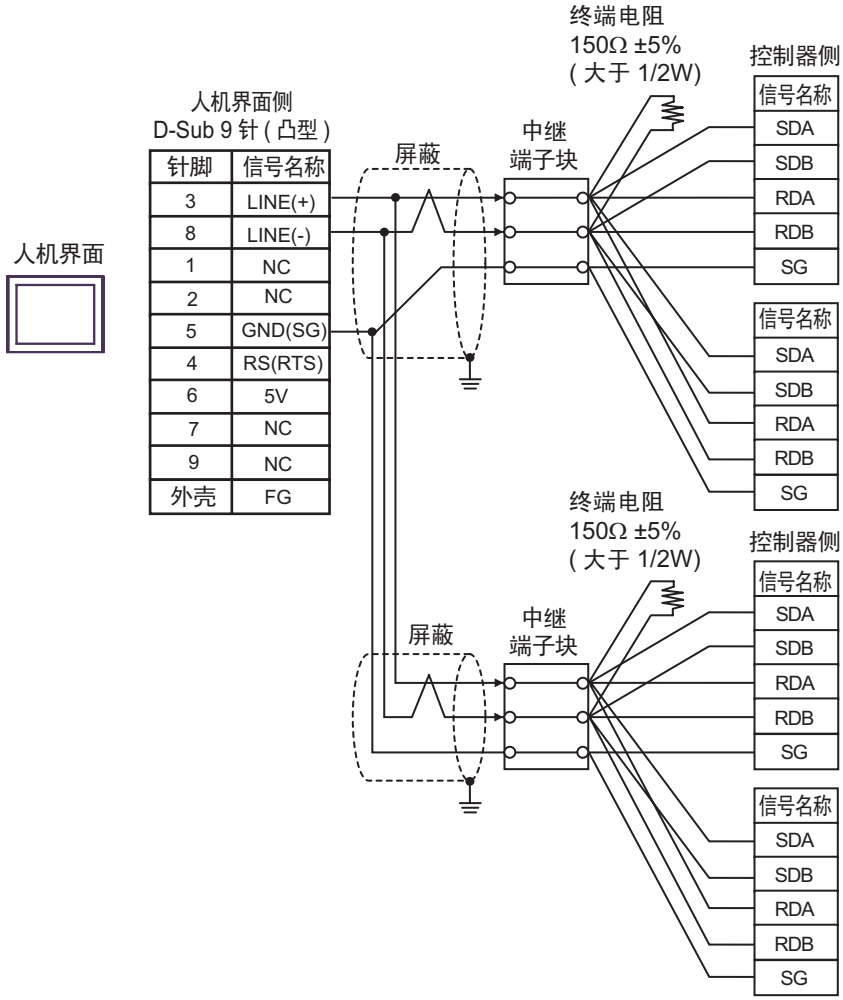
• 1:1 连接




• 1:n 连接 ( 人机界面是网络末端设备 )



• 1:n 连接 ( 人机界面是网络中间设备 )




**重 要**

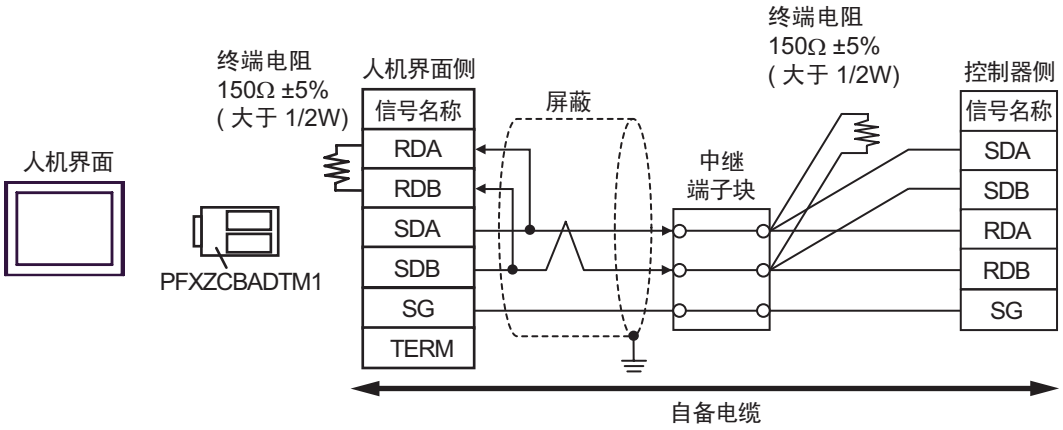
• 人机界面上的 The 5V 输出 (6 号针脚 ) 是西门子 AGfs PROFIBUS 接头的电源。请勿将其用于其他设备。

**注 释**

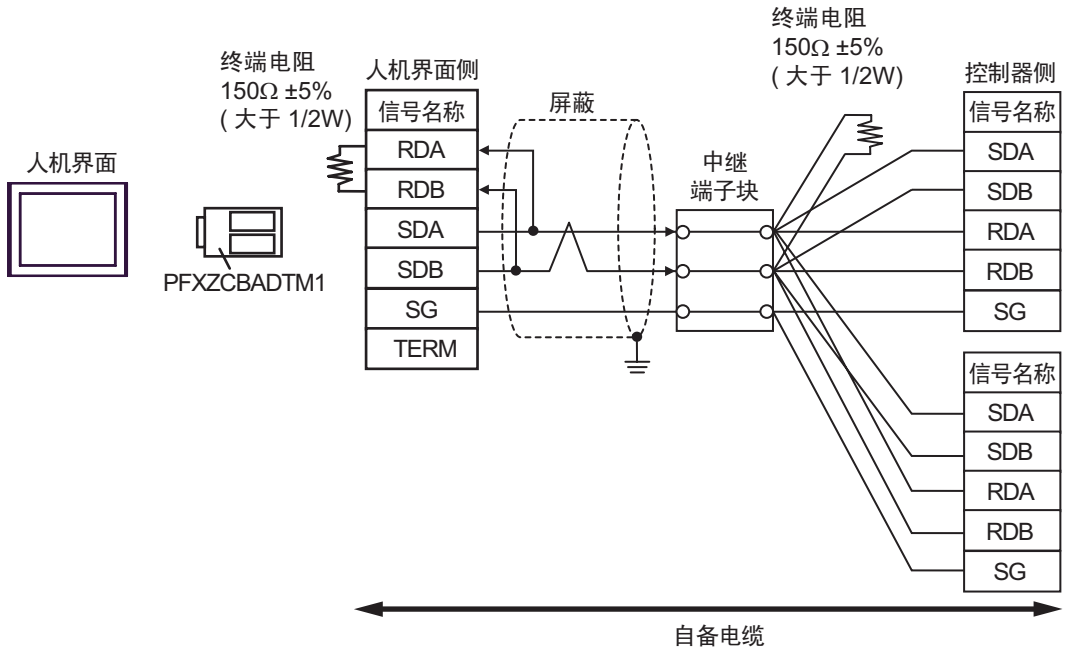
• 在 GP-4107 的串口中， SG 端子和 FG 端子是隔离的。

10I)

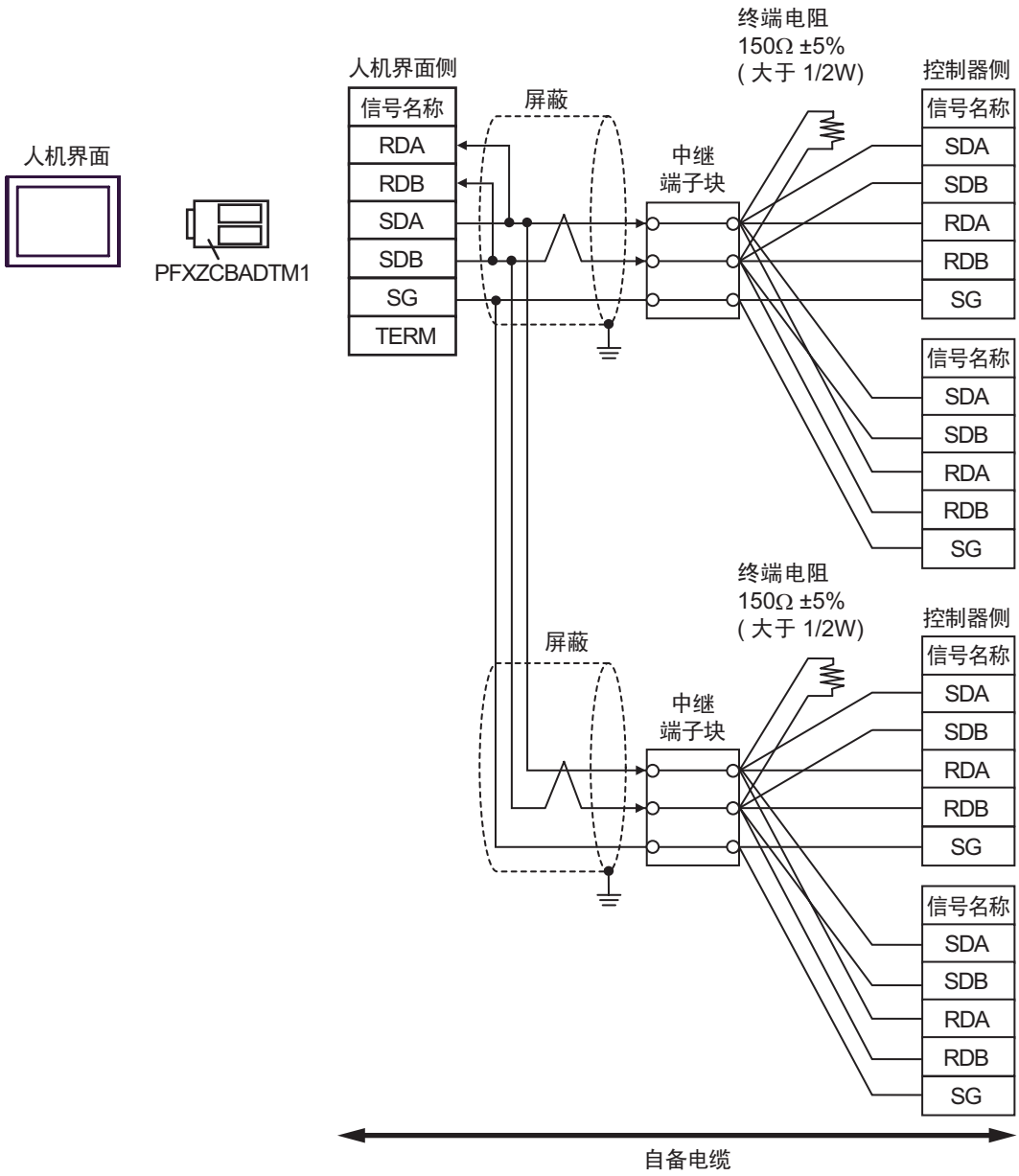
• 1:1 连接




• 1:n 连接 ( 人机界面是网络末端设备 )

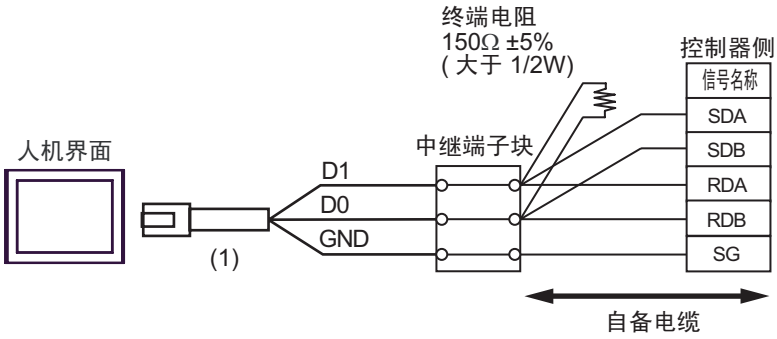


• 1:n 连接 ( 人机界面是网络中间设备 )

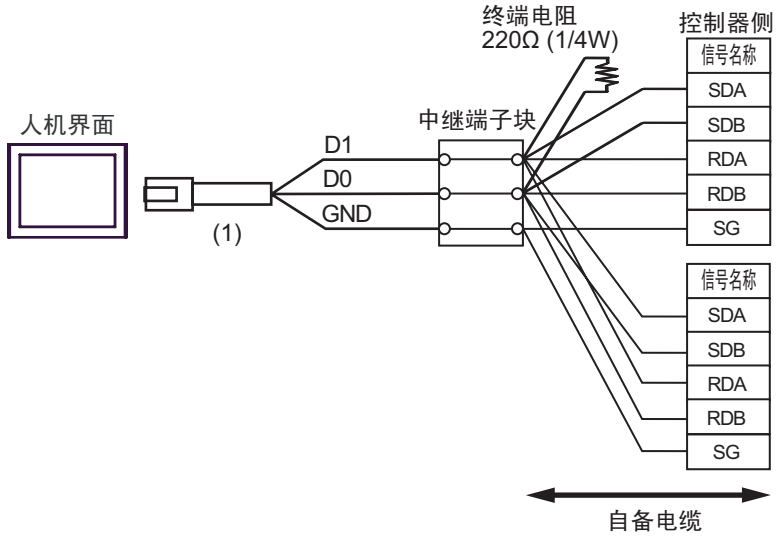


10J)

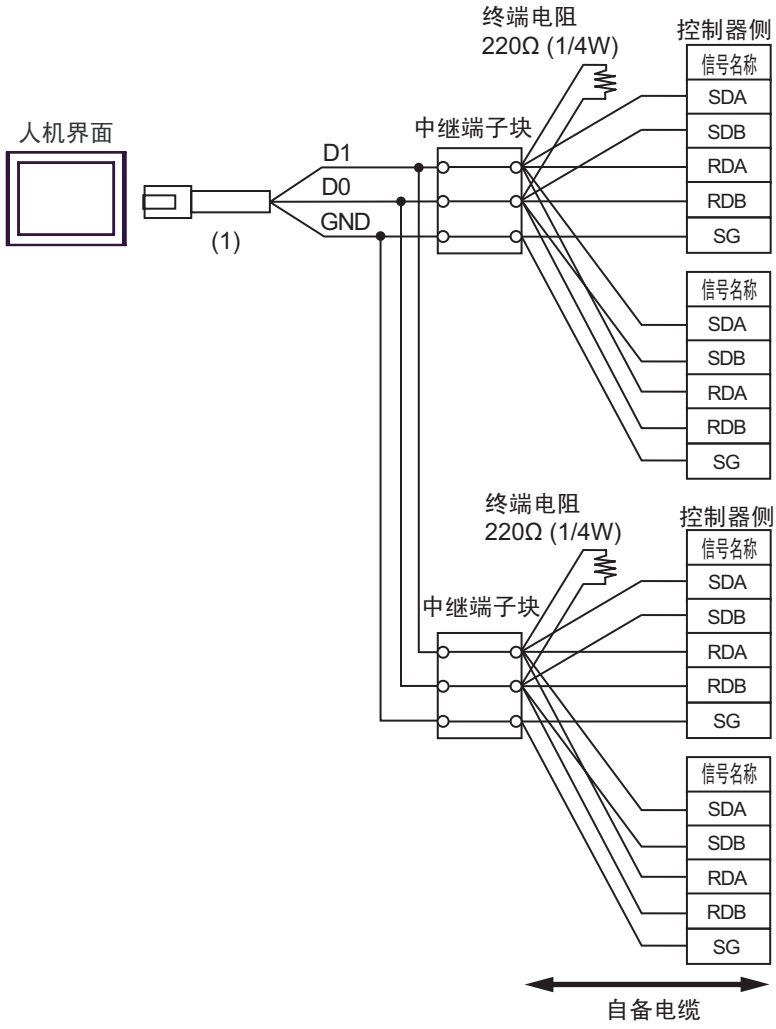
• 1:1 连接




• 1:n 连接 ( 人机界面是网络末端设备 )



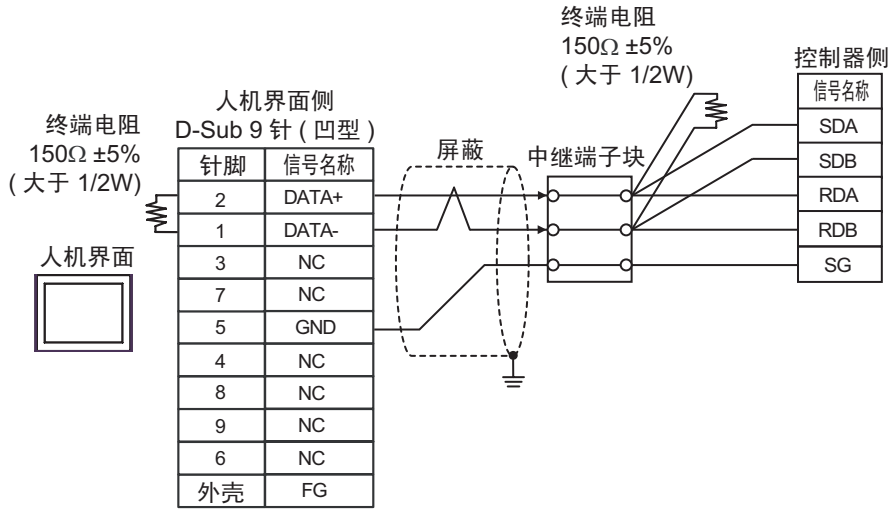
• 1:n 连接 ( 人机界面是网络中间设备 )



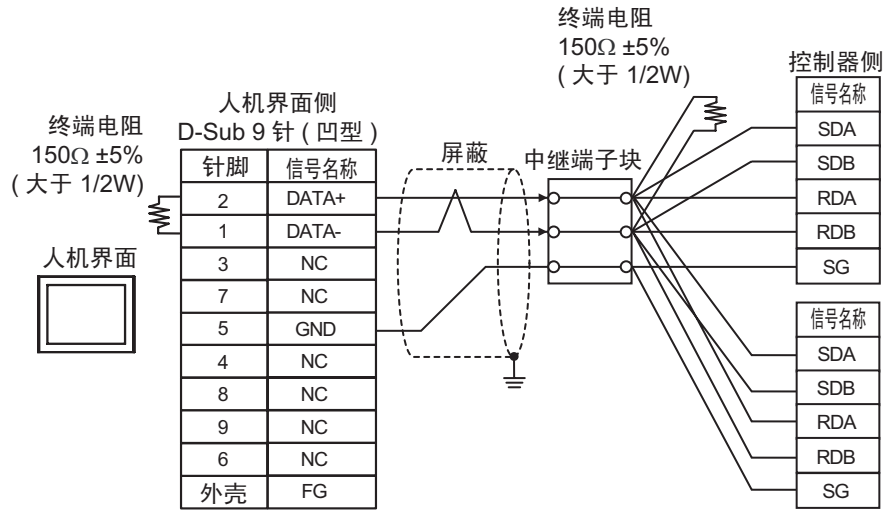

| 编号 | 名称 | 备注 |
|---|---|---|
| (1) | Pro-face 制造的 RJ45 RS-485 电缆 (5 米 )<br>PFXZLMCBRJR81 | |

10K)

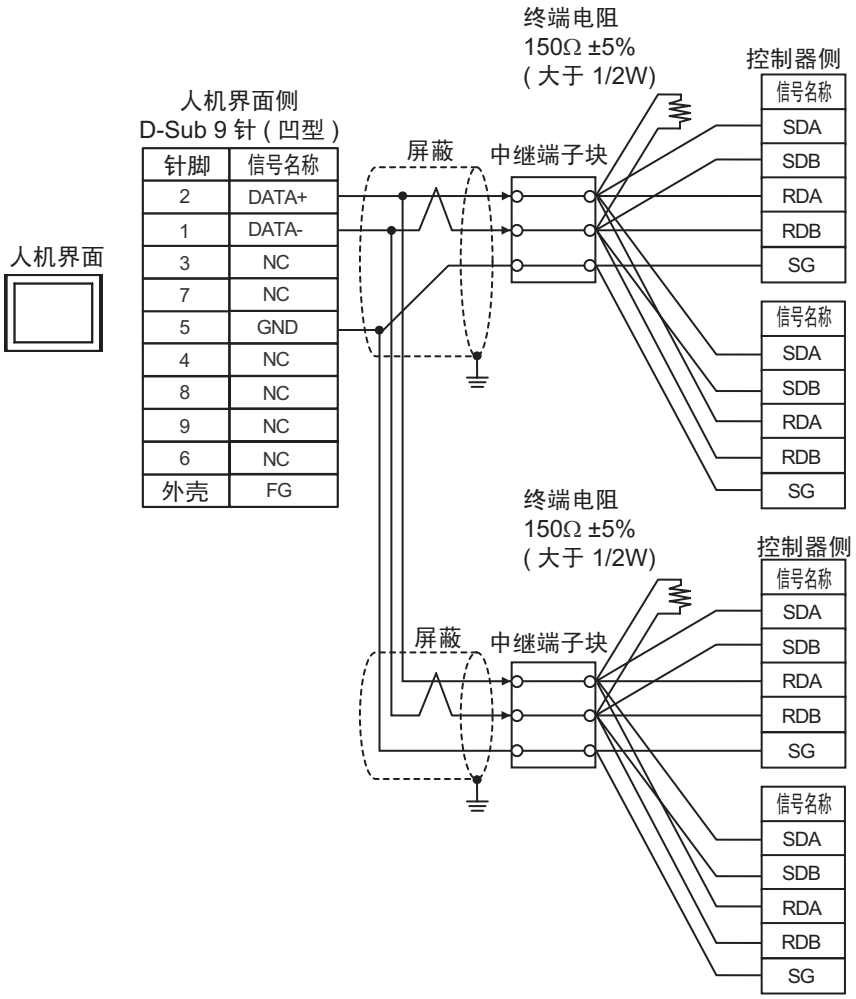
• 1:1 连接




• 1:n 连接 ( 人机界面是网络末端设备 )



• 1:n 连接 ( 人机界面是网络中间设备 )



电缆接线图 11

| 人机界面<br>( 连接接口 ) | 电缆 | | 注释 |
|---|---|---|---|
| GP3000[*1] (COM1)<br>AGP-3302B(COM2)<br>GP-4*01TM(COM1)<br>GP 主机模块 (COM1)<br>ST[*2] (COM2)<br>LT3000(COM1) | 11A | Pro-face 制造的串口转换适配器<br>CA3-ADPCOM-01<br>+<br>Pro-face 制造的 RS-422 转换适配器<br>CA3-ADPTRM-01<br>+<br>自备电缆 | 电缆长度：不超过 500 米 |
| | 11B | 自备电缆 | |
| GP3000[*3] (COM2) | 11C | Pro-face 制造的串口通讯终端适配器<br>CA4-ADPONL-01<br>+<br>Pro-face 制造的 RS-422 转换适配器<br>CA3-ADPTRM-01<br>+<br>自备电缆 | 电缆长度：不超过 500 米 |
| | 11D | Pro-face 制造的串口通讯终端适配器<br>CA4-ADPONL-01<br>+<br>自备电缆 | |
| IPC[*4] | 11E | Pro-face 制造的串口转换适配器<br>CA3-ADPCOM-01<br>+<br>Pro-face 制造的 RS-422 转换适配器<br>CA3-ADPTRM-01<br>+<br>自备电缆 | 电缆长度：不超过 500 米 |
| | 11F | 自备电缆 | |
| GP-4106(COM1) | 11G | 自备电缆 | 电缆长度：不超过 500 米 |
| GP-4107(COM1)<br>GP-4*03T[*5] (COM2)<br>GP-4203T(COM1) | 11H | 自备电缆 | 电缆长度：不超过 500 米 |
| GP4000[*6] (COM2)<br>GP-4201T(COM1)<br>SP5000 (COM1/2) | 11I | Pro-face 制造的 GP4000 RS-422 转换适配器<br>PFXZCBADTM1[*7]<br>+<br>自备电缆 | 电缆长度：不超过 500 米 |
| | 11B | 自备电缆 | |
| LT-4*01TM (COM1)<br>LT 主机模块 (COM1) | 11J | Pro-face 制造的 RJ45 RS-485 电缆 (5 米 )<br>PFXZLMCBRJR81 | 电缆长度：不超过 200 米 |
| PE-4000B[*8] | 11K | 自备电缆 | 电缆长度：不超过 500 米 |

*1 除 AGP-3302B 以外的所有 GP3000 机型。

*2 除 AST-3211A 和 AST-3302B 以外的所有 ST 机型。

*3 除 GP-3200 系列和 AGP-3302B 以外的所有 GP3000 机型

*4 仅支持 RS-422/485(2 线 ) 的串口可用。 (PE-4000B 除外 )
☞■ IPC 的串口 ( 第 8 页 )

*5 GP-4203T 除外

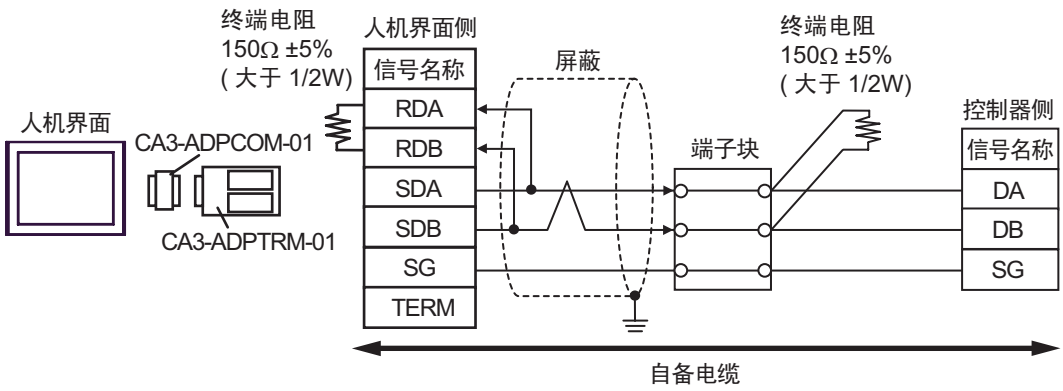
*6 除 GP-4100 系列、 GP-4*01TM、 GP 主机模块、 GP-4201T 和 GP-4*03T 以外的所有 GP4000 机型

*7 当使用 GP3000/ST3000/LT3000 RS-422 转换适配器 (CA3-ADPTRM-01) 而不是 GP4000 RS-422 转换适配器时，请参阅电缆接线图 11A。

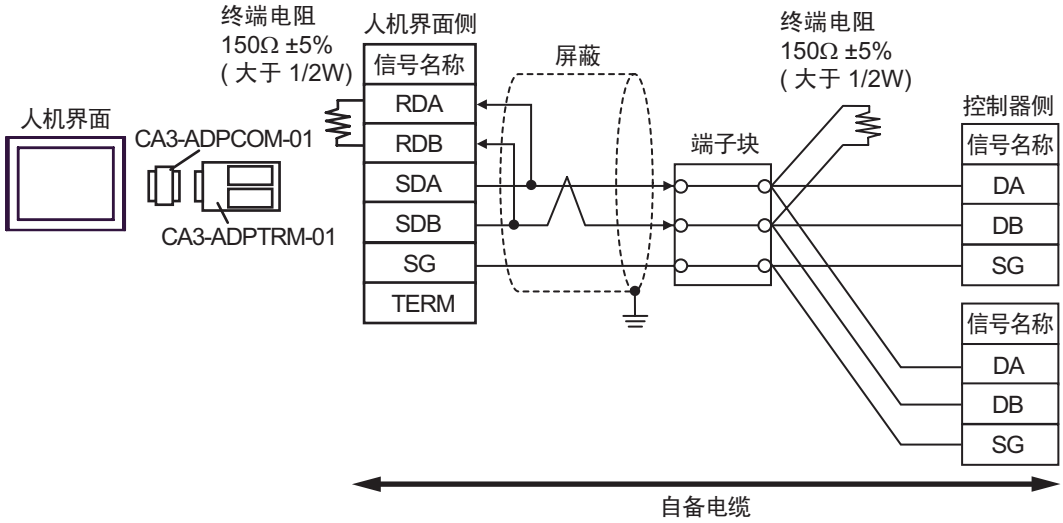
*8 仅支持 RS-422/485(2 线 ) 的串口可用。
☞■ IPC 的串口 ( 第 8 页 )

11A)

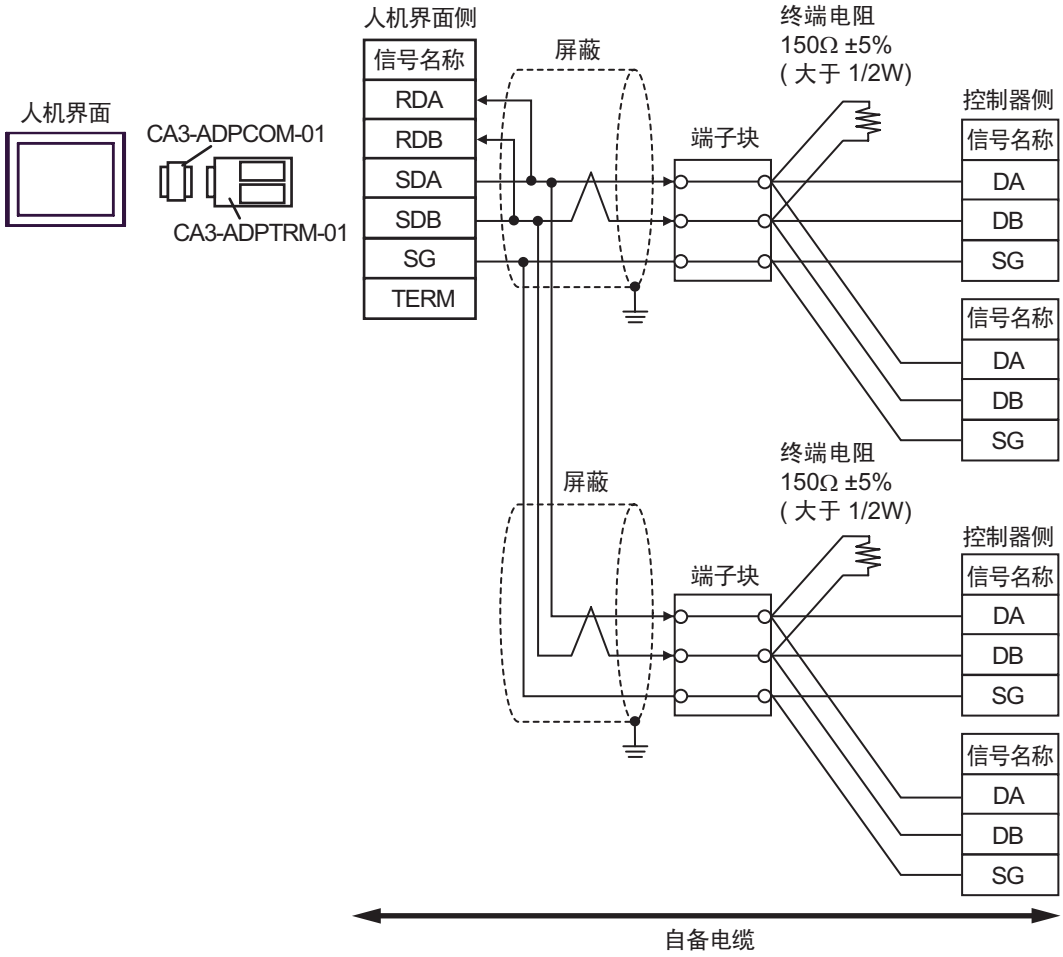
• 1:1 连接




• 1:n 连接 ( 人机界面是网络末端设备 )

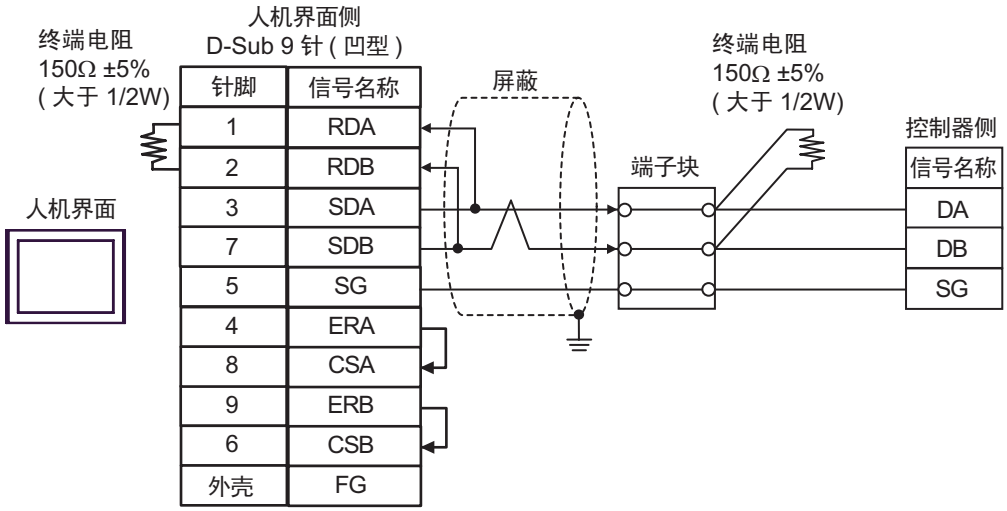


• 1:n 连接 ( 人机界面是网络中间设备 )

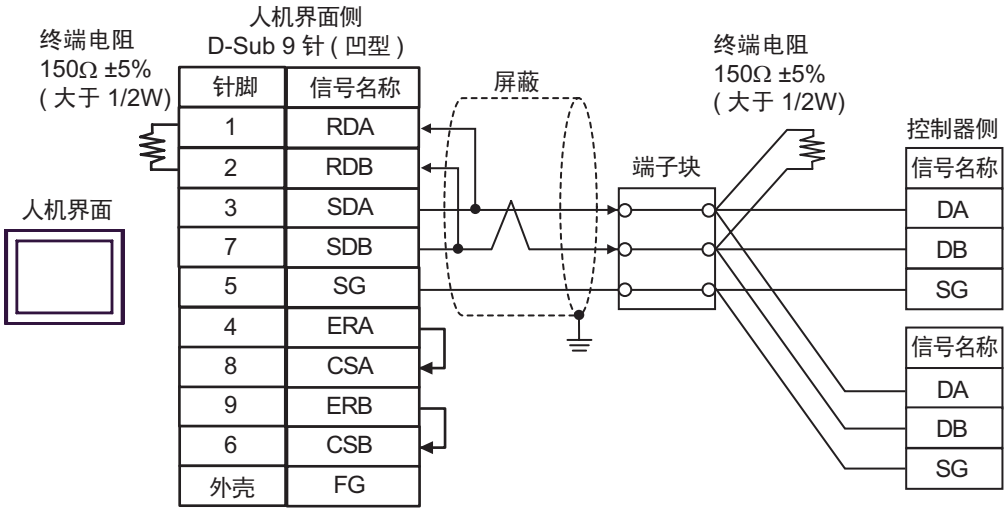


11B)

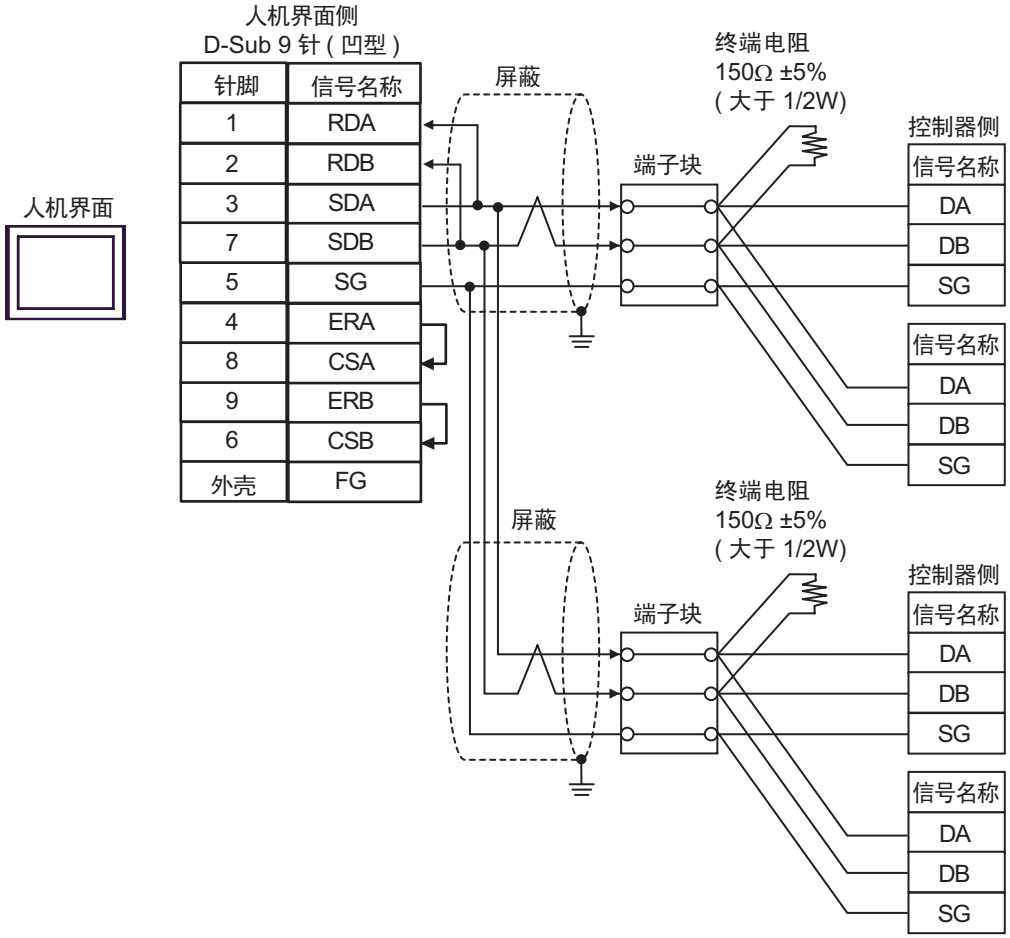
• 1:1 连接




• 1:n 连接 ( 人机界面是网络末端设备 )

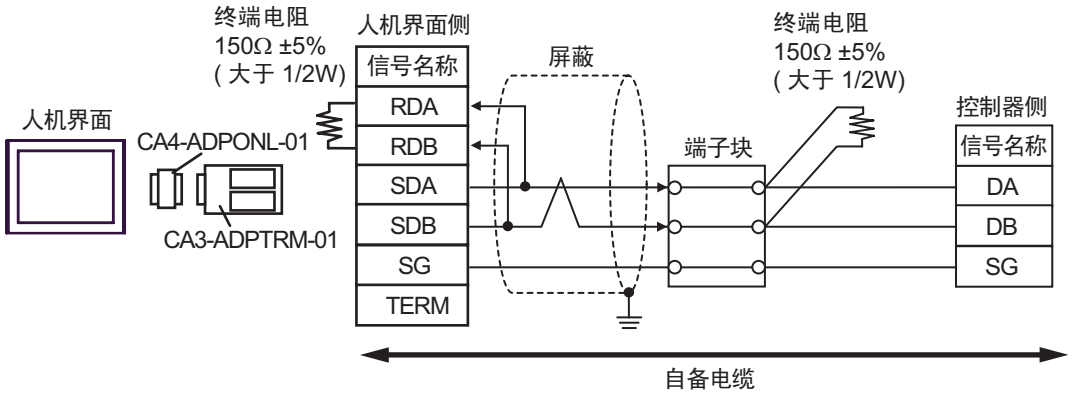


• 1:n 连接 ( 人机界面是网络中间设备 )

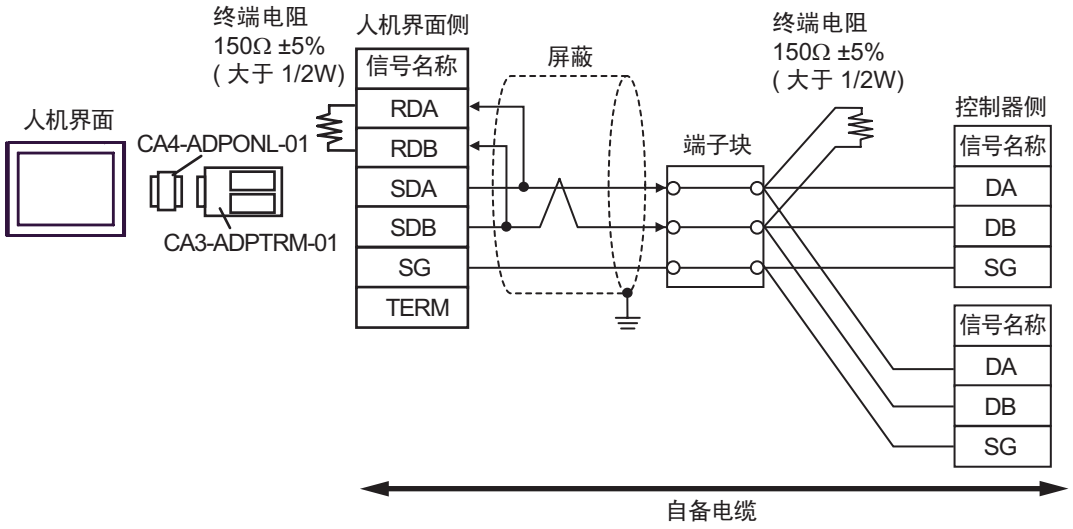


11C)

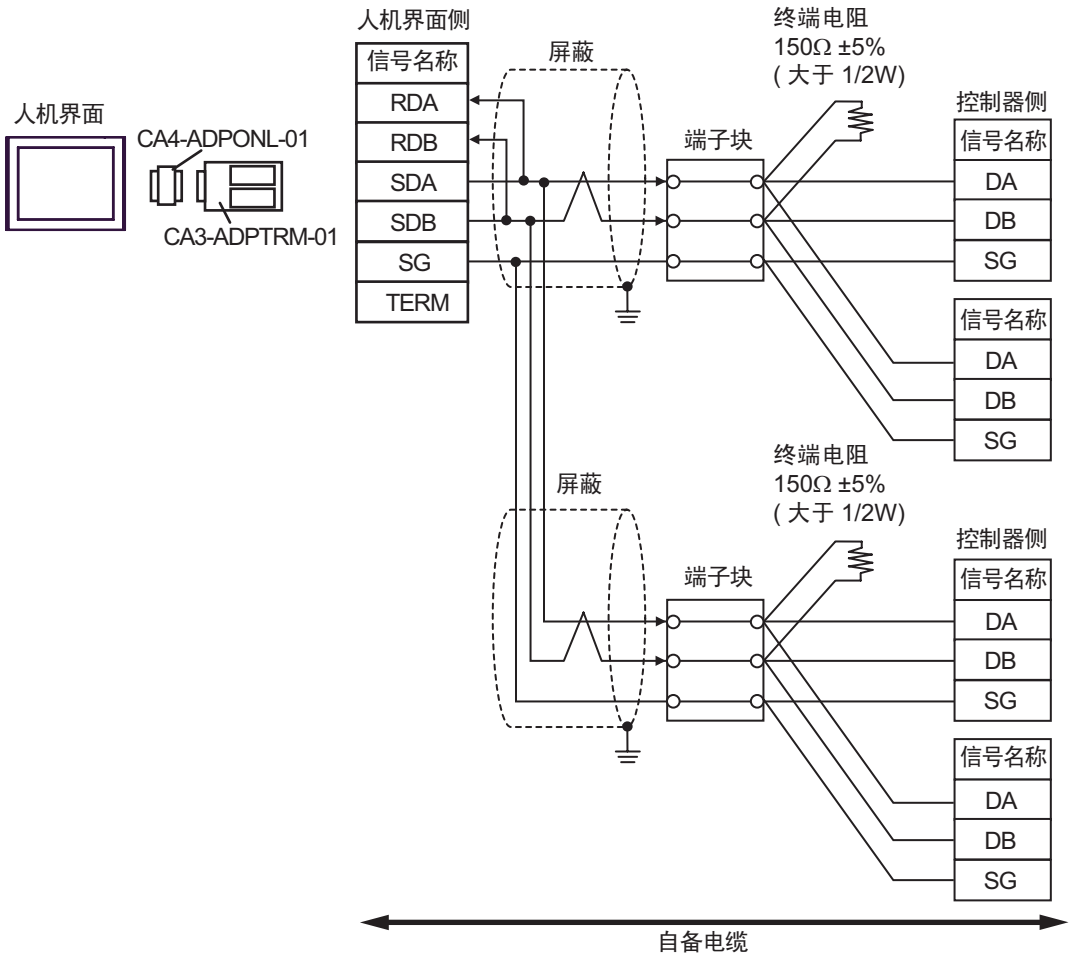
• 1:1 连接




• 1:n 连接 ( 人机界面是网络末端设备 )

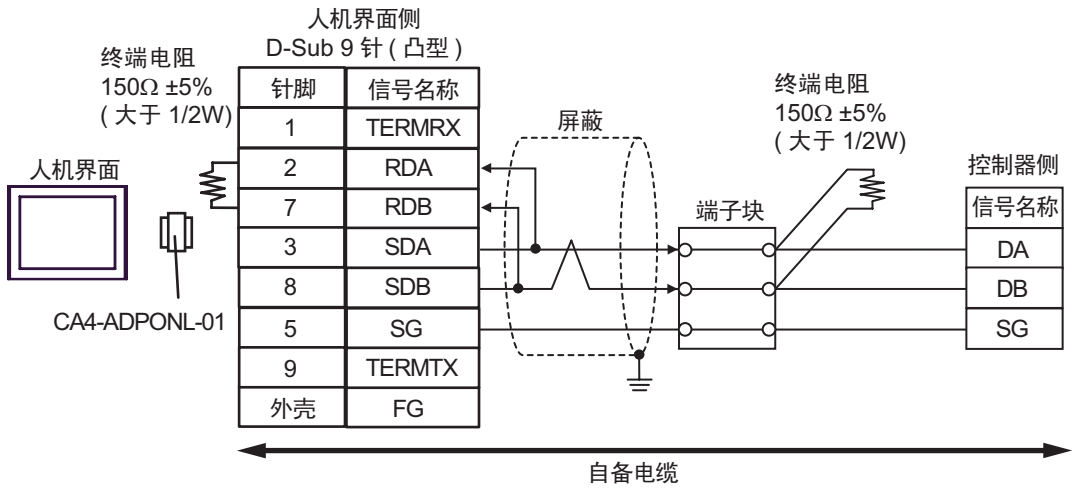


• 1:n 连接 ( 人机界面是网络中间设备 )

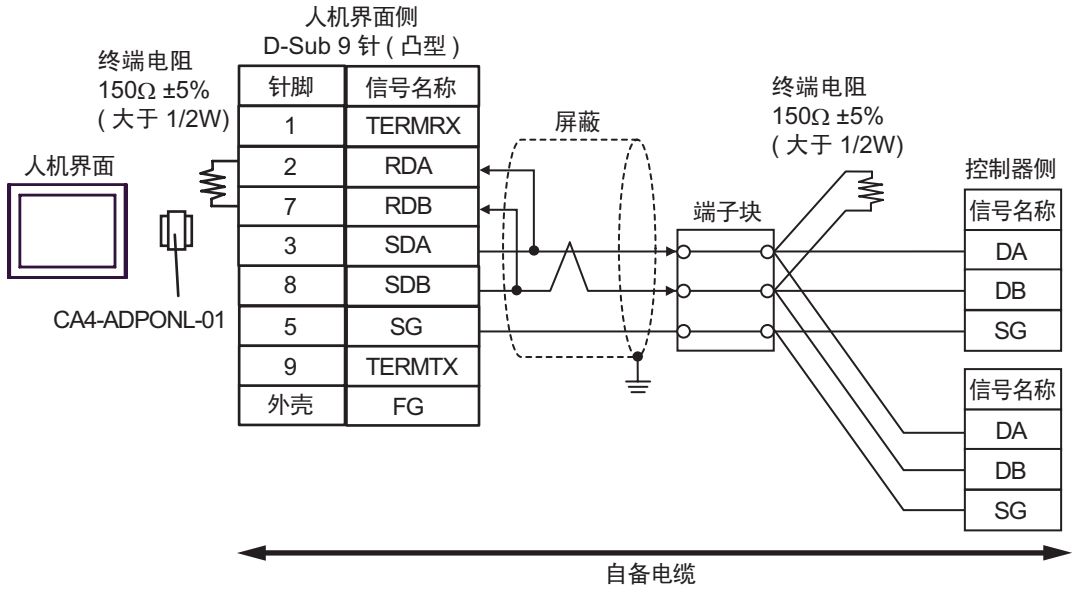


11D)

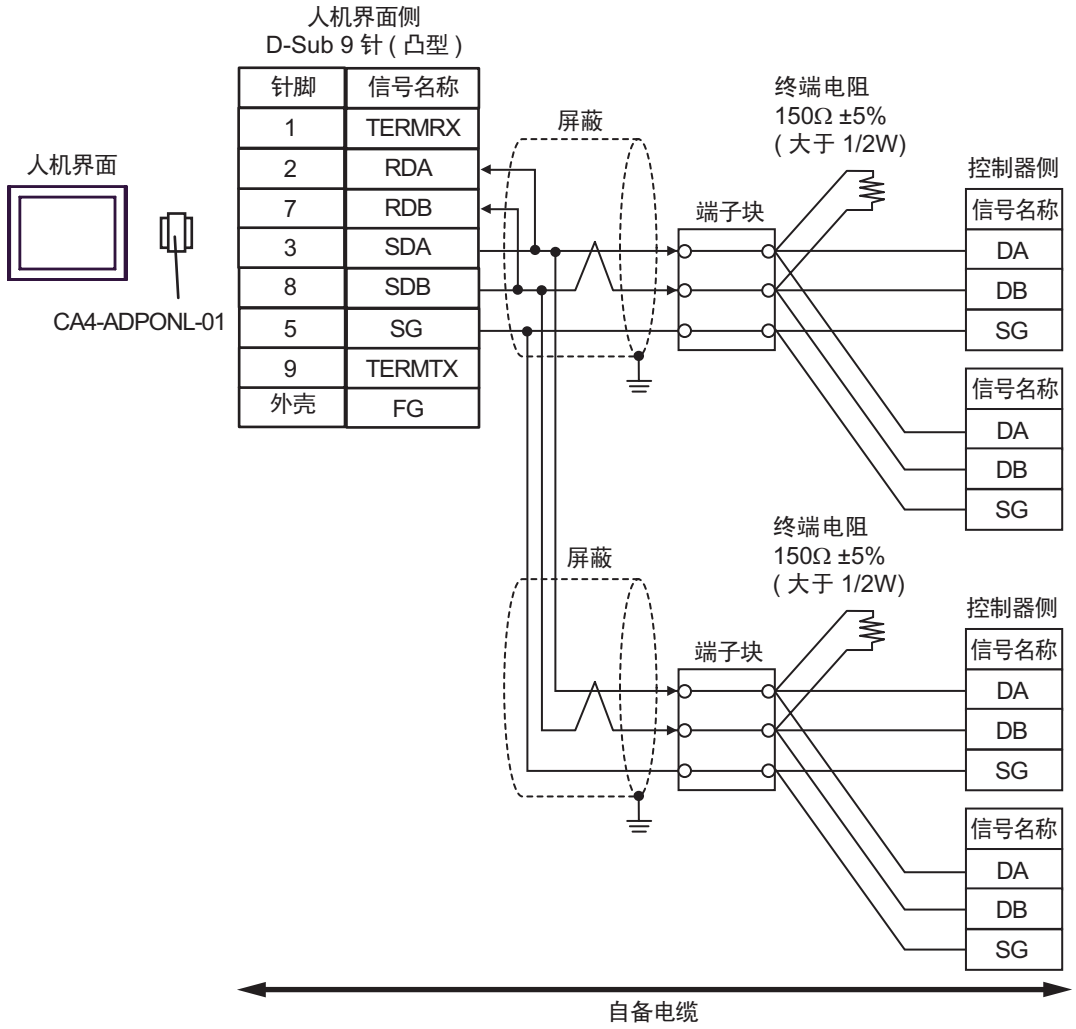
• 1:1 连接




• 1:n 连接 ( 人机界面是网络末端设备 )

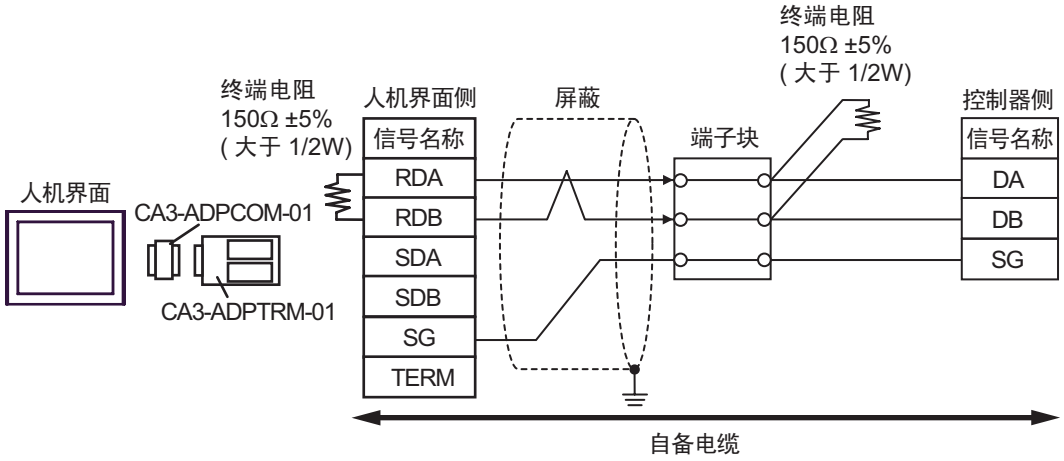


• 1:n 连接 ( 人机界面是网络中间设备 )

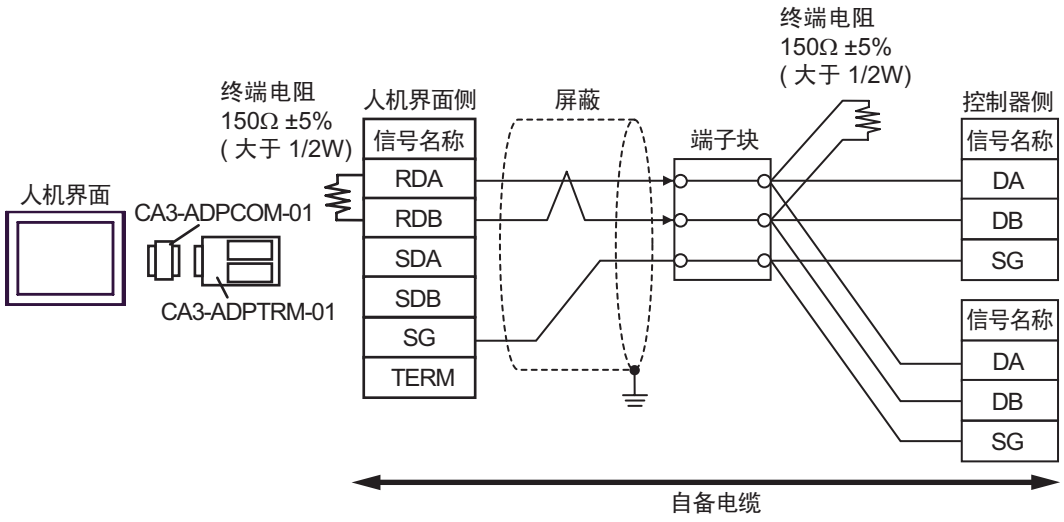


11E)

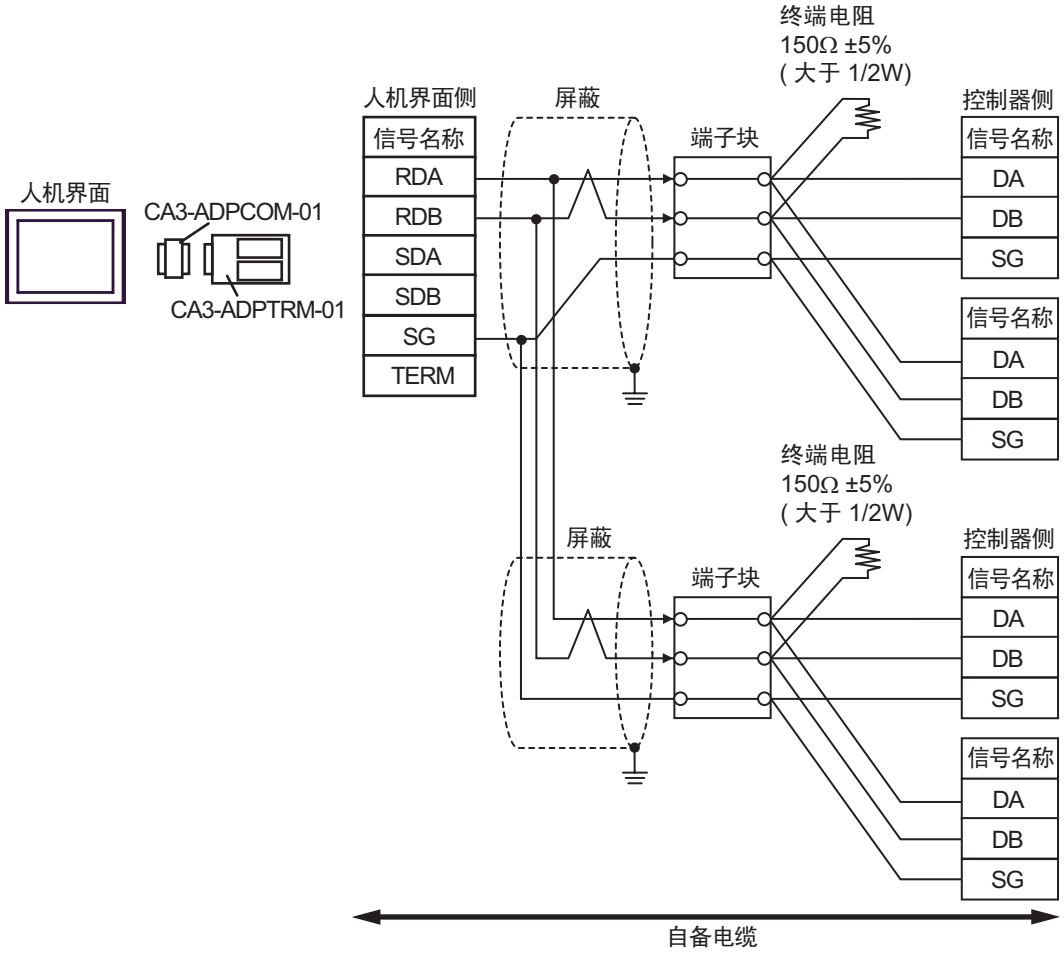
• 1:1 连接




• 1:n 连接 ( 人机界面是网络末端设备 )

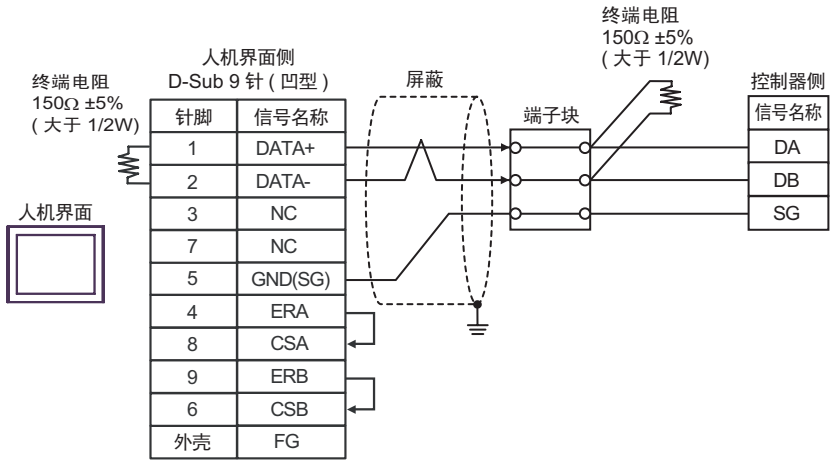


• 1:n 连接 ( 人机界面是网络中间设备 )

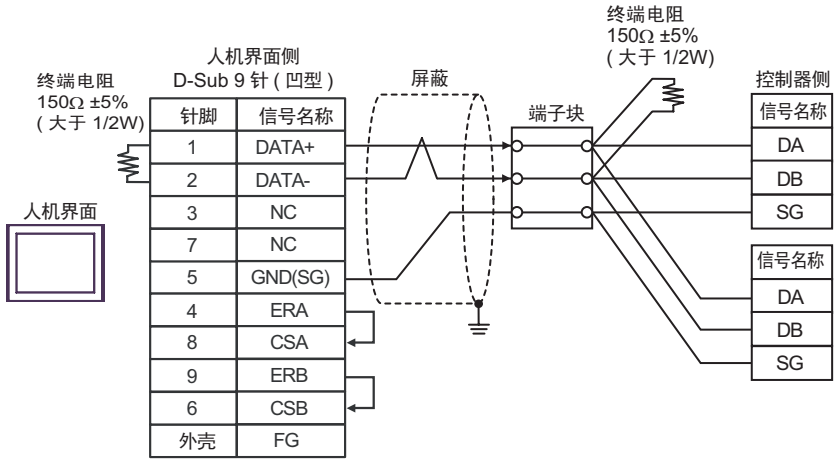


11F)

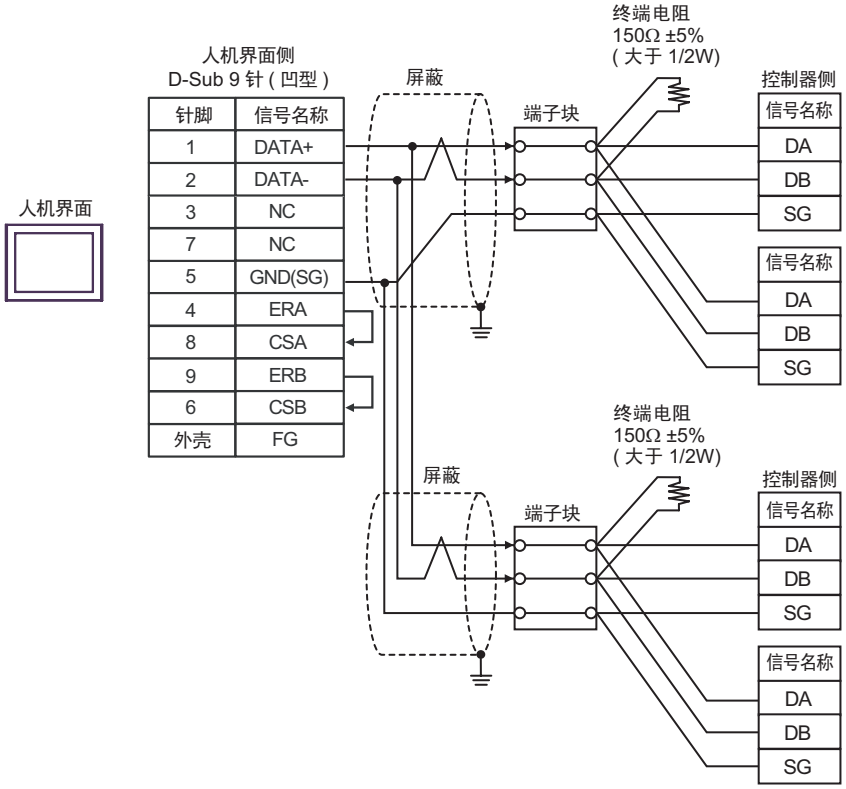
• 1:1 连接




• 1:n 连接 ( 人机界面是网络末端设备 )

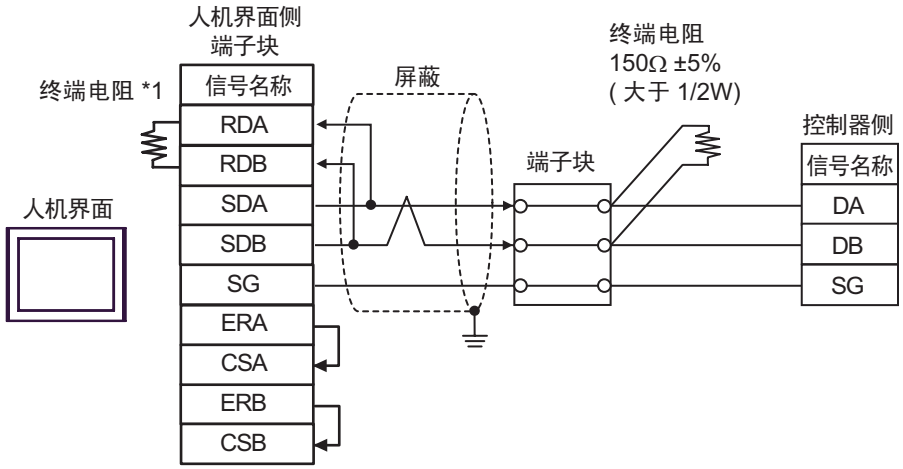


• 1:n 连接 ( 人机界面是网络中间设备 )

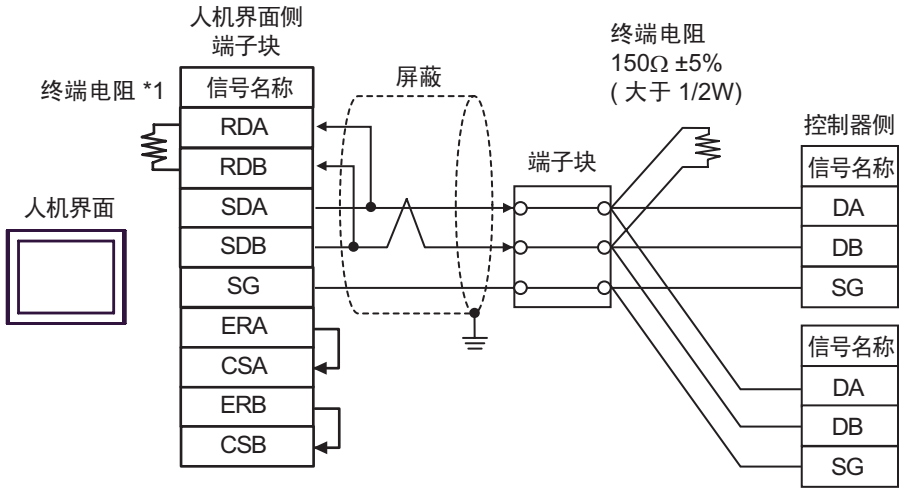


11G)

• 1:1 连接



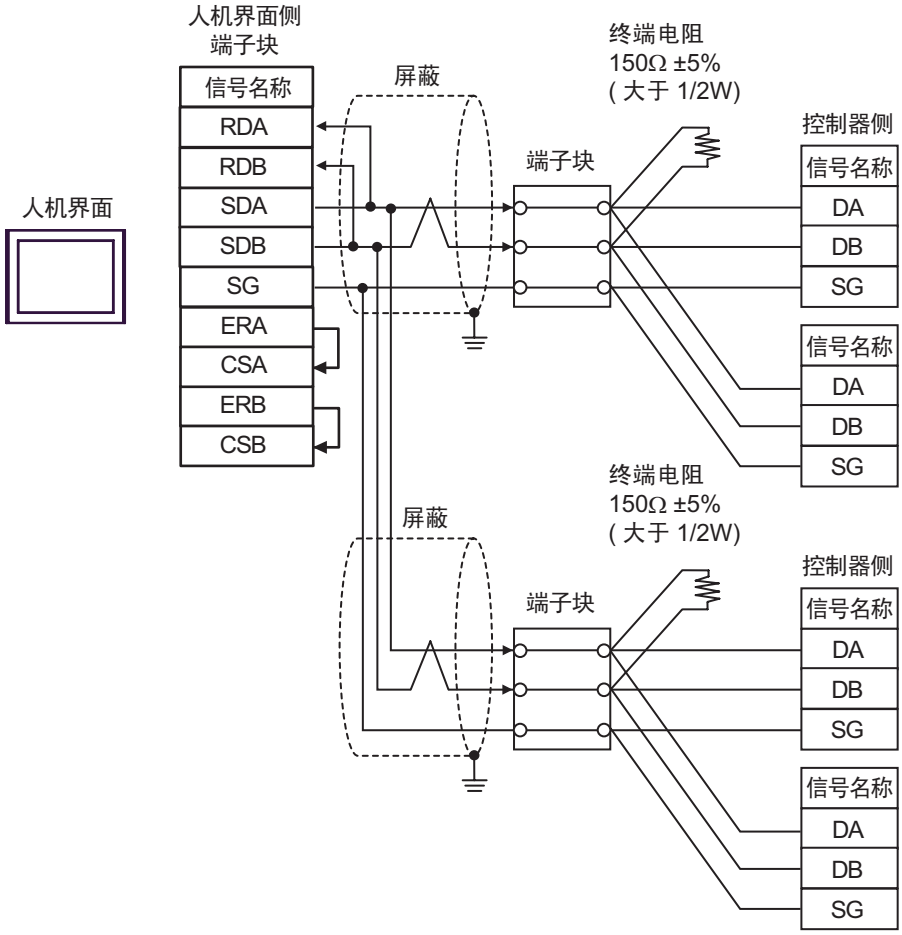

• 1:n 连接 ( 人机界面是网络末端设备 )




*1 人机界面中的电阻被用作终端电阻。如下表所示设置人机界面背板上的 DIP 开关。

| DIP 开关编号 | 设定值 |
|---|---|
| 1 | OFF |
| 2 | OFF |
| 3 | ON |
| 4 | ON |

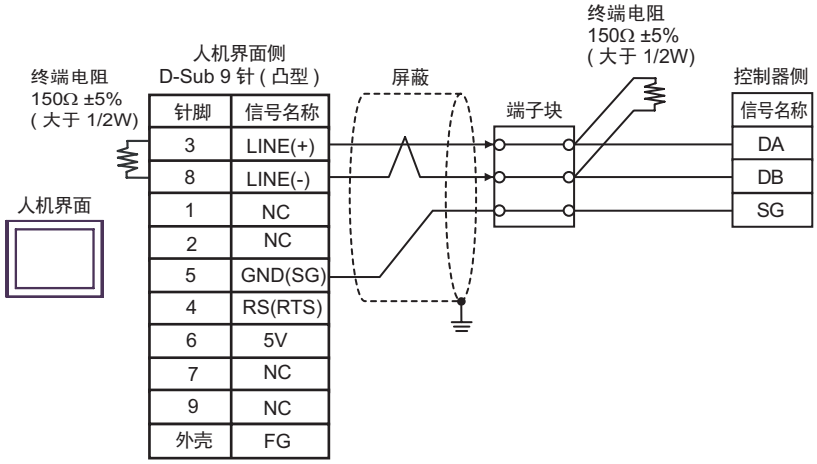
• 1:n 连接 ( 人机界面是网络中间设备 )



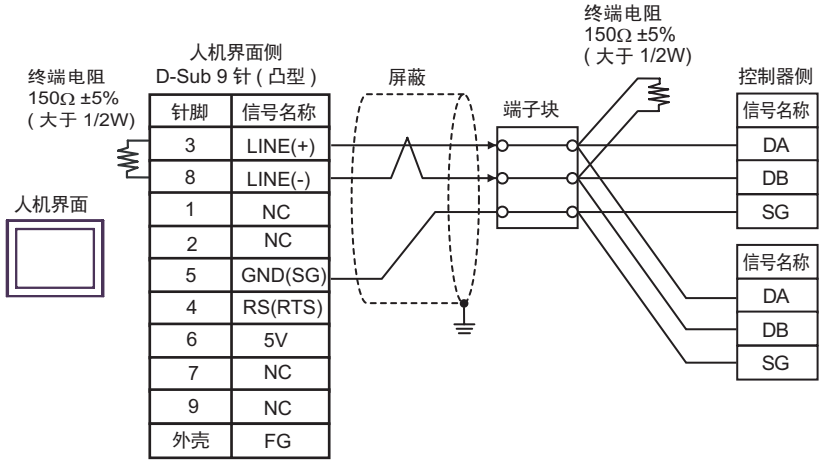

**重 要** • 将人机界面背后的 DIP 开关 1-4 设置为 OFF。

11H)

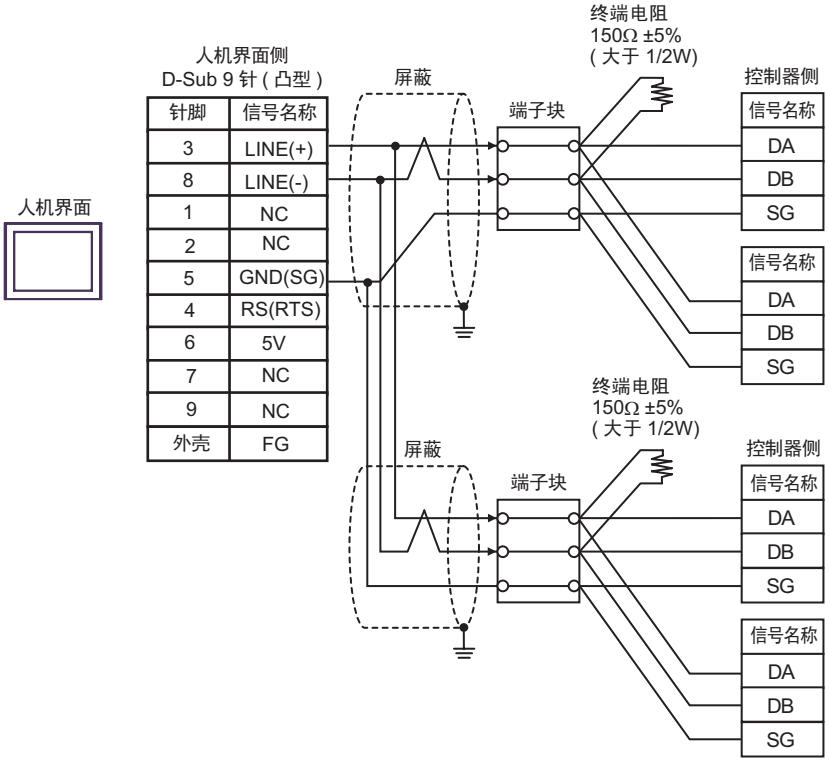
• 1:1 连接




• 1:n 连接 ( 人机界面是网络末端设备 )



• 1:n 连接 ( 人机界面是网络中间设备 )




**重 要**

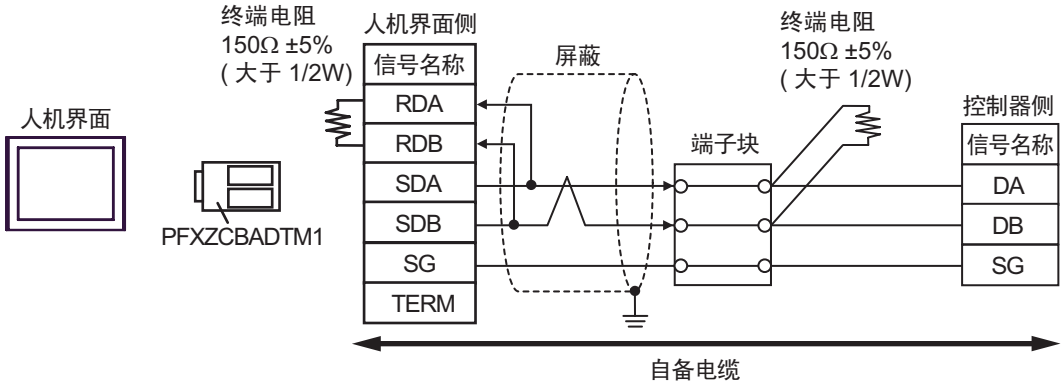
• 人机界面上的 The 5V 输出 (6 号针脚 ) 是西门子 AGfs PROFIBUS 接头的电源。请勿将其用于其他设备。

**注 释**

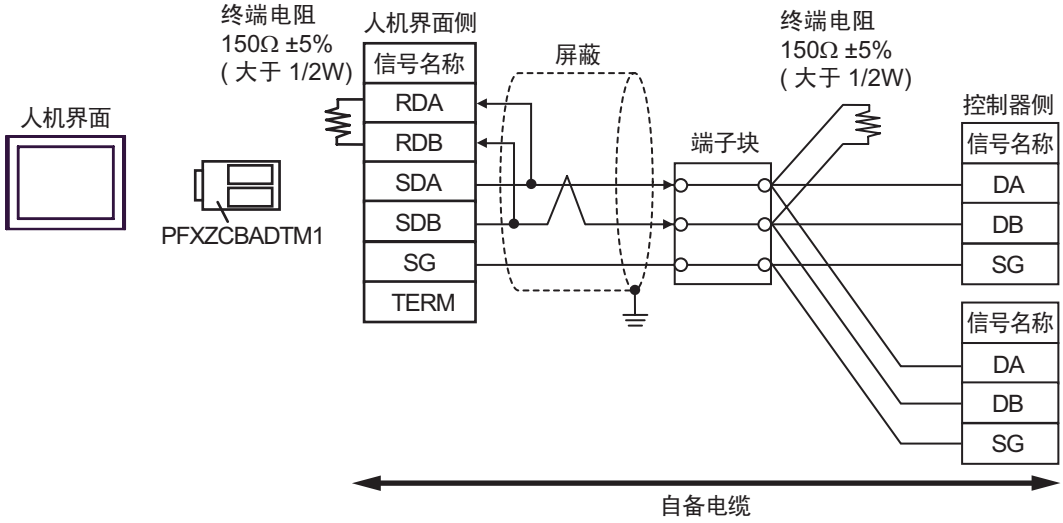
• 在 GP-4107 的串口中， SG 端子和 FG 端子是隔离的。

11I)

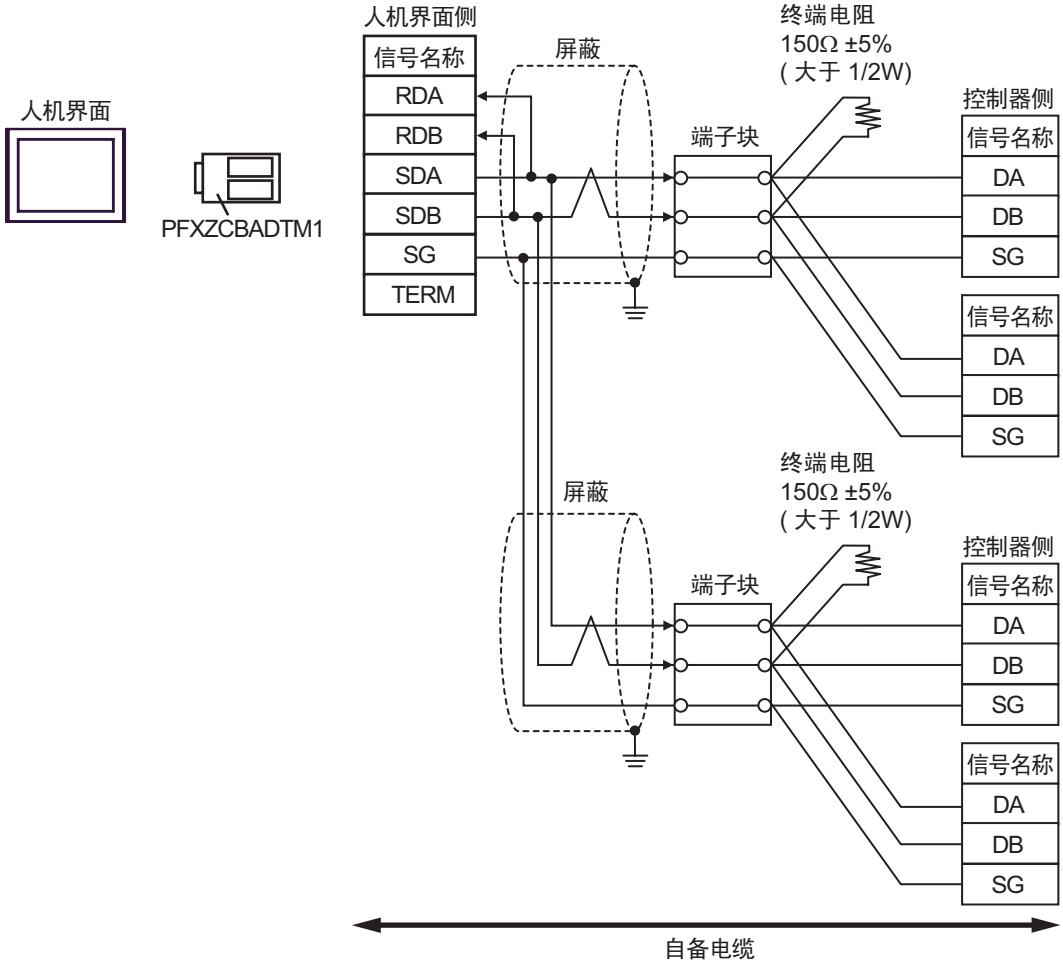
• 1:1 连接




• 1:n 连接 ( 人机界面是网络末端设备 )

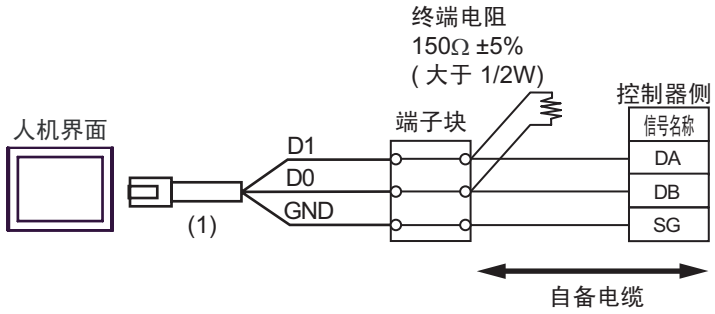


• 1:n 连接 ( 人机界面是网络中间设备 )

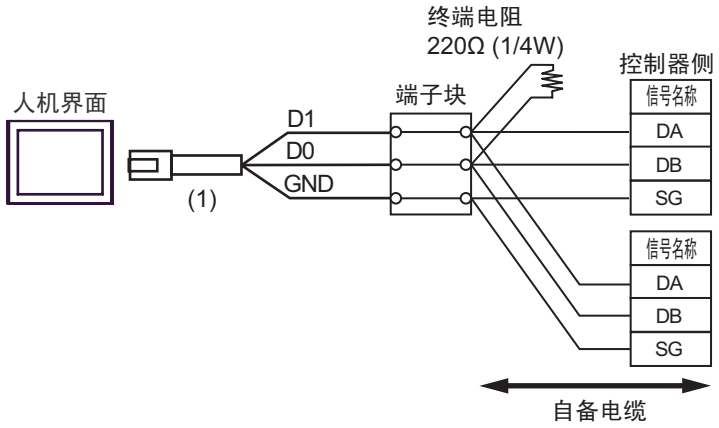


11J)

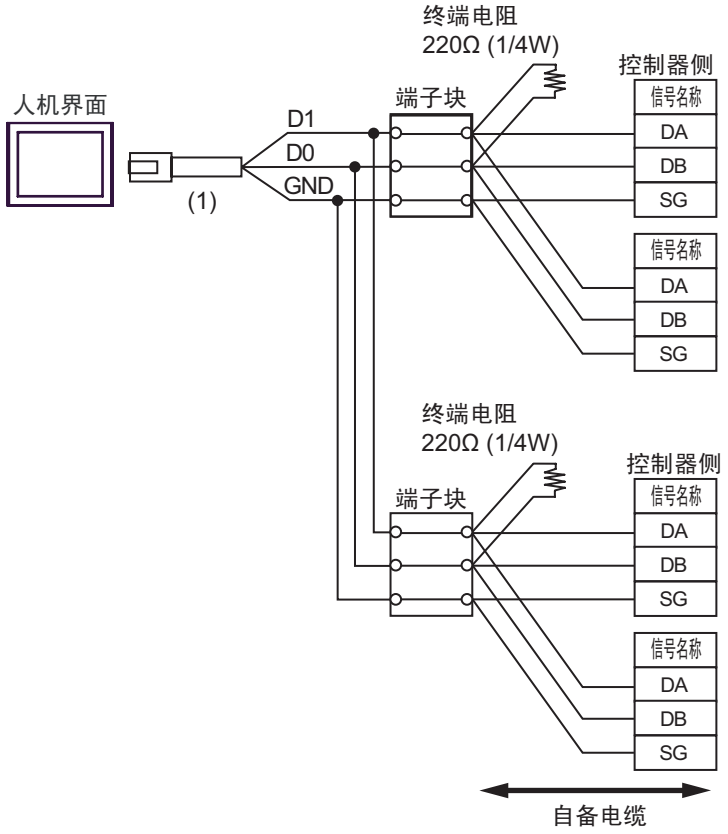
• 1:1 连接




• 1:n 连接 ( 人机界面是网络末端设备 )



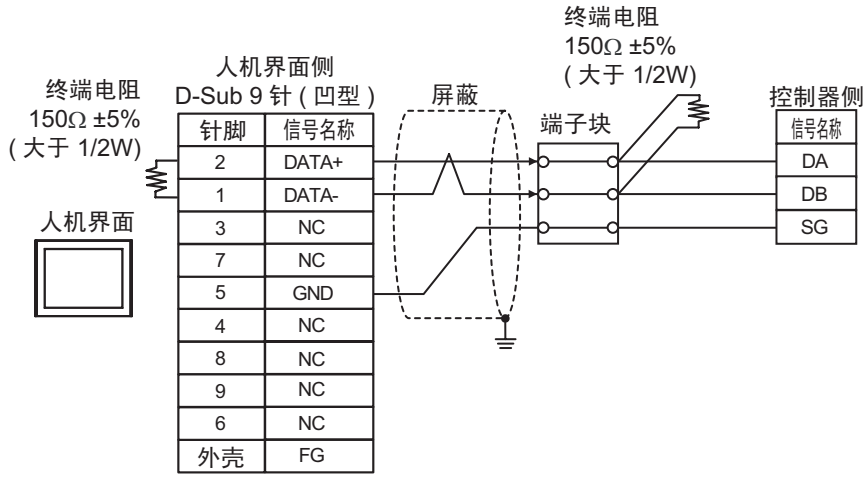
• 1:n 连接 ( 人机界面是网络中间设备 )



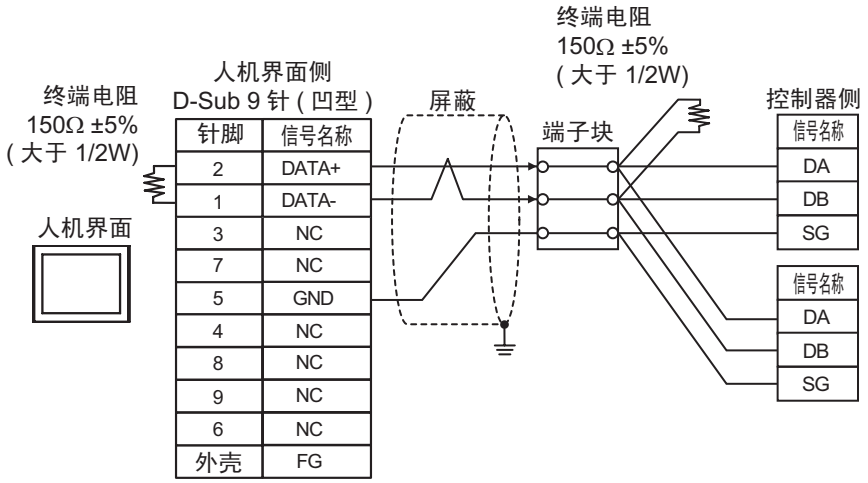

| 编号 | 名称 | 备注 |
|---|---|---|
| (1) | Pro-face 制造的 RJ45 RS-485 电缆 (5 米 )<br>PFXZLMCBRJR81 | |

11K)

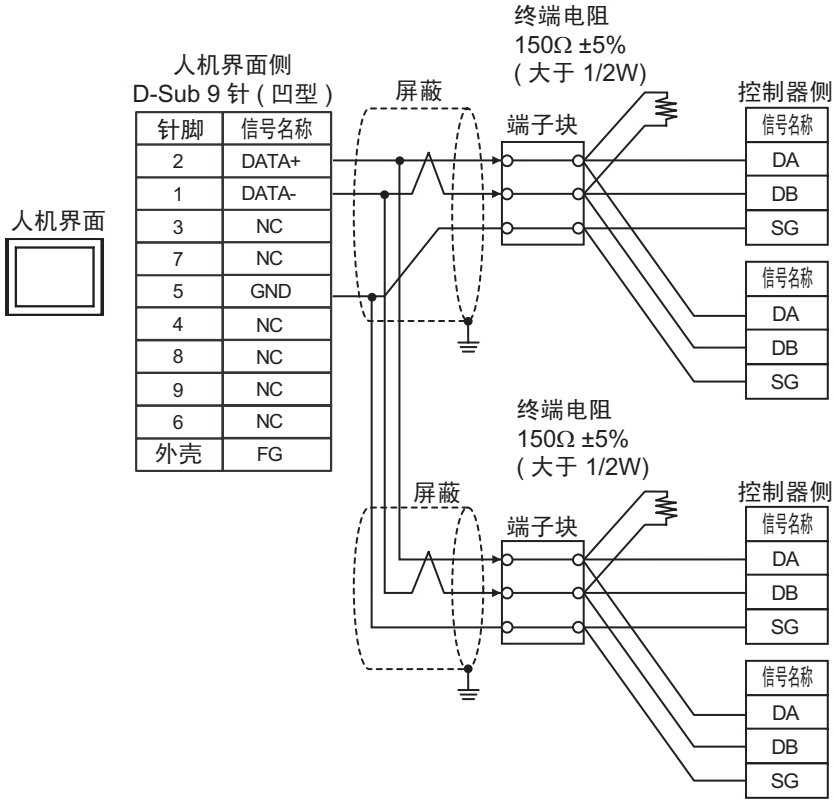
• 1:1 连接




• 1:n 连接 ( 人机界面是网络末端设备 )



• 1:n 连接 ( 人机界面是网络中间设备 )



# 6 支持的寄存器

下表是支持的寄存器地址范围。注意，实际支持的范围因使用的外接控制器而有所不同。请在所使用的外接控制器的手册中确认实际范围。

在以下对话框中输入外接控制器的地址。

1. 地址　　输入地址。
2. 浏览　　显示可用参数列表。
点击需要使用的参数，按 “Select” 即可输入地址。

## 6.1 SDC10

：该地址可被指定为系统区。

| 控制器名称 | 位地址 | 字地址 | 32 位 | 注释 |
|---|---|---|---|---|
| 数据 | 00501.0-04504.F | 00501-04504 | L / H | *1 |

*1 执行位写入时，人机界面先从外接控制器读取对应的字地址值，将字中指定的位置 ON，然后将结果返回外接控制器。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，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。

**重 要**

- 在 GP-Pro EX 的 [ 系统区 ] 设置中勾选 “使用系统数据区” 可能会引起故障。因此，请勿勾选 [ 使用系统数据区 ]。

**注 释**

- 只能在控制器的系统区设置读取区大小。有关读取区大小的信息，请参阅 GP-Pro EX 参考手册。

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

- 有关表中的图标，请参阅手册前言部分的符号说明表。

  ☞ " 手册符号和术语 "

- 即使使用了不存在的地址，可能也不会显示读取错误。在这种情况下，读取的数据保持为 “0”。注意此时会显示写入错误。

## 6.2 SDC15/SDC25/SDC26/SDC35/SDC36

：该地址可被指定为系统区。

| 控制器名称 | 位地址 | 字地址 | 32 位 | 注释 |
|---|---|---|---|---|
| 数据 | 00273.0-31243.F | 00273-31243 | L/H | *1 |

*1 执行位写入时，人机界面先从外接控制器读取对应的字地址值，将字中指定的位置 ON，然后将结果返回外接控制器。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，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。

**重 要**

- 在 GP-Pro EX 的 [ 系统区 ] 设置中勾选 “使用系统数据区”可能会引起故障。因此，请勿勾选 [ 使用系统数据区 ]。

**注 释**

- 只能在控制器的系统区设置读取区大小。有关读取区大小的信息，请参阅 GP-Pro EX 参考手册。

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

- 有关表中的图标，请参阅手册前言部分的符号说明表。

  ☞ " 手册符号和术语 "

- 即使使用了不存在的地址，可能也不会显示读取错误。在这种情况下，读取的数据保持为 “0”。注意此时会显示写入错误。

## 6.3 SDC20/SDC21

：该地址可被指定为系统区。

| 控制器名称 | 位地址 | 字地址 | 32 位 | 注释 |
|---|---|---|---|---|
| 数据 | 0301.0-0690.F | 0301-0690 | L / H | *1 |

*1 执行位写入时，人机界面先从外接控制器读取对应的字地址值，将字中指定的位置 ON，然后将结果返回外接控制器。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，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。

重 要

- 在 GP-Pro EX 的 [ 系统区 ] 设置中勾选 “使用系统数据区”可能会引起故障。因此，请勿勾选 [ 使用系统数据区 ]。

注 释

- 只能在控制器的系统区设置读取区大小。有关读取区大小的信息，请参阅 GP-Pro EX 参考手册。

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

- 有关表中的图标，请参阅手册前言部分的符号说明表。

  ☞ " 手册符号和术语 "

- 即使使用了不存在的地址，可能也不会显示读取错误。在这种情况下，读取的数据保持为 “0”。注意此时会显示写入错误。

## 6.4 SDC30/SDC31

：该地址可被指定为系统区。

| 控制器名称 | 位地址 | 字地址 | 32 位 | 注释 |
|---|---|---|---|---|
| 数据 | 00501.0-06049.F | 00501-06049 | L / H | *1 |

*1 执行位写入时，人机界面先从外接控制器读取对应的字地址值，将字中指定的位置 ON，然后将结果返回外接控制器。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，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。

**重 要**

- 在 GP-Pro EX 的 [ 系统区 ] 设置中勾选 “使用系统数据区”可能会引起故障。因此，请勿勾选 [ 使用系统数据区 ]。

**注 释**

- 只能在控制器的系统区设置读取区大小。有关读取区大小的信息，请参阅 GP-Pro EX 参考手册。

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

- 有关表中的图标，请参阅手册前言部分的符号说明表。

  ☞ " 手册符号和术语 "

- 即使使用了不存在的地址，可能也不会显示读取错误。在这种情况下，读取的数据保持为 “0”。注意此时会显示写入错误。

## 6.5 SDC40A

：该地址可被指定为系统区。

| 控制器名称 | 位地址 | 字地址 | 32 位 | 注释 |
|---|---|---|---|---|
| 数据 | 00501.0-06100.F | 00501-06100 | L / H | *1 |

*1 执行位写入时，人机界面先从外接控制器读取对应的字地址值，将字中指定的位置 ON，然后将结果返回外接控制器。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，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。

**重 要**

- 在 GP-Pro EX 的 [ 系统区 ] 设置中勾选 “使用系统数据区”可能会引起故障。因此，请勿勾选 [ 使用系统数据区 ]。

**注 释**

- 只能在控制器的系统区设置读取区大小。有关读取区大小的信息，请参阅 GP-Pro EX 参考手册。

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

- 有关表中的图标，请参阅手册前言部分的符号说明表。

  ☞ " 手册符号和术语 "

- 即使使用了不存在的地址，可能也不会显示读取错误。在这种情况下，读取的数据保持为 “0”。注意此时会显示写入错误。

## 6.6 SDC40B

：该地址可被指定为系统区。

| 控制器名称 | 位地址 | 字地址 | 32 位 | 注释 |
|---|---|---|---|---|
| 数据 | 00501.0-08902.F | 00501-08902 | L / H | *1 |

*1 执行位写入时，人机界面先从外接控制器读取对应的字地址值，将字中指定的位置 ON，然后将结果返回外接控制器。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，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。

**重 要**

- 在 GP-Pro EX 的 [ 系统区 ] 设置中勾选 “使用系统数据区”可能会引起故障。因此，请勿勾选 [ 使用系统数据区 ]。

**注 释**

- 只能在控制器的系统区设置读取区大小。有关读取区大小的信息，请参阅 GP-Pro EX 参考手册。

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

- 有关表中的图标，请参阅手册前言部分的符号说明表。

  ☞ " 手册符号和术语 "

- 即使使用了不存在的地址，可能也不会显示读取错误。在这种情况下，读取的数据保持为 “0”。注意此时会显示写入错误。

## 6.7 SDC40G

：该地址可被指定为系统区。

| 控制器名称 | 位地址 | 字地址 | 32 位 | 注释 |
|---|---|---|---|---|
| 数据 | 00501.0-06100.F | 00501-06100 | L / H | *1 |

*1 执行位写入时，人机界面先从外接控制器读取对应的字地址值，将字中指定的位置 ON，然后将结果返回外接控制器。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，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。

**重 要**

- 在 GP-Pro EX 的 [ 系统区 ] 设置中勾选 “使用系统数据区”可能会引起故障。因此，请勿勾选 [ 使用系统数据区 ]。

**注 释**

- 只能在控制器的系统区设置读取区大小。有关读取区大小的信息，请参阅 GP-Pro EX 参考手册。

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

- 有关表中的图标，请参阅手册前言部分的符号说明表。

  ☞ " 手册符号和术语 "

- 即使使用了不存在的地址，可能也不会显示读取错误。在这种情况下，读取的数据保持为 “0”。注意此时会显示写入错误。

## 6.8 SDC45/46

：该地址可被指定为系统区。

| 控制器名称 | 位地址 | 字地址 | 32 位 | 注释 |
|---|---|---|---|---|
| 数据 | 1000.0-BFFF.F | 1000-BFFF | L / H | *1 |

*1 执行位写入时，人机界面先从外接控制器读取对应的字地址值，将字中指定的位置 ON，然后将结果返回外接控制器。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，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。

**重 要**

- 在 GP-Pro EX 的 [ 系统区 ] 设置中勾选 “使用系统数据区”可能会引起故障。因此，请勿勾选 [ 使用系统数据区 ]。

**注 释**

- 只能在控制器的系统区设置读取区大小。有关读取区大小的信息，请参阅 GP-Pro EX 参考手册。

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

- 有关表中的图标，请参阅手册前言部分的符号说明表。

  ☞ " 手册符号和术语 "

- 即使使用了不存在的地址，可能也不会显示读取错误。在这种情况下，读取的数据保持为 “0”。注意此时会显示写入错误。

## 6.9 DMC10

：该地址可被指定为系统区。

| 控制器名称 | 位地址 | 字地址 | 32 位 | 注释 |
|---|---|---|---|---|
| 数据 | 01001.0-07806.F | 01001-07806 | L / H | *1 |

*1 执行位写入时，人机界面先从外接控制器读取对应的字地址值，将字中指定的位置 ON，然后将结果返回外接控制器。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，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。

**重 要**

- 在 GP-Pro EX 的 [ 系统区 ] 设置中勾选 “使用系统数据区”可能会引起故障。因此，请勿勾选 [ 使用系统数据区 ]。

**注 释**

- 只能在控制器的系统区设置读取区大小。有关读取区大小的信息，请参阅 GP-Pro EX 参考手册。

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

- 有关表中的图标，请参阅手册前言部分的符号说明表。

  ☞ " 手册符号和术语 "

- 即使使用了不存在的地址，可能也不会显示读取错误。在这种情况下，读取的数据保持为 “0”。注意此时会显示写入错误。

## 6.10 DMC50

：该地址可被指定为系统区。

| 控制器名称 | 位地址 | 字地址 | 64 位 | 注释 |
|---|---|---|---|---|
| 数据 | 00000001.00-CF1FFF3A.1F | 00000001-CF1FFF3A | L / H | *1 |

*1 执行位写入时，人机界面先从外接控制器读取对应的字地址值，将字中指定的位置 ON，然后将结果返回外接控制器。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，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。

**重 要**

- 在 GP-Pro EX 的 [ 系统区 ] 设置中勾选 “使用系统数据区”可能会引起故障。因此，请勿勾选 [ 使用系统数据区 ]。

**注 释**

- 只能在控制器的系统区设置读取区大小。有关读取区大小的信息，请参阅 GP-Pro EX 参考手册。

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

- 有关表中的图标，请参阅手册前言部分的符号说明表。

  ☞ " 手册符号和术语 "

- 即使使用了不存在的地址，可能也不会显示读取错误。在这种情况下，读取的数据保持为 “0”。注意此时会显示写入错误。

## 6.11 DCP31/DCP32

：该地址可被指定为系统区。

| 控制器名称 | 位地址 | 字地址 | 32 位 | 注释 |
|---|---|---|---|---|
| 数据 | 00501.0-04600.F | 00501-04600 | L / H | *1 |

*1 执行位写入时，人机界面先从外接控制器读取对应的字地址值，将字中指定的位置 ON，然后将结果返回外接控制器。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，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。

**重 要**

- 在 GP-Pro EX 的 [ 系统区 ] 设置中勾选 “使用系统数据区”可能会引起故障。因此，请勿勾选 [ 使用系统数据区 ]。

**注 释**

- 只能在控制器的系统区设置读取区大小。有关读取区大小的信息，请参阅 GP-Pro EX 参考手册。

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

- 有关表中的图标，请参阅手册前言部分的符号说明表。

  ☞ " 手册符号和术语 "

- 即使使用了不存在的地址，可能也不会显示读取错误。在这种情况下，读取的数据保持为 “0”。注意此时会显示写入错误。

## 6.12 DCP551

：该地址可被指定为系统区。

| 控制器名称 | 位地址 | 字地址 | 32 位 | 注释 |
|---|---|---|---|---|
| 数据 | 00256.0-01712.F | 00256-01712 | L / H | *1 |

*1 执行位写入时，人机界面先从外接控制器读取对应的字地址值，将字中指定的位置 ON，然后将结果返回外接控制器。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，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。

**重 要**

- 在 GP-Pro EX 的 [ 系统区 ] 设置中勾选 “使用系统数据区”可能会引起故障。因此，请勿勾选 [ 使用系统数据区 ]。

**注 释**

- 只能在控制器的系统区设置读取区大小。有关读取区大小的信息，请参阅 GP-Pro EX 参考手册。

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

- 有关表中的图标，请参阅手册前言部分的符号说明表。

  ☞ " 手册符号和术语 "

- 即使使用了不存在的地址，可能也不会显示读取错误。在这种情况下，读取的数据保持为 “0”。注意此时会显示写入错误。

## 6.13 DCP552

：该地址可被指定为系统区。

| 控制器名称 | 位地址 | 字地址 | 32 位 | 注释 |
|---|---|---|---|---|
| 数据 | 00256.0-02003.F | 00256-02003 | L / H | *1 |

*1 执行位写入时，人机界面先从外接控制器读取对应的字地址值，将字中指定的位置 ON，然后将结果返回外接控制器。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，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。

**重 要**

- 在 GP-Pro EX 的 [ 系统区 ] 设置中勾选 “使用系统数据区”可能会引起故障。因此，请勿勾选 [ 使用系统数据区 ]。

**注 释**

- 只能在控制器的系统区设置读取区大小。有关读取区大小的信息，请参阅 GP-Pro EX 参考手册。

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

- 有关表中的图标，请参阅手册前言部分的符号说明表。

  ☞ " 手册符号和术语 "

- 即使使用了不存在的地址，可能也不会显示读取错误。在这种情况下，读取的数据保持为 “0”。注意此时会显示写入错误。

## 6.14 CMC10B

：该地址可被指定为系统区。

| 控制器名称 | 位地址 | 字地址 | 32 位 | 注释 |
|---|---|---|---|---|
| 数据 | 00401.0-07868.F | 00401-07868 | L / H | *1 |

*1 执行位写入时，人机界面先从外接控制器读取对应的字地址值，将字中指定的位置 ON，然后将结果返回外接控制器。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，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。

**重 要**

- 在 GP-Pro EX 的 [ 系统区 ] 设置中勾选 “使用系统数据区”可能会引起故障。因此，请勿勾选 [ 使用系统数据区 ]。

**注 释**

- 只能在控制器的系统区设置读取区大小。有关读取区大小的信息，请参阅 GP-Pro EX 参考手册。

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

- 有关表中的图标，请参阅手册前言部分的符号说明表。

  ☞ " 手册符号和术语 "

- 即使使用了不存在的地址，可能也不会显示读取错误。在这种情况下，读取的数据保持为 “0”。注意此时会显示写入错误。

## 6.15 PBC

：该地址可被指定为系统区。

| 控制器名称 | 位地址 | 字地址 | 32 位 | 注释 |
|---|---|---|---|---|
| 数据 | 1000.0-3029.F | 1000-3029 | L / H | *1 |

*1 执行位写入时，人机界面先从外接控制器读取对应的字地址值，将字中指定的位置 ON，然后将结果返回外接控制器。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，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。

重 要

- 在 GP-Pro EX 的 [ 系统区 ] 设置中勾选 “使用系统数据区”可能会引起故障。因此，请勿勾选 [ 使用系统数据区 ]。

注 释

- 只能在控制器的系统区设置读取区大小。有关读取区大小的信息，请参阅 GP-Pro EX 参考手册。

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

- 有关表中的图标，请参阅手册前言部分的符号说明表。

  ☞ " 手册符号和术语 "

## 6.16 CMS/CMF015

：该地址可被指定为系统区。

| 控制器名称 | 位地址 | 字地址 | 32 位 | 注释 |
|---|---|---|---|---|
| 数据 | 1001.0-5214.F | 1001-5214 | L / H | *1 |

*1 执行位写入时，人机界面先从外接控制器读取对应的字地址值，将字中指定的位置 ON，然后将结果返回外接控制器。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，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。

重 要

- 在 GP-Pro EX 的 [ 系统区 ] 设置中勾选 “使用系统数据区”可能会引起故障。因此，请勿勾选 [ 使用系统数据区 ]。

注 释

- 只能在控制器的系统区设置读取区大小。有关读取区大小的信息，请参阅 GP-Pro EX 参考手册。

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

- 有关表中的图标，请参阅手册前言部分的符号说明表。

  ☞ " 手册符号和术语 "

## 6.17 CMQ-V

：该地址可被指定为系统区。

| 控制器名称 | 位地址 | 字地址 | 32 位 | 注释 |
|---|---|---|---|---|
| 数据 | 1001.0-5222.F | 1001-5222 | L / H | *1 |

*1 执行位写入时，人机界面先从外接控制器读取对应的字地址值，将字中指定的位置 ON，然后将结果返回外接控制器。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，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。

重 要

- 在 GP-Pro EX 的 [ 系统区 ] 设置中勾选 “使用系统数据区”可能会引起故障。因此，请勿勾选 [ 使用系统数据区 ]。

注 释

- 只能在控制器的系统区设置读取区大小。有关读取区大小的信息，请参阅 GP-Pro EX 参考手册。

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

- 有关表中的图标，请参阅手册前言部分的符号说明表。

  ☞ " 手册符号和术语 "

## 6.18 MPC

：该地址可被指定为系统区。

| 控制器名称 | 位地址 | 字地址 | 32 位 | 注释 |
|---|---|---|---|---|
| 数据 | 1001.0-5220.F | 1001-5220 | L / H | *1 |

*1 执行位写入时，人机界面先从外接控制器读取对应的字地址值，将字中指定的位置 ON，然后将结果返回外接控制器。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，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。

重 要

- 在 GP-Pro EX 的 [ 系统区 ] 设置中勾选 “使用系统数据区”可能会引起故障。因此，请勿勾选 [ 使用系统数据区 ]。

注 释

- 只能在控制器的系统区设置读取区大小。有关读取区大小的信息，请参阅 GP-Pro EX 参考手册。

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

- 有关表中的图标，请参阅手册前言部分的符号说明表。

  ☞ " 手册符号和术语 "

## 6.19 MVF

：该地址可被指定为系统区。

| 控制器名称 | 位地址 | 字地址 | 32 位 | 注释 |
|---|---|---|---|---|
| 数据 | 1001.0-5217.F | 1001-5217 | L / H | *1 |

*1 执行位写入时，人机界面先从外接控制器读取对应的字地址值，将字中指定的位置 ON，然后将结果返回外接控制器。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，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。

**重 要**

- 在 GP-Pro EX 的 [ 系统区 ] 设置中勾选 “使用系统数据区”可能会引起故障。因此，请勿勾选 [ 使用系统数据区 ]。

**注 释**

- 只能在控制器的系统区设置读取区大小。有关读取区大小的信息，请参阅 GP-Pro EX 参考手册。

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

- 有关表中的图标，请参阅手册前言部分的符号说明表。

  ☞ " 手册符号和术语 "

## 6.20 CML/CMF050

：该地址可被指定为系统区。

| 控制器名称 | 位地址 | 字地址 | 32 位 | 注释 |
|---|---|---|---|---|
| 数据 | 1201.0-5399.F | 1201-5399 | L / H | *1 |

*1 执行位写入时，人机界面先从外接控制器读取对应的字地址值，将字中指定的位置 ON，然后将结果返回外接控制器。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，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。

**重 要**

- 在 GP-Pro EX 的 [ 系统区 ] 设置中勾选 “使用系统数据区”可能会引起故障。因此，请勿勾选 [ 使用系统数据区 ]。

**注 释**

- 只能在控制器的系统区设置读取区大小。有关读取区大小的信息，请参阅 GP-Pro EX 参考手册。

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

- 有关表中的图标，请参阅手册前言部分的符号说明表。

  ☞ " 手册符号和术语 "

- 读取控制器中不存在的地址时，将读出数值 65535，但是不显示错误。另外，当工程中使用了控制器中不存在的地址时，可能会读出 65535，即使它是控制器中存在的地址数据。

## 6.21 AUR350C

：该地址可被指定为系统区。

| 控制器名称 | 位地址 | 字地址 | 32 位 | 注释 |
|---|---|---|---|---|
| 数据 | 1000.0-4159.F | 1000-4159 | L / H | *1 |

*1 执行位写入时，人机界面先从外接控制器读取对应的字地址值，将字中指定的位置 ON，然后将结果返回外接控制器。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，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。

**重 要**

- 在 GP-Pro EX 的 [ 系统区 ] 设置中勾选 “使用系统数据区”可能会引起故障。因此，请勿勾选 [ 使用系统数据区 ]。
- 将 GP-Pro EX 通讯设置中的 [ 文本数据模式 ] 更改为 “2”。指定初始值 “1”时，不会显示正确的值。

**注 释**

- 只能在控制器的系统区设置读取区大小。有关读取区大小的信息，请参阅 GP-Pro EX 参考手册。

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

- 有关表中的图标，请参阅手册前言部分的符号说明表。

  ☞ " 手册符号和术语 "

## 6.22 AUR450C

：该地址可被指定为系统区。

| 控制器名称 | 位地址 | 字地址 | 32 位 | 注释 |
|---|---|---|---|---|
| 数据 | 1000.0-8159.F | 1000-8159 | L / H | *1 |

*1 执行位写入时，人机界面先从外接控制器读取对应的字地址值，将字中指定的位置 ON，然后将结果返回外接控制器。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，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。

**重 要**

- 在 GP-Pro EX 的 [ 系统区 ] 设置中勾选 “使用系统数据区”可能会引起故障。因此，请勿勾选 [ 使用系统数据区 ]。
- 将 GP-Pro EX 通讯设置中的 [ 文本数据模式 ] 更改为 “2”。指定初始值 “1”时，不会显示正确的值。

**注 释**

- 只能在控制器的系统区设置读取区大小。有关读取区大小的信息，请参阅 GP-Pro EX 参考手册。

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

- 有关表中的图标，请参阅手册前言部分的符号说明表。

  ☞ " 手册符号和术语 "

## 6.23 RX

：该地址可被指定为系统区。

| 控制器名称 | 位地址 | 字地址 | 32 位 | 注释 |
|---|---|---|---|---|
| 数据 | 1000.0-2472.F | 1000-2472 | H/L | *1 |

*1 执行位写入时，人机界面先从外接控制器读取对应的字地址值，将字中指定的位置 ON，然后将结果返回外接控制器。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，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。

重 要

- 在 GP-Pro EX 的 [ 系统区 ] 设置中勾选 “使用系统数据区”可能会引起故障。因此，请勿勾选 [ 使用系统数据区 ]。

注 释

- 只能在控制器的系统区设置读取区大小。有关读取区大小的信息，请参阅 GP-Pro EX 参考手册。

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

- 有关表中的图标，请参阅手册前言部分的符号说明表。

  ☞ " 手册符号和术语 "

# 7 寄存器和地址代码

为数据显示器或其他部件选择 “控制器类型和地址”时，请使用寄存器代码和地址代码。

## 7.1 SDC10

| 控制器名称 | 控制器名称 | 寄存器代码 (HEX) | 地址代码 |
|---|---|---|---|
| 数据 | --- | 0080 | 字地址 |

## 7.2 SDC15/SDC25/SDC26/SDC35/SDC36

| 控制器名称 | 控制器名称 | 寄存器代码 (HEX) | 地址代码 |
|---|---|---|---|
| 数据 | --- | 0080 | 字地址 |

## 7.3 SDC20/SDC21

| 控制器名称 | 控制器名称 | 寄存器代码 (HEX) | 地址代码 |
|---|---|---|---|
| 数据 | --- | 0080 | 字地址 |

## 7.4 SDC30/SDC31

| 控制器名称 | 控制器名称 | 寄存器代码 (HEX) | 地址代码 |
|---|---|---|---|
| 数据 | --- | 0080 | 字地址 |

## 7.5 SDC40A

| 控制器名称 | 控制器名称 | 寄存器代码 (HEX) | 地址代码 |
|---|---|---|---|
| 数据 | --- | 0080 | 字地址 |

## 7.6 SDC40B

| 控制器名称 | 控制器名称 | 寄存器代码 (HEX) | 地址代码 |
|---|---|---|---|
| 数据 | --- | 0080 | 字地址 |

## 7.7 SDC40G

| 控制器名称 | 控制器名称 | 寄存器代码 (HEX) | 地址代码 |
|---|---|---|---|
| 数据 | --- | 0080 | 字地址 |

## 7.8 SDC45/46

| 控制器名称 | 控制器名称 | 寄存器代码 (HEX) | 地址代码 |
|---|---|---|---|
| 数据 | --- | 0080 | 字地址 |

## 7.9 DMC10

| 控制器名称 | 控制器名称 | 寄存器代码 (HEX) | 地址代码 |
|---|---|---|---|
| 数据 | --- | 0080 | 字地址 |

## 7.10 DMC50

| 控制器名称 | 控制器名称 | 寄存器代码 (HEX) | 地址代码 |
|---|---|---|---|
| 数据 | 000 | 0080 | 字地址 |
| 数据 | 001 | 0081 | 字地址 |
| 数据 | 002 | 0082 | 字地址 |
| 数据 | 021 | 00A1 | 字地址 |
| 数据 | 022 | 00A2 | 字地址 |
| 数据 | 023 | 00A3 | 字地址 |
| 数据 | 041 | 00C1 | 字地址 |
| 数据 | 045 | 00C5 | 字地址 |
| 数据 | 061 | 00E1 | 字地址 |
| 数据 | 071 | 00F1 | 字地址 |
| 数据 | 074 | 00F4 | 字地址 |
| 数据 | 0A1 | 0121 | 字地址 |
| 数据 | 0A2 | 0122 | 字地址 |
| 数据 | 0A3 | 0123 | 字地址 |
| 数据 | 0C1 | 0141 | 字地址 |
| 数据 | 0C3 | 0143 | 字地址 |

下页继续

| 控制器名称 | 控制器名称 | 寄存器代码 (HEX) | 地址代码 |
|---|---|---|---|
| 数据 | 0C4 | 0144 | 字地址 |
| 数据 | 0C5 | 0145 | 字地址 |
| 数据 | 0C6 | 0146 | 字地址 |
| 数据 | 0E1 | 0161 | 字地址 |
| 数据 | 0E2 | 0162 | 字地址 |
| 数据 | 0E3 | 0163 | 字地址 |
| 数据 | 0E5 | 0165 | 字地址 |
| 数据 | 0E6 | 0166 | 字地址 |
| 数据 | 0E7 | 0167 | 字地址 |
| 数据 | 0E8 | 0168 | 字地址 |
| 数据 | 0F1 | 0171 | 字地址 |
| 数据 | 0F2 | 0172 | 字地址 |
| 数据 | 0F3 | 0173 | 字地址 |
| 数据 | 103 | 0183 | 字地址 |
| 数据 | 201 | 0281 | 字地址 |
| 数据 | 202 | 0282 | 字地址 |
| 数据 | 203 | 0283 | 字地址 |
| 数据 | 211 | 0291 | 字地址 |
| 数据 | 212 | 0292 | 字地址 |
| 数据 | 213 | 0293 | 字地址 |
| 数据 | 214 | 0294 | 字地址 |
| 数据 | 234 | 02B4 | 字地址 |
| 数据 | 235 | 02B5 | 字地址 |
| 数据 | 236 | 02B6 | 字地址 |
| 数据 | 241 | 02C1 | 字地址 |
| 数据 | 242 | 02C2 | 字地址 |
| 数据 | 243 | 02C3 | 字地址 |
| 数据 | 301 | 0381 | 字地址 |
| 数据 | 801<br>802<br>.....<br>9FE<br>9FF | 0881<br>0882<br>.....<br>0A7E<br>0A7F | 字地址 |

下页继续

| 控制器名称 | 控制器名称 | 寄存器代码 (HEX) | 地址代码 |
|---|---|---|---|
| 数据 | C00 | 0C80 | 字地址 |
| 数据 | C01<br>C02<br>.....<br>C62<br>C63 | 0C81<br>0C82<br>.....<br>0CE2<br>0CE3 | 字地址 |
| 数据 | CF1 | 0D71 | 字地址 |

## 7.11 DCP31/DCP32

| 控制器名称 | 控制器名称 | 寄存器代码 (HEX) | 地址代码 |
|---|---|---|---|
| 数据 | --- | 0080 | 字地址 |

## 7.12 DCP551

| 控制器名称 | 控制器名称 | 寄存器代码 (HEX) | 地址代码 |
|---|---|---|---|
| 数据 | --- | 0080 | 字地址 |

## 7.13 DCP552

| 控制器名称 | 控制器名称 | 寄存器代码 (HEX) | 地址代码 |
|---|---|---|---|
| 数据 | --- | 0080 | 字地址 |

## 7.14 CMC10B

| 控制器名称 | 控制器名称 | 寄存器代码 (HEX) | 地址代码 |
|---|---|---|---|
| 数据 | --- | 0080 | 字地址 |

## 7.15 PBC

| 控制器名称 | 控制器名称 | 寄存器代码 (HEX) | 地址代码 |
|---|---|---|---|
| 数据 | --- | 0080 | 字地址 |

## 7.16 CMS/CMF015

| 控制器名称 | 控制器名称 | 寄存器代码 (HEX) | 地址代码 |
|---|---|---|---|
| 数据 | --- | 0080 | 字地址 |

## 7.17 CMQ-V

| 控制器名称 | 控制器名称 | 寄存器代码 (HEX) | 地址代码 |
|---|---|---|---|
| 数据 | --- | 0080 | 字地址 |

## 7.18 MPC

| 控制器名称 | 控制器名称 | 寄存器代码 (HEX) | 地址代码 |
|---|---|---|---|
| 数据 | --- | 0080 | 字地址 |

## 7.19 MVF

| 控制器名称 | 控制器名称 | 寄存器代码 (HEX) | 地址代码 |
|---|---|---|---|
| 数据 | --- | 0080 | 字地址 |

## 7.20 CML/CMF050

| 控制器名称 | 控制器名称 | 寄存器代码 (HEX) | 地址代码 |
|---|---|---|---|
| 数据 | --- | 0080 | 字地址 |

## 7.21 AUR350C

| 控制器名称 | 控制器名称 | 寄存器代码 (HEX) | 地址代码 |
|---|---|---|---|
| 数据 | --- | 0080 | 字地址 |

## 7.22 AUR450C

| 控制器名称 | 控制器名称 | 寄存器代码 (HEX) | 地址代码 |
|---|---|---|---|
| 数据 | --- | 0080 | 字地址 |

## 7.23 RX

| 控制器名称 | 控制器名称 | 寄存器代码 (HEX) | 地址代码 |
|---|---|---|---|
| 数据 | --- | 0080 | 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 | 错误代码 |
| 控制器名称 | 发生错误的外接控制器的名称。控制器名称是用 GP-Pro EX 设置的外接控制器的名称。( 初始设置为 [PLC1]) |
| 错误消息 | 显示与发生的错误有关的消息。 |
| 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。<br>注 释<br>• IP 地址显示为：“IP 地址 ( 十进制 )：MAC 地址 ( 十六进制 )”。<br>• 寄存器地址显示为：“地址：寄存器地址”。<br>• 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

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

## ■ 寄存器监控使用注意事项

外接控制器有一些不可访问的区域。

在对多个位或字实施监控时，如果试图显示的范围中包含不可访问的区域，则可能发生错误且不显示任何数据。

此时，请将需要显示的地址设置为首地址，或使用随机监控。