



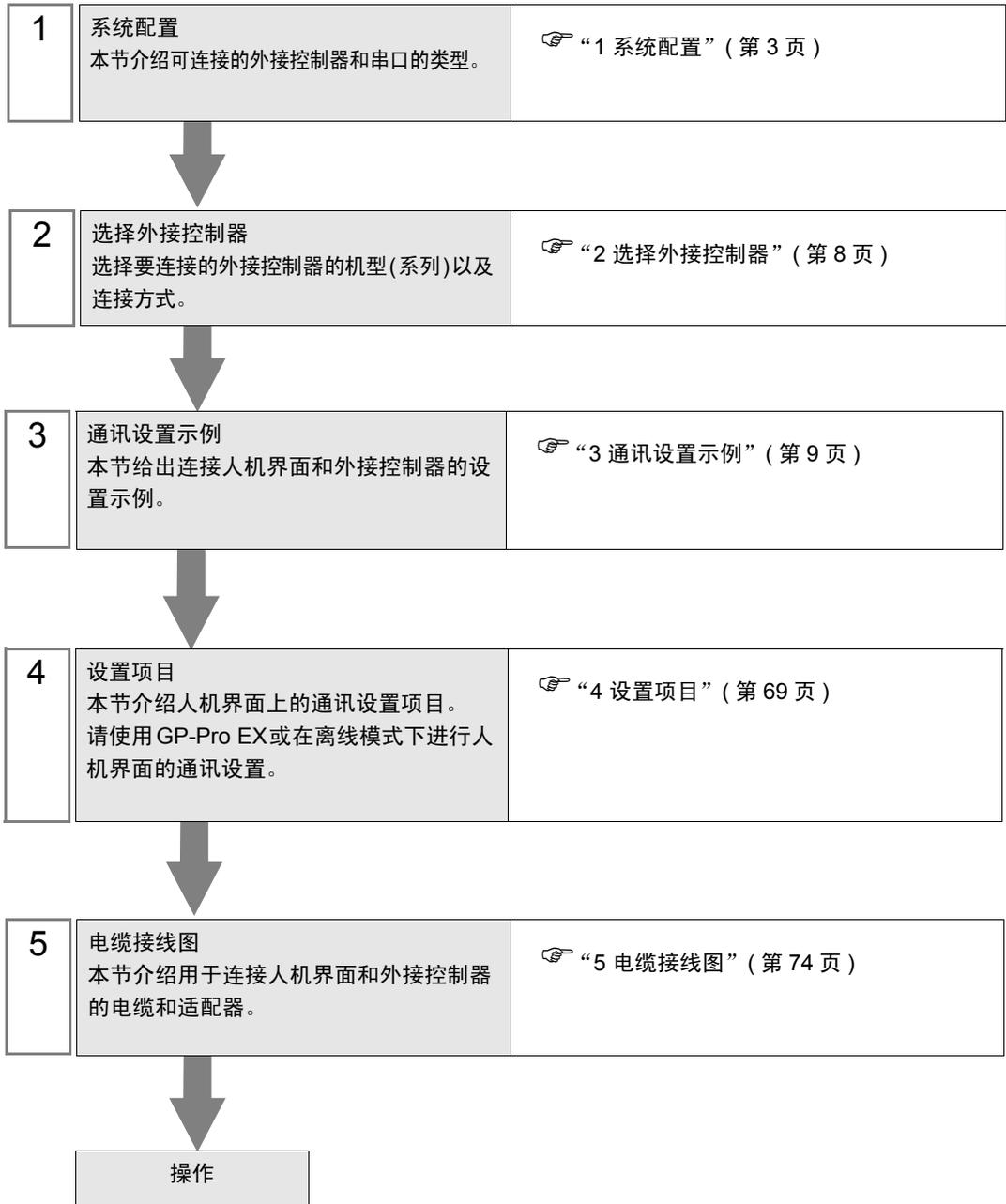
Temperature Controller MODBUS SIO 驱动程序

1	系统配置.....	3
2	选择外接控制器.....	8
3	通讯设置示例.....	9
4	设置项目.....	69
5	电缆接线图.....	74
6	支持的寄存器.....	156
7	寄存器和地址代码.....	164
8	错误消息.....	166

简介

本手册介绍如何连接人机界面和外接控制器（目标温控器）。

在本手册中，将按以下章节顺序介绍连接步骤：



1 系统配置

下表给出人机界面与 RKC INSTRUMENT INC. 的外接控制器连接时的系统配置。

系列	CPU	通讯接口	串口类型	设置示例	电缆接线图	
CB	CB100□□□□-□□*□□-5□/□Z-1021 CB400□□□□-□□*□□-5□/□Z-1021 CB500□□□□-□□*□□-5□/□Z-1021 CB700□□□□-□□*□□-5□/□Z-1021 CB900□□□□-□□*□□-5□/□Z-1021	控制器上的端子块	RS-422/485 (2 线)	设置示例 1 (第 9 页)	电缆接线图 3 (第 81 页)	
FB400/ FB900	FB900-□□-□*□□□1/□□-□□□□ FB400-□□-□*□□□1/□□-□□□□	控制器上的端子块	RS-232C	设置示例 2 (第 11 页)	电缆接线图 6 (第 105 页)	
	FB900-□□-□*□□□4/□□-□□□□ FB400-□□-□*□□□4/□□-□□□□	控制器上的端子块	RS-422/485 (4 线)	设置示例 3 (第 13 页)	电缆接线图 7 (第 106 页)	
	FB900-□□-□*□□□5/□□-□□□□ FB900-□□-□*□□□X/□□-□□□□ FB900-□□-□*□□□Y/□□-□□□□ FB400-□□-□*□□□5/□□-□□□□ FB400-□□-□*□□□X/□□-□□□□ FB400-□□-□*□□□Y/□□-□□□□	控制器上的端子块	RS-422/485 (2 线)	设置示例 4 (第 15 页)	电缆接线图 3 (第 81 页)	
	FB900-□□-□*□□□W/□□-□□□□	控制器上的端子块	RS-232C	设置示例 2 (第 11 页)	电缆接线图 6 (第 105 页)	
	FB400-□□-□*□□□W/□□-□□□□	控制器上的端子块	RS-422/485 (2 线)	设置示例 4 (第 15 页)	电缆接线图 3 (第 81 页)	
	HA400/ HA900	HA900-□□-□□-□*□□-□□6□-□/□/□ HA900-□□-□□-□*□□-□□6□-□/□/□ HA901-□□-□□-□*□□-□□6□-□/□/□ HA901-□□-□□-□*□□-□□6□-□/□/□ HA400-□□-□□-□*□□-□□6□-□/□/□ HA400-□□-□□-□*□□-□□6□-□/□/□ HA401-□□-□□-□*□□-□□6□-□/□/□ HA401-□□-□□-□*□□-□□6□-□/□/□	控制器上的端子块	RS-422/485 (2 线)	设置示例 5 (第 17 页)	电缆接线图 3 (第 81 页)
HA900-□□-□□-□*□□-□□8□-□/□/□ HA900-□□-□□-□*□□-□□8□-□/□/□ HA901-□□-□□-□*□□-□□8□-□/□/□ HA901-□□-□□-□*□□-□□8□-□/□/□ HA400-□□-□□-□*□□-□□8□-□/□/□ HA400-□□-□□-□*□□-□□8□-□/□/□ HA401-□□-□□-□*□□-□□8□-□/□/□ HA401-□□-□□-□*□□-□□8□-□/□/□		控制器上的端子块	RS-232C	设置示例 6 (第 19 页)	电缆接线图 6 (第 105 页)	
HA900-□□-□□-□*□□-□□7□-□/□/□ HA901-□□-□□-□*□□-□□7□-□/□/□ HA400-□□-□□-□*□□-□□7□-□/□/□ HA401-□□-□□-□*□□-□□7□-□/□/□		控制器上的端子块	RS-422/485 (4 线)	设置示例 7 (第 21 页)	电缆接线图 7 (第 106 页)	
MA900		MA900-4□□□□-□□-□*□□□-□6/□	控制器上的端子块	RS-422/485 (2 线)	设置示例 8 (第 23 页)	电缆接线图 3 (第 81 页)
		MA900-4□□□□-□□-□*□□□-□7/□	控制器上的端子块	RS-422/485 (4 线)	设置示例 9 (第 25 页)	电缆接线图 7 (第 106 页)
		MA900-4□□□□-□□-□*□□□-□8/□	控制器上的端子块	RS-232C	设置示例 10 (第 27 页)	电缆接线图 6 (第 105 页)

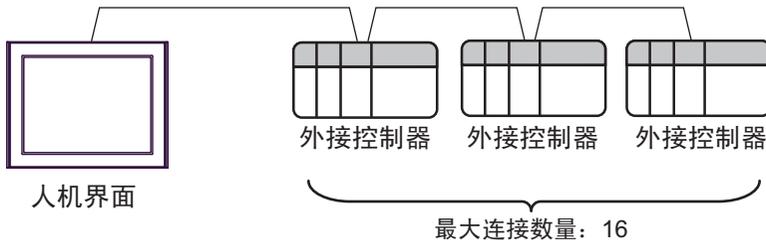
系列	CPU	通讯接口	串口类型	设置示例	电缆接线图
MA901	MA901-8□□□□-□□-□*□□□-□6/□	控制器上的端子块	RS-422/485 (2线)	设置示例 8 (第 23 页)	电缆接线图 3 (第 81 页)
	MA901-8□□□□-□□-□*□□□-□7/□	控制器上的端子块	RS-422/485 (4线)	设置示例 9 (第 25 页)	电缆接线图 7 (第 106 页)
	MA901-8□□□□-□□-□*□□□-□8/□	控制器上的端子块	RS-232C	设置示例10 (第 27 页)	电缆接线图 6 (第 105 页)
SRV	V-TIO-A-□□□□-□□*□□□-□□-□□ V-TIO-C-□□□□-□□*□□□-□□-□□	控制器上的端子块	RS-422/485 (2线)	设置示例14 (第 35 页)	电缆接线图 3 (第 81 页)
SRX	X-TIO-A-□□-□□*□□	控制器上的端子块	RS-422/485 (2线)	设置示例14 (第 35 页)	电缆接线图 3 (第 81 页)
SA100	SA100□□□□-□□-□*□□-6□/□□	控制器上的端子块	RS-422/485 (2线)	设置示例16 (第 39 页)	电缆接线图 3 (第 81 页)
SA200	SA200□□□□-□□-□*□□-6□/□□	控制器上的端子块	RS-422/485 (2线)	设置示例16 (第 39 页)	电缆接线图 3 (第 81 页)
SR Mini HG (H-PCP-A)	H-PCP-A-□1N-□*□□Z-1021	控制器上的端子块	RS-232C	设置示例18 (第 43 页)	电缆接线图 1 (第 74 页)
	H-PCP-A-□4N-□*□□Z-1021	控制器上的端子块	RS-422/485 (4线)	设置示例19 (第 45 页)	电缆接线图 2 (第 76 页)
SR Mini HG (H-PCP-J)	H-PCP-J-□4□-D*□□	控制器上的接头	RS-422/485 (4线)	设置示例20 (第 47 页)	电缆接线图 4 (第 88 页)
	H-PCP-J-□5□-D*□□	控制器上的接头	RS-422/485 (2线)	设置示例21 (第 50 页)	电缆接线图 5 (第 95 页)
	H-PCP-J-□□1-D*□□	控制器上的接头	RS-232C	设置示例22 (第 53 页)	电缆接线图 1 (第 74 页)
	H-PCP-J-□□4-D*□□	控制器上的接头	RS-422/485 (4线)	设置示例20 (第 47 页)	电缆接线图 8 (第 111 页)
	H-PCP-J-□□5-D*□□	控制器上的接头	RS-422/485 (2线)	设置示例21 (第 50 页)	电缆接线图 9 (第 118 页)
SRZ (Z-TIO)	Z-TIO-A□-□□□□/□□-□□□□ Z-TIO-B□-□□/□□□-□□□□ Z-TIO-C□-□□□□/□□-□□□□ Z-TIO-D□-□□/□□□-□□□□	控制器上的端子块	RS-422/485 (2线)	设置示例23 (第 55 页)	电缆接线图10 (第 128 页)
SRZ (Z-DIO)	Z-DIO-A□-□□/□-□□□□□□□□ Z-DIO-A□-□□/□	控制器上的端子块	RS-422/485 (2线)	设置示例24 (第 57 页)	电缆接线图10 (第 128 页)
SRZ (Z-CT)	Z-CT-A□/□-□□ Z-CT-A□/□	控制器上的端子块	RS-422/485 (2线)	设置示例25 (第 59 页)	电缆接线图10 (第 128 页)
SRZ (Z-COM)	Z-COM-A-4□/□□□□ Z-COM-A-4□/□	控制器上的 COM.PORT1 或 COM.PORT2	RS-422/485 (4线)	设置示例26 (第 61 页)	电缆接线图11 (第 138 页)
	Z-COM-A-5□/□□□□ Z-COM-A-5□/□		RS-422/485 (2线)	设置示例27 (第 63 页)	电缆接线图12 (第 145 页)
	Z-COM-A-□4/□□□□ Z-COM-A-□4/□	控制器上的 COM.PORT3 或 COM.PORT4	RS-422/485 (4线)	设置示例28 (第 65 页)	电缆接线图11 (第 138 页)
	Z-COM-A-□5/□□□□ Z-COM-A-□5/□		RS-422/485 (2线)	设置示例29 (第 67 页)	电缆接线图12 (第 145 页)

■ 连接配置

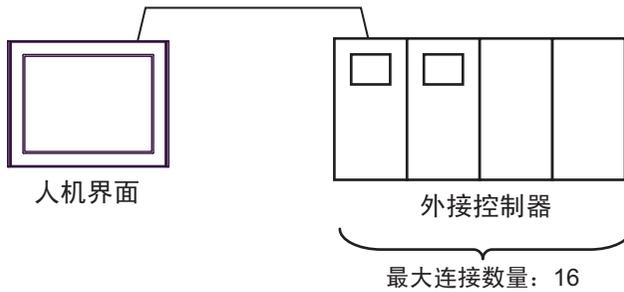
- 1:1 连接



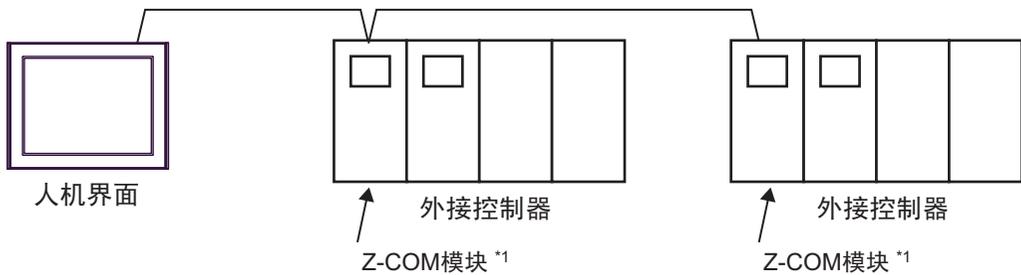
- 1:n 连接



- 1:n 连接 (适用于 SRZ(Z-TIO)、SRZ (Z-DIO) 和 SRZ(Z-CT) 系列)



- 1:n 连接 (适用于 SRZ(Z-COM) 系列)



*1 最多可连接 16 个 Z-COM 模块。

■ 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}

*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。

DIP 开关设置：RS-232C

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

DIP 开关设置: RS-422/485(2 线)

DIP 开关	设置	描述
1	OFF	保留 (保持 OFF)
2	ON	串口类型: RS-422/485
3	ON	
4	OFF	SD(TXD) 数据的输出模式: 保持输出
5	OFF	SD(TXD) 终端电阻 (220Ω): 无
6	OFF	RD(RXD) 终端电阻 (220Ω): 无
7	ON	SDA(TXA) 和 RDA(RXA) 的短路: 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 到 4 之间的整数表示连接到人机界面的外接控制器的数量。
制造商	选择待连接外接控制器的制造商。请选择 “RKC INSTRUMENT INC.”。
系列	选择外接控制器的型号 (系列) 和连接方式。请选择 “Temp. Controller MODBUS SIO”。 在系统配置中确认 “Temp. Controller MODBUS SIO” 是否支持所连接的 外接控制器。 ☞ “1 系统配置” (第 3 页)
端口	选择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。

控制器 / PLC1 [控制器 / PLC 更改](#)

摘要
 制造商 系列 端口

文本数据模式 [更改](#)

通讯设置

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

Speed

Data Length 7 8

Parity NONE EVEN ODD

Stop Bit 1 2

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

Timeout (sec)

Retry

Wait To Send (ms)

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

特定控制器的设置

允许的控制器 / PLC 数量 [添加控制器](#)

添加间接控制器

编号	控制器名称	设置
<input type="button" value="1"/>	<input type="text" value="PLC1"/>	<input type="text" value="Series=CB,Slave Address=1"/>

注 释 • “Wait To Send” 的设定值取决于外接控制器。更多详情，请参阅外接控制器的手册。

◆ 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。



■ 设置外接控制器

使用温控器面板上的 SET、MODE、^ 和 v 键进行外接控制器的通讯设置。
更多详情，请参阅温控器的使用手册。

◆ 步骤

1. 按下 SET 键的同时按 MODE 键，从 PV/SV 显示模式切换到通讯设置模式。
2. 按 SET 键选择参数。
3. 按 ^ / v 键更改设置。
4. 按下 SET 键的同时按 MODE 键，从通讯设置模式切换到 PV/SV 显示模式。
5. 重启温控器，确认设置。

◆ 设定值

Add	1
bPS	2
bIT	0

注 释

• 可设置的参数因温控器而不同。更多详情，请参阅温控器的使用手册。

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 / PLC1

摘要 [控制器 / PLC 更改](#)

制造商 系列 端口

文本数据模式 [更改](#)

通讯设置

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

Speed

Data Length 7 8

Parity NONE EVEN ODD

Stop Bit 1 2

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

Timeout (sec)

Retry

Wait To Send (ms)

RI / VCC RI VCC

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

特定控制器的设置

允许的控制器 / [添加控制器](#)
PLC 数量 16

编号	控制器名称	设置
1	PLC1	Series=FB400/900,Slave Address=1

[添加间接控制器](#)

注 释 • “Wait To Send” 的设定值取决于外接控制器。更多详情，请参阅外接控制器的手册。

◆ 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。



■ 设置外接控制器

使用温控器面板上的 SET、MODE、 \wedge 和 \vee 键进行外接控制器的通讯设置。更多详情，请参阅温控器的使用手册。

◆ 步骤

1. 按下 SET 键的同时按 MODE 键，从 PV/SV 显示模式切换到工程模式。
2. 按几次 \wedge 键，指定 F60，然后按下 SET 键。
3. 将 CMP1 设置为 1。
4. 按下 SET 键的同时按 MODE 键，从工程模式切换到 PV/SV 显示模式。
5. 按下 SET 键的同时按 MODE 键，从 PV/SV 显示模式切换到设置模式。
6. 按几次 SET 键选择参数。
7. 按 \wedge / \vee 键更改设置。
8. 按下 SET 键的同时按 MODE 键，从设置模式切换到 PV/SV 显示模式。
9. 重启温控器，确认设置。

设定值

Add1	1
bPS1	9.6
bIT1	8n1

注释

- 可设置的参数因温控器而不同。更多详情，请参阅温控器的使用手册。

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 / PLC1 [控制器 / PLC 更改](#)

摘要

制造商 系列 端口

文本数据模式 [更改](#)

通讯设置

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

Speed

Data Length 7 8

Parity NONE EVEN ODD

Stop Bit 1 2

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

Timeout (sec)

Retry

Wait To Send (ms)

RI / VCC RI VCC

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

特定控制器的设置

允许的控制器 / PLC 数量 [添加控制器](#)

添加间接控制器

编号	控制器名称	设置
1	<input type="text" value="PLC1"/>	<input type="text" value="Series=FB400/900,Slave Address=1"/>

注 释 • “Wait To Send” 的设定值取决于外接控制器。更多详情，请参阅外接控制器的手册。

◆ 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。



■ 设置外接控制器

使用温控器面板上的 SET、MODE、∧和∨键进行外接控制器的通讯设置。更多详情，请参阅温控器的使用手册。

◆ 步骤

1. 按下 SET 键的同时按 MODE 键，从 PV/SV 显示模式切换到工程模式。
2. 按几次 ∧ 键，指定 F60，然后按下 SET 键。
3. 将 CMP1 设置为 1。
4. 按下 SET 键的同时按 MODE 键，从工程模式切换到 PV/SV 显示模式。
5. 按下 SET 键的同时按 MODE 键，从 PV/SV 显示模式切换到设置模式。
6. 按几次 SET 键选择参数。
7. 按 ∧ / ∨ 键更改设置。
8. 按下 SET 键的同时按 MODE 键，从设置模式切换到 PV/SV 显示模式。
9. 重启温控器，确认设置。

◆ 设定值

Add1	1
bPS1	9.6
bit1	8n1

注 释 • 可设置的参数因温控器而不同。更多详情，请参阅温控器的使用手册。

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 / PLC1 [控制器 / PLC 更改](#)

摘要
 制造商 系列 端口

文本数据模式 [更改](#)

通讯设置

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

Speed

Data Length 7 8

Parity NONE EVEN ODD

Stop Bit 1 2

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

Timeout (sec)

Retry

Wait To Send (ms)

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

特定控制器的设置

允许的控制器 / PLC 数量 [添加控制器](#)

添加间接控制器

编号	控制器名称	设置
1	PLC1	Series=FB400/900, Slave Address=1

注释 • “Wait To Send” 的设定值取决于外接控制器。更多详情，请参阅外接控制器的手册。

◆ 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。



■ 设置外接控制器

使用温控器面板上的 SET、MODE、^和∨键进行外接控制器的通讯设置。更多详情，请参阅温控器的使用手册。

◆ 步骤

1. 按下 SET 键的同时按 MODE 键，从 PV/SV 显示模式切换到工程模式。
2. 按几次 ^ 键，指定 F60，然后按下 SET 键。
3. 将 CMP1 设置为 1。
4. 按下 SET 键的同时按 MODE 键，从工程模式切换到 PV/SV 显示模式。
5. 按下 SET 键的同时按 MODE 键，从 PV/SV 显示模式切换到设置模式。
6. 按几次 SET 键选择参数。
7. 按 ^ / ∨ 键更改设置。
8. 按下 SET 键的同时按 MODE 键，从设置模式切换到 PV/SV 显示模式。
9. 重启温控器，确认设置。

◆ 设定值

Add1	1
bPS1	9.6
blT1	8n1

注 释 • 可设置的参数因温控器而不同。更多详情，请参阅温控器的使用手册。

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 / PLC1

摘要 [控制器 / PLC 更改](#)

制造商 系列 端口

文本数据模式 [更改](#)

通讯设置

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

Speed

Data Length 7 8

Parity NONE EVEN ODD

Stop Bit 1 2

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

Timeout (sec)

Retry

Wait To Send (ms)

RI / VCC RI VCC

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

特定控制器的设置

允许的控制器 / PLC 数量 [添加控制器](#)

添加间接控制器

编号	控制器名称	设置
<input type="button" value="1"/>	<input type="text" value="PLC1"/>	<input type="text" value="Series=HA400/900,Slave Address=1"/>

注 释 • “Wait To Send” 的设定值取决于外接控制器。更多详情，请参阅外接控制器的手册。

◆ 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。



■ 设置外接控制器

使用温控器面板上的 SET、MODE、∧和∨键进行外接控制器的通讯设置。
更多详情，请参阅温控器的使用手册。

◆ 步骤

1. 按下 SET 键的同时按 MODE 键，从 SV 设置和监视模式切换到设置模式。
2. 按几次 SET 键选择参数。
3. 按 ∧ / ∨ 键更改设置。
4. 按下 SET 键的同时按 MODE 键，从设置模式切换到 SV 设置和监视模式。
5. 重启温控器，确认设置。

◆ 设定值

Add1	1
bPS1	9.6
bIT1	8n1

注 释

• 可设置的参数因温控器而不同。更多详情，请参阅温控器的使用手册。

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 / PLC1 [控制器 / PLC 更改](#)

摘要

制造商 系列 端口

文本数据模式 [更改](#)

通讯设置

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

Speed

Data Length 7 8

Parity NONE EVEN ODD

Stop Bit 1 2

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

Timeout (sec)

Retry

Wait To Send (ms)

RI / VCC RI VCC

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

特定控制器的设置

允许的控制器 / PLC 数量 [添加控制器](#)

添加间接控制器

编号	控制器名称	设置
<input type="button" value="1"/>	<input type="text" value="PLC1"/>	<input type="text" value="Series=HA400/900,Slave Address=1"/>

注释 • “Wait To Send” 的设定值取决于外接控制器。更多详情，请参阅外接控制器的手册。

◆ 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，然后单击 [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] 单击 [添加控制器]，从而添加另一台外接控制器。



■ 设置外接控制器

使用温控器面板上的 SET、MODE、∧和∨键进行外接控制器的通讯设置。更多详情，请参阅温控器的使用手册。

◆ 步骤

1. 按下 SET 键的同时按 MODE 键，从 SV 设置和监视模式切换到设置模式。
2. 按几次 SET 键选择参数。
3. 按 ∧ / ∨ 键更改设置。
4. 按下 SET 键的同时按 MODE 键，从设置模式切换到 SV 设置和监视模式。
5. 重启温控器，确认设置。

◆ 设定值

Add1	1
bPS1	9.6
blT1	8n1

注 释 • 可设置的参数因温控器而不同。更多详情，请参阅温控器的使用手册。

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 / PLC1 [控制器 / PLC 更改](#)

摘要

制造商 系列 端口

文本数据模式 [更改](#)

通讯设置

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

Speed

Data Length 7 8

Parity NONE EVEN ODD

Stop Bit 1 2

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

Timeout (sec)

Retry

Wait To Send (ms)

RI / VCC RI VCC

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

特定控制器的设置

允许的控制器 / PLC 数量 [添加控制器](#)

编号	控制器名称	设置	添加间接控制器
<input type="button" value="v"/> 1	<input type="text" value="PLC1"/>	<input type="text" value="Series=HA400/900,Slave Address=1"/>	<input type="button" value="v"/>

注释 • “Wait To Send” 的设定值取决于外接控制器。更多详情，请参阅外接控制器的手册。

◆ 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。



■ 设置外接控制器

使用温控器面板上的 SET、MODE、^和∨键进行外接控制器的通讯设置。
更多详情，请参阅温控器的使用手册。

◆ 步骤

1. 按下 SET 键的同时按 MODE 键，从 SV 设置和监视模式切换到设置模式。
2. 按几次 SET 键选择参数。
3. 按 ^ / ∨ 键更改设置。
4. 按下 SET 键的同时按 MODE 键，从设置模式切换到 SV 设置和监视模式。
5. 重启温控器，确认设置。

◆ 设定值

Add1	1
bPS1	9.6
bIT1	8n1

注 释 • 可设置的参数因温控器而不同。更多详情，请参阅温控器的使用手册。

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 / PLC1 [控制器 / PLC 更改](#)

摘要
 制造商 系列 端口

文本数据模式 [更改](#)

通讯设置

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

Speed

Data Length 7 8

Parity NONE EVEN ODD

Stop Bit 1 2

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

Timeout (sec)

Retry

Wait To Send (ms)

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

特定控制器的设置

允许的控制器 / PLC 数量 [添加控制器](#)

编号	控制器名称	设置	添加间接控制器
1	PLC1	Series=MA900,Slave Address=1	<input type="button" value="添加"/>

注释 • “Wait To Send” 的设定值取决于外接控制器。更多详情，请参阅外接控制器的手册。

◆ 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。



■ 设置外接控制器

使用温控器面板上的 SET、MODE、^和V键进行外接控制器的通讯设置。
更多详情，请参阅温控器的使用手册。

◆ 步骤

1. 按下 SET 键的同时按 <R/S 键，从 PV/SV 监视模式切换到设置模式。
2. 按几次 SET 键选择参数。
3. 按 ^ / V 键和 <R/S 键更改设置。
4. 按下 SET 键的同时按 <R/S 键，从 PV/SV 监视模式切换到设置模式。
5. 重启温控器，确认设置。

◆ 设定值

添加	1
bPS	960
blT	8n1

注 释 • 可设置的参数因温控器而不同。更多详情，请参阅温控器的使用手册。

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 / PLC1

摘要 [控制器 / PLC 更改](#)

制造商 系列 端口

文本数据模式 [更改](#)

通讯设置

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

Speed

Data Length 7 8

Parity NONE EVEN ODD

Stop Bit 1 2

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

Timeout (sec)

Retry

Wait To Send (ms)

RI / VCC RI VCC

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

特定控制器的设置

允许的控制器 / PLC 数量 [添加控制器](#)

添加间接控制器

编号	控制器名称	设置
1	PLC1	Series=MA900,Slave Address=1

注 释 • “Wait To Send” 的设定值取决于外接控制器。更多详情，请参阅外接控制器的手册。

◆ 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，然后单击 [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] 单击 [添加控制器]，从而添加另一台外接控制器。



■ 设置外接控制器

使用温控器面板上的 SET、MODE、^和∨键进行外接控制器的通讯设置。更多详情，请参阅温控器的使用手册。

◆ 步骤

1. 按下 SET 键的同时按 <R/S 键，从 PV/SV 监视模式切换到设置模式。
2. 按几次 SET 键选择参数。
3. 按 ^ / ∨ 键和 <R/S 键更改设置。
4. 按下 SET 键的同时按 <R/S 键，从 PV/SV 监视模式切换到设置模式。
5. 重启温控器，确认设置。

◆ 设定值

添加	1
bPS	960
bIT	8n1

注释 • 可设置的参数因温控器而不同。更多详情，请参阅温控器的使用手册。

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 / PLC1 [控制器 /PLC更改](#)

摘要

制造商 系列 端口

文本数据模式 [更改](#)

通讯设置

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

Speed

Data Length 7 8

Parity NONE EVEN ODD

Stop Bit 1 2

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

Timeout (sec)

Retry

Wait To Send (ms)

RI / VCC RI VCC

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

特定控制器的设置

允许的控制器 / PLC 数量 [添加控制器](#)

添加间接控制器

编号	控制器名称	设置
<input type="button" value="v"/> 1	<input type="text" value="PLC1"/>	<input type="text" value="Series=MA900,Slave Address=1"/>

注 释 • “Wait To Send” 的设定值取决于外接控制器。更多详情，请参阅外接控制器的手册。

◆ 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。



■ 设置外接控制器

使用温控器面板上的 SET、MODE、^和∨键进行外接控制器的通讯设置。
更多详情，请参阅温控器的使用手册。

◆ 步骤

1. 按下 SET 键的同时按 <R/S 键，从 PV/SV 监视模式切换到设置模式。
2. 按几次 SET 键选择参数。
3. 按 ^ / ∨ 键和 <R/S 键更改设置。
4. 按下 SET 键的同时按 <R/S 键，从 PV/SV 监视模式切换到设置模式。
5. 重启温控器，确认设置。

◆ 设定值

添加	1
bPS	960
blT	8n1

注 释 • 可设置的参数因温控器而不同。更多详情，请参阅温控器的使用手册。

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 / PLC1

摘要 [控制器 / PLC 更改](#)

制造商 系列 端口

文本数据模式 [更改](#)

通讯设置

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

Speed

Data Length 7 8

Parity NONE EVEN ODD

Stop Bit 1 2

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

Timeout (sec)

Retry

Wait To Send (ms)

RI / VCC RI VCC

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

特定控制器的设置

允许的控制器 / PLC 数量 16 [添加控制器](#)

添加间接控制器

编号	控制器名称	设置
1	PLC1	Series=MA901_Slave Address=1

注释 • “Wait To Send” 的设定值取决于外接控制器。更多详情，请参阅外接控制器的手册。

◆ 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。



■ 设置外接控制器

使用温控器面板上的 SET、MODE、^和∨键进行外接控制器的通讯设置。
更多详情，请参阅温控器的使用手册。

◆ 步骤

1. 按下 SET 键的同时按 <R/S 键，从 PV/SV 监视模式切换到设置模式。
2. 按几次 SET 键选择参数。
3. 按 ^ / ∨ 键和 <R/S 键更改设置。
4. 按下 SET 键的同时按 <R/S 键，从 PV/SV 监视模式切换到设置模式。
5. 重启温控器，确认设置。

◆ 设定值

添加	1
bPS	960
bIT	8n1

注 释 • 可设置的参数因温控器而不同。更多详情，请参阅温控器的使用手册。

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 / PLC1

摘要 [控制器 / PLC 更改](#)

制造商 系列 端口

文本数据模式 [更改](#)

通讯设置

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

Speed

Data Length 7 8

Parity NONE EVEN ODD

Stop Bit 1 2

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

Timeout (sec)

Retry

Wait To Send (ms)

RI / VCC RI VCC

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

特定控制器的设置

允许的控制器 / PLC 数量 [添加控制器](#)

编号	控制器名称	设置
1	PLC1	Series=MA901,Slave Address=1

[添加间接控制器](#)

注 释 • “Wait To Send” 的设定值取决于外接控制器。更多详情，请参阅外接控制器的手册。

◆ 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。



■ 设置外接控制器

使用温控器面板上的 SET、MODE、^和∨键进行外接控制器的通讯设置。
更多详情，请参阅温控器的使用手册。

◆ 步骤

1. 按下 SET 键的同时按 <R/S 键，从 PV/SV 监视模式切换到设置模式。
2. 按几次 SET 键选择参数。
3. 按 ^ / ∨ 键和 <R/S 键更改设置。
4. 按下 SET 键的同时按 <R/S 键，从 PV/SV 监视模式切换到设置模式。
5. 重启温控器，确认设置。

◆ 设定值

添加	1
bPS	960
blT	8n1

注 释 • 可设置的参数因温控器而不同。更多详情，请参阅温控器的使用手册。

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 / PLC1

摘要 [控制器 / PLC 更改](#)

制造商 系列 端口

文本数据模式 [更改](#)

通讯设置

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

Speed

Data Length 7 8

Parity NONE EVEN ODD

Stop Bit 1 2

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

Timeout (sec)

Retry

Wait To Send (ms)

RI / VCC RI VCC

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

特定控制器的设置

允许的控制器 / PLC 数量 [添加控制器](#)

添加间接控制器

编号	控制器名称	设置
<input type="button" value="1"/>	<input type="text" value="PLC1"/>	<input type="text" value="Series=MA901,Slave Address=1"/>

注释 • “Wait To Send” 的设定值取决于外接控制器。更多详情，请参阅外接控制器的手册。

◆ 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。



■ 设置外接控制器

使用温控器面板上的 SET、MODE、^和V键进行外接控制器的通讯设置。
更多详情，请参阅温控器的使用手册。

◆ 步骤

1. 按下 SET 键的同时按 <R/S 键，从 PV/SV 监视模式切换到设置模式。
2. 按几次 SET 键选择参数。
3. 按 ^ / V 键和 <R/S 键更改设置。
4. 按下 SET 键的同时按 <R/S 键，从 PV/SV 监视模式切换到设置模式。
5. 重启温控器，确认设置。

◆ 设定值

添加	1
bPS	960
blT	8n1

注 释 • 可设置的参数因温控器而不同。更多详情，请参阅温控器的使用手册。

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 / PLC1 [控制器 / PLC 更改](#)

摘要

制造商 系列 端口

文本数据模式 [更改](#)

通讯设置

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

Speed

Data Length 7 8

Parity NONE EVEN ODD

Stop Bit 1 2

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

Timeout (sec)

Retry

Wait To Send (ms)

RI / VCC RI VCC

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

特定控制器的设置

允许的控制器 / PLC 数量 [添加控制器](#)

编号	控制器名称	设置	添加间接控制器
1	PLC1	Series=SRV,Slave Address=1	<input type="button" value="添加间接控制器"/>

注 释 • “Wait To Send” 的设定值取决于外接控制器。更多详情，请参阅外接控制器的手册。

◆ 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，然后单击 [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] 单击 [添加控制器]，从而添加另一台外接控制器。



■ 设置外接控制器

使用温控器前面板上的地址设置开关和温控器的 DIP 开关进行外接控制器的通讯设置。更多详情，请参阅温控器的使用手册。

◆ 步骤

1. 使用温控器前面板上的地址设置开关设置 HOST 链路的模块地址。
预设值加 1 所得的数值即为模块地址。
2. 使用温控器的 DIP 开关设置速率和数据位配置。

◆ 设定值

地址设置开关

高位设置	0
低位设置	0

DIP 开关

DIP 开关	设置	描述
1	ON	Speed
2	OFF	
3	ON	数据位配置
4	OFF	
5	OFF	
6	ON	协议选择
7	OFF	固定
8	OFF	

注 释

• 可设置的参数因温控器而不同。更多详情，请参阅温控器的使用手册。

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 / PLC1

摘要 [控制器 / PLC 更改](#)

制造商 系列 端口

文本数据模式 [更改](#)

通讯设置

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

Speed

Data Length 7 8

Parity NONE EVEN ODD

Stop Bit 1 2

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

Timeout (sec)

Retry

Wait To Send (ms)

RI / VCC RI VCC

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

特定控制器的设置

允许的控制器 / PLC 数量 [添加控制器](#)

添加间接控制器

编号	控制器名称	设置
1	PLC1	Series=SRX, Slave Address=1

注 释 • “Wait To Send” 的设定值取决于外接控制器。更多详情，请参阅外接控制器的手册。

◆ 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，然后单击 [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] 单击 [添加控制器]，从而添加另一台外接控制器。



■ 设置外接控制器

使用温控器前面板上的地址设置开关和温控器的 DIP 开关进行外接控制器的通讯设置。更多详情，请参阅温控器的使用手册。

◆ 步骤

1. 使用温控器前面板上的地址设置开关设置 HOST 链路的模块地址。
预设值加 1 所得的数值即为模块地址。
2. 使用温控器的 DIP 开关设置速率和数据位配置。

◆ 设定值

地址设置开关

高位设置	0
低位设置	0

DIP 开关

DIP 开关	设置	描述
1	ON	Speed
2	OFF	
3	ON	数据位配置
4	OFF	
5	OFF	
6	ON	协议选择
7	OFF	固定
8	OFF	内部数据总线 终端电阻设置

注 释 • 可设置的参数因温控器而不同。更多详情，请参阅温控器的使用手册。

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 / PLC1 [控制器 / PLC 更改](#)

摘要
 制造商 系列 端口

文本数据模式 [更改](#)

通讯设置

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

Speed

Data Length 7 8

Parity NONE EVEN ODD

Stop Bit 1 2

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

Timeout (sec)

Retry

Wait To Send (ms)

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

特定控制器的设置

允许的控制器 / PLC 数量 [添加控制器](#)

编号	控制器名称	设置	添加间接控制器
<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="PLC1"/>	<input type="text" value="Series=SA100,Slave Address=1"/>	<input type="button" value=""/>

注释 • “Wait To Send” 的设定值取决于外接控制器。更多详情，请参阅外接控制器的手册。

◆ 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。



■ 设置外接控制器

使用温控器面板上的 SET、MODE、^和∨键进行外接控制器的通讯设置。
更多详情，请参阅温控器的使用手册。

◆ 步骤

1. 按下 SET 键的同时按 MODE 键，从 PV/SV 显示模式切换到通讯设置模式。
2. 按 SET 键选择参数。
3. 按 ^ / ∨ 键更改设置。
4. 按下 SET 键的同时按 MODE 键，从通讯设置模式切换到 PV/SV 显示模式。
5. 重启温控器，确认设置。

◆ 设定值

添加	1
bPS	960
bIT	8n1

注 释 • 可设置的参数因温控器而不同。更多详情，请参阅温控器的使用手册。

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 / PLC1 [控制器 / PLC 更改](#)

摘要

制造商 系列 端口

文本数据模式 [更改](#)

通讯设置

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

Speed

Data Length 7 8

Parity NONE EVEN ODD

Stop Bit 1 2

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

Timeout (sec)

Retry

Wait To Send (ms)

RI / VCC RI VCC

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

特定控制器的设置

允许的控制器 / PLC 数量 [添加控制器](#)

编号	控制器名称	设置	添加间接控制器
<input type="button" value="1"/>	<input type="text" value="PLC1"/>	<input type="text" value="Series=SA200,Slave Address=1"/>	<input type="button" value="添加间接控制器"/>

注 释 • “Wait To Send” 的设定值取决于外接控制器。更多详情，请参阅外接控制器的手册。

◆ 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，然后单击 [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] 单击 [添加控制器]，从而添加另一台外接控制器。



■ 设置外接控制器

使用温控器面板上的 SET、MODE、^和v键进行外接控制器的通讯设置。
更多详情，请参阅温控器的使用手册。

◆ 步骤

1. 按下 SET 键的同时按 MODE 键，从 PV/SV 显示模式切换到通讯设置模式。
2. 按 SET 键选择参数。
3. 按 ^ / v 键更改设置。
4. 按下 SET 键的同时按 MODE 键，从通讯设置模式切换到 PV/SV 显示模式。
5. 重启温控器，确认设置。

◆ 设定值

添加	1
bPS	960
bIT	8n1

注 释 • 可设置的参数因温控器而不同。更多详情，请参阅温控器的使用手册。

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 / PLC1

摘要 [控制器 / PLC 更改](#)

制造商 系列 端口

文本数据模式 [更改](#)

通讯设置

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

Speed

Data Length 7 8

Parity NONE EVEN ODD

Stop Bit 1 2

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

Timeout (sec)

Retry

Wait To Send (ms)

RI / VCC RI VCC

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

特定控制器的设置

允许的控制器 / PLC 数量 [添加控制器](#)

编号	控制器名称	设置	添加间接控制器
<input type="button" value="1"/>	<input type="text" value="PLC1"/>	<input type="text" value="Series=SRMiniHG(H-PCP-A).Slave Address=1"/>	<input type="button" value="添加间接控制器"/>

注释 • “Wait To Send” 的设定值取决于外接控制器。更多详情，请参阅外接控制器的手册。

◆ 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，然后单击 [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] 单击 [添加控制器]，从而添加另一台外接控制器。



■ 设置外接控制器

使用温控器前面板上的从站地址设置开关和温控器的 DIP 开关进行外接控制器的通讯设置。更多详情，请参阅温控器的使用手册。

◆ 步骤

1. 使用温控器前面板上的从站地址设置开关设置 HOST 链路的从站地址。
预设值加 1 所得的数值即为从站地址。
2. 从主程序删除温控器，然后使用温控器中的 DIP 开关设置速率和数据配置。

◆ 设定值

从站地址设置开关

高位设置	0
低位设置	0

DIP 开关

DIP 开关	设置	描述
1	ON	数据配置
2	ON	
3	ON	Speed
4	OFF	

注 释

• 可设置的参数因温控器而不同。更多详情，请参阅温控器的使用手册。

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 / PLC1 [控制器 / PLC 更改](#)

摘要

制造商 系列 端口

文本数据模式 [更改](#)

通讯设置

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

Speed

Data Length 7 8

Parity NONE EVEN ODD

Stop Bit 1 2

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

Timeout (sec)

Retry

Wait To Send (ms)

RI / VCC RI VCC

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

特定控制器的设置

允许的控制器 / PLC 数量 [添加控制器](#)

编号	控制器名称	设置	添加间接控制器
<input type="button" value="1"/>	<input type="text" value="PLC1"/>	<input type="text" value="Series=SRMiniHG(H-PCP-A),Slave Address=1"/>	<input type="button" value="添加"/>

注释 • “Wait To Send” 的设定值取决于外接控制器。更多详情，请参阅外接控制器的手册。

◆ 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，然后单击 [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] 单击 [添加控制器]，从而添加另一台外接控制器。



■ 设置外接控制器

使用温控器前面板上的从站地址设置开关和温控器的 DIP 开关进行外接控制器的通讯设置。更多详情，请参阅温控器的使用手册。

◆ 步骤

1. 使用温控器前面板上的从站地址设置开关设置 HOST 链路的从站地址。预设值加 1 所得的数值即为从站地址。
2. 从主程序删除温控器，然后使用温控器中的 DIP 开关设置速率和数据配置。

◆ 设定值

从站地址设置开关

高位设置	0
低位设置	0

DIP 开关

DIP 开关	设置	描述
1	ON	数据配置
2	ON	
3	ON	Speed
4	OFF	

注 释 • 可设置的参数因温控器而不同。更多详情，请参阅温控器的使用手册。

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 / PLC1

摘要 [控制器 / PLC 更改](#)

制造商 系列 端口

文本数据模式 [更改](#)

通讯设置

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

Speed

Data Length 7 8

Parity NONE EVEN ODD

Stop Bit 1 2

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

Timeout (sec)

Retry

Wait To Send (ms)

RI / VCC RI VCC

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

特定控制器的设置

允许的控制器 / [添加控制器](#)
PLC 数量 16

编号	控制器名称	设置
1	PLC1	Series=SRMiniHG(H-PCP-J),Slave Address=1

[添加间接控制器](#)

注 释 • “Wait To Send” 的设定值取决于外接控制器。更多详情，请参阅外接控制器的手册。

◆ 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。



■ 设置外接控制器

使用温控器前面板上的模块地址设置开关和温控器侧面的 DIP 开关进行外接控制器的通讯设置。更多详情，请参阅温控器的使用手册。

◆ 步骤

1. 使用温控器前面板上的模块地址设置开关设置 HOST 链路的模块地址。
预设值加 1 所得的数值即为模块地址。
2. 使用温控器侧面的 DIP 开关设置速率和数据位配置。

◆ 设定值

模块地址设置开关

高位设置	0
低位设置	0

DIP 开关

COM.PORT1/COM.PORT2 设置开关

SW2	设置	描述
1	OFF	数据位配置
2	OFF	
3	OFF	Speed
4	OFF	
5	ON	通讯协议
6	OFF	
7	OFF	
8	OFF	

COM.PORT3 设置开关

SW3	设置	描述
1	OFF	数据位配置
2	OFF	
3	OFF	Speed
4	OFF	
5	ON	通讯协议
6	OFF	初始化
7	OFF	MODBUS 模式选择
8	OFF	固定

注 释 • 可设置的参数因温控器而不同。更多详情，请参阅温控器的使用手册。

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 / PLC1

摘要 [控制器 / PLC 更改](#)

制造商 系列 端口

文本数据模式 [更改](#)

通讯设置

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

Speed

Data Length 7 8

Parity NONE EVEN ODD

Stop Bit 1 2

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

Timeout (sec)

Retry

Wait To Send (ms)

RI / VCC RI VCC

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

特定控制器的设置

允许的控制器 / PLC 数量 [添加控制器](#)

编号	控制器名称	设置
<input type="button" value="1"/>	<input type="text" value="PLC1"/>	<input type="text" value="Series=SRMiniHG(H-PCP-J),Slave Address=1"/>

[添加间接控制器](#)

注 释 • “Wait To Send” 的设定值取决于外接控制器。更多详情，请参阅外接控制器的手册。

◆ 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，然后单击 [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] 单击 [添加控制器]，从而添加另一台外接控制器。



■ 设置外接控制器

使用温控器前面板上的模块地址设置开关和温控器侧面的 DIP 开关进行外接控制器的通讯设置。更多详情，请参阅温控器的使用手册。

◆ 步骤

1. 使用温控器前面板上的模块地址设置开关设置 HOST 链路的模块地址。
预设值加 1 所得的数值即为模块地址。
2. 使用温控器侧面的 DIP 开关设置速率和数据位配置。

◆ 设定值

模块地址设置开关

高位设置	0
低位设置	0

DIP 开关

• COM.PORT1/COM.PORT2 设置开关

SW2	设置	描述
1	OFF	数据位配置
2	OFF	
3	OFF	Speed
4	OFF	
5	ON	通讯协议
6	OFF	
7	OFF	
8	OFF	

• COM.PORT3 设置开关

SW3	设置	描述

1	OFF	数据位配置
2	OFF	
3	OFF	Speed
4	OFF	
5	ON	通讯协议
6	OFF	初始化
7	OFF	MODBUS 模式选择
8	OFF	固定

注 释 • 可设置的参数因温控器而不同。更多详情，请参阅温控器的使用手册。

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 / PLC1

摘要 [控制器 / PLC 更改](#)

制造商 系列 端口

文本数据模式 [更改](#)

通讯设置

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

Speed ▾

Data Length 7 8

Parity NONE EVEN ODD

Stop Bit 1 2

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

Timeout (sec)

Retry

Wait To Send (ms)

RI / VCC RI VCC

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

特定控制器的设置

允许的控制器 / [添加控制器](#)
PLC 数量 16

编号	控制器名称	设置
1	PLC1	Series=SRMiniHG(H-PCP-J),Slave Address=1

[添加间接控制器](#)

注 释 • “Wait To Send” 的设定值取决于外接控制器。更多详情，请参阅外接控制器的手册。

◆ 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。



■ 设置外接控制器

使用温控器前面板上的模块地址设置开关和温控器侧面的 DIP 开关进行外接控制器的通讯设置。更多详情，请参阅温控器的使用手册。

◆ 步骤

1. 使用温控器前面板上的模块地址设置开关设置 HOST 链路的模块地址。
预设值加 1 所得的数值即为模块地址。
2. 使用温控器侧面的 DIP 开关设置速率和数据位配置。

◆ 设定值

模块地址设置开关

高位设置	0
低位设置	0

DIP 开关

• COM.PORT3 设置开关

SW3	设置	描述
1	OFF	数据位配置
2	OFF	
3	OFF	Speed
4	OFF	
5	ON	通讯协议
6	OFF	初始化
7	OFF	MODBUS 模式选择
8	OFF	固定

注 释

• 可设置的参数因温控器而不同。更多详情，请参阅温控器的使用手册。

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 / PLC1

摘要 [控制器 / PLC 更改](#)

制造商 系列 端口

文本数据模式 [更改](#)

通讯设置

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

Speed

Data Length 7 8

Parity NONE EVEN ODD

Stop Bit 1 2

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

Timeout (sec)

Retry

Wait To Send (ms)

RI / VCC RI VCC

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

特定控制器的设置

允许的控制器 / PLC 数量 [添加控制器](#)

编号	控制器名称	设置
<input type="button" value="1"/>	<input type="text" value="PLC1"/>	<input type="text" value="Series=SRZ(Z-TIO),Slave Address=1"/>

[添加间接控制器](#)

注 释 • “Wait To Send” 的设定值取决于外接控制器。更多详情，请参阅外接控制器的手册。

◆ 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。



■ 设置外接控制器

使用温控器前面板上的模块地址设置开关和温控器侧面的 DIP 开关进行外接控制器的通讯设置。更多详情，请参阅温控器的使用手册。

◆ 步骤

1. 使用温控器前面板上的模块地址设置开关设置从站地址。
预设值加 1 所得的数值即为从站地址。
2. 使用温控器侧面的 DIP 开关设置速率、数据位配置和通讯协议。
3. 设置完成后，再次接通温控器的电源。

◆ 设定值

模块地址设置开关

从站地址设置	0
--------	---

DIP 开关

SW	设置	描述
1	OFF	速率：19200 bps
2	ON	
3	OFF	数据位配置： 数据长度：8 位；无奇偶校验；停止位：1 位
4	OFF	
5	ON	
6	ON	通讯协议： MODBUS communication
7	OFF	固定
8	OFF	固定

【注 释】

• 可设置的参数因温控器而不同。更多详情，请参阅温控器的使用手册。

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 / PLC1 [控制器 / PLC 更改](#)

摘要

制造商 系列 端口

文本数据模式 [更改](#)

通讯设置

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

Speed

Data Length 7 8

Parity NONE EVEN ODD

Stop Bit 1 2

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

Timeout (sec)

Retry

Wait To Send (ms)

RI / VCC RI VCC

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

特定控制器的设置

允许的控制器 / PLC 数量 [添加控制器](#)

编号	控制器名称	设置	添加间接控制器
<input type="button" value="1"/>	<input type="text" value="PLC1"/>	<input type="text" value="Series=SRZ[Z-DIO],Slave Address=1"/>	<input type="button" value="添加间接控制器"/>

注 释 • “Wait To Send” 的设定值取决于外接控制器。更多详情，请参阅外接控制器的手册。

◆ 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。



■ 设置外接控制器

使用温控器前面板上的模块地址设置开关和温控器侧面的 DIP 开关进行外接控制器的通讯设置。更多详情，请参阅温控器的使用手册。

◆ 步骤

1. 使用温控器前面板上的模块地址设置开关设置从站地址。
预设值加 17 所得的数值即为从站地址。
2. 使用温控器侧面的 DIP 开关设置速率、数据位配置和通讯协议。
3. 设置完成后，再次接通温控器的电源。

◆ 设定值

模块地址设置开关

从站地址设置	0
--------	---

DIP 开关

SW	设置	描述
1	OFF	速率：19200 bps
2	ON	
3	OFF	数据位配置： 数据长度：8 位；无奇偶校验；停止位：1 位
4	OFF	
5	ON	
6	ON	通讯协议： MODBUS communication
7	OFF	固定
8	OFF	固定

注 释 • 可设置的参数因温控器而不同。更多详情，请参阅温控器的使用手册。

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 / PLC1

摘要 [控制器 / PLC 更改](#)

制造商 系列 端口

文本数据模式 [更改](#)

通讯设置

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

Speed

Data Length 7 8

Parity NONE EVEN ODD

Stop Bit 1 2

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

Timeout (sec)

Retry

Wait To Send (ms)

RI / VCC RI VCC

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

特定控制器的设置

允许的控制器 / [添加控制器](#)
PLC 数量 16

编号	控制器名称	设置
1	PLC1	Series=SRZ(Z-CT),Slave Address=1

[添加间接控制器](#)

注 释 • “Wait To Send” 的设定值取决于外接控制器。更多详情，请参阅外接控制器的手册。

◆ 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，然后单击 [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] 单击 [添加控制器]，从而添加另一台外接控制器。



■ 设置外接控制器

使用温控器前面板上的模块地址设置开关和温控器侧面的 DIP 开关进行外接控制器的通讯设置。更多详情，请参阅温控器的使用手册。

◆ 步骤

1. 使用温控器前面板上的模块地址设置开关设置从站地址。
预设值加 33 所得的数值即为从站地址。
2. 使用温控器侧面的 DIP 开关设置速率、数据位配置和通讯协议。
3. 设置完成后，再次接通温控器的电源。

◆ 设定值

模块地址设置开关

从站地址设置	0
--------	---

DIP 开关

SW	设置	描述
1	OFF	速率：19200 bps
2	ON	
3	OFF	数据位配置： 数据长度：8 位；无奇偶校验；停止位：1 位
4	OFF	
5	ON	
6	ON	通讯协议： MODBUS communication
7	OFF	固定
8	OFF	固定

注 释 • 可设置的参数因温控器而不同。更多详情，请参阅温控器的使用手册。

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 / PLC1

摘要 [控制器 / PLC 更改](#)

制造商 系列 端口

文本数据模式 [更改](#)

通讯设置

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

Speed

Data Length 7 8

Parity NONE EVEN ODD

Stop Bit 1 2

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

Timeout (sec)

Retry

Wait To Send (ms)

RI / VCC RI VCC

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

特定控制器的设置

允许的控制器 / PLC 数量 [添加控制器](#)

添加间接控制器

编号	控制器名称	设置
<input type="button" value="1"/>	<input type="text" value="PLC1"/>	<input type="text" value="Series=SRZ(Z-COM),Slave Address=1"/>

注 释 • “Wait To Send” 的设定值取决于外接控制器。更多详情，请参阅外接控制器的手册。

◆ 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。



■ 设置外接控制器

使用温控器前面板上的模块地址设置开关和温控器侧面的 DIP 开关进行外接控制器的通讯设置。更多详情，请参阅温控器的使用手册。

◆ 步骤

1. 使用温控器前面板上的模块地址设置开关设置从站地址。
预设值加 1 所得的数值即为从站地址。
2. 使用温控器侧面的 DIP 开关设置速率、数据位配置和通讯协议。
3. 设置完成后，再次接通温控器的电源。

◆ 设定值

模块地址设置开关

从站地址设置	0
--------	---

DIP 开关

SW	设置	描述
1	OFF	速率：19200 bps
2	ON	
3	ON	通讯协议： Host communication (MODBUS) 数据长度：8 位；无奇偶校验；停止位：1 位

注 释 • 可设置的参数因温控器而不同。更多详情，请参阅温控器的使用手册。

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 / PLC1

摘要 [控制器 /PLC 更改](#)

制造商 系列 端口

文本数据模式 [更改](#)

通讯设置

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

Speed

Data Length 7 8

Parity NONE EVEN ODD

Stop Bit 1 2

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

Timeout (sec)

Retry

Wait To Send (ms)

RI / VCC RI VCC

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

特定控制器的设置

允许的控制器 / PLC 数量 [添加控制器](#)

编号	控制器名称	设置
<input type="button" value="1"/>	<input type="text" value="PLC1"/>	<input type="text" value="Series=SRZ(Z-COM),Slave Address=1"/>

[添加间接控制器](#)

注 释 • “Wait To Send” 的设定值取决于外接控制器。更多详情，请参阅外接控制器的手册。

◆ 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。



■ 设置外接控制器

使用温控器前面板上的模块地址设置开关和温控器侧面的 DIP 开关进行外接控制器的通讯设置。更多详情，请参阅温控器的使用手册。

◆ 步骤

1. 使用温控器前面板上的模块地址设置开关设置从站地址。
预设值加 1 所得的数值即为从站地址。
2. 使用温控器侧面的 DIP 开关设置速率、数据位配置和通讯协议。
3. 设置完成后，再次接通温控器的电源。

◆ 设定值

模块地址设置开关

从站地址设置	0
--------	---

DIP 开关

SW	设置	描述
1	OFF	速率：19200 bps
2	ON	
3	ON	通讯协议： Host communication (MODBUS) 数据长度：8 位；无奇偶校验；停止位：1 位

【 注 释 】

• 可设置的参数因温控器而不同。更多详情，请参阅温控器的使用手册。

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 / PLC1

摘要 [控制器 / PLC 更改](#)

制造商 系列 端口

文本数据模式 [更改](#)

通讯设置

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

Speed

Data Length 7 8

Parity NONE EVEN ODD

Stop Bit 1 2

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

Timeout (sec)

Retry

Wait To Send (ms)

RI / VCC RI VCC

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

特定控制器的设置

允许的控制器 / [添加控制器](#)
PLC 数量 16

编号	控制器名称	设置
1	PLC1	Series=SRZ(Z-COM),Slave Address=1

[添加间接控制器](#)

注释 • “Wait To Send” 的设定值取决于外接控制器。更多详情，请参阅外接控制器的手册。

◆ 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。



■ 设置外接控制器

使用温控器前面板上的模块地址设置开关和温控器侧面的 DIP 开关进行外接控制器的通讯设置。更多详情，请参阅温控器的使用手册。

◆ 步骤

1. 使用温控器前面板上的模块地址设置开关设置从站地址。
预设值加 1 所得的数值即为从站地址。
2. 使用温控器侧面的 DIP 开关设置速率、数据位配置和通讯协议。
3. 设置完成后，再次接通温控器的电源。

◆ 设定值

模块地址设置开关

从站地址设置	0
--------	---

DIP 开关

SW	设置	描述
4	ON	速率：19200 bps
5	ON	通讯协议： Host communication (MODBUS) 数据长度：8 位；无奇偶校验；停止位：1 位
6	OFF	
7	OFF	
8	OFF	DIP 开关设置：启用

注 释

• 可设置的参数因温控器而不同。更多详情，请参阅温控器的使用手册。

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 / PLC1

摘要 [控制器 / PLC 更改](#)

制造商 系列 端口

文本数据模式 [更改](#)

通讯设置

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

Speed

Data Length 7 8

Parity NONE EVEN ODD

Stop Bit 1 2

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

Timeout (sec)

Retry

Wait To Send (ms)

RI / VCC RI VCC

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

特定控制器的设置

允许的控制器 / PLC 数量 [添加控制器](#)

编号	控制器名称	设置
<input type="button" value="1"/>	<input type="text" value="PLC1"/>	<input type="text" value="Series=SRZ(Z-COM),Slave Address=1"/>

[添加间接控制器](#)

注 释 • “Wait To Send” 的设定值取决于外接控制器。更多详情，请参阅外接控制器的手册。

◆ 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。



■ 设置外接控制器

使用温控器前面板上的模块地址设置开关和温控器侧面的 DIP 开关进行外接控制器的通讯设置。更多详情，请参阅温控器的使用手册。

◆ 步骤

1. 使用温控器前面板上的模块地址设置开关设置从站地址。
预设值加 1 所得的数值即为从站地址。
2. 使用温控器侧面的 DIP 开关设置速率、数据位配置和通讯协议。
3. 设置完成后，再次接通温控器的电源。

◆ 设定值

模块地址设置开关

从站地址设置	0
--------	---

DIP 开关

SW	设置	描述
4	ON	速率：19200 bps
5	ON	通讯协议： Host communication (MODBUS) 数据长度：8 位；无奇偶校验；停止位：1 位
6	OFF	
7	OFF	
8	OFF	DIP 开关设置：启用

注 释 • 可设置的参数因温控器而不同。更多详情，请参阅温控器的使用手册。

4 设置项目

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

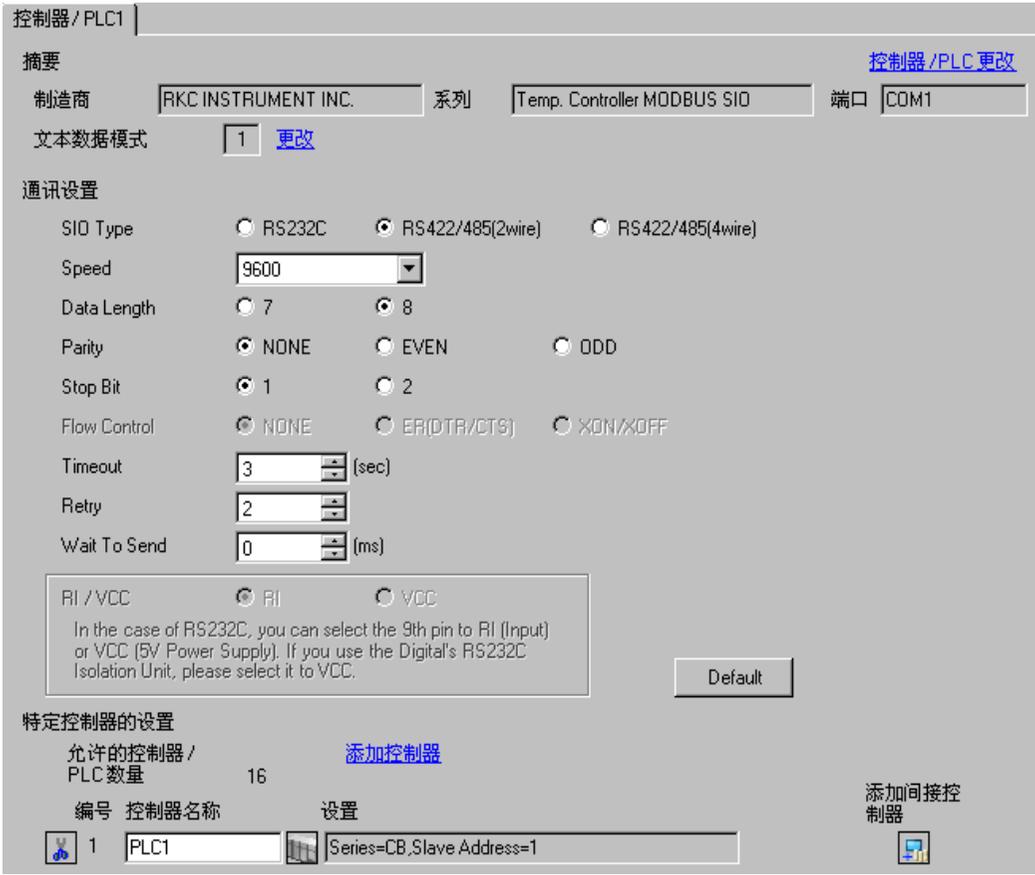
各参数的设置必须与外接控制器的匹配。

 “3 通讯设置示例” (第 9 页)

4.1 GP-Pro EX 中的设置项目

■ 通讯设置

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



控制器 / PLC1

摘要 [控制器 / PLC 更改](#)

制造商 系列 端口

文本数据模式 [更改](#)

通讯设置

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

Speed

Data Length 7 8

Parity NONE EVEN ODD

Stop Bit 1 2

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

Timeout (sec)

Retry

Wait To Send (ms)

RI / VCC RI VCC

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

特定控制器的设置

允许的控制器 / PLC 数量 [添加控制器](#)

编号	控制器名称	设置
<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="PLC1"/>	<input type="text" value="Series=CB, Slave Address=1"/>

[添加间接控制器](#)

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。
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	用 1 到 127 之间的整数表示人机界面等待外接控制器响应的时间 (s)。

设置项目	设置描述
Retry	用 0 到 255 之间的整数表示当外接控制器没有响应时，人机界面重新发送命令的次数。
Wait to Send	用 0 到 255 之间的整数表示人机界面从接收包到发送下一命令之间的等待时间 (ms)。
RI/VCC	切换第 9 针脚的 RI/VCC。 当与 IPC 连接时，需要通过 IPC 的切换开关来切换 RI/5V。 更多详情，请参阅 IPC 的手册。

注 释 • 有关间接控制器的详情，请参阅 GP-Pro EX 参考手册。

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

■ 控制器设置

如需显示 [特定控制器设置] 对话框，可从 [控制器 /PLC] 的 [特定控制器的设置] 中选择外接控制器，然后点击 [设置] 。如需连接多台外接控制器，请从 [控制器 /PLC] 的 [特定控制器的设置] 点击 [添加控制器]，从而添加另一台外接控制器。



设置项目	设置描述
Series	选择外接控制器的型号。
Slave Address	输入外接控制器的从站地址。

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 “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您想设置的外接控制器。

Comm.	Device	Option		
Temp. Controller MODBUS SIO		[COM1]	Page 1/1	
SIO Type	RS422/485(2wire)			
Speed	9600			
Data Length	<input type="radio"/> 7 <input checked="" type="radio"/> 8 <input checked="" type="radio"/> NONE <input type="radio"/> EVEN <input type="radio"/> ODD			
Parity	<input checked="" type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2			
Stop Bit	NONE			
Flow Control				
Timeout(s)	3			
Retry	2			
Wait To Send(ms)	0			
Exit		Back		2006/01/17 18:06:30

设置项目	设置描述
SIO Type	选择与外接控制器进行通讯的串口类型。 重要 为了正确进行通讯设置，应确认人机界面的串口规格，以便选择正确的 [SIO Type]。如果指定了串口不支持的通讯类型，则无法确保人机界面的正常运行。有关串口类型的详细信息，请参阅人机界面的手册。
Speed	选择外接控制器和人机界面之间的通讯速率。
Data Length	选择数据长度。
Parity	选择校验方式。
Stop Bit	选择停止位长度。
Flow Control	显示防止传送和接收数据溢出的通讯控制方法。
Timeout(s)	用 1 到 127 之间的整数表示人机界面等待外接控制器响应的时间 (s)。
Retry	用 0 到 255 之间的整数表示当外接控制器没有响应时，人机界面重新发送命令的次数。
Wait to Send(ms)	用 0 到 255 之间的整数表示人机界面从接收包到发送下一命令之间的等待时间 (ms)。

■ 控制器设置

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

Comm.	Device	Option		
Temp. Controller MODBUS SIO		[COM1]	Page 1/1	
Device/PLC Name		[PLC1] ▼		
Series	CB			
Slave Address	[1] ▼ ▲			
Exit		Back		2006/01/17 18:06:33

设置项目	设置描述
Device/PLC Name	选择要进行设置的外接控制器。控制器名称是由 GP-Pro EX 设置的外接控制器的名称。(初始设置为 [PLC1])
Series	显示外接控制器的型号。
Slave Address	输入 1 到 99 之间的整数表示外接控制器的从站地址。

■ 选项设置

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

Comm.	Device	Option		
Temp. Controller MODBUS SIO		[COM1]	Page 1/1	
RI / VCC ● RI ● VCC In the case of RS232C, you can select the 9th pin to RI(Input) or VCC(5V Power Supply). If you use the Digital's RS232C Isolation Unit, please select it to VCC.				
	Exit		Back	2006/02/13 13:19:34

设置项目	设置描述
RI/VCC	切换第 9 针脚的 RI/VCC。 当与 IPC 连接时，需要通过 IPC 的切换开关来切换 RI/5V。 更多详情，请参阅 IPC 的手册。

注 释

- GC4000 系列、GP-4100 系列和 GP-4*01TM 在离线模式下没有 [Option] 设置。

5 电缆接线图

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

- 外接控制器机体的 FG 针脚必须为 D 级接地。更多详情，请参阅外接控制器的手册。
- 在人机界面内部，SG 和 FG 是相连的。将外接控制器连接到 SG 端时，请注意不要在系统设计中形成短路。
- 如果使用 RS-422/485 (2 线) 或 RS-422/485 (4 线) 进行连接，则最多可以连接 16 台温控器。注意：如果使用 RS-422/485 (4 线) 连接 FB400/900 系列，则最多只能连接 15 台温控器。
- 当通讯因干扰而不稳定时，请连接隔离模块。

电缆接线图 1

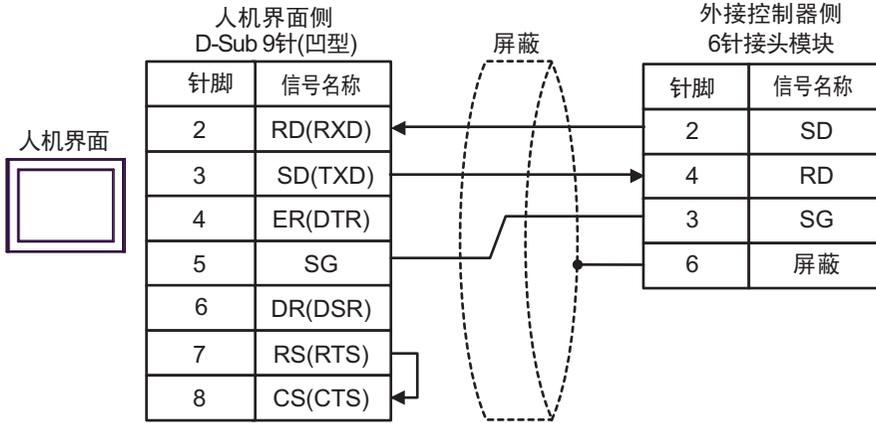
人机界面 (连接接口)	电缆		注释
GP3000(COM1) GP4000 ^{*1} (COM1) ST(COM1) GC4000(COM1) LT3000(COM1) IPC ^{*2} PC/AT	1A	自备电缆	电缆长度不应超过 15 米
GP-4105(COM1)	1B	自备电缆	

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

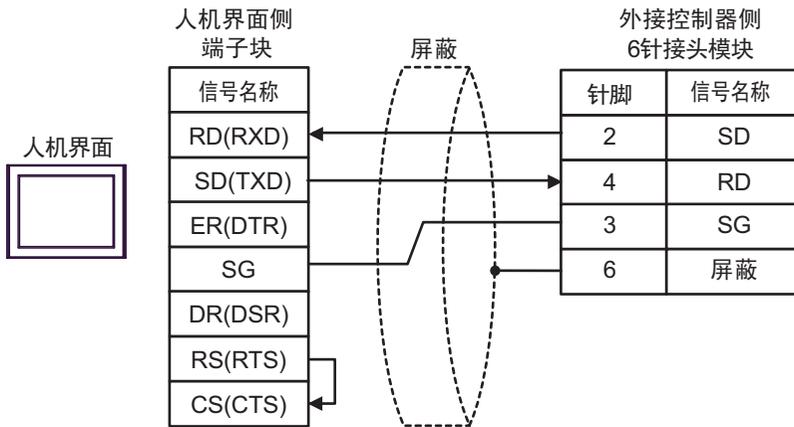
*2 只能使用支持 RS-232C 通讯方式的串口。

 ■ IPC 的串口 (第 6 页)

1A)



1B)



电缆接线图 2

人机界面 (连接接口)	电缆		注释
GP3000* ¹ (COM1) AGP-3302B(COM2) GP-4*01TM(COM1) ST* ² (COM2) GC4000(COM2) LT3000(COM1) IPC* ³	2A	Pro-face 制造的串口转换适配器 CA3-ADPCOM-01 + Pro-face 制造的 RS-422 转换适配器 CA3-ADPTRM-01 + 自备电缆	电缆长度不应超过 1200 米
	2B	自备电缆	
GP3000* ⁴ (COM2)	2C	Pro-face 制造的串口通讯终端适配器 CA4-ADPONL-01 + Pro-face 制造的 RS-422 转换适配器 CA3-ADPTRM-01 + 自备电缆	
	2D	Pro-face 制造的串口通讯终端适配器 CA4-ADPONL-01 + 自备电缆	
GP-4106(COM1)	2E	自备电缆	
GP4000* ⁵ (COM2) GP-4201T(COM1)	2F	Pro-face 制造的 GP4000 RS-422 转换适配器 PFXZCBADTM1* ⁶ + 自备电缆	
	2B	自备电缆	

*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 只能使用支持 RS-422/485(4 线) 通讯方式的串口。

☞ ■ IPC 的串口 (第 6 页)

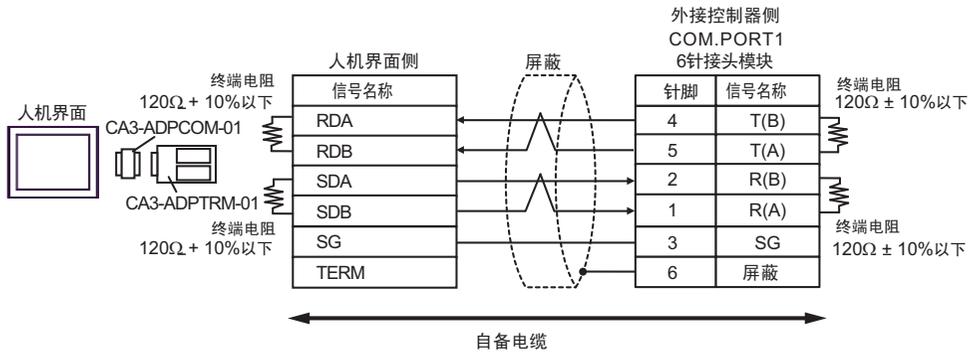
*4 除 GP-3200 系列和 AGP-3302B 以外的所有 GP3000 机型。

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

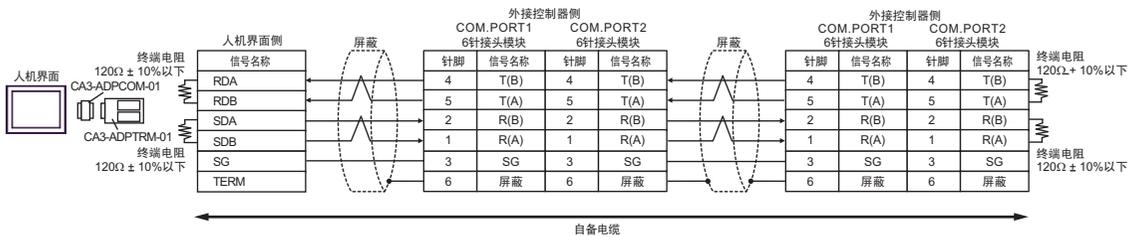
*6 当使用 GP3000/ST3000/LT3000 RS-422 转换适配器 (CA3-ADPTRM-01) 而不是 GP4000 RS-422 转换适配器时, 请参阅电缆接线图 2A。

2A)

- 1:1 连接

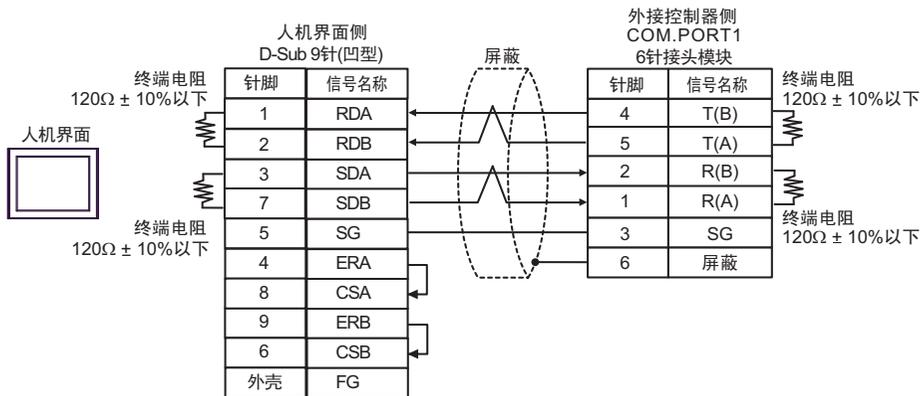


- 1:n 连接

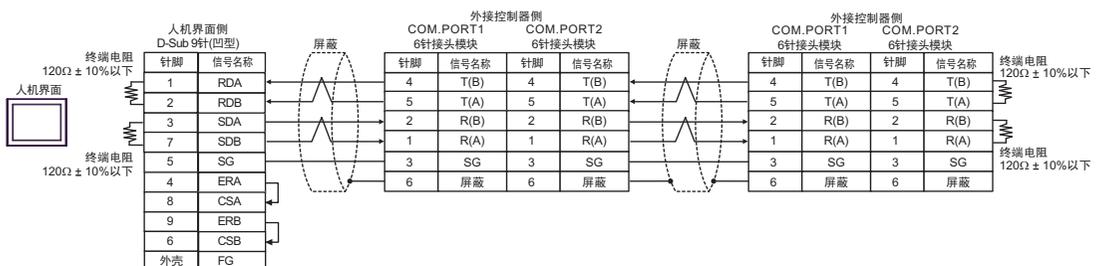


2B)

- 1:1 连接

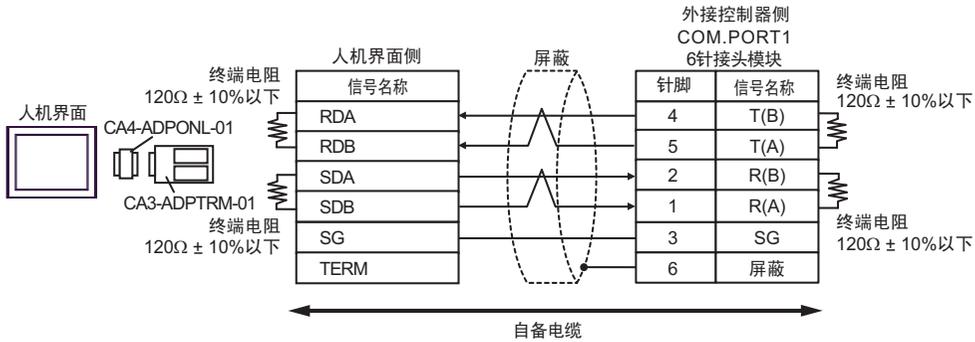


- 1:n 连接

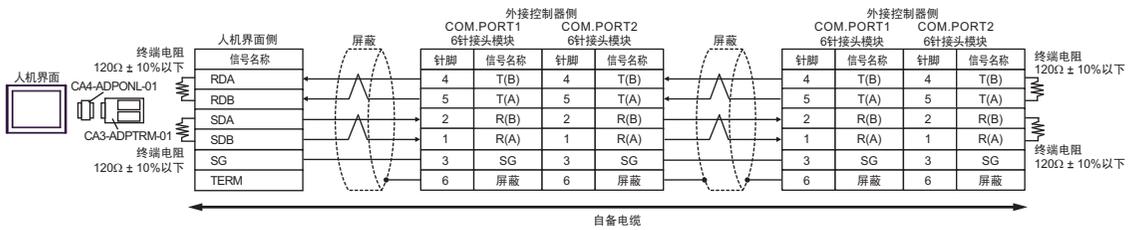


2C)

- 1:1 连接

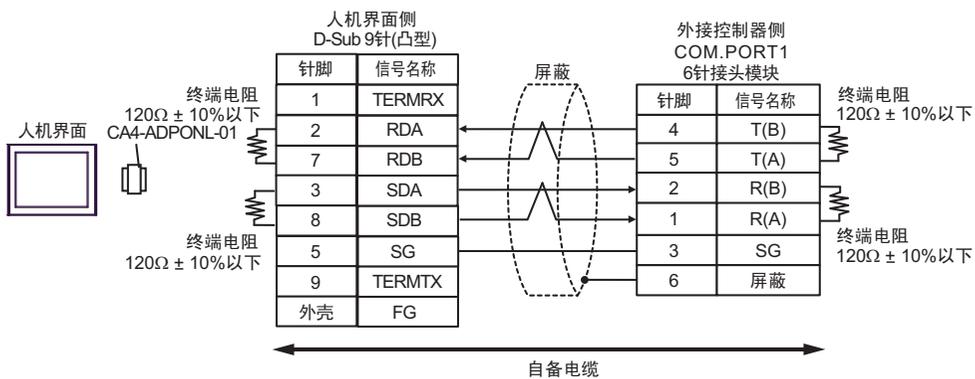


- 1:n 连接



2D)

- 1:1 连接

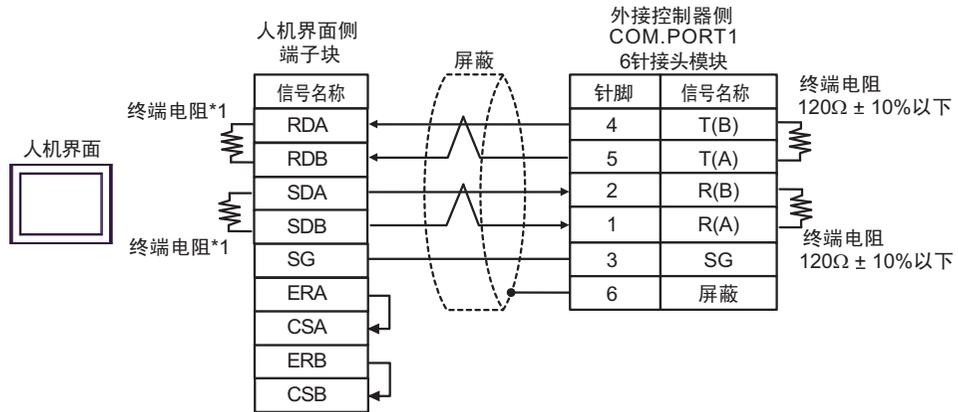


- 1:n 连接

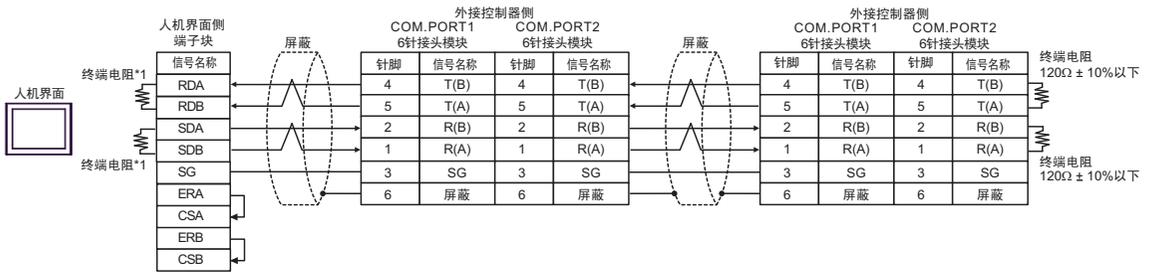


2E)

- 1:1 连接



- 1:n 连接

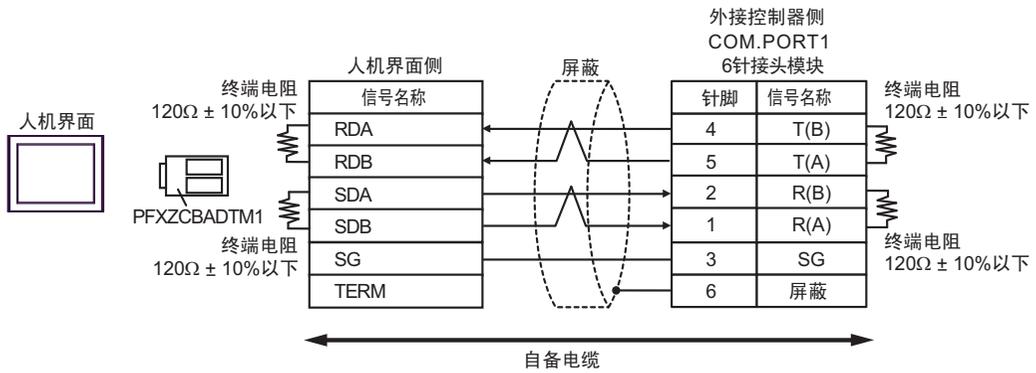


*1 人机界面中的电阻被用作终端电阻。如下表所示设置人机界面背板上的 DIP 开关。

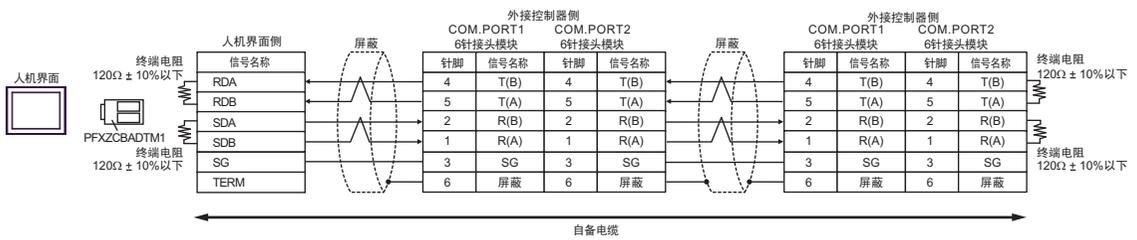
DIP 开关编号	设定值
1	ON
2	ON
3	ON
4	ON

2F)

- 1:1 连接



- 1:n 连接



电缆接线图 3

人机界面 (连接接口)	电缆		注释
GP3000 ^{*1} (COM1) AGP-3302B(COM2) GP-4*01TM(COM1) ST ^{*2} (COM2) GC4000(COM2) LT3000(COM1)	3A	Pro-face 制造的串口转换适配器 CA3-ADPCOM-01 + Pro-face 制造的 RS-422 转换适配器 CA3-ADPTRM-01 + 自备电缆	电缆长度不应超过 1200 米
	3B	自备电缆	
GP3000 ^{*3} (COM2)	3C	Pro-face 制造的串口通讯终端适配器 CA4-ADPONL-01 + Pro-face 制造的 RS-422 转换适配器 CA3-ADPTRM-01 + 自备电缆	
	3D	Pro-face 制造的串口通讯终端适配器 CA4-ADPONL-01 + 自备电缆	
IPC ^{*4}	3E	Pro-face 制造的串口转换适配器 CA3-ADPCOM-01 + Pro-face 制造的 RS-422 转换适配器 CA3-ADPTRM-01 + 自备电缆	
	3F	自备电缆	
GP-4106(COM1)	3G	自备电缆	
GP-4107(COM1) GP-4*03T ^{*5} (COM2) GP-4203T(COM1)	3H	自备电缆	
GP4000 ^{*6} (COM2) GP-4201T(COM1)	3I	Pro-face 制造的 GP4000 RS-422 转换适配器 PFXZCBADTM1 ^{*7} + 自备电缆	
	3B	自备电缆	

*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 只能使用支持 RS-422/485(2 线) 通讯方式的串口。

 ■ IPC 的串口 (第 6 页)

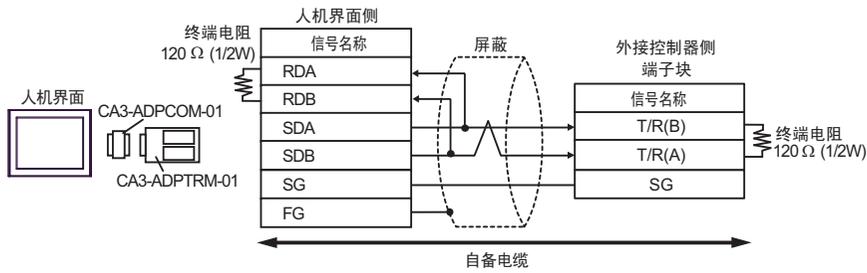
*5 GP-4203T 除外。

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

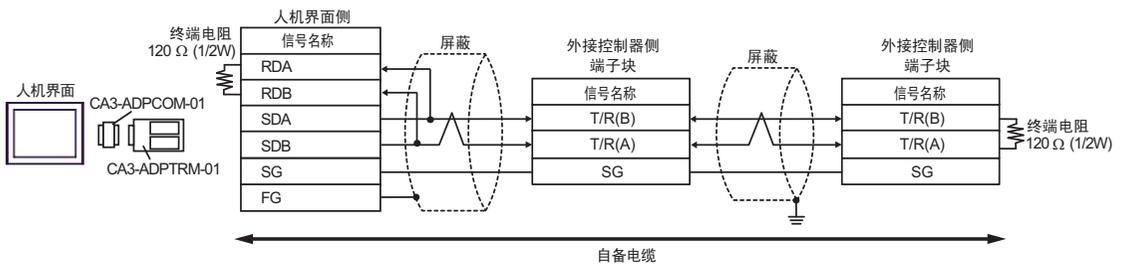
*7 当使用 GP3000/ST3000/LT3000 RS-422 转换适配器 (CA3-ADPTRM-01) 而不是 GP4000 RS-422 转换适配器时, 请参阅电缆接线图 3A。

3A)

- 1:1 连接

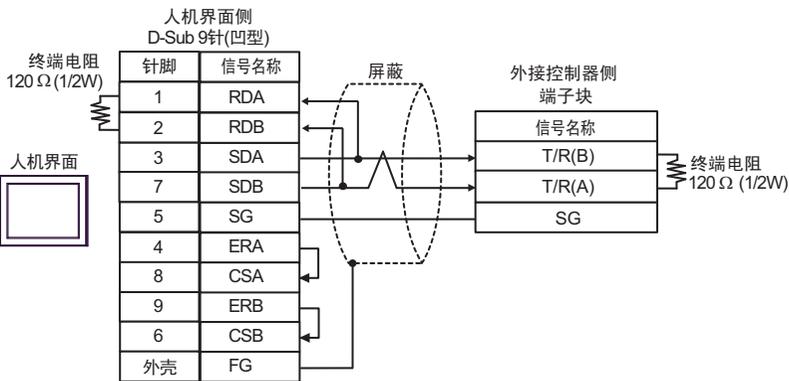


- 1:n 连接

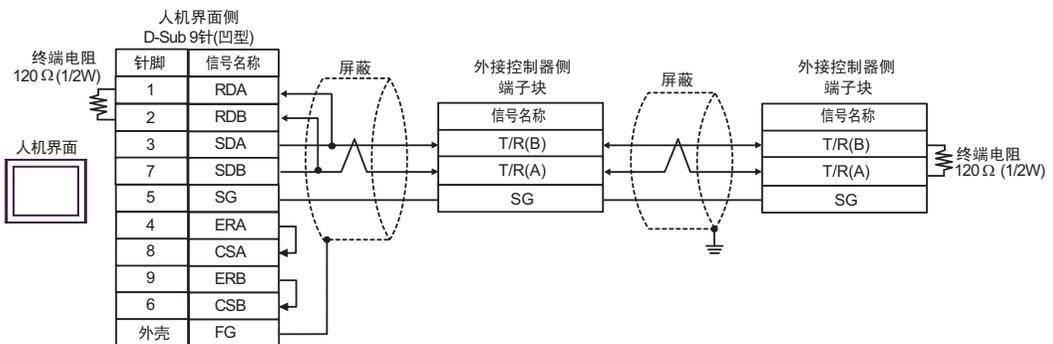


3B)

- 1:1 连接

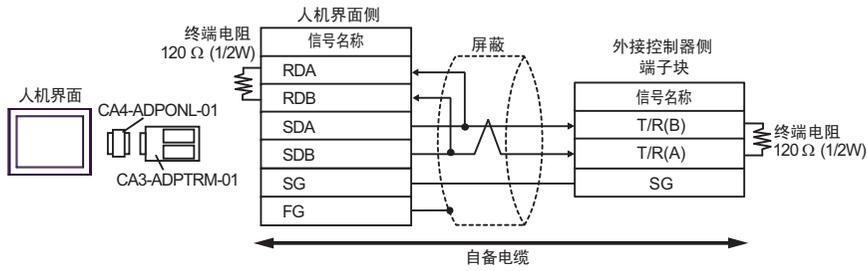


- 1:n 连接

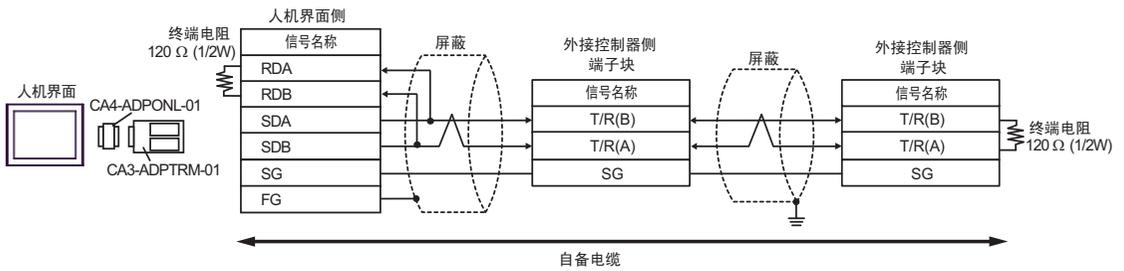


3C)

- 1:1 连接

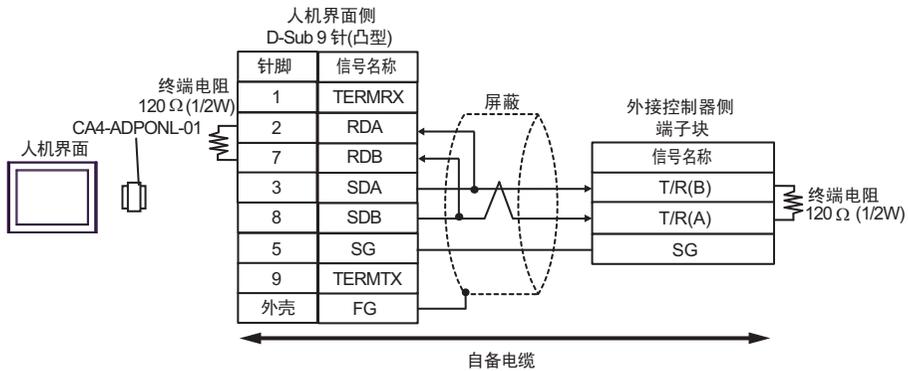


- 1:n 连接

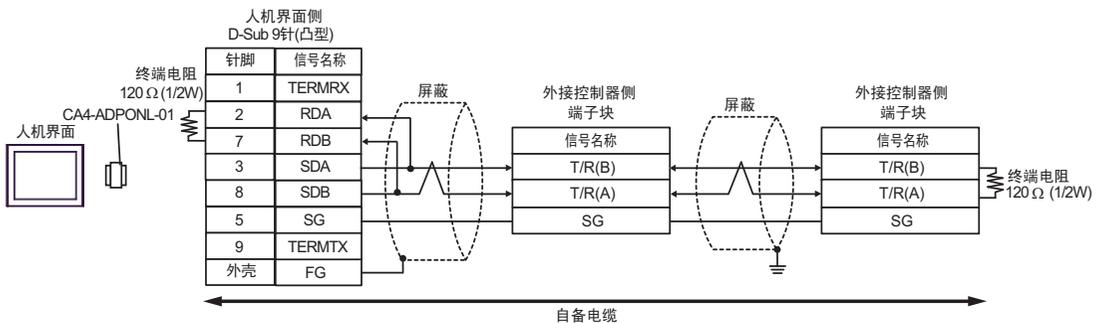


3D)

- 1:1 连接

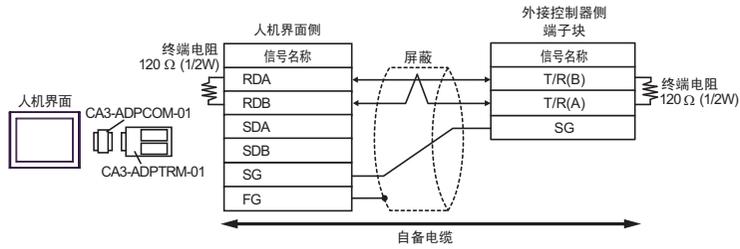


- 1:n 连接

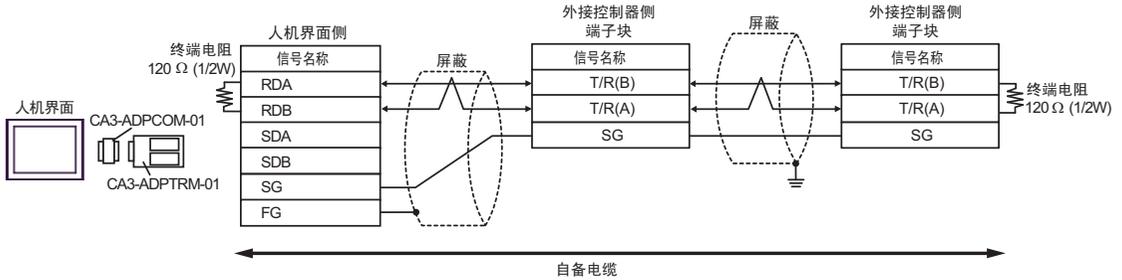


3E)

- 1:1 连接

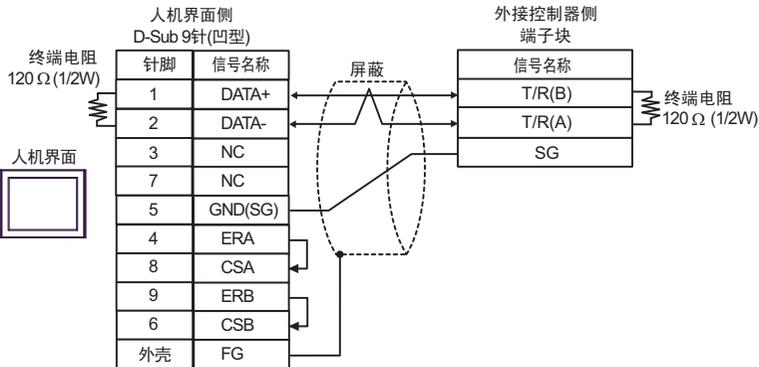


- 1:n 连接

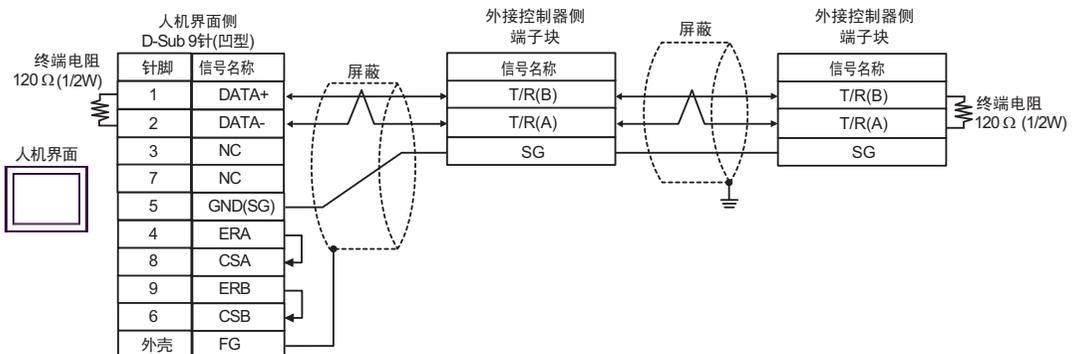


3F)

- 1:1 连接

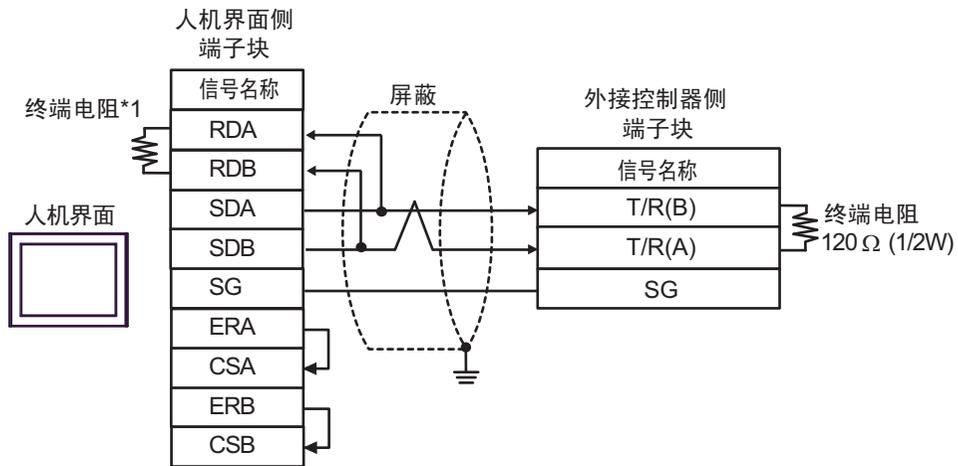


- 1:n 连接

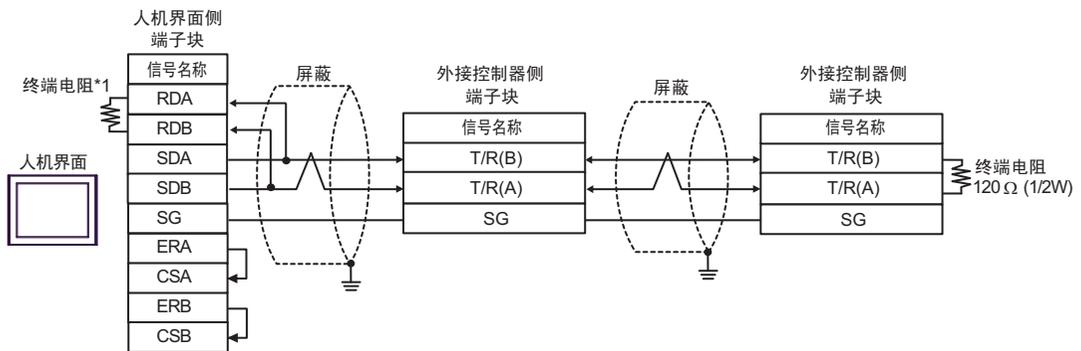


3G)

- 1:1 连接



- 1:n 连接

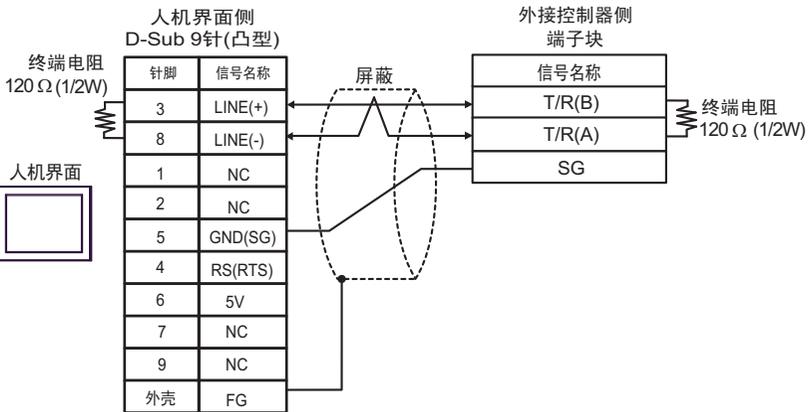


*1 人机界面中的电阻被用作终端电阻。如下表所示设置人机界面背板上的 DIP 开关。

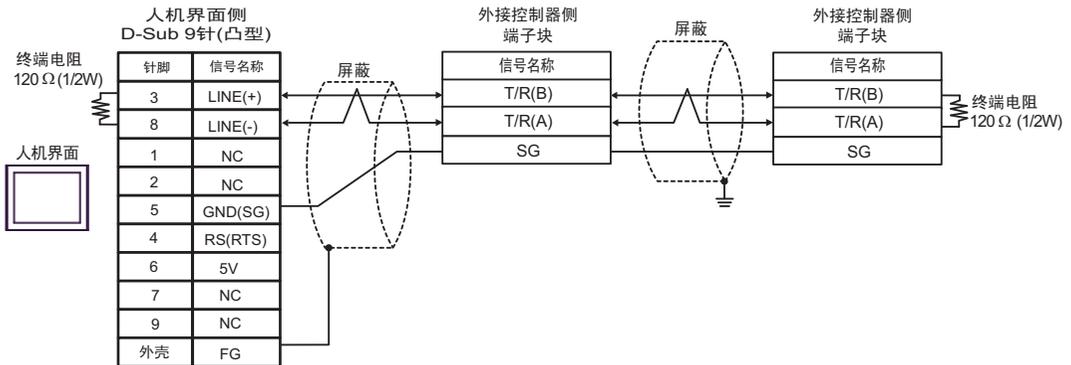
DIP 开关编号	设定值
1	OFF
2	OFF
3	ON
4	ON

3H)

- 1:1 连接



- 1:n 连接

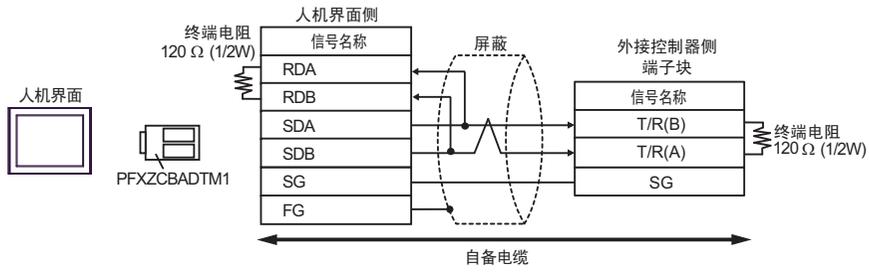


重要 • 人机界面上的 5V 输出 (6 号针脚) 是西门子 PROFIBUS 接头的电源。请勿将其用于其他设备。

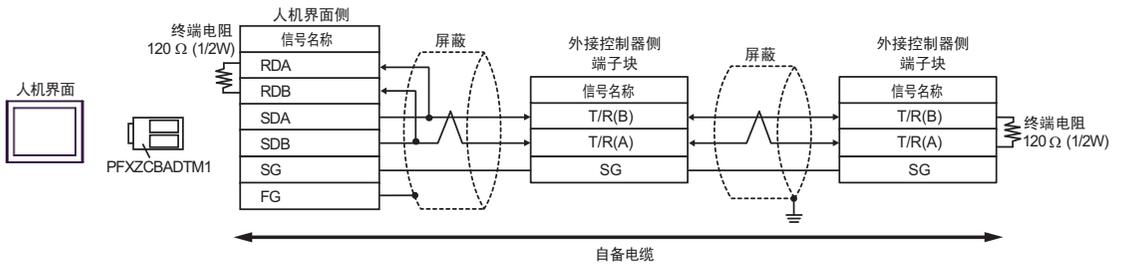
注释 • 在 GP-4107 的串口中，SG 端子和 FG 端子是隔离的。

3l)

- 1:1 连接



- 1:n 连接



电缆接线图 4

人机界面 (连接接口)	电缆		注释
GP3000* ¹ (COM1) AGP-3302B(COM2) GP-4*01TM(COM1) ST* ² (COM2) GC4000(COM2) LT3000(COM1) IPC* ³	4A	Pro-face 制造的串口转换适配器 CA3-ADPCOM-01 + Pro-face 制造的 RS-422 转换适配器 CA3-ADPTRM-01 + 自备电缆	电缆长度不应超过 1200 米
	4B	自备电缆	
GP3000* ⁴ (COM2)	4C	Pro-face 制造的串口通讯终端适配器 CA4-ADPONL-01 + Pro-face 制造的 RS-422 转换适配器 CA3-ADPTRM-01 + 自备电缆	
	4D	Pro-face 制造的串口通讯终端适配器 CA4-ADPONL-01 + 自备电缆	
GP-4106(COM1)	4E	自备电缆	
GP4000* ⁵ (COM2) GP-4201T(COM1)	4F	Pro-face 制造的 GP4000 RS-422 转换适配器 PFXZCBADTM1* ⁶ + 自备电缆	
	4B	自备电缆	

*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 只能使用支持 RS-422/485(4 线) 通讯方式的串口。

☞ ■ IPC 的串口 (第 6 页)

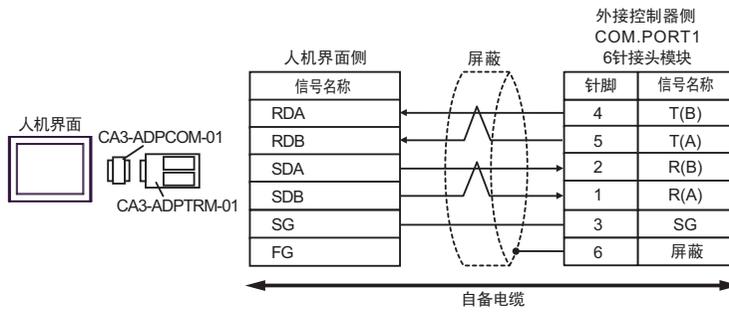
*4 除 GP-3200 系列和 AGP-3302B 以外的所有 GP3000 机型。

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

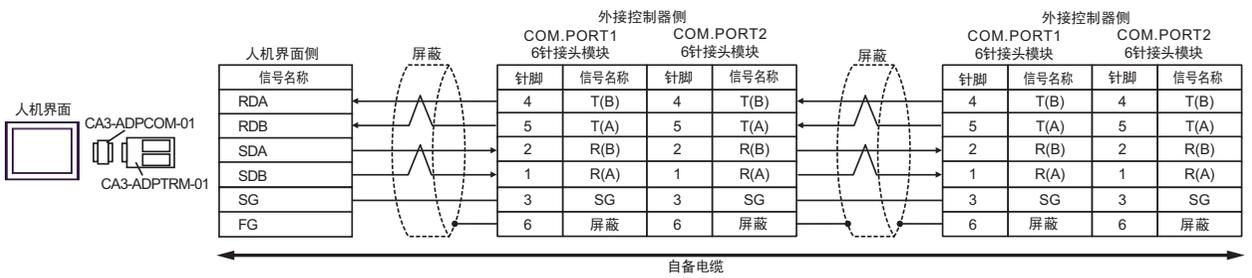
*6 当使用 GP3000/ST3000/LT3000 RS-422 转换适配器 (CA3-ADPTRM-01) 而不是 GP4000 RS-422 转换适配器时, 请参阅电缆接线图 4A。

4A)

- 1:1 连接



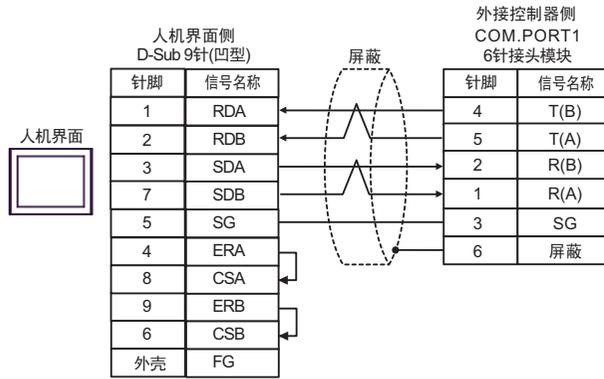
- 1:n 连接



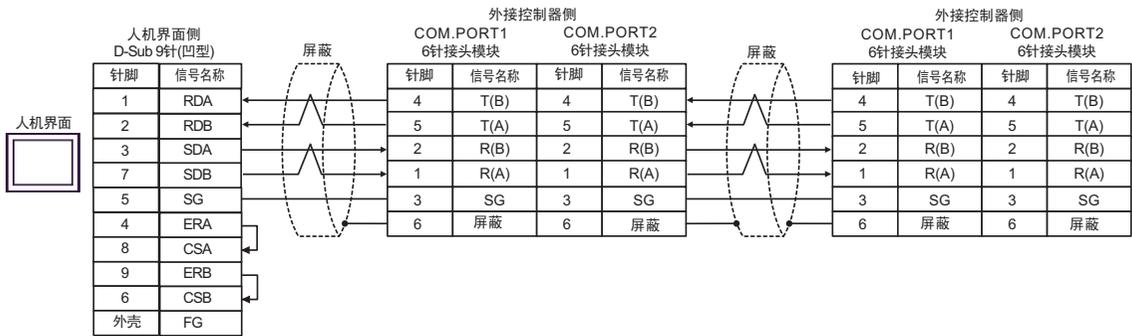
注 释 • 不需要终端电阻。

4B)

- 1:1 连接



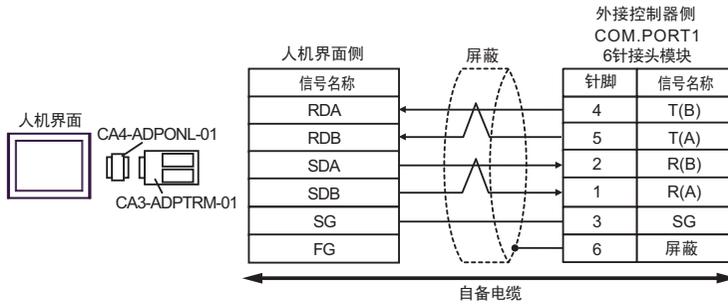
- 1:n 连接



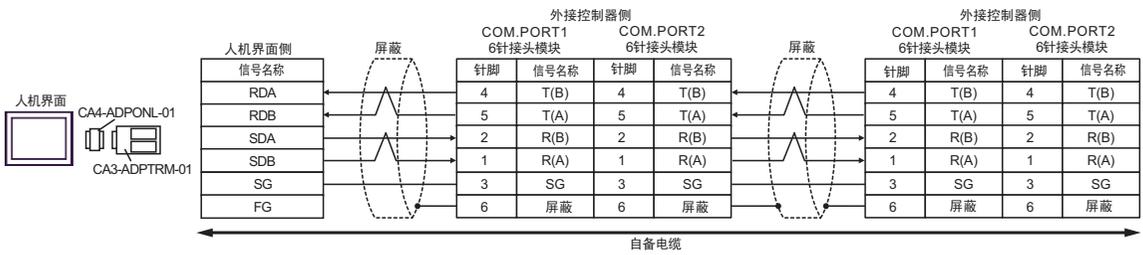
注 释 • 不需要终端电阻。

4C)

- 1:1 连接



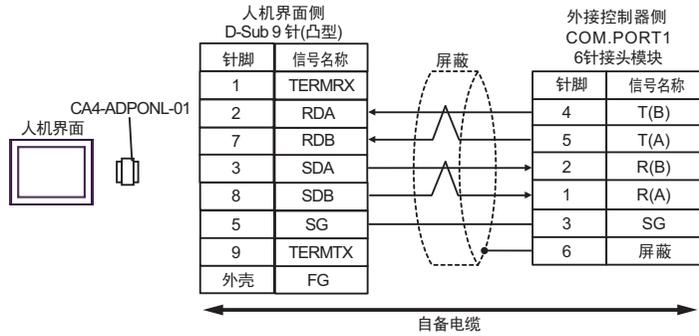
- 1:n 连接



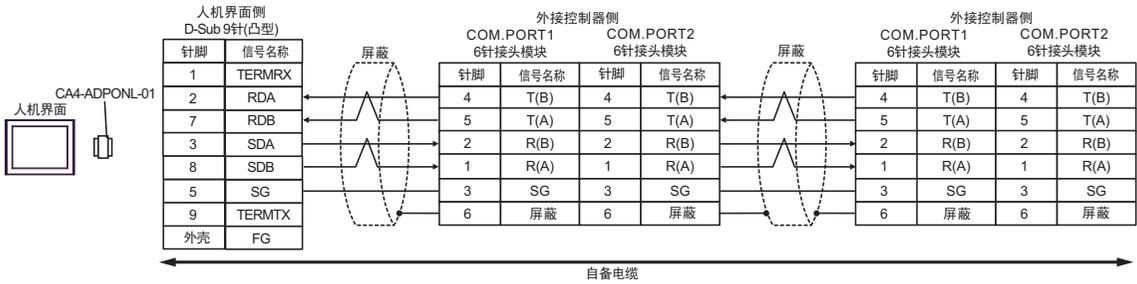
注 释 • 不需要终端电阻。

4D)

- 1:1 连接



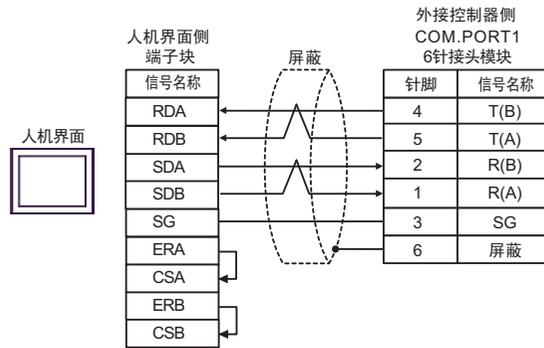
- 1:n 连接



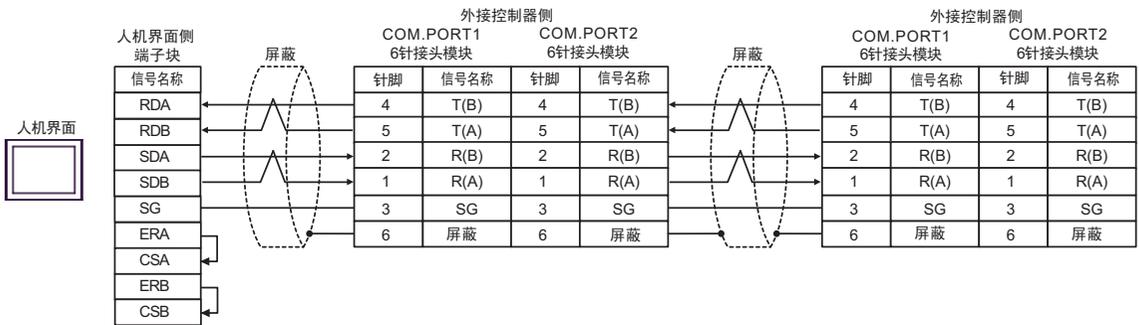
注 释 • 不需要终端电阻。

4E)

- 1:1 连接



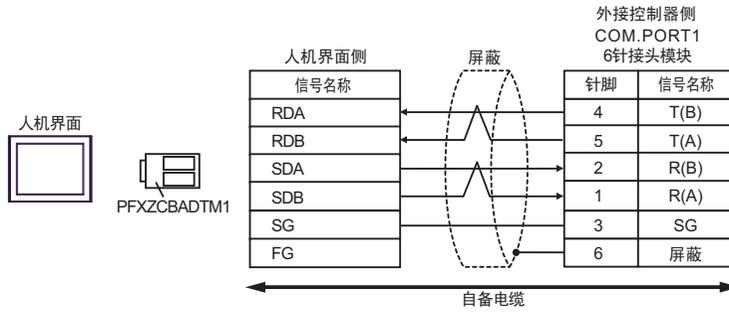
- 1:n 连接



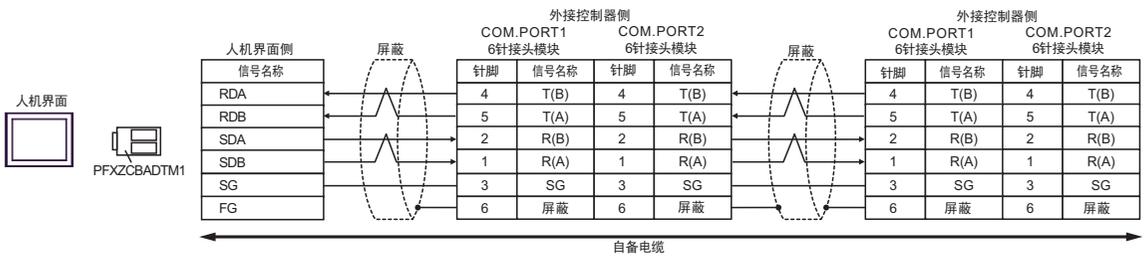
注 释 • 不需要终端电阻。

4F)

- 1:1 连接



- 1:n 连接



注 释 • 不需要终端电阻。

电缆接线图 5

人机界面 (连接接口)	电缆		注释
GP3000 ^{*1} (COM1) AGP-3302B(COM2) GP-4*01TM(COM1) ST ^{*2} (COM2) GC4000(COM2) LT3000(COM1)	5A	Pro-face 制造的串口转换适配器 CA3-ADPCOM-01 + Pro-face 制造的 RS-422 转换适配器 CA3-ADPTRM-01 + 自备电缆	电缆长度不应超过 1200 米
	5B	自备电缆	
GP3000 ^{*3} (COM2)	5C	Pro-face 制造的串口通讯终端适配器 CA4-ADPONL-01 + Pro-face 制造的 RS-422 转换适配器 CA3-ADPTRM-01 + 自备电缆	
	5D	Pro-face 制造的串口通讯终端适配器 CA4-ADPONL-01 + 自备电缆	
IPC ^{*4}	5E	Pro-face 制造的串口转换适配器 CA3-ADPCOM-01 + Pro-face 制造的 RS-422 转换适配器 CA3-ADPTRM-01 + 自备电缆	
	5F	自备电缆	
GP-4106(COM1)	5G	自备电缆	
GP-4107(COM1) GP-4*03T ^{*5} (COM2) GP-4203T(COM1)	5H	自备电缆	
GP4000 ^{*6} (COM2) GP-4201T(COM1)	5I	Pro-face 制造的 GP4000 RS-422 转换适配器 PFXZCBADTM1 ^{*7} + 自备电缆	
	5B	自备电缆	

*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 只能使用支持 RS-422/485(2 线) 通讯方式的串口。

 ■ IPC 的串口 (第 6 页)

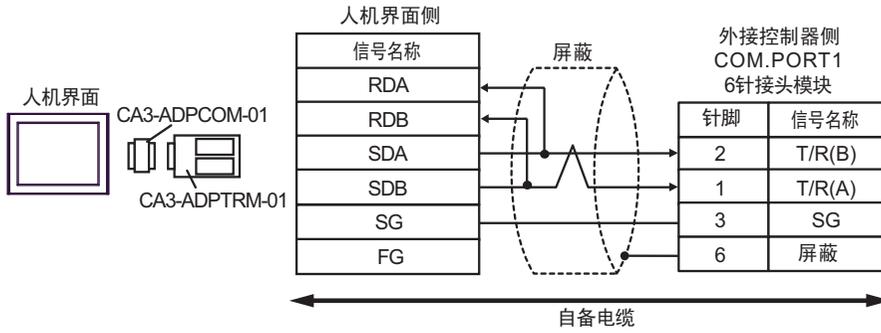
*5 GP-4203T 除外。

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

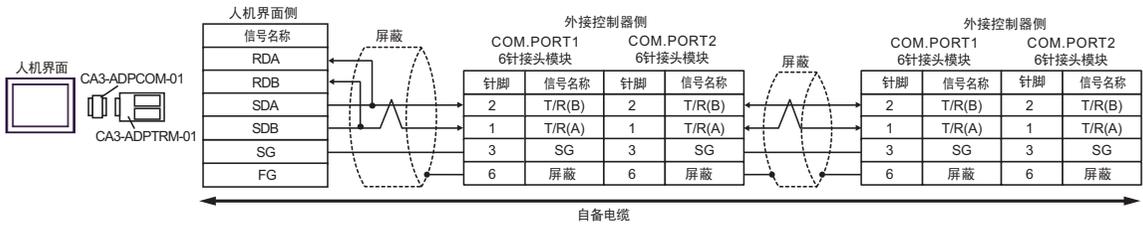
*7 当使用 GP3000/ST3000/LT3000 RS-422 转换适配器 (CA3-ADPTRM-01) 而不是 GP4000 RS-422 转换适配器时, 请参阅电缆接线图 5A。

5A)

- 1:1 连接



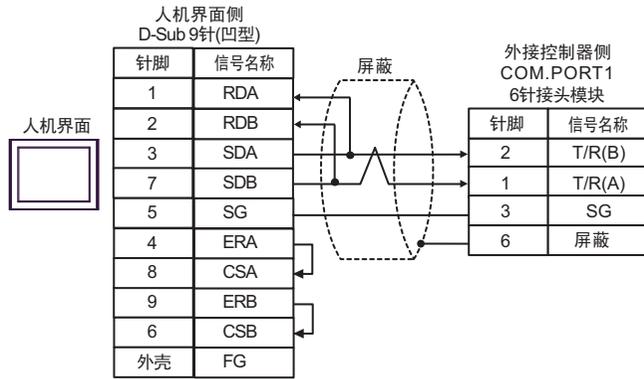
- 1:n 连接



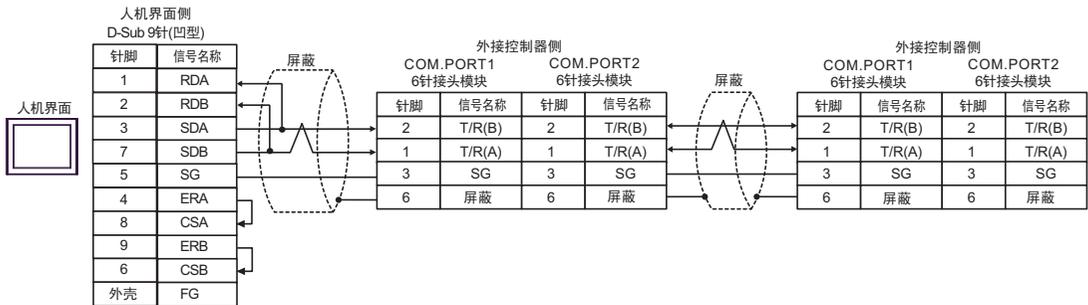
注释 • 不需要终端电阻。

5B)

- 1:1 连接



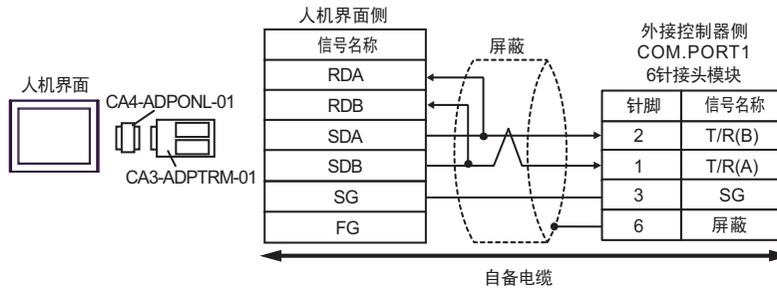
- 1:n 连接



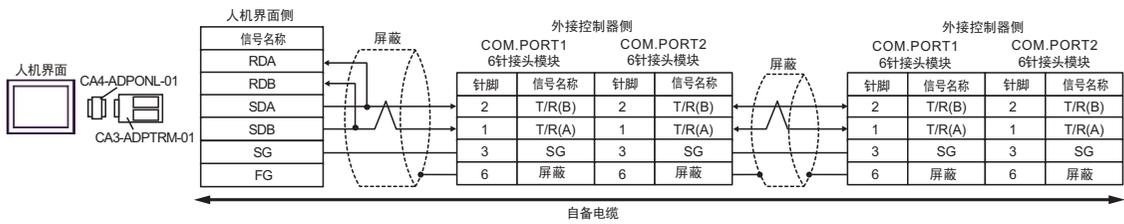
注 释 • 不需要终端电阻。

5C)

- 1:1 连接



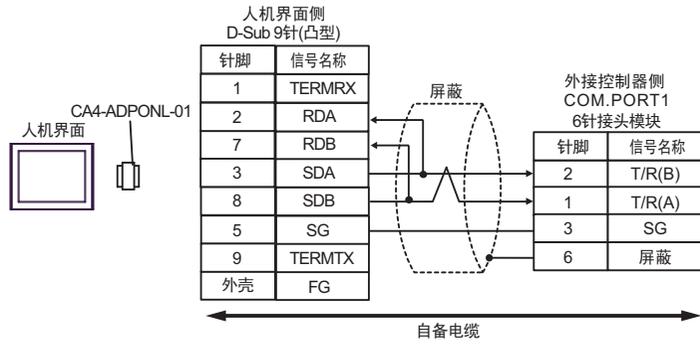
- 1:n 连接



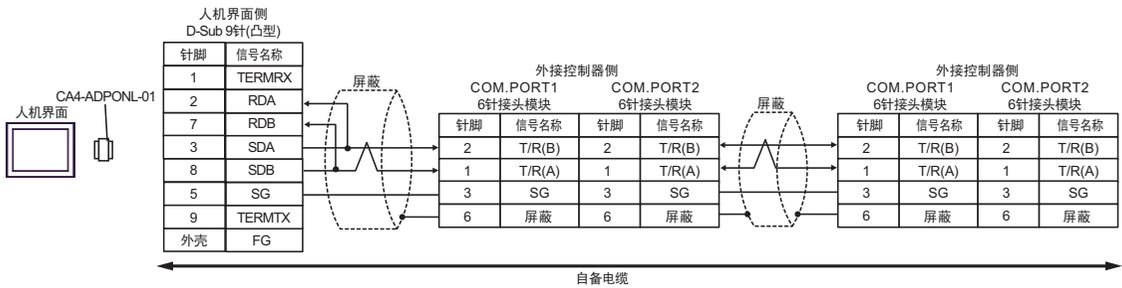
注 释 • 不需要终端电阻。

5D)

- 1:1 连接



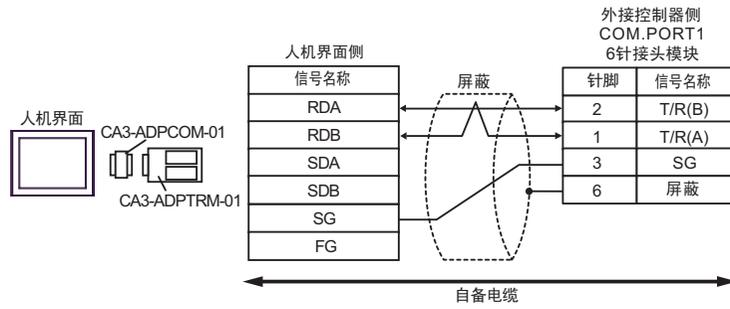
- 1:n 连接



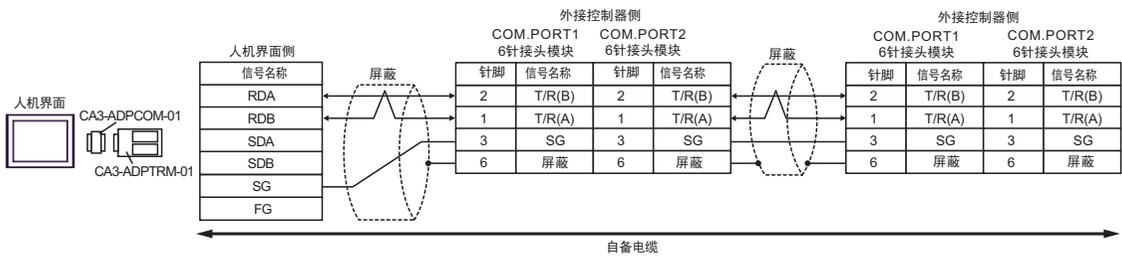
注 释 • 不需要终端电阻。

5E)

- 1:1 连接



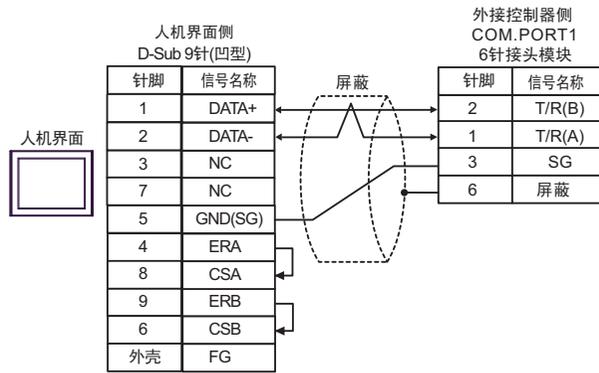
- 1:n 连接



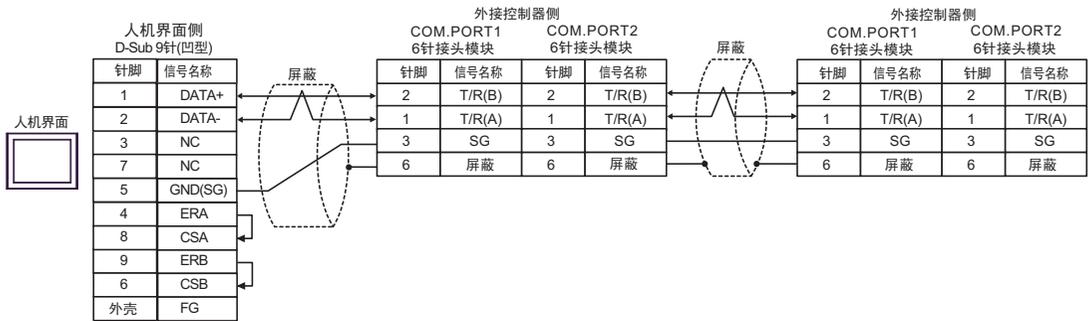
注 释 • 不需要终端电阻。

5F)

- 1:1 连接



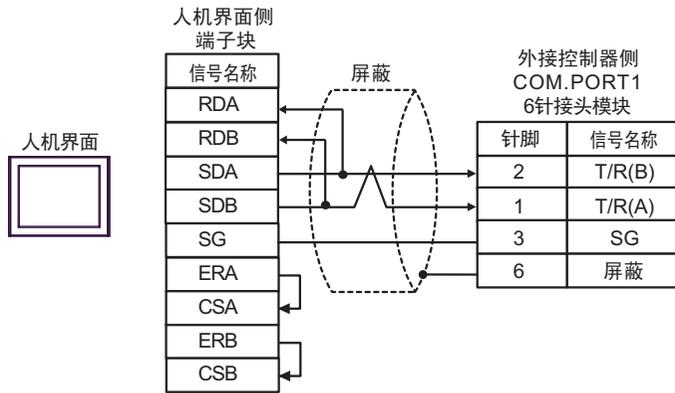
- 1:n 连接



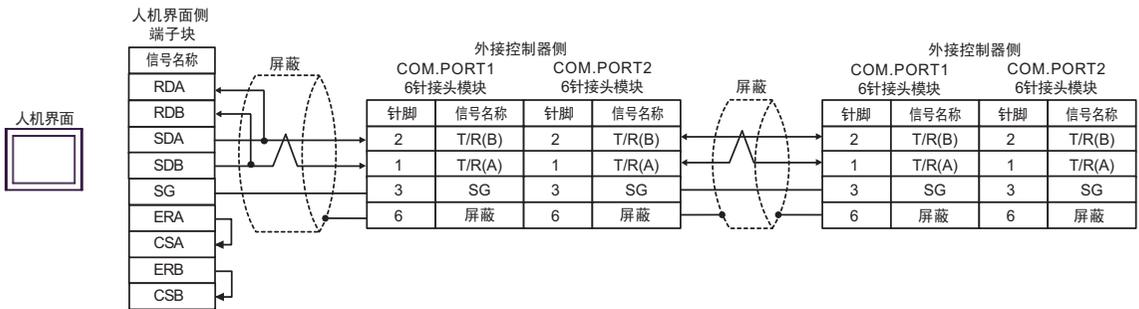
注 释 • 不需要终端电阻。

5G)

- 1:1 连接



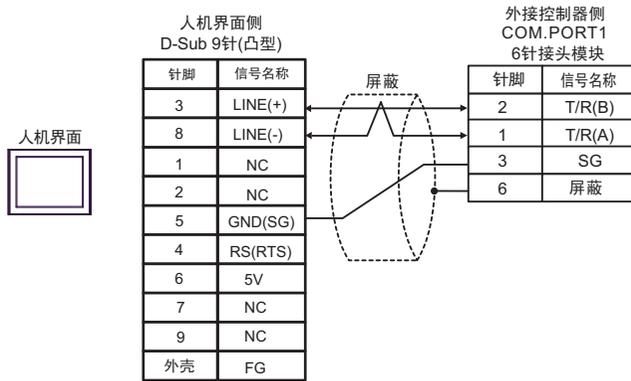
- 1:n 连接



注 释 • 不需要终端电阻。

5H)

- 1:1 连接



- 1:n 连接



重要

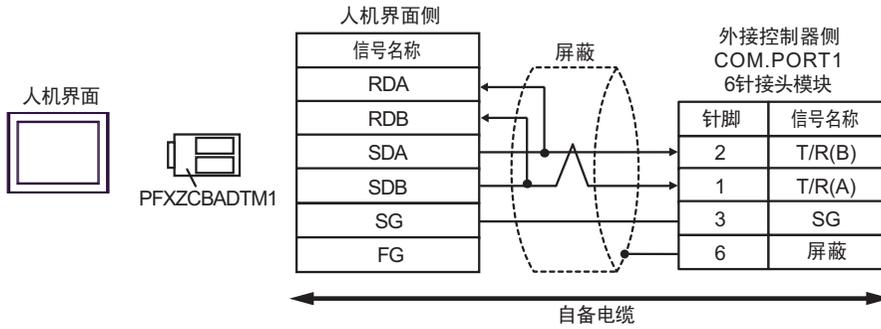
- 人机界面上的 5V 输出 (6 号针脚) 是西门子 PROFIBUS 接头的电源。请勿将其用于其他设备。

注释

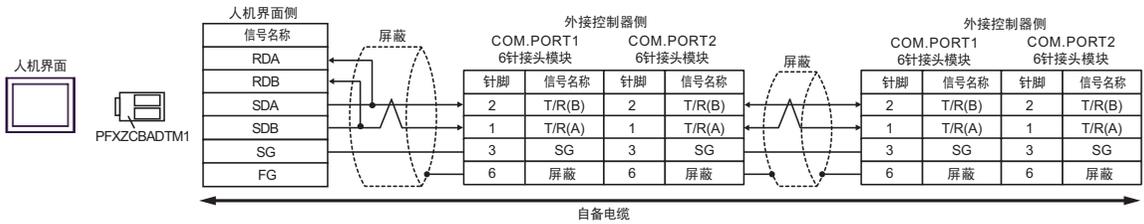
- 不需要终端电阻。
- 在 GP-4107 的串口中，SG 端子和 FG 端子是隔离的。

5l)

- 1:1 连接



- 1:n 连接



注释 • 不需要终端电阻。

电缆接线图 6

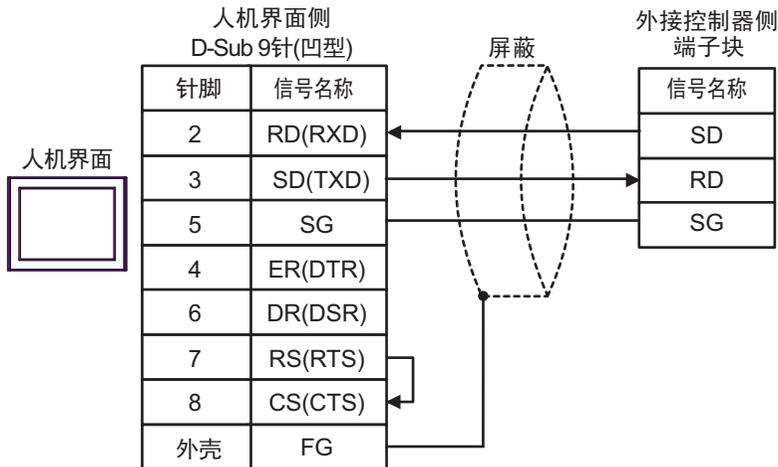
人机界面 (连接接口)	电缆		注释
GP3000(COM1) GP4000 ^{*1} (COM1) ST(COM1) GC4000(COM1) LT3000(COM1) IPC ^{*2} PC/AT	6A	自备电缆	电缆长度不应超过 15 米
GP-4105(COM1)	6B	自备电缆	

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

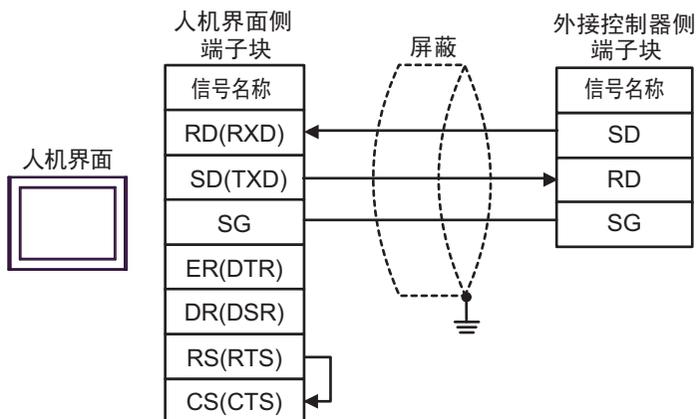
*2 只能使用支持 RS-232C 通讯方式的串口。

☞ ■ IPC 的串口 (第 6 页)

6A)



6B)



电缆接线图 7

人机界面 (连接接口)	电缆		注释
GP3000* ¹ (COM1) AGP-3302B(COM2) GP-4*01TM(COM1) ST* ² (COM2) GC4000(COM2) LT3000(COM1) IPC* ³	7A	Pro-face 制造的串口转换适配器 CA3-ADPCOM-01 + Pro-face 制造的 RS-422 转换适配器 CA3-ADPTRM-01 + 自备电缆	电缆长度不应超过 1200 米
	7B	自备电缆	
GP3000* ⁴ (COM2)	7C	Pro-face 制造的串口通讯终端适配器 CA4-ADPONL-01 + Pro-face 制造的 RS-422 转换适配器 CA3-ADPTRM-01 + 自备电缆	
	7D	Pro-face 制造的串口通讯终端适配器 CA4-ADPONL-01 + 自备电缆	
GP-4106(COM1)	7E	自备电缆	
GP4000* ⁵ (COM2) GP-4201T(COM1)	7F	Pro-face 制造的 GP4000 RS-422 转换适配器 PFXZCBADTM1* ⁶ + 自备电缆	
	7B	自备电缆	

*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 只能使用支持 RS-422/485(4 线) 通讯方式的串口。

☞ ■ IPC 的串口 (第 6 页)

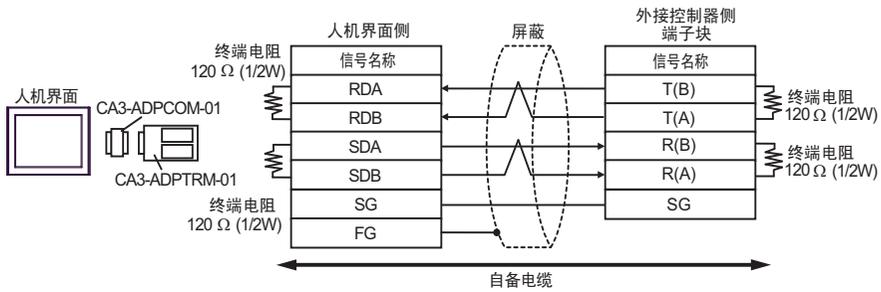
*4 除 GP-3200 系列和 AGP-3302B 以外的所有 GP3000 机型。

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

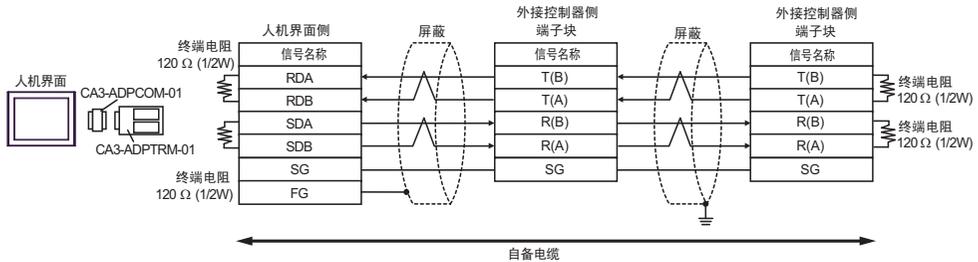
*6 当使用 GP3000/ST3000/LT3000 RS-422 转换适配器 (CA3-ADPTRM-01) 而不是 GP4000 RS-422 转换适配器时, 请参阅电缆接线图 7A。

7A)

- 1:1 连接

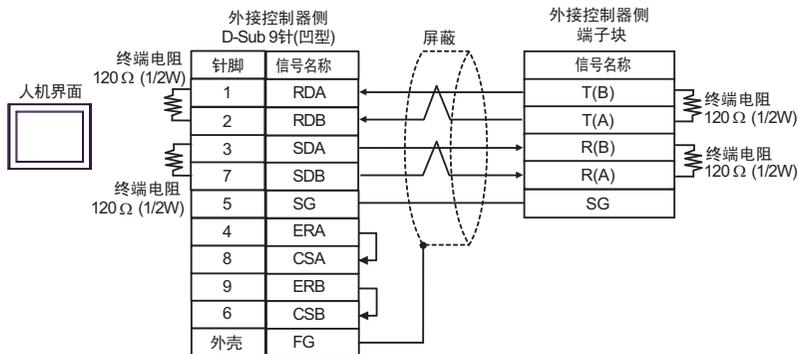


- 1:n 连接

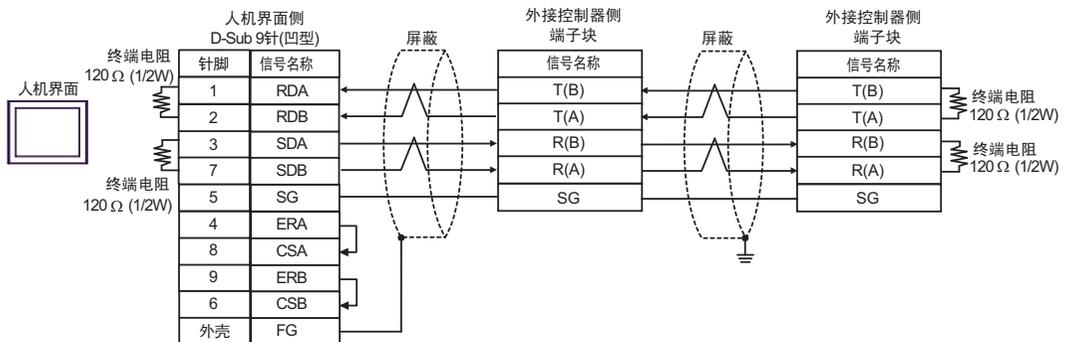


7B)

- 1:1 连接

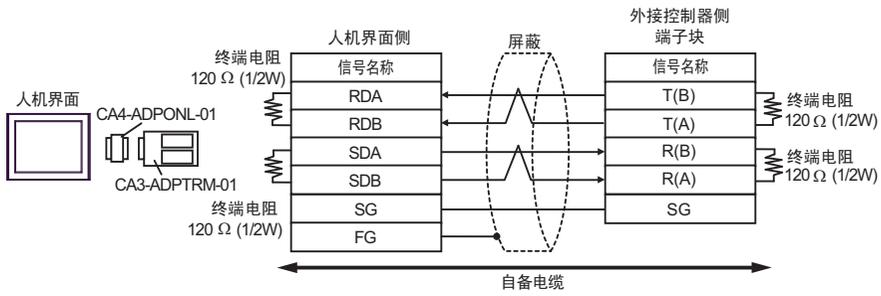


- 1:n 连接

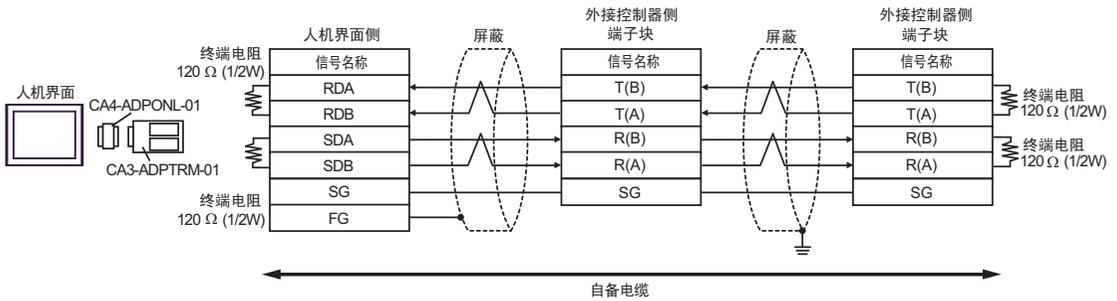


7C)

- 1:1 连接

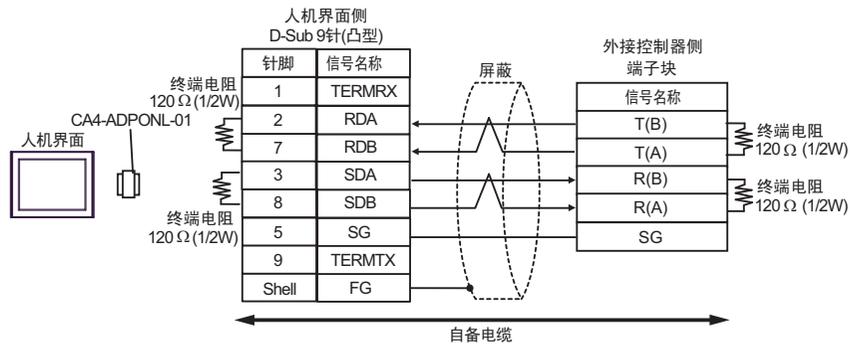


- 1:n 连接

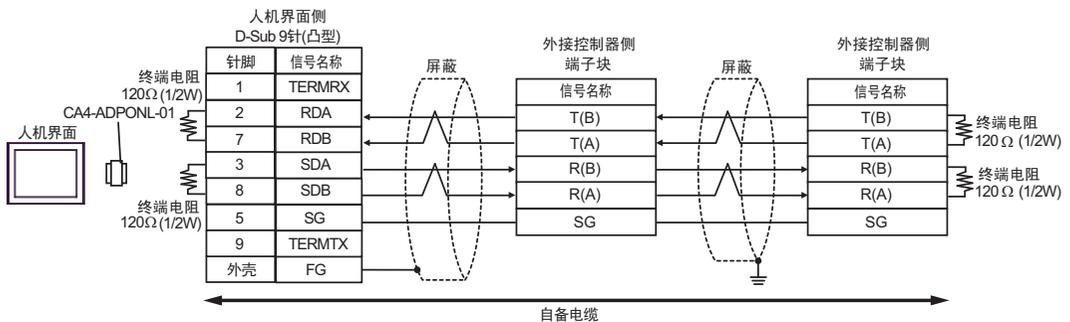


7D)

- 1:1 连接

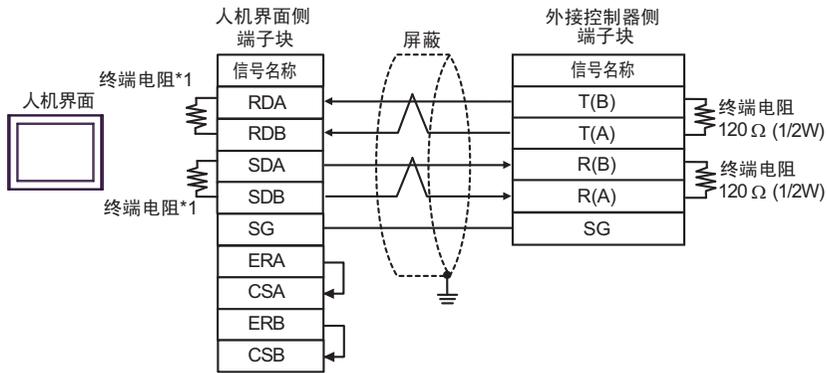


- 1:n 连接

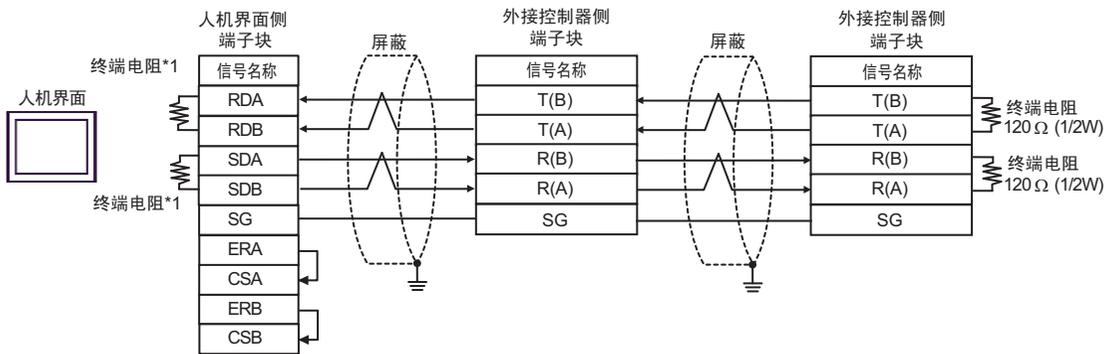


7E)

- 1:1 连接



- 1:n 连接

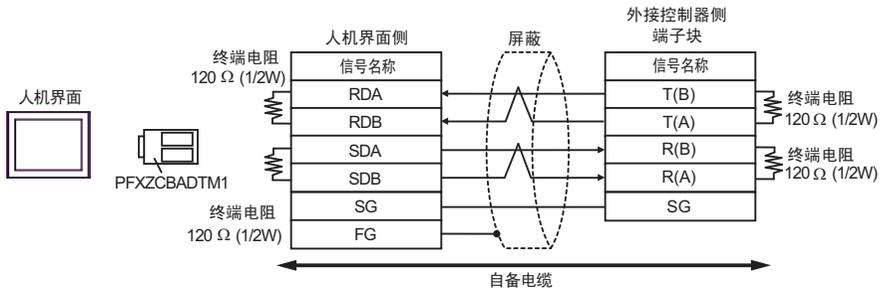


*1 人机界面中的电阻被用作终端电阻。如下表所示设置人机界面背板上的 DIP 开关。

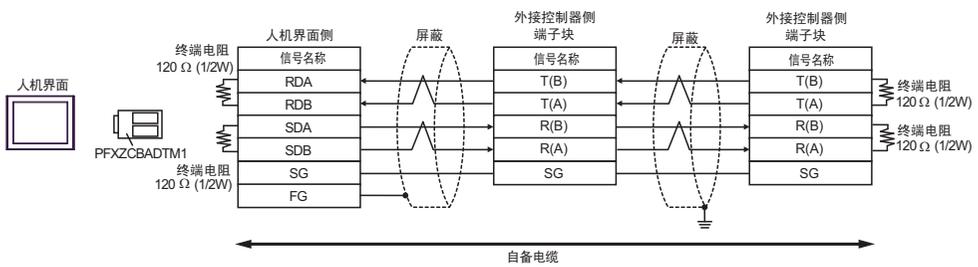
DIP 开关编号	设定值
1	ON
2	ON
3	ON
4	ON

7F)

- 1:1 连接



- 1:n 连接



电缆接线图 8

人机界面 (连接接口)	电缆		注释
GP3000* ¹ (COM1) AGP-3302B(COM2) GP-4*01TM(COM1) ST* ² (COM2) GC4000(COM2) LT3000(COM1) IPC* ³	8A	Pro-face 制造的串口转换适配器 CA3-ADPCOM-01 + Pro-face 制造的 RS-422 转换适配器 CA3-ADPTRM-01 + 自备电缆	电缆长度不应超过 1200 米
	8B	自备电缆	
GP3000* ⁴ (COM2)	8C	Pro-face 制造的串口通讯终端适配器 CA4-ADPONL-01 + Pro-face 制造的 RS-422 转换适配器 CA3-ADPTRM-01 + 自备电缆	
	8D	Pro-face 制造的串口通讯终端适配器 CA4-ADPONL-01 + 自备电缆	
GP-4106(COM1)	8E	自备电缆	
GP4000* ⁵ (COM2) GP-4201T(COM1)	8F	Pro-face 制造的 GP4000 RS-422 转换适配器 PFXZCBADTM1* ⁶ + 自备电缆	
	8B	自备电缆	

*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 只能使用支持 RS-422/485(4 线) 通讯方式的串口。

☞ ■ IPC 的串口 (第 6 页)

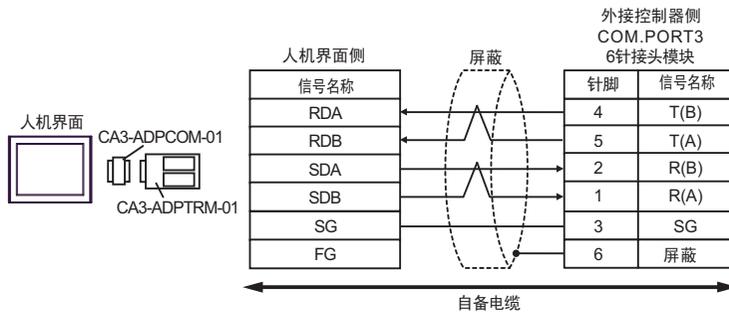
*4 除 GP-3200 系列和 AGP-3302B 以外的所有 GP3000 机型。

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

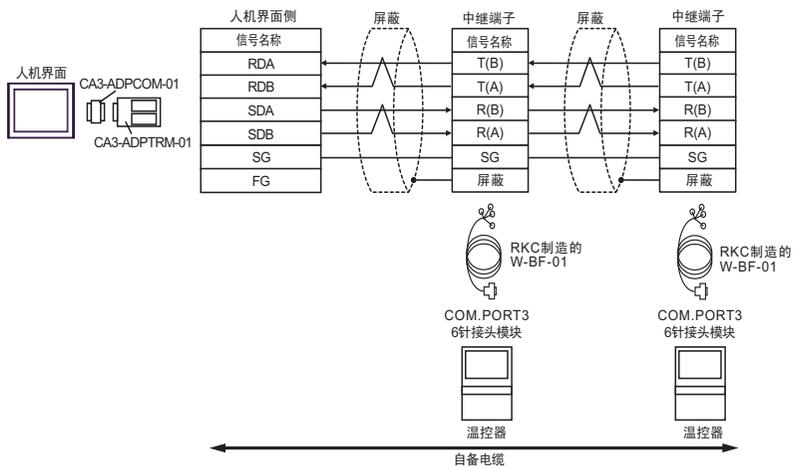
*6 当使用 GP3000/ST3000/LT3000 RS-422 转换适配器 (CA3-ADPTRM-01) 而不是 GP4000 RS-422 转换适配器时, 请参阅电缆接线图 8A。

8A)

- 1:1 连接



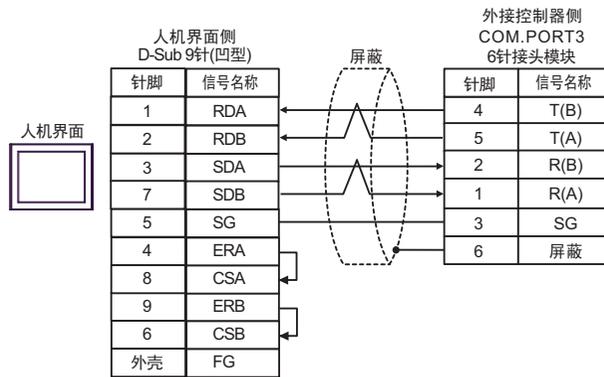
- 1:n 连接



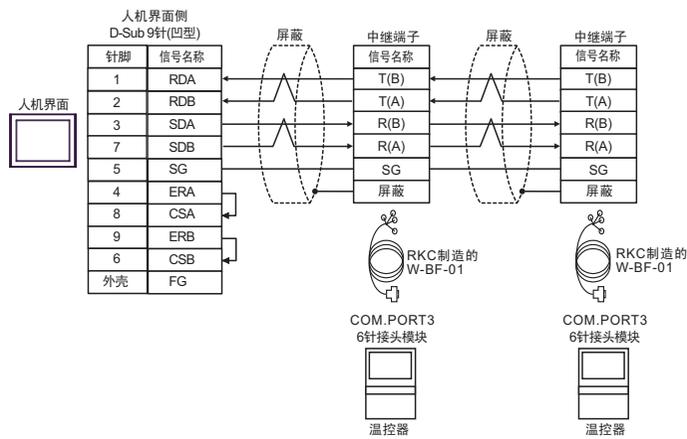
注 释 • 不需要终端电阻。

8B)

- 1:1 连接



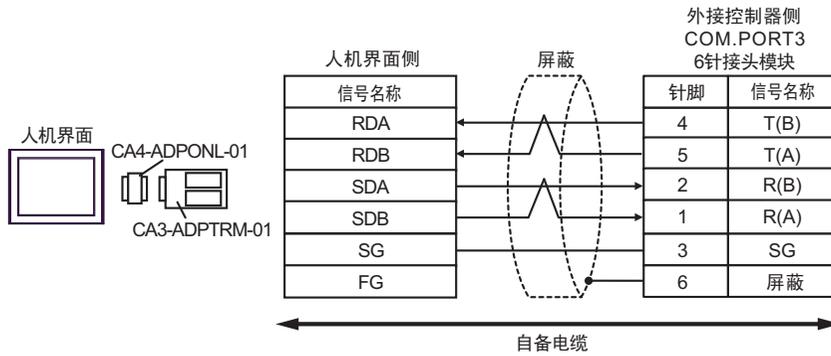
- 1:n 连接



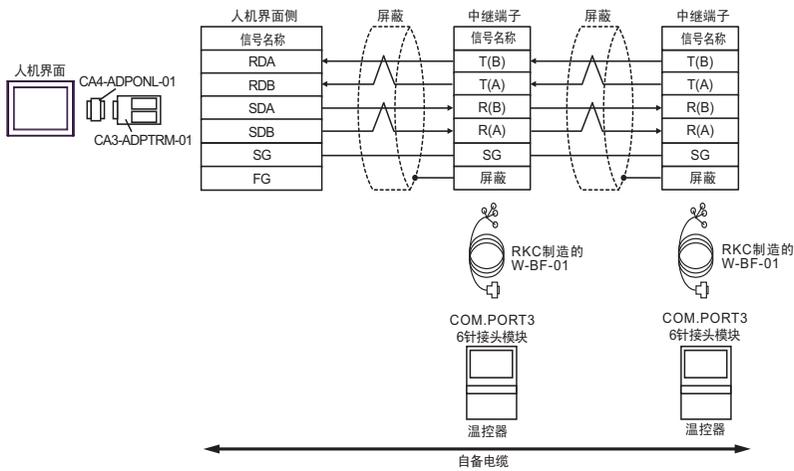
注 释 • 不需要终端电阻。

8C)

- 1:1 连接



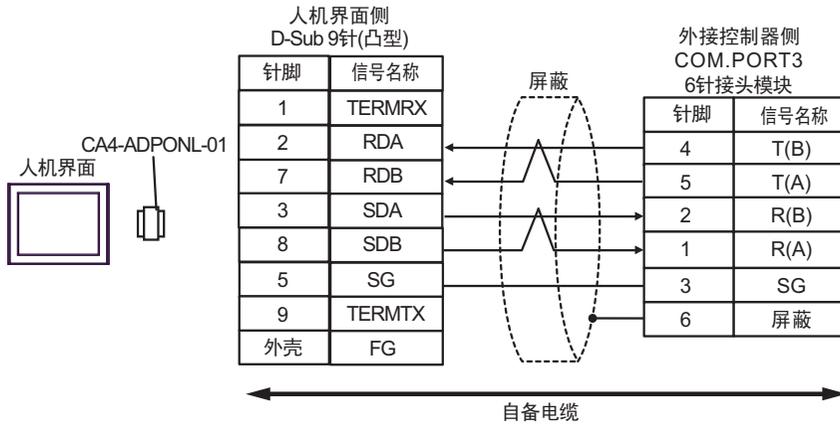
- 1:n 连接



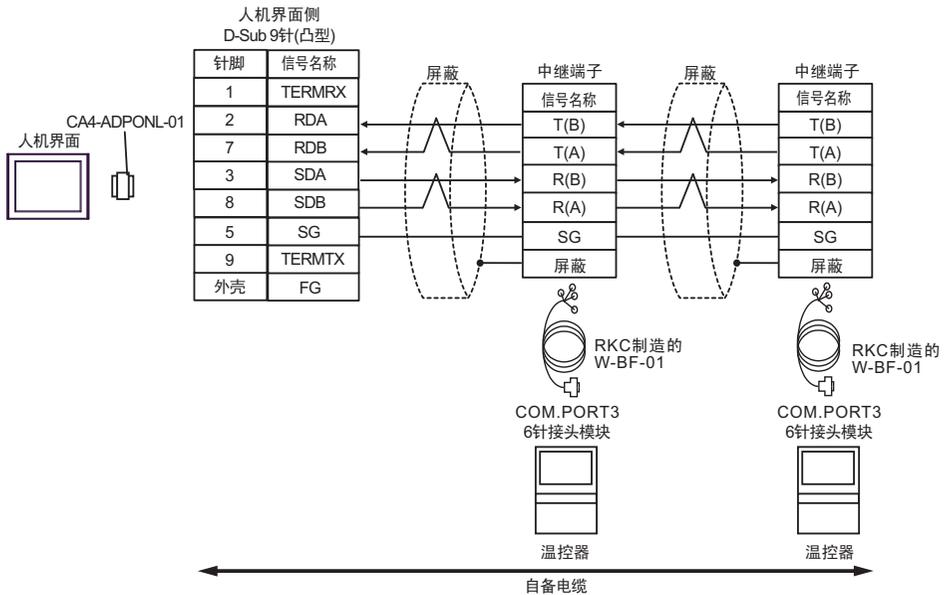
注 释 • 不需要终端电阻。

8D)

- 1:1 连接



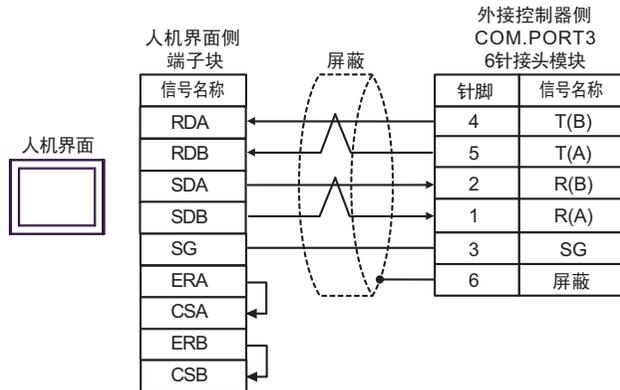
- 1:n 连接



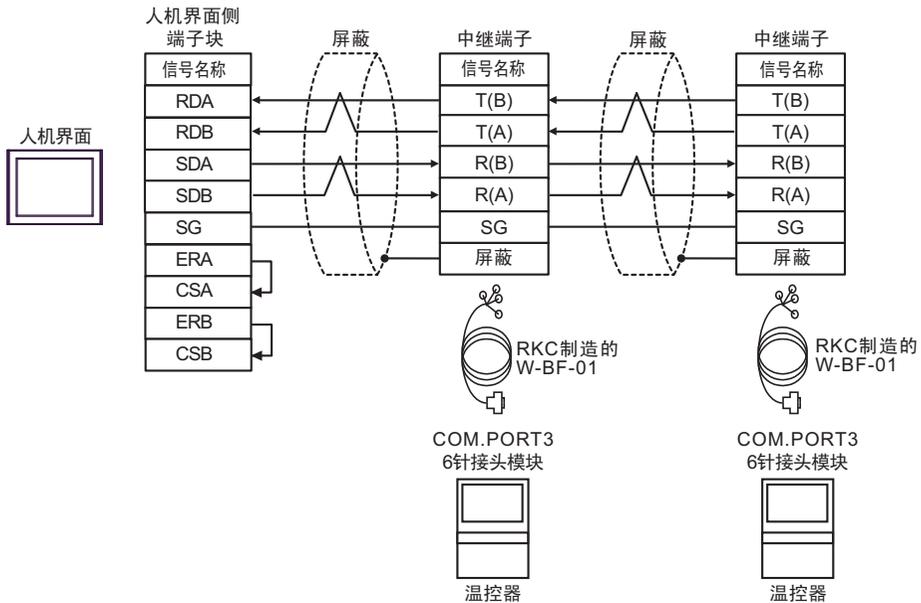
注 释 • 不需要终端电阻。

8E)

- 1:1 连接



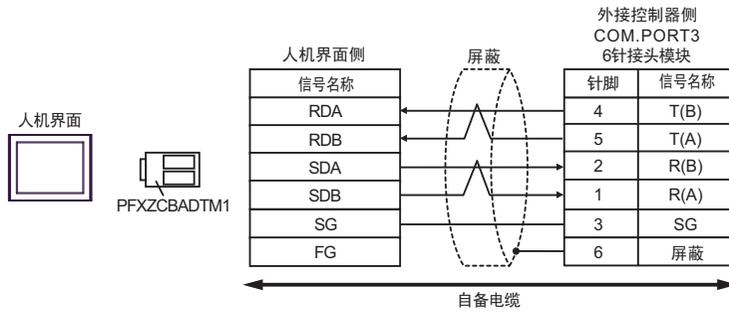
- 1:n 连接



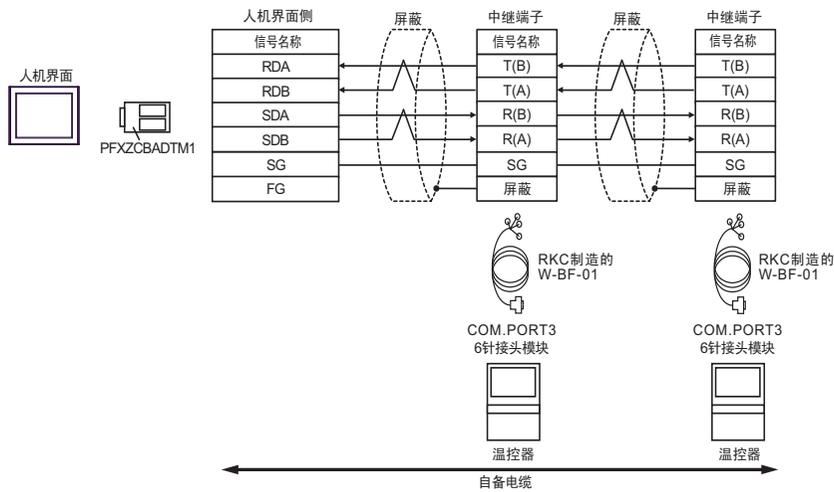
注释 • 不需要终端电阻。

8F)

- 1:1 连接



- 1:n 连接



注释 • 不需要终端电阻。

电缆接线图 9

人机界面 (连接接口)	电缆		注释
GP3000 ^{*1} (COM1) AGP-3302B(COM2) GP-4*01TM(COM1) ST ^{*2} (COM2) GC4000(COM2) LT3000(COM1)	9A	Pro-face 制造的串口转换适配器 CA3-ADPCOM-01 + Pro-face 制造的 RS-422 转换适配器 CA3-ADPTRM-01 + 自备电缆	电缆长度不应超过 1200 米
	9B	自备电缆	
GP3000 ^{*3} (COM2)	9C	Pro-face 制造的串口通讯终端适配器 CA4-ADPONL-01 + Pro-face 制造的 RS-422 转换适配器 CA3-ADPTRM-01 + 自备电缆	
	9D	Pro-face 制造的串口通讯终端适配器 CA4-ADPONL-01 + 自备电缆	
IPC ^{*4}	9E	Pro-face 制造的串口转换适配器 CA3-ADPCOM-01 + Pro-face 制造的 RS-422 转换适配器 CA3-ADPTRM-01 + 自备电缆	
	9F	自备电缆	
GP-4106(COM1)	9G	自备电缆	
GP-4107(COM1) GP-4*03T ^{*5} (COM2) GP-4203T(COM1)	9H	自备电缆	
GP4000 ^{*6} (COM2) GP-4201T(COM1)	9I	Pro-face 制造的 GP4000 RS-422 转换适配器 PFXZCBADTM1 ^{*7} + 自备电缆	
	9B	自备电缆	

*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 只能使用支持 RS-422/485(2 线) 通讯方式的串口。

 ■ IPC 的串口 (第 6 页)

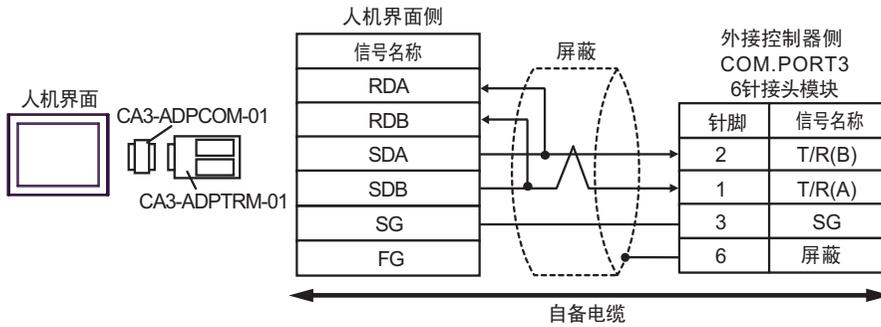
*5 GP-4203T 除外。

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

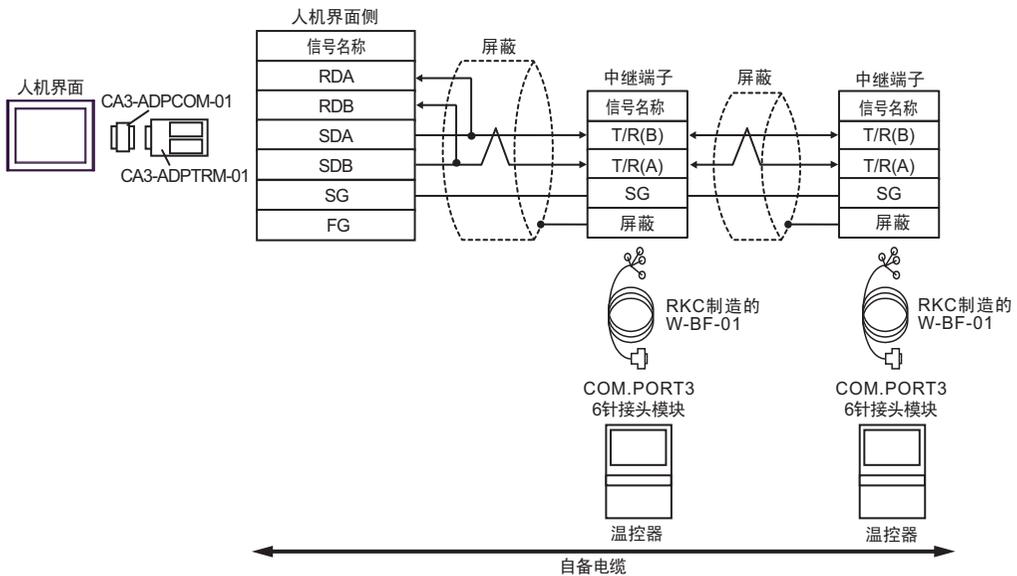
*7 当使用 GP3000/ST3000/LT3000 RS-422 转换适配器 (CA3-ADPTRM-01) 而不是 GP4000 RS-422 转换适配器时, 请参阅电缆接线图 9A。

9A)

- 1:1 连接



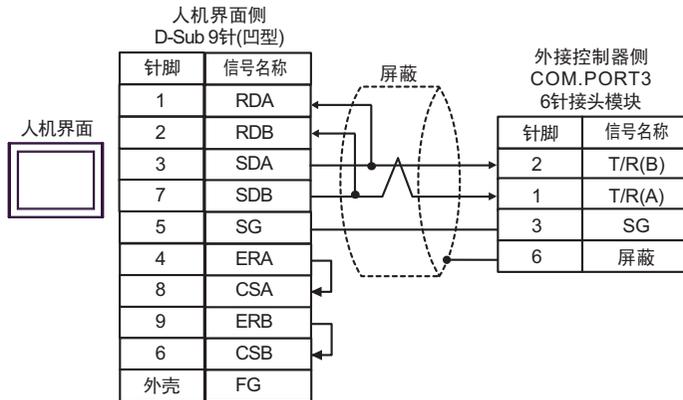
- 1:n 连接



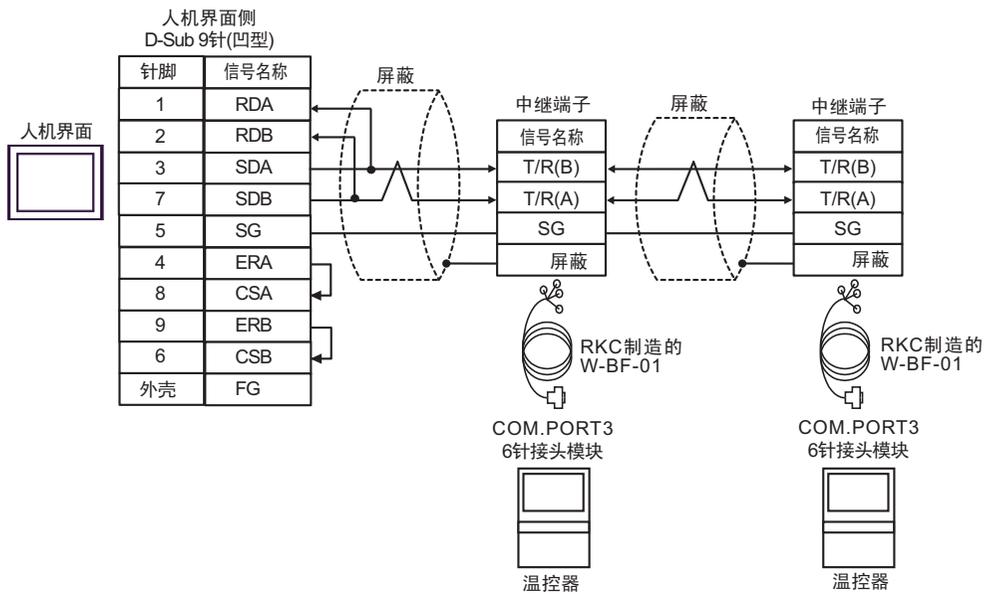
注 释 • 不需要终端电阻。

9B)

- 1:1 连接



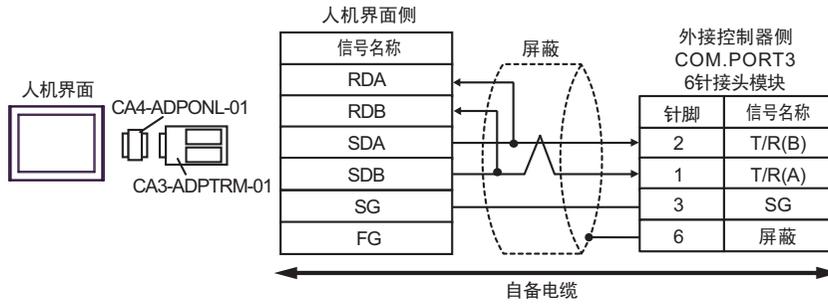
- 1:n 连接



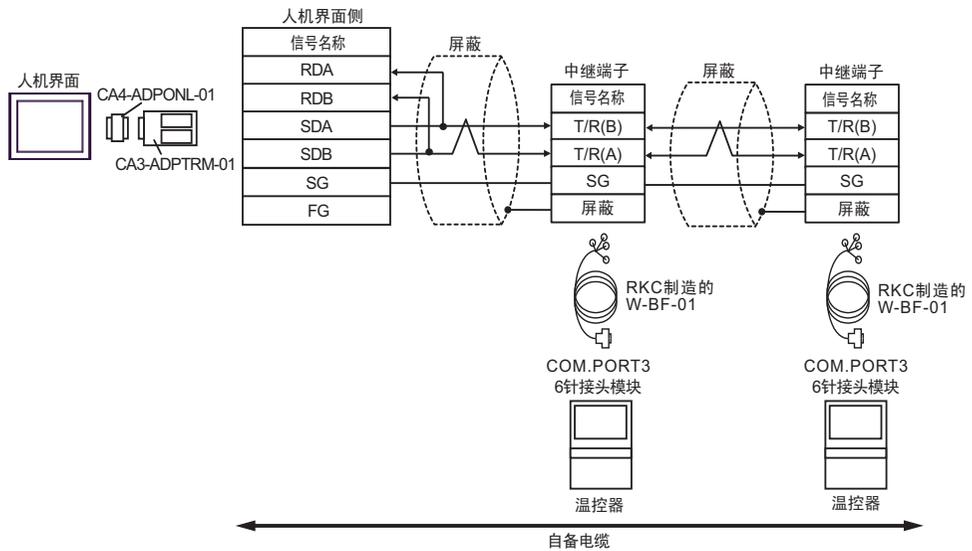
注 释 • 不需要终端电阻。

9C)

- 1:1 连接



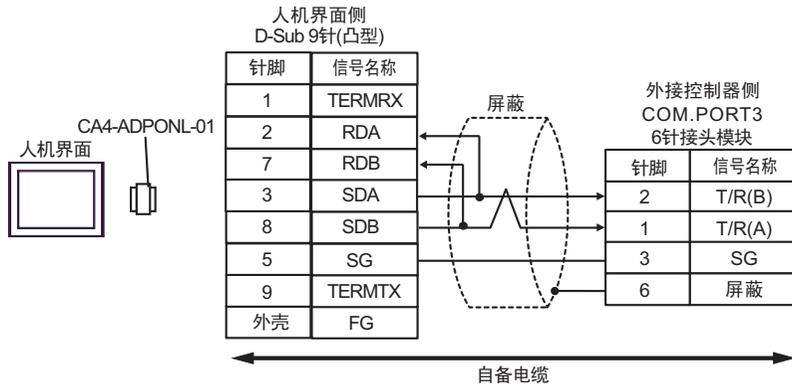
- 1:n 连接



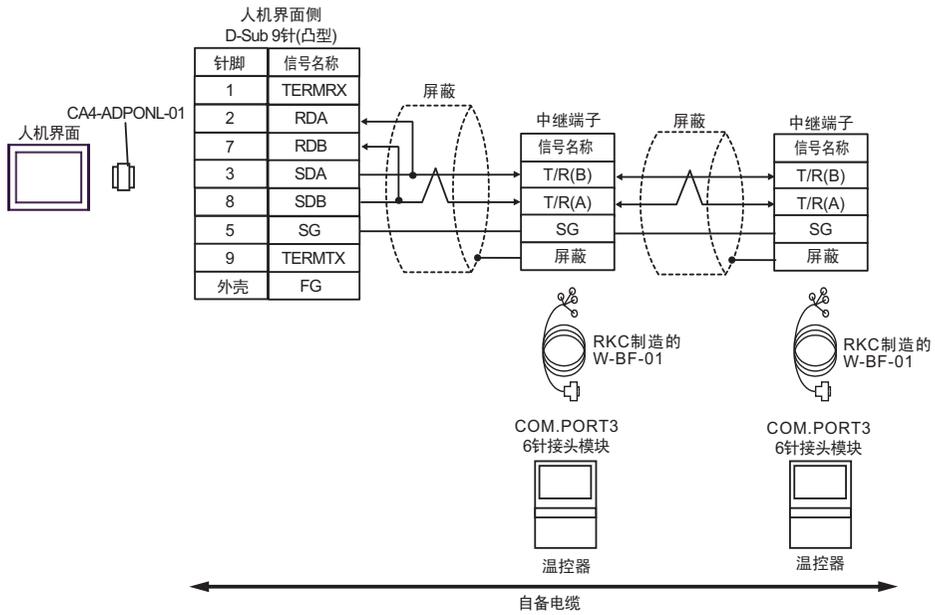
注释 • 不需要终端电阻。

9D)

- 1:1 连接



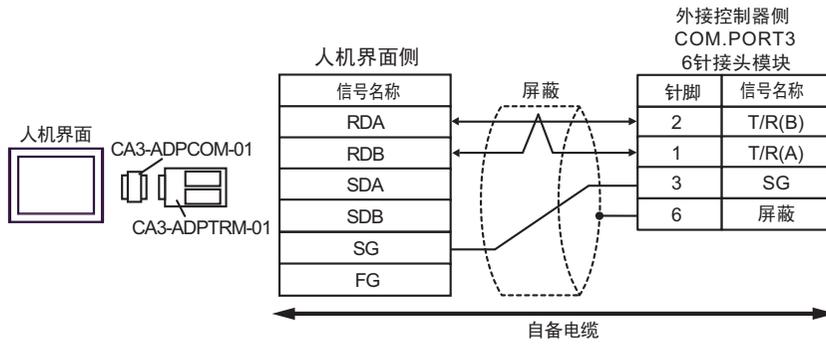
- 1:n 连接



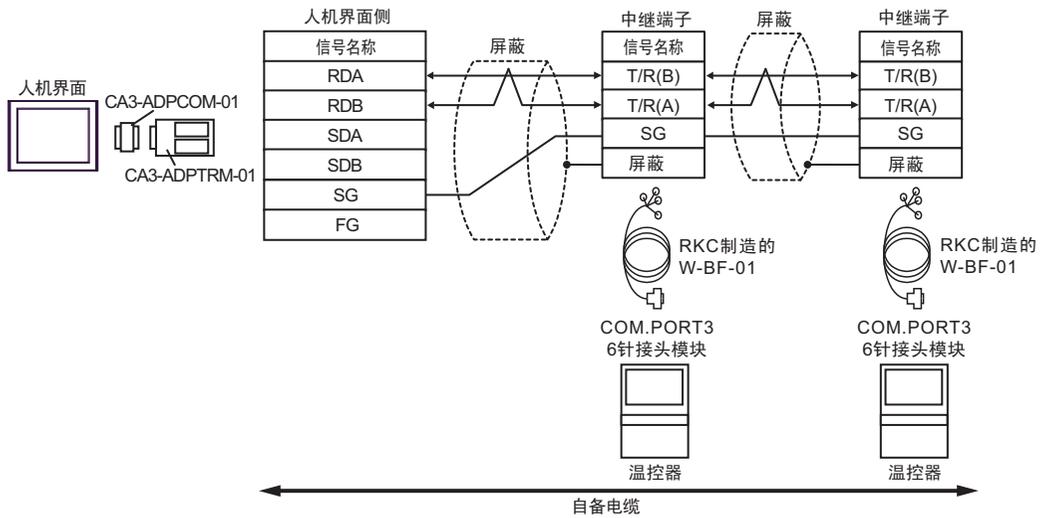
注 释 • 不需要终端电阻。

9E)

- 1:1 连接



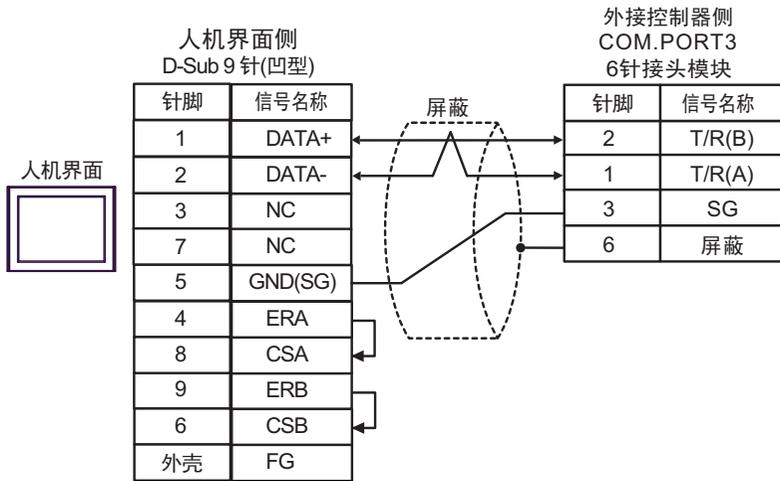
- 1:n 连接



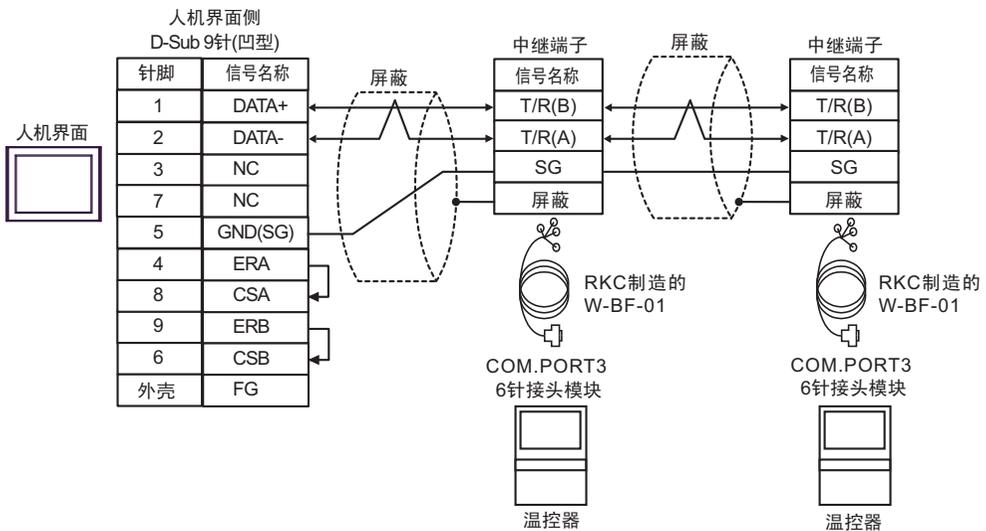
注释 • 不需要终端电阻。

9F)

- 1:1 连接



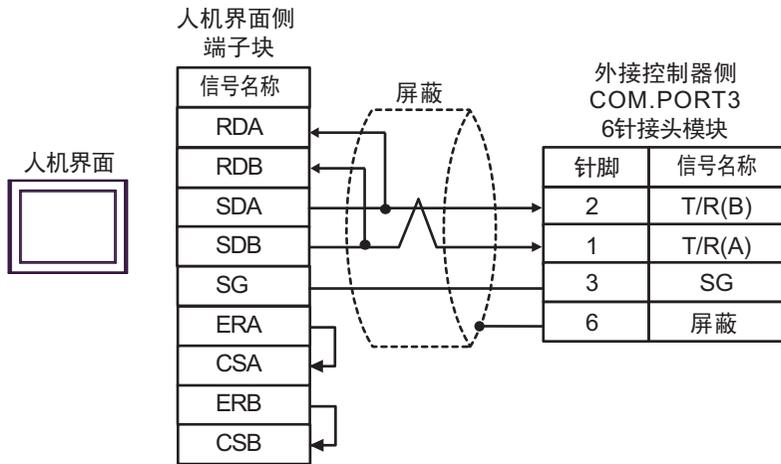
- 1:n 连接



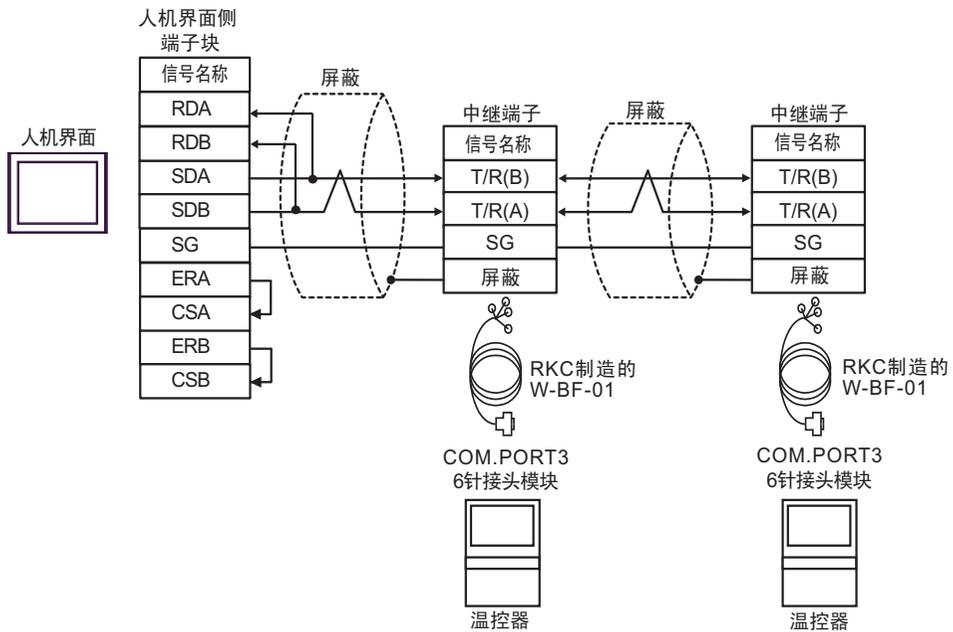
注 释 • 不需要终端电阻。

9G)

- 1:1 连接



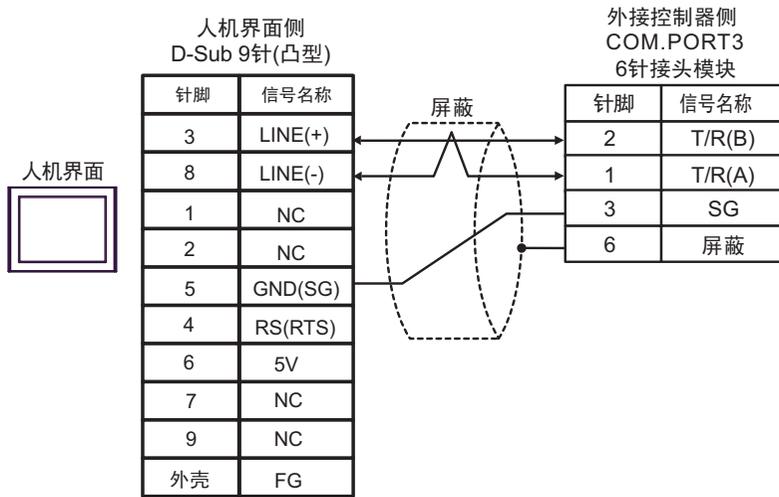
- 1:n 连接



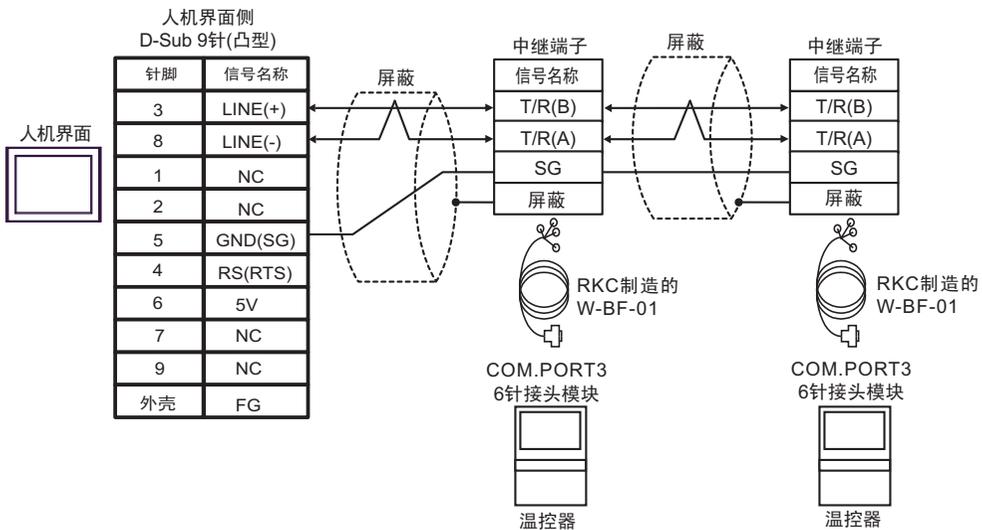
注 释 • 不需要终端电阻。

9H)

- 1:1 连接



- 1:n 连接



重要

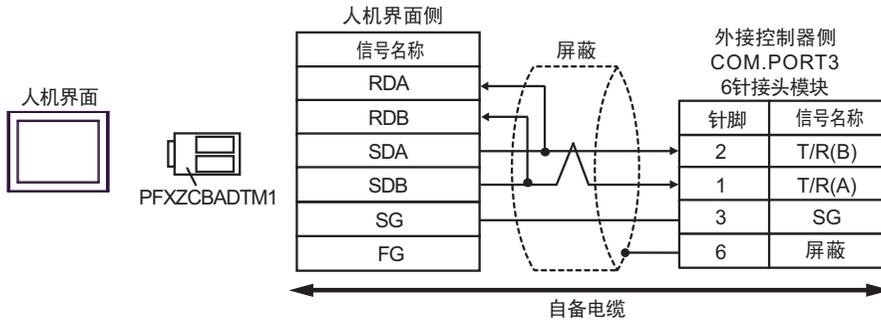
- 人机界面上的 5V 输出 (6 号针脚) 是西门子 PROFIBUS 接头的电源。请勿将其用于其他设备。

注释

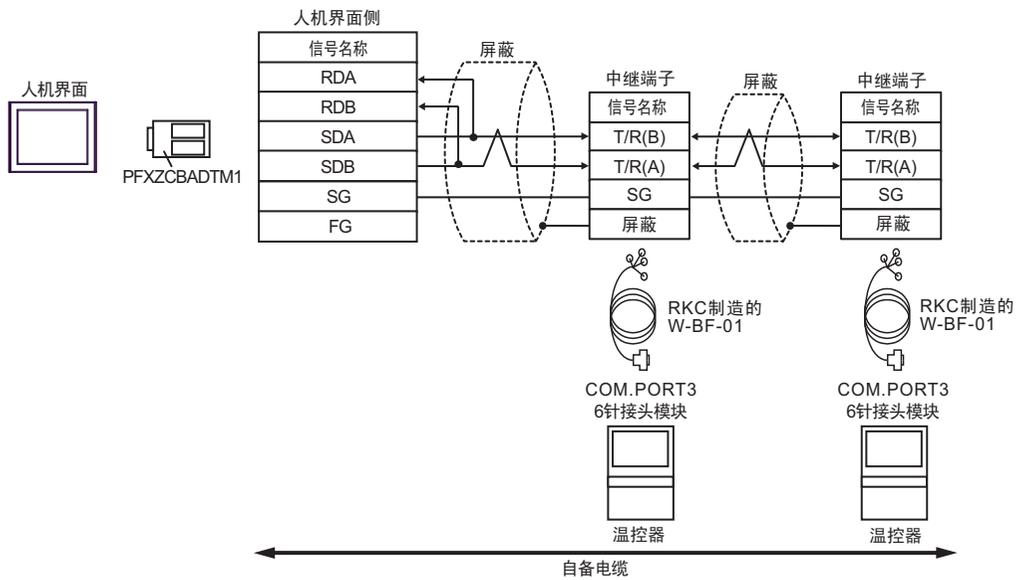
- 不需要终端电阻。
- 在 GP-4107 的串口中，SG 端子和 FG 端子是隔离的。

9l)

- 1:1 连接



- 1:n 连接



注 释 • 不需要终端电阻。

电缆接线图 10

人机界面 (连接接口)	电缆		注释
GP3000* ¹ (COM1) AGP-3302B(COM2) GP-4*01TM(COM1) ST* ² (COM2) GC4000(COM2) LT3000(COM1)	10A	Pro-face 制造的串口转换适配器 CA3-ADPCOM-01 + Pro-face 制造的 RS-422 转换适配器 CA3-ADPTRM-01 + 自备电缆	电缆长度不应超过 1200 米
	10B	自备电缆	
GP3000* ³ (COM2)	10C	Pro-face 制造的串口通讯终端适配器 CA4-ADPONL-01 + Pro-face 制造的 RS-422 转换适配器 CA3-ADPTRM-01 + 自备电缆	
	10D	Pro-face 制造的串口通讯终端适配器 CA4-ADPONL-01 + 自备电缆	
IPC* ⁴	10E	Pro-face 制造的串口转换适配器 CA3-ADPCOM-01 + Pro-face 制造的 RS-422 转换适配器 CA3-ADPTRM-01 + 自备电缆	
	10F	自备电缆	
GP-4106(COM1)	10G	自备电缆	
GP-4107(COM1) GP-4*03T* ⁵ (COM2) GP-4203T(COM1)	10H	自备电缆	
GP4000* ⁶ (COM2) GP-4201T(COM1)	10I	Pro-face 制造的 GP4000 RS-422 转换适配器 PFXZCBADTM1* ⁷ + 自备电缆	
	10B	自备电缆	

*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 和 AGP-3302B 以外的所有 GP3000 机型。

*4 只能使用支持 RS-422/485(2 线) 通讯方式的串口。

 ■ IPC 的串口 (第 6 页)

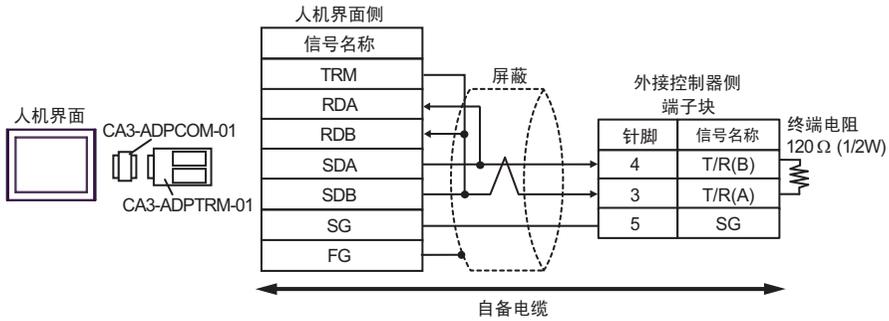
*5 GP-4203T 除外。

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

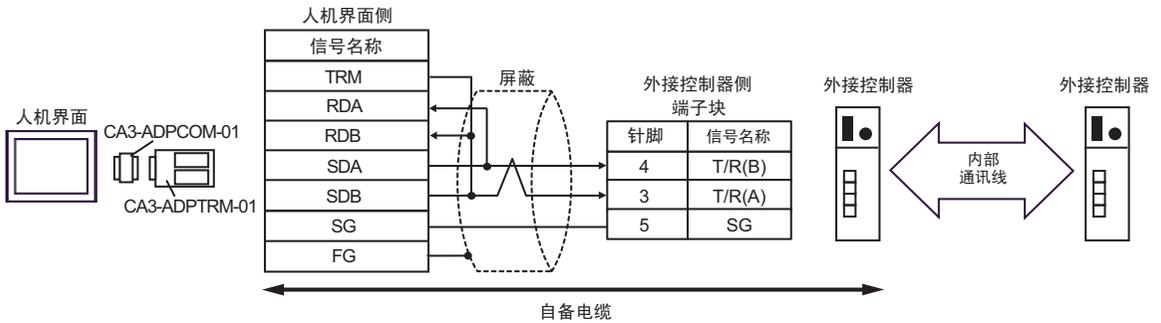
*7 当使用 GP3000/ST3000/LT3000 RS-422 转换适配器 (CA3-ADPTRM-01) 而不是 GP4000 RS-422 转换适配器时, 请参阅电缆接线图 10A。

10A)

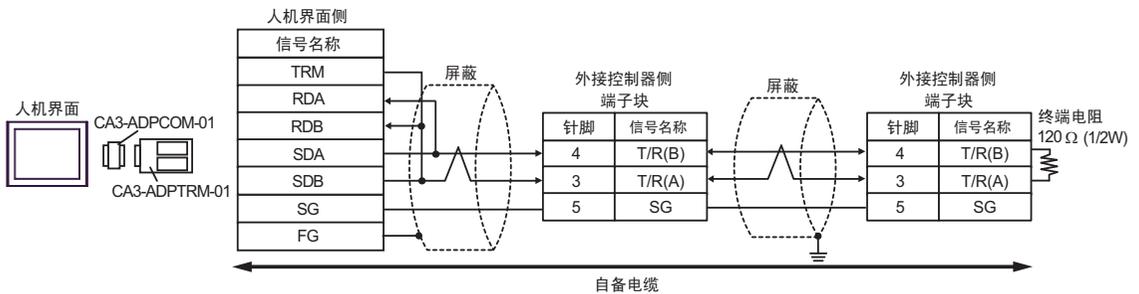
- 1:1 连接



- 1:n 连接 (使用内部通讯线连接时)

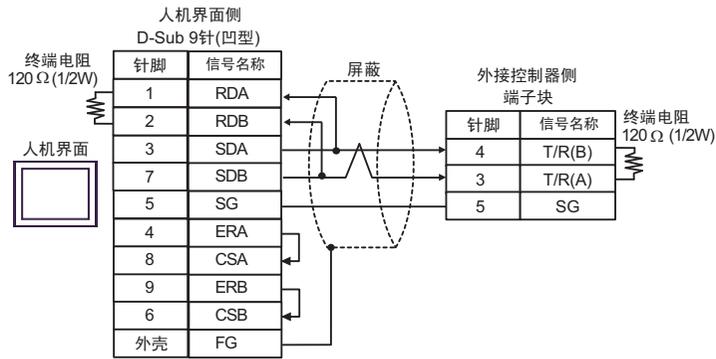


- 1:n 连接

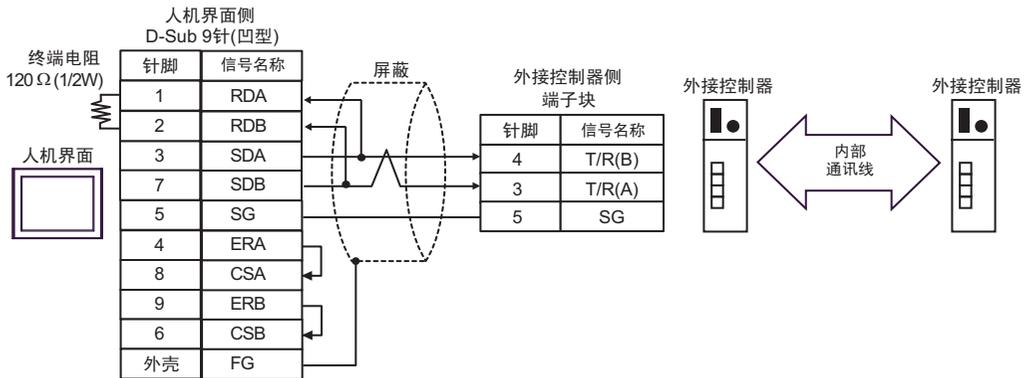


10B)

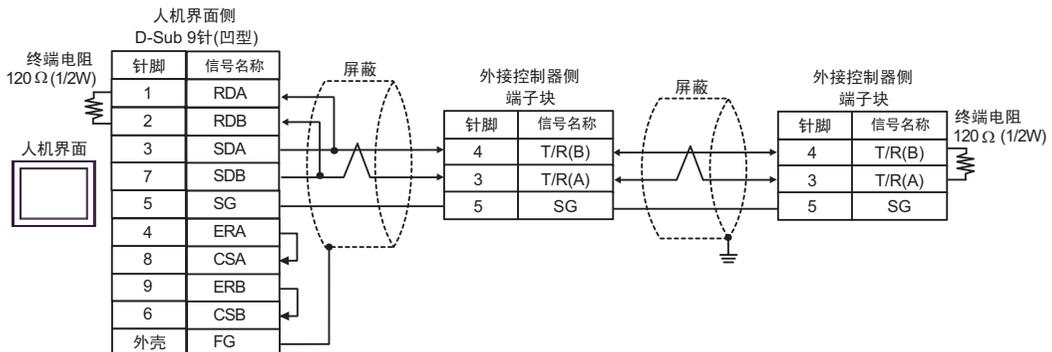
- 1:1 连接



- 1:n 连接 (使用内部通讯线连接时)

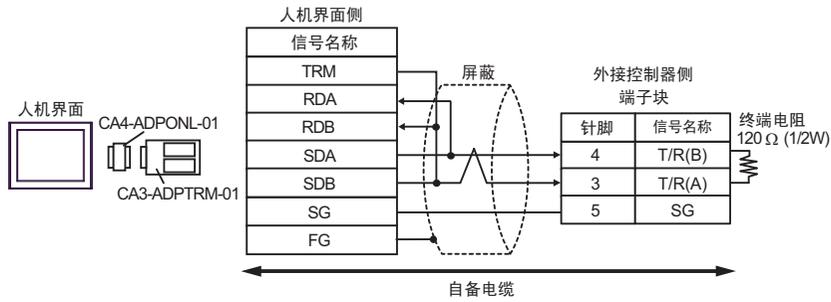


- 1:n 连接

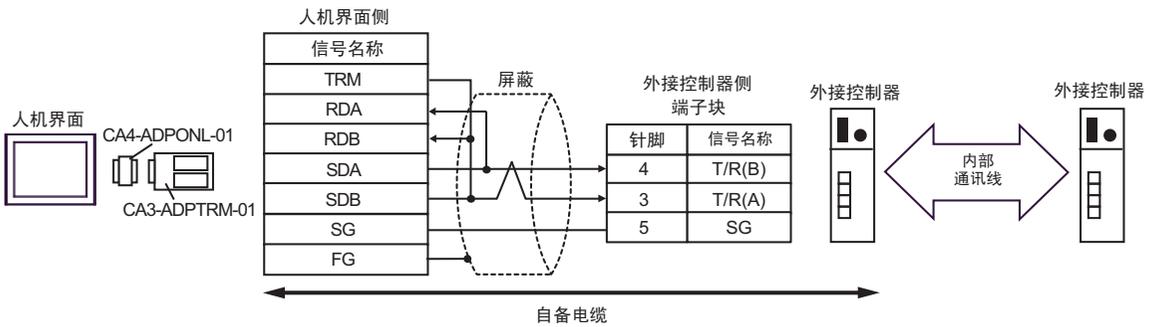


10C)

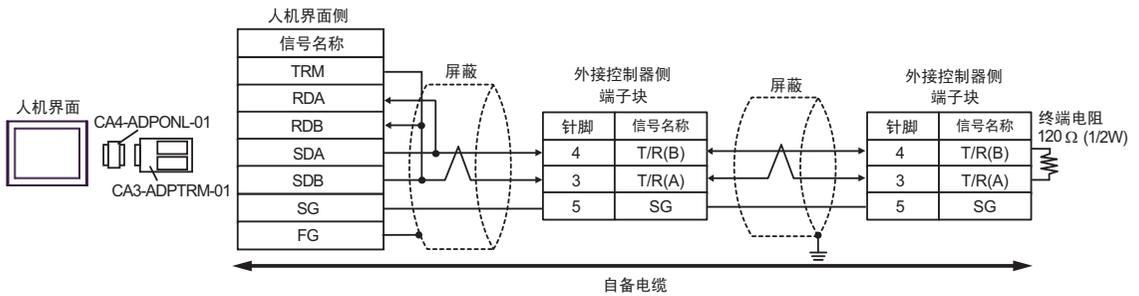
- 1:1 连接



- 1:n 连接 (使用内部通讯线连接时)

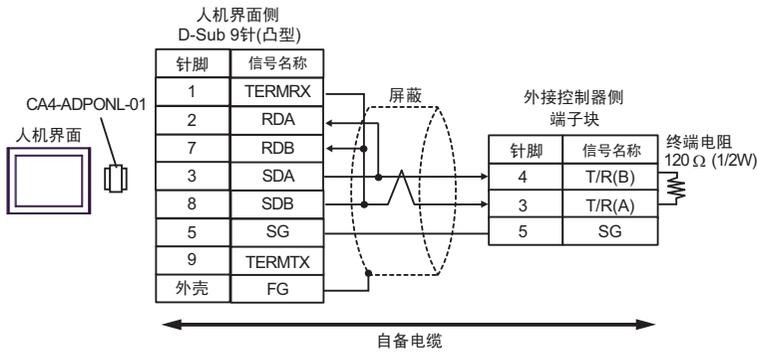


- 1:n 连接

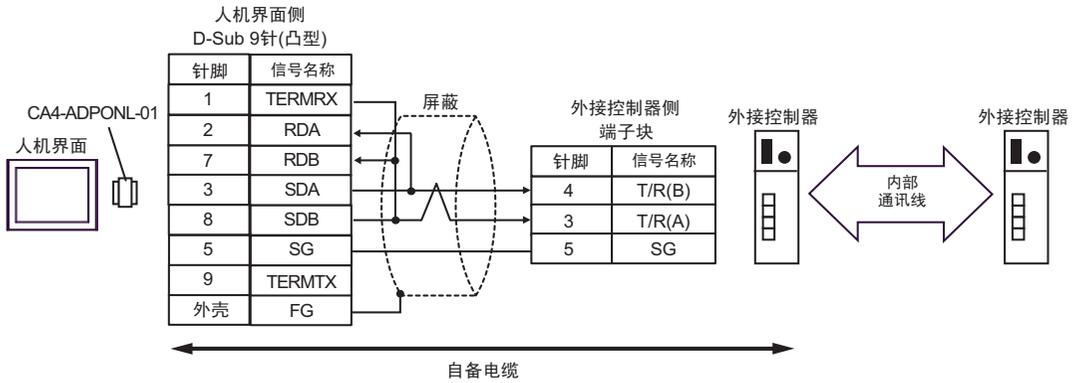


10D)

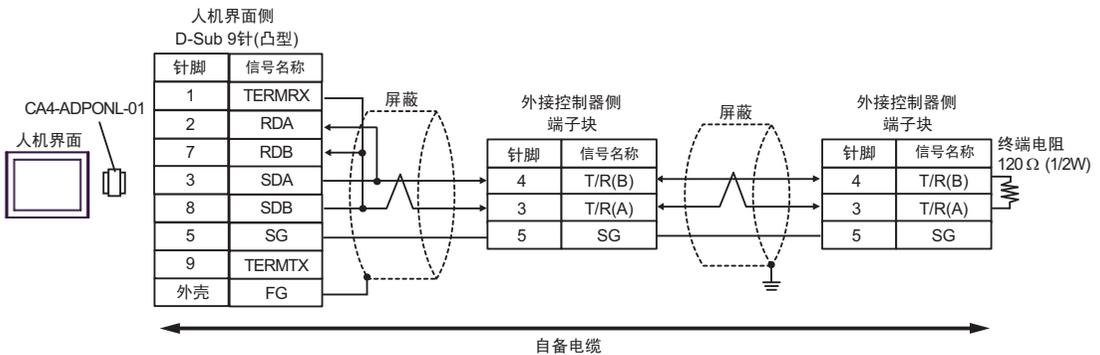
- 1:1 连接



- 1:n 连接 (使用内部通讯线连接时)

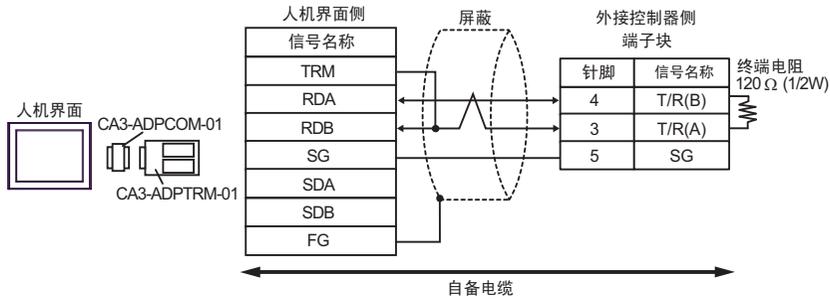


- 1:n 连接

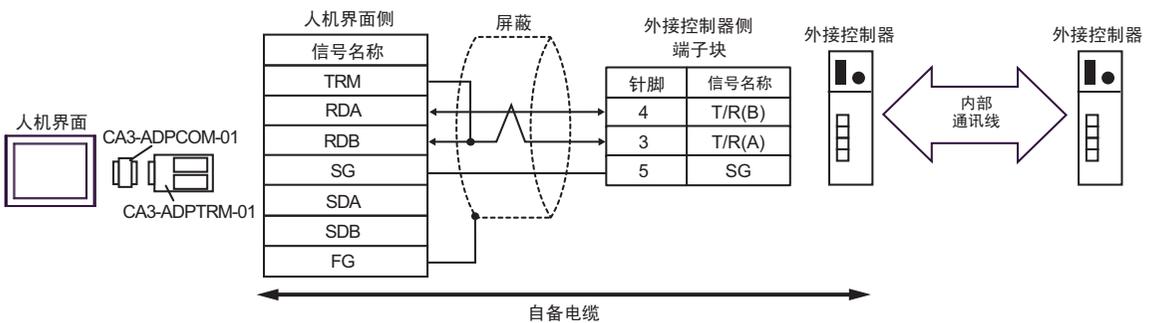


10E)

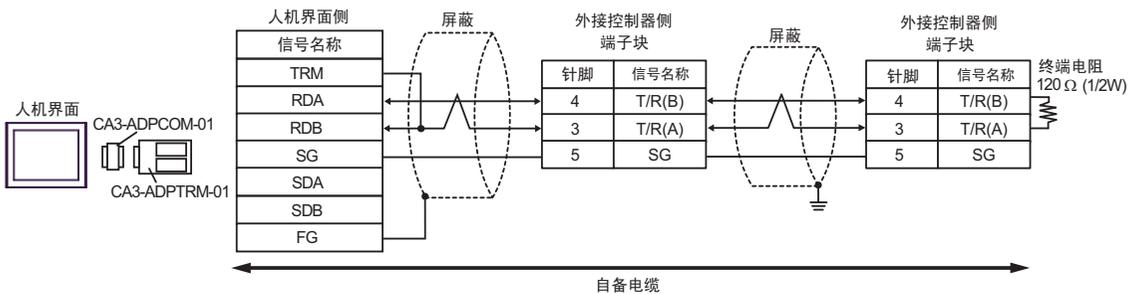
- 1:1 连接



- 1:n 连接 (使用内部通讯线连接时)

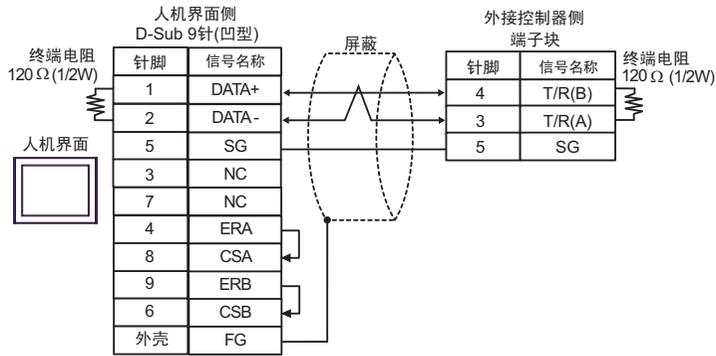


- 1:n 连接

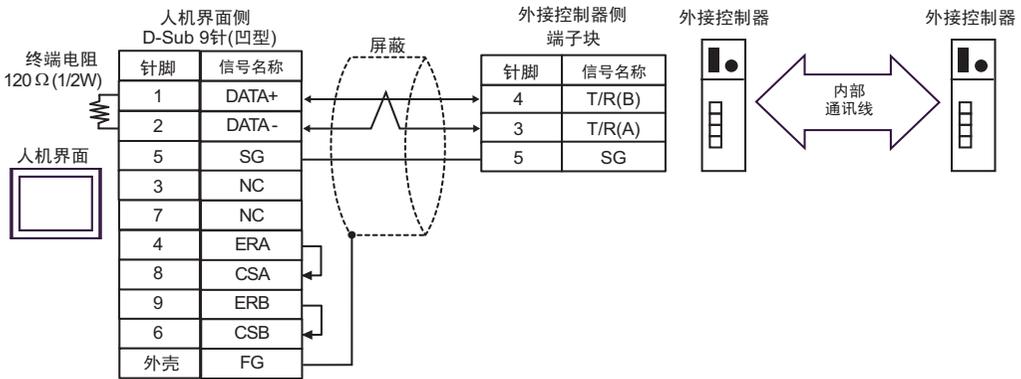


10F)

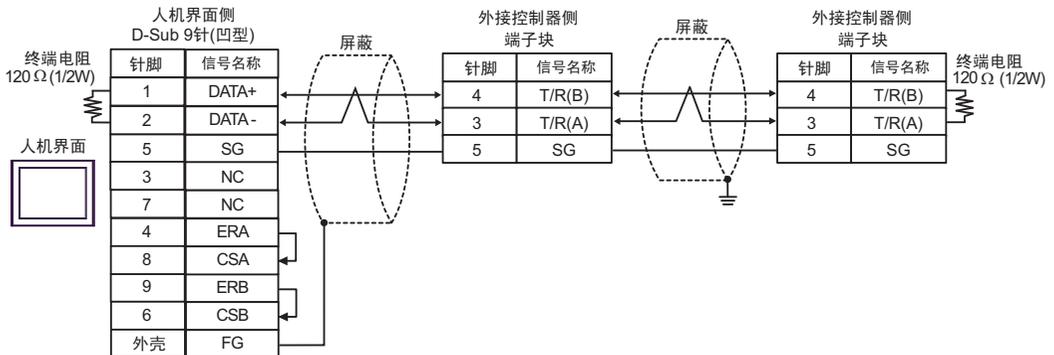
- 1:1 连接



- 1:n 连接 (使用内部通讯线连接时)

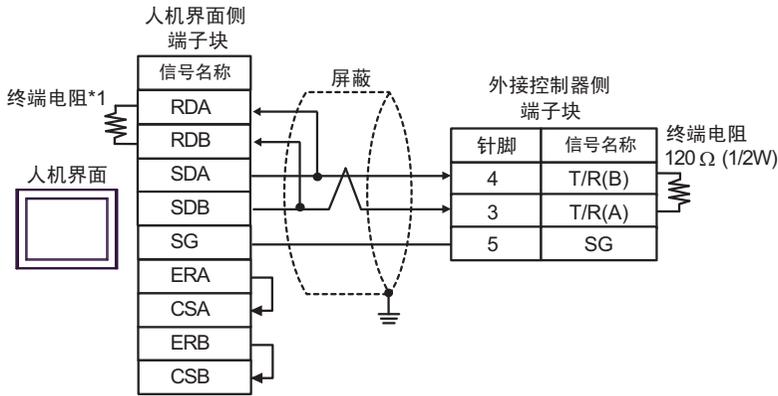


- 1:n 连接

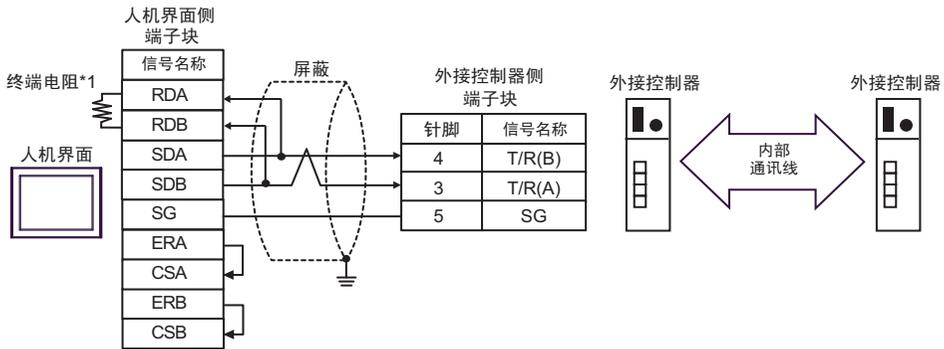


10G)

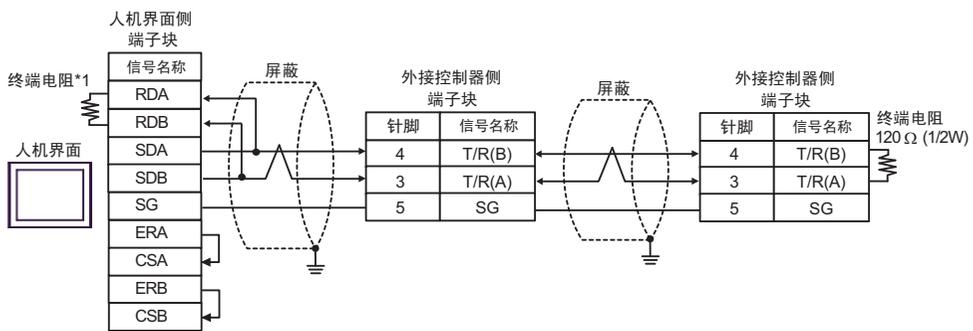
- 1:1 连接



- 1:n 连接 (使用内部通讯线连接时)



- 1:n 连接

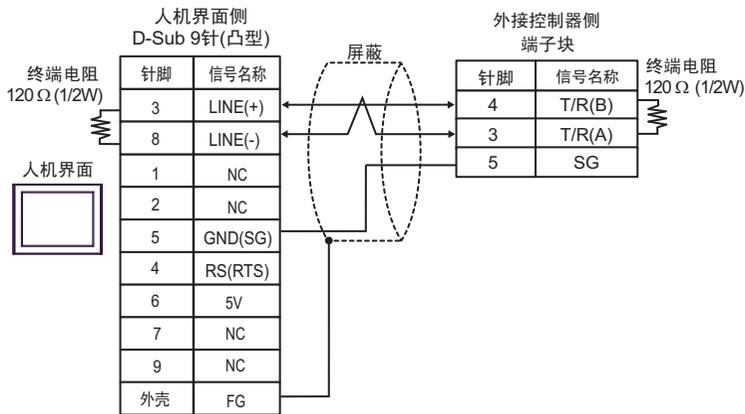


*1 人机界面中的电阻被用作终端电阻。如下表所示设置人机界面背板上的 DIP 开关。

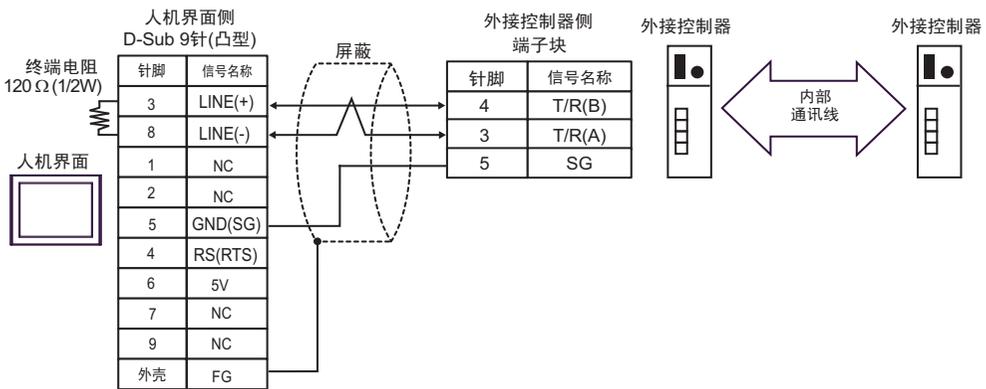
DIP 开关编号	设定值
1	OFF
2	OFF
3	ON
4	ON

10H)

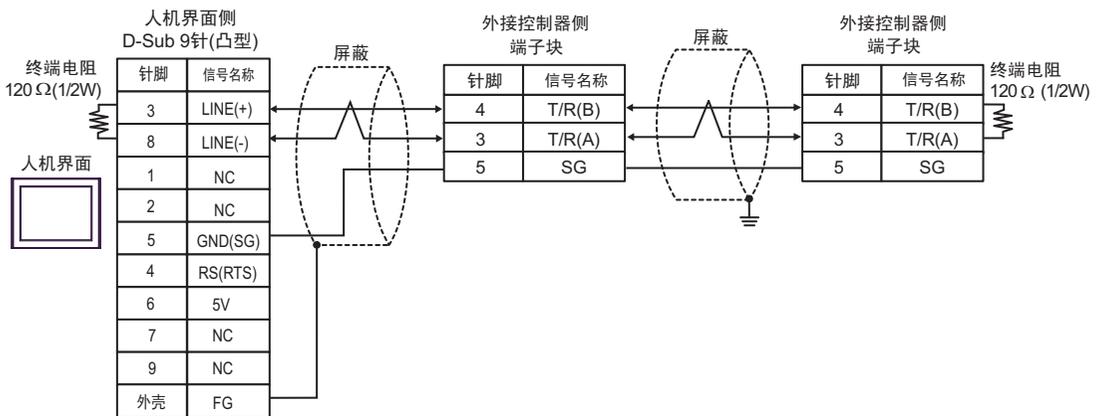
- 1:1 连接



- 1:n 连接 (使用内部通讯线连接时)



- 1:n 连接

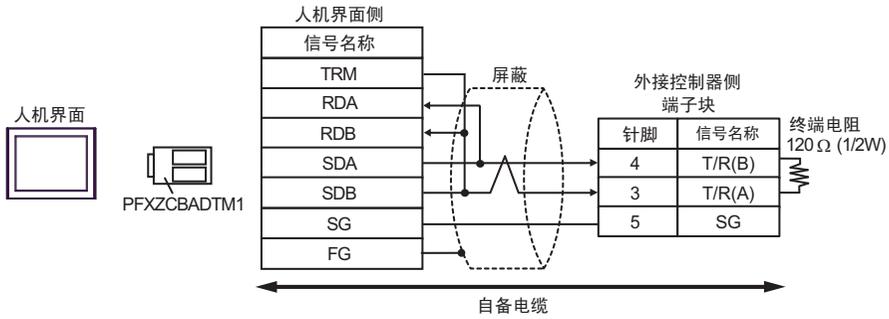


重要 • 人机界面上的 5V 输出 (6 号针脚) 是西门子 PROFIBUS 接头的电源。请勿将其用于其他设备。

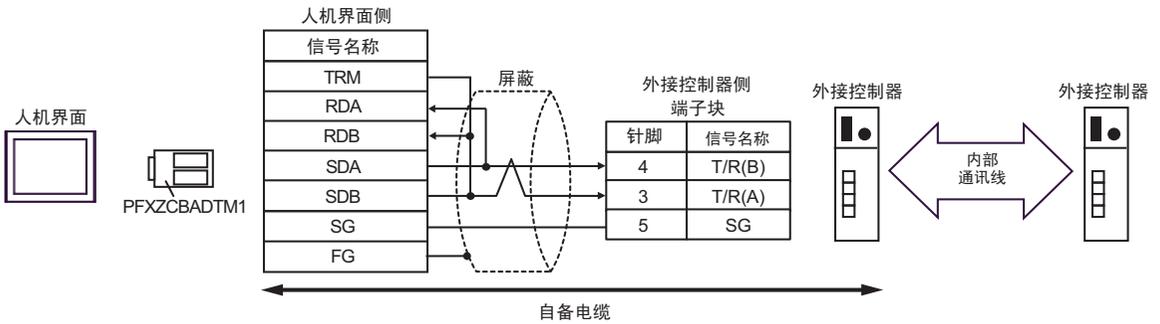
注释 • 在 GP-4107 的串口中, SG 端子和 FG 端子是隔离的。

10l)

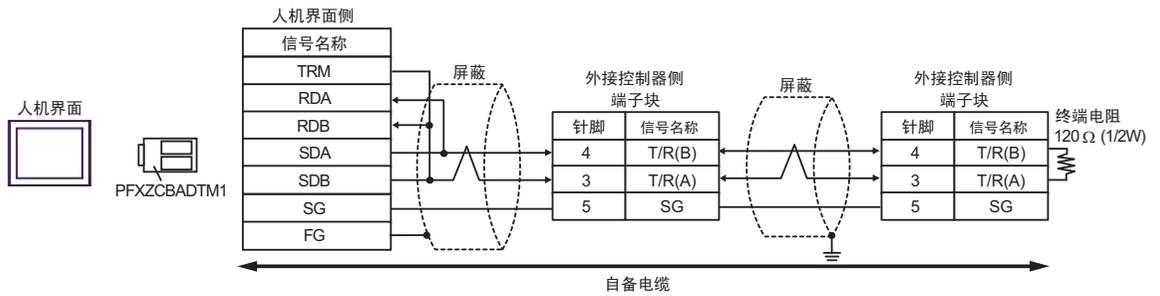
- 1:1 连接



- 1:n 连接 (使用内部通讯线连接时)



- 1:n 连接



电缆接线图 11

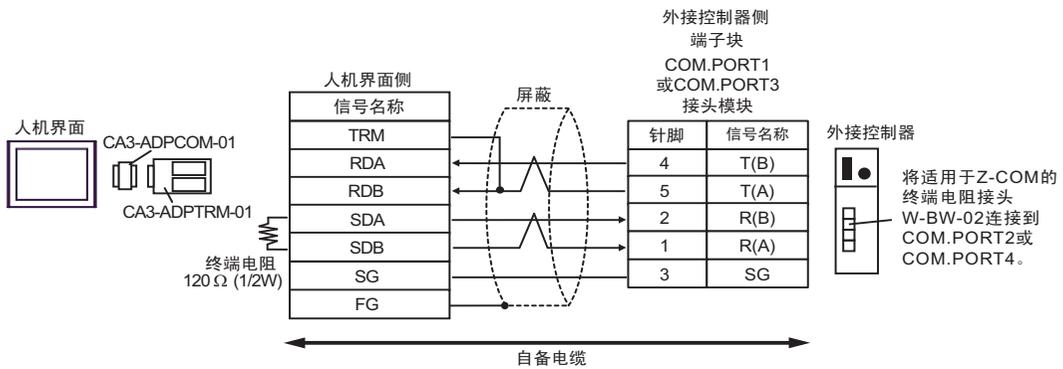
人机界面 (连接接口)	电缆		注释
GP3000* ¹ (COM1) AGP-3302B(COM2) GP-4*01TM(COM1) ST* ² (COM2) GC4000(COM2) LT3000(COM1) IPC* ³	11A	Pro-face 制造的串口转换适配器 CA3-ADPCOM-01 + Pro-face 制造的 RS-422 转换适配器 CA3-ADPTRM-01 + 自备电缆 + RKC 制造的连接电缆 * ⁵ W-BF-02	电缆长度不应超过 1200 米
	11B	自备电缆 + RKC 制造的连接电缆 * ⁵ W-BF-02	
GP3000* ⁴ (COM2)	11C	Pro-face 制造的串口通讯终端适配器 CA4-ADPONL-01 + Pro-face 制造的 RS-422 转换适配器 CA3-ADPTRM-01 + 自备电缆 + RKC 制造的连接电缆 * ⁵ W-BF-02	
	11D	Pro-face 制造的串口通讯终端适配器 CA4-ADPONL-01 + 自备电缆 + RKC 制造的连接电缆 * ⁵ W-BF-02	
GP-4106(COM1)	11E	自备电缆 + RKC 制造的连接电缆 * ⁵ W-BF-02	
GP4000* ⁶ (COM2) GP-4201T(COM1)	11F	Pro-face 制造的 GP4000 RS-422 转换适配器 PFXZCBADTM1* ⁷ + 自备电缆 + RKC 制造的连接电缆 * ⁵ W-BF-02	
	11B	自备电缆 + RKC 制造的连接电缆 * ⁵ W-BF-02	

*1 除 AGP-3302B 以外的所有 GP3000 机型。

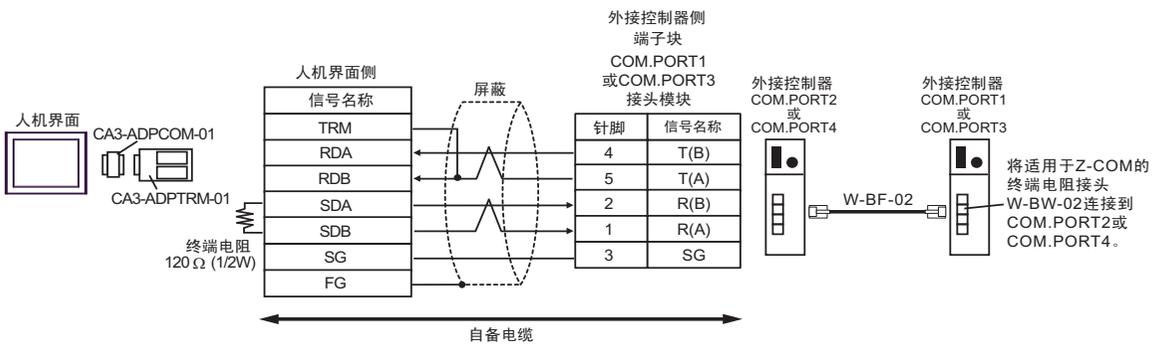
- *2 除 AST-3211A 和 AST-3302B 以外的所有 ST 机型。
- *3 只能使用支持 RS-422/485(4 线) 通讯方式的串口。
 ④ ■ IPC 的串口 (第 6 页)
- *4 除 GP-3200 和 AGP-3302B 以外的所有 GP3000 机型。
- *5 如需使用多台外接控制器, 请使用 RKC INSTRUMENT INC. 制造的连接电缆 W-BF-02。
- *6 除 GP-4100 系列、GP-4*01TM、GP-4201T 和 GP-4*03T 以外的所有 GP4000 机型。
- *7 当使用 GP3000/ST3000/LT3000 RS-422 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。

11A)

- 1:1 连接



- 1:n 连接

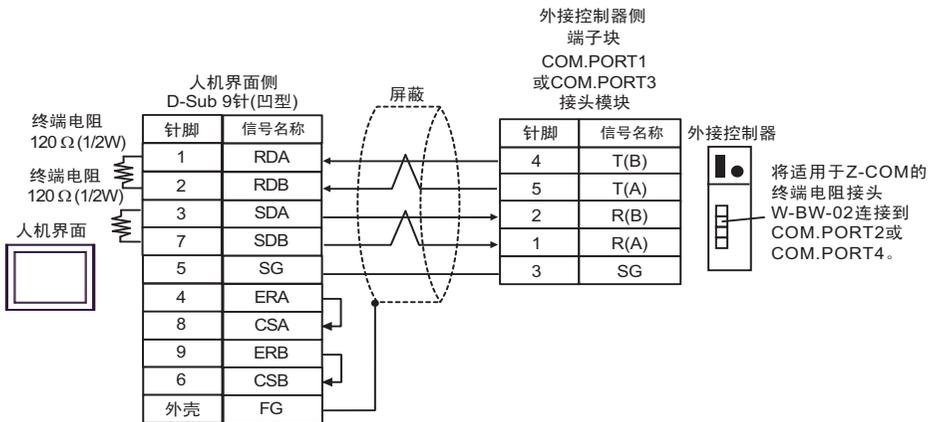


注释

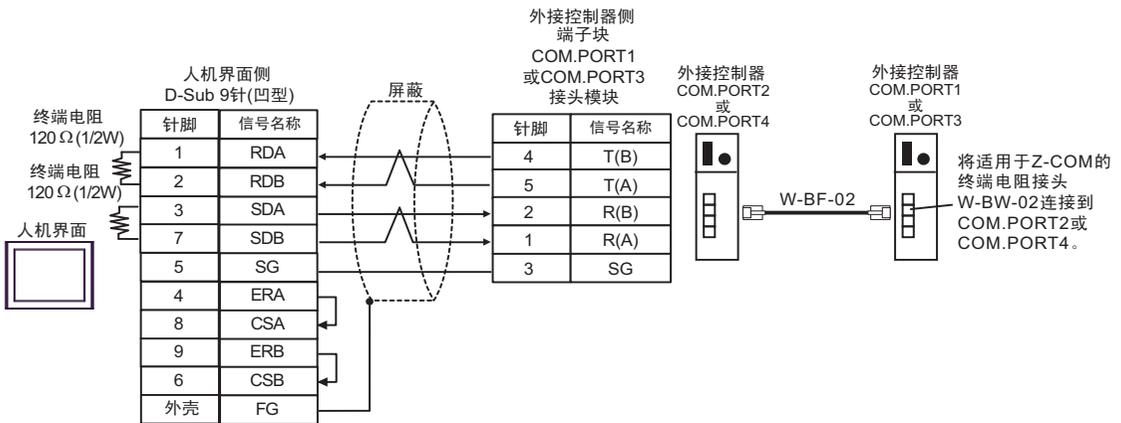
- 建议使用 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. 制造的 TM4P-66P 作为标准接头。
- 如需使用外接控制器的 COM.PORT, 请将 COM.PORT1 与 COM.PORT2 组成一对、COM.PORT3 与 COM.PORT4 组成一对。

11B)

- 1:1 连接



- 1:n 连接

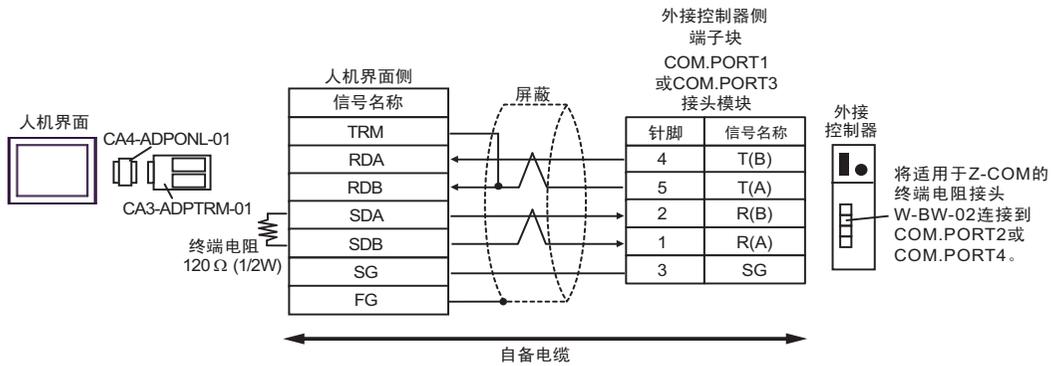


注释

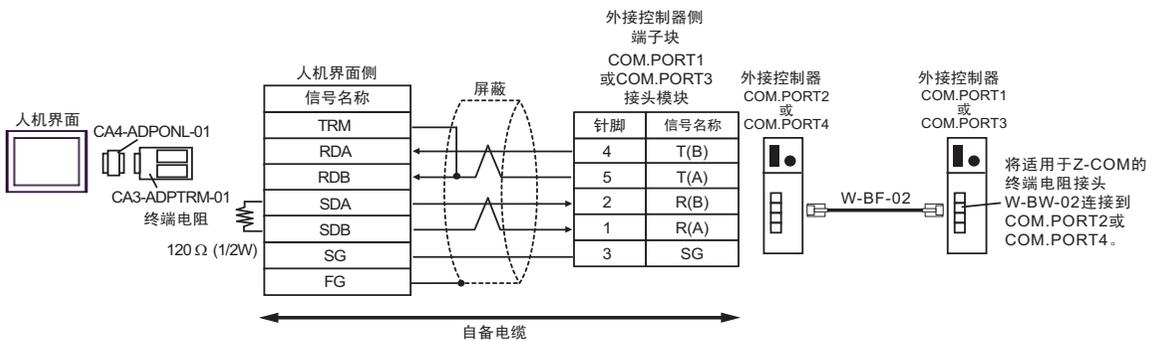
- 建议使用 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. 制造的 TM4P-66P 作为标准接头。
- 如需使用外接控制器的 COM.PORT, 请将 COM.PORT1 与 COM.PORT2 组成一对、COM.PORT3 与 COM.PORT4 组成一对。

11C)

- 1:1 连接



- 1:n 连接

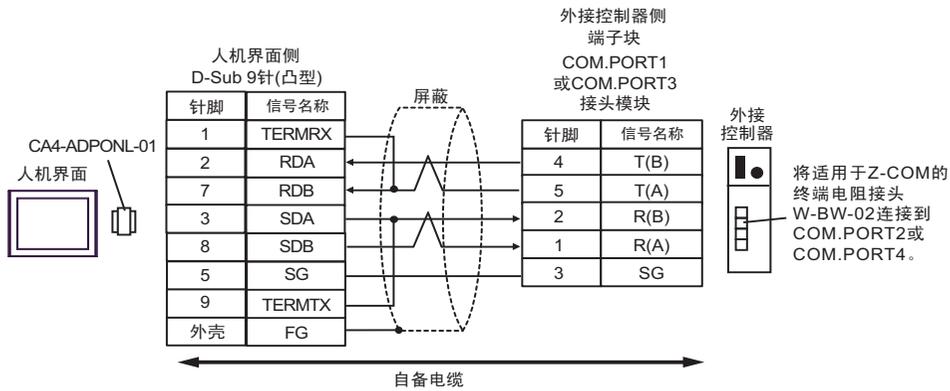


注 释

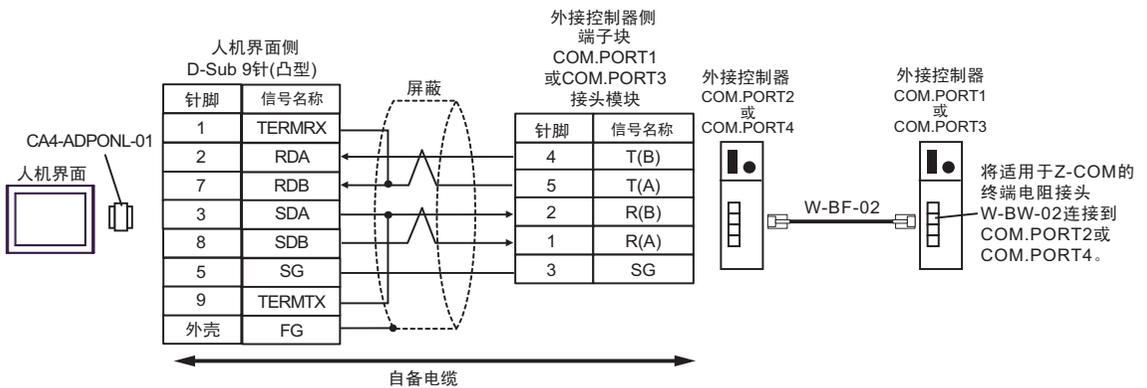
- 建议使用 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. 制造的 TM4P-66P 作为标准接头。
- 如需使用外接控制器的 COM.PORT, 请将 COM.PORT1 与 COM.PORT2 组成一对、COM.PORT3 与 COM.PORT4 组成一对。

11D)

- 1:1 连接



- 1:n 连接

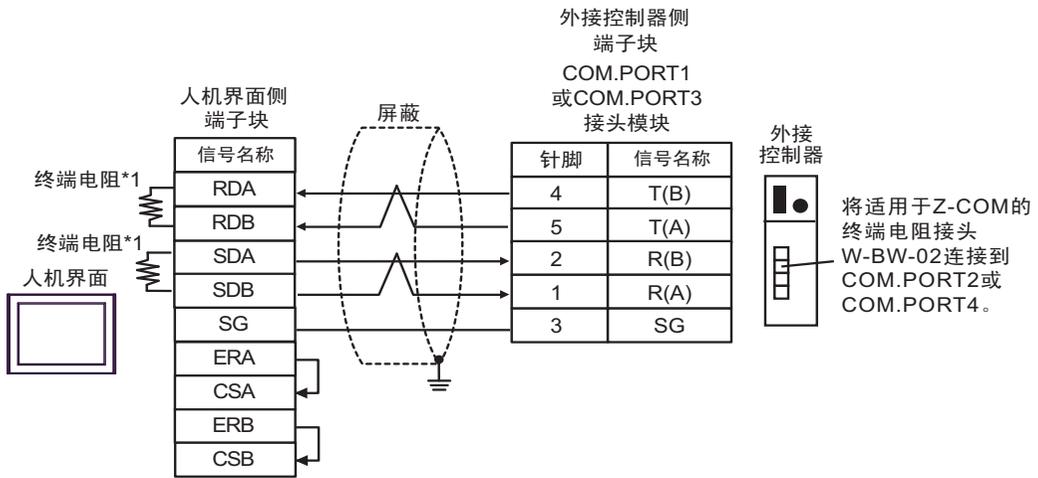


注 释

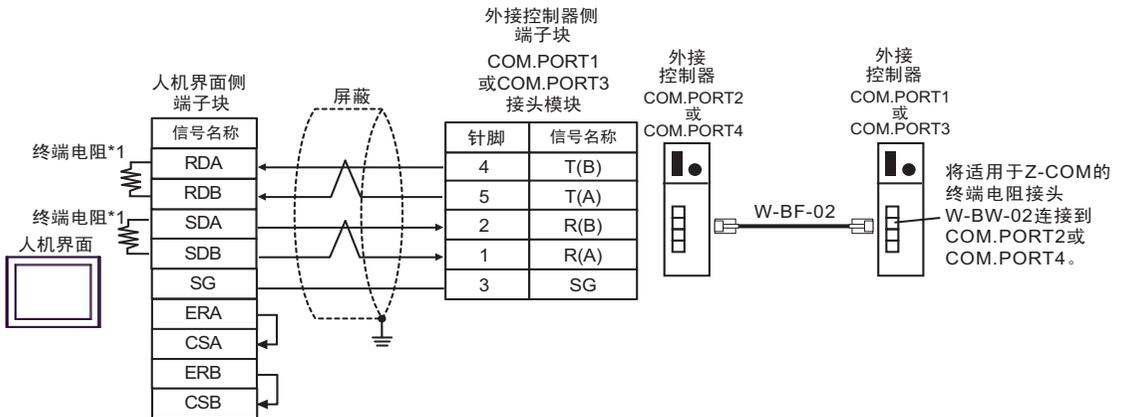
- 建议使用 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. 制造的 TM4P-66P 作为标准接头。
- 如需使用外接控制器的 COM.PORT, 请将 COM.PORT1 与 COM.PORT2 组成一对、COM.PORT3 与 COM.PORT4 组成一对。

11E)

- 1:1 连接



- 1:n 连接



注释

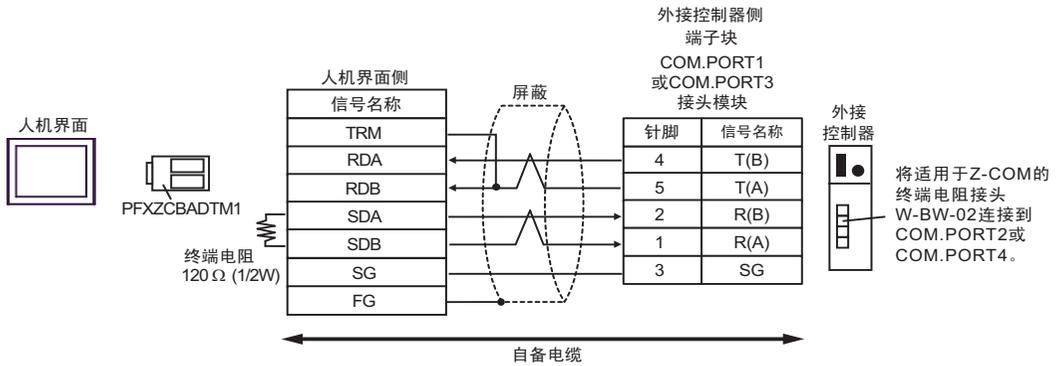
- 建议使用 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. 制造的 TM4P-66P 作为标准接头。
- 如需使用外接控制器的 COM.PORT, 请将 COM.PORT1 与 COM.PORT2 组成一对、COM.PORT3 与 COM.PORT4 组成一对。

*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。

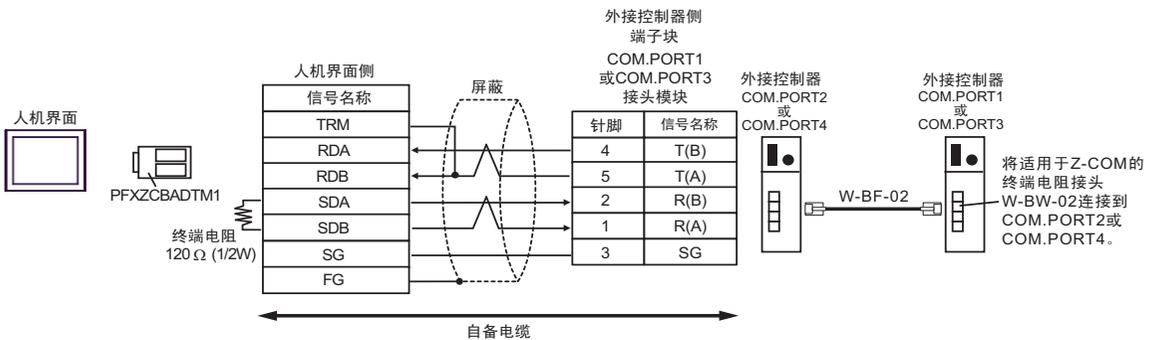
DIP 开关编号	设定值
1	ON
2	ON
3	ON
4	ON

11F)

- 1:1 连接



- 1:n 连接



注释

- 建议使用 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. 制造的 TM4P-66P 作为标准接头。
- 如需使用外接控制器的 COM.PORT, 请将 COM.PORT1 与 COM.PORT2 组成一对、COM.PORT3 与 COM.PORT4 组成一对。

电缆接线图 12

人机界面 (连接接口)	电缆		注释
GP3000 ^{*1} (COM1) AGP-3302B(COM2) GP-4*01TM(COM1) ST ^{*2} (COM2) GC4000(COM2) LT3000(COM1)	12A	Pro-face 制造的串口转换适配器 CA3-ADPCOM-01 + Pro-face 制造的 RS-422 转换适配器 CA3-ADPTRM-01 + 自备电缆 + RKC 制造的连接电缆 ^{*5} W-BF-02	电缆长度不应超过 1200 米
	12B	自备电缆 + RKC 制造的连接电缆 ^{*5} W-BF-02	
GP3000 ^{*3} (COM2)	12C	Pro-face 制造的串口通讯终端适配器 CA4-ADPONL-01 + Pro-face 制造的 RS-422 转换适配器 CA3-ADPTRM-01 + 自备电缆 + RKC 制造的连接电缆 ^{*5} W-BF-02	
	12D	Pro-face 制造的串口通讯终端适配器 CA4-ADPONL-01 + 自备电缆 + RKC 制造的连接电缆 ^{*5} W-BF-02	
IPC ^{*4}	12E	Pro-face 制造的串口转换适配器 CA3-ADPCOM-01 + Pro-face 制造的 RS-422 转换适配器 CA3-ADPTRM-01 + 自备电缆 + RKC 制造的连接电缆 ^{*5} W-BF-02	
	12F	自备电缆 + RKC 制造的连接电缆 ^{*5} W-BF-02	

人机界面 (连接接口)	电缆		注释
GP-4106(COM1)	12G	自备电缆 + RKC 制造的连接电缆 *5 W-BF-02	电缆长度不应超过 1200 米
GP-4107(COM1) GP-4*03T*6 (COM2) GP-4203T(COM1)	12H	自备电缆 + RKC 制造的连接电缆 *5 W-BF-02	
GP4000*7 (COM2) GP-4201T(COM1)	12I	Pro-face 制造的 GP4000 RS-422 转换适配器 PFXZCBADTM1*8 + 自备电缆 + RKC 制造的连接电缆 *5 W-BF-02	
	12B	自备电缆 + RKC 制造的连接电缆 *5 W-BF-02	

*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 和 AGP-3302B 以外的所有 GP3000 机型。

*4 只能使用支持 RS-422/485(2 线) 通讯方式的串口。

☞ ■ IPC 的串口 (第 6 页)

*5 如需使用多台外接控制器, 请使用 RKC INSTRUMENT INC. 制造的连接电缆 W-BF-02。

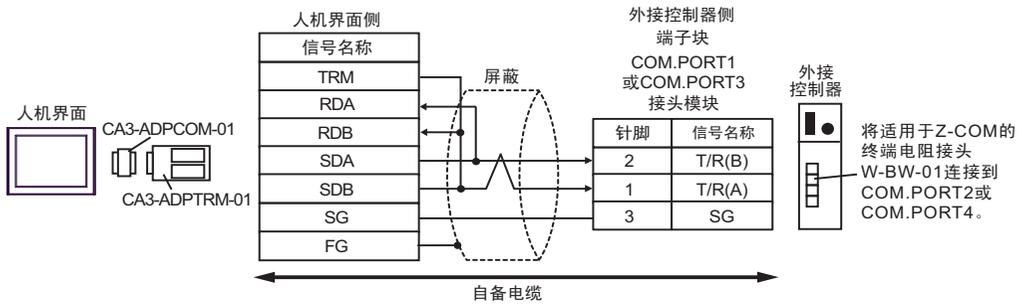
*6 GP-4203T 除外。

*7 除 GP-4100 系列、GP-4*01TM、GP-4201T 和 GP-4*03T 以外的所有 GP4000 机型。

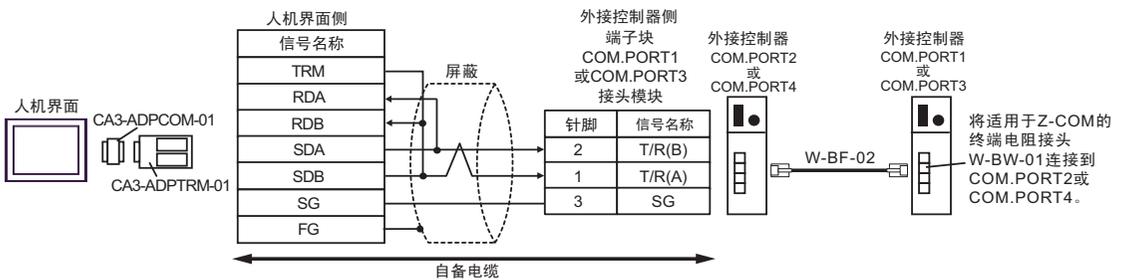
*8 当使用 GP3000/ST3000/LT3000 RS-422 转换适配器 (CA3-ADPTRM-01) 而不是 GP4000 RS-422 转换适配器时, 请参阅电缆接线图 12A。

12A)

- 1:1 连接



- 1:n 连接

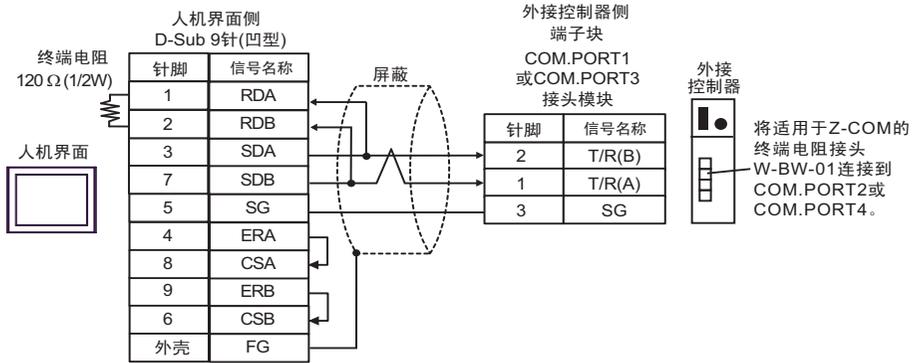


注释

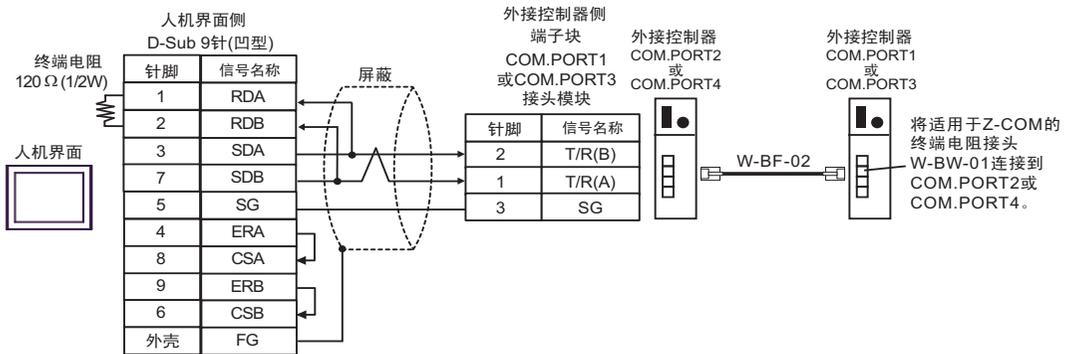
- 建议使用 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. 制造的 TM4P-66P 作为标准接头。
- 如需使用外接控制器的 COM.PORT, 请将 COM.PORT1 与 COM.PORT2 组成一对、COM.PORT3 与 COM.PORT4 组成一对。

12B)

• 1:1 连接



• 1:n 连接

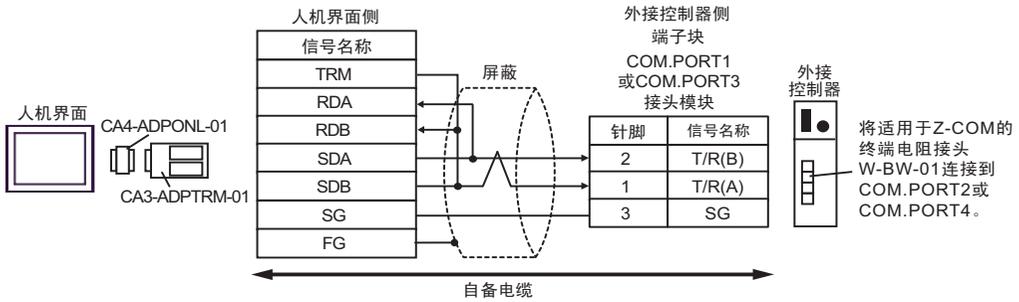


注 释

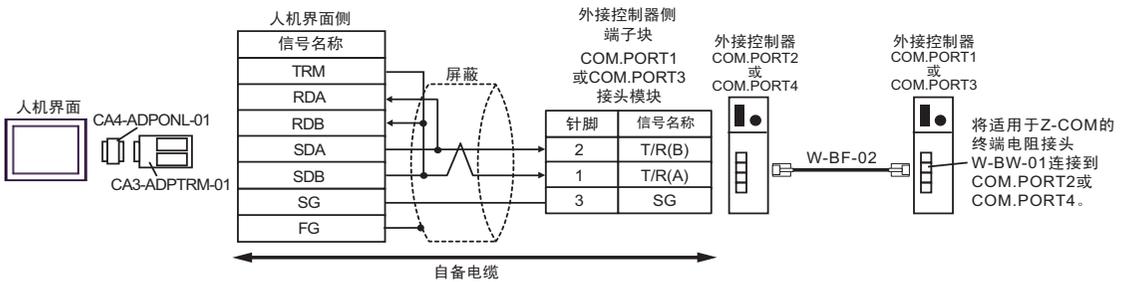
- 建议使用 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. 制造的 TM4P-66P 作为标准接头。
- 如需使用外接控制器的 COM.PORT, 请将 COM.PORT1 与 COM.PORT2 组成一对、COM.PORT3 与 COM.PORT4 组成一对。

12C)

- 1:1 连接



- 1:n 连接

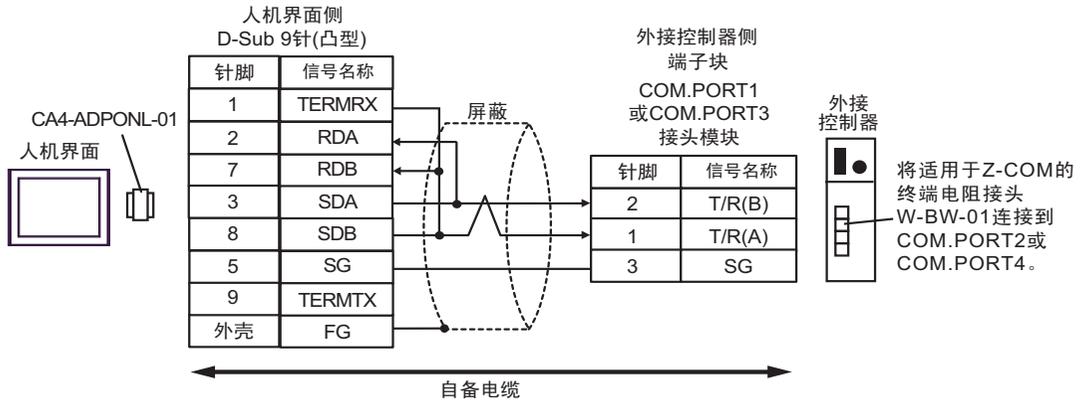


注 释

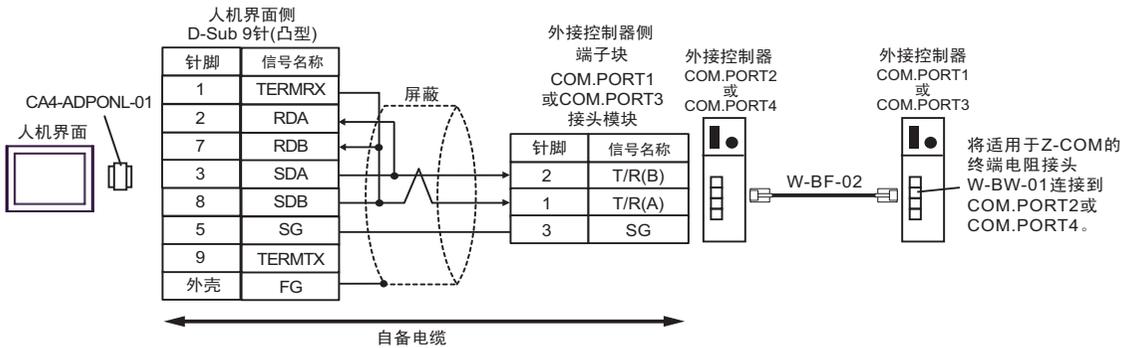
- 建议使用 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. 制造的 TM4P-66P 作为标准接头。
- 如需使用外接控制器的 COM.PORT, 请将 COM.PORT1 与 COM.PORT2 组成一对、COM.PORT3 与 COM.PORT4 组成一对。

12D)

- 1:1 连接



- 1:n 连接

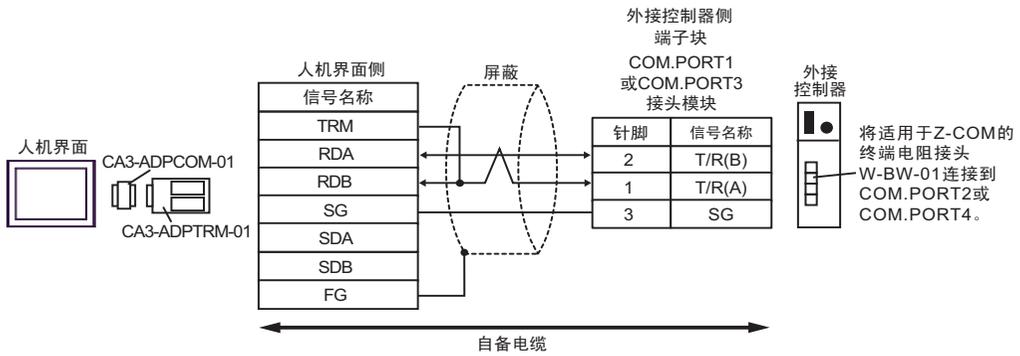


注释

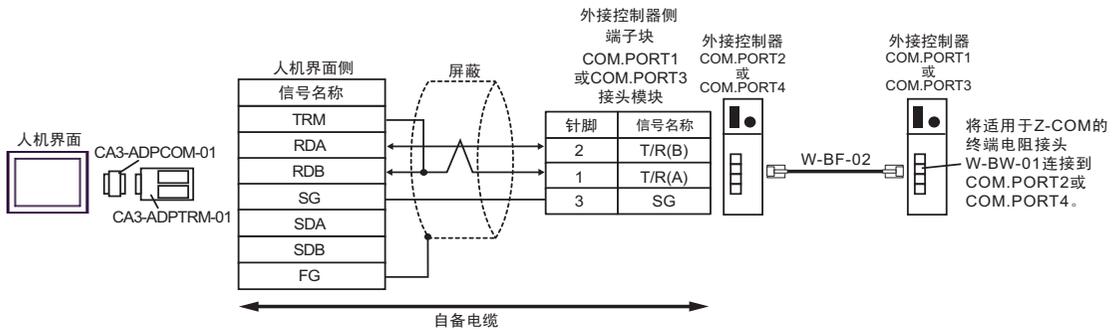
- 建议使用 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. 制造的 TM4P-66P 作为标准接头。
- 如需使用外接控制器的 COM.PORT, 请将 COM.PORT1 与 COM.PORT2 组成一对、COM.PORT3 与 COM.PORT4 组成一对。

12E)

- 1:1 连接



- 1:n 连接

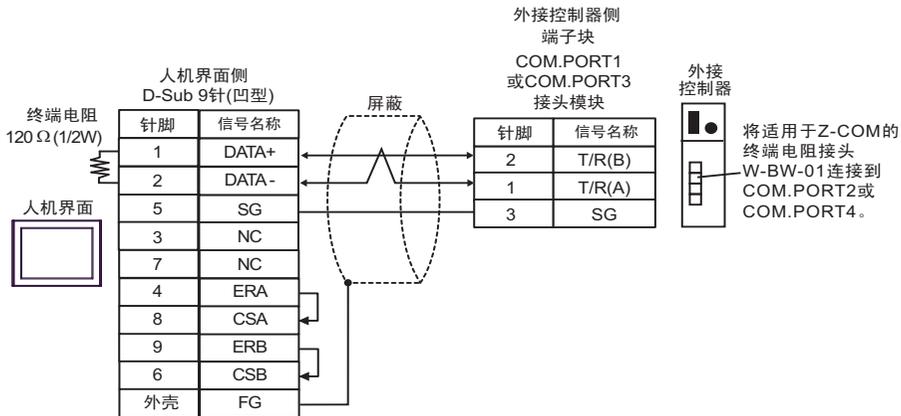


注 释

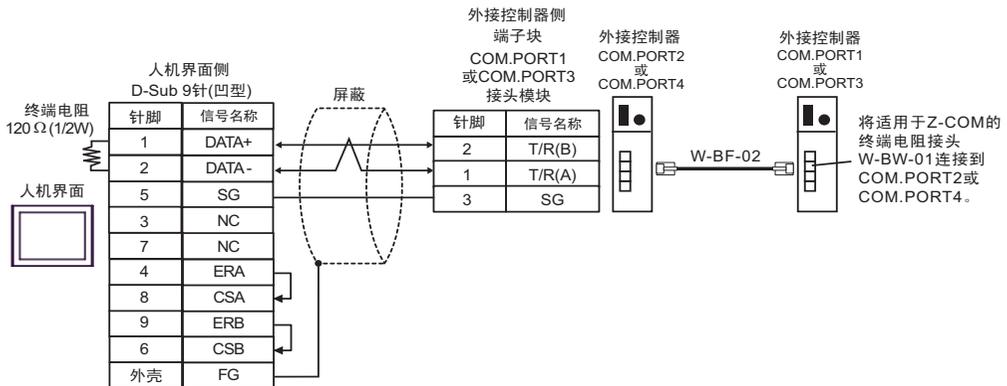
- 建议使用 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. 制造的 TM4P-66P 作为标准接头。
- 如需使用外接控制器的 COM.PORT, 请将 COM.PORT1 与 COM.PORT2 组成一对、COM.PORT3 与 COM.PORT4 组成一对。

12F)

- 1:1 连接



- 1:1 连接

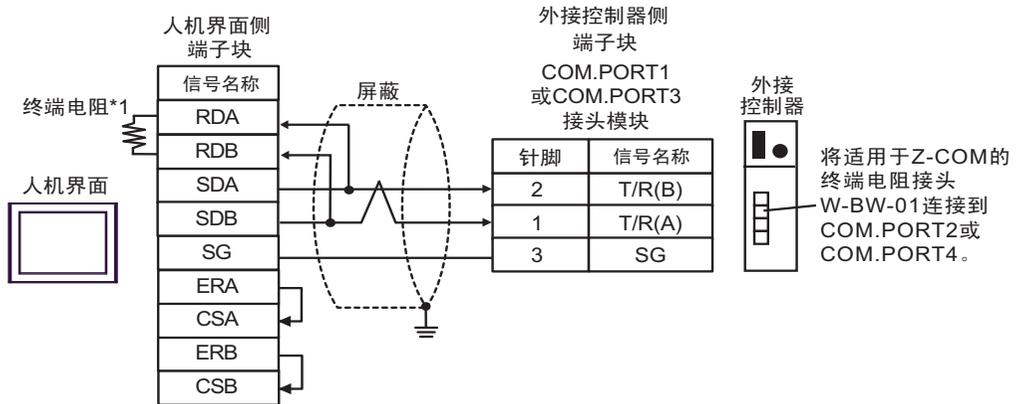


注 释

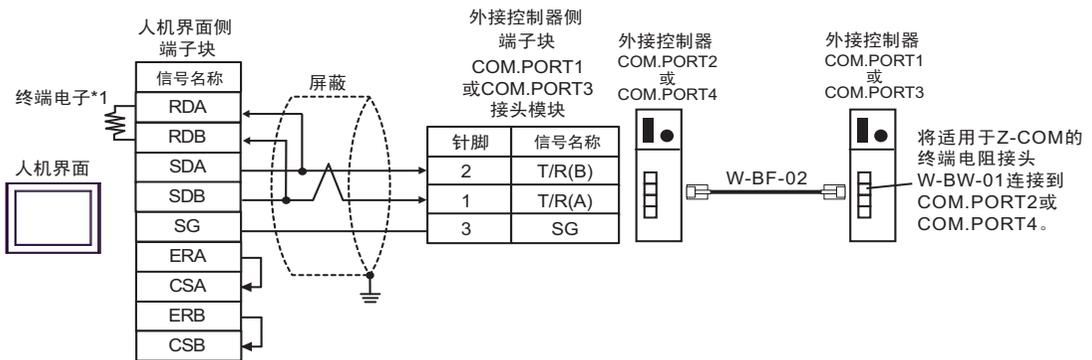
- 建议使用 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. 制造的 TM4P-66P 作为标准接头。
- 如需使用外接控制器的 COM.PORT，请将 COM.PORT1 与 COM.PORT4 组成一对、COM.PORT3 与 COM.PORT2 组成一对。

12G)

- 1:1 连接



- 1:n 连接



注释

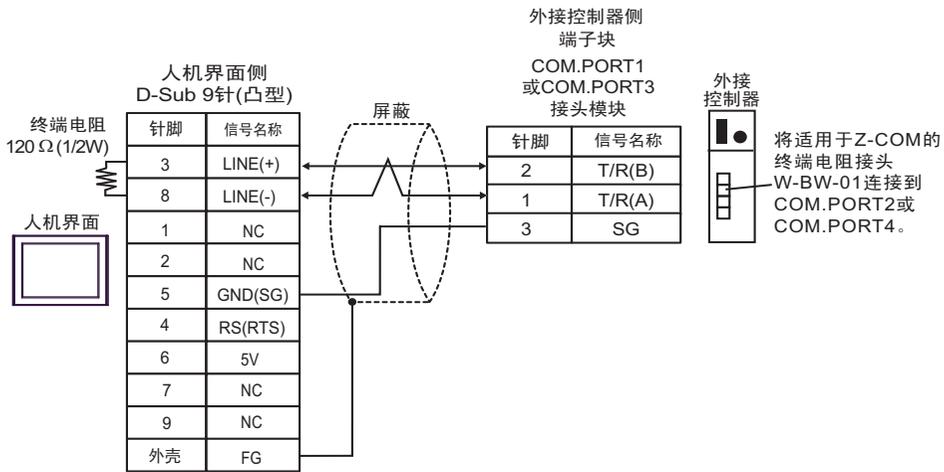
- 建议使用 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. 制造的 TM4P-66P 作为标准接头。
- 如需使用外接控制器的 COM.PORT, 请将 COM.PORT1 与 COM.PORT2 组成一对、COM.PORT3 与 COM.PORT4 组成一对。

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

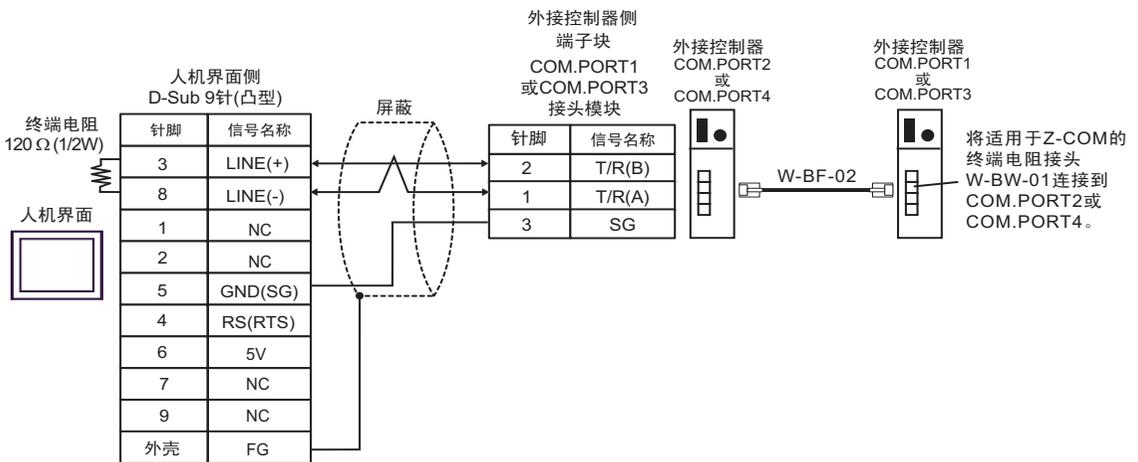
DIP 开关编号	设定值
1	OFF
2	OFF
3	ON
4	ON

12H)

- 1:1 连接



- 1:1 连接



重要

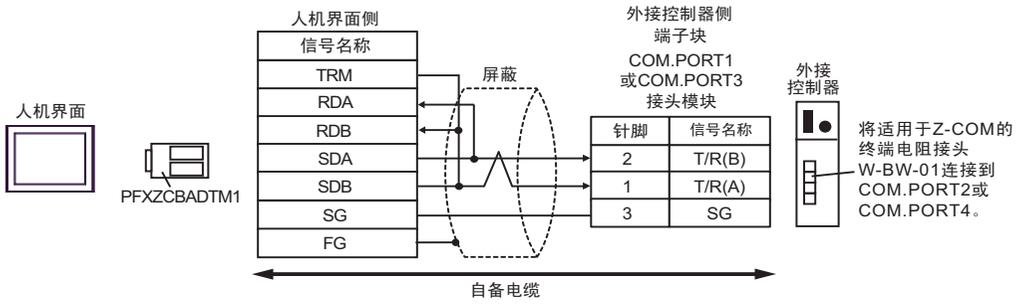
- 人机界面上的 5V 输出 (6 号针脚) 是西门子 PROFIBUS 接头的电源。请勿将其用于其他设备。

注释

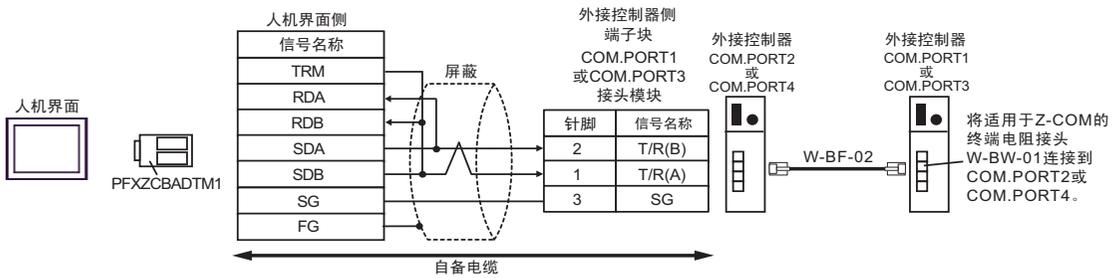
- 建议使用 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. 制造的 TM4P-66P 作为标准接头。
- 如需使用外接控制器的 COM.PORT, 请将 COM.PORT1 与 COM.PORT2 组成一对、COM.PORT3 与 COM.PORT4 组成一对。
- 在 GP-4107 的串口中, SG 端子和 FG 端子是隔离的。

12l)

- 1:1 连接



- 1:n 连接



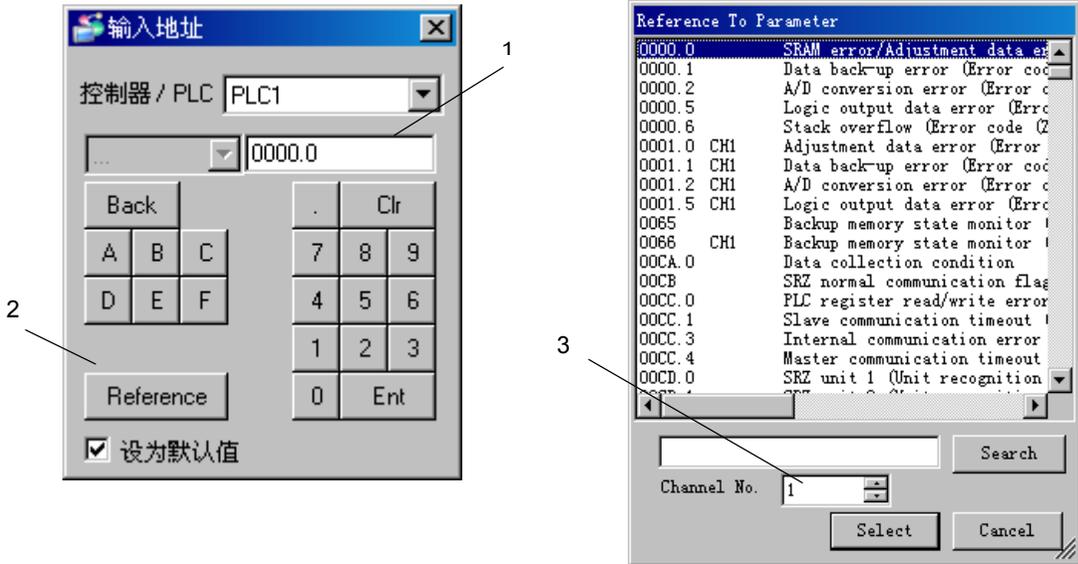
注释

- 建议使用 HIROSE ELECTRIC CO., LTD. 制造的 TM4P-66P 作为标准接头。
- 如需使用外接控制器的 COM.PORT, 请将 COM.PORT1 与 COM.PORT2 组成一对、COM.PORT3 与 COM.PORT4 组成一对。

6 支持的寄存器

支持的寄存器地址范围如下表所示。请注意，实际支持的寄存器范围取决于所使用的外接控制器。请在您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。



- | | |
|--|--|
| <p>1. 地址</p> <p>2. Reference</p> <p>3. Channel No.</p> | <p>输入地址。</p> <p>显示可用参数列表 ([Reference To Parameter] 对话框)。
点击要使用的参数，按“Select”，将自动输入地址。</p> <p>输入将在列表上显示的通道号。
选择“SRZ(Z-COM)”系列的外接控制器时才显示 [channel No.]。</p> |
|--|--|

注 释 • 如果选择了 [设为默认值]，则输入新地址时将默认显示当前设置的值。

6.1 CB 系列

L/H 可指定为系统区地址。

寄存器	位地址	字地址	32 位	注释
保持寄存器	0000.0-001C.F	0000-001C	L/H	*1

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

重要

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

注释

- 对于可用于温控器的系统区，您只能设置读取区的大小。有关读取区的信息，请参阅 GP-Pro EX 参考手册。
 - ☞ GP-Pro EX 参考手册“LS 区 (Direct Access 方式)”
- 请参阅手册前言部分的符号说明表。
 - ☞ “手册符号和术语”
- 即使您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 FB400/900 系列

L/H 可指定为系统区地址。

寄存器	位地址	字地址	32 位	注释
保持寄存器	0000.0-150F.F	0000-150F	L/H	*1

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

重要

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

注释

- 对于可用于温控器的系统区，您只能设置读取区的大小。有关读取区的信息，请参阅 GP-Pro EX 参考手册。
 - ☞ GP-Pro EX 参考手册“LS 区 (Direct Access 方式)”
- 请参阅手册前言部分的符号说明表。
 - ☞ “手册符号和术语”
- 即使您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 HA900/400 系列

L/H 可指定为系统区地址。

寄存器	位地址	字地址	32 位	注释
保持寄存器	0000.0-0535.F	0000-0535	L/H	*1

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

重要

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

注释

- 对于可用于温控器的系统区，您只能设置读取区的大小。有关读取区的信息，请参阅 GP-Pro EX 参考手册。
 - ☞ GP-Pro EX 参考手册 “LS 区 (Direct Access 方式)”
- 请参阅手册前言部分的符号说明表。
 - ☞ “手册符号和术语”
- 即使您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 MA900/901 系列

L/H 可指定为系统区地址。

寄存器	位地址	字地址	32 位	注释
保持寄存器	0000.0-14A0.F	0000-14A0	L/H	*1

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

重要

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

注释

- 对于可用于温控器的系统区，您只能设置读取区的大小。有关读取区的信息，请参阅 GP-Pro EX 参考手册。
 - ☞ GP-Pro EX 参考手册 “LS 区 (Direct Access 方式)”
- 请参阅手册前言部分的符号说明表。
 - ☞ “手册符号和术语”
- 即使您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 SRV 系列

L/H 可指定为系统区地址。

寄存器	位地址	字地址	32 位	注释
保持寄存器	0000.0-1880.F	0000-1880	L/H	*1

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

重要

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

注释

- 对于可用于温控器的系统区，您只能设置读取区的大小。有关读取区的信息，请参阅 GP-Pro EX 参考手册。
 - ☞ GP-Pro EX 参考手册 “LS 区 (Direct Access 方式)”
- 请参阅手册前言部分的符号说明表。
 - ☞ “手册符号和术语”
- 即使您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 SRX 系列

L/H 可指定为系统区地址。

寄存器	位地址	字地址	32 位	注释
保持寄存器	0000.0-1883.F	0000-1883	L/H	*1

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

重要

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

注释

- 对于可用于温控器的系统区，您只能设置读取区的大小。有关读取区的信息，请参阅 GP-Pro EX 参考手册。
 - ☞ GP-Pro EX 参考手册 “LS 区 (Direct Access 方式)”
- 请参阅手册前言部分的符号说明表。
 - ☞ “手册符号和术语”
- 即使您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 SA100 系列

 可指定为系统区地址。

寄存器	位地址	字地址	32 位	注释
保持寄存器	0000.0-0021.F	0000-0021	[L/H]	*1

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

重要

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

注释

- 对于可用于温控器的系统区，您只能设置读取区的大小。有关读取区的信息，请参阅 GP-Pro EX 参考手册。
 - ☞ GP-Pro EX 参考手册“LS 区 (Direct Access 方式)”
- 请参阅手册前言部分的符号说明表。
 - ☞ “手册符号和术语”
- 即使您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 SA200 系列

 可指定为系统区地址。

寄存器	位地址	字地址	32 位	注释
保持寄存器	0000.0-001E.F	0000-001E	[L/H]	*1

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

重要

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

注释

- 对于可用于温控器的系统区，您只能设置读取区的大小。有关读取区的信息，请参阅 GP-Pro EX 参考手册。
 - ☞ GP-Pro EX 参考手册“LS 区 (Direct Access 方式)”
- 请参阅手册前言部分的符号说明表。
 - ☞ “手册符号和术语”
- 即使您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 SR Mini HG(H-PCP-A) 系列

 可指定为系统区地址。

寄存器	位地址	字地址	32 位	注释
保持寄存器	0000.0-02EE.F	0000-02EE	[L/H]	*1

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

重要

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

注释

- 对于可用于温控器的系统区，您只能设置读取区的大小。有关读取区的信息，请参阅 GP-Pro EX 参考手册。
 - ☞ GP-Pro EX 参考手册“LS 区 (Direct Access 方式)”
- 请参阅手册前言部分的符号说明表。
 - ☞ “手册符号和术语”
- 即使您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 SR Mini HG(H-PCP-J) 系列

 可指定为系统区地址。

寄存器	位地址	字地址	32 位	注释
保持寄存器	0000.0-1DEE.F	0000-1DEE	[L/H]	*1

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

重要

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

注释

- 对于可用于温控器的系统区，您只能设置读取区的大小。有关读取区的信息，请参阅 GP-Pro EX 参考手册。
 - ☞ GP-Pro EX 参考手册“LS 区 (Direct Access 方式)”
- 请参阅手册前言部分的符号说明表。
 - ☞ “手册符号和术语”
- 即使您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 SRZ(Z-TIO)/SRZ(Z-DIO) 系列

 可指定为系统区地址。

寄存器	位地址	字地址	32 位	注释
保持寄存器	0000.0-150F.F	0000-150F	[L/H]	*1

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

重要

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

注释

- 对于可用于温控器的系统区，您只能设置读取区的大小。有关读取区的信息，请参阅 GP-Pro EX 参考手册。
 - ☞ GP-Pro EX 参考手册“LS 区 (Direct Access 方式)”
- 请参阅手册前言部分的符号说明表。
 - ☞ “手册符号和术语”
- 即使您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 SRZ(Z-CT) 系列

 可指定为系统区地址。

寄存器	位地址	字地址	32 位	注释
保持寄存器	0000.0-01F1.F	0000-01F1	[L/H]	*1

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

重要

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

注释

- 对于可用于温控器的系统区，您只能设置读取区的大小。有关读取区的信息，请参阅 GP-Pro EX 参考手册。
 - ☞ GP-Pro EX 参考手册“LS 区 (Direct Access 方式)”
- 请参阅手册前言部分的符号说明表。
 - ☞ “手册符号和术语”
- 即使您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 SRZ(Z-COM) 系列

[L/H] 可指定为系统区地址。

寄存器	位地址	字地址	32 位	注释
保持寄存器	0000.0-801B.F	0000-801B	[L/H]	*1

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

重要

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

注释

- 对于可用于温控器的系统区，您只能设置读取区的大小。有关读取区的信息，请参阅 GP-Pro EX 参考手册。
 - ☞ GP-Pro EX 参考手册 “LS 区 (Direct Access 方式)”
- 请参阅手册前言部分的符号说明表。
 - ☞ “手册符号和术语”
- 即使您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。

7 寄存器和地址代码

在数据显示器中选择“控制器类型和地址”时，请使用寄存器代码和地址代码。

7.1 CB 系列

寄存器	寄存器名称	寄存器代码 (HEX)	地址代码
保持寄存器	-	0080	同字地址

7.2 FB900/400 系列

寄存器	寄存器名称	寄存器代码 (HEX)	地址代码
保持寄存器	-	0080	同字地址

7.3 HA900/400 系列

寄存器	寄存器名称	寄存器代码 (HEX)	地址代码
保持寄存器	-	0080	同字地址

7.4 MA900/901 系列

寄存器	寄存器名称	寄存器代码 (HEX)	地址代码
保持寄存器	-	0080	同字地址

7.5 SRV 系列

寄存器	寄存器名称	寄存器代码 (HEX)	地址代码
保持寄存器	-	0080	同字地址

7.6 SRX 系列

寄存器	寄存器名称	寄存器代码 (HEX)	地址代码
保持寄存器	-	0080	同字地址

7.7 SA100 系列

寄存器	寄存器名称	寄存器代码 (HEX)	地址代码
保持寄存器	-	0080	同字地址

7.8 SA200 系列

寄存器	寄存器名称	寄存器代码 (HEX)	地址代码
保持寄存器	-	0080	同字地址

7.9 SR Mini 系列

寄存器	寄存器名称	寄存器代码 (HEX)	地址代码
保持寄存器	-	0080	同字地址

7.10 SR Mini HG 系列

寄存器	寄存器名称	寄存器代码 (HEX)	地址代码
保持寄存器	-	0080	同字地址

7.11 SRZ(Z-TIO)/SRZ(Z-DIO) 系列

寄存器	寄存器名称	寄存器代码 (HEX)	地址代码
保持寄存器	-	0080	同字地址

7.12 SRZ(Z-CT) 系列

寄存器	寄存器名称	寄存器代码 (HEX)	地址代码
保持寄存器	-	0080	同字地址

7.13 SRZ(Z-COM) 系列

寄存器	寄存器名称	寄存器代码 (HEX)	地址代码
保持寄存器	-	0080	同字地址

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
代码	错误代码
控制器名称	发生错误的外接控制器的名称。控制器名称是在 GP-Pro EX 中设置的外接控制器的名称。（初始设置为 [PLC1]）
错误消息	显示与错误相关的消息。
错误发生位置	<p>显示发生错误的外接控制器的 IP 地址或寄存器地址，或从外接控制器收到的错误代码。</p> <p>注释</p> <ul style="list-style-type: none"> IP 地址显示为：“IP 地址（十进制）：MAC 地址（十六进制）”。 寄存器地址显示为：“地址：寄存器地址”。 收到的错误代码显示为：“十进制数 [十六进制数]”。

错误消息显示示例

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

注释

- 有关错误代码的更多详情，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”。