

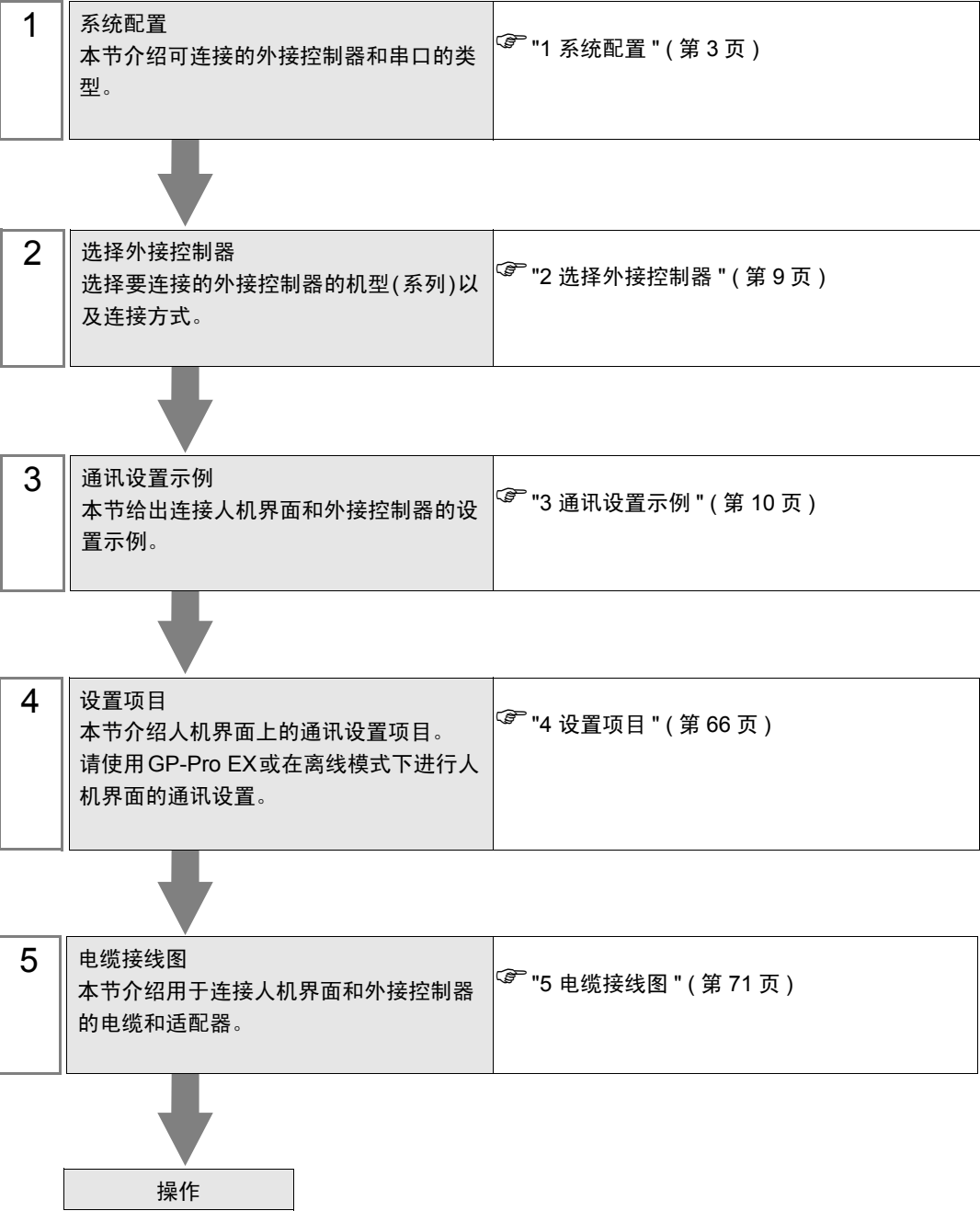
Temperature Controllers MODBUS SIO 驱动程序

1	系统配置	3
2	选择外接控制器	9
3	通讯设置示例	10
4	设置项目	66
5	电缆接线图	71
6	支持的寄存器	124
7	寄存器和地址代码	132
8	错误消息	133

简介

本手册介绍如何连接人机界面和外接控制器 (目标 PLC)。

在本手册中，将按以下章节顺序介绍连接步骤：



1 系统配置

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

系列	CPU	通讯接口	串口类型	设置示例	电缆接线图
DB	DB1□□□B■□□-□□□ *1	CPU 上的接口	RS-232C	" 设置示例 1" (第 10 页)	" 电缆接线图 1" (第 71 页)
			RS-422/485 (2 线)	" 设置示例 2" (第 12 页)	" 电缆接线图 3" (第 85 页)
			RS-422/485 (4 线)	" 设置示例 3" (第 14 页)	" 电缆接线图 2" (第 73 页)
	DB2□□□□□□■-□□□ *2	CPU 上的接口	RS-232C	" 设置示例 4" (第 16 页)	" 电缆接线图 1" (第 71 页)
			RS-422/485 (2 线)	" 设置示例 5" (第 18 页)	" 电缆接线图 3" (第 85 页)
			RS-422/485 (4 线)	" 设置示例 6" (第 20 页)	" 电缆接线图 2" (第 73 页)
KP	KP1□□□C■□□-□□□ *1	CPU 上的接口	RS-232C	" 设置示例 7" (第 22 页)	" 电缆接线图 1" (第 71 页)
			RS-422/485 (2 线)	" 设置示例 8" (第 24 页)	" 电缆接线图 3" (第 85 页)
			RS-422/485 (4 线)	" 设置示例 9" (第 26 页)	" 电缆接线图 2" (第 73 页)
	KP2□□□□□□■-□□□ *2	CPU 上的接口	RS-232C	" 设置示例 10" (第 28 页)	" 电缆接线图 1" (第 71 页)
			RS-422/485 (2 线)	" 设置示例 11" (第 30 页)	" 电缆接线图 3" (第 85 页)
			RS-422/485 (4 线)	" 设置示例 12" (第 32 页)	" 电缆接线图 2" (第 73 页)
	KP3□0C□□■-□□□ *2	CPU 上的接口	RS-232C	" 设置示例 13" (第 34 页)	" 电缆接线图 1" (第 71 页)
			RS-422/485 (2 线)	" 设置示例 14" (第 36 页)	" 电缆接线图 3" (第 85 页)
			RS-422/485 (4 线)	" 设置示例 15" (第 38 页)	" 电缆接线图 2" (第 73 页)

系列	CPU	通讯接口	串口类型	设置示例	电缆接线图
LT	LT23□□□□■00-□□□ *3	CPU 上的接口	RS-422/485 (2 线)	"设置示例 16" (第 40 页)	"电缆接线图 3" (第 85 页)
	LT3□□□□□■□0-□□□ *1	CPU 上的接口	RS-232C	"设置示例 17" (第 42 页)	"电缆接线图 1" (第 71 页)
			RS-422/485 (2 线)	"设置示例 18" (第 44 页)	"电缆接线图 3" (第 85 页)
			RS-422/485 (4 线)	"设置示例 19" (第 46 页)	"电缆接线图 2" (第 73 页)
	LT4□□□□□■□□-□□□ *1 *4	CPU 上的接口	RS-232C	"设置示例 20" (第 48 页)	"电缆接线图 1" (第 71 页)
			RS-422/485 (2 线)	"设置示例 21" (第 50 页)	"电缆接线图 3" (第 85 页)
			RS-422/485 (4 线)	"设置示例 22" (第 52 页)	"电缆接线图 2" (第 73 页)
LT830□□□000-■□□ *5	CPU 上的接口	RS-422/485 (2 线)	"设置示例 23" (第 54 页)	"电缆接线图 3" (第 85 页)	
JU	JU□□□□□□□□513 *6 JU□□□□□□□□613 *7	CPU 上的接口	RS-422/485 (2 线)	"设置示例 24" (第 56 页)	"电缆接线图 5" (第 111 页)
	JU□□□□□□□□■□□ *8 *9	设置通讯模块	RS-422/485 (2 线)	"设置示例 25" (第 58 页)	"电缆接线图 4" (第 98 页)
			RS-422/485 (4 线)	"设置示例 26" (第 60 页)	"电缆接线图 2" (第 73 页)
JW	JW□□□□□□□□■□□ *8	设置通讯模块	RS-422/485 (2 线)	"设置示例 27" (第 62 页)	"电缆接线图 4" (第 98 页)
			RS-422/485 (4 线)	"设置示例 28" (第 64 页)	"电缆接线图 2" (第 73 页)

*1 仅能使用 CPU 类型的 ■ 部分为以下代码的外接控制器。

R(RS-232C)、(RS-422A)、S(RS-485)

*2 仅能使用 CPU 类型的 ■ 部分为以下代码的外接控制器。

R(RS-232C)、A(RS-422A)、S(RS-485)、B(RS-232C + RS-232C)、C(RS-232C + RS-422A)、D(RS-232C + RS-485)、E(RS-485 + RS-232C)、F(RS-485 + RS-422A)、G(RS-485 + RS-485)

*3 仅能使用 CPU 类型的 ■ 部分为以下代码的外接控制器。

S 或 2(RS-485)

*4 如需与人机界面通讯，请使用序列号为 LT4037**** 及以上的 LT400 系列。如果使用 LT4036**** 或之前的机型，将显示错误消息。

*5 仅能使用 CPU 类型的 ■ 部分为以下代码的外接控制器。

2(RS-485)

*6 有温控器功能的 JU 系列 < 主站模块 >。

*7 无温控器功能的 JU 系列 < 从站模块 >。

如需与人机界面通讯，请连接有温控器功能的 JU 系列 < 主站模块 > (JU□□□□□□□513)，进行主站模块与从站模块之间的通讯。关于如何实现通讯，请参阅外接控制器的手册。

*8 仅能使用 CPU 类型的 ■ 部分为以下代码的外接控制器。

3 或 4(RS-422A, RS-485)

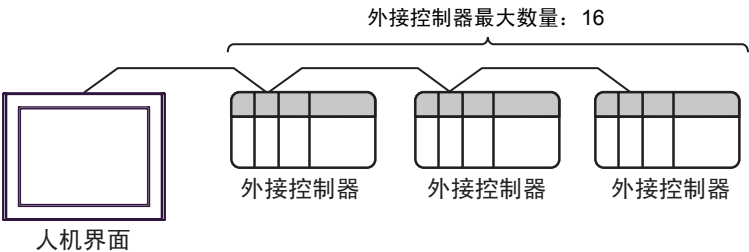
*9 JU 系列单相。

■ 连接配置

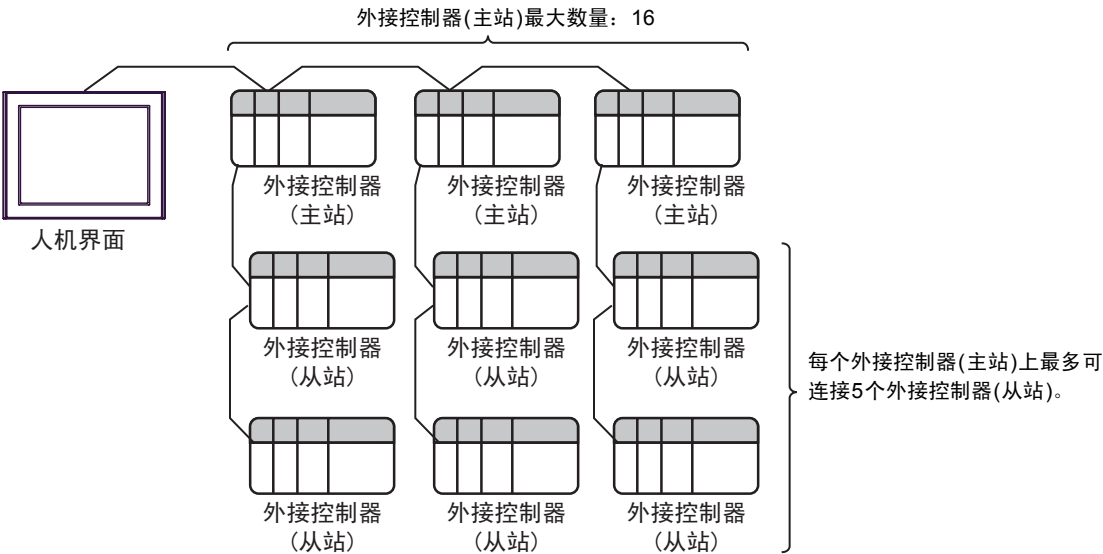
- 1:1 连接



- 1:n 连接



- 1:n 连接 (适用于有温控器功能的 JU 系列)



■ 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 (Pentium4-M) PS-3710A	COM1 ^{*1} , COM2 ^{*1} , COM3 ^{*2} , COM4	COM3 ^{*2}	COM3 ^{*2}
PS-3711A	COM1 ^{*1} , COM2 ^{*2}	COM2 ^{*2}	COM2 ^{*2}
PS4000 ^{*3}	COM1, COM2	-	-
PL3000	COM1 ^{*1*2} , COM2 ^{*1} , COM3, COM4	COM1 ^{*1*2}	COM1 ^{*1*2}
PE-4000B Atom N270	COM1, COM2	-	-
PE-4000B Atom N2600	COM1, COM2	COM3 ^{*4} , COM4 ^{*4} , COM5 ^{*4} , COM6 ^{*4}	COM3 ^{*4} , COM4 ^{*4} , COM5 ^{*4} , COM6 ^{*4}

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

*2 用 DIP 开关设置串口类型。请根据拟使用的串口类型进行以下设置。

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

*4 用 BIOS 设置串口类型。详情请参阅 BIOS 的手册。

DIP 开关设置: RS-232C

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

*1 当使用 PS-3450A、PS-3451A、PS3000-BA 和 PS3001-BD 时, 请将设定值置 ON。

DIP 开关设置: RS-422/485(4 线)

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

DIP 开关设置: RS-422/485(2 线)

DIP 开关	设置	描述
1	OFF	保留 (保持 OFF)
2	ON	串口类型: RS-422/485
3	ON	
4	OFF	SD(TXD) 数据的输出模式: 保持输出
5	OFF	SD(TXD) 终端电阻 (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 至 4 之间的整数表示连接到人机界面的外接控制器的数量。
制造商	选择待连接外接控制器的制造商。选择 “CHINO Corporation”。
系列	选择外接控制器的型号 (系列) 和连接方式。选择 “Temp. Controllers MODBUS SIO。” 在系统配置中确认 “Temp. Controllers MODBUS SIO” 是否支持所连接的 Controllers MODBUS SIO”。 ☞ "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	不能使用该驱动程序。

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

■ GP-Pro EX 设置

◆ 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

制造商CHINO Corporation系列Temp. Controllers MODBUS SIO端口COM1

文本数据模式1更改

通讯设置

SIO TypeRS232C RS422/485(2wire) RS422/485(4wire)

Speed9600

Data Length7 8

ParityNONE EVEN ODD

Stop Bit1 2

Flow ControlNONE ER(DTR/CTS) XON/XOFF

Timeout3 (sec)

Retry2

Wait To Send10 (ms)

RI / VCCRI VCC

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

Default

特定控制器的设置

允许的控制器 / PLC数量16添加控制器

编号1

控制器名称PLC1

设置Series=DB1000 Series, Station No.=1

添加间接控制器

重要

- 将等待发送时间 (SDWT) 设为 5 毫秒以上。

◆ 控制器设置

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

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



■ 外接控制器设置

使用控制器正面的 MODE 键、SEL 键、ENT 键、Shift 键、上下键进行外接控制器的通讯设置。

更多详情，请参阅外接控制器的手册。

- 1 按 MODE 键。
- 2 按上 / 下键移动到 “MODE7”。
- 3 按 SEL 键显示待设置的项目。
- 4 按上下键或 Shift 键，选择设定值，然后按 ENT 键。

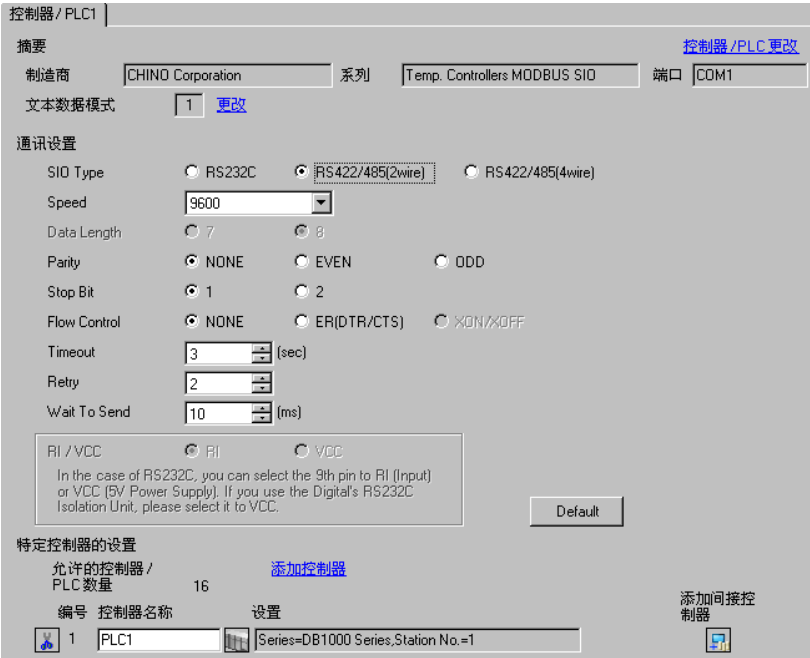
设置项目	设定值
COM BIT RATE	9600bps
COM NUMBER	01
COM KIND	COM
COM PROTOCOL	MODBUS(RTU)
COM CHARACTER	8BIT/NON/STOP1

3.2 设置示例 2

■ GP-Pro EX 设置

◆ 通讯设置

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



重 要

- “Wait To Send” 的设定值取决于连接配置。
按如下所示进行设置。

连接配置	设定值
1 : 1	5ms 或以上
1 : n	10ms 或以上

◆ 控制器设置

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

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



■ 外接控制器设置

使用控制器正面的 MODE 键、SEL 键、ENT 键、Shift 键、上下键进行外接控制器的通讯设置。

更多详情，请参阅外接控制器的手册。

- 1 按 MODE 键。
- 2 按上 / 下键移动到 “MODE7”。
- 3 按 SEL 键显示待设置的项目。
- 4 按上下键或 Shift 键，选择设定值，然后按 ENT 键。

设置项目	设定值
COM BIT RATE	9600bps
COM NUMBER	01
COM KIND	COM
COM PROTOCOL	MODBUS(RTU)
COM CHARACTER	8BIT/NON/STOP1

3.3 设置示例 3

■ GP-Pro EX 设置

◆ 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

制造商 CHINO Corporation 系列 Temp. Controllers MODBUS SIO 端口 COM1

文本数据模式 1 更改

通讯设置

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

Speed 9600

Data Length ☐ 7 ☒ 8

Parity ☒ NONE ☐ EVEN ☐ ODD

Stop Bit ☒ 1 ☐ 2

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

Timeout 3 (sec)

Retry 2

Wait To Send 10 (ms)

RI / VCC ☒ RI ☐ VCC

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

Default

特定控制器的设置

允许的控制器 / PLC 数量 16 添加控制器

编号	控制器名称	设置
1	PLC1	Series=DB1000 Series, Station No.=1

添加间接控制器

重要

- “Wait To Send” 的设定值取决于连接配置。
按如下所示进行设置。

连接配置	设定值
1 : 1	5ms 或以上
1 : n	10ms 或以上

◆ 控制器设置

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

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

特定控制器设置

PLC1

Series DB1000 Series

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

Station No. 1

Default

确定 (O) 取消

■ 外接控制器设置

使用控制器正面的 MODE 键、SEL 键、ENT 键、Shift 键、上下键进行外接控制器的通讯设置。

更多详情，请参阅外接控制器的手册。

- 1 按 MODE 键。
- 2 按上 / 下键移动到 “MODE7”。
- 3 按 SEL 键显示待设置的项目。
- 4 按上下键或 Shift 键，选择设定值，然后按 ENT 键。

设置项目	设定值
COM BIT RATE	9600bps
COM NUMBER	01
COM KIND	COM
COM PROTOCOL	MODBUS(RTU)
COM CHARACTER	8BIT/NON/STOP1

3.4 设置示例 4

■ GP-Pro EX 设置

◆ 通讯设置

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

重要

- 将等待发送时间 (SDWT) 设为 5 毫秒以上。

◆ 控制器设置

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

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

■ 外接控制器设置

使用控制器正面的 MODE 键、SEL 键、ENT 键、Shift 键、上下键进行外接控制器的通讯设置。

更多详情，请参阅外接控制器的手册。

- 1 按 MODE 键。
- 2 按上 / 下键移动到 “MODE7”。
- 3 按 SEL 键显示待设置的项目。
- 4 按上下键或 Shift 键，选择设定值，然后按 ENT 键。

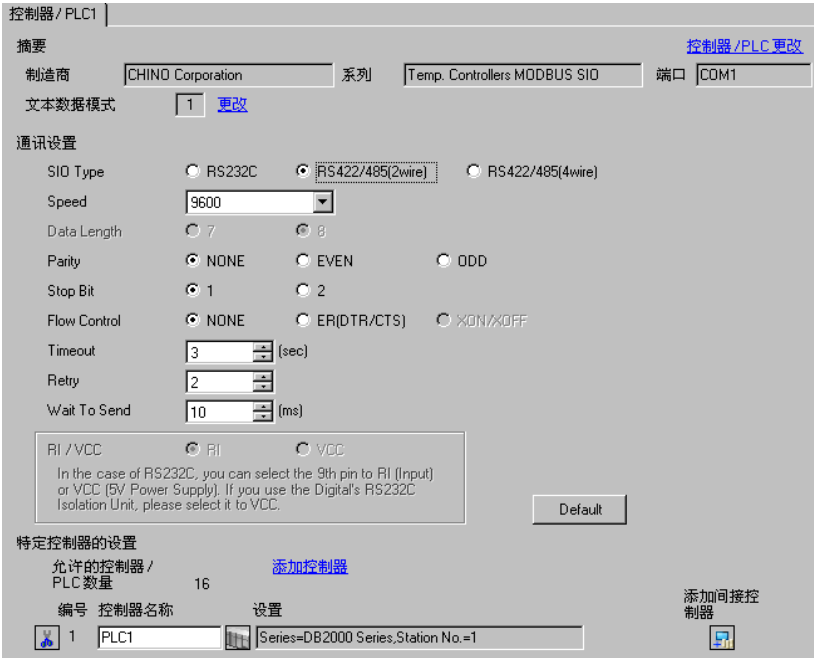
设置项目	设定值
COM BIT RATE	9600bps
COM NUMBER	01
COM KIND	COM
COM PROTOCOL	MODBUS(RTU)
COM CHARACTER	8BIT/NON/STOP1

3.5 设置示例 5

■ GP-Pro EX 设置

◆ 通讯设置

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



重要

“Wait To Send” 的设定值取决于连接配置。
按如下所示进行设置。

连接配置	设定值
1 : 1	5ms 或以上
1 : n	10ms 或以上

◆ 控制器设置

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

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



■ 外接控制器设置

使用控制器正面的 MODE 键、SEL 键、ENT 键、Shift 键、上下键进行外接控制器的通讯设置。

更多详情，请参阅外接控制器的手册。

- 1 按 MODE 键。
- 2 按上 / 下键移动到 “MODE7”。
- 3 按 SEL 键显示待设置的项目。
- 4 按上下键或 Shift 键，选择设定值，然后按 ENT 键。

设置项目	设定值
COM BIT RATE	9600bps
COM NUMBER	01
COM KIND	COM
COM PROTOCOL	MODBUS(RTU)
COM CHARACTER	8BIT/NON/STOP1

3.6 设置示例 6

■ GP-Pro EX 设置

◆ 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

制造商

CHINO Corporation

系列

Temp. Controllers MODBUS SIO

端口

COM1

文本数据模式

1

更改

通讯设置

SIO Type

☐ RS232C

☐ RS422/485(2wire)

☒ RS422/485(4wire)

Speed

9600

Data Length

☐ 7

☒ 8

Parity

☒ NONE

☐ EVEN

☐ ODD

Stop Bit

☒ 1

☐ 2

Flow Control

☒ NONE

☐ ER(DTR/CTS)

☐ XON/XOFF

Timeout

3

(sec)

Retry

2

Wait To Send

10

(ms)

RI / VCC

☒ RI

☐ VCC

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

Default

特定控制器的设置

允许的控制器 / PLC 数量

16

添加控制器

编号

1

控制器名称

PLC1

设置

Series=DB2000 Series, Station No.=1

添加间接控制器

重要

- “Wait To Send” 的设定值取决于连接配置。
按如下所示进行设置。

连接配置	设定值
1 : 1	5ms 或以上
1 : n	10ms 或以上

◆ 控制器设置

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

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

特定控制器设置

PLC1

Series

DB2000 Series

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

Station No.

1

Default

确定(O)

取消

■ 外接控制器设置

使用控制器正面的 MODE 键、SEL 键、ENT 键、Shift 键、上下键进行外接控制器的通讯设置。

更多详情，请参阅外接控制器的手册。

- 1 按 MODE 键。
- 2 按上 / 下键移动到 “MODE7”。
- 3 按 SEL 键显示待设置的项目。
- 4 按上下键或 Shift 键，选择设定值，然后按 ENT 键。

设置项目	设定值
COM BIT RATE	9600bps
COM NUMBER	01
COM KIND	COM
COM PROTOCOL	MODBUS(RTU)
COM CHARACTER	8BIT/NON/STOP1

3.7 设置示例 7

■ GP-Pro EX 设置

◆ 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 CHINO Corporation 系列 Temp. Controllers MODBUS SIO 端口 COM1

文本数据模式 1 [更改](#)

通讯设置

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

Speed 9600

Data Length ☐ 7 ☒ 8

Parity ☒ NONE ☐ EVEN ☐ ODD

Stop Bit ☒ 1 ☐ 2

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

Timeout 3 (sec)

Retry 2

Wait To Send 10 (ms)

RI / VCC ☒ RI ☐ VCC

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

Default

特定控制器的设置

允许的控制器 / PLC 数量 16 [添加控制器](#)

编号 控制器名称 设置

1 PLC1 Series=KP1000 Series, Station No.=1 [添加间接控制器](#)

重要

- 将等待发送时间 (SDWT) 设为 5 毫秒以上。

◆ 控制器设置

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

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

特定控制器设置

PLC1

Series KP1000 Series

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

Station No. 1

Default

确定(O) 取消

■ 外接控制器设置

使用控制器正面的 MODE 键、SEL 键、ENT 键、向右键、上下键进行外接控制器的通讯设置。

更多详情，请参阅外接控制器的手册。

- 1 按 MODE 键。
- 2 按上 / 下键移动到 “MODE8”。
- 3 按 SEL 键显示待设置的项目。
- 4 按上下键或向右键，选择设定值，然后按 ENT 键。

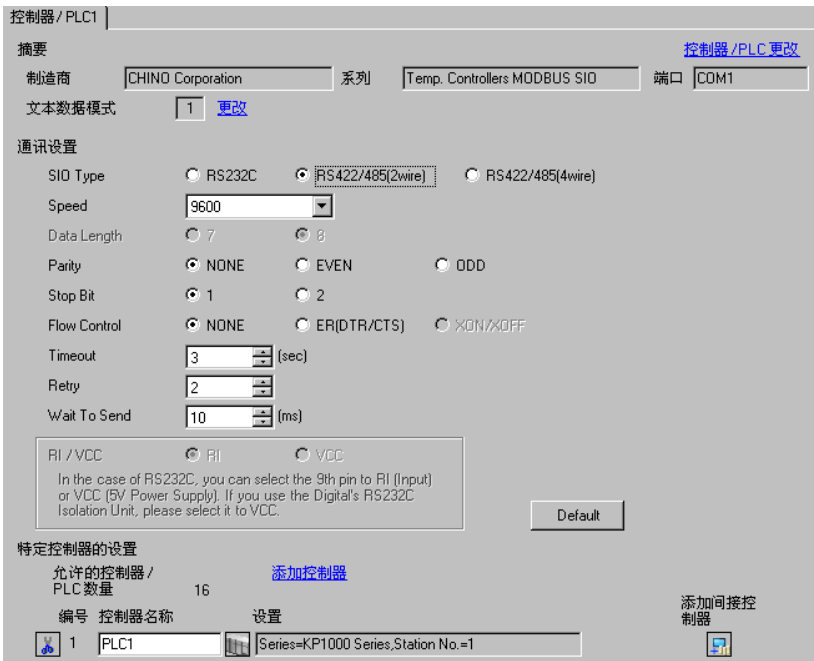
设置项目	设定值
COM BIT RATE	9600bps
COM NUMBER	01
COM KIND	COM
COM PROTOCOL	MODBUS(RTU)
COM CHARACTER	8BIT/NON/STOP1

3.8 设置示例 8

■ GP-Pro EX 设置

◆ 通讯设置

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



重 要

• “Wait To Send” 的设定值取决于连接配置。
按如下所示进行设置。

连接配置	设定值
1 : 1	5ms 或以上
1 : n	10ms 或以上

◆ 控制器设置

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

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



■ 外接控制器设置

使用控制器正面的 MODE 键、SEL 键、ENT 键、向右键、上下键进行外接控制器的通讯设置。

更多详情，请参阅外接控制器的手册。

- 1 按 MODE 键。
- 2 按上 / 下键移动到 “MODE8”。
- 3 按 SEL 键显示待设置的项目。
- 4 按上下键或向右键，选择设定值，然后按 ENT 键。

设置项目	设定值
COM BIT RATE	9600bps
COM NUMBER	01
COM KIND	COM
COM PROTOCOL	MODBUS(RTU)
COM CHARACTER	8BIT/NON/STOP1

3.9 设置示例 9

■ GP-Pro EX 设置

◆ 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 CHINO Corporation 系列 Temp. Controllers MODBUS SIO 端口 COM1

文本数据模式 1 [更改](#)

通讯设置

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

Speed 9600

Data Length ☐ 7 ☒ 8

Parity ☒ NONE ☐ EVEN ☐ ODD

Stop Bit ☒ 1 ☐ 2

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

Timeout 3 (sec)

Retry 2

Wait To Send 10 (ms)

RI / VCC ☒ RI ☐ VCC

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

Default

特定控制器的设置

允许的控制器 / PLC 数量 16 [添加控制器](#)

编号 控制器名称 设置

1 PLC1 Series=KP1000 Series, Station No.=1

[添加间接控制器](#)

重要

- “Wait To Send” 的设定值取决于连接配置。
按如下所示进行设置。

连接配置	设定值
1 : 1	5ms 或以上
1 : n	10ms 或以上

◆ 控制器设置

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

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

特定控制器设置

PLC1

Series KP1000 Series

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

Station No. 1

Default

确定(O) 取消

■ 外接控制器设置

使用控制器正面的 MODE 键、SEL 键、ENT 键、向右键、上下键进行外接控制器的通讯设置。

更多详情，请参阅外接控制器的手册。

- 1 按 MODE 键。
- 2 按上 / 下键移动到 “MODE8”。
- 3 按 SEL 键显示待设置的项目。
- 4 按上下键或向右键，选择设定值，然后按 ENT 键。

设置项目	设定值
COM BIT RATE	9600bps
COM NUMBER	01
COM KIND	COM
COM PROTOCOL	MODBUS(RTU)
COM CHARACTER	8BIT/NON/STOP1

3.10 设置示例 10

■ GP-Pro EX 设置

◆ 通讯设置

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

重要

- 将等待发送时间 (SDWT) 设为 5 毫秒以上。

◆ 控制器设置

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

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

■ 外接控制器设置

使用控制器正面的 MODE 键、SEL 键、ENT 键、向右键、上下键进行外接控制器的通讯设置。

更多详情，请参阅外接控制器的手册。

- 1 按 MODE 键。
- 2 按上 / 下键移动到 “MODE8”。
- 3 按 SEL 键显示待设置的项目。
- 4 按上下键或向右键，选择设定值，然后按 ENT 键。

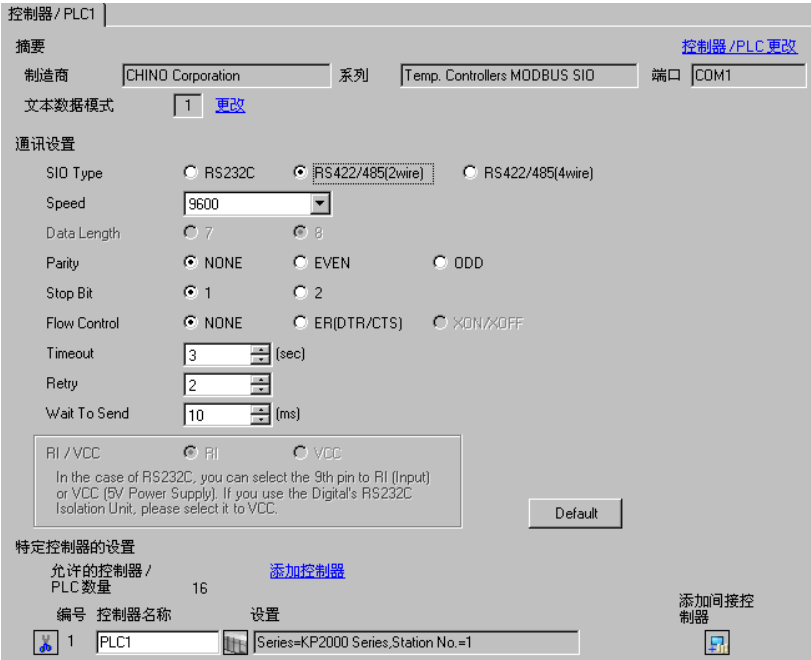
设置项目	设定值
COM BIT RATE	9600bps
COM NUMBER	01
COM KIND	COM
COM PROTOCOL	MODBUS(RTU)
COM CHARACTER	8BIT/NON/STOP1

3.11 设置示例 11

■ GP-Pro EX 设置

◆ 通讯设置

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



重要 • “Wait To Send” 的设定值取决于连接配置。
按如下所示进行设置。

连接配置	设定值
1 : 1	5ms 或以上
1 : n	10ms 或以上

◆ 控制器设置

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

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



■ 外接控制器设置

使用控制器正面的 MODE 键、SEL 键、ENT 键、向右键、上下键进行外接控制器的通讯设置。

更多详情，请参阅外接控制器的手册。

- 1 按 MODE 键。
- 2 按上 / 下键移动到 “MODE8”。
- 3 按 SEL 键显示待设置的项目。
- 4 按上下键或向右键，选择设定值，然后按 ENT 键。

设置项目	设定值
COM BIT RATE	9600bps
COM NUMBER	01
COM KIND	COM
COM PROTOCOL	MODBUS(RTU)
COM CHARACTER	8BIT/NON/STOP1

3.12 设置示例 12

■ GP-Pro EX 设置

◆ 通讯设置

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

重要

- “Wait To Send” 的设定值取决于连接配置。
按如下所示进行设置。

连接配置	设定值
1 : 1	5ms 或以上
1 : n	10ms 或以上

◆ 控制器设置

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

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

■ 外接控制器设置

使用控制器正面的 MODE 键、SEL 键、ENT 键、向右键、上下键进行外接控制器的通讯设置。

更多详情，请参阅外接控制器的手册。

- 1 按 MODE 键。
- 2 按上 / 下键移动到 “MODE8”。
- 3 按 SEL 键显示待设置的项目。
- 4 按上下键或向右键，选择设定值，然后按 ENT 键。

设置项目	设定值
COM BIT RATE	9600bps
COM NUMBER	01
COM KIND	COM
COM PROTOCOL	MODBUS(RTU)
COM CHARACTER	8BIT/NON/STOP1

3.13 设置示例 13

■ GP-Pro EX 设置

◆ 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

制造商 CHIND Corporation 系列 Temp. Controllers MODBUS SIO 端口 COM1

文本数据模式 1 更改

通讯设置

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

Speed 9600

Data Length ☐ 7 ☒ 8

Parity ☒ NONE ☐ EVEN ☐ ODD

Stop Bit ☒ 1 ☐ 2

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

Timeout 3 (sec)

Retry 2

Wait To Send 10 (ms)

RI / VCC ☒ RI ☐ VCC

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

Default

特定控制器的设置

允许的控制器 / PLC 数量 16 添加控制器

编号 控制器名称 设置

1 PLC1 [Series=KP3000 Series, Station No.=1] 添加间接控制器

重要

- 将等待发送时间 (SDWT) 设为 5 毫秒以上。

◆ 控制器设置

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

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

特定控制器设置

PLC1

Series KP3000 Series

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

Station No. 1

Default

确定(O) 取消

■ 外接控制器设置

使用控制器正面的 MODE 键、SEL 键、ENT 键、向右键、上下键进行外接控制器的通讯设置。

更多详情，请参阅外接控制器的手册。

- 1 按 MODE 键。
- 2 按上 / 下键移动到 “MODE8”。
- 3 按 SEL 键显示待设置的项目。
- 4 按上下键或向右键，选择设定值，然后按 ENT 键。

设置项目	设定值
COM BIT RATE	9600bps
COM NUMBER	01
COM KIND	COM
COM PROTOCOL	MODBUS(RTU)
COM CHARACTER	8BIT/NON/STOP1

3.14 设置示例 14

■ GP-Pro EX 设置

◆ 通讯设置

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

重 要

- “Wait To Send” 的设定值取决于连接配置。
按如下所示进行设置。

连接配置	设定值
1 : 1	5ms 或以上
1 : n	10ms 或以上

◆ 控制器设置

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

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

■ 外接控制器设置

使用控制器正面的 MODE 键、SEL 键、ENT 键、向右键、上下键进行外接控制器的通讯设置。

更多详情，请参阅外接控制器的手册。

- 1 按 MODE 键。
- 2 按上 / 下键移动到 “MODE8”。
- 3 按 SEL 键显示待设置的项目。
- 4 按上下键或向右键，选择设定值，然后按 ENT 键。

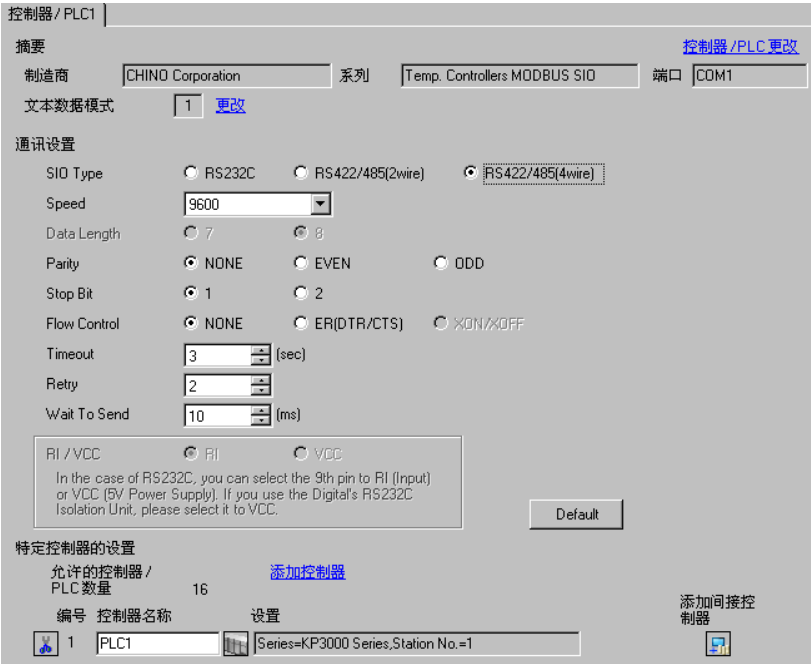
设置项目	设定值
COM BIT RATE	9600bps
COM NUMBER	01
COM KIND	COM
COM PROTOCOL	MODBUS(RTU)
COM CHARACTER	8BIT/NON/STOP1

3.15 设置示例 15

■ GP-Pro EX 设置

◆ 通讯设置

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



重 要

- “Wait To Send” 的设定值取决于连接配置。
按如下所示进行设置。

连接配置	设定值
1 : 1	5ms 或以上
1 : n	10ms 或以上

◆ 控制器设置

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

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



■ 外接控制器设置

使用控制器正面的 MODE 键、SEL 键、ENT 键、向右键、上下键进行外接控制器的通讯设置。

更多详情，请参阅外接控制器的手册。

- 1 按 MODE 键。
- 2 按上 / 下键移动到 “MODE8”。
- 3 按 SEL 键显示待设置的项目。
- 4 按上下键或向右键，选择设定值，然后按 ENT 键。

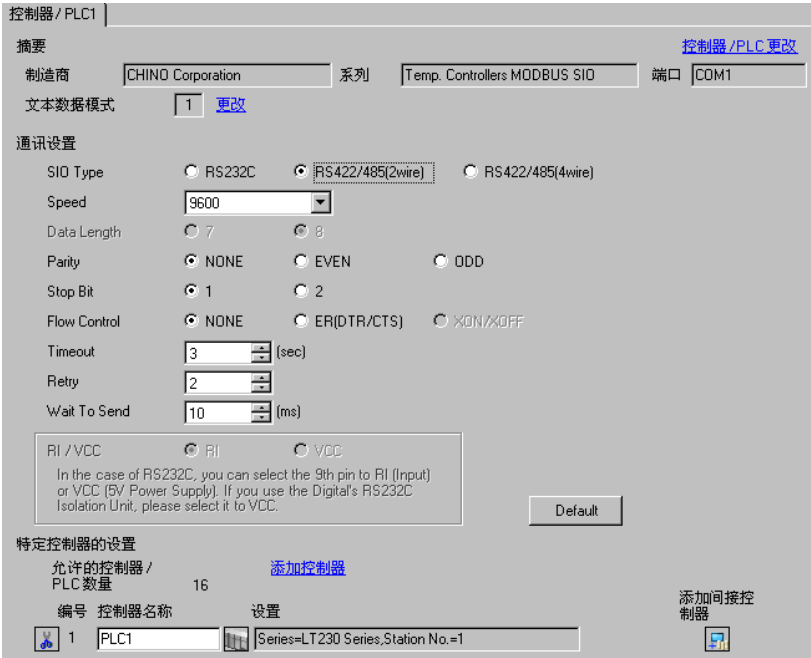
设置项目	设定值
COM BIT RATE	9600bps
COM NUMBER	01
COM KIND	COM
COM PROTOCOL	MODBUS(RTU)
COM CHARACTER	8BIT/NON/STOP1

3.16 设置示例 16

■ GP-Pro EX 设置

◆ 通讯设置

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



重要 • “Wait To Send” 的设定值取决于连接配置。
按如下所示进行设置。

连接配置	设定值
1 : 1	20ms 以上
1 : n	65ms 以上

◆ 控制器设置

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

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



■ 外接控制器设置

使用控制器正面的 SEL/ENT 键、DOWN 键和 UP 键进行外接控制器的通讯设置。

更多详情，请参阅外接控制器的手册。

- 1 按 SEL/ENT 键持续 2 秒。
- 2 按 UP 键移动到 “MODE7”。
- 3 按 SEL/ENT 键显示待设置的项目。
- 4 按 DOWN/UP 键选择设定值，然后按 SEL/ENT 键。

设置项目	设定值
PtCL	rtU
FUnC	Com
AdrS	1
rAtE	9600
CHAr	5

3.17 设置示例 17

■ GP-Pro EX 设置

◆ 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

制造商 CHIND Corporation 系列 Temp. Controllers MODBUS SIO 端口 COM1

文本数据模式 1 更改

通讯设置

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

Speed 9600

Data Length ☐ 7 ☒ 8

Parity ☒ NONE ☐ EVEN ☐ ODD

Stop Bit ☒ 1 ☐ 2

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

Timeout 3 (sec)

Retry 2

Wait To Send 10 (ms)

RI / VCC ☒ RI ☐ VCC

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

Default

特定控制器的设置

允许的控制器 / PLC 数量 16 添加控制器

编号 控制器名称 设置

1 PLC1 Series=LT300 Series, Station No.=1 添加间接控制器

重要

- 将等待发送时间设为 20ms 以上。

◆ 控制器设置

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

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

特定控制器设置

PLC1

Series LT300 Series

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

Station No. 1

Default

确定(O) 取消

■ 外接控制器设置

使用控制器正面的 MODE 键、SEL/ENT 键、DOWN 键和 UP 键进行外接控制器的通讯设置。
更多详情，请参阅外接控制器的手册。

- 1 按 MODE 键。
- 2 按 UP 键移动到 “MODE7”。
- 3 按 SEL/ENT 键显示待设置的项目。
- 4 按 DOWN/UP 键选择设定值，然后按 SEL/ENT 键。

设置项目	设定值
PtCL	rtU
FUnC	Com
AdrS	1
rAtE	9600
CHAr	5

3.18 设置示例 18

■ GP-Pro EX 设置

◆ 通讯设置

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

重要 • “Wait To Send” 的设定值取决于连接配置。
按如下所示进行设置。

连接配置	设定值
1 : 1	20ms 以上
1 : n	65ms 以上

◆ 控制器设置

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

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

■ 外接控制器设置

使用控制器正面的 MODE 键、SEL/ENT 键、DOWN 键和 UP 键进行外接控制器的通讯设置。

更多详情，请参阅外接控制器的手册。

- 1 按 MODE 键。
- 2 按 UP 键移动到 “MODE7”。
- 3 按 SEL/ENT 键显示待设置的项目。
- 4 按 DOWN/UP 键选择设定值，然后按 SEL/ENT 键。

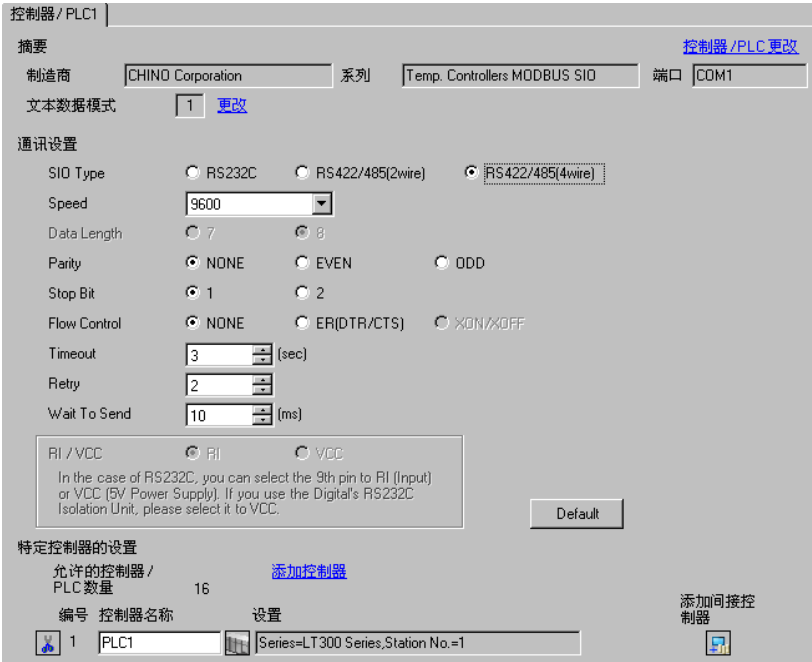
设置项目	设定值
PtCL	rtU
FUnC	Com
AdrS	1
rAtE	9600
CHAr	5

3.19 设置示例 19

■ GP-Pro EX 设置

◆ 通讯设置

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



重 要

• “Wait To Send” 的设定值取决于连接配置。
按如下所示进行设置。

连接配置	设定值
1 : 1	20ms 以上
1 : n	65ms 以上

◆ 控制器设置

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

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



■ 外接控制器设置

使用控制器正面的 MODE 键、SEL/ENT 键、DOWN 键和 UP 键进行外接控制器的通讯设置。

更多详情，请参阅外接控制器的手册。

- 1 按 MODE 键。
- 2 按 UP 键移动到 “MODE7”。
- 3 按 SEL/ENT 键显示待设置的项目。
- 4 按 DOWN/UP 键选择设定值，然后按 SEL/ENT 键。

设置项目	设定值
PtCL	rtU
FUnC	Com
AdrS	1
rAtE	9600
CHAr	5

3.20 设置示例 20

■ GP-Pro EX 设置

◆ 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

制造商 CHINO Corporation 系列 Temp. Controllers MODBUS SIO 端口 COM1

文本数据模式 1 更改

通讯设置

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

Speed 9600

Data Length ☐ 7 ☒ 8

Parity ☒ NONE ☐ EVEN ☐ ODD

Stop Bit ☒ 1 ☐ 2

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

Timeout 3 (sec)

Retry 2

Wait To Send 10 (ms)

RI / VCC ☒ RI ☐ VCC

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

Default

特定控制器的设置

允许的控制器 / PLC 数量 16 添加控制器

编号 控制器名称 设置

1 PLC1 Series=LT400 Series, Station No.=1 添加间接控制器

重要

- 将等待发送时间 (SDWT) 设为 5 毫秒以上。

◆ 控制器设置

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

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

特定控制器设置

PLC1

Series LT400 Series

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

Station No. 1

Default

确定(O) 取消

■ 外接控制器设置

使用控制器正面的 MODE 键、SEL/ENT 键、DOWN 键和 UP 键进行外接控制器的通讯设置。

更多详情，请参阅外接控制器的手册。

- 1 按 MODE 键。
- 2 按 UP 键移动到 “MODE7”。
- 3 按 SEL/ENT 键显示待设置的项目。
- 4 按 DOWN/UP 键选择设定值，然后按 SEL/ENT 键。

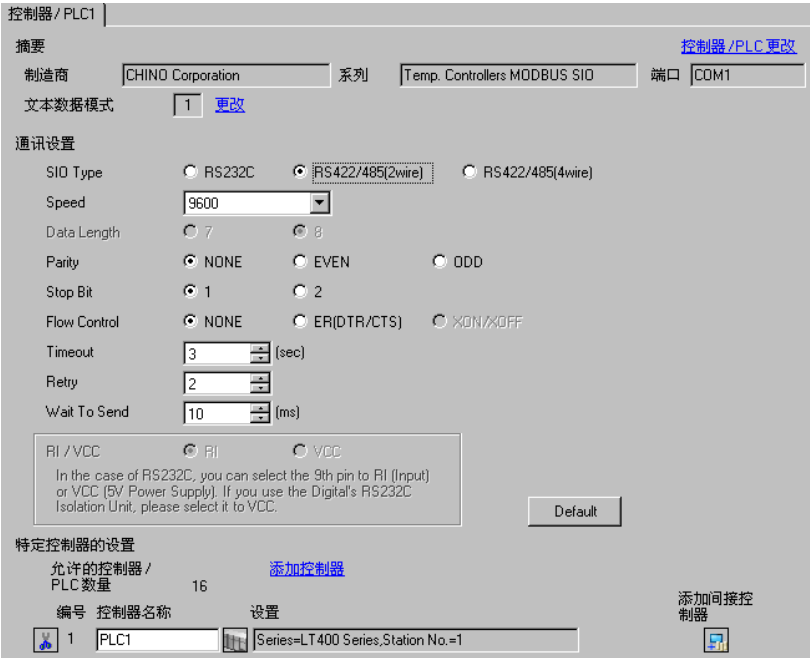
设置项目	设定值
PrtCL	rtU
FUnC	Com
AdrS	1
rAtE	9600
CHArA	8n1

3.21 设置示例 21

■ GP-Pro EX 设置

◆ 通讯设置

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



重 要

- “Wait To Send” 的设定值取决于连接配置。
按如下所示进行设置。

连接配置	设定值
1 : 1	5ms 或以上
1 : n	10ms 或以上

◆ 控制器设置

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

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



■ 外接控制器设置

使用控制器正面的 MODE 键、SEL/ENT 键、DOWN 键和 UP 键进行外接控制器的通讯设置。

更多详情，请参阅外接控制器的手册。

- 1 按 MODE 键。
- 2 按 UP 键移动到 “MODE7”。
- 3 按 SEL/ENT 键显示待设置的项目。
- 4 按 DOWN/UP 键选择设定值，然后按 SEL/ENT 键。

设置项目	设定值
PrtCL	rtU
FUnC	Com
AdrS	1
rAtE	9600
CHArA	8n1

3.22 设置示例 22

■ GP-Pro EX 设置

◆ 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

制造商

CHIND Corporation

系列

Temp. Controllers MODBUS SIO

端口

COM1

文本数据模式

1

更改

通讯设置

SIO Type

☐ RS232C

☐ RS422/485(2wire)

☒ RS422/485(4wire)

Speed

9600

Data Length

☐ 7

☒ 8

Parity

☒ NONE

☐ EVEN

☐ ODD

Stop Bit

☒ 1

☐ 2

Flow Control

☒ NONE

☐ ER(DTR/CTS)

☐ XON/XOFF

Timeout

3

(sec)

Retry

2

Wait To Send

10

(ms)

RI / VCC

☒ RI

☐ VCC

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

Default

特定控制器的设置

允许的控制器 / PLC 数量

16

添加控制器

编号

1

控制器名称

PLC1

设置

Series=LT 400 Series, Station No.=1

添加间接控制器

重要

- “Wait To Send” 的设定值取决于连接配置。
按如下所示进行设置。

连接配置	设定值
1 : 1	5ms 或以上
1 : n	10ms 或以上

◆ 控制器设置

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

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

特定控制器设置

PLC1

Series

LT400 Series

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

Station No.

1

Default

确定(O)

取消

■ 外接控制器设置

使用控制器正面的 MODE 键、SEL/ENT 键、DOWN 键和 UP 键进行外接控制器的通讯设置。

更多详情，请参阅外接控制器的手册。

- 1 按 MODE 键。
- 2 按 UP 键移动到 “MODE7”。
- 3 按 SEL/ENT 键显示待设置的项目。
- 4 按 DOWN/UP 键选择设定值，然后按 SEL/ENT 键。

设置项目	设定值
PrtCL	rtU
FUnC	Com
AdrS	1
rAtE	9600
CHArA	8n1

3.23 设置示例 23

■ GP-Pro EX 设置

◆ 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 CHINO Corporation 系列 Temp. Controllers MODBUS SIO 端口 COM1

文本数据模式 1 [更改](#)

通讯设置

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

Speed 9600

Data Length ☐ 7 ☒ 8

Parity ☒ NONE ☐ EVEN ☐ ODD

Stop Bit ☒ 1 ☐ 2

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

Timeout 3 (sec)

Retry 2

Wait To Send 10 (ms)

RI / VCC ☒ RI ☐ VCC

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

Default

特定控制器的设置

允许的控制器 / PLC 数量 16 [添加控制器](#)

编号 控制器名称 设置

1 PLC1 Series=LT830 Series, Station No.=1 [添加间接控制器](#)

重要

- “Wait To Send” 的设定值取决于连接配置。
按如下所示进行设置。

连接配置	设定值
1 : 1	20ms 以上
1 : n	65ms 以上

◆ 控制器设置

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

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

特定控制器设置

PLC1

Series LT830 Series

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

Station No. 1

Default

确定 (O) 取消

■ 外接控制器设置

使用控制器正面的 SEL/ENT 键、DOWN 键和 UP 键进行外接控制器的通讯设置。

更多详情，请参阅外接控制器的手册。

- 1 按 SEL/ENT 键持续 2 秒。
- 2 按 UP 键移动到 “MODE6”。
- 3 按 SEL/ENT 键显示待设置的项目。
- 4 按 DOWN/UP 键选择设定值，然后按 SEL/ENT 键。

设置项目	设定值
PtCL	rtU
FUnC	Com
AdrS	1
rAtE	9600
CHAr	8n1

3.24 设置示例 24

■ GP-Pro EX 设置

◆ 通讯设置

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

重 要

• “Wait To Send” 的设定值取决于连接配置。
按如下所示进行设置。

连接配置	设定值
1 : 1	5ms 以上
1 : n	10ms 以上

◆ 控制器设置

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

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

■ 外接控制器设置

使用外接控制器的旋转开关和 DIP 开关运行外接控制器的通讯设置。

更多详情，请参阅外接控制器的手册。

- 旋转开关 (SW1)

旋转开关	设定值
SW1	1

- DIP 开关 (SW2)

DIP 开关	设定值
SW1	OFF
SW2	OFF
SW3	OFF
SW4	OFF
SW5	OFF
SW6	OFF
SW7	OFF
SW8	OFF

3.25 设置示例 25

■ GP-Pro EX 设置

◆ 通讯设置

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

重 要

- “Wait To Send” 的设定值取决于连接配置。
按如下所示进行设置。

连接配置	设定值
1 : 1	5ms 以上
1 : n	10ms 以上

◆ 控制器设置

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

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

■ 外接控制器设置

使用控制器正面的 MODE 键、ENT 键、DOWN 键和 UP 键进行外接控制器的通讯设置。
更多详情，请参阅外接控制器的手册。

- 1 按 MODE 键。
- 2 按 UP 键移动到 “MODE3”。
- 3 按 ENT 键显示待设置的项目。
- 4 按 DOWN/UP 键选择设定值，然后按 ENT 键。

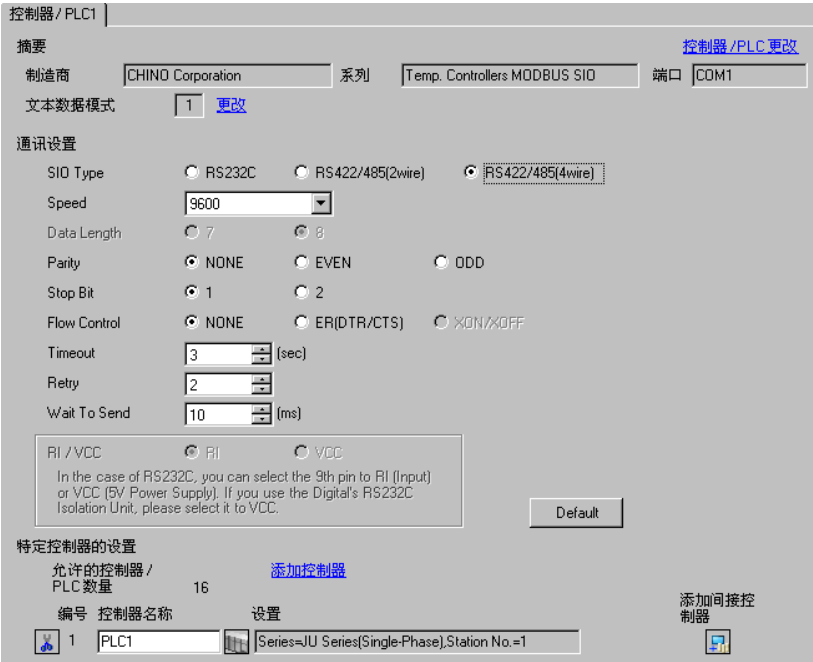
设置项目	设定值
PtCL	rtU
AdrS	1
rAtE	9600
CHAr	8n1

3.26 设置示例 26

■ GP-Pro EX 设置

◆ 通讯设置

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



重 要

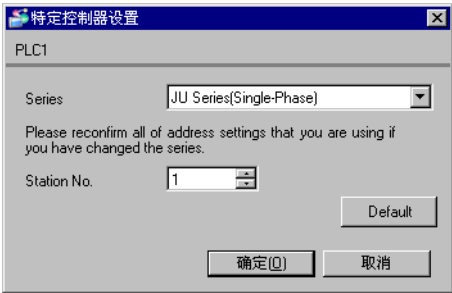
- “Wait To Send” 的设定值取决于连接配置。
按如下所示进行设置。

连接配置	设定值
1 : 1	5ms 以上
1 : n	10ms 以上

◆ 控制器设置

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

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



■ 外接控制器设置

使用控制器正面的 MODE 键、ENT 键、DOWN 键和 UP 键进行外接控制器的通讯设置。

更多详情，请参阅外接控制器的手册。

- 1 按 MODE 键。
- 2 按 UP 键移动到 “MODE3”。
- 3 按 ENT 键显示待设置的项目。
- 4 按 DOWN/UP 键选择设定值，然后按 ENT 键。

设置项目	设定值
PtCL	rtU
AdrS	1
rAtE	9600
CHAr	8n1

3.27 设置示例 27

■ GP-Pro EX 设置

◆ 通讯设置

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

重要

- “Wait To Send” 的设定值取决于连接配置。
按如下所示进行设置。

连接配置	设定值
1 : 1	5ms 以上
1 : n	10ms 以上

◆ 控制器设置

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

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

■ 外接控制器设置

使用控制器正面的 MODE 键、ENT 键、DOWN 键和 UP 键进行外接控制器的通讯设置。
更多详情，请参阅外接控制器的手册。

- 1 按 MODE 键。
- 2 按 UP 键移动到 “MODE3”。
- 3 按 ENT 键显示待设置的项目。
- 4 按 DOWN/UP 键选择设定值，然后按 ENT 键。

设置项目	设定值
PtCL	rtU
AdrS	1
rAtE	9600
CHAr	8n1

3.28 设置示例 28

■ GP-Pro EX 设置

◆ 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

制造商 CHINO Corporation 系列 Temp. Controllers MODBUS SIO 端口 COM1

文本数据模式 1 更改

通讯设置

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

Speed 9600

Data Length ☐ 7 ☒ 8

Parity ☒ NONE ☐ EVEN ☐ ODD

Stop Bit ☒ 1 ☐ 2

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

Timeout 3 (sec)

Retry 2

Wait To Send 10 (ms)

RI / VCC ☒ RI ☐ VCC

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

Default

特定控制器的设置

允许的控制器 / PLC 数量 16 添加控制器

编号 1 控制器名称 PLC1 设置 Series=JW Series, Station No.=1 添加间接控制器

重要

- “Wait To Send” 的设定值取决于连接配置。
按如下所示进行设置。

连接配置	设定值
1 : 1	5ms 以上
1 : n	10ms 以上

◆ 控制器设置

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

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

特定控制器设置

PLC1

Series JW Series

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

Station No. 1

Default

确定(O) 取消

■ 外接控制器设置

使用控制器正面的 MODE 键、ENT 键、DOWN 键和 UP 键进行外接控制器的通讯设置。
更多详情，请参阅外接控制器的手册。

- 1 按 MODE 键。
- 2 按 UP 键移动到 “MODE3”。
- 3 按 ENT 键显示待设置的项目。
- 4 按 DOWN/UP 键选择设定值，然后按 ENT 键。

设置项目	设定值
PtCL	rtU
AdrS	1
rAtE	9600
CHAr	8n1

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 10 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 CHINO Corporation 系列 Temp. Controllers MODBUS SIO 端口 COM1

文本数据模式 1 [更改](#)

通讯设置

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

Speed 9600

Data Length ☐ 7 ☒ 8

Parity ☒ NONE ☐ EVEN ☐ ODD

Stop Bit ☒ 1 ☐ 2

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

Timeout 3 (sec)

Retry 2

Wait To Send 10 (ms)

RI / VCC ☒ RI ☐ VCC

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

Default

特定控制器的设置

允许的控制器 / PLC 数量 16 [添加控制器](#)

编号 1 控制器名称 PLC1 设置 Series=DB1000 Series, Station No.=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	显示数据长度。
Parity	选择校验方式。
Stop Bit	选择停止位长度。
Flow Control	选择防止传送和接收数据发生溢出的通讯控制方法。
Timeout	用 1 到 127 之间的整数表示人机界面等待外接控制器响应的时间 (秒)。
Retry	用 0 到 255 之间的整数表示当外接控制器没有响应时，人机界面重新发送命令的次数。
Wait to Send	用 0 到 255 之间的整数表示人机界面从接收包到发送下一命令之间的等待时间 (毫秒)。
RI/VCC	如果将串口类型选为 RS-232C，可以对第 9 针脚进行 RI/VCC 切换。 当与 IPC 连接时，需要通过 IPC 的切换开关来切换 RI/5V。 更多详情，请参阅 IPC 的手册。

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] 中点击 [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	选择外接控制器的系列。
Station No.	输入 1 到 99 之间的整数表示要与之通讯的外接控制器的站号。

4.2 离线模式下的通讯设置

- 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需要设置的外接控制器。

Comm	Device	Option		
Temp. Controllers MODBUS SIO [COM1] Page 1/1				
SIO Type	RS422/485(2wire)			
Speed	9600			
Data Length	8			
Parity	☒ NONE ☐ EVEN ☐ ODD			
Stop Bit	☒ 1 ☐ 2			
Flow Control	NONE			
Timeout(s)	3			
Retry	2			
Wait To Send(ms)	10			
Exit		Back		2007/10/30 14:53:59

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	显示数据长度。
Parity	选择校验方式。
Stop Bit	选择停止位长度。
Flow Control	选择防止传送和接收数据发生溢出的通讯控制方法。
Timeout(s)	用 1 到 127 之间的整数表示人机界面等待外接控制器响应的时间 (秒)。
Retry	用 0 到 255 之间的整数表示当外接控制器没有响应时，人机界面重新发送命令的次数。
Wait To Send(ms)	用 0 到 255 之间的整数表示人机界面从接收包到发送下一命令之间的等待时间 (毫秒)。

■ 控制器设置

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

Comm	Device	Option		
Temp. Controllers MODBUS SIO		[COM1]	Page 1/1	
Device/PLC Name		PLC1 ▼		
Series		DB1000 Series		
Station No.		1 ▼ ▲		
		Exit		Back
				2007/10/30 14:54:03

设置项目	设置描述
Device/PLC Name	选择要进行设置的外接控制器。控制器名称是用外接控制器设置的 GP-Pro EX 名称。（初始设置为 [PLC1]）
Series	显示外接控制器的系列。
Station No.	输入 1 到 99 之间的整数表示要与之通讯的外部控制器的站号。

■ 选项设置

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

Comm	Device	Option		
Temp. Controllers 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	2007/10/30 14:59:19

设置项目	设置描述
RI/VCC	如果将串口类型选为 RS-232C，可以对第 9 针脚进行 RI/VCC 切换。当与 IPC 连接时，需要通过 IPC 的切换开关来切换 RI/5V。更多详情，请参阅 IPC 的手册。

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

5 电缆接线图

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

- 外接控制器机体的 FG 针脚必须为 D 级接地。更多详情，请参阅外接控制器的手册。
- 在人机界面内部，SG 和 FG 是相连的。将外接控制器连接到 SG 端时，请注意不要在系统设计中形成短路。
- 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		备注
GP3000(COM1) GP4000 ^{*1} (COM1) SP5000 (COM1/2) ST(COM1) LT3000(COM1) IPC ^{*2} PC/AT	1A	RS-232C 通讯电缆 CHINO Corporation 制造 RZ-CRS6□□ ^{*3}	电缆长度 15m 以下
	1B	自备电缆	
GP-4105(COM1)	1C	自备电缆	电缆长度 15m 以下
LT-4*01TM (COM1) LT 主机模块 (COM1)	1D	Pro-face 制造的 RJ45 RS-232C 电缆 (5m) PFXZLMCBRJ21	电缆长度 5m 以下

*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)

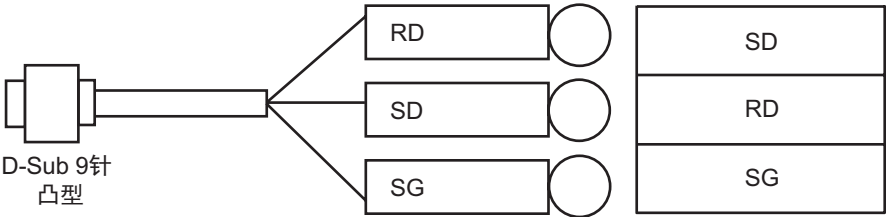
*3 □□ 表示电缆长度。

重要

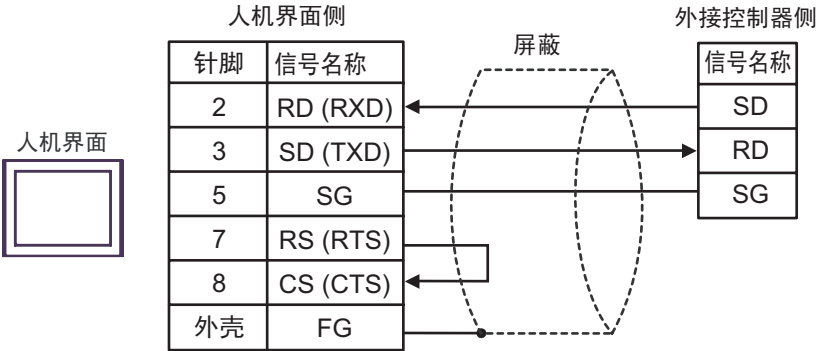
- 用于通讯的端子号因外接控制器的系列而不同。对应于各系列的端子号如下所示。

系列	SD	RD	SG
DB1000	13	12	14
DB2000(COM1)	27	26	28
DB2000(COM2)	30	29	31
KP1000	13	12	14
KP2000(COM1)	27	26	28
KP2000(COM2)	30	29	31
KP3000(COM1)	27	26	28
KP3000(COM2)	30	29	31
LT300/400	11	13	15

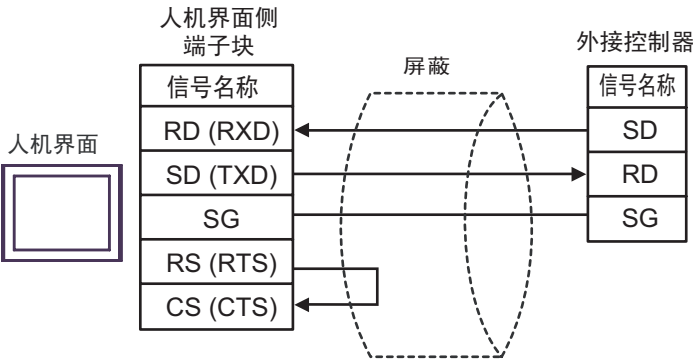
1A)



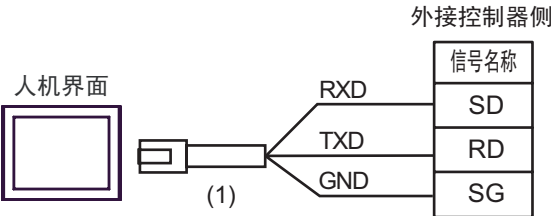
1B)



1C)



1D)



编号	名称	备注
(1)	Pro-face 制造的 RJ45 RS-232C 电缆 (5m) PFXZLMCB RJ21	

电缆接线图 2

人机界面 (连接接口)	电缆		备注
GP3000 ^{*1} (COM1) AGP-3302B(COM2) GP-4*01TM(COM1) GP 主机模块 (COM1) ST ^{*2} (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 600m 以下
	2B	Pro-face 制造的串口转换适配器 CA3-ADPCOM-01 + Pro-face 制造的 RS-422 电缆 CA3-CBL422-01 + 自备电缆	
	2C	Pro-face 制造的 RS-422 电缆 CA3-CBL422/5M-01 + 自备电缆	
	2D	自备电缆	
GP3000 ^{*4} (COM2)	2E	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	电缆长度 600m 以下
	2F	Pro-face 制造的串口通讯终端适配器 CA4-ADPONL-01 + 自备电缆	
	2G	Pro-face 制造的串口通讯终端适配器 CA4-ADPONL-01 + Pro-face 制造的 RS-422 电缆 CA3-CBL422-01 + 自备电缆	
GP-4106(COM1)	2H	自备电缆	电缆长度 600m 以下

人机界面 (连接接口)	电缆		备注
GP4000 ^{*5} (COM2) GP-4201T (COM1) SP5000 (COM1/2)	2I	Pro-face 制造的 GP4000 RS-422 转换适配器 PFXZCBADTM1 ⁶ + 自备电缆	电缆长度 600m 以下
	2B	Pro-face 制造的串口转换适配器 CA3-ADPCOM-01 + Pro-face 制造的 RS-422 电缆 CA3-CBL422-01 + 自备电缆	
	2C	Pro-face 制造的 RS-422 电缆 CA3-CBL422/5M-01 + 自备电缆	
	2D	自备电缆	
PE-4000B ^{*7}	2J	自备电缆	电缆长度 600m 以下

*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。(PE-4000B 除外)
"■ 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 主机模块、GP-4201T 和 GP-4*03T 以外的所有 GP4000 机型

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

*7 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)

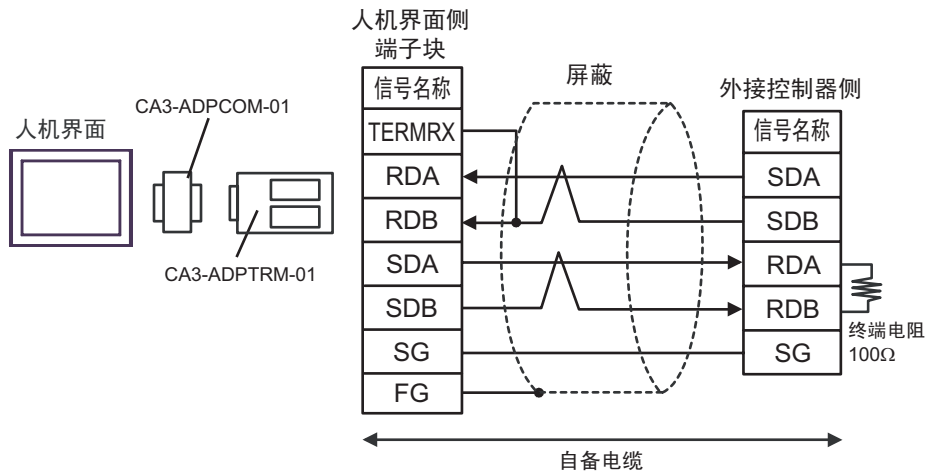
重要

- 用于通讯的端子号因外接控制器的系列而不同。对应于各系列的端子号如下所示。

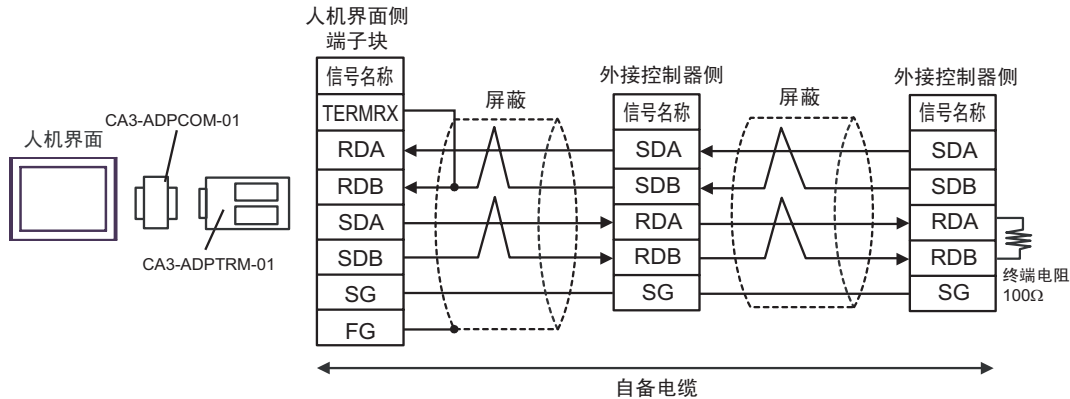
系列	SDA	SDB	RDA	RDB	SG
DB1000	14	15	12	13	16
DB2000(COM1)	28	29	26	27	30
DB2000(COM2)	31	32	29	30	28
KP1000	14	15	12	13	16
KP2000(COM1)	28	29	26	27	30
KP2000(COM2)	31	32	29	30	28
KP3000(COM1)	28	29	26	27	30
KP3000(COM2)	31	32	29	30	28
LT300/400	11	12	13	14	15
JU 单相	1	2	3	4	5
JW	1	2	3	4	5

2A)

- 1:1 连接

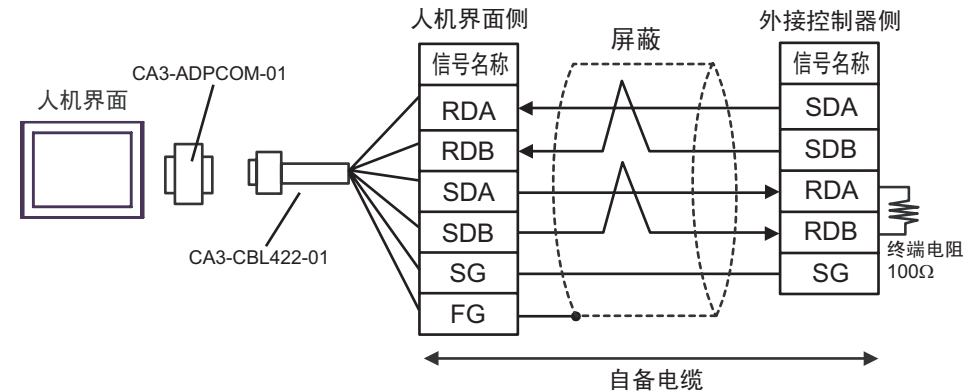


- 1:n 连接

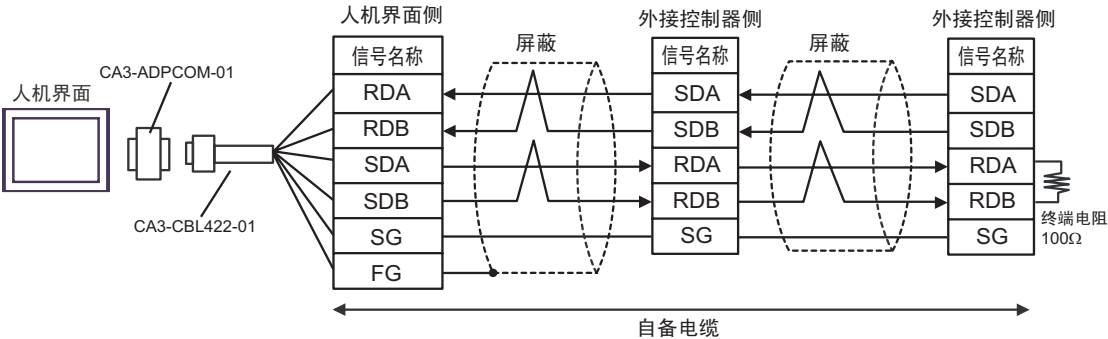


2B)

- 1:1 连接

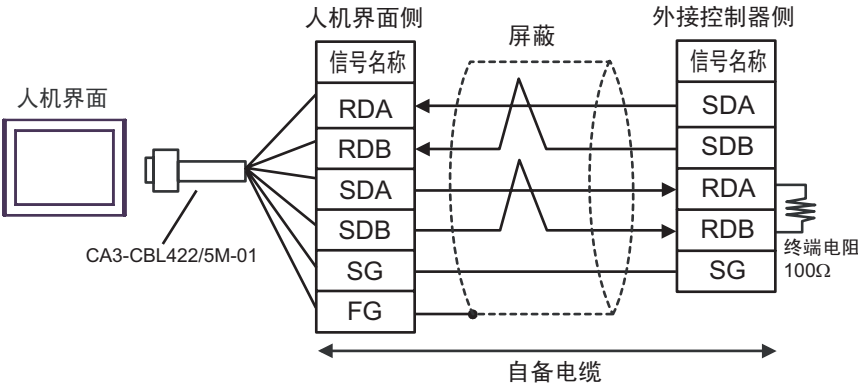


- 1:n 连接

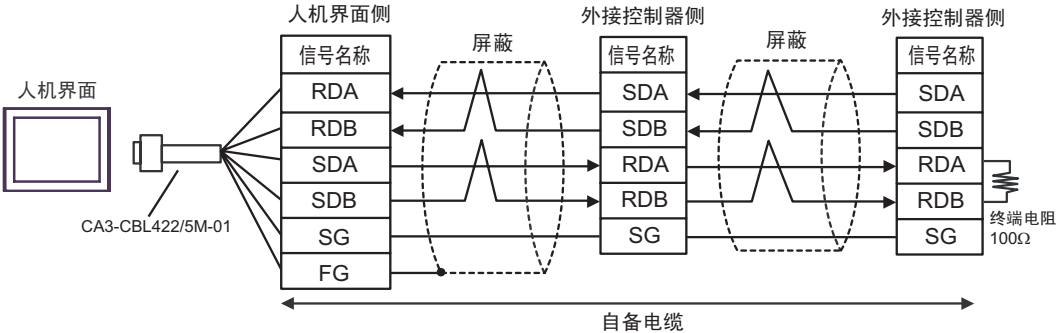


2C)

- 1:1 连接

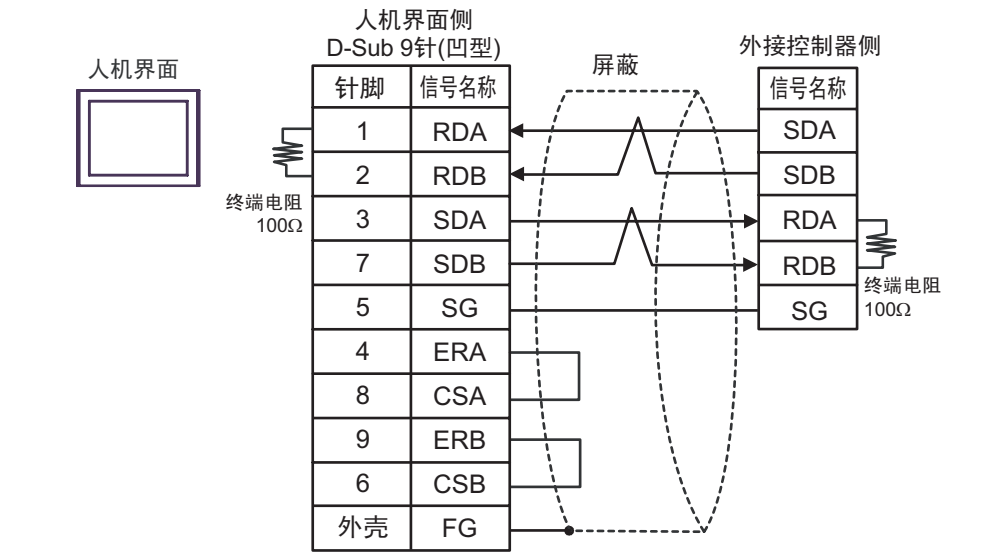


- 1:n 连接

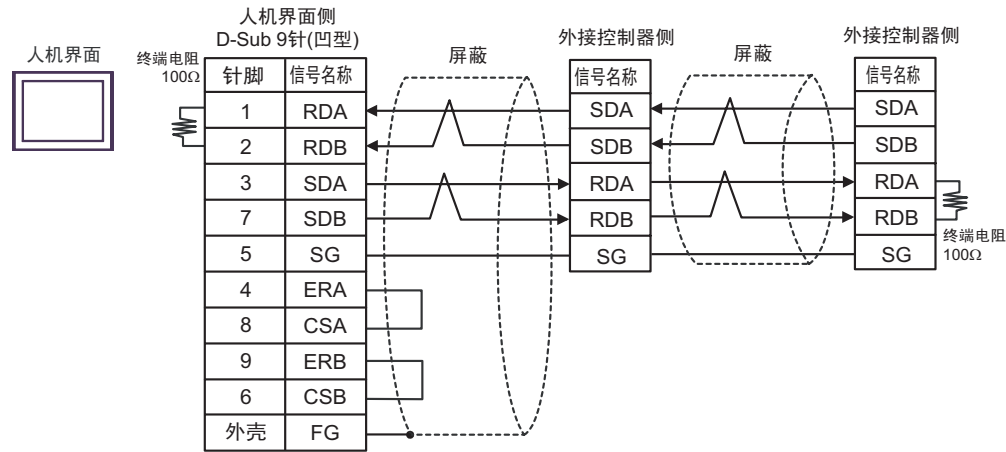


2D)

- 1:1 连接

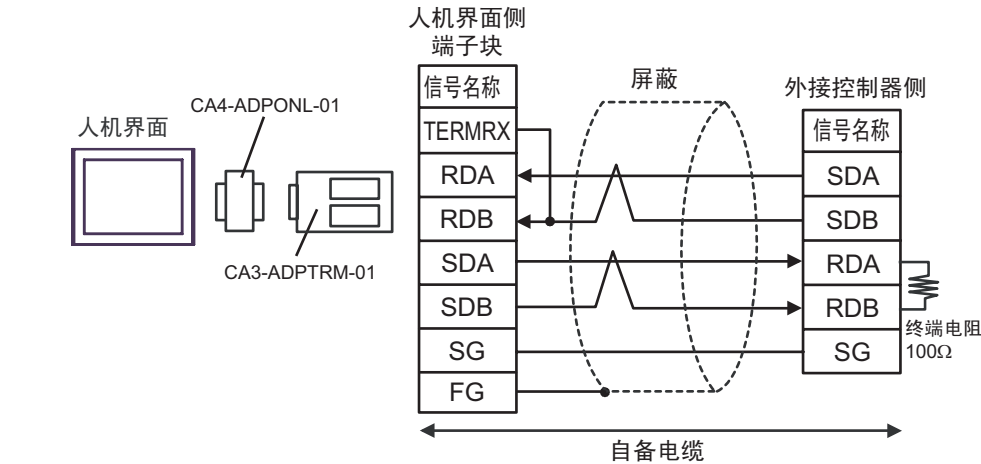


- 1:n 连接

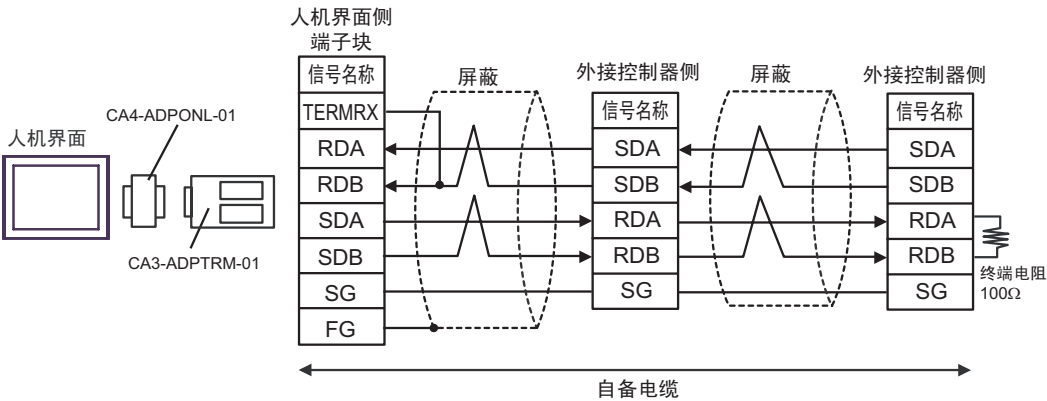


2E)

- 1:1 连接

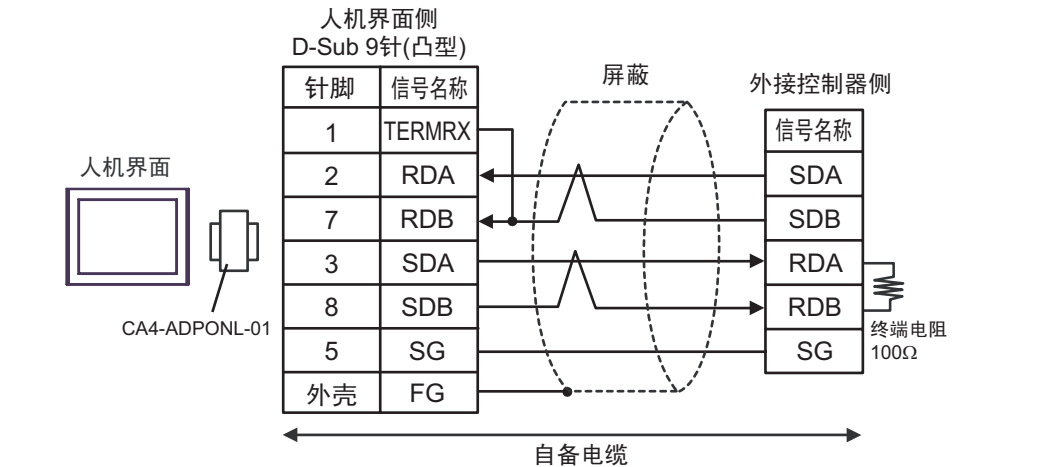


- 1:n 连接

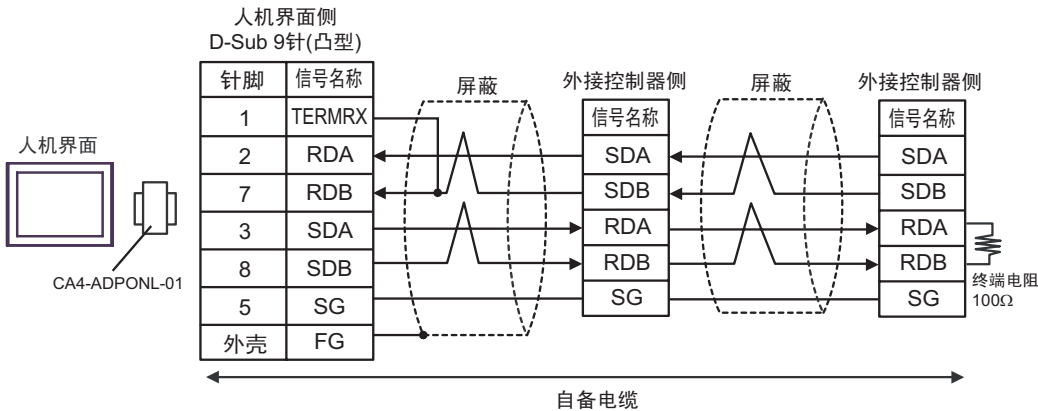


2F)

- 1:1 连接

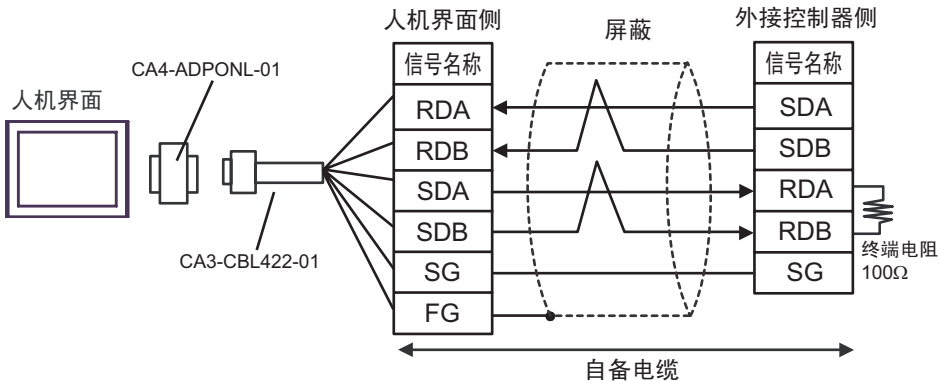


- 1:n 连接

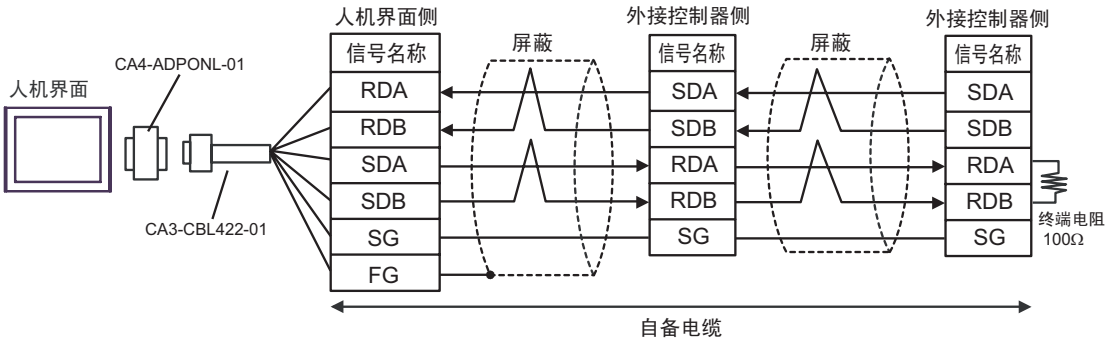


2G)

- 1:1 连接

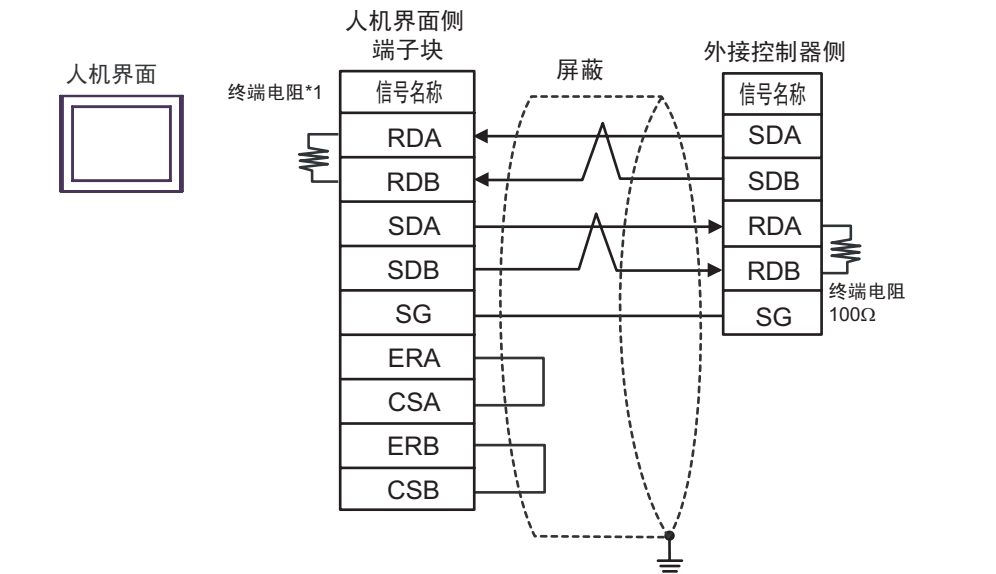


- 1:n 连接

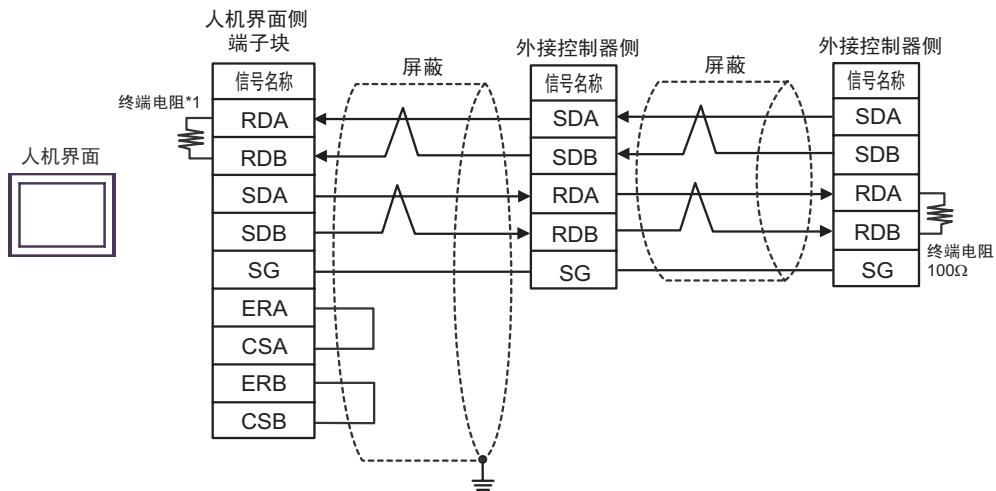


2H)

- 1:1 连接



- 1:n 连接

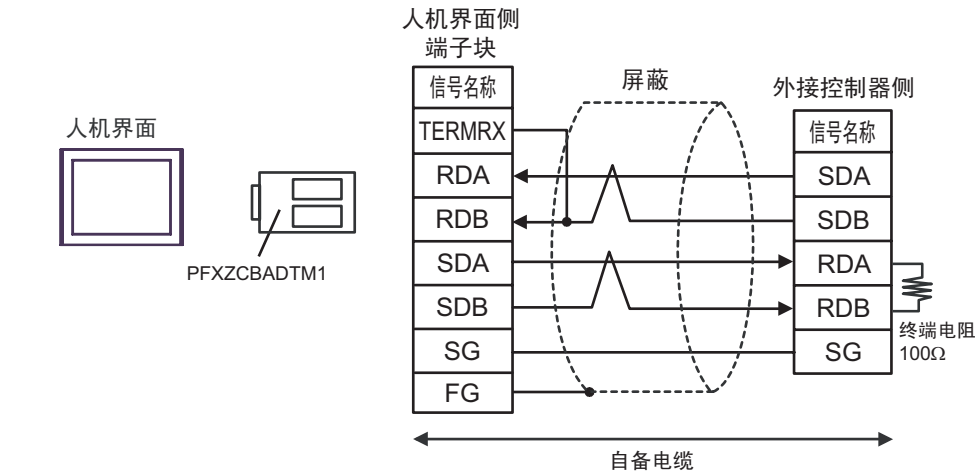


*1 人机界面中的电阻被用作终端电阻。如下表所示设置人机界面背板上的 DIP 开关。

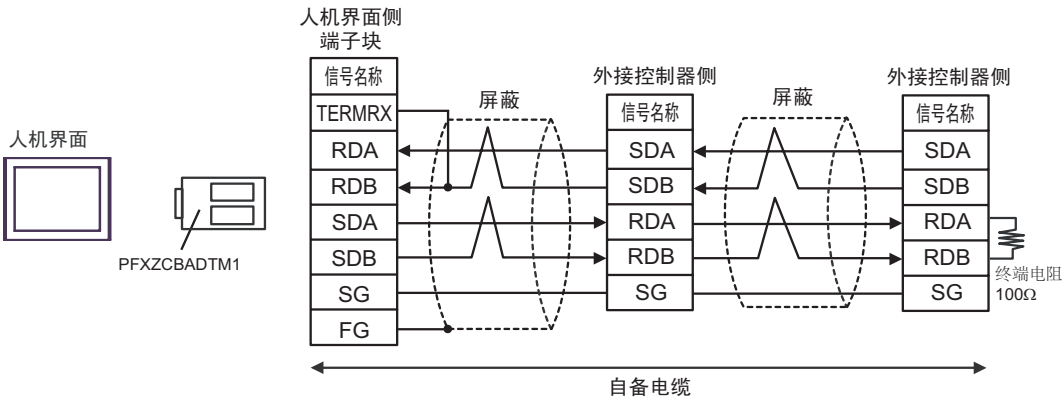
DIP 开关编号	设定值
1	OFF
2	OFF
3	ON
4	ON

2l)

- 1:1 连接

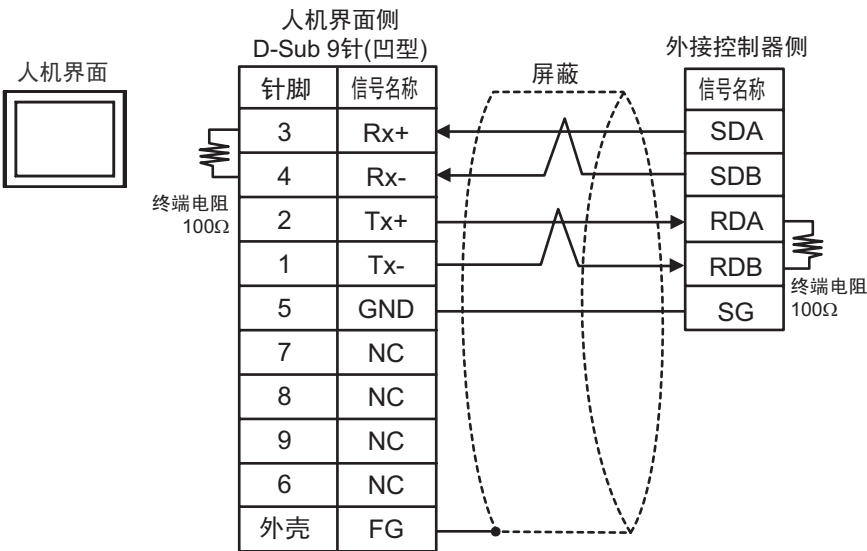


- 1:n 连接

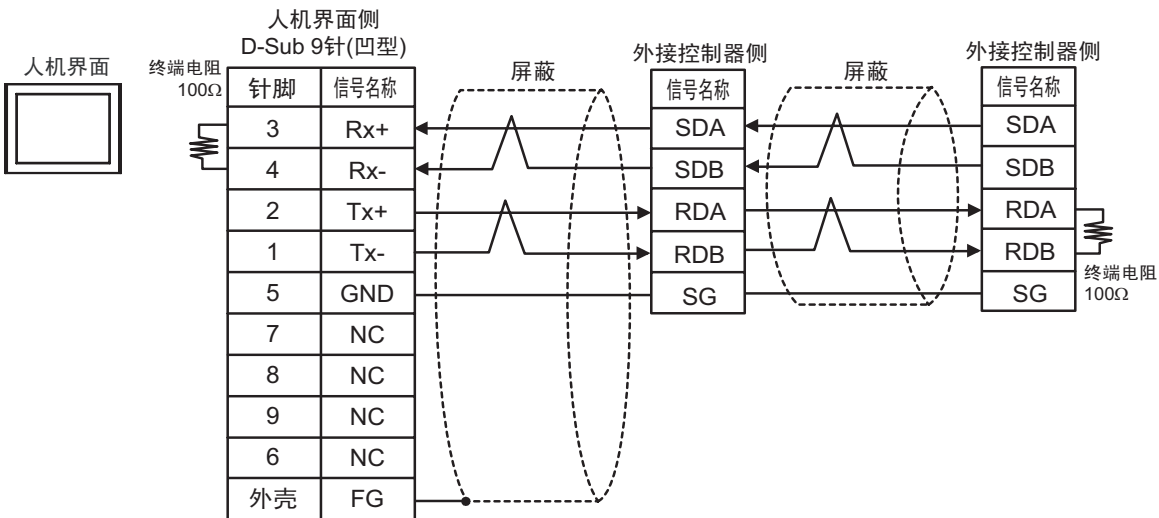


2J)

- 1:1 连接



- 1:n 连接



电缆接线图 3

人机界面 (连接接口)	电缆		备注
GP3000 ^{*1} (COM1) AGP-3302B(COM2) GP-4*01TM(COM1) GP 主机模块 (COM1) ST ^{*2} (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 600m 以下
	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	电缆长度 600m 以下
	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	电缆长度 600m 以下
GP-4107(COM1) GP-4*03T ^{*5} (COM2) GP-4203T(COM1)	3H	自备电缆	电缆长度 600m 以下
GP4000 ^{*6} (COM2) GP-4201T(COM1) SP5000 (COM1/2)	3I	Pro-face 制造的 GP4000 RS-422 转换适配器 PFXZCBADTM1 ^{*7} + 自备电缆	电缆长度 600m 以下
	3B	自备电缆	
LT-4*01TM (COM1) LT 主机模块 (COM1)	3J	Pro-face 制造的 RJ45 RS-485 电缆 (5m) PFXZLMCBJR81	电缆长度 200m 以下
PE-4000B ^{*8}	3K	自备电缆	电缆长度 600m 以下

*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。(PE-4000B 除外)
"■ IPC 的串口 "(第 6 页)
- *5 GP-4203T 除外
- *6 除 GP-4100 系列、GP-4*01TM、GP 主机模块、GP-4201T 和 GP-4*03T 以外的所有 GP4000 机型
- *7 当使用 GP3000/ST3000/LT3000 RS-422 转换适配器 (CA3-ADPTRM-01) 而不是 GP4000 RS-422 转换适配器时, 请参阅电缆接线图 3A。
- *8 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)

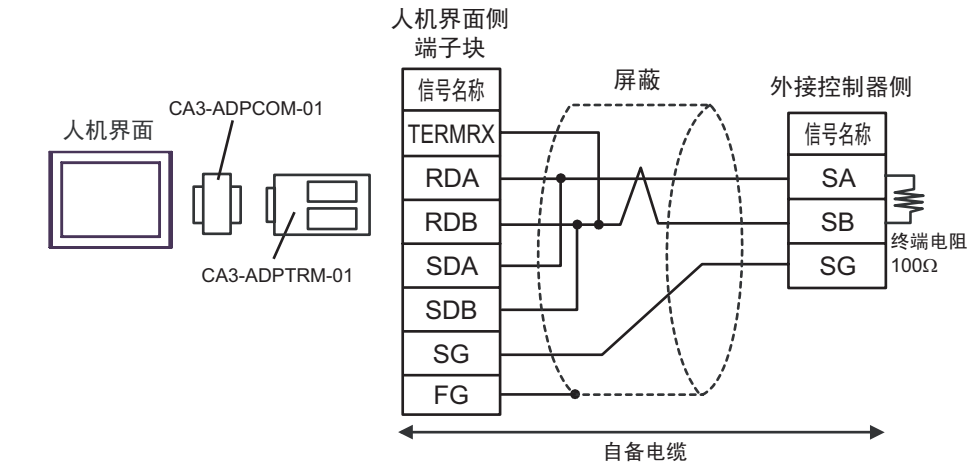
重 要

- 用于通讯的端子号因外接控制器的系列而不同。对应于各系列的端子号如下所示。

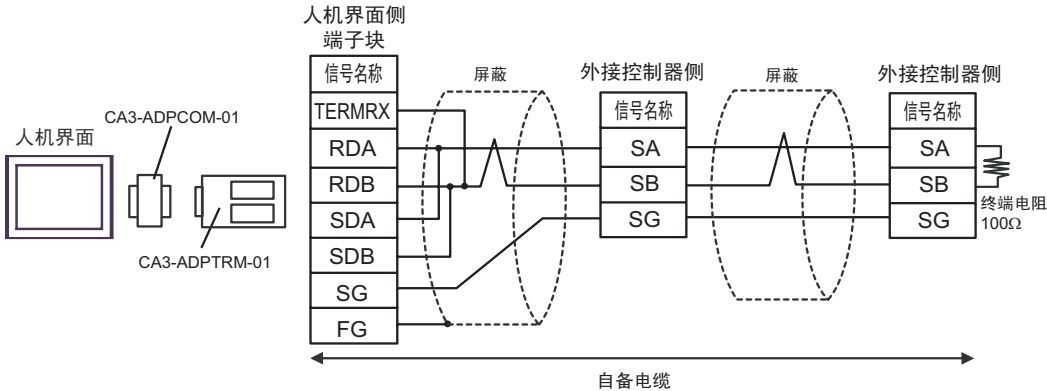
系列	SA	SB	SG
DB1000	12	13	14
DB2000(COM1)	26	27	28
DB2000(COM2)	29	30	31
KP1000	12	13	14
KP2000(COM1)	26	27	28
KP2000(COM2)	29	30	31
KP3000(COM1)	26	27	28
KP3000(COM2)	29	30	31
LT230	6	7	8
LT300/400	11	12	15
LT830	6	7	8

3A)

- 1:1 连接

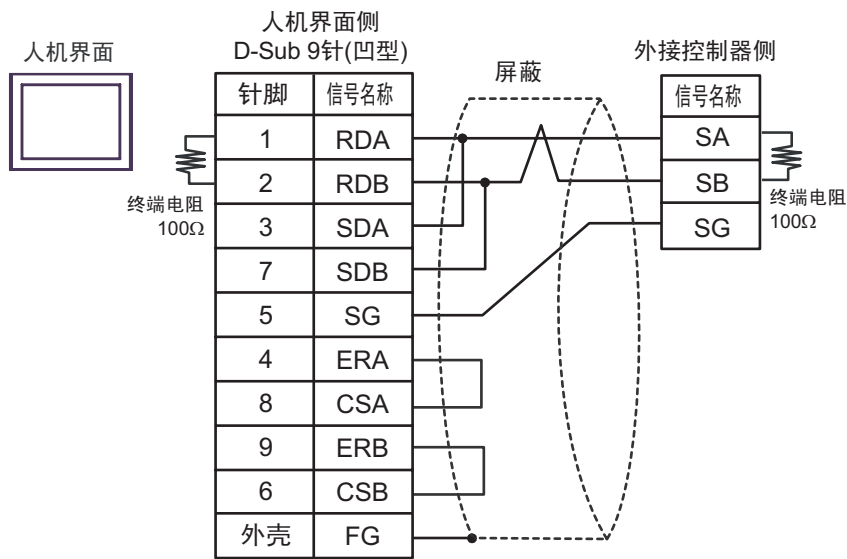


- 1:n 连接

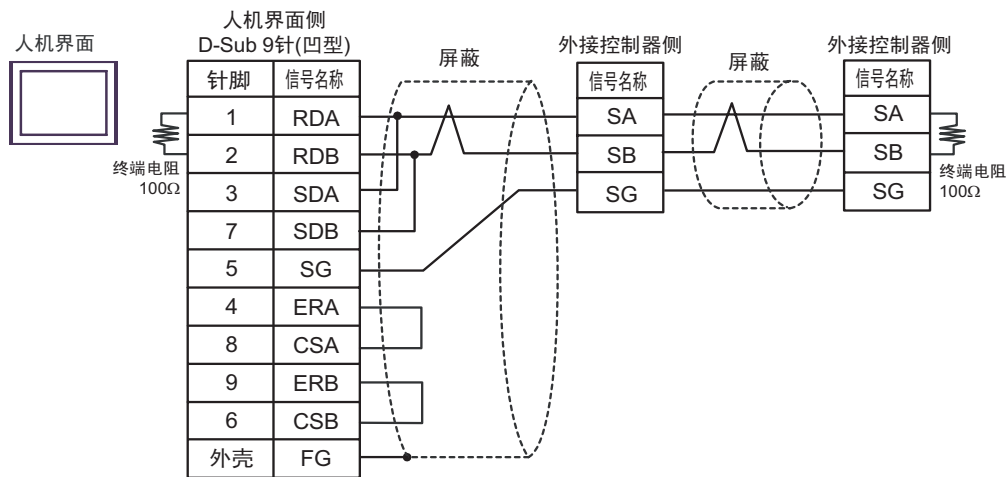


3B)

- 1:1 连接

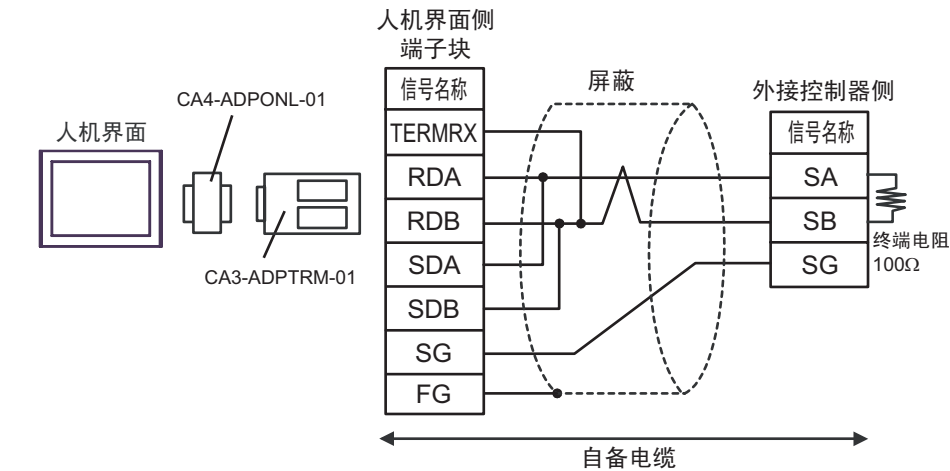


- 1:n 连接

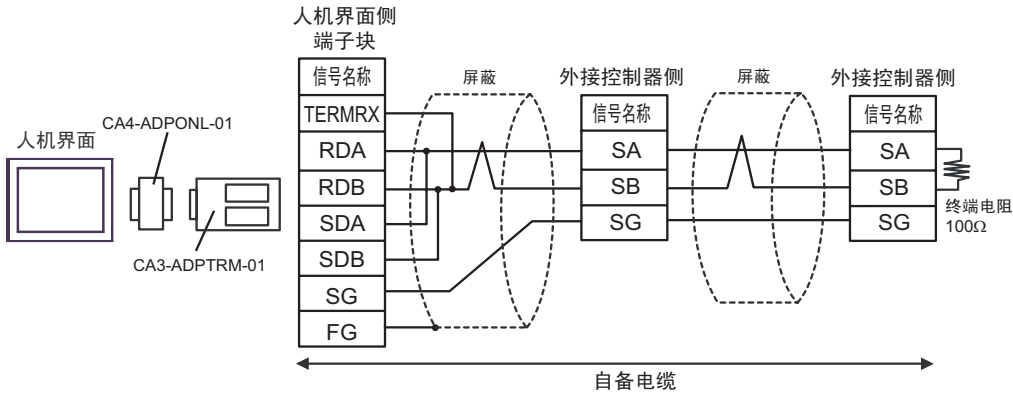


3C)

- 1:1 连接

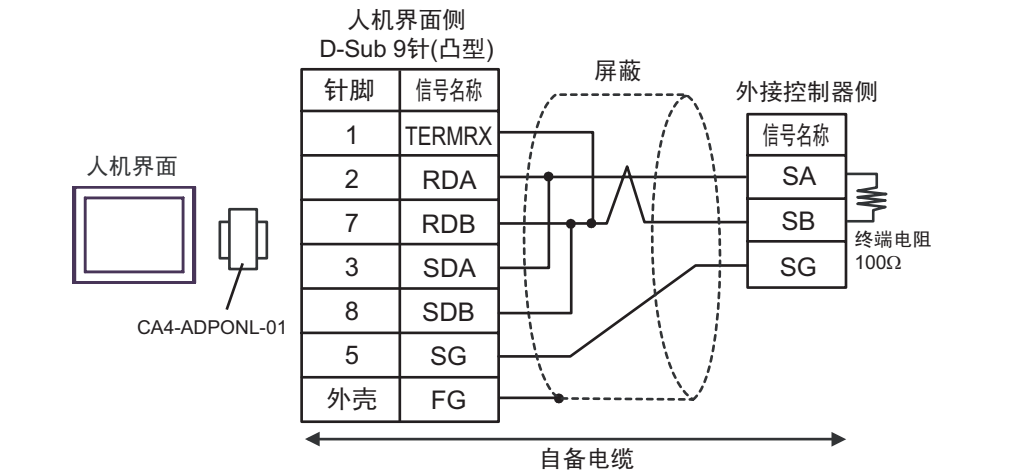


- 1:n 连接

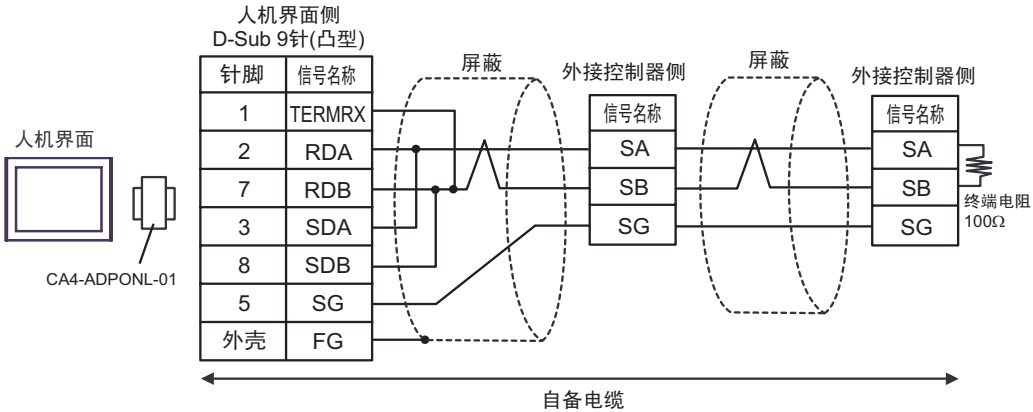


3D)

- 1:1 连接

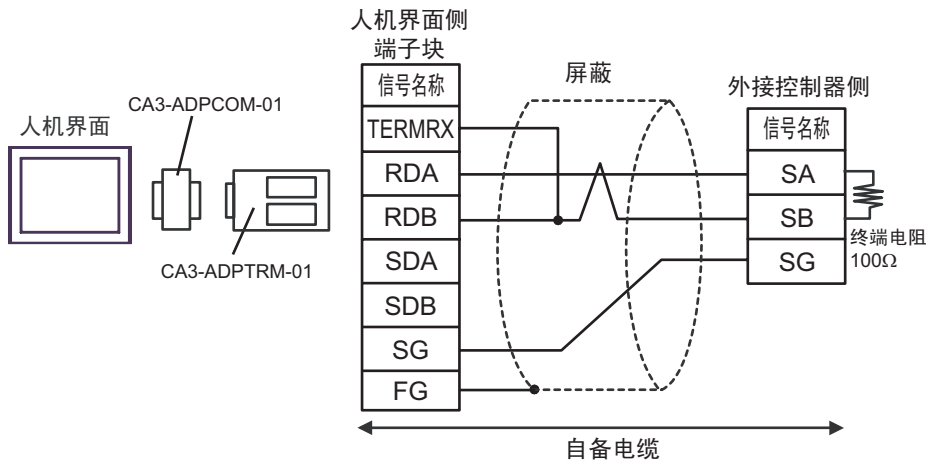


- 1:n 连接

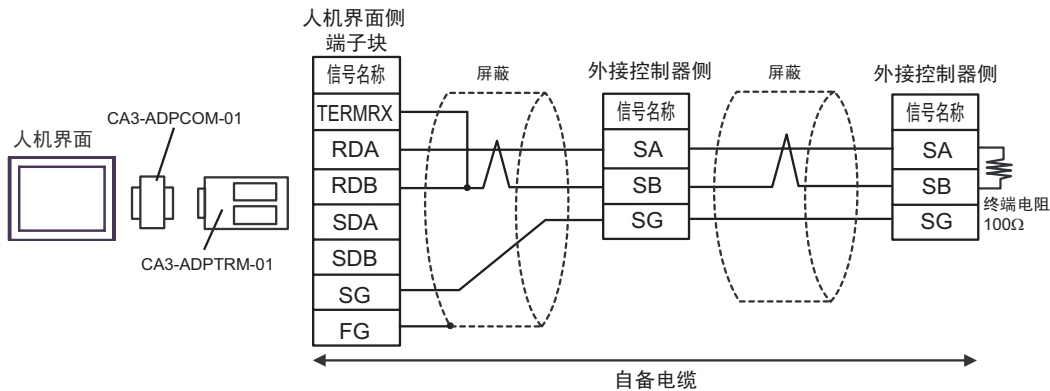


3E)

- 1:1 连接

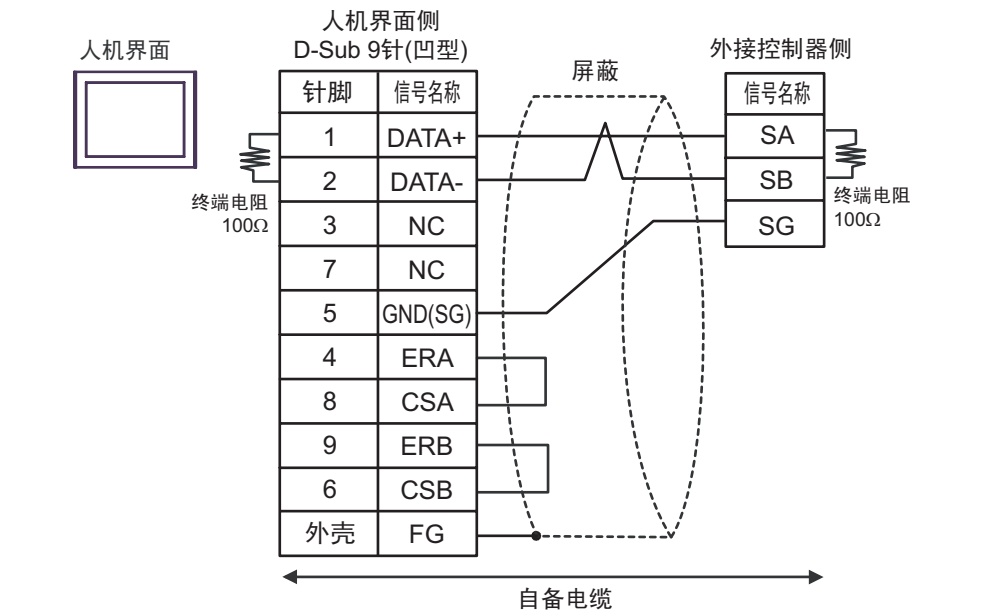


- 1:n 连接

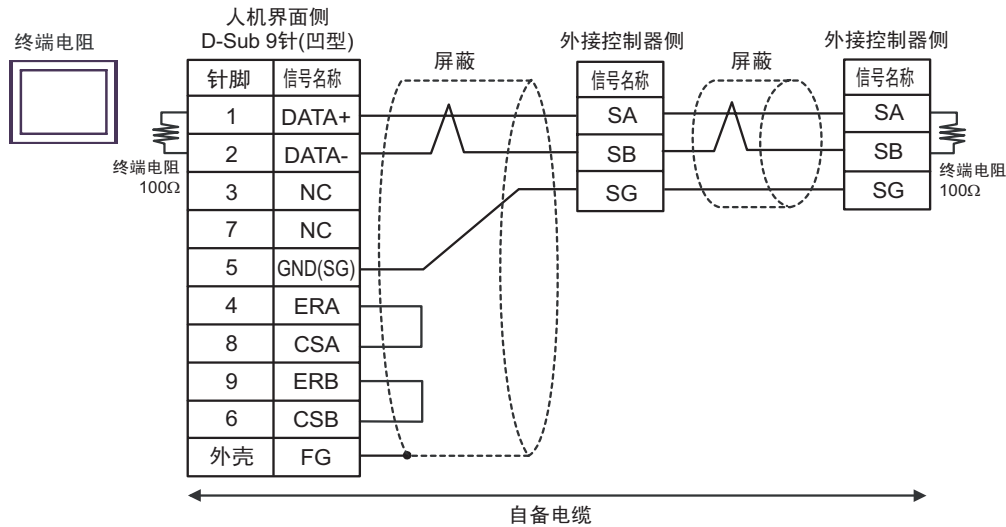


3F)

- 1:1 连接

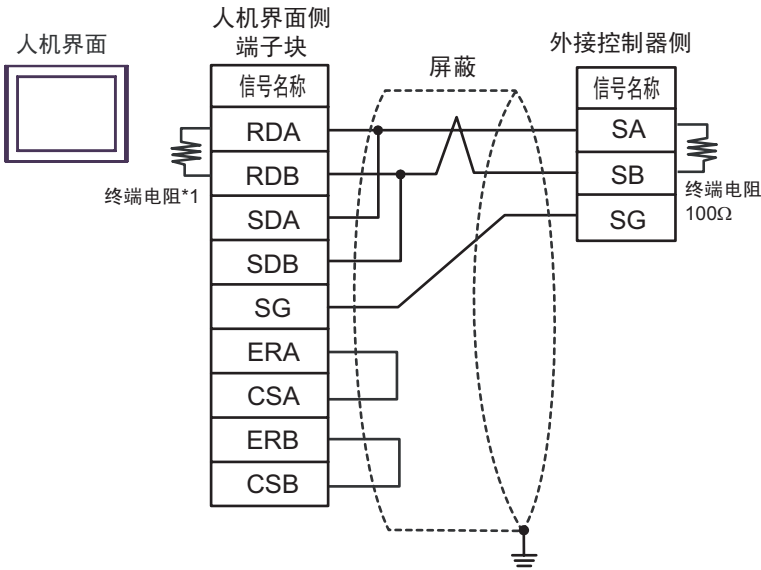


- 1:n 连接

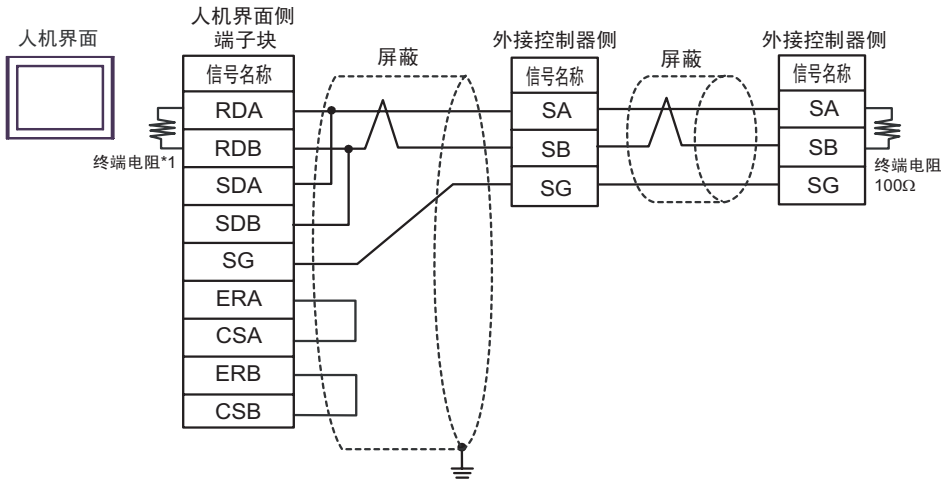


3G)

- 1:1 连接



- 1:n 连接

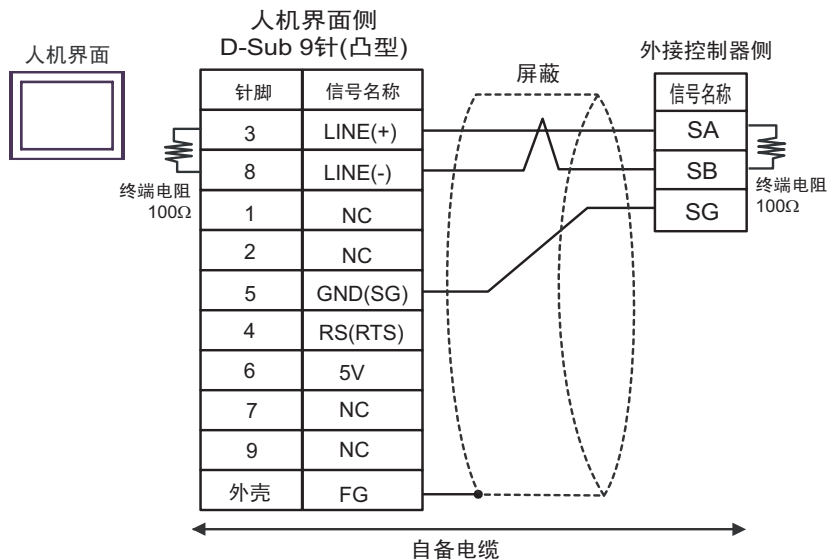


*1 人机界面中的电阻被用作终端电阻。如下表所示设置人机界面背板上的 DIP 开关。

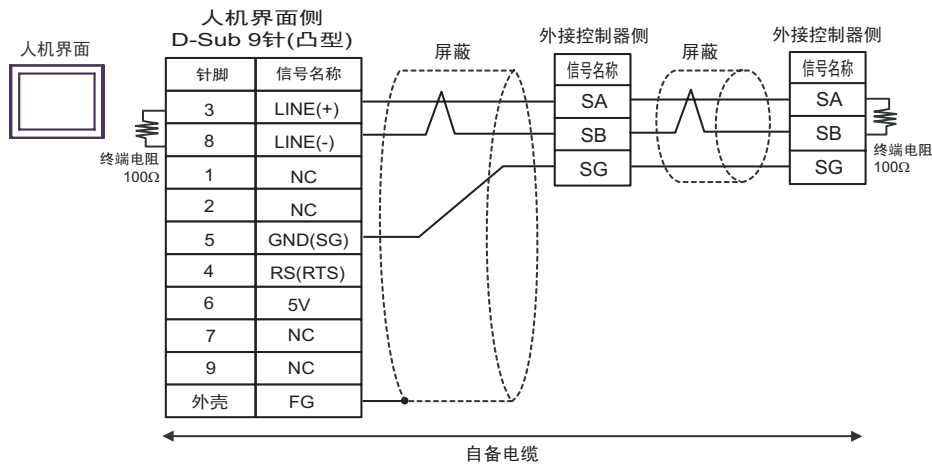
DIP 开关编号	设定值
1	OFF
2	OFF
3	ON
4	ON

3H)

- 1:1 连接



- 1:n 连接



重要

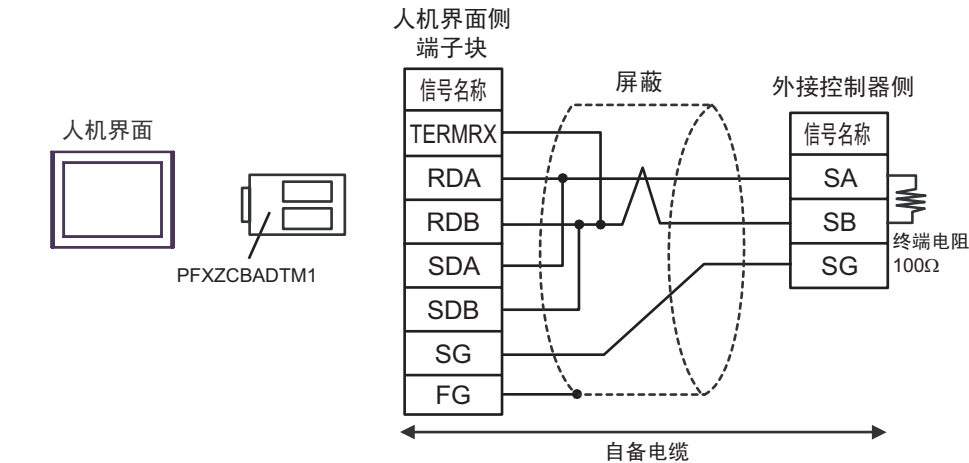
- 人机界面上的 5V 输出 (6 号针脚) 是西门子 PROFIBUS 接头的电源。请勿将其用于其他设备。

注释

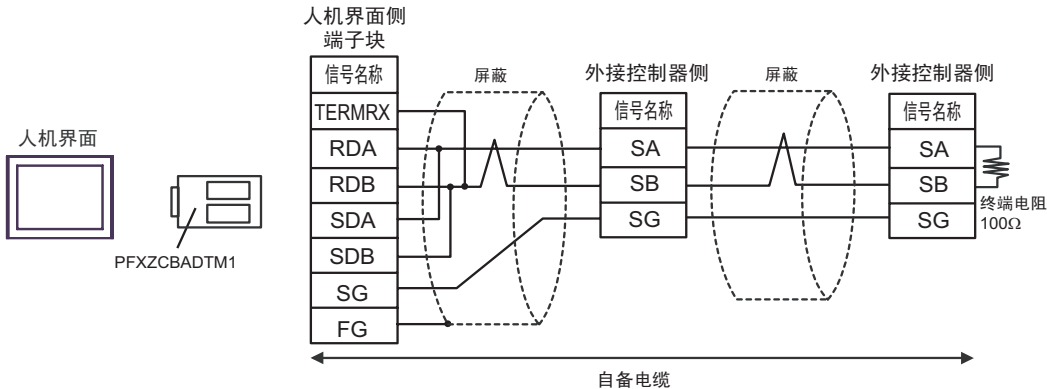
- 在 GP-4107 的串口中，SG 端子和 FG 端子是隔离的。

3l)

- 1:1 连接

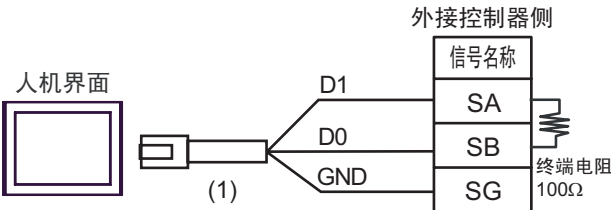


- 1:n 连接

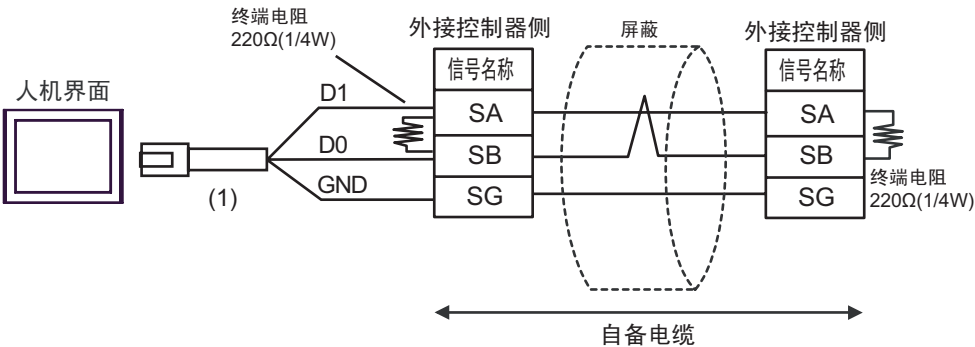


3J)

- 1:1 连接



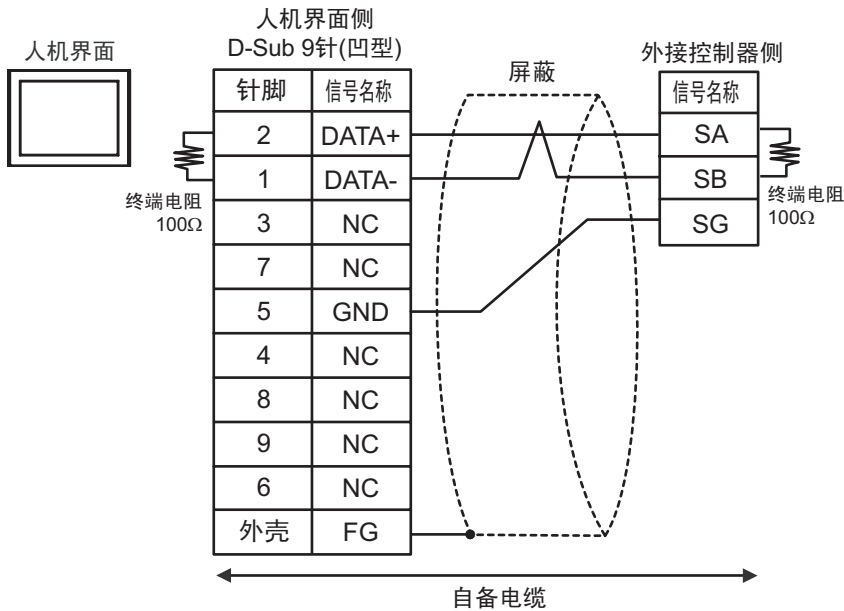
- 1:n 连接



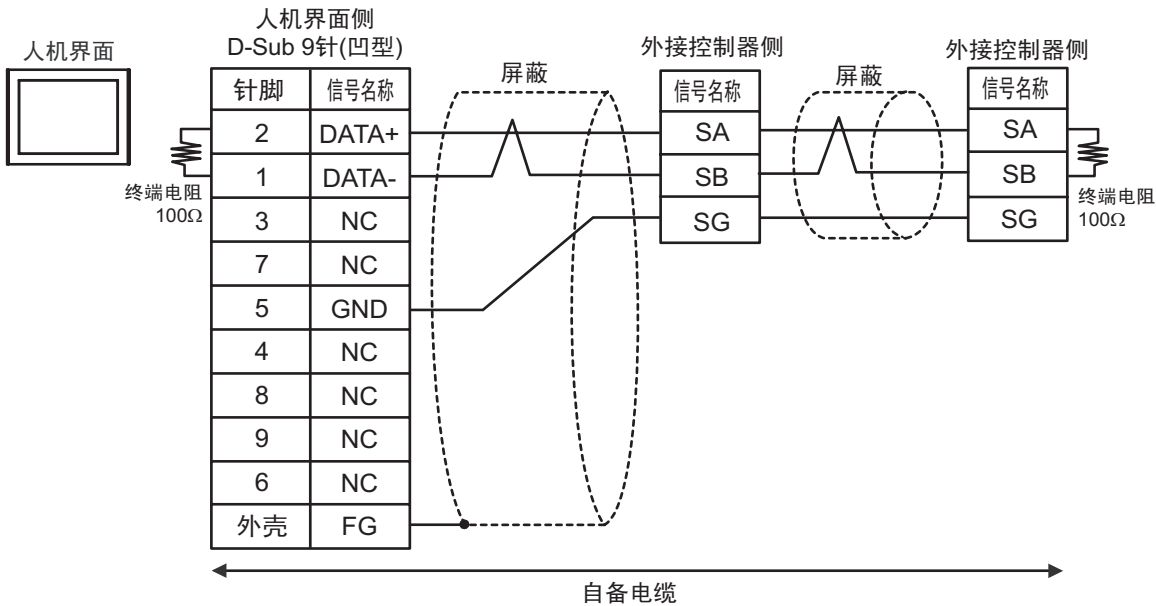
编号	名称	备注
(1)	Pro-face 制造的 RJ45 RS-485 电缆 (5m) PFXZLMCBRJ81	

3K)

- 1:1 连接



- 1:n 连接



电缆接线图 4

人机界面 (连接接口)	电缆		备注
GP3000 ^{*1} (COM1) AGP-3302B(COM2) GP-4*01TM(COM1) GP 主机模块 (COM1) ST ^{*2} (COM2) LT3000(COM1)	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 600m 以下
	4B	自备电缆	
GP3000 ^{*3} (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	电缆长度 600m 以下
	4D	Pro-face 制造的串口通讯终端适配器 CA4-ADPONL-01 + 自备电缆	
IPC ^{*4}	4E	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 600m 以下
	4F	自备电缆	
GP-4106(COM1)	4G	自备电缆	电缆长度 600m 以下
GP-4107(COM1) GP-4*03T ^{*5} (COM2) GP-4203T(COM1)	4H	自备电缆	电缆长度 600m 以下
GP4000 ^{*6} (COM2) GP-4201T(COM1) SP5000 (COM1/2)	4I	Pro-face 制造的 GP4000 RS-422 转换适配器 PFXZCBADTM1 ^{*7} + 自备电缆	电缆长度 600m 以下
	4B	自备电缆	
LT-4*01TM (COM1) LT 主机模块 (COM1)	4J	Pro-face 制造的 RJ45 RS-485 电缆 (5m) PFXZLMCBJR81	电缆长度 200m 以下
PE-4000B ^{*8}	4K	自备电缆	电缆长度 600m 以下

*1 除 AGP-3302B 以外的所有 GP3000 机型。

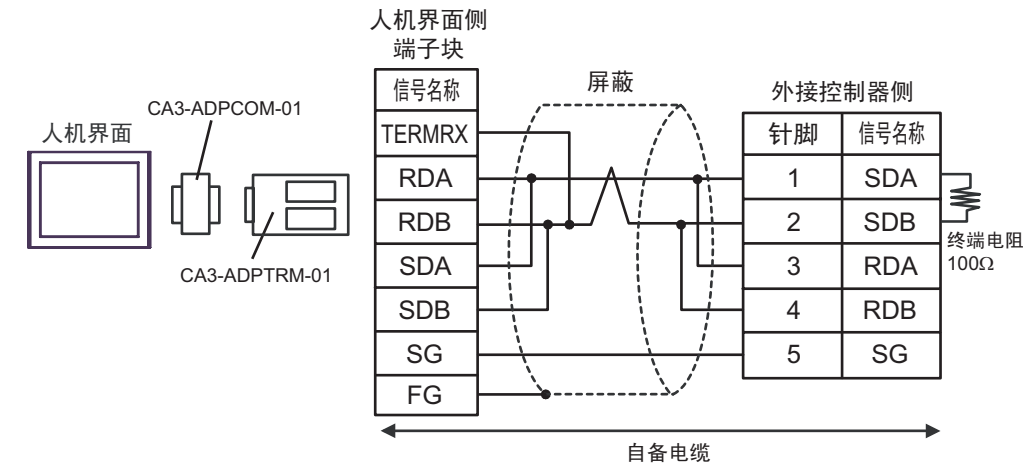
*2 除 AST-3211A 和 AST-3302B 以外的所有 ST 机型

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

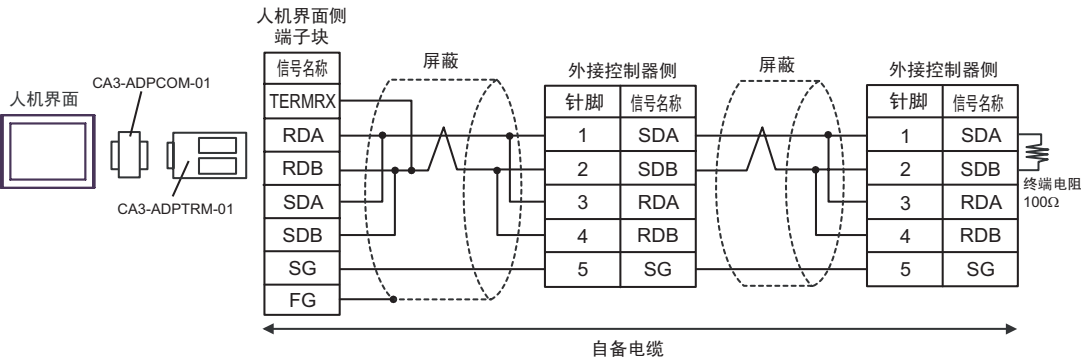
- *4 只能使用支持 RS-422/485 (2 线) 通讯方式的串口。(PE-4000B 除外)
"■ IPC 的串口 "(第 6 页)
- *5 GP-4203T 除外
- *6 除 GP-4100 系列、GP-4*01TM、GP 主机模块、GP-4201T 和 GP-4*03T 以外的所有 GP4000 机型
- *7 当使用 GP3000/ST3000/LT3000 RS-422 转换适配器 (CA3-ADPTRM-01) 而不是 GP4000 RS-422 转换适配器时, 请参阅电缆接线图 4A。
- *8 只能使用 RS-422/485 (2 线) 通讯方式的串口。
"■ IPC 的串口 "(第 6 页)

4A)

- 1:1 连接

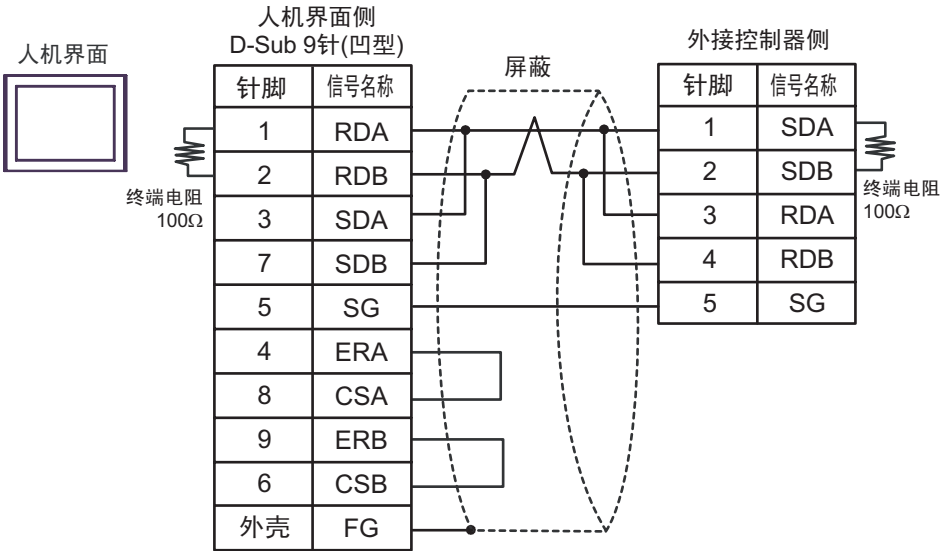


- 1:n 连接

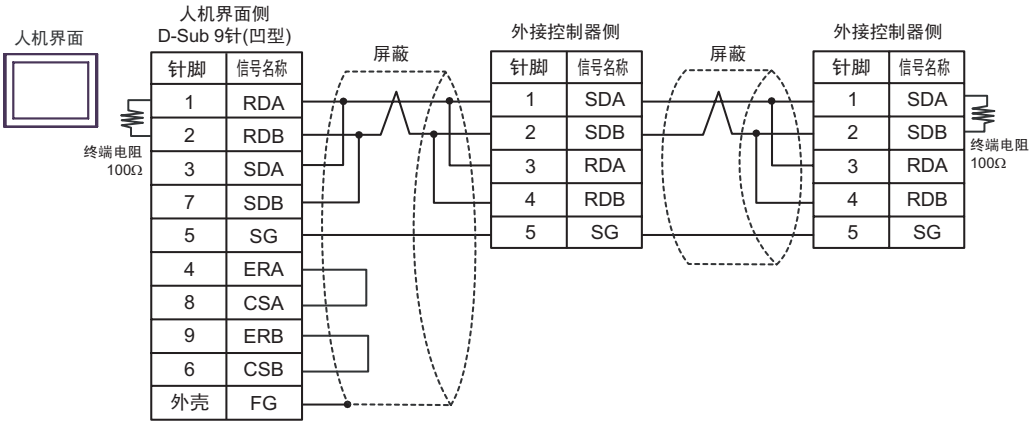


4B)

- 1:1 连接

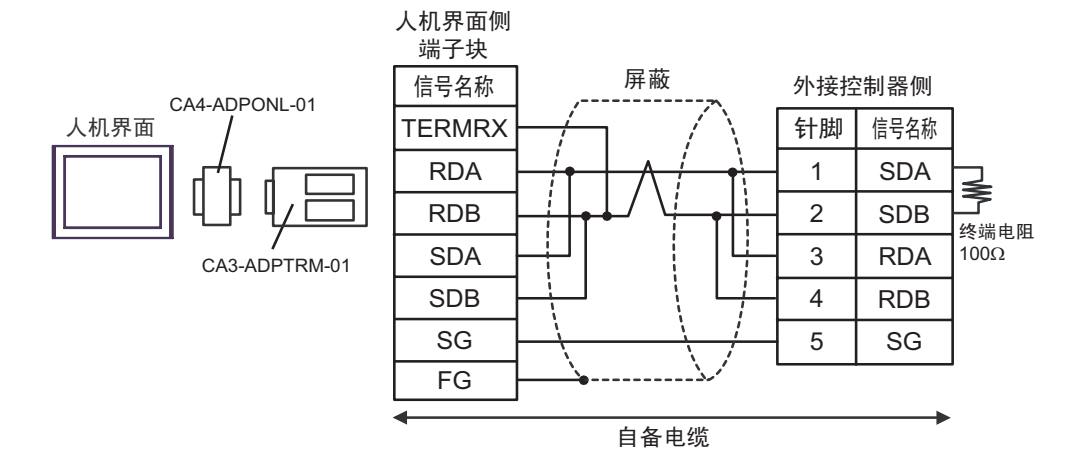


- 1:n 连接

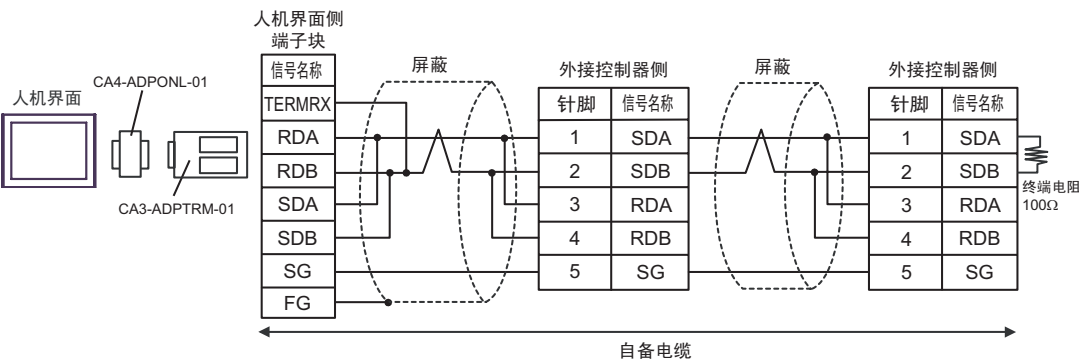


4C)

- 1:1 连接

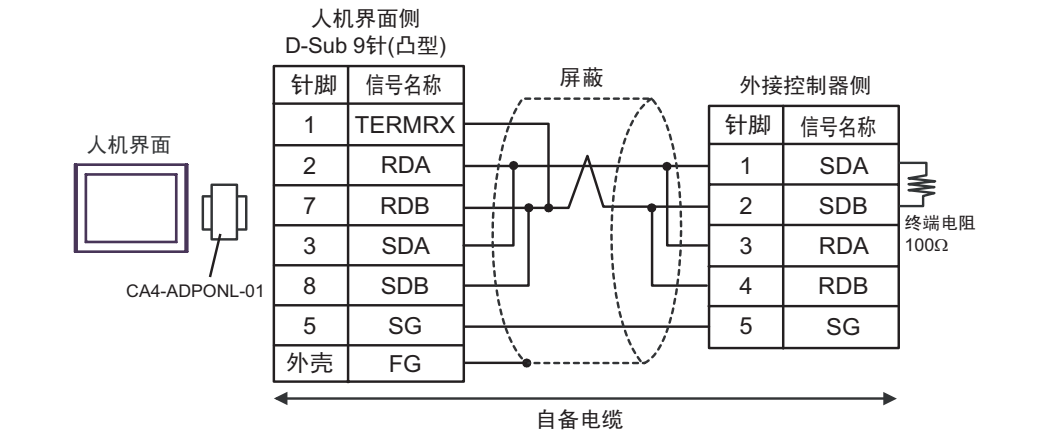


- 1:n 连接

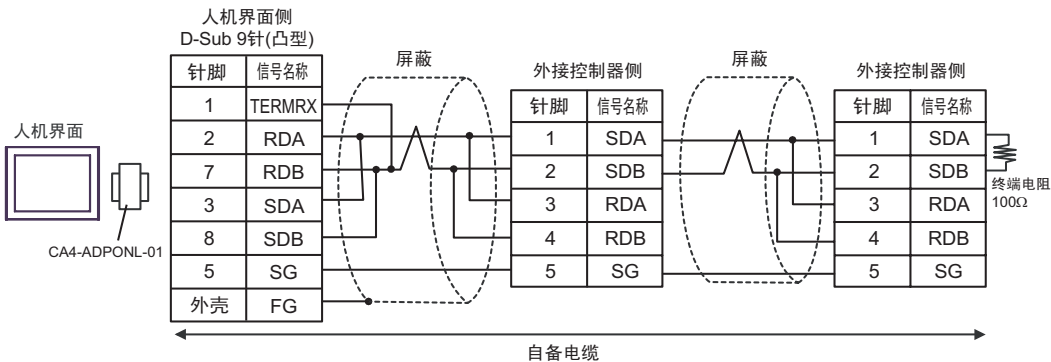


4D)

- 1:1 连接

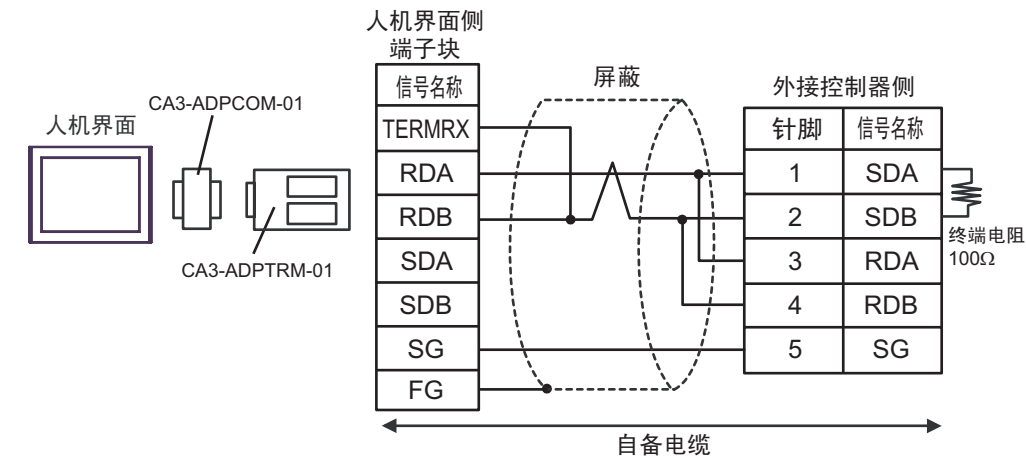


- 1:n 连接

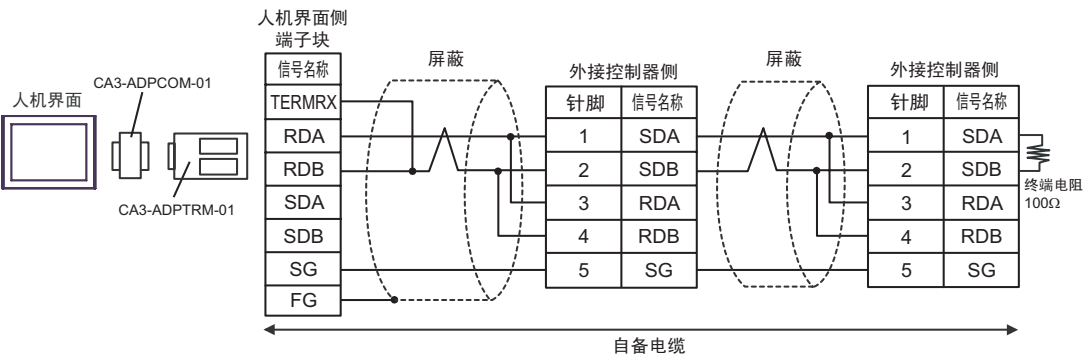


4E)

- 1:1 连接

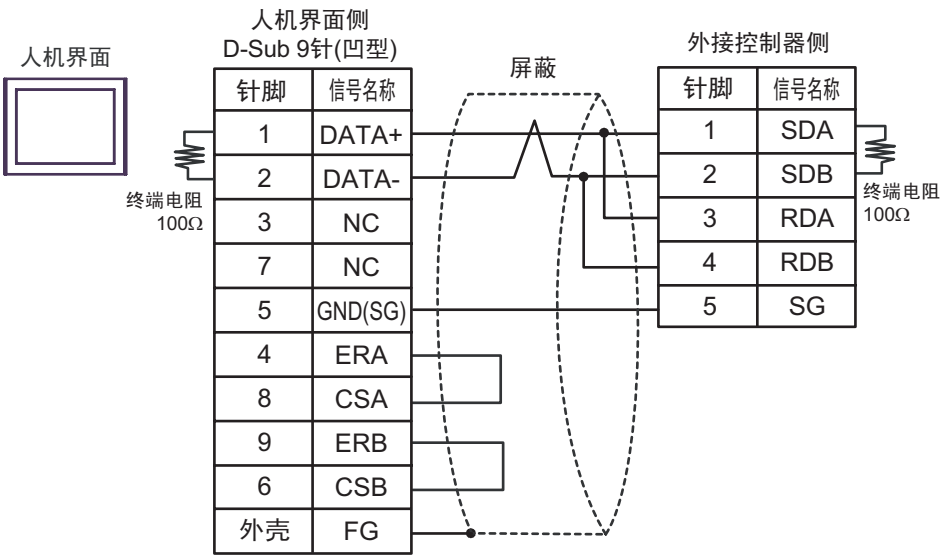


- 1:n 连接

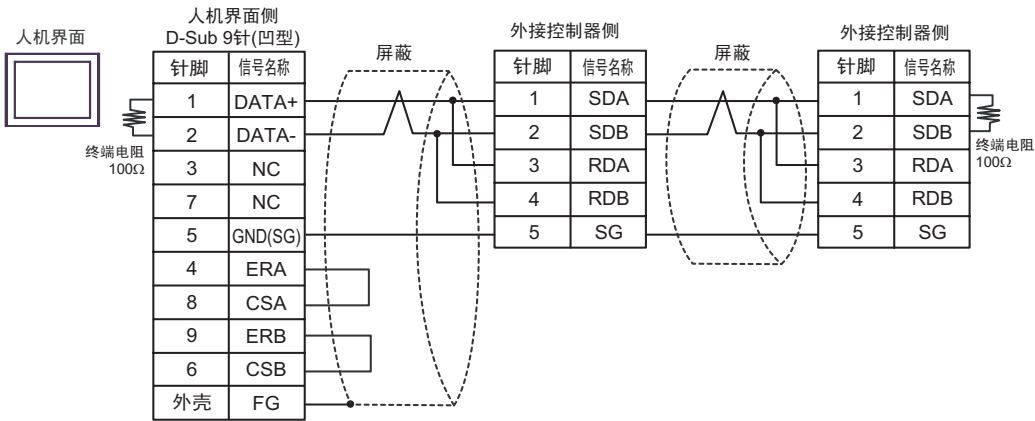


4F)

- 1:1 连接

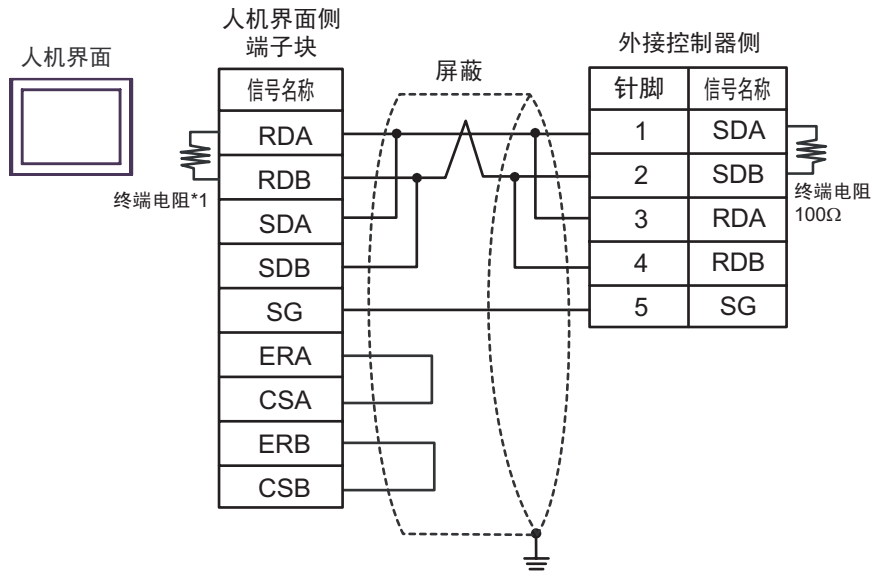


- 1:n 连接

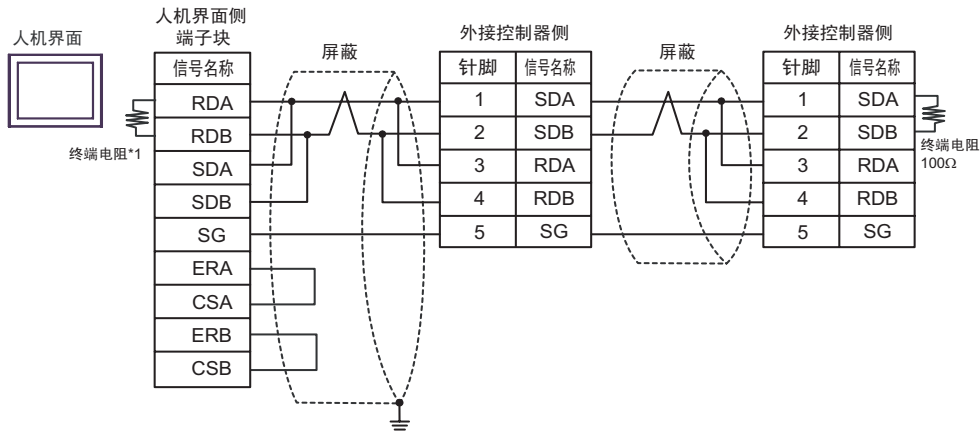


4G)

- 1:1 连接



- 1:n 连接

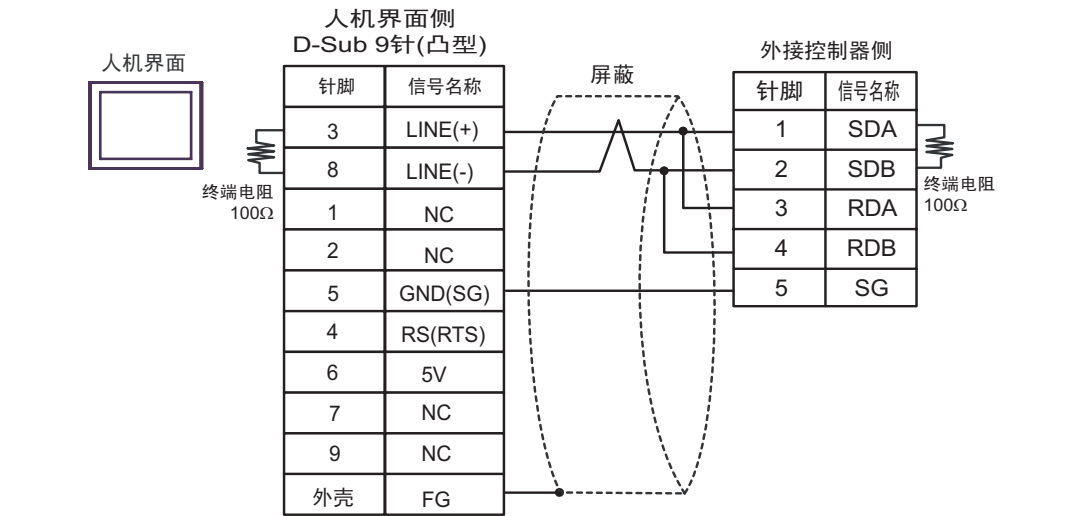


*1 人机界面中的电阻被用作终端电阻。如下表所示设置人机界面背板上的 DIP 开关。

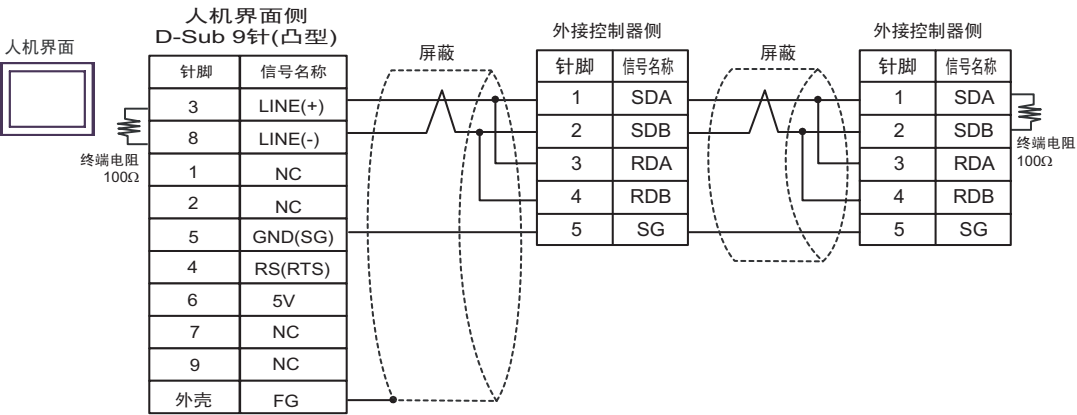
DIP 开关编号	设定值
1	OFF
2	OFF
3	ON
4	ON

4H)

- 1:1 连接



- 1:n 连接



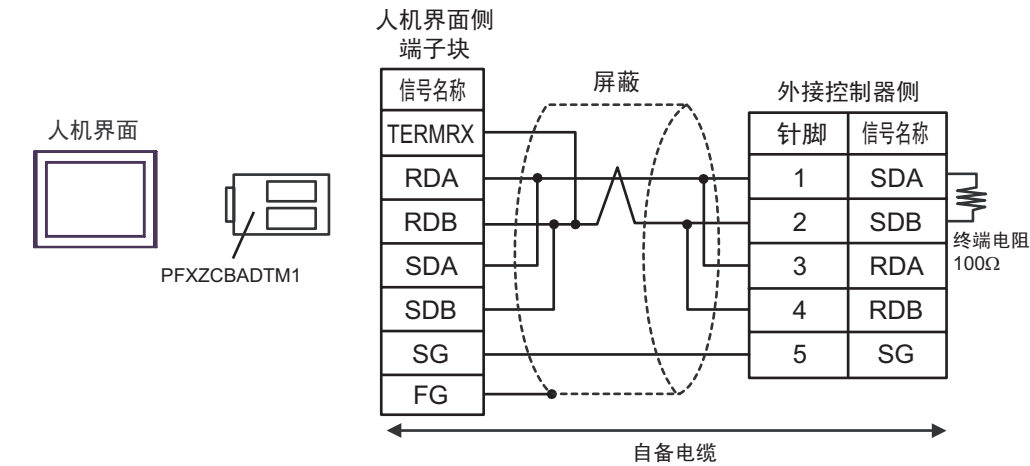
重要

- 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。

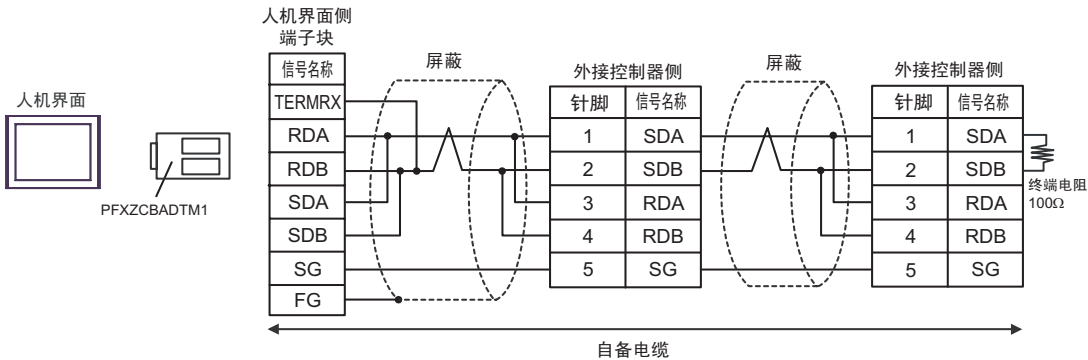
注释

- 在 GP-4107 的串口中，SG 端子和 FG 端子是隔离的。

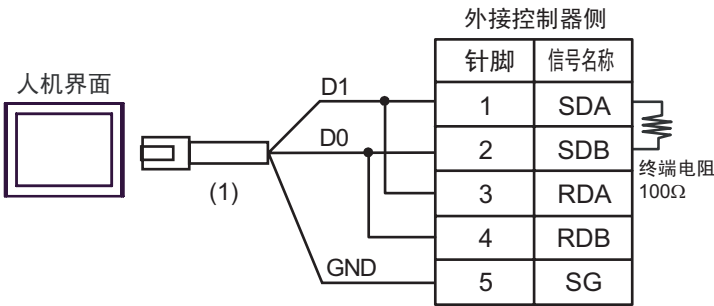
- 4l)
- 1:1 连接



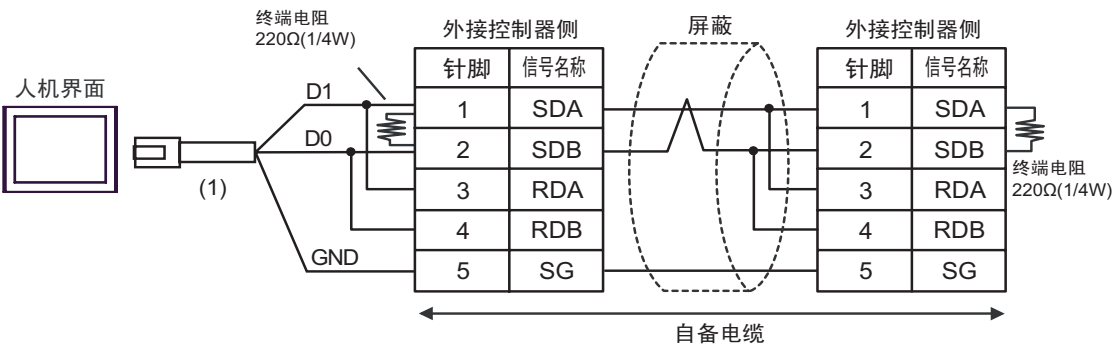
- 1:n 连接



- 4J)
- 1:1 连接



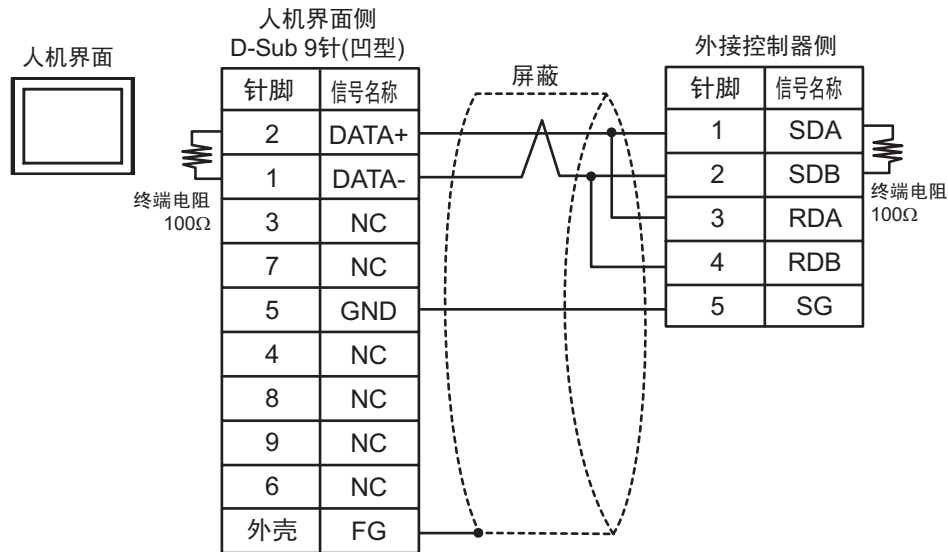
- 1:n 连接



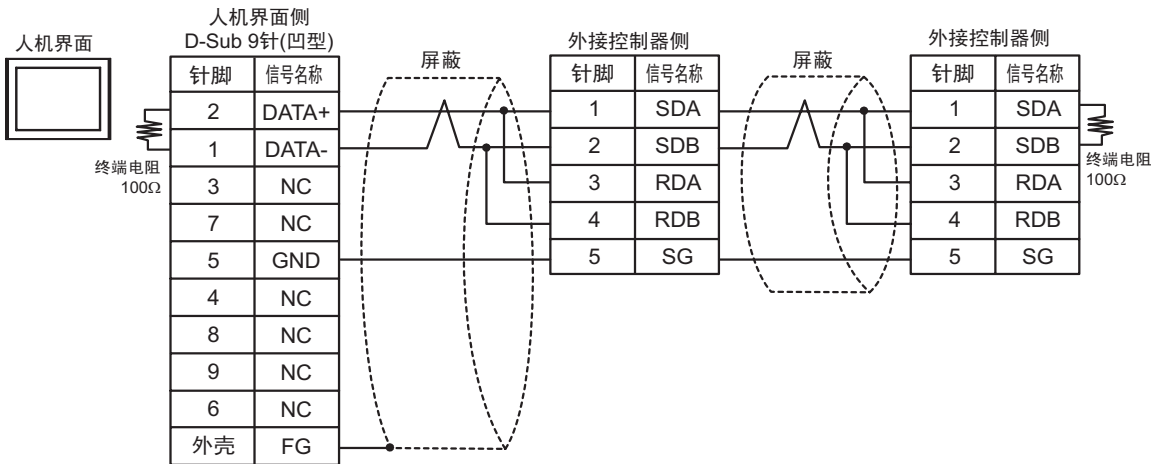
编号	名称	备注
(1)	Pro-face 制造的 RJ45 RS-485 电缆 (5m) PFXZLMCBRJ81	

4K)

- 1:1 连接



- 1:n 连接



电缆接线图 5

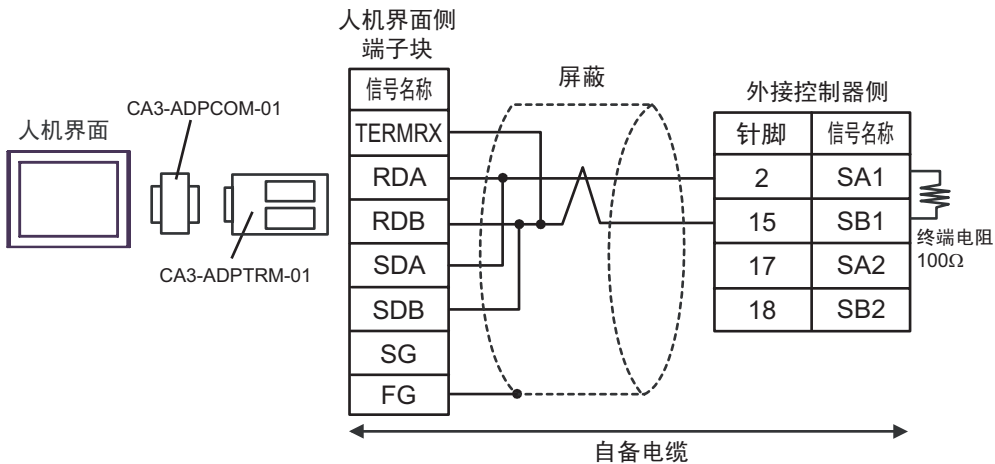
人机界面 (连接接口)	电缆		备注
GP3000* ¹ (COM1) AGP-3302B(COM2) GP-4*01TM(COM1) GP 主机模块 (COM1) ST* ² (COM2) LT3000(COM1)	5A	Pro-face 制造的串口转换适配器 CA3-ADPCOM-01 + Pro-face 制造的 RS-422 转换适配器 CA3-ADPTRM-01 + 自备电缆	电缆长度 600m 以下 但是, 主站和从站之 间的电缆长度: 10m 以下
	5B	自备电缆	
GP3000* ³ (COM2)	5C	Pro-face 制造的串口通讯终端适配器 CA4-ADPONL-01 + Pro-face 制造的 RS-422 转换适配器 CA3-ADPTRM-01 + 自备电缆	电缆长度 600m 以下 但是, 主站和从站之 间的电缆长度: 10m 以下
	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	电缆长度 600m 以下 但是, 主站和从站之 间的电缆长度: 10m 以下
	5F	自备电缆	
GP-4106(COM1)	5G	自备电缆	电缆长度 600m 以下 但是, 主站和从站之 间的电缆长度: 10m 以下
GP-4107(COM1) GP-4*03T* ⁵ (COM2) GP-4203T(COM1)	5H	自备电缆	电缆长度 600m 以下 但是, 主站和从站之 间的电缆长度: 10m 以下
GP4000* ⁶ (COM2) GP-4201T(COM1) SP5000 (COM1/2)	5I	Pro-face 制造的 GP4000 RS-422 转换适配器 PFXZCBADTM1* ⁷ + 自备电缆	电缆长度 600m 以下 但是, 主站和从站之 间的电缆长度: 10m 以下
	5B	自备电缆	
LT-4*01TM (COM1) LT 主机模块 (COM1)	5J	Pro-face 制造的 RJ45 RS-485 电缆 (5m) PFXZLMCBJR81	电缆长度 200m 以下 但是, 主站和从站之 间的电缆长度: 10 以下

人机界面 (连接接口)	电缆		备注
PE-4000B*8	5K	自备电缆	电缆长度 600m 以下 但是, 主站和从站之间的 电缆长度: 10m 以下

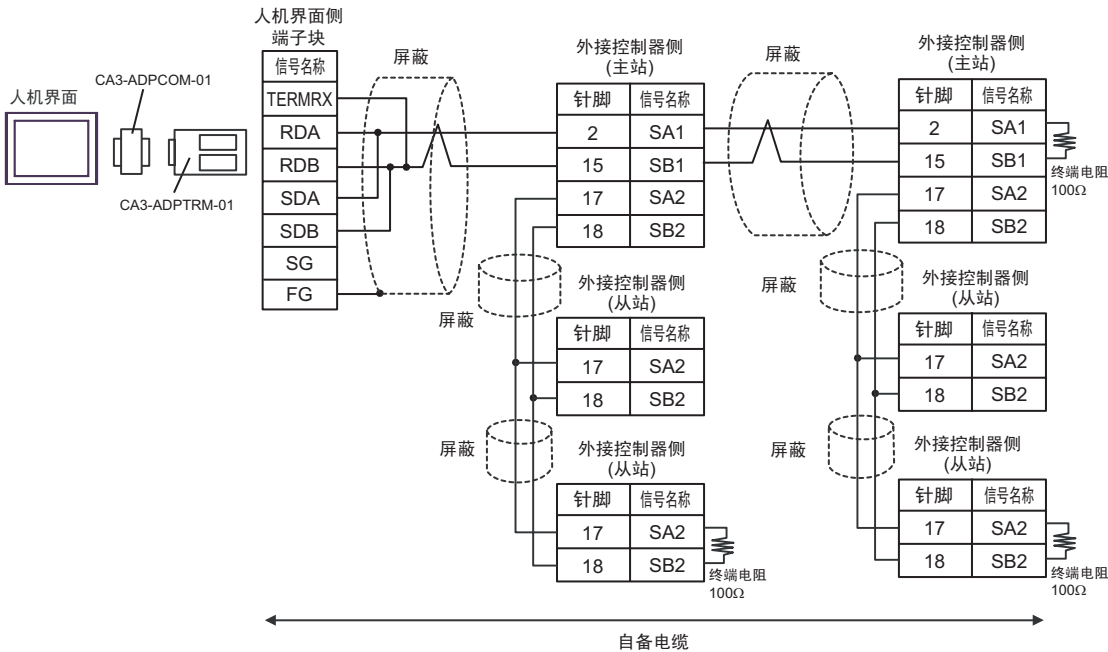
- *1 除 AGP-3302B 以外的所有 GP3000 机型。
- *2 除 AST-3211A 和 AST-3302B 以外的所有 ST 机型
- *3 除 GP-3200 系列和 AGP-3302B 以外的所有 GP3000 机型
- *4 只能使用支持 RS-422/485 (2 线) 通讯方式的串口。 (PE-4000B 除外)
"■ IPC 的串口 " (第 6 页)
- *5 GP-4203T 除外
- *6 除 GP-4100 系列、GP-4*01TM、GP 主机模块、GP-4201T 和 GP-4*03T 以外的所有 GP4000 机型
- *7 当使用 GP3000/ST3000/LT3000 RS-422 转换适配器 (CA3-ADPTRM-01) 而不是 GP4000 RS-422 转换适配器时, 请参阅电缆接线图 5A。
- *8 只能使用 RS-422/485 (2 线) 通讯方式的串口。
"■ IPC 的串口 " (第 6 页)

5A)

- 1:1 连接



- 1:n 连接

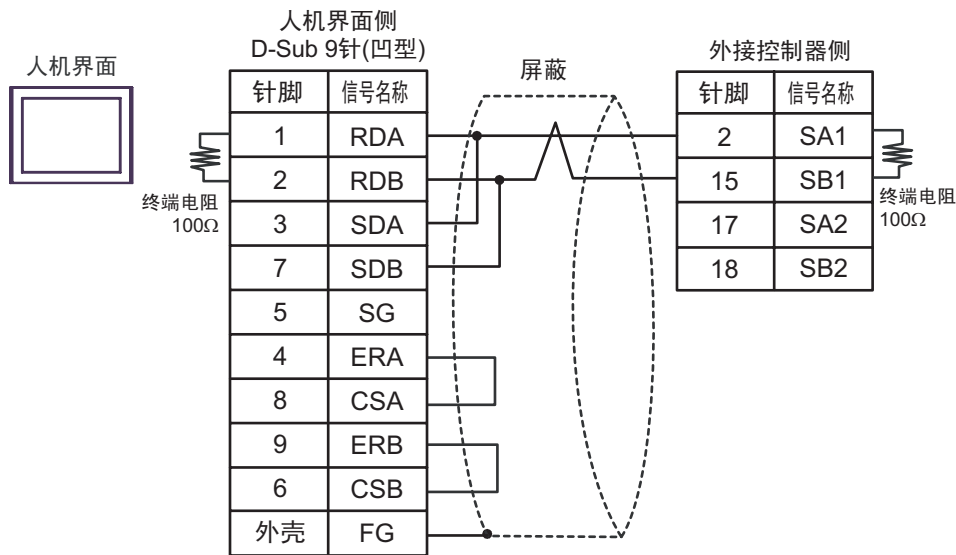


重要

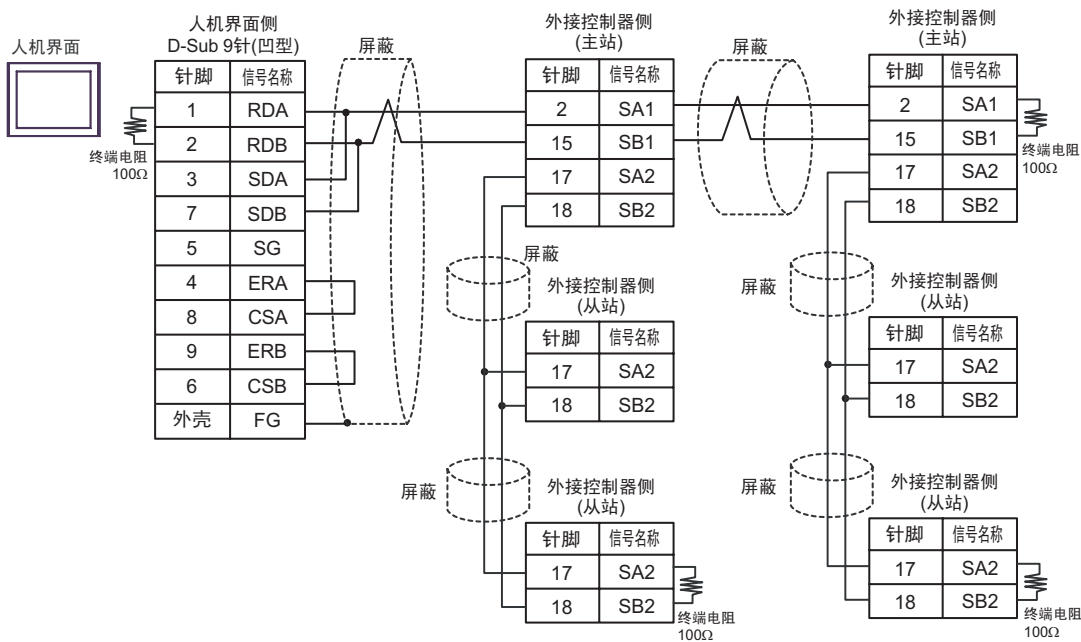
- 如上图所示，将各从站的 17 号针脚和 18 号针脚连接起来。

5B)

- 1:1 连接



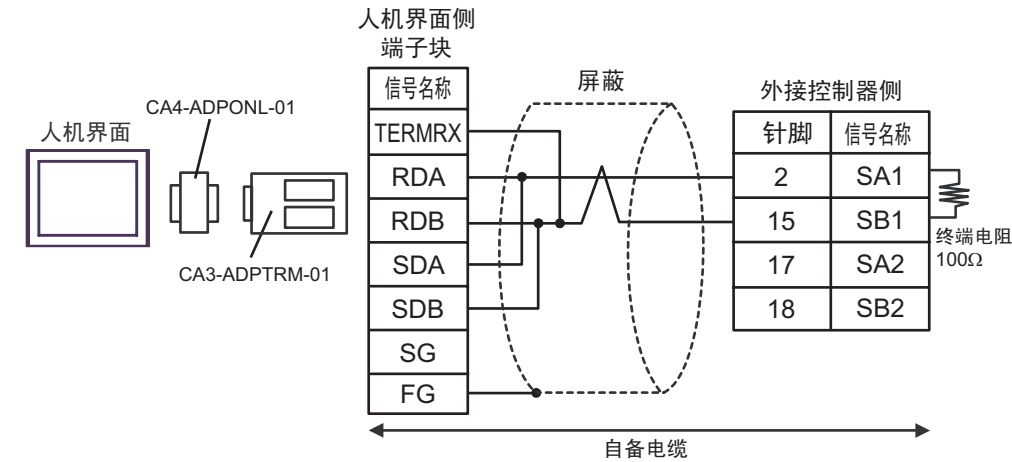
- 1:n 连接



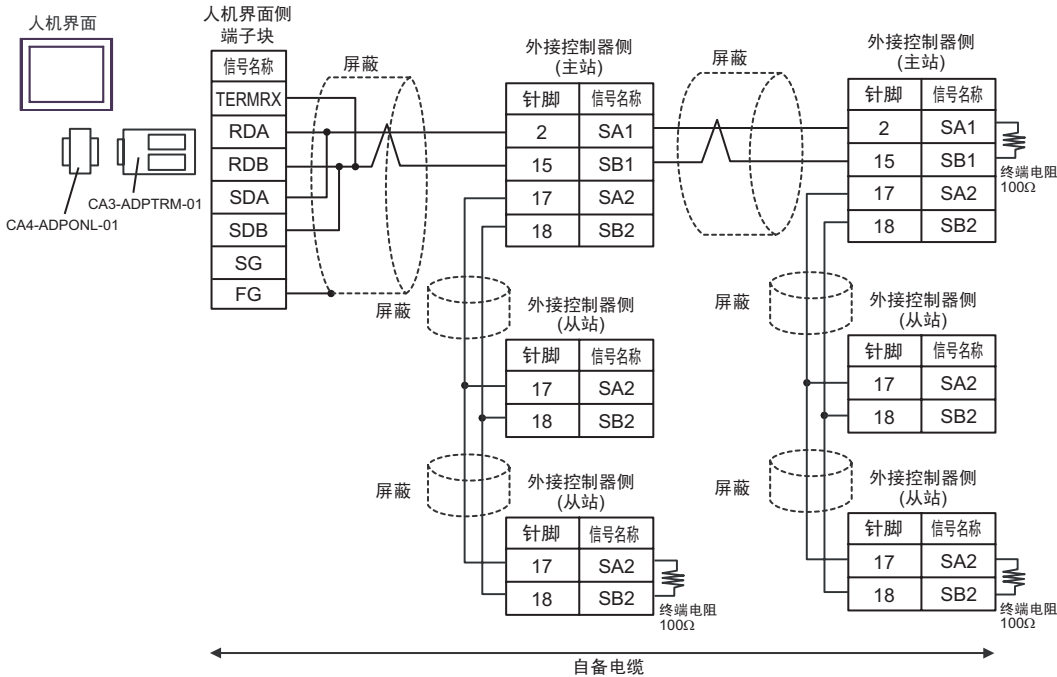
重要

- 如上图所示，将各从站的 17 号针脚和 18 号针脚连接起来。

- 5C)
- 1:1 连接



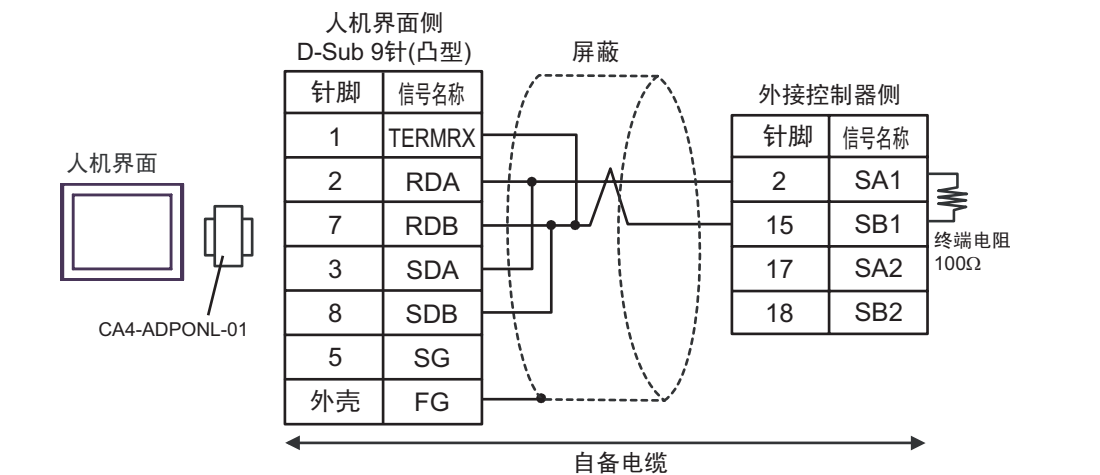
- 1:n 连接



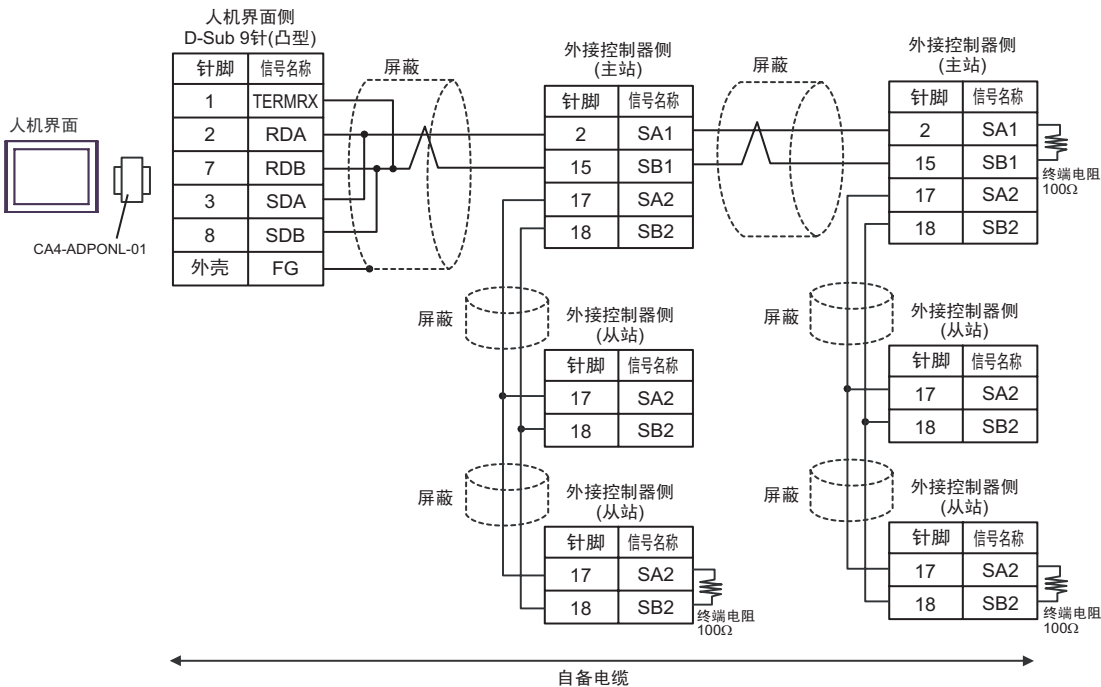
重要

- 如上图所示，将各从站的 17 号针脚和 18 号针脚连接起来。

- 5D)
- 1:1 连接



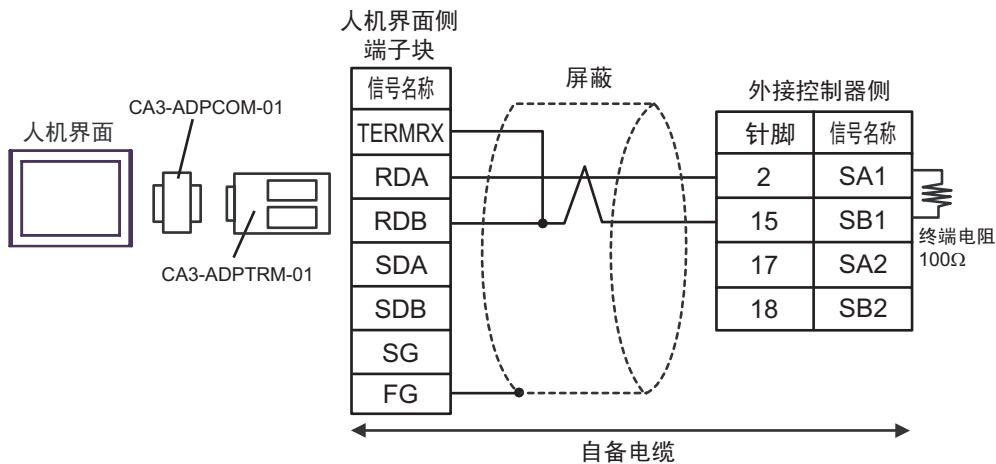
- 1:n 连接



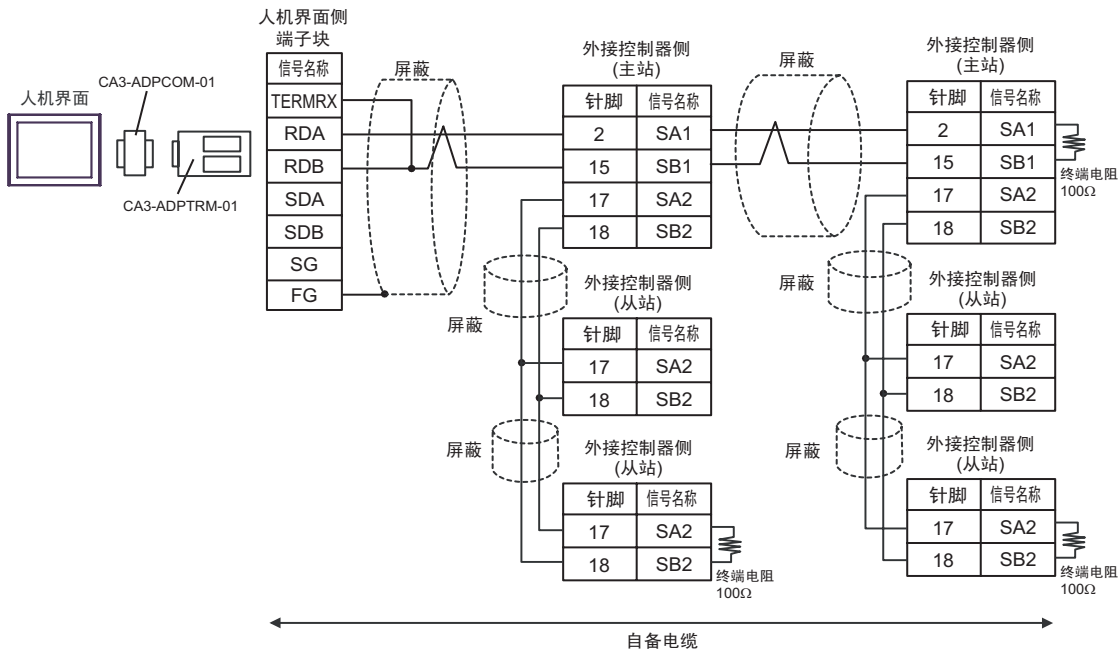
重要

- 如上图所示，将各从站的 17 号针脚和 18 号针脚连接起来。

- 5E)
- 1:1 连接



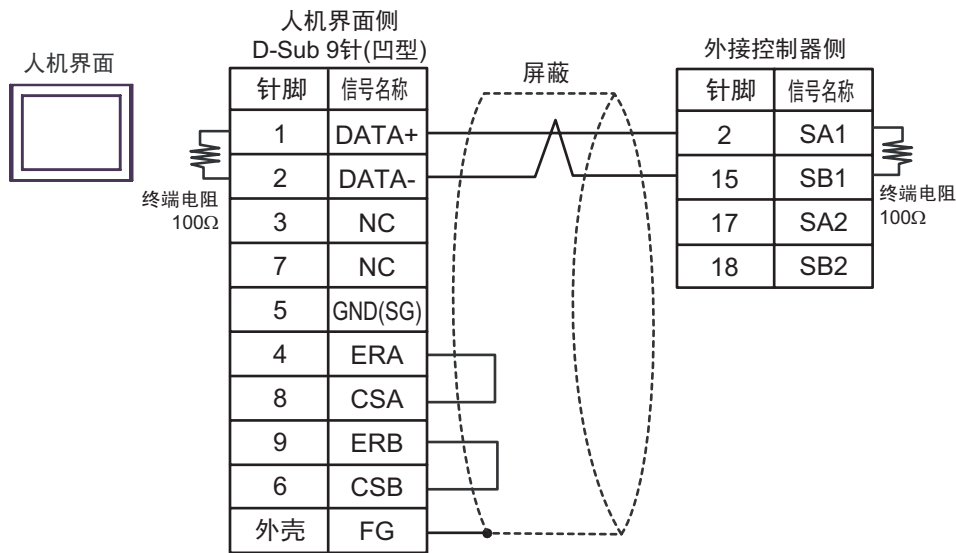
- 1:n 连接



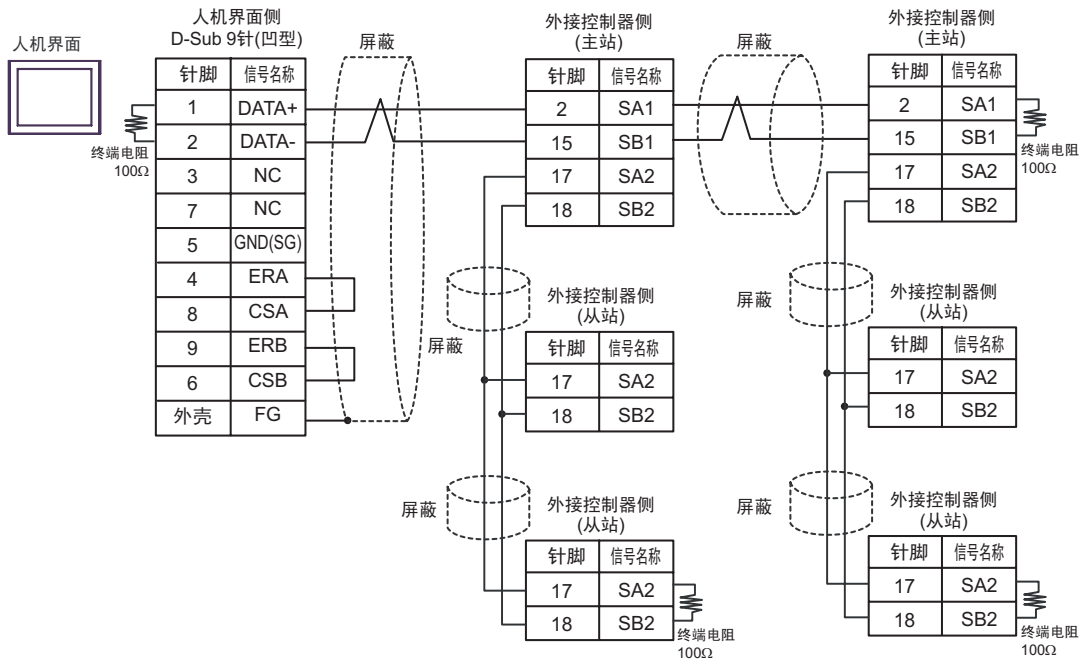
重要

- 如上图所示，将各从站的 17 号针脚和 18 号针脚连接起来。

- 5F)
- 1:1 连接



- 1:n 连接

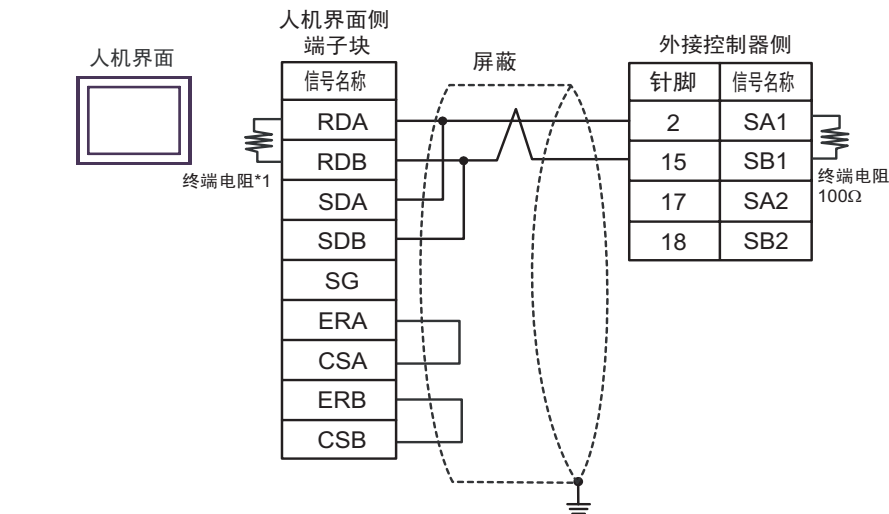


重要

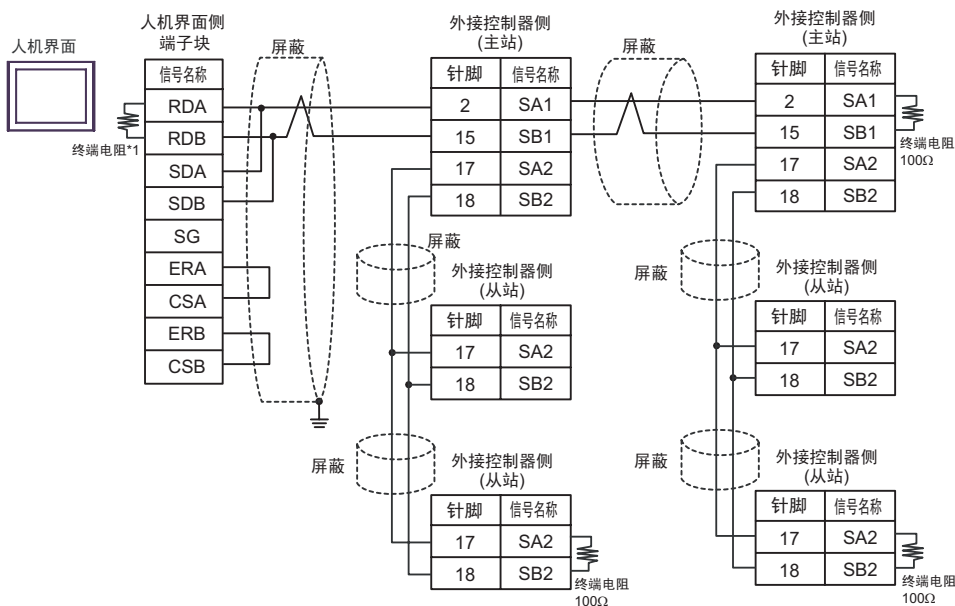
- 如上图所示，将各从站的 17 号引脚和 18 号引脚连接起来。

5G)

- 1:1 连接



- 1:n 连接



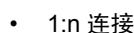
重要

- 如上图所示，将各从站的 17 号针脚和 18 号针脚连接起来。

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

DIP 开关编号	设定值
1	OFF
2	OFF
3	ON
4	ON

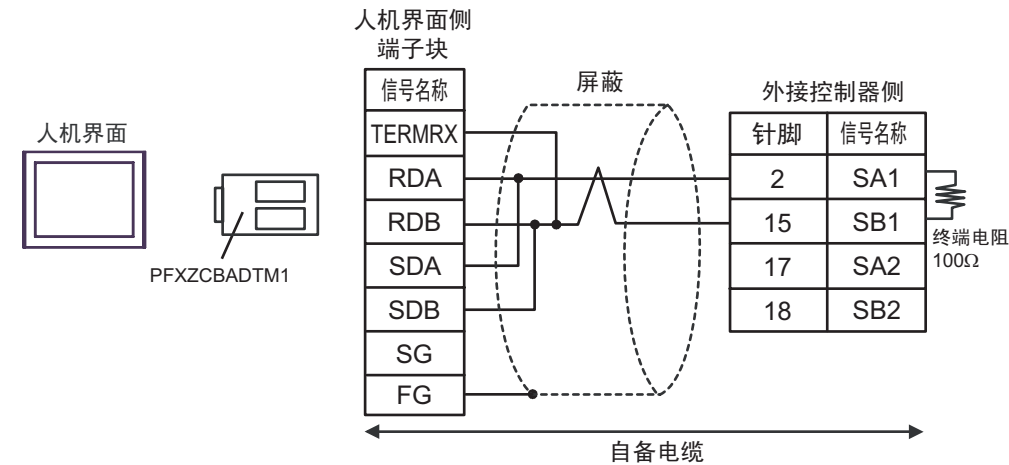
- 1:1 连接



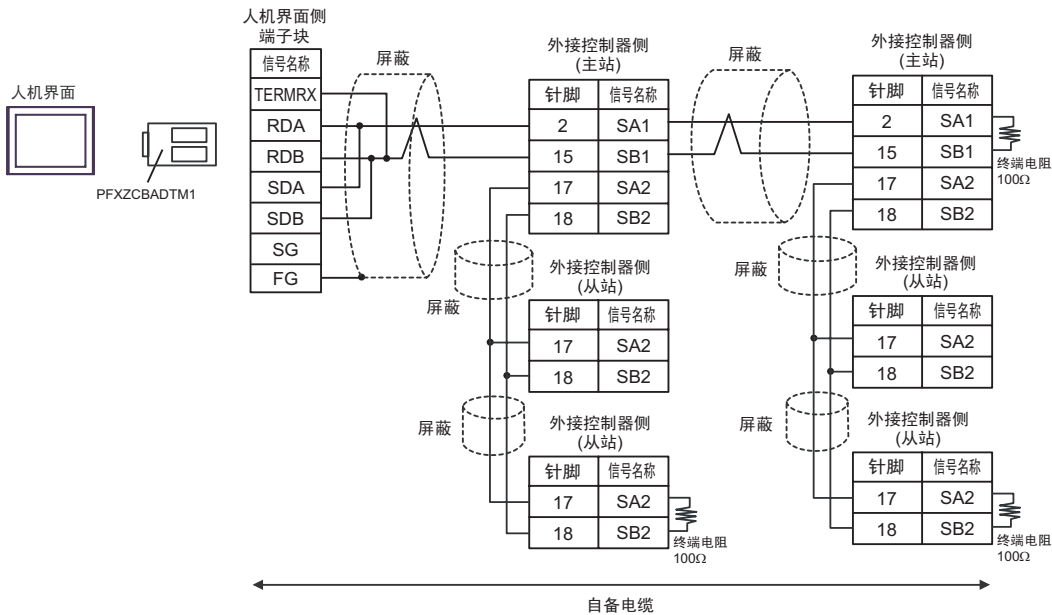
- 如上图所示，将各从站的 17 号针脚和 18 号针脚连接起来。
- 人机界面上的 5V 输出 (6 号针脚) 是西门子 PROFIBUS 接头的电源。请勿将其用于其他设备。

- 在 GP-4107 的串口中， SG 端子和 FG 端子是隔离的。

- 5l)
- 1:1 连接



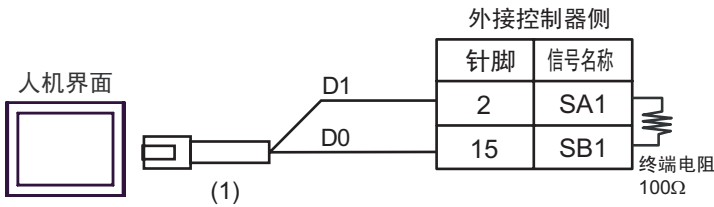
- 1:n 连接



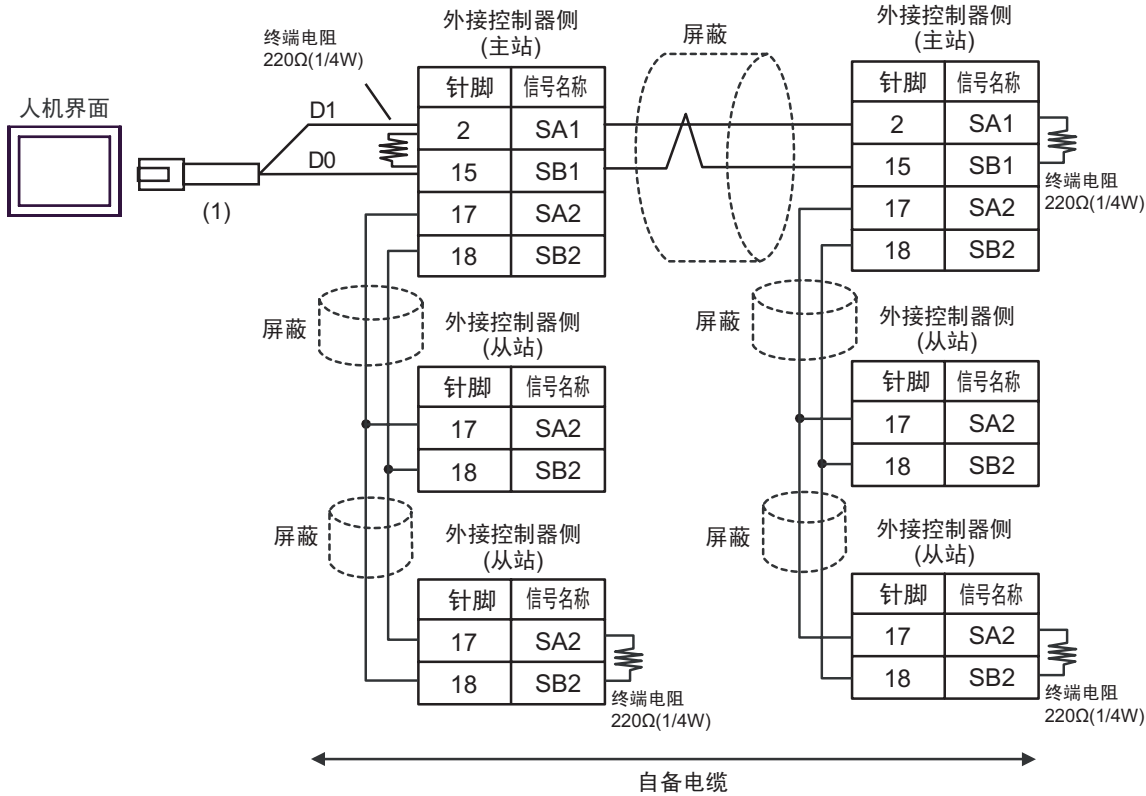
重要

- 如上图所示，将各从站的 17 号针脚和 18 号针脚连接起来。

- 5J)
- 1:1 连接



- 1:n 连接

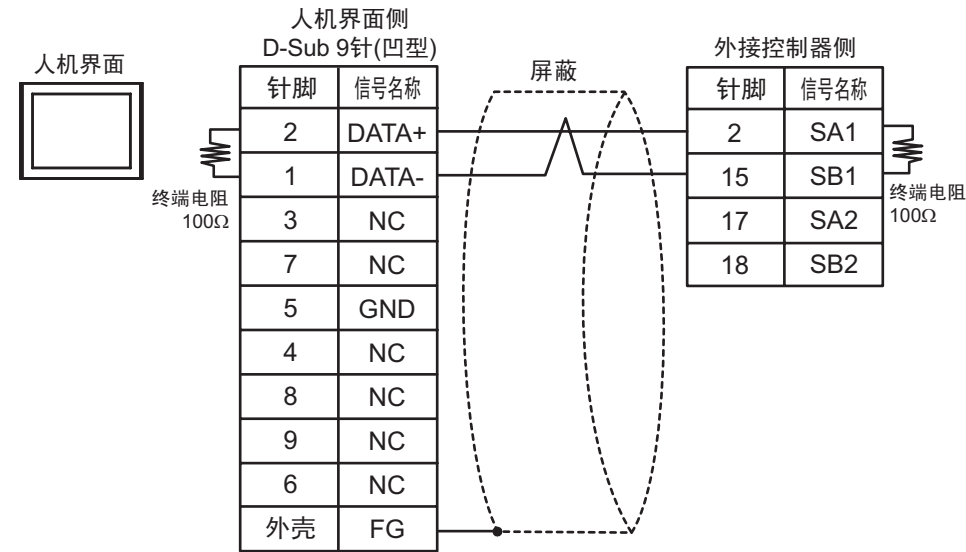


编号	名称	备注
(1)	Pro-face 制造的 RJ45 RS-485 电缆 (5m) PFXZLMCB RJ81	

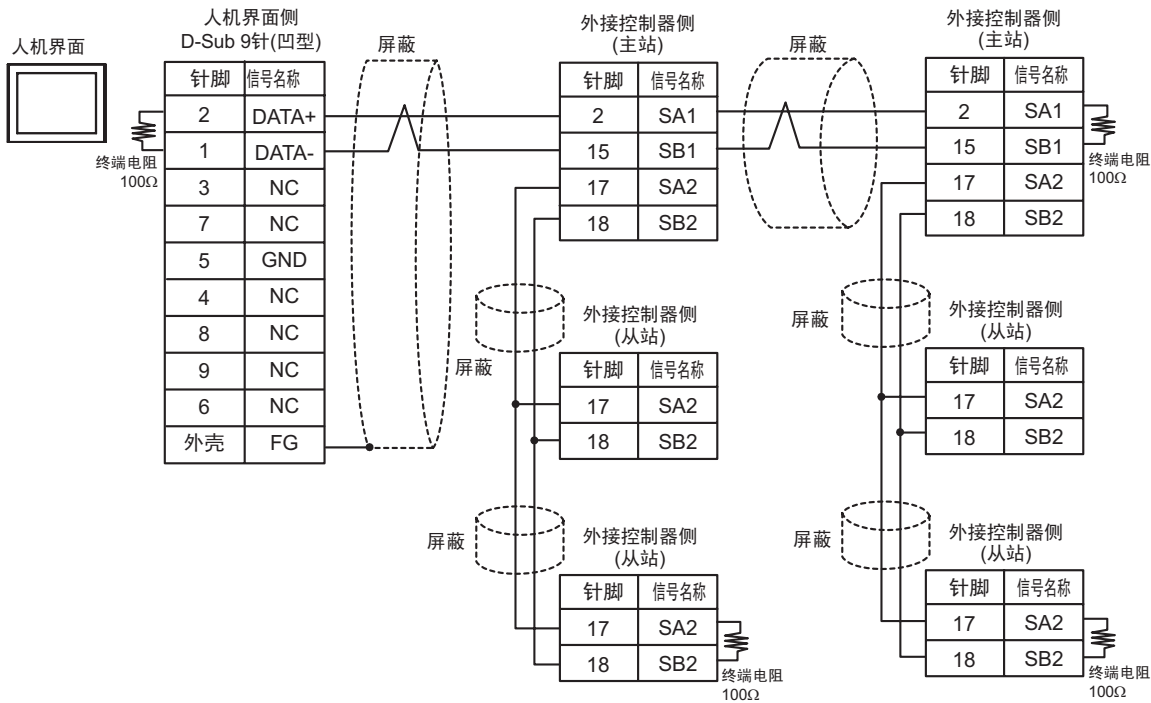
重要

- 如上图所示，将各从站的 17 号引脚和 18 号引脚连接起来。

- 5K)
- 1:1 连接



- 1:n 连接



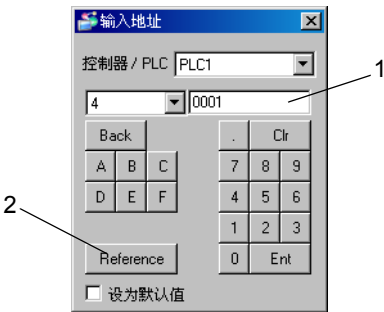
重 要

• 如上图所示，将各从站的 17 号针脚和 18 号针脚连接起来。

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。



- 1. 地址
- 2. 参考

输入地址。
显示可用参数列表。
点击要使用的参数，按“Select”，将自动输入地址。

有些温控器数据包含小数点。
在人机界面上，带小数点的数据采用如下方式进行处理。

< 读取时 >

从温控器读取的数据是不带小数点的整数。
如：当温控器的值为 100.0 时：
 温控器的值：100.0
 人机界面上的显示值 (设置不带小数点)：1000

如需在数据显示器上显示小数点，请在“显示”选项卡上设置“小数位数”。
例如，如果温控器数据定义包含 1 位小数，则将“小数位数”设置为 1。
如：当温控器的值为 100.0 时：
 温控器的值：100.0
 人机界面上的显示值 (设置不带小数点)：1000
 人机界面上的显示值 (设置带一位小数)：100.0

< 写入时 >

写入温控器时，设置不带小数点的整数。

6.1 DB1000 系列

 可指定为系统区地址。

寄存器名称	位地址	字地址	32 位	备注
数字设定值	00101	-		
	00111			
数字输入数据	10002 - 10124	-		*1
模拟输入数据	-	30101 - 30143		 *1
模拟设定值	-	40001 - 40596*2		
运行状态设置		49056 - 49512		

- *1 禁止写入
- *2 40151 禁止写入。

注 释

- 温控器可以使用的系统区为只读的读取区大小。
有关读取区大小的信息，请参阅 GP-Pro EX 参考手册。
 GP-Pro EX 参考手册 “LS 区 (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"

6.2 DB2000 系列

 可指定为系统区地址。

寄存器名称	位地址	字地址	32 位	备注
数字设定值	00101	-		
	00111			
数字输入数据	10002 - 10124	-		*1
模拟输入数据	-	30101 - 30143		 *1
模拟设定值	-	40001 - 40650*2		
运行状态设置		49056 - 49536		

- *1 禁止写入
- *2 40151 禁止写入。

注 释

- 温控器可以使用的系统区为只读的读取区大小。
有关读取区大小的信息，请参阅 GP-Pro EX 参考手册。
 GP-Pro EX 参考手册 “LS 区 (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"

6.3 KP1000 系列

 可指定为系统区地址。

寄存器名称	位地址	字地址	32 位	备注
数字设定值	00101	-		
	00111			
数字输入数据	10002 - 10124	-		*1
模拟输入数据	-	30101 - 30144		 *1
模拟设定值	-	40001 - 40650 ^{*2}		
模式设置		49003 - 49534 ^{*3}		

- *1 禁止写入
- *2 40151 禁止写入。
- *3 49040 禁止写入。

注 释

- 温控器可以使用的系统区为只读的读取区大小。
有关读取区大小的信息，请参阅 GP-Pro EX 参考手册。
 GP-Pro EX 参考手册 “LS 区 (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”

6.4 KP2000 系列

 可指定为系统区地址。

寄存器名称	位地址	字地址	32 位	备注
数字设定值	00101	-		
	00111			
数字输入数据	10002 - 10124	-		*1
模拟输入数据	-	30101 - 30144		 *1
模拟设定值	-	40001 - 40650 ^{*2}		
模式设置		49003 - 49536 ^{*3}		

- *1 禁止写入
- *2 40151 禁止写入。
- *3 49040 禁止写入。

注 释

- 温控器可以使用的系统区为只读的读取区大小。
有关读取区大小的信息，请参阅 GP-Pro EX 参考手册。
 GP-Pro EX 参考手册 “LS 区 (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”

6.5 KP3000 系列

 可指定为系统区地址。

寄存器名称	位地址	字地址	32 位	备注
数字输入数据	10005	-		*1
模拟输入数据	-	30109 - 30144		 *1
模拟设定值	-	40008 - 40574 ^{*2}		 *1
模式设置		49003 - 49534 ^{*3}		 *1

- *1 禁止写入
- *2 40151 禁止写入。
- *3 49040 禁止写入。

注 释

- 温控器可以使用的系统区为只读的读取区大小。
有关读取区大小的信息，请参阅 GP-Pro EX 参考手册。
 GP-Pro EX 参考手册 “LS 区 (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"

6.6 LT230 系列

 可指定为系统区地址。

寄存器名称	位地址	字地址	32 位	备注
数字设定值	00101	-		*1
数字输入数据	10004 - 10120	-		*2
模拟输入数据	-	30101 - 30142		 *2
模拟设定值	-	40008 ^{*3}		 *1
		40114 - 40119		
		40201 - 40251		
		49501 - 49512		

- *1 写入时，需要将外接控制器的按键锁设置为 “lock 4”。否则，写入时将显示通讯错误。
- *2 禁止写入
- *3 40008 禁止写入。

注 释

- 温控器可以使用的系统区为只读的读取区大小。
有关读取区大小的信息，请参阅 GP-Pro EX 参考手册。
 GP-Pro EX 参考手册 “LS 区 (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"

6.7 LT300 系列

可指定为系统区地址。

寄存器名称	位地址	字地址	32 位	备注
数字设定值	00101	-	H/L	*1
数字输入数据	10004 - 10122	-		*2
模拟输入数据	-	30101 - 30142		Bit15 *2
模拟设定值	-	40008*3		Bit15 *1
		40114 - 40119		
		40201 - 40251		
		49501 - 49512		

*1 写入时，需要将外接控制器的按键锁设置为 “lock 4”。否则，写入时将显示通讯错误。

*2 禁止写入

*3 40008 禁止写入。

注 释

- 温控器可以使用的系统区为只读的读取区大小。
有关读取区大小的信息，请参阅 GP-Pro EX 参考手册。
☞ GP-Pro EX 参考手册 “LS 区 (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”

6.8 LT400 系列

可指定为系统区地址。

寄存器名称	位地址	字地址	32 位	备注
数字设定值	00101 - 00109	-	H/L	*1
数字输入数据	10002 - 10124	-		*2
模拟输入数据	-	30101 - 30142		Bit15 *2
模拟设定值	-	40001 - 40093		Bit15 *1
		40112 - 40166		
		40201 - 40388		
		49501 - 49512		

*1 写入时，需要将外接控制器的按键锁设置为 “lock 4”。否则写入时将显示通讯错误。

*2 禁止写入

注 释

- 温控器可以使用的系统区为只读的读取区大小。
有关读取区大小的信息，请参阅 GP-Pro EX 参考手册。
☞ GP-Pro EX 参考手册 “LS 区 (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”

6.9 LT830 系列

===== 可指定为系统区地址。

寄存器名称	位地址	字地址	32 位	备注
数字设定值	00101	-	H/L	*1
数字输入数据	10004 - 10120	-		*2
模拟输入数据	-	30101 - 30142		Bit 15 *2
模拟设定值	-	40008 ^{*3}		Bit 15 *1
		40114 - 40119		
		40201 - 40211		
		49501 - 49512		

- *1 写入时，需要将外接控制器的按键锁设置为 “lock 3”。否则，写入时将显示通讯错误。
- *2 禁止写入
- *3 40008 禁止写入。

注 释	- 温控器可以使用的系统区为只读的读取区大小。 有关读取区大小的信息，请参阅 GP-Pro EX 参考手册。 ☞ GP-Pro EX 参考手册 “LS 区 (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 "
------------	--

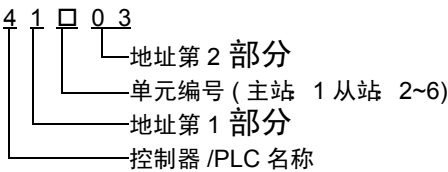
6.10 带温控器功能的 JU 系列

□ 可指定为系统区地址。

寄存器名称	位地址	字地址	32 位	备注
数字设定值	00101 - 00106	-	H / L	*1
	01102 - 01612 ^{*2}			
数字输入数据	10002 - 10122	-		*3
	11109 - 11614 ^{*2}			
模拟输入数据	-	30101 - 30142		Bit15 *3
		31101 - 31612 ^{*2}		
		39001 - 39080		
模拟设定值	-	40001 - 40384		Bit15 *1
		41102 - 41672 ^{*2}		
		48111 - 48618 ^{*2}		
		49501 - 49525		

- *1 写入时，需要将外接控制器的按键锁设置为 “lock 4”。否则写入时将显示通讯错误。
- *2 按以下样式指定操作终端功能 (01102 - 01612)、操作终端操作部件 (11109 - 11614)、操作终端测量数据 (31101 - 31612) 和操作终端参数 (41102 - 41672/48111 - 48618) 的地址。

例) Elevation(41□03)



- *3 禁止写入

注 释

- 温控器可以使用的系统区为只读的读取区大小。
有关读取区大小的信息，请参阅 GP-Pro EX 参考手册。
 GP-Pro EX 参考手册 “LS 区 (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”

6.11 JU 系列单相

 可指定为系统区地址。

寄存器名称	位地址	字地址	32 位	备注
数字设定值	01001 - 01013	-		*1
数字输入数据	11001 - 11015	-		*2
模拟输入数据	-	31101 - 31112		 *2
模拟设定值	-	41001 - 41013		 *1
		49501		

*1 写入时，需要将外接控制器的按键锁设置为锁定。否则将显示通讯错误。

*2 禁止写入

注 释

- 温控器可以使用的系统区为只读的读取区大小。
有关读取区大小的信息，请参阅 GP-Pro EX 参考手册。
 GP-Pro EX 参考手册 “LS 区 (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”

6.12 JW 系列

 可指定为系统区地址。

寄存器名称	位地址	字地址	32 位	备注
数字设定值	01001 - 01014	-		*1
数字输入数据	11001 - 11019	-		*2
模拟输入数据	-	31101 - 31182		 *2
模拟设定值	-	41001 - 41018		 *1
		49501		

*1 写入时，需要将外接控制器的按键锁设置为锁定。否则将显示通讯错误。

*2 禁止写入

注 释

- 温控器可以使用的系统区为只读的读取区大小。
有关读取区大小的信息，请参阅 GP-Pro EX 参考手册。
 GP-Pro EX 参考手册 “LS 区 (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”

7 寄存器 and 地址代码

在数据显示器中选择“控制器类型和地址”时，请使用寄存器代码和地址代码。

寄存器名称	寄存器名称	寄存器代码 (HEX)	地址代码
模拟输入数据	3	0001	字地址
模拟设定值	4	0000	字地址

8 错误消息

错误消息在人机界面上显示如下：“代码：控制器名称：错误消息（错误发生位置）”。各描述如下所示。

项目	描述
代码	错误代码
控制器名称	发生错误的外接控制器的名称。控制器名称是用 GP-Pro EX 设置的外接控制器的名称。（初始设置为 [PLC1]）
错误消息	显示与错误相关的消息。
错误发生位置	显示发生错误的外接控制器的 IP 地址或寄存器地址，或者从外接控制器接收到的错误代码。 注 释 - IP 地址显示为：“IP 地址（十进制）：MAC 地址（十六进制）”。 - 寄存器地址显示为：“地址：寄存器地址。” - 收到的错误代码显示为：“十进制数 [十六进制数]”。。”

错误消息显示示例

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

注 释

- 有关错误代码的更多详情，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”。

■ 特定于外接控制器的错误代码

下面是特定于外接控制器的错误代码。

错误代码	描述
18(12H)	不能设置*1 - 当按键设置处于未锁定状态时。 - 当尝试设置一个在类型中无法选择的项目时。

*1 设置错误的原因取决于外接控制器。
更多详情，请参阅外接控制器的手册。