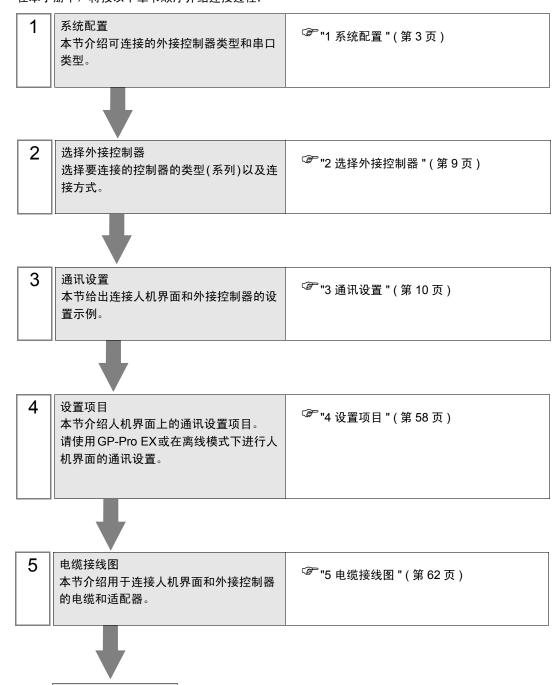
FREQROL Inverter 驱动程序

| 1 | 系统配置 | 3 |
|---|----------|-----|
| 2 | 选择外接控制器 | 9 |
| 3 | 通讯设置 | 10 |
| 4 | 设置项目 | 58 |
| 5 | 电缆接线图 | 62 |
| 6 | 支持的寄存器 | 169 |
| 7 | 寄存器和地址代码 | 179 |
| 8 | 错误消息 | 180 |

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过程:



操作

1 系统配置

下表给出 Mitsubishi Electric Corporation 的外接控制器与人机界面连接时的系统配置。

重 要

- 如果在变频器侧无法检测到因信号线断开导致的通讯故障或人机界面故障,请使用变频器的通讯重试功能或通讯检测功能。详情请参阅外接控制器手册。
- 请勿在通讯过程中重置变频器。否则可能引起故障。在重置变频器之前,请将人机界面切换到离线模式。

| 系列 | 变频器*1 | 通讯接口 | 串口类型 | 设置示例 | 电缆接线图 |
|------------|--|-------------------|----------------------|----------------------------|---------------------------------------|
| | FR-A720-□K FR-A740-□K | 变频器上的 PU 接头 | RS-422/485 (4 线) | " 设置示例 1" (第 10 页) | " 电缆接线图1" (第 62 页) |
| FR-A700 | | 变频器上的 RS-485 接口 | RS-422/485 (4 线) | " 设置示例 2" (第 12 页) | " 电缆接线图2" (第 67 页) |
| | | 支侧锚工的 103-403 接口 | RS-422/485 (2 线) | " 设置示例 3" (第 14 页) | " 电缆接线图3" (第 75 页) |
| | | 变频器上的 PU 接头 | RS-422/485 (4 线) | " 设置示例 1" (第 10 页) | " 电缆接线图 1" (第 62 页) |
| FR-A701 | FR-A721-□K | 变频器上的 RS-485 接口 | RS-422/485 (4 线) | " 设置示例 2" (第 12 页) | " 电缆接线图2" (第 67 页) |
| | | 受拠命工的 KS-465 接口 | RS-422/485 (2线) | " 设置示例 3" (第 14 页) | " 电缆接线图3" (第 75 页) |
| | FR-F720-□K FR-F740-□K | 变频器上的 PU 接头 | RS-422/485 (4 线) | " 设置示例 4" (第 16 页) | " 电缆接线图 1" (第 62 页) |
| FR-F700 | | 变频器上的 RS-485 接口 | RS-422/485 (4 线) | " 设置示例 5" (第 18 页) | " 电缆接线图2" (第 67 页) |
| | | | RS-422/485 (2线) | " 设置示例 6" (第 20 页) | " 电缆接线图3" (第 75 页) |
| | FR-E720-□K FR-E740-□K FR-E720S-□K FR-E710W-□K | 变频器上的 PU 接头 | RS-422/485 (4 线) | " 设置示例 7" (第 22 页) | " 电缆接线图4" (第 87 页) ^{*2} |
| FR-E700 | | | RS-422/485 (2 线) | " 设置示例 8" (第 24 页) | " 电缆接线图5" (第 103 页) |
| 1114-12700 | | FR-E7TR 上的 RS-485 | RS-422/485 (4 线) | " 设置示例 7" (第 22 页) | " 电缆接线图8" (第 148 页) |
| | | | RS-422/485 (2线) | " 设置示例 8" (第 24 页) | " 电缆接线图 9" (第 156 页) |
| | FR-V520-□K FR-V540-□K | 变频器上的 PU 接头 | RS-422/485 (4 线) | " 设置示例 9" (第 26 页) | " 电缆接线图4" (第 87 页) ^{*2} |
| FR-V500 | | FR-A5NR 上的接口 | RS-422/485 (4线) | " 设置示例 10" (第 28 页) | " 电缆接线图7" (第 140 页) |
| FR-V500L | FR-V520L-□K | 变频器上的 PU 接头 | RS-422/485 (4 线) | " 设置示例 9" (第 26 页) | " 电缆接线图4" (第 87 页) ^{*2} |
| FK-VOUL | FR-V540L-□K | FR-A5NR 上的接口 | RS-422/485 (4 线) | "设置示例10" (第 28 页) | " 电缆接线图7" (第 140 页) |

| 系列 | 变频器*1 | 通讯接口 | 串口类型 | 设置示例 | 电缆接线图 |
|---------------|---|--------------------|---------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| FR-A500 | FR-A520-□K | 变频器上的 PU 接头 | RS-422/485 (4 线) | "设置示例 11" (第 30 页) | " 电缆接线图4" (第 87 页) ^{*2} |
| 11X-A300 | FR-A540-□K | FR-A5NR 上的接口 | RS-422/485 (4 线) | "设置示例12" (第 32 页) | " 电缆接线图7" (第 140 页) |
| FR-A500L | FR-A520L-□K | 变频器上的 PU 接头 | RS-422/485 (4 线) | "设置示例 11" (第 30 页) | " 电缆接线图4" (第 87 页) ² |
| 117,0002 | FR-A540L-□K | FR-A5NR 上的接口 | RS-422/485 (4 线) | "设置示例12" (第 32 页) | " 电缆接线图7" (第 140 页) |
| FR-F500 | FR-F520-□K | 变频器上的 PU 接头 | RS-422/485 (4 线) | "设置示例13" (第 34 页) | " 电缆接线图4" (第 87 页) ^{*2} |
| | FR-F540-□K | FR-A5NR 上的接口 | RS-422/485 (4 线) | "设置示例14" (第 36 页) | " 电缆接线图7" (第 140 页) |
| FR-F500L | FR-F520L-□K | 变频器上的 PU 接头 | RS-422/485 (4 线) | "设置示例13" (第 34 页) | " 电缆接线图4" (第 87 页) ^{*2} |
| | FR-F540L-□K | FR-A5NR 上的接口 | RS-422/485 (4 线) | "设置示例14" (第 36 页) | " 电缆接线图7" (第 140 页) |
| FR-E500 | FR-E520-□K FR-E540-□K FR-E520S-□K FR-E510W-□K | 变频器上的 PU 接头 | RS-422/485 (4线) | "设置示例15" (第 38 页) | " 电缆接线图4" (第 87 页) ² |
| FR-C500 | FR-C520-□K | 变频器上的 PU 接头 | RS-422/485 (4 线) | "设置示例16" (第 40 页) | " 电缆接线图4" (第 87 页) ^{*2} |
| FR-S500 | FR-S520-□K(-R)(-C) FR-S540-□K(-R) FR-S520S-□K(-R) FR-S510W-□K(-R) FR-S520E-□K(-C) FR-S540E-□K FR-S520SE-□K FR-S510WE-□K | 变频器上的 RS-485 接头 | RS-422/485 (4线) | "设置示例17" (第 42 页) | " 电缆接线图4" (第 87 页) ² |
| | FR-S520E-□K-NMR | 变频器上的 RS-485 接口 | RS-422/485 (2线) | "设置示例18" (第 44 页) | " 电缆接线图6" (第 127 页) |
| FR-F500J | FR-F520J-□K(F) FR-F540J-□K(F) | 变频器上的 RS-485 接头 | RS-422/485 (4 线) | "设置示例19" (第 46 页) | " 电缆接线图4" (第 87 页) ^{*2} |
| FR-B,B3(A500) | FR-B-□K FR-B3-(N)(H)□K | 变频器上的 PU 接头 | RS-422/485 (4 线) | "设置示例20" (第 48 页) | " 电缆接线图4" (第 87 页) ^{*2} |
| 11-D,D3(A300) | | FR-A5NR 上的接口 | RS-422/485 (4 线) | "设置示例21" (第 50 页) | " 电缆接线图7" (第 140 页) |
| | | 变频器上的 PU 接头 | RS-422/485 (4 线) | "设置示例22" (第 52 页) | " 电缆接线图 1" (第 62 页) |
| FR-B,B3(A700) | 0) FR-B-□K FR-B3-(N)(H)□K | 亦好哭 L 幼 D O 405 拉豆 | RS-422/485 (4 线) | "设置示例23" (第 54 页) | " 电缆接线图2" (第 67 页) |
| | | 变频器上的 RS-485 接口 | RS-422/485 (2线) | "设置示例24" (第 56 页) | " 电缆接线图3" (第 75 页) |

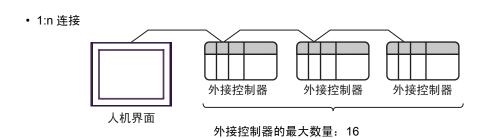
^{*1} 口 因各变频器的容量而不同。

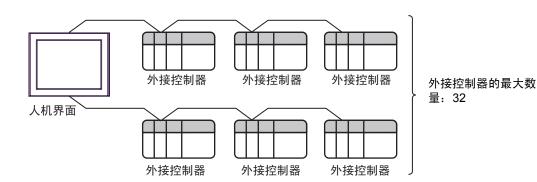
^{*2} 电缆接线图 1 可用于 1:1 连接。

■ 连接配置

• 1:1 连接







■ 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 | | | |
|---|--|--|--|--|
| 示列 | 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 | 中口关型: NO-2320 | |
| 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 | 中口英型: KO-422/465 | |
| 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 | DC/DTC\ 自动控制格子 林田 | |
| 10 | OFF | - RS(RTS) 自动控制模式: 禁用 | |

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 | 中口关型: NO-422/400 | |
| 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 | DC/DTC) 自动控制格子 自用 | |
| 10 | ON | RS(RTS) 自动控制模式:启用 | |

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 | 选择要连接的外接控制器的制造商。请选择 "Mitsubishi Electric Corporation"。 |
| 系列 | 选择外接控制器的型号(系列)和连接方式。选择 "FREQROL Inverter"。 在系统配置中确认 "FREQROL Inverter"是否支持所连接的外接控制器。 |
| 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。 |

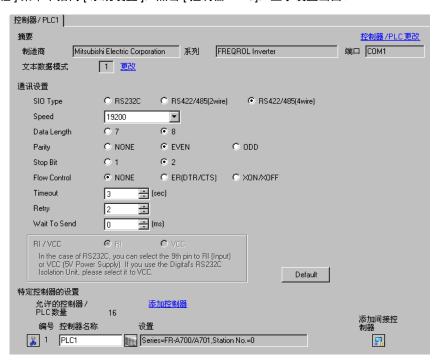
3 通讯设置

Pro-face 推荐的人机界面与外接控制器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。



◆ 控制器设置



请使用 CPU 操作面板上的 PU/EXT 键、 MODE 键、 M 拨盘和 SET 键完成外接控制器通讯设置。详情请参阅外接控制器手册。

- 1 接通电源。
- 2 按 PU/EXT 键选择 PU 操作模式。
- 3 按 MODE 键选择参数设置模式。
- 4 用 M 拨盘显示设置参数编号。
- 5 按 SET 键显示当前设定值。
- 6 用 M 拨盘设置设定值。
- 7 按 SET 键确认设定值。

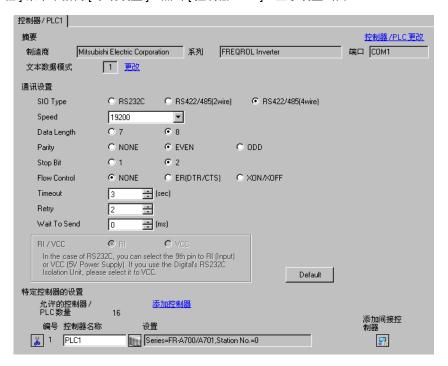
| 设置参数编号 | 设定值 | 设置描述 |
|--------|---------|---------------------|
| 117 | 0 | PU 通讯站号 |
| 118 | 192 | PU 通讯速率 |
| 119 | 1 | PU 通讯停止位长度 |
| 120 | 2 | PU 通讯奇偶校验 |
| 121 | 1 | PU 通讯重试次数 |
| 122 | 任意非 0 值 | PU 通讯检查时间间隔 |
| 123 | 9999 | PU 通讯等待时间设置 |
| 124 | 1 | PU 通讯 CR/LF 有 / 无选择 |

注 释

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。



◆ 控制器设置



请使用 CPU 操作面板上的 PU/EXT 键、 MODE 键、 M 拨盘和 SET 键完成外接控制器通讯设置。详情请参阅外接控制器手册。

- 1 接通电源。
- 2 按 PU/EXT 键选择 PU 操作模式。
- 3 按 MODE 键选择参数设置模式。
- 4 用 M 拨盘显示设置参数编号。
- 5 按 SET 键显示当前设定值。
- 6 用 M 拨盘设置设定值。
- 7 按 SET 键确认设定值。

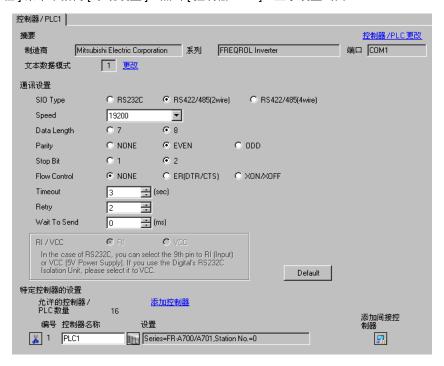
| 设置参数编号 | 设定值 | 设置描述 |
|--------|---------|--------------------|
| 331 | 0 | RS-485 通讯站 |
| 332 | 192 | RS-485 通讯速率 |
| 333 | 1 | RS-485 通讯停止位长度 |
| 334 | 2 | RS-485 通讯奇偶校验选择 |
| 335 | 1 | RS-485 通讯重试次数 |
| 336 | 任意非 0 值 | RS-485 通讯检查时间间隔 |
| 337 | 9999 | RS-485 通讯等待时间设置 |
| 341 | 1 | RS-485 通讯 CR/LF 选择 |
| 549 | 0 | 协议选择 |

注 释

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。



◆ 控制器设置



请使用 CPU 操作面板上的 PU/EXT 键、 MODE 键、 M 拨盘和 SET 键完成外接控制器通讯设置。详情请参阅外接控制器手册。

- 1 接通电源。
- 2 按 PU/EXT 键选择 PU 操作模式。
- 3 按 MODE 键选择参数设置模式。
- 4 用 M 拨盘显示设置参数编号。
- 5 按 SET 键显示当前设定值。
- 6 用 M 拨盘设置设定值。
- 7 按 SET 键确认设定值。

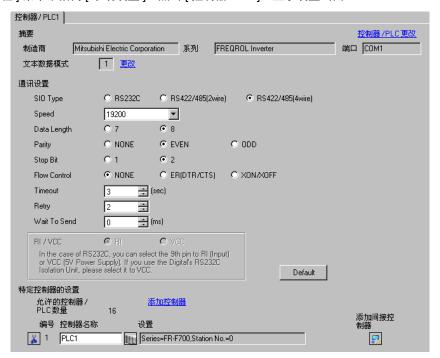
| 设置参数编号 | 设定值 | 设置描述 |
|--------|---------|--------------------|
| 331 | 0 | RS-485 通讯站 |
| 332 | 192 | RS-485 通讯速率 |
| 333 | 1 | RS-485 通讯停止位长度 |
| 334 | 2 | RS-485 通讯奇偶校验选择 |
| 335 | 1 | RS-485 通讯重试次数 |
| 336 | 任意非 0 值 | RS-485 通讯检查时间间隔 |
| 337 | 9999 | RS-485 通讯等待时间设置 |
| 341 | 1 | RS-485 通讯 CR/LF 选择 |
| 549 | 0 | 协议选择 |

注 释

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。



◆ 控制器设置



请使用 CPU 操作面板上的 PU/EXT 键、 MODE 键、 M 拨盘和 SET 键完成外接控制器通讯设置。详情请参阅外接控制器手册。

- 1 接通电源。
- 2 按 PU/EXT 键选择 PU 操作模式。
- 3 按 MODE 键选择参数设置模式。
- 4 用 M 拨盘显示设置参数编号。
- 5 按 SET 键显示当前设定值。
- 6 用 M 拨盘设置设定值。
- 7 按 SET 键确认设定值。

| 设置参数编号 | 设定值 | 设置描述 |
|--------|---------|---------------------|
| 117 | 0 | PU 通讯站号 |
| 118 | 192 | PU 通讯速率 |
| 119 | 1 | PU 通讯停止位长度 |
| 120 | 2 | PU 通讯奇偶校验 |
| 121 | 1 | PU 通讯重试次数 |
| 122 | 任意非 0 值 | PU 通讯检查时间间隔 |
| 123 | 9999 | PU 通讯等待时间设置 |
| 124 | 1 | PU 通讯 CR/LF 有 / 无选择 |

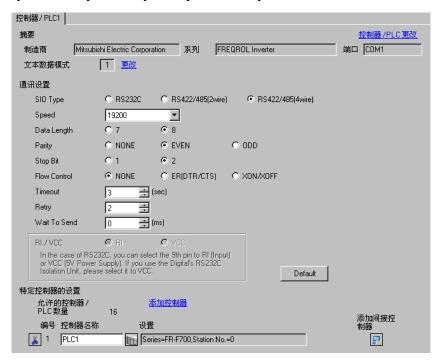
注 释

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。



◆ 控制器设置



请使用 CPU 操作面板上的 PU/EXT 键、 MODE 键、 M 拨盘和 SET 键完成外接控制器通讯设置。详情请参阅外接控制器手册。

- 1 接通电源。
- 2 按 PU/EXT 键选择 PU 操作模式。
- 3 按 MODE 键选择参数设置模式。
- 4 用 M 拨盘显示设置参数编号。
- 5 按 SET 键显示当前设定值。
- 6 用 M 拨盘设置设定值。
- 7 按 SET 键确认设定值。

| 设置参数编号 | 设定值 | 设置描述 |
|--------|---------|--------------------|
| 331 | 0 | RS-485 通讯站 |
| 332 | 192 | RS-485 通讯速率 |
| 333 | 1 | RS-485 通讯停止位长度 |
| 334 | 2 | RS-485 通讯奇偶校验选择 |
| 335 | 1 | RS-485 通讯重试次数 |
| 336 | 任意非 0 值 | RS-485 通讯检查时间间隔 |
| 337 | 9999 | RS-485 通讯等待时间设置 |
| 341 | 1 | RS-485 通讯 CR/LF 选择 |
| 549 | 0 | 协议选择 |

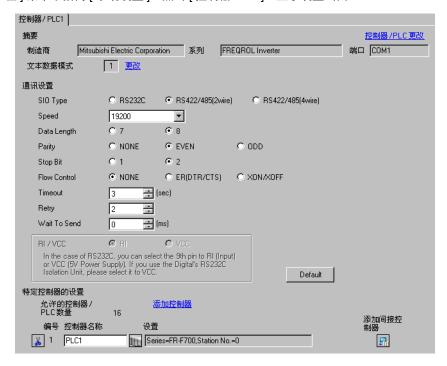
注 释

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。



◆ 控制器设置



请使用 CPU 操作面板上的 PU/EXT 键、 MODE 键、 M 拨盘和 SET 键完成外接控制器通讯设置。 详情请参阅外接控制器手册。

- 1 接通电源。
- 2 按 PU/EXT 键选择 PU 操作模式。
- 3 按 MODE 键选择参数设置模式。
- 4 用 M 拨盘显示设置参数编号。
- 5 按 SET 键显示当前设定值。
- 6 用 M 拨盘设置设定值。
- 7 按 SET 键确认设定值。

| 设置参数编号 | 设定值 | 设置描述 |
|--------|---------|--------------------|
| 331 | 0 | RS-485 通讯站 |
| 332 | 192 | RS-485 通讯速率 |
| 333 | 1 | RS-485 通讯停止位长度 |
| 334 | 2 | RS-485 通讯奇偶校验选择 |
| 335 | 1 | RS-485 通讯重试次数 |
| 336 | 任意非 0 值 | RS-485 通讯检查时间间隔 |
| 337 | 9999 | RS-485 通讯等待时间设置 |
| 341 | 1 | RS-485 通讯 CR/LF 选择 |
| 549 | 0 | 协议选择 |

注 释

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。



◆ 控制器设置



请使用 CPU 操作面板上的 PU/EXT 键、 MODE 键、 M 拨盘和 SET 键完成外接控制器通讯设置。详情请参阅外接控制器手册。

- 1 接通电源。
- 2 按 PU/EXT 键选择 PU 操作模式。
- 3 按 MODE 键选择参数设置模式。
- 4 用 M 拨盘显示设置参数编号。
- 5 按 SET 键显示当前设定值。
- 6 用 M 拨盘设置设定值。
- 7 按 SET 键确认设定值。

| 设置参数编号 | 设定值 | 设置描述 |
|--------|---------|----------------|
| 117 | 0 | PU 通讯站号 |
| 118 | 192 | PU 通讯速率 |
| 119 | 1 | PU 通讯停止位长度 |
| 120 | 2 | PU 通讯奇偶校验 |
| 121 | 1 | PU 通讯重试次数 |
| 122 | 任意非 0 值 | PU 通讯检查时间间隔 |
| 123 | 9999 | PU 通讯等待时间设置 |
| 124 | 1 | PU 通讯 CR/LF 选择 |
| 549 | 0 | 协议选择 |

注 释

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。



◆ 控制器设置



请使用 CPU 操作面板上的 PU/EXT 键、 MODE 键、 M 拨盘和 SET 键完成外接控制器通讯设置。详情请参阅外接控制器手册。

- 1 接通电源。
- 2 按 PU/EXT 键选择 PU 操作模式。
- 3 按 MODE 键选择参数设置模式。
- 4 用 M 拨盘显示设置参数编号。
- 5 按 SET 键显示当前设定值。
- 6 用 M 拨盘设置设定值。
- 7 按 SET 键确认设定值。

| 设置参数编号 | 设定值 | 设置描述 |
|--------|---------|----------------|
| 117 | 0 | PU 通讯站号 |
| 118 | 192 | PU 通讯速率 |
| 119 | 1 | PU 通讯停止位长度 |
| 120 | 2 | PU 通讯奇偶校验 |
| 121 | 1 | PU 通讯重试次数 |
| 122 | 任意非 0 值 | PU 通讯检查时间间隔 |
| 123 | 9999 | PU 通讯等待时间设置 |
| 124 | 1 | PU 通讯 CR/LF 选择 |
| 549 | 0 | 协议选择 |

注 释

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。



◆ 控制器设置



请使用 CPU 操作面板上的 MODE 键、 SET 键、向上键和向下键外接控制器完成通讯设置。 详情请参阅外接控制器手册。

- 1 按 MODE 键选择参数设置模式。
- 2 按 SET 键。
- 3 按向上键或向下键显示参数编号的最高位。
- 4 按 SET 键。
- 5 按向上键或向下键显示参数编号的中间位。
- 6 按 SET 键。
- 7 按向上键或向下键显示参数编号的最低位。
- 8 按 SET 键显示当前设定值。
- 9 按向上键或向下键设置设定值。
- 10 按下 SET 键待续 1.5 秒写入设定值。

| 设置参数编号 | 设定值 | 设置描述 |
|--------|---------|----------------|
| 117 | 0 | 通讯站号 |
| 118 | 192 | 通讯速率 |
| 119 | 1 | 停止位长度 / 数据长度 |
| 120 | 2 | 奇偶校验有 / 无 |
| 121 | 1 | 通讯重试次数 |
| 122 | 任意非 0 值 | 通讯检查时间间隔 |
| 123 | 9999 | 等待时间设置 |
| 124 | 1 | CR、 LF 有 / 无选择 |

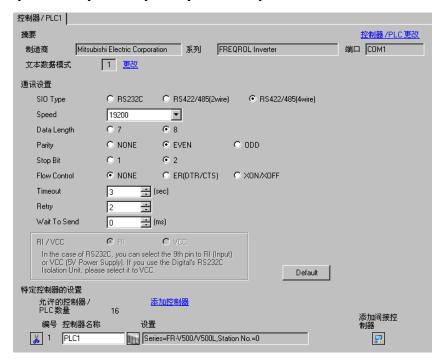
注 释

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。



◆ 控制器设置



请使用 CPU 操作面板上的 MODE 键、 SET 键、向上键和向下键外接控制器完成通讯设置。 详情请参阅外接控制器手册。

- 1 按 MODE 键选择参数设置模式。
- 2 按 SET 键。
- 3 按向上键或向下键显示参数编号的最高位。
- 4 按 SET 键。
- 5 按向上键或向下键显示参数编号的中间位。
- 6 按 SET 键。
- 7 按向上键或向下键显示参数编号的最低位。
- 8 按 SET 键显示当前设定值。
- 9 按向上键或向下键设置设定值。
- 10 按下 SET 键待续 1.5 秒写入设定值。

| 设置参数编号 | 设定值 | 设置描述 |
|--------|---------|---------------|
| 331 | 0 | 通讯站号 |
| 332 | 192 | 通讯速率 |
| 333 | 1 | 停止位长度 |
| 334 | 2 | 奇偶校验有 / 无 |
| 335 | 1 | 通讯重试次数 |
| 336 | 任意非 0 值 | 通讯检查时间间隔 |
| 337 | 9999 | 等待时间设置 |
| 341 | 1 | CR/LF 有 / 无选择 |

注 释

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。



◆ 控制器设置



请使用 CPU 操作面板上的 MODE 键、 SET 键、向上键和向下键外接控制器完成通讯设置。 详情请参阅外接控制器手册。

- 1 按 MODE 键选择参数设置模式。
- 2 按 SET 键。
- 3 按向上键或向下键显示参数编号的最高位。
- 4 按 SET 键。
- 5 按向上键或向下键显示参数编号的中间位。
- 6 按 SET 键。
- 7 按向上键或向下键显示参数编号的最低位。
- 8 按 SET 键显示当前设定值。
- 9 按向上键或向下键设置设定值。
- 10 按下 SET 键待续 1.5 秒写入设定值。

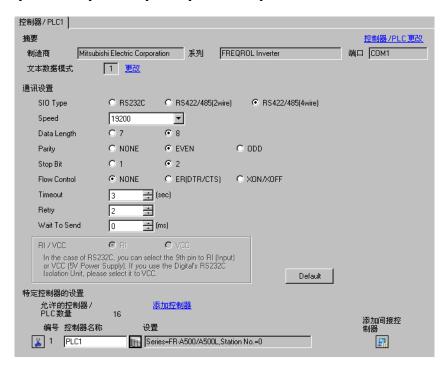
| 设置参数编号 | 设定值 | 设置描述 |
|--------|---------|---------------|
| 117 | 0 | 站号 |
| 118 | 192 | 通讯速率 |
| 119 | 1 | 停止位长度 / 数据长度 |
| 120 | 2 | 奇偶校验有 / 无 |
| 121 | 1 | 通讯重试次数 |
| 122 | 任意非 0 值 | 通讯检查时间间隔 |
| 123 | 9999 | 等待时间设置 |
| 124 | 1 | CR、LF 有 / 无选择 |

注 释

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。



◆ 控制器设置



请使用 CPU 操作面板上的 MODE 键、 SET 键、向上键和向下键外接控制器完成通讯设置。 详情请参阅外接控制器手册。

- 1 按 MODE 键选择参数设置模式。
- 2 按 SET 键。
- 3 按向上键或向下键显示参数编号的最高位。
- 4 按 SET 键。
- 5 按向上键或向下键显示参数编号的中间位。
- 6 按 SET 键。
- 7 按向上键或向下键显示参数编号的最低位。
- 8 按 SET 键显示当前设定值。
- 9 按向上键或向下键设置设定值。
- 10 按下 SET 键待续 1.5 秒写入设定值。

| 设置参数编号 | 设定值 | 设置描述 |
|--------|---------|---------------|
| 331 | 0 | 通讯站号 |
| 332 | 192 | 通讯速率 |
| 333 | 1 | 停止位长度 |
| 334 | 2 | 奇偶校验有 / 无 |
| 335 | 1 | 通讯重试次数 |
| 336 | 任意非 0 值 | 通讯检查时间间隔 |
| 337 | 9999 | 等待时间设置 |
| 341 | 1 | CR/LF 有 / 无选择 |

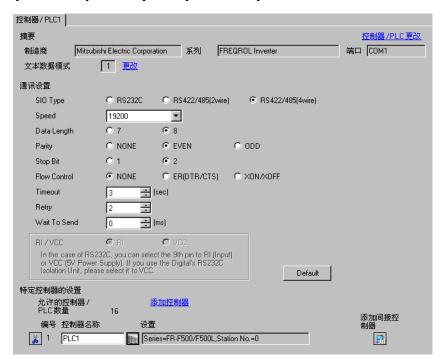
注 释

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。



◆ 控制器设置



请使用 CPU 操作面板上的 MODE 键、 SET 键、向上键和向下键外接控制器完成通讯设置。 详情请参阅外接控制器手册。

- 1 按 MODE 键选择参数设置模式。
- 2 按 SET 键。
- 3 按向上键或向下键显示参数编号的最高位。
- 4 按 SET 键。
- 5 按向上键或向下键显示参数编号的中间位。
- 6 按 SET 键。
- 7 按向上键或向下键显示参数编号的最低位。
- 8 按 SET 键显示当前设定值。
- 9 按向上键或向下键设置设定值。
- 10 按下 SET 键待续 1.5 秒写入设定值。

| 设置参数编号 | 设定值 | 设置描述 |
|--------|---------|-----------------|
| 117 | 0 | 通讯站号 |
| 118 | 192 | 通讯速率 |
| 119 | 1 | 停止位长度 / 数据长度 |
| 120 | 2 | 奇偶校验有 / 无 |
| 121 | 1 | 通讯重试次数 |
| 122 | 任意非 0 值 | 通讯检查时间间隔 |
| 123 | 9999 | 等待时间设置 |
| 124 | 1 | CR / LF 有 / 无选择 |

注 释

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。



◆ 控制器设置



请使用 CPU 操作面板上的 MODE 键、 SET 键、向上键和向下键外接控制器完成通讯设置。 详情请参阅外接控制器手册。

- 1 按 MODE 键选择参数设置模式。
- 2 按 SET 键。
- 3 按向上键或向下键显示参数编号的最高位。
- 4 按 SET 键。
- 5 按向上键或向下键显示参数编号的中间位。
- 6 按 SET 键。
- 7 按向上键或向下键显示参数编号的最低位。
- 8 按 SET 键显示当前设定值。
- 9 按向上键或向下键设置设定值。
- 10 按下 SET 键待续 1.5 秒写入设定值。

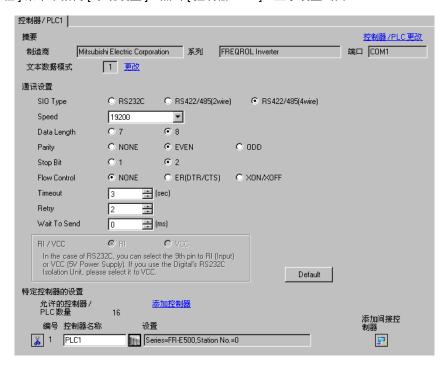
| 设置参数编号 | 设定值 | 设置描述 |
|--------|---------|---------------|
| 331 | 0 | 变频器站号 |
| 332 | 192 | 通讯速率 |
| 333 | 1 | 停止位长度 |
| 334 | 2 | 奇偶校验有 / 无 |
| 335 | 1 | 通讯重试次数 |
| 336 | 任意非 0 值 | 通讯检查时间间隔 |
| 337 | 9999 | 等待时间设置 |
| 341 | 1 | CR/LF 有 / 无选择 |

注 释

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。



◆ 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。



请使用 CPU 操作面板上的 MODE 键、 SET 键、向上键和向下键外接控制器完成通讯设置。 详情请参阅外接控制器手册。

- 1 按 MODE 键选择参数设置模式。
- 2 按 SET 键。
- 3 按向上键或向下键显示参数编号的最高位。
- 4 按 SET 键。
- 5 按向上键或向下键显示参数编号的中间位。
- 6 按 SET 键。
- 7 按向上键或向下键显示参数编号的最低位。
- 8 按 SET 键显示当前设定值。
- 9 按向上键或向下键设置设定值。
- 10 按下 SET 键待续 1.5 秒写入设定值。

| 设置参数编号 | 设定值 | 设置描述 |
|--------|---------|---------------|
| 117 | 0 | 通讯站号 |
| 118 | 192 | 通讯速率 |
| 119 | 1 | 停止位长度 |
| 120 | 2 | 奇偶校验有 / 无 |
| 121 | 1 | 通讯重试次数 |
| 122 | 任意非 0 值 | 通讯检查时间间隔 |
| 123 | 9999 | 等待时间设置 |
| 124 | 1 | CR/LF 有 / 无选择 |

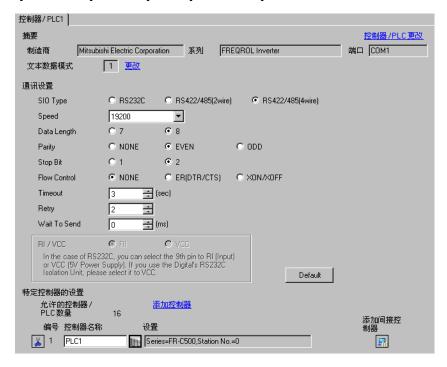
注 释

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。



◆ 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。



请使用 CPU 操作面板上的 PU/EXT 键和 Mitsubishi Electric Corporation 制造的变频器设置软件外接控制器完成通讯设置。

详情请参阅外接控制器手册。

- 1 按 PU/EXT 键选择 PU 操作模式。
- 2 启动变频器设置软件。
- $oldsymbol{3}$ 双击 [系统设置] 窗口中的设置节点,显示 [VFD Structure] 对话框。
- 4 在 [Model] 中选择 "FR-C500"。
- 5 在 [Size] 中选择变频器的大小。
- 6 点击 [OK]。
- 7 点击 [Confirmed]。
- 8 点击 [OFFLINE] 切换 [ONLINE]。
- 9 从 [Parameter] 菜单中选择 [All List Format],显示 [All List Format] 窗口。
- 10 如下所示完成通讯设置。

| 设置参数编号 | 设定值 | 设置描述 |
|--------|---------|-----------|
| 331 | 0 | 通讯站号 |
| 332 | 192 | 通讯速率 |
| 333 | 1 | 停止位长度 |
| 334 | 2 | 奇偶校验有 / 无 |
| 335 | 1 | 通讯重试次数 |
| 336 | 任意非 0 值 | 通讯检查时间间隔 |
| 337 | 9999 | 等待时间设置 |
| 341 | 1 | CR/LF 选择 |

11 点击 [Blk Write]。

外接控制器设置完成。

注 释

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。



请使用 CPU 操作面板上的 PU/EXT 键、 MODE 键、 M 拨盘和 SET 键完成外接控制器通讯设置。详情请参阅外接控制器手册。

- 1 接通电源。
- 2 按 PU/EXT 键选择 PU 操作模式。
- 3 按 MODE 键选择参数设置模式。
- 4 用 M 拨盘显示设置参数编号。
- 5 按 SET 键显示当前设定值。
- 6 用 M 拨盘设置设定值。
- 7 按 SET 键确认设定值。

| 设置参数编号 | 设定值 | 设置描述 |
|--------|---------|----------------|
| n1 | 0 | (n1) 通讯站号 |
| n2 | 192 | (n2) 通讯速率 |
| n3 | 1 | (n3) 停止位长度 |
| n4 | 2 | (n4) 奇偶校验有 / 无 |
| n5 | 1 | (n5) 通讯重试次数 |
| n6 | 任意非 0 值 | (n6) 通讯检查时间间隔 |
| n7 | | (n7) 等待时间设置 |
| n11 | 1 | (n11)CR/LF 选择 |

注 释

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。



◆ 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。



请使用 CPU 操作面板上的 PU/EXT 键、 MODE 键、 M 拨盘和 SET 键完成外接控制器通讯设置。详情请参阅外接控制器手册。

- 1 接通电源。
- 2 按 PU/EXT 键选择 PU 操作模式。
- 3 按 MODE 键选择参数设置模式。
- 4 用 M 拨盘显示设置参数编号。
- 5 按 SET 键显示当前设定值。
- 6 用 M 拨盘设置设定值。
- 7 按 SET 键确认设定值。

| 设置参数编号 | 设定值 | 设置描述 |
|--------|---------|----------------|
| n1 | 0 | (n1) 通讯站号 |
| n2 | 192 | (n2) 通讯速率 |
| n3 | 1 | (n3) 停止位长度 |
| n4 | 2 | (n4) 奇偶校验有 / 无 |
| n5 | 1 | (n5) 通讯重试次数 |
| n6 | 任意非 0 值 | (n6) 通讯检查时间间隔 |
| n7 | | (n7) 等待时间设置 |
| n11 | 1 | (n11)CR/LF 选择 |
| n19 | 0 | (n19) 协议选择 |

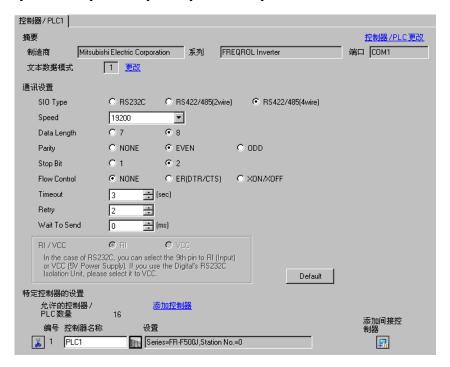
注 释

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。



◆ 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。



请使用 CPU 操作面板上的 PU/EXT 键、 MODE 键、 M 拨盘和 SET 键完成外接控制器通讯设置。详情请参阅外接控制器手册。

- 1 接通电源。
- 2 按 PU/EXT 键选择 PU 操作模式。
- 3 按 MODE 键选择参数设置模式。
- 4 用 M 拨盘显示设置参数编号。
- 5 按 SET 键显示当前设定值。
- 6 用 M 拨盘设置设定值。
- 7 按 SET 键确认设定值。

| 设置参数编号 | 设定值 | 设置描述 |
|--------|---------|----------------|
| n1 | 0 | (n1) 通讯站号 |
| n2 | 192 | (n2) 通讯速率 |
| n3 | 1 | (n3) 停止位长度 |
| n4 | 2 | (n4) 奇偶校验有 / 无 |
| n5 | 1 | (n5) 通讯重试次数 |
| n6 | 任意非 0 值 | (n6) 通讯检查时间间隔 |
| n7 | | (n7) 等待时间设置 |
| n11 | 1 | (n11)CR/LF 选择 |

注 释

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。



请使用 CPU 操作面板上的 MODE 键、 SET 键、向上键和向下键外接控制器完成通讯设置。 详情请参阅外接控制器手册。

- 1 按 MODE 键选择参数设置模式。
- 2 按 SET 键。
- 3 按向上键或向下键显示参数编号的最高位。
- 4 按 SET 键。
- 5 按向上键或向下键显示参数编号的中间位。
- 6 按 SET 键。
- 7 按向上键或向下键显示参数编号的最低位。
- 8 按 SET 键显示当前设定值。
- 9 按向上键或向下键设置设定值。
- 10 按下 SET 键待续 1.5 秒写入设定值。

| 设置参数编号 | 设定值 | 设置描述 |
|--------|---------|---------------|
| 117 | 0 | 通讯站号 |
| 118 | 192 | 通讯速率 |
| 119 | 1 | 停止位长度 / 数据长度 |
| 120 | 2 | 奇偶校验有 / 无 |
| 121 | 1 | 通讯重试次数 |
| 122 | 任意非 0 值 | 通讯检查时间间隔 |
| 123 | 9999 | 等待时间设置 |
| 124 | 1 | CR/LF 有 / 无选择 |

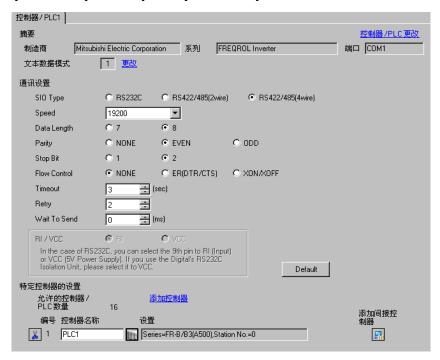
注 释

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。



◆ 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。



请使用 CPU 操作面板上的 MODE 键、 SET 键、向上键和向下键外接控制器完成通讯设置。 详情请参阅外接控制器手册。

- 1 按 MODE 键选择参数设置模式。
- 2 按 SET 键。
- 3 按向上键或向下键显示参数编号的最高位。
- 4 按 SET 键。
- 5 按向上键或向下键显示参数编号的中间位。
- 6 按 SET 键。
- 7 按向上键或向下键显示参数编号的最低位。
- 8 按 SET 键显示当前设定值。
- 9 按向上键或向下键设置设定值。
- 10 按下 SET 键待续 1.5 秒写入设定值。

| 设置参数编号 | 设定值 | 设置描述 |
|--------|---------|---------------|
| 331 | 0 | 变频器站号 |
| 332 | 192 | 通讯速率 |
| 333 | 1 | 停止位长度 |
| 334 | 2 | 奇偶校验有 / 无 |
| 335 | 1 | 通讯重试次数 |
| 336 | 任意非 0 值 | 通讯检查时间间隔 |
| 337 | 9999 | 等待时间设置 |
| 341 | 1 | CR/LF 有 / 无选择 |

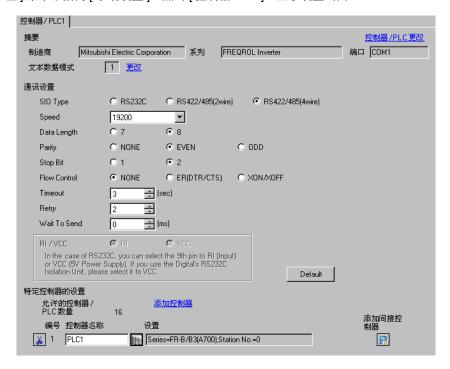
注 释

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。



请使用 CPU 操作面板上的 PU/EXT 键、 MODE 键、 M 拨盘和 SET 键完成外接控制器通讯设置。 详情请参阅外接控制器手册。

- 1 接通电源。
- 2 按 PU/EXT 键选择 PU 操作模式。
- 3 按 MODE 键选择参数设置模式。
- 4 用 M 拨盘显示设置参数编号。
- 5 按 SET 键显示当前设定值。
- 6 用 M 拨盘设置设定值。
- 7 按 SET 键确认设定值。

| 设置参数编号 | 设定值 | 设置描述 |
|--------|---------|----------------|
| 117 | 0 | PU 通讯站号 |
| 118 | 192 | PU 通讯速率 |
| 119 | 1 | PU 通讯停止位长度 |
| 120 | 2 | PU 通讯奇偶校验 |
| 121 | 1 | PU 通讯重试次数 |
| 122 | 任意非 0 值 | PU 通讯检查时间间隔 |
| 123 | 9999 | PU 通讯等待时间设置 |
| 124 | 1 | PU 通讯 CR/LF 选择 |

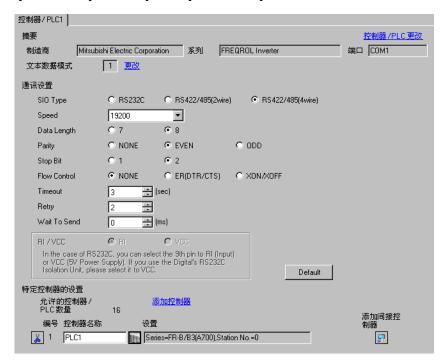
注 释

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。



请使用 CPU 操作面板上的 PU/EXT 键、 MODE 键、 M 拨盘和 SET 键完成外接控制器通讯设置。详情请参阅外接控制器手册。

- 1 接通电源。
- 2 按 PU/EXT 键选择 PU 操作模式。
- 3 按 MODE 键选择参数设置模式。
- 4 用 M 拨盘显示设置参数编号。
- 5 按 SET 键显示当前设定值。
- 6 用 M 拨盘设置设定值。
- 7 按 SET 键确认设定值。

| 设置参数编号 | 设定值 | 设置描述 |
|--------|---------|--------------------|
| 331 | 0 | RS-485 通讯站 |
| 332 | 192 | RS-485 通讯速率 |
| 333 | 1 | RS-485 通讯停止位长度 |
| 334 | 2 | RS-485 通讯奇偶校验选择 |
| 335 | 1 | RS-485 通讯重试次数 |
| 336 | 任意非 0 值 | RS-485 通讯检查时间间隔 |
| 337 | 9999 | RS-485 通讯等待时间设置 |
| 341 | 1 | RS-485 通讯 CR/LF 选择 |
| 549 | 0 | 协议选择 |

注 释

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。



◆ 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。



请使用 CPU 操作面板上的 PU/EXT 键、 MODE 键、 M 拨盘和 SET 键完成外接控制器通讯设置。详情请参阅外接控制器手册。

- 1 接通电源。
- 2 按 PU/EXT 键选择 PU 操作模式。
- 3 按 MODE 键选择参数设置模式。
- 4 用 M 拨盘显示设置参数编号。
- 5 按 SET 键显示当前设定值。
- 6 用 M 拨盘设置设定值。
- 7 按 SET 键确认设定值。

| 设置参数编号 | 设定值 | 设置描述 |
|--------|---------|--------------------|
| 331 | 0 | RS-485 通讯站 |
| 332 | 192 | RS-485 通讯速率 |
| 333 | 1 | RS-485 通讯停止位长度 |
| 334 | 2 | RS-485 通讯奇偶校验选择 |
| 335 | 1 | RS-485 通讯重试次数 |
| 336 | 任意非 0 值 | RS-485 通讯检查时间间隔 |
| 337 | 9999 | RS-485 通讯等待时间设置 |
| 341 | 1 | RS-485 通讯 CR/LF 选择 |
| 549 | 0 | 协议选择 |

注 释

4 设置项目

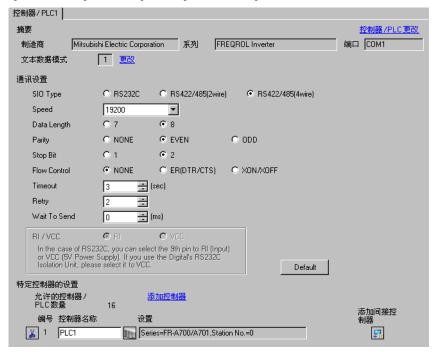
请使用 GP-Pro EX 或在离线模式下进行人机界面的通讯设置。各参数的设置必须与外接控制器的匹配。

⑤ 3 通讯设置 "(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。



| 设置项目 | 设置描述 |
|--------------|--|
| | 选择与外接控制器进行通讯的串口类型。 |
| SIO Type | 重要 |
| 71 | 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]。 如果选择了串口不支持的串口类型,将无法保证正常运行。 有关串口规格的详情,请参阅人机界面的手册。 |
| Speed | 选择外接控制器和人机界面之间的通讯速率。 |
| Data Length | 选择数据长度。 |
| Parity | 选择校验方式。 |
| Stop Bit | 选择停止位长度。 |
| Flow Control | 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 (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 | 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)。 |

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 | 选择外接控制器的系列。 | |
| Station No. | 输入 0 到 31 之间的整数表示外接控制器的站号。(默认值为 [0]) | |

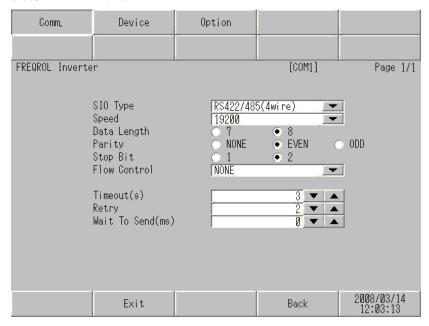
4.2 离线模式下的设置项目

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"。
- 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

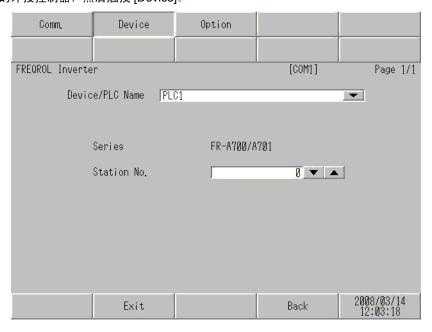
如需显示设置画面,请在离线模式下触摸 [Peripheral Settings] 中的 [Device/PLC Settings]。在显示的列表中触摸需要设置的外接控制器。



| 设置项目 | 设置描述 |
|------------------|--|
| | 选择与外接控制器进行通讯的串口类型。 |
| SIO Type | 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]。如果选择了串口不支持的串口类型,将无法保证正常运行。有关串口规格的详情,请参阅人机界面的手册。 |
| Speed | 选择外接控制器和人机界面之间的通讯速率。 |
| Data Length | 选择数据长度。 |
| Parity | 选择校验方式。 |
| Stop Bit | 选择停止位长度。 |
| Flow Control | 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 (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]。



| 设置项目 | 设置描述 | |
|-----------------|---|--|
| Device/PLC Name | 选择要进行设置的外接控制器。控制器名称是用 GP-Pro EX 设置的外接控制器的名称。(初始设置为 [PLC1]) | |
| Series | 显示外接控制器的系列。 | |
| Station No. | 输入 0 到 31 之间的整数表示外接控制器的站号。(默认值为 [0]) | |

5 电缆接线图

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

- 外接控制器机体的 FG 针脚必须为 D 级接地。更多详情,请参阅外接控制器的手册。
- 在人机界面内部, SG 和 FG 是相连的。将外接控制器连接到 SG 端时,请注意不要在系统设计中形成短路。
- 如果干扰过大影响通讯,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 ^{*1} (COM1) AGP-3302B(COM2) GP-4*01TM(COM1) GP主机模块 (COM1) ST ^{*2} (COM2) LT3000(COM1) IPC ^{*3} | 1A | 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:不超过 500 米 |
| GP3000 ^{*4} (COM2) | 1C | 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:不超过 500 米 |
| | 1D | Pro-face 制造的串口通讯终端适配器 CA4-ADPONL-01 + 自备电缆 | |
| GP-4106(COM1) | 1E | 自备电缆 | 电缆长度:不超过 500 米 |
| GP4000 ^{*5} (COM2) GP-4201T(COM1) SP5000 (COM1/2) | 1F | Pro-face 制造的 GP4000 RS-422 转换适配器 PFXZCBADTM1 ^{*6} + 自备电缆 | 电缆长度:不超过 500 米 |
| | 1B | 自备电缆 | |
| PE-4000B*7 | 1G | 自备电缆 | 电缆长度:不超过 500 米 |

^{*1} 除 AGP-3302B 以外的所有 GP3000 机型。

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

^{*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

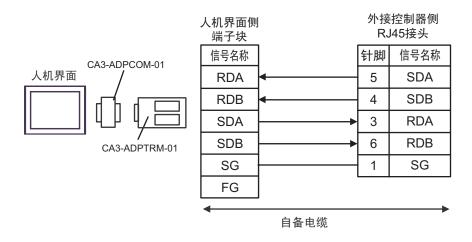
- *6 当使用 GP3000/ST3000/LT3000 RS-422 转换适配器 (CA3-ADPTRM-01) 而不是 GP4000 RS-422 转 换适配器时,请参阅电缆接线图 1A。
- *7 只能使用 RS-422/485 (4 线) 通讯方式的串口。
 - (第6页) IPC 的串口 "(第6页)

推荐电缆和接头

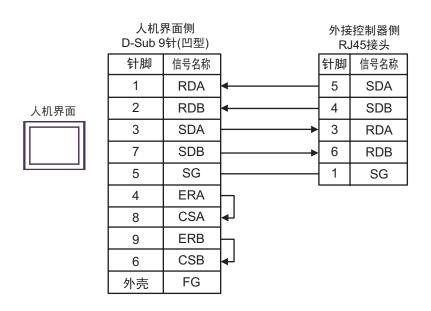
| 项目 | 类型 | 制造商 |
|-------------|---------------------|---------------------------------|
| 10BASE-T 电缆 | SGLPEV-T 0.5mmx4P*1 | Mitsubishi Electric Corporation |
| RJ45 接头 | 5-554720-3 | Tyco Electronics AMP K.K. |

^{*1} 请勿使用 2 号或 8 号针脚。

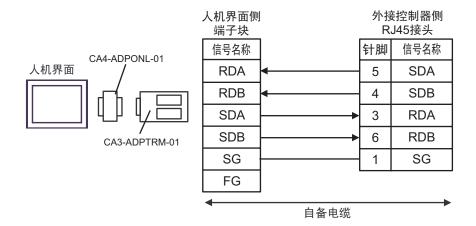
1A)



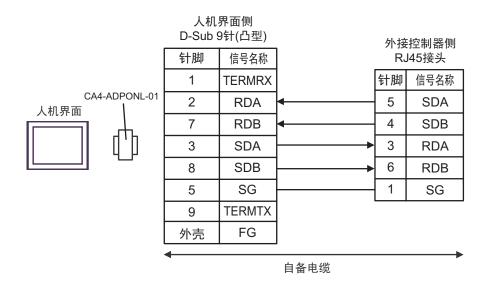
1B)



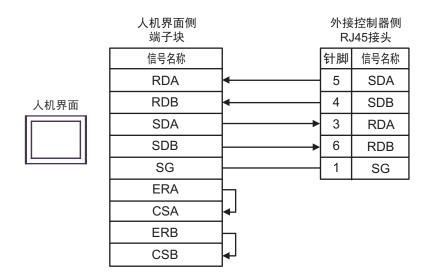
1C)



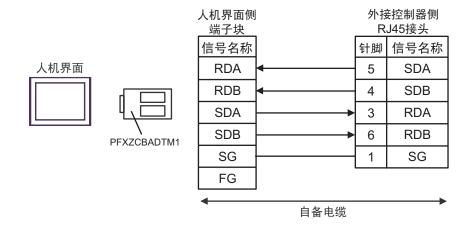
1D)



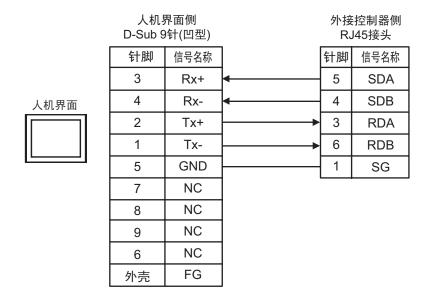
1E)



1F)



1G)



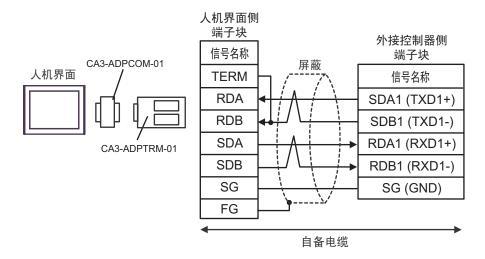
电缆接线图 2

| 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 2B | 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: 500 米以下 |
| 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 | 电缆长度: 500 米以下 |
| | 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 | 电缆长度: 500 米以下 |
| GP4000 ^{*5} (COM2) GP-4201T(COM1) SP5000 (COM1/2) | 2F | Pro-face 制造的 GP4000 RS-422 转换适配器 PFXZCBADTM1 ^{*6} + 自备电缆 | 电缆长度: 500 米以下 |
| | 2B | 自备电缆 | |
| PE-4000B ^{*7} | 2G | 自备电缆 | 电缆长度: 500 米以下 |

- *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。
- *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 RS-422/485 (4 线) 通讯方式的串口。
 - "■ IPC 的串口"(第6页)

2A)

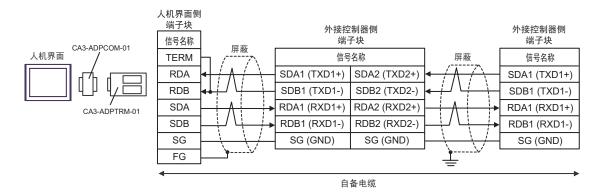
• 1:1 连接



注 释

•请将外接控制器的终端电阻开关调至 "100Ω"的位置。

• 1:n 连接

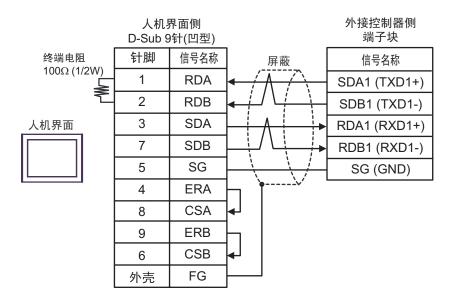


注 释

•请仅将外接控制器链中最后一台的终端电阻开关调至 "100公"的位置。

2B)

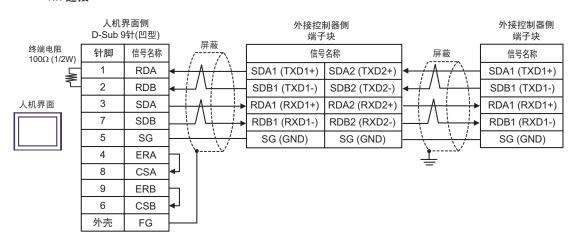
• 1:1 连接



注 释

•请将外接控制器的终端电阻开关调至 "100Ω"的位置。

• 1:n 连接

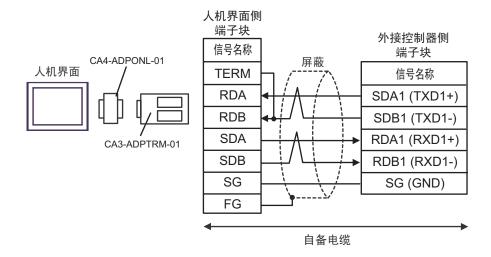


注 释

•请仅将外接控制器链中最后一台的终端电阻开关调至 "100公"的位置。

2C)

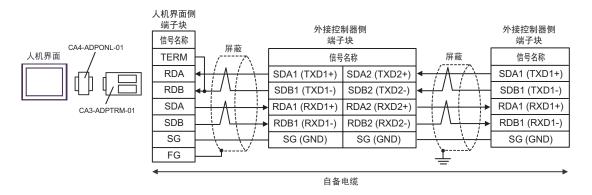
• 1:1 连接



注 释

•请将外接控制器的终端电阻开关调至 "100Ω"的位置。

• 1:n 连接

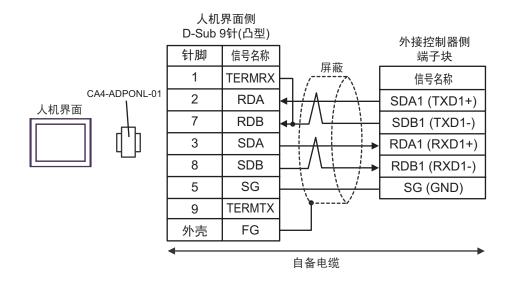


注 释

•请仅将外接控制器链中最后一台的终端电阻开关调至 "100Ω"的位置。

2D)

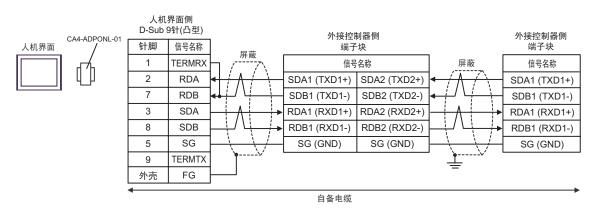
• 1:1 连接



注 释

•请将外接控制器的终端电阻开关调至 "100Ω"的位置。

• 1:n 连接

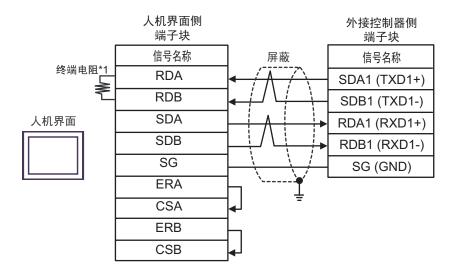


注 释

•请仅将外接控制器链中最后一台的终端电阻开关调至 "100公"的位置。

2E)

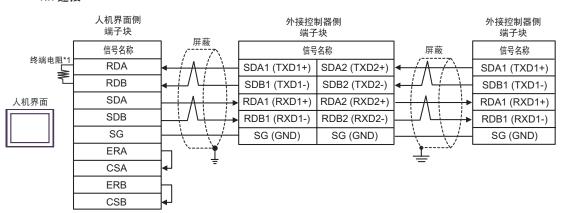
• 1:1 连接



注 释

•请将外接控制器的终端电阻开关调至 "100Ω"的位置。

• 1:n 连接



注 释

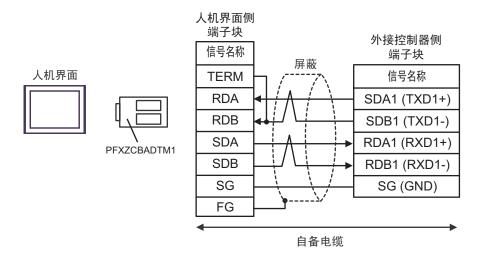
•请仅将外接控制器链中最后一台的终端电阻开关调至 "1000"的位置。

*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 |

2F)

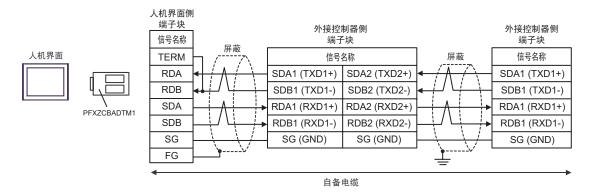
• 1:1 连接



注 释

•请将外接控制器的终端电阻开关调至 "100Ω"的位置。

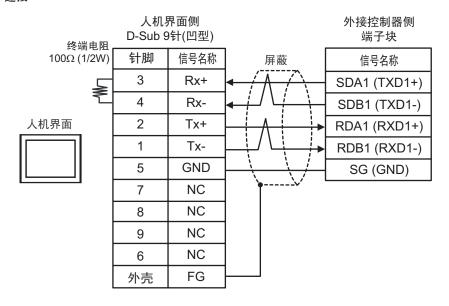
• 1:n 连接



注 释

2G)

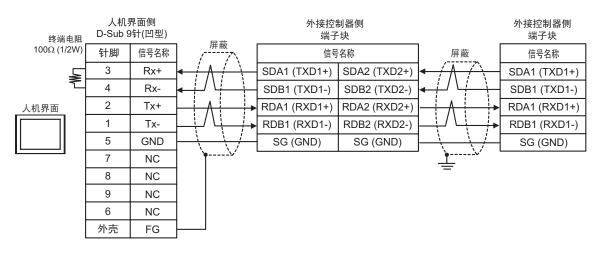
• 1:1 连接



注 释

•请将外接控制器的终端电阻开关调至 "100Ω"的位置。

• 1:n 连接



注 释

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 3B | 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 自备电缆 | 电缆长度: 500 米以下 |
| 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: 500 米以下 |
| | 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 | 电缆长度: 500 米以下 |
| | 3F | 自备电缆 | |
| GP-4106(COM1) | 3G | 自备电缆 | 电缆长度: 500 米以下 |
| GP-4107(COM1) GP-4*03T* ⁵ (COM2) GP-4203T(COM1) | 3Н | 自备电缆 | 电缆长度: 500 米以下 |
| GP4000 ^{*6} (COM2) GP-4201T(COM1) SP5000 (COM1/2) | 31 | Pro-face 制造的 GP4000 RS-422 转换适配器 PFXZCBADTM1 ^{*7} + 自备电缆 | 电缆长度: 500 米以下 |
| | 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) PFXZLMCBRJR81 | 电缆长度: 200 米以下 |
| PE-4000B*8 | 3K | 自备电缆 | 电缆长度: 500 米以下 |

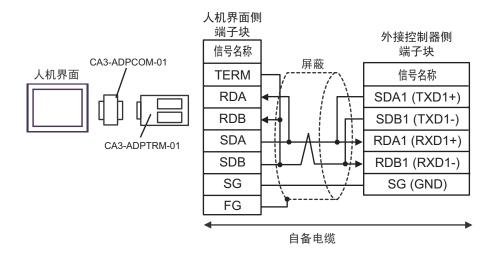
^{*1} 除 AGP-3302B 以外的所有 GP3000 机型。

^{*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
- *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。

3A)

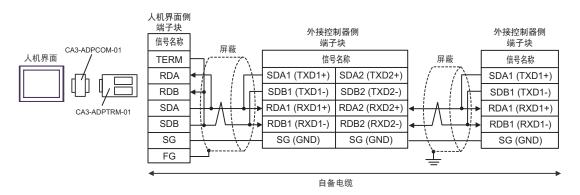
• 1:1 连接



注 释

•请将外接控制器的终端电阻开关调至 "100Ω"的位置。

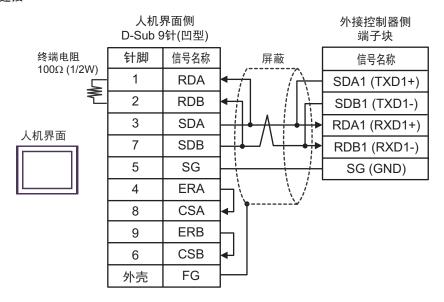
• 1:n 连接



注释

3B)

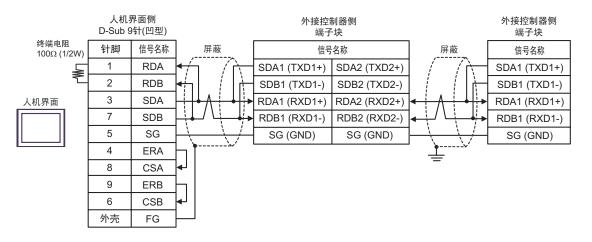
• 1:1 连接



注 释

•请将外接控制器的终端电阻开关调至 "100Ω"的位置。

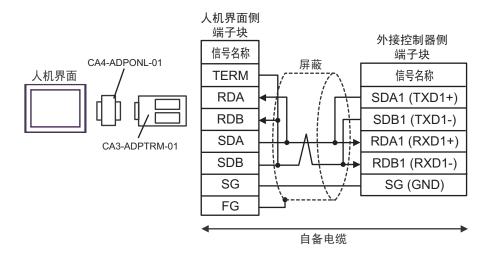
• 1:n 连接



注 释

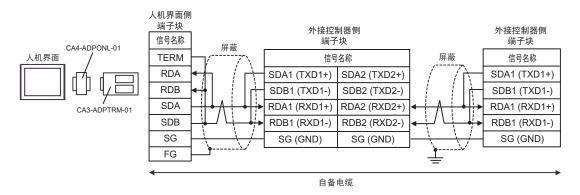
3C)

• 1:1 连接



注 释

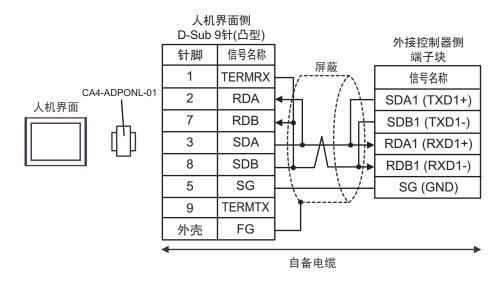
- •请将外接控制器的终端电阻开关调至 "100公"的位置。
- 1:n 连接



注 释

3D)

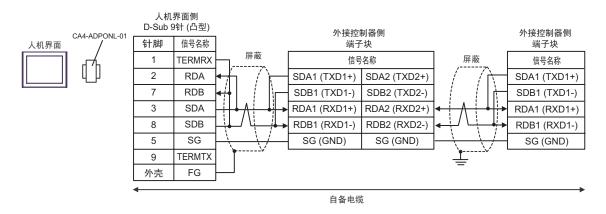
• 1:1 连接



注 释

•请将外接控制器的终端电阻开关调至 "100 Ω "的位置。

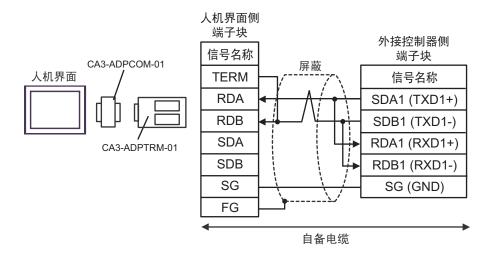
• 1:n 连接



注 释

3E)

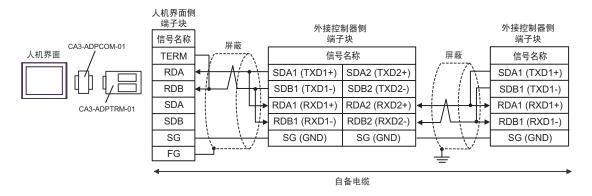
• 1:1 连接



注 释

•请将外接控制器的终端电阻开关调至 "1000"的位置。

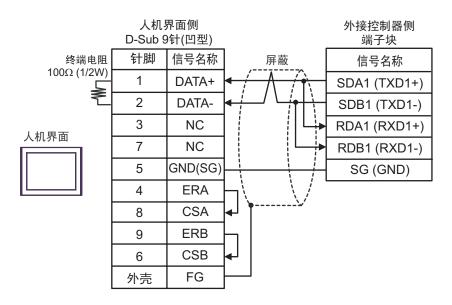
• 1:n 连接



注 释

3F)

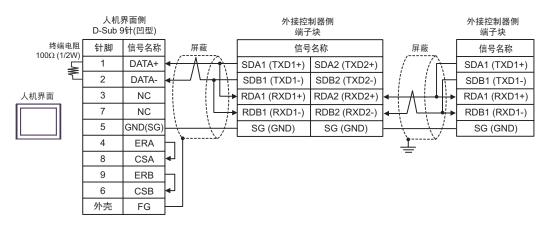
• 1:1 连接



注 释

•请将外接控制器的终端电阻开关调至 "100 Ω "的位置。

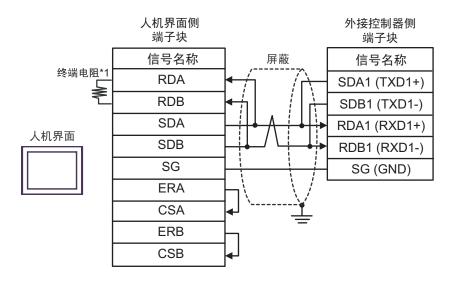
• 1:n 连接



注 释

3G)

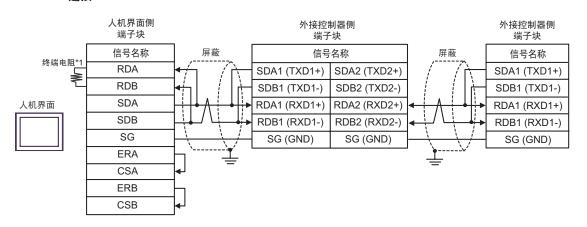
• 1:1 连接



注 释

•请将外接控制器的终端电阻开关调至 "100Ω"的位置。

• 1:n 连接



注 释

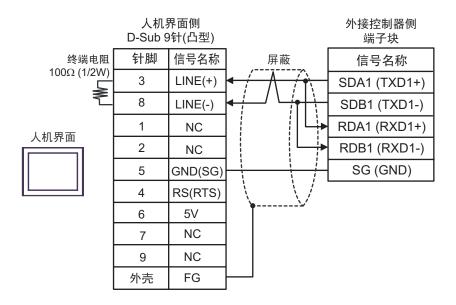
•请仅将外接控制器链中最后一台的终端电阻开关调至 "1000"的位置。

*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



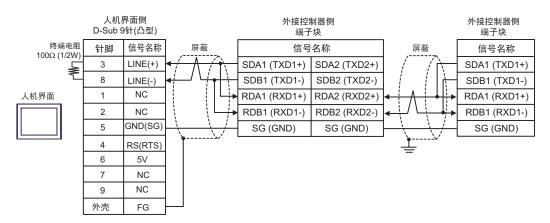
重 要

• 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

- •请将外接控制器的终端电阻开关调至 "100Ω"的位置。
- 在 GP-4107 的串口中, SG 端子和 FG 端子是隔离的。

• 1:n 连接



重 要

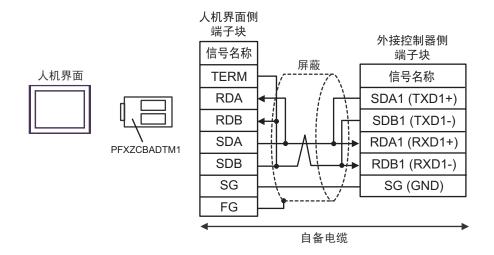
• 人机界面上的 5V 输出 (6 号针脚) 是西门子 PROFIBUS 接头的电源。请勿将其用于其他设备。

注 释

- •请仅将外接控制器链中最后一台的终端电阻开关调至 "100Ω"的位置。
- 在 GP-4107 的串口中, SG 端子和 FG 端子是隔离的。

31)

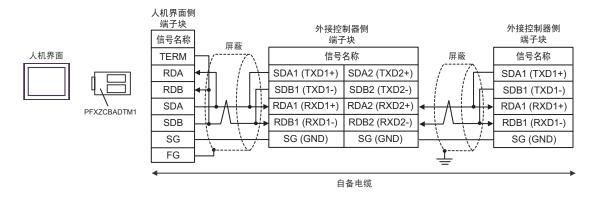
• 1:1 连接



注 释

•请将外接控制器的终端电阻开关调至 "100Ω"的位置。

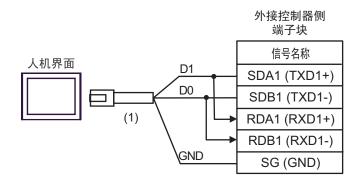
• 1:n 连接



注 释

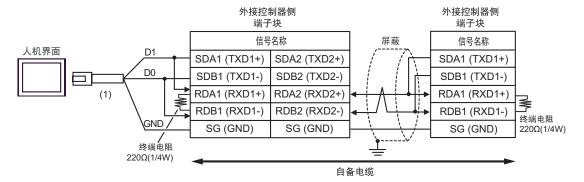
3J)

• 1:1 连接



注 释

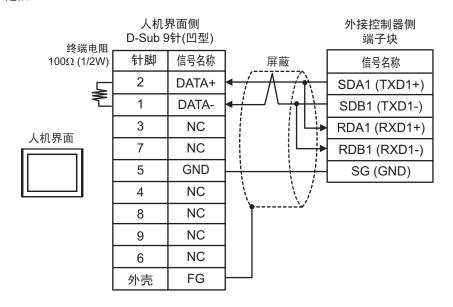
•请将外接控制器的终端电阻开关调至 "100 Ω "的位置。



| 编号 | 名称 | 备注 |
|-----|---|----|
| (1) | Pro-face 制造的 RJ45 RS-485 电缆 (5m) PFXZLMCBRJR81 | |

3K)

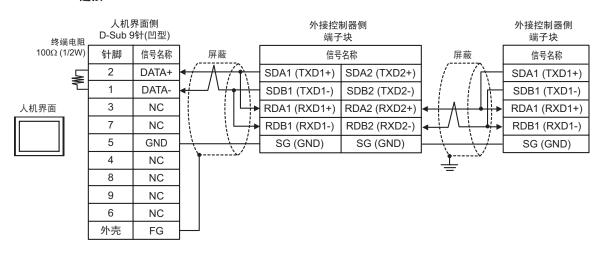
• 1:1 连接



注 释

•请将外接控制器的终端电阻开关调至 "100 Ω "的位置。

• 1:n 连接



注 释

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) IPC ^{*3} | | 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: 500 米以下 |
| | 4B | 自备电缆 | |
| GP3000 ^{*4} (COM2) | 4C 4D | 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 Pro-face 制造的串口通讯终端适配器 CA4-ADPONL-01 + 自备电缆 | 电缆长度: 500 米以下 |
| GP-4106(COM1) | 4E | 自备电缆 | 电缆长度: 500 米以下 |
| GP4000 ^{*5} (COM2) GP-4201T(COM1) SP5000 (COM1/2) | 4F 4B | Pro-face 制造的 GP4000 RS-422 转换适配器 PFXZCBADTM1 ^{*6} + 自备电缆 自备电缆 | 电缆长度: 500 米以下 |
| PE-4000B*7 | 4G | 自备电缆 | 电缆长度: 500 米以下 |

- *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。
- *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 4A。
- *7 只能使用 RS-422/485 (4 线) 通讯方式的串口。
 - "■ IPC 的串口"(第6页)

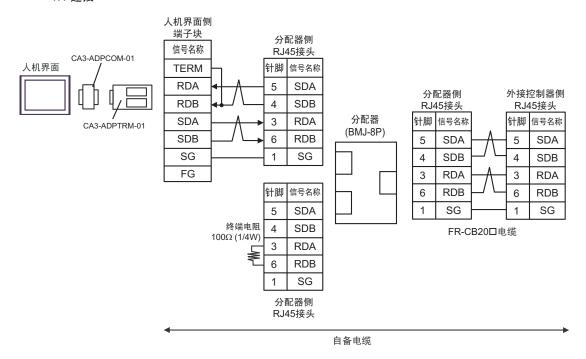
推荐电缆和接头

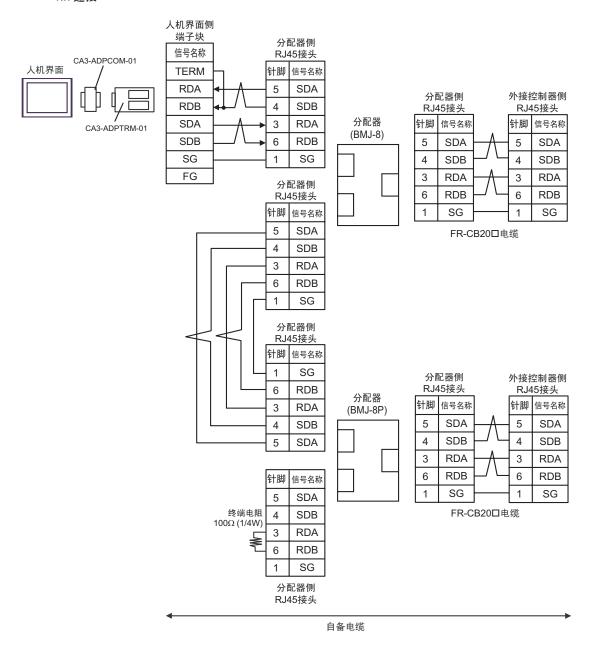
| 项目 | 类型 | 制造商 | |
|-------------|--------------------|---------------------------------|--|
| 电缆 | FR-CB20□*1 | Mitsubishi Electric Corporation | |
| 10BASE-T 电缆 | SGLPEV-T0.5mmx4P*2 | Mitsubishi Electric Corporation | |
| RJ45 接头 | 5-554720-3 | Tyco Electronics AMP K.K. | |
| DO 405 to 3 | BMJ-8 | HACHIKO ELECTRIC CO.,LTD | |
| RS-485 接头 | BMJ-8P | TIACHINO ELECTRIC CO.,ETD | |

^{*1} 根据电缆长度,口代表1、3或5。

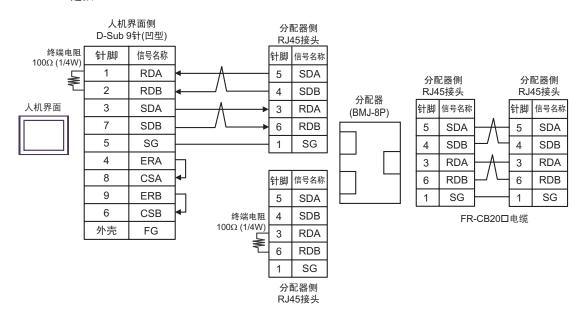
^{*2} 请勿使用 2 号或 8 号针脚。

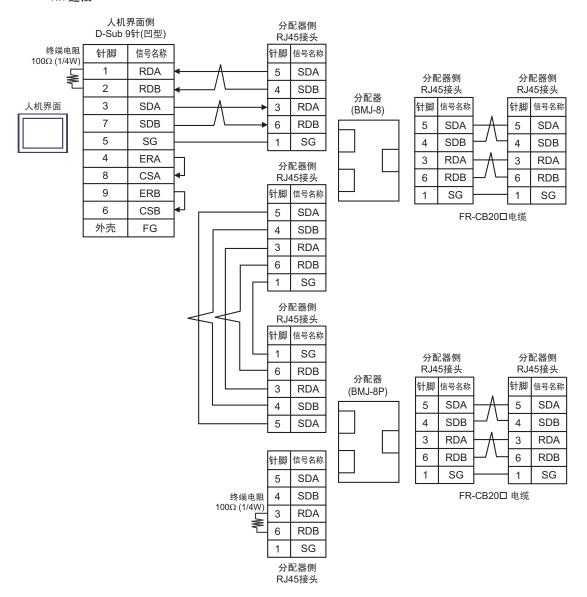
4A)



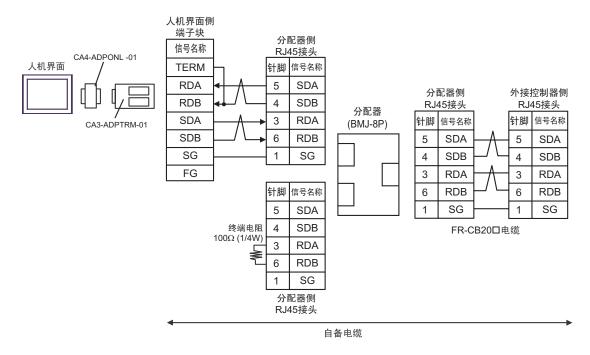


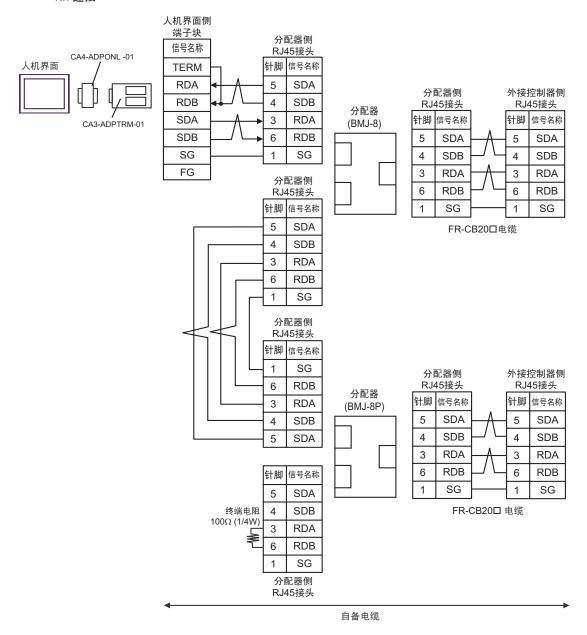
4B)



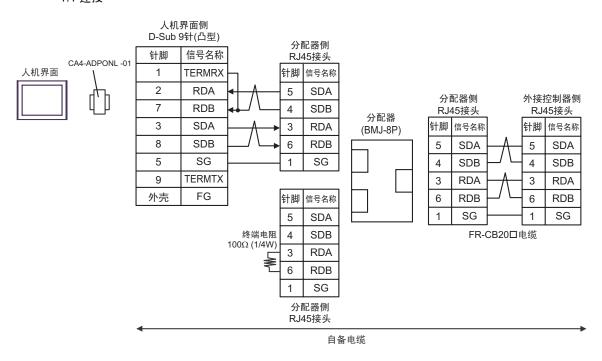


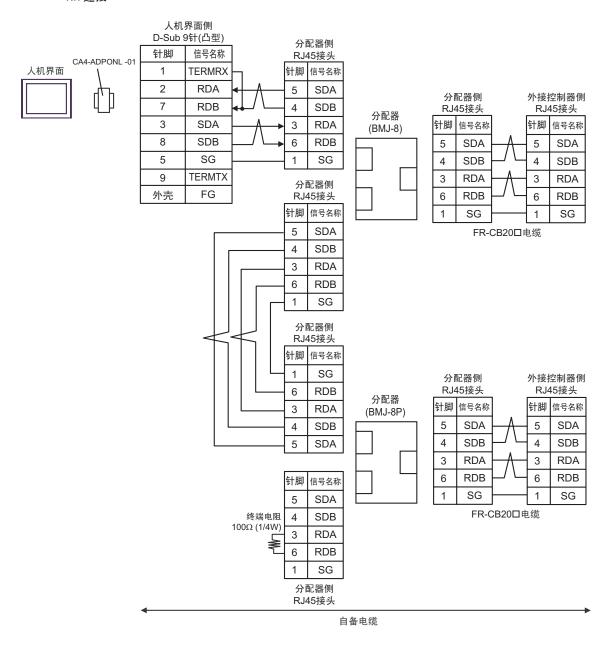
4C)



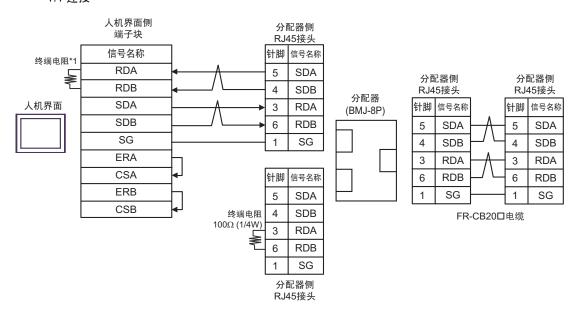


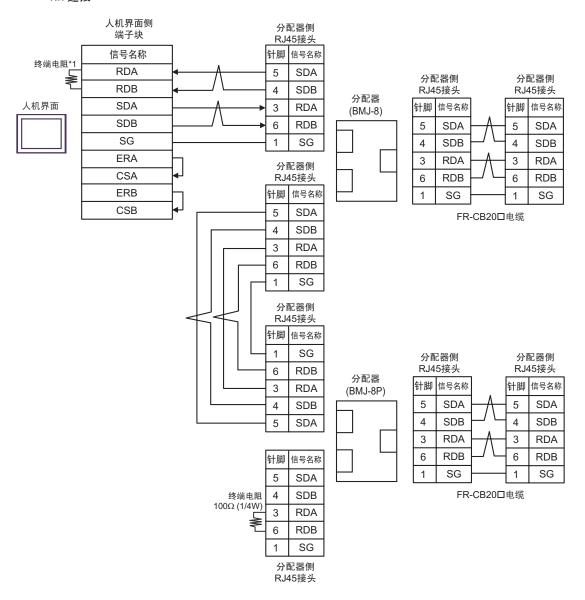
4D)





4E)

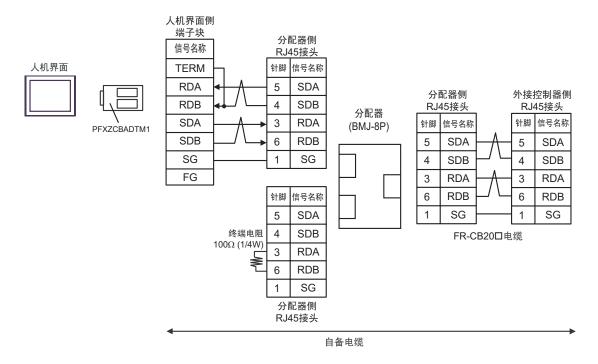


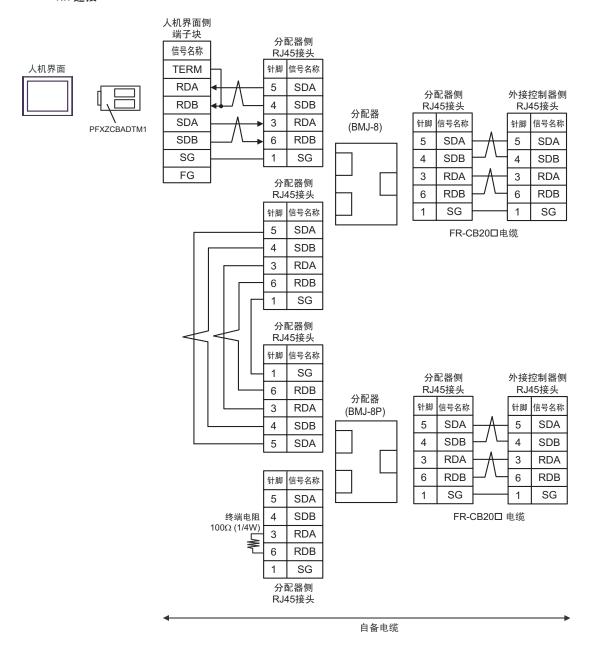


*1 人机界面中的电阻被用作终端电阻。如下表所示设置人机界面背板上的 DIP 开关。

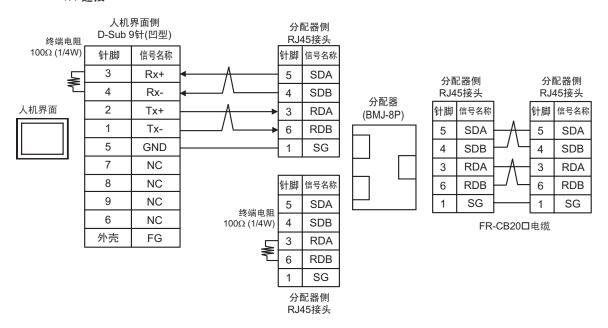
| DIP 开关编号 | 设定值 |
|----------|-----|
| 1 | OFF |
| 2 | OFF |
| 3 | ON |
| 4 | ON |

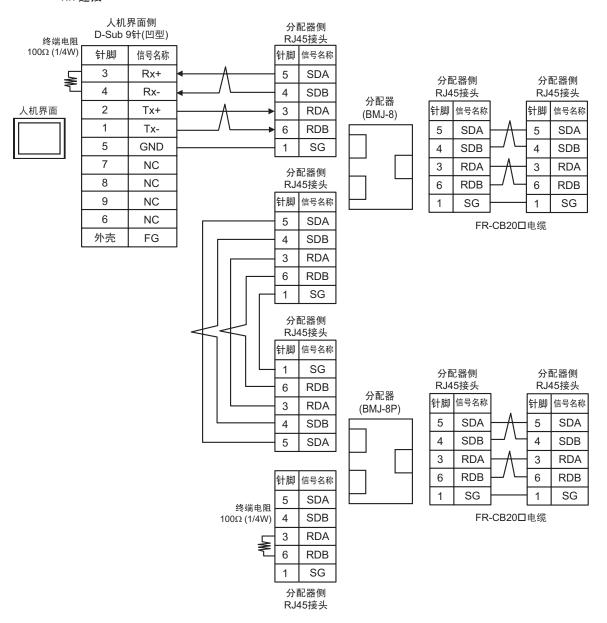
4F)





4G)





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 5B | 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 自备电缆 | 电缆长度: 500 米以下 |
| 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: 500 米以下 |
| | 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: 500 米以下 |
| | 5F | 自备电缆 | |
| GP-4106(COM1) | 5G | 自备电缆 | 电缆长度: 500 米以下 |
| GP-4107(COM1) GP-4*03T* ⁵ (COM2) GP-4203T(COM1) | 5H | 自备电缆 | 电缆长度: 500 米以下 |
| GP4000 ^{*6} (COM2) GP-4201T(COM1) SP5000 (COM1/2) | 51 | Pro-face 制造的 GP4000 RS-422 转换适配器 PFXZCBADTM1 ^{*7} + 自备电缆 | 电缆长度: 500 米以下 |
| | 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) PFXZLMCBRJR81 | 电缆长度: 200 米以下 |
| PE-4000B*8 | 5K | 自备电缆 | 电缆长度: 500 米以下 |

^{*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。

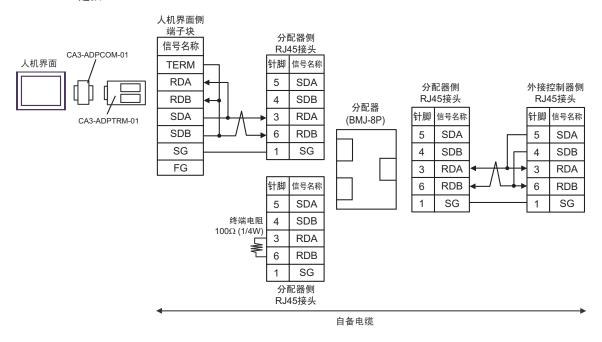
- *3 除 GP-3200 系列和 AGP-3302B 以外的所有 GP3000 机型
- *5 GP-4203T 除外
- *6 除 GP-4100 系列、 GP-4*01TM、 GP 主机模块、 GP-4201T 和 GP-4*03T 以外的所有 GP4000 机型
- *7 当使用 GP3000/ST3000/LT3000 RS-422 转换适配器 (CA3-ADPTRM-01) 而不是 GP4000 RS-422 转换适配器时,请参阅电缆接线图 5A。
- *8 只能使用 RS-422/485 (2 线) 通讯方式的串口。
 - 『■ IPC 的串口 " (第6页)

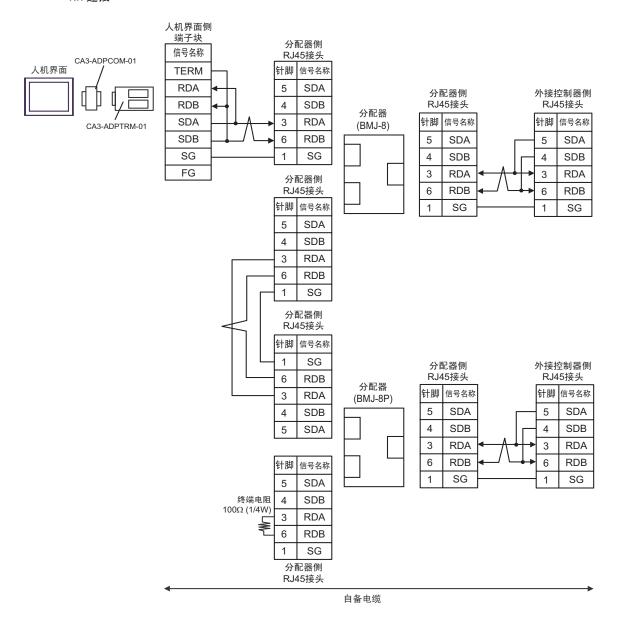
推荐电缆和接头

| 项目 | 类型 | 制造商 | |
|-------------|--------------------|---------------------------------|--|
| 10BASE-T 电缆 | SGLPEV-T0.5mmx4P*1 | Mitsubishi Electric Corporation | |
| RJ45 接头 | 5-554720-3 | Tyco Electronics AMP K.K. | |
| RS-485 接头 | BMJ-8 | HACHIKO ELECTRIC CO.,LTD | |
| 100 技大 | BMJ-8P | TINOTING ELECTING GO.,ETD | |

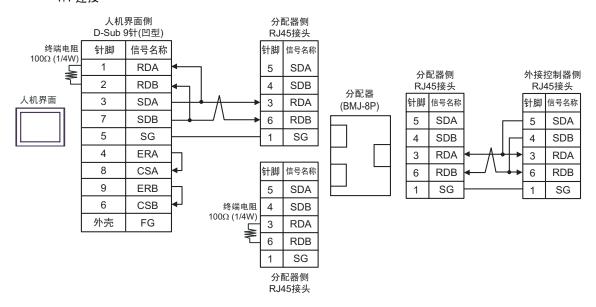
^{*1} 请勿使用 2 号或 8 号针脚。

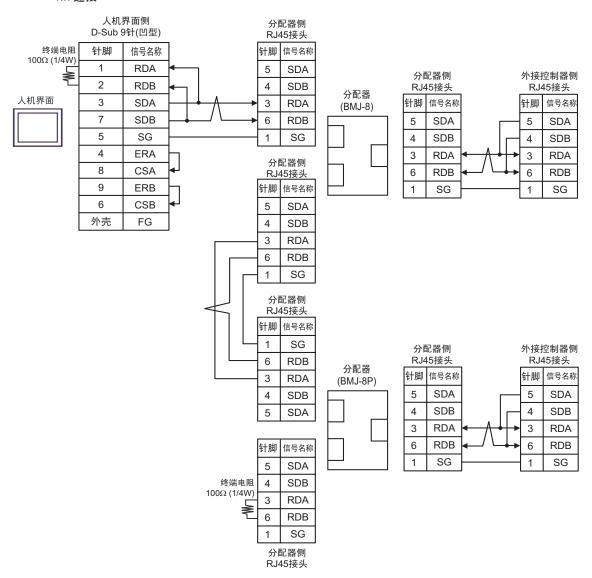
5A)



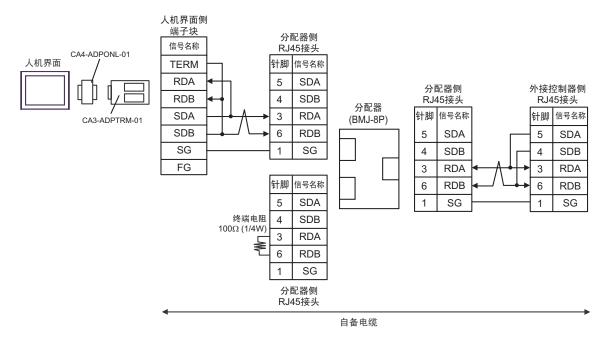


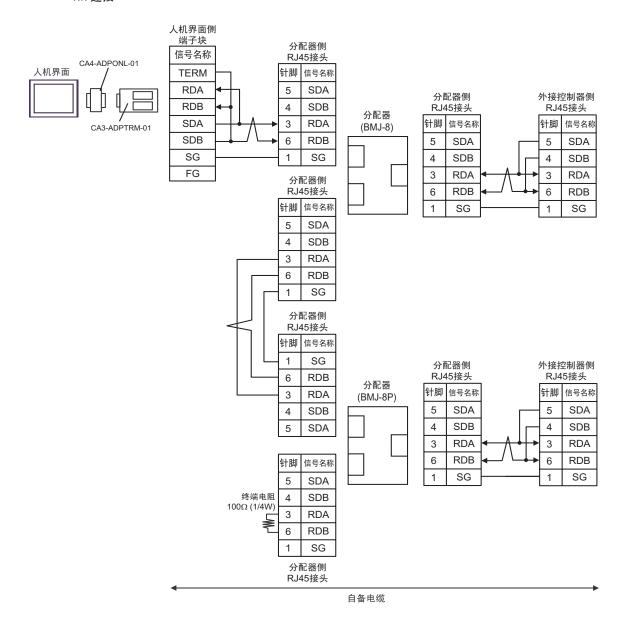
5B)



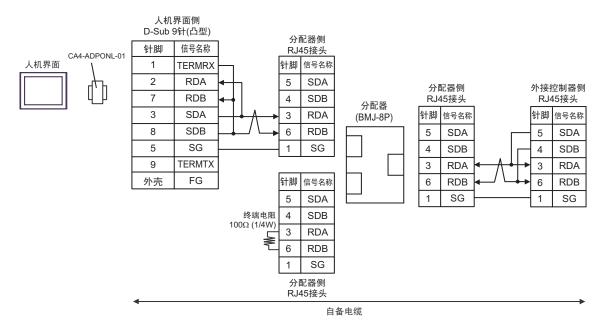


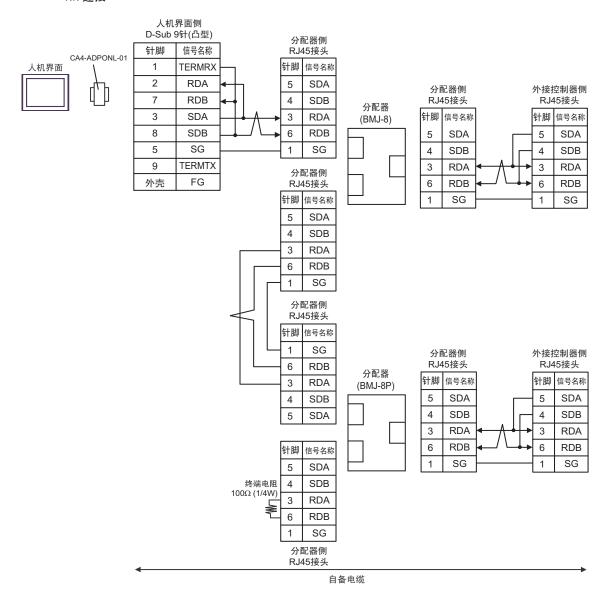
5C)



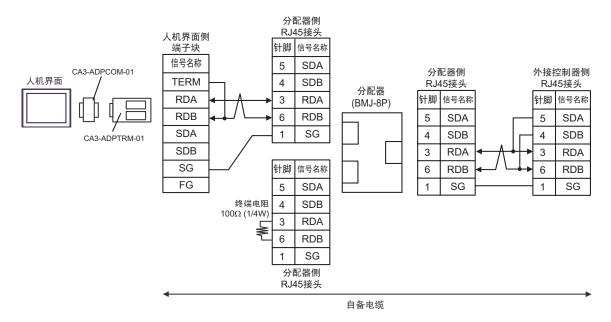


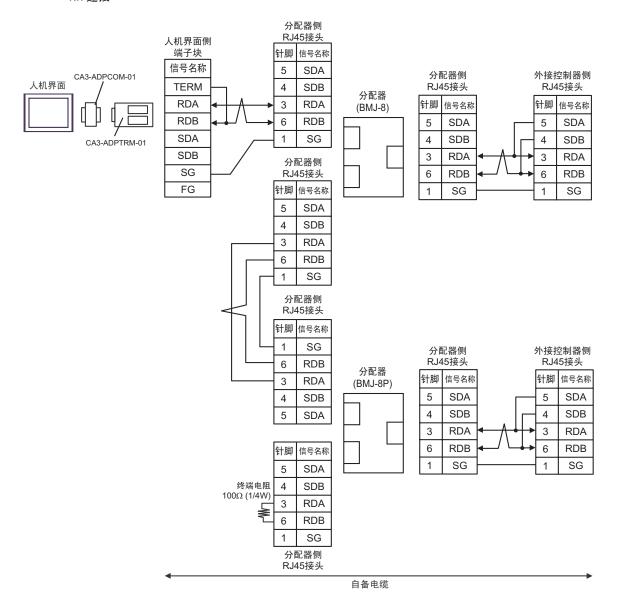
5D)



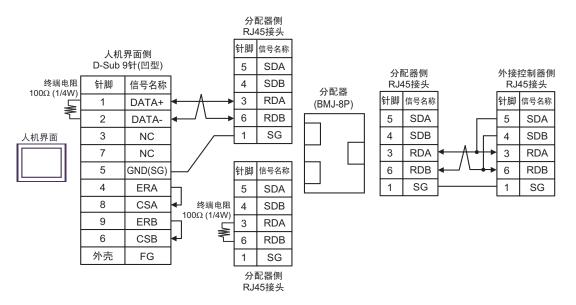


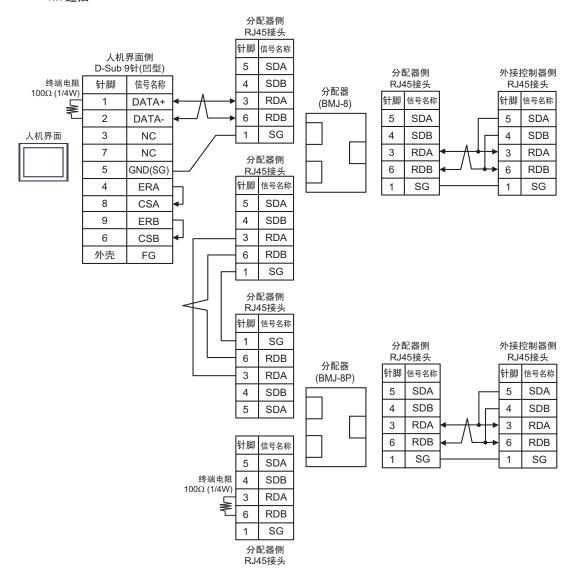
5E)



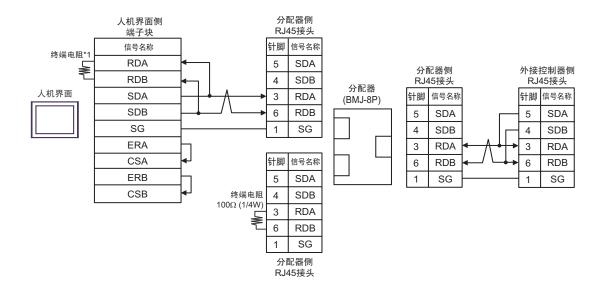


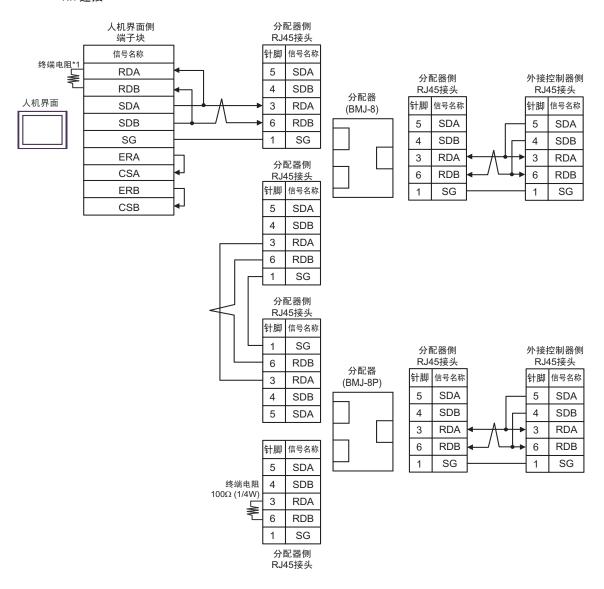
5F)





5G)

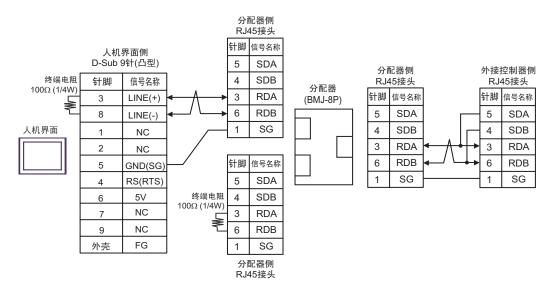


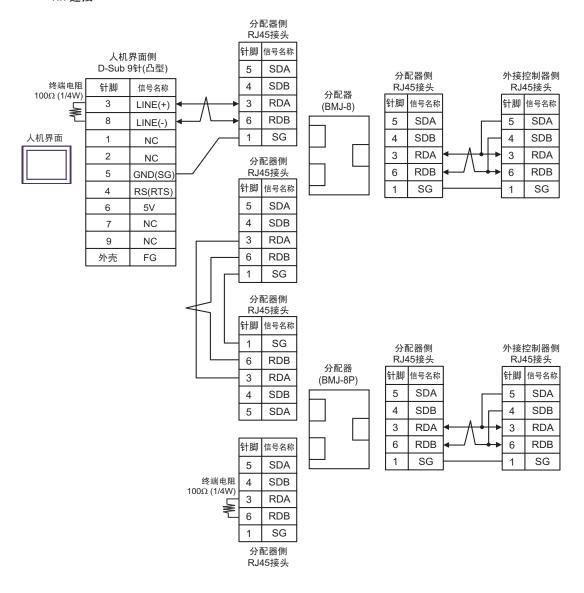


*1 人机界面中的电阻被用作终端电阻。如下表所示设置人机界面背板上的 DIP 开关。

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

5H)





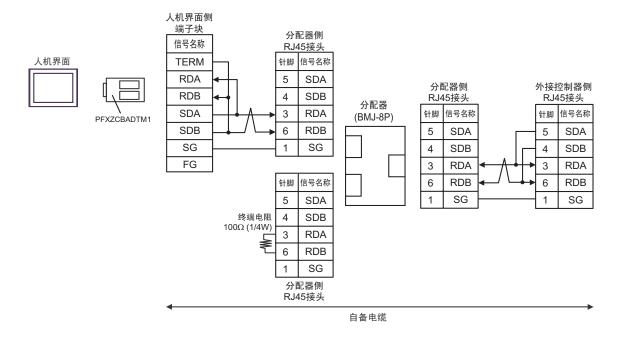
重 要

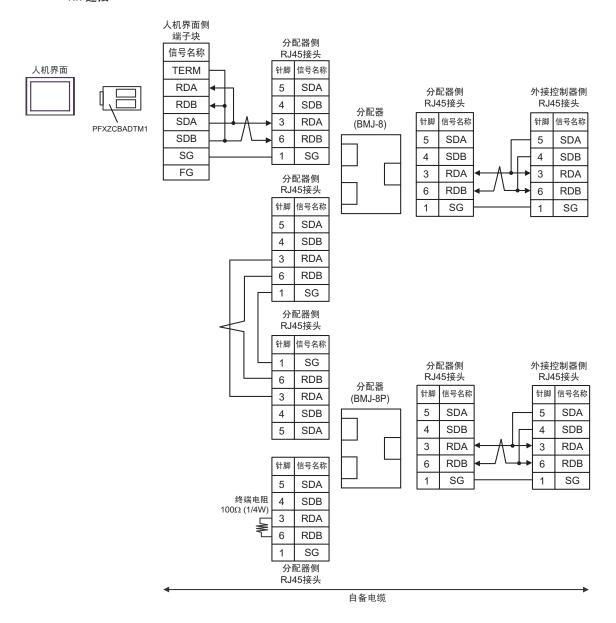
• 人机界面上的 5V 输出 (6 号针脚) 是西门子 PROFIBUS 接头的电源。请勿将其用于其他设备。

注 释

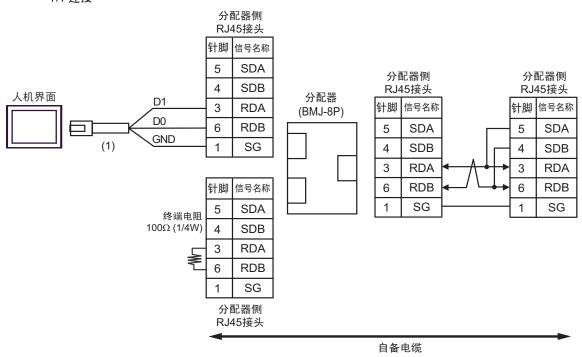
• 在 GP-4107 的串口中, SG 端子和 FG 端子是隔离的。

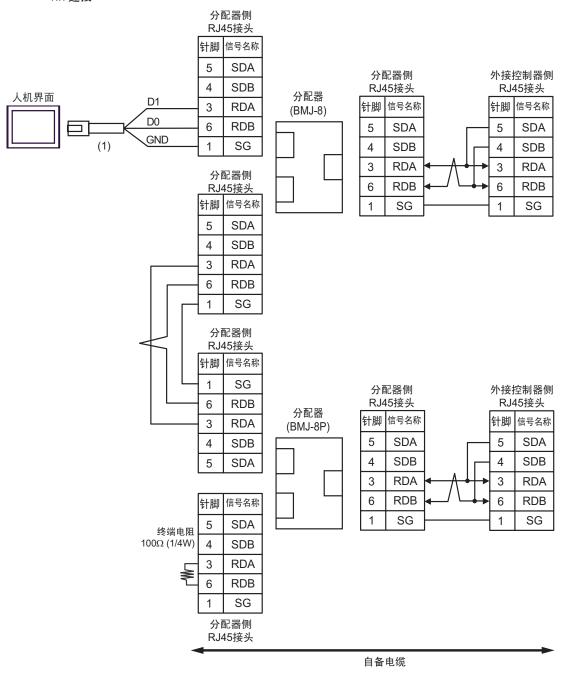
5I)





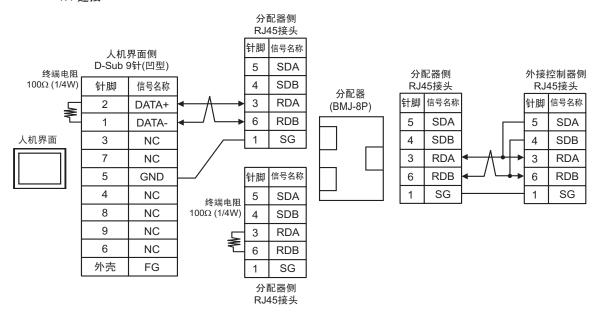
5J)

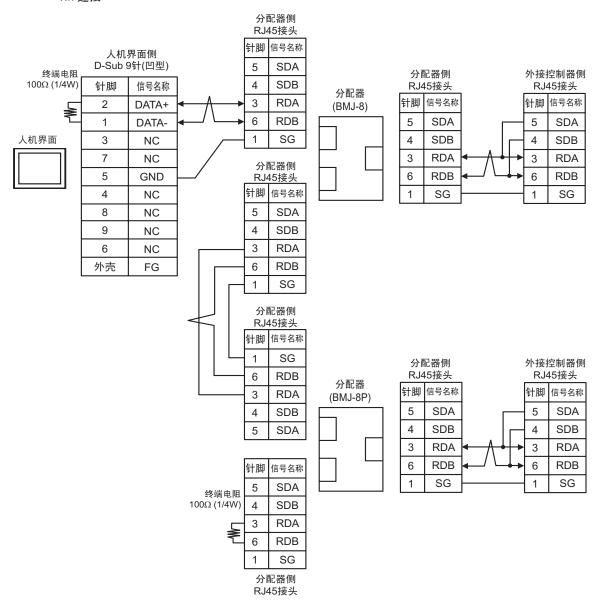




| 编号 | 名称 | 备注 |
|-----|---|----|
| (1) | Pro-face 制造的 RJ45 RS-485 电缆 (5m) PFXZLMCBRJR81 | |

5K)





电缆接线图 6

| 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) | 6A 6B | 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: 500 米以下 |
| GP3000 ^{*3} (COM2) | 6C | 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: 500 米以下 |
| | 6D | Pro-face 制造的串口通讯终端适配器 CA4-ADPONL-01 + 自备电缆 | |
| IPC*4 | 6E | 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: 500 米以下 |
| | 6F | 自备电缆 | |
| GP-4106(COM1) | 6G | 自备电缆 | 电缆长度: 500 米以下 |
| GP-4107(COM1) GP-4*03T*5 (COM2) GP-4203T(COM1) | 6H | 自备电缆 | 电缆长度: 500 米以下 |
| GP4000 ^{*6} (COM2) GP-4201T(COM1) SP5000 (COM1/2) | 61 | Pro-face 制造的 GP4000 RS-422 转换适配器 PFXZCBADTM1 ^{*7} + 自备电缆 | 电缆长度: 500 米以下 |
| | 6B | 自备电缆 | |
| LT-4*01TM (COM1) LT 主机模块 (COM1) | 6J | Pro-face 制造的 RJ45 RS-485 电缆 (5m) PFXZLMCBRJR81 | 电缆长度: 200 米以下 |
| PE-4000B ^{*8} | 6K | 自备电缆 | 电缆长度: 500 米以下 |

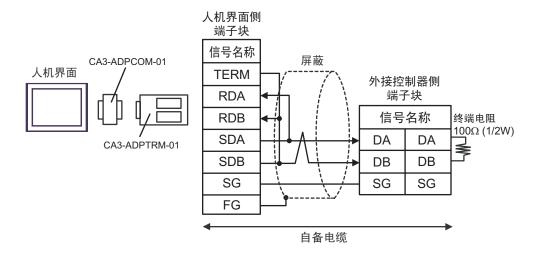
^{*1} 除 AGP-3302B 以外的所有 GP3000 机型。

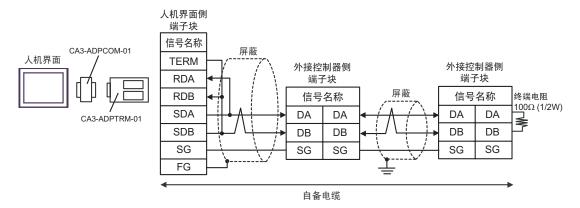
^{*2} 除 AST-3211A 和 AST-3302B 以外的所有 ST 机型。

- *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 6A。
- *8 只能使用 RS-422/485 (2 线) 通讯方式的串口。
 - "■ IPC 的串口"(第6页)

6A)

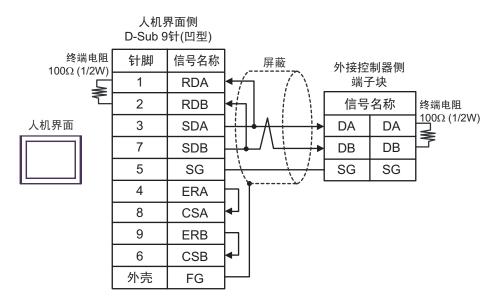
• 1:1 连接

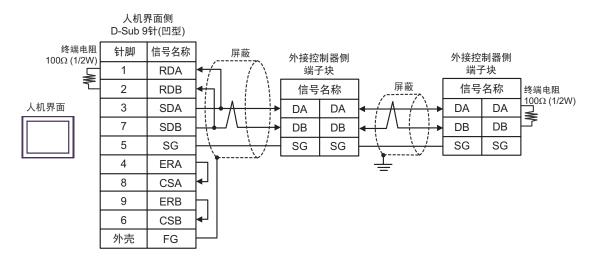




6B)

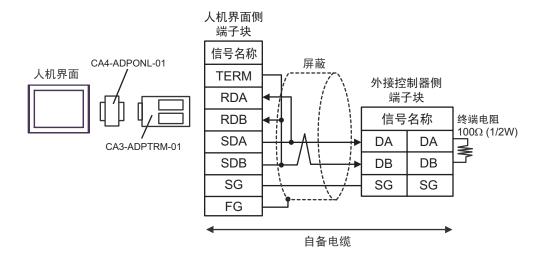
• 1:1 连接

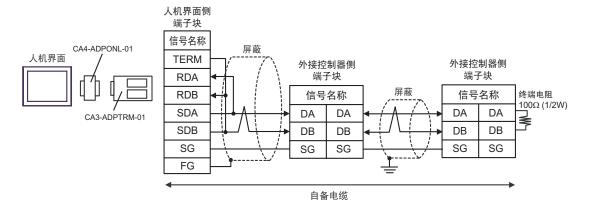




6C)

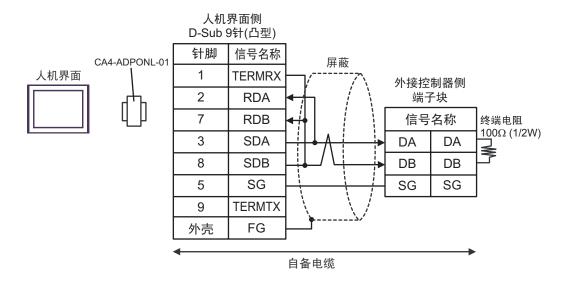
• 1:1 连接

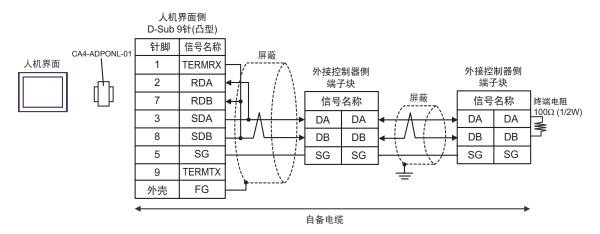




6D)

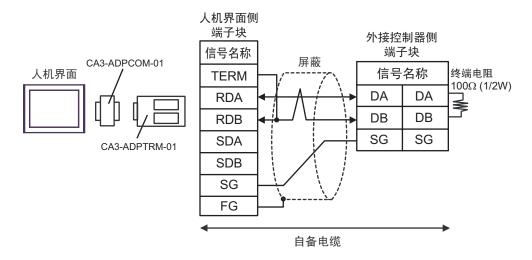
• 1:1 连接

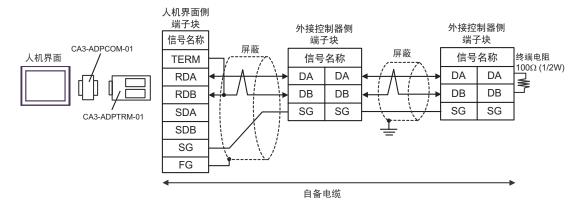




6E)

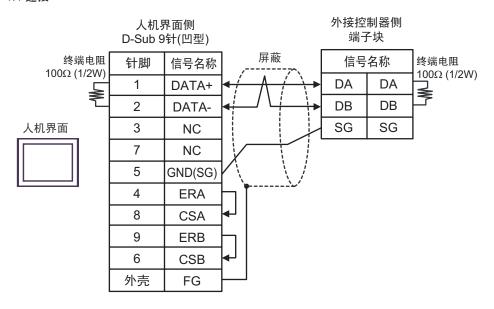
• 1:1 连接

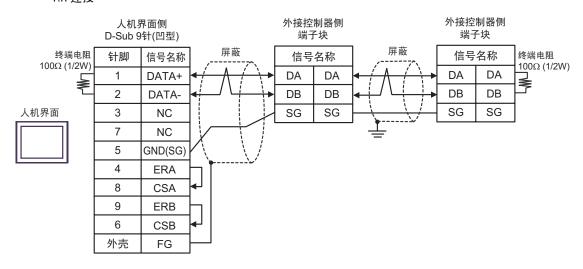




6F)

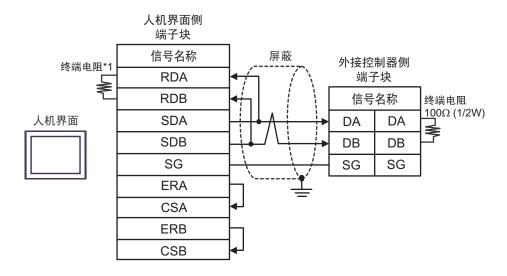
• 1:1 连接



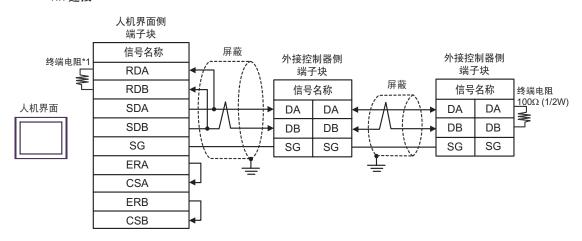


6G)

• 1:1 连接



• 1:n 连接

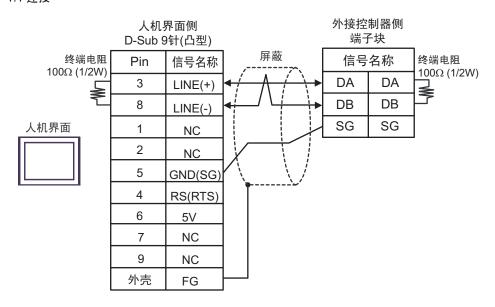


*1 人机界面中的电阻被用作终端电阻。如下表所示设置人机界面背板上的 DIP 开关。

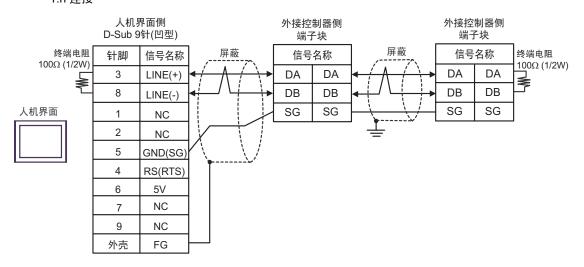
| DIP 开关编号 | 设定值 | |
|----------|-----|--|
| 1 | OFF | |
| 2 | OFF | |
| 3 | ON | |
| 4 | ON | |

6H)

• 1:1 连接



• 1:n 连接



重 要

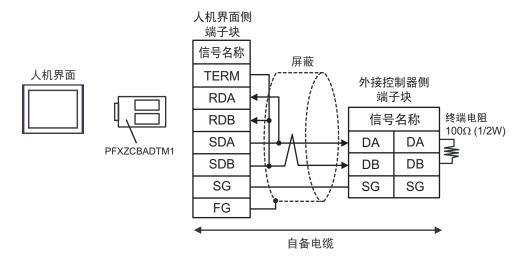
• 人机界面上的 5V 输出 (6 号针脚) 是西门子 PROFIBUS 接头的电源。请勿将其用于其他设备。

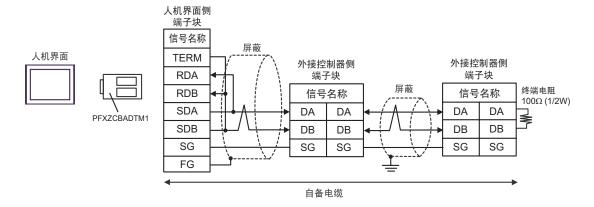
注 释

•在 GP-4107 的串口中, SG 端子和 FG 端子是隔离的。

6I)

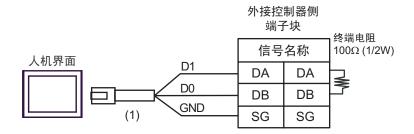
• 1:1 连接

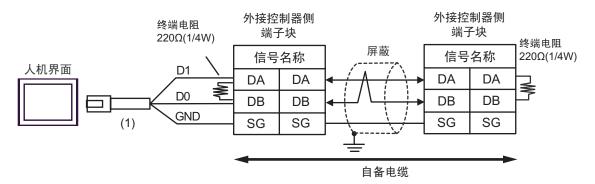




6J)

• 1:1 连接

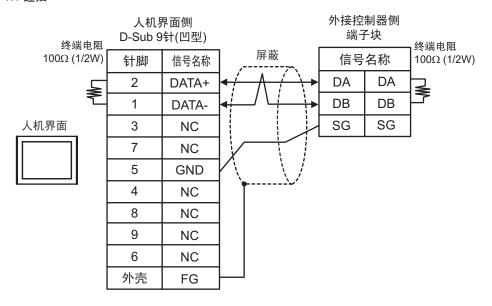


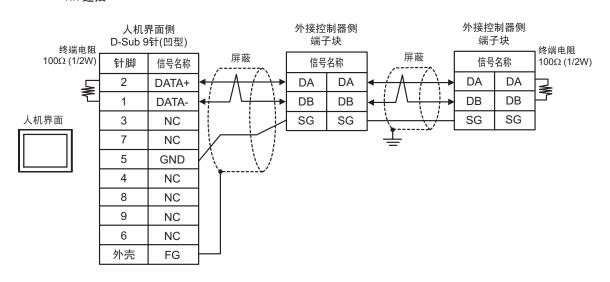


| 编号 | 名称 | 备注 |
|-----|---|----|
| (1) | Pro-face 制造的 RJ45 RS-485 电缆 (5m) PFXZLMCBRJR81 | |

6K)

• 1:1 连接





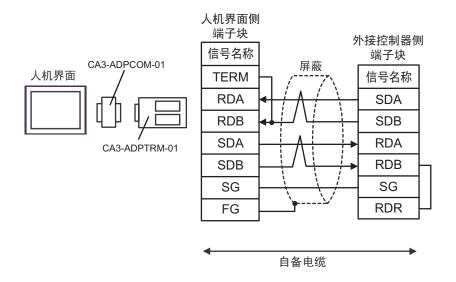
电缆接线图 7

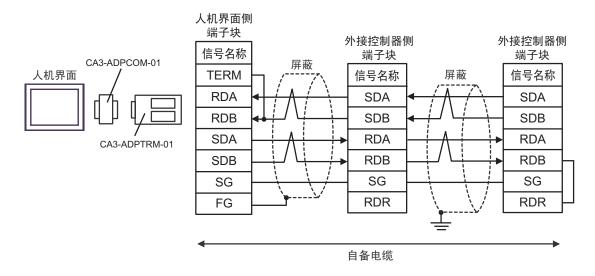
| 人机界面 (连接接口) | 电缆 | | 备注 |
|---|----------|--|------------------|
| GP3000 ^{*1} (COM1) AGP-3302B(COM2) GP-4*01TM(COM1) GP 主机模块 (COM1) ST ^{*2} (COM2) LT3000(COM1) IPC ^{*3} | 7A 7B | Pro-face 制造的串口转换适配器 CA3-ADPCOM-01 + Pro-face 制造的 RS-422 转换适配器 CA3-ADPTRM-01 + 自备电缆 | 电缆长度: 500 米以下 |
| GP3000*4 (COM2) | 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 | 电缆长度: 500 米以下 |
| | 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 | 电缆长度: 500 米以下 |
| GP4000 ^{*5} (COM2) GP-4201T(COM1) SP5000 (COM1/2) | 7F | Pro-face 制造的 GP4000 RS-422 转换适配器 PFXZCBADTM1 ^{*6} + 自备电缆 | 电缆长度: 500 米以下 |
| | 7B | 自备电缆 | |
| PE-4000B ^{*7} | 7G | 自备电缆 | 电缆长度: 500 米以下 |

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

7A)

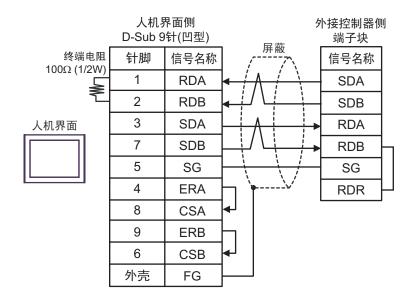
• 1:1 连接

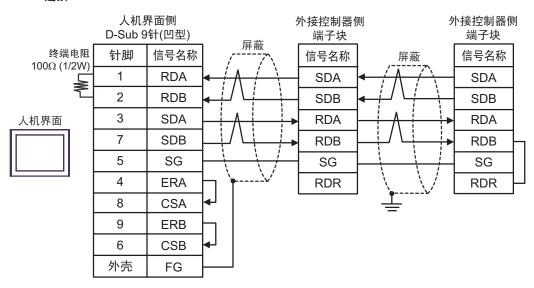




7B)

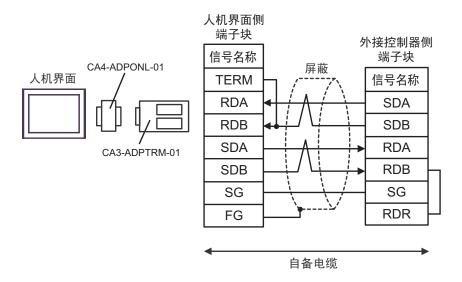
• 1:1 连接

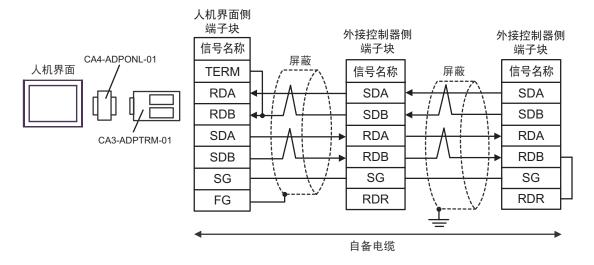




7C)

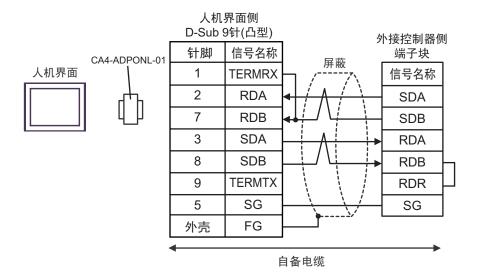
• 1:1 连接

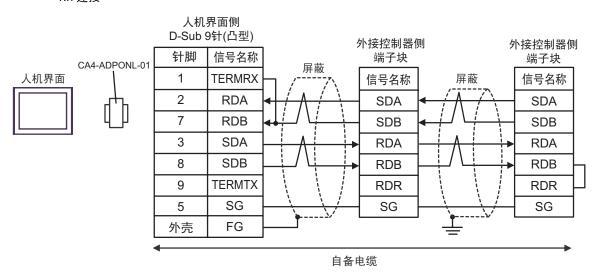




7D)

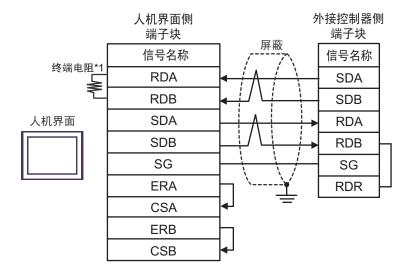
• 1:1 连接



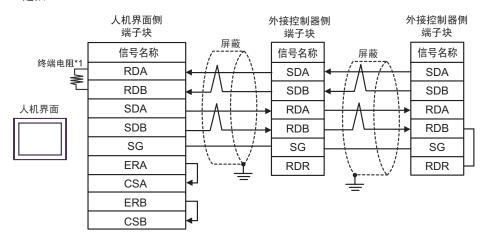


7E)

• 1:1 连接



• 1:n 连接

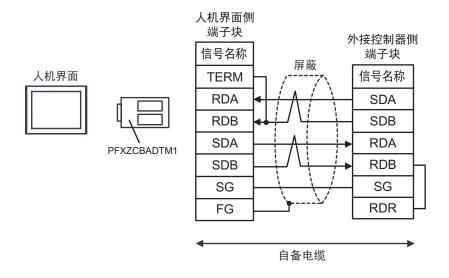


*1 人机界面中的电阻被用作终端电阻。如下表所示设置人机界面背板上的 DIP 开关。

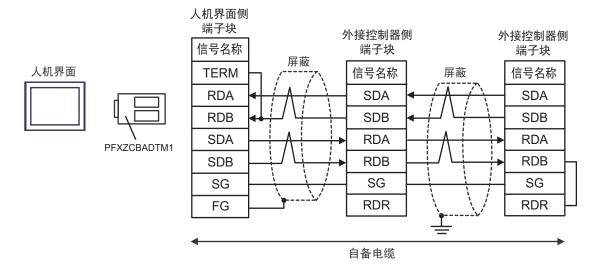
| DIP 开关编号 | 设定值 |
|----------|-----|
| 1 | OFF |
| 2 | OFF |
| 3 | ON |
| 4 | ON |

7F)

• 1:1 连接

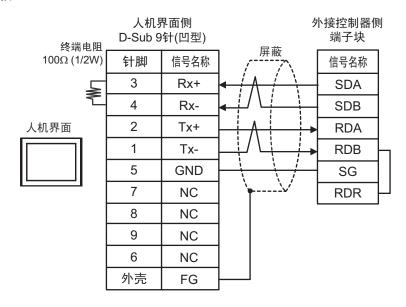


• 1:n 连接

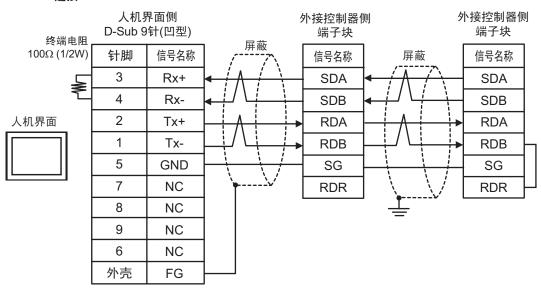


7G)

• 1:1 连接



• 1:n 连接



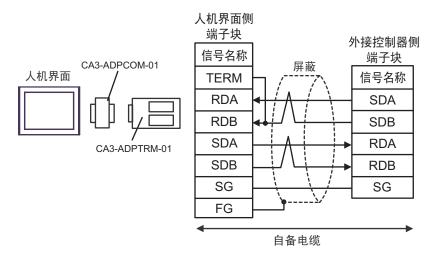
电缆接线图 8

| 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} | 8A 8B | 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: 500 米以下 |
| 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 Pro-face 制造的串口通讯终端适配器 | 电缆长度: 500 米以下 |
| | 8D | P10-lace 制造的中口通讯终端追削器 CA4-ADPONL-01 + 自备电缆 | |
| GP-4106(COM1) | 8E | 自备电缆 | 电缆长度: 500 米以下 |
| Pro-face 制造的 GP4000 RS-422 转担 PFXZCBADTM1*6 + 自备电缆 | | + | 电缆长度: 500 米以下 |
| | 8B | 自备电缆 | |
| PE-4000B ^{*7} | 8G | 自备电缆 | 电缆长度: 500 米以下 |

- *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。
- *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 8A。
- *7 只能使用 RS-422/485 (4 线) 通讯方式的串口。
 - "■ IPC 的串口"(第6页)

8A)

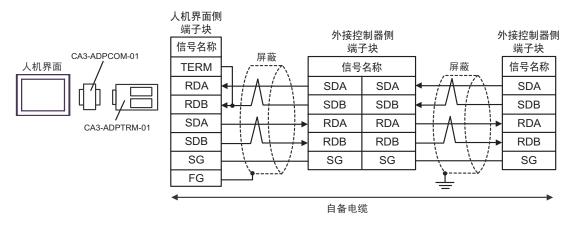
• 1:1 连接



注 释

•请将外接控制器的终端电阻开关调至 "100Ω"的位置。

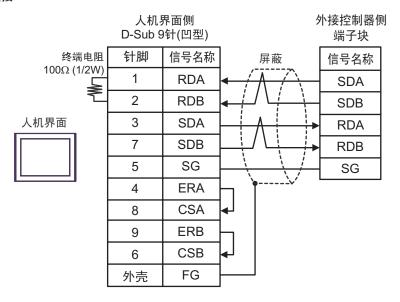
• 1:n 连接



注 释

8B)

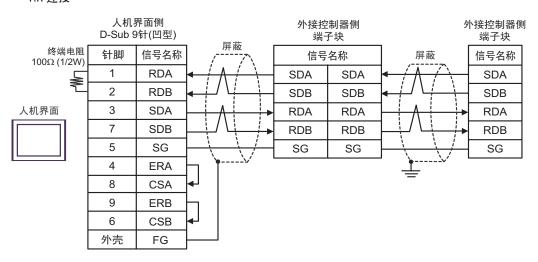
• 1:1 连接



注 释

•请将外接控制器的终端电阻开关调至 "100 Ω "的位置。

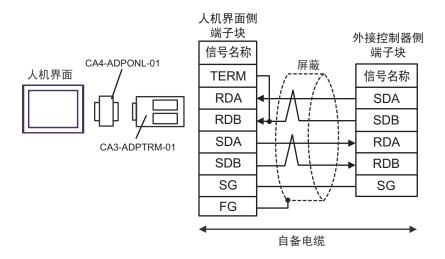
• 1:n 连接



注 释

8C)

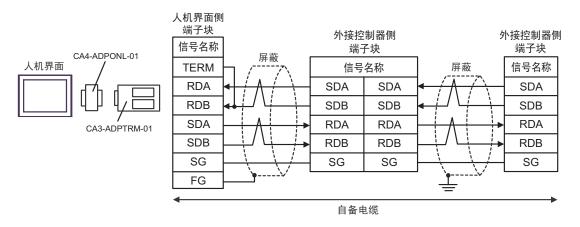
• 1:1 连接



注 释

•请将外接控制器的终端电阻开关调至 "100公"的位置。

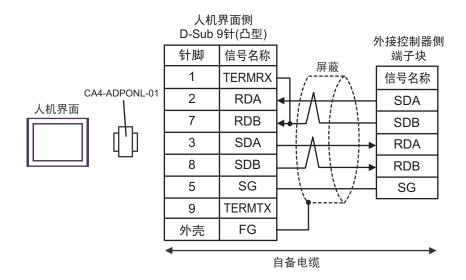
• 1:n 连接



注 释

8D)

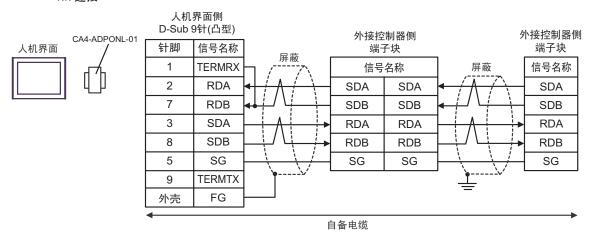
• 1:1 连接



注 释

•请将外接控制器的终端电阻开关调至 "100 Ω "的位置。

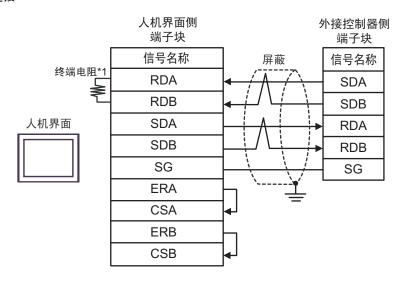
• 1:n 连接



注 释

8E)

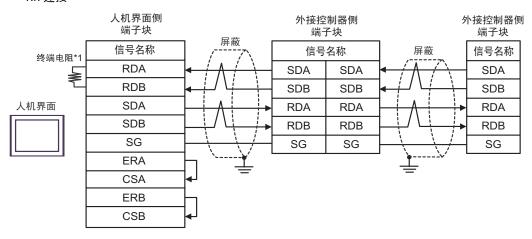
• 1:1 连接



注释

•请将外接控制器的终端电阻开关调至 "100 Ω "的位置。

• 1:n 连接



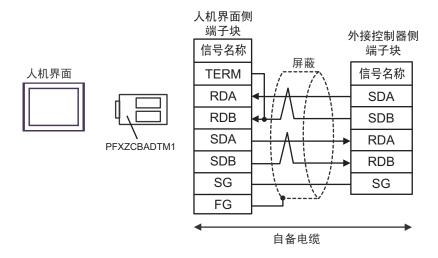
注 释

- •请仅将外接控制器链中最后一台的终端电阻开关调至 "100Ω"的位置。
- *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 | |

8F)

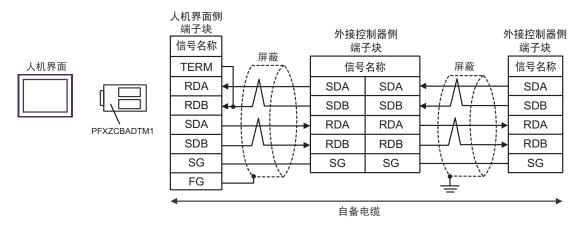
• 1:1 连接



注 释

•请将外接控制器的终端电阻开关调至 "100 Ω "的位置。

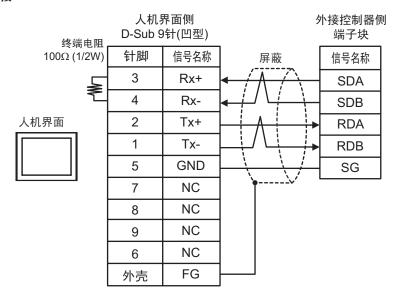
• 1:n 连接



注 释

8G)

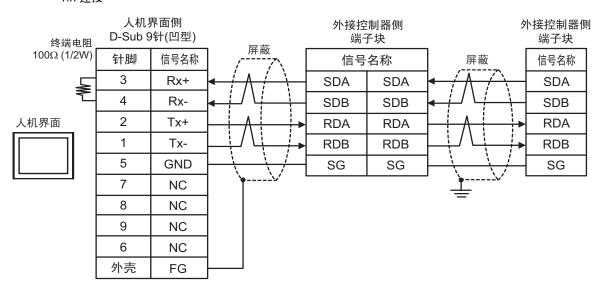
• 1:1 连接



注 释

•请将外接控制器的终端电阻开关调至 "100 Ω "的位置。

• 1:n 连接



注 释

电缆接线图 9

| 人机界面 (连接接口) | | 电缆 | 备注 |
|--|----------|--|--------------------|
| GP3000*1 (COM1) AGP-3302B(COM2) GP-4*01TM(COM1) 9A GP 主机模块 (COM1) Pro-face 制造的 RS-422 转换适配器 CA3-ADPTRM-01 + B B 电缆 LT3000(COM1) 9B | | 电缆长度: 不超过 500 米 | |
| 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 | 电缆长度: 不超过 500 米 |
| | 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 | 电缆长度: 不超过 500 米 |
| GP-4106(COM1) | 9F 9G | 自备电缆 | 电缆长度: 不超过 500 米 |
| GP-4107(COM1) GP-4*03T ^{*5} (COM2) GP-4203T(COM1) | 9H | 自备电缆 | 电缆长度: 不超过 500 米 |
| GP4000 ^{*6} (COM2) GP-4201T(COM1) SP5000 (COM1/2) | 91 | Pro-face 制造的 GP4000 RS-422 转换适配器 PFXZCBADTM1*7 + 自备电缆 | 电缆长度: 不超过 500 米 |
| LT-4*01TM (COM1) LT 主机模块 (COM1) | 9B 9J | 自备电缆 Pro-face 制造的 RJ45 RS-485 电缆 (5m) PFXZLMCBRJR81 | 电缆长度: 200 米以下 |
| PE-4000B*8 | 9K | 自备电缆 | 电缆长度: 不超过 500 米 |

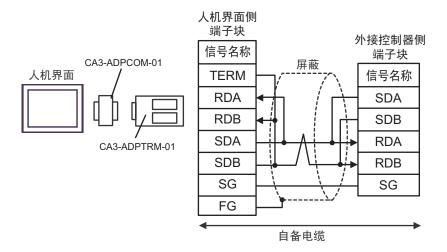
^{*1} 除 AGP-3302B 以外的所有 GP3000 机型。

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

- *3 除 GP-3200 系列和 AGP-3302B 以外的所有 GP3000 机型
- *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 9A。
- *8 只能使用 RS-422/485 (2 线) 通讯方式的串口。
 - "■ IPC 的串口"(第6页)

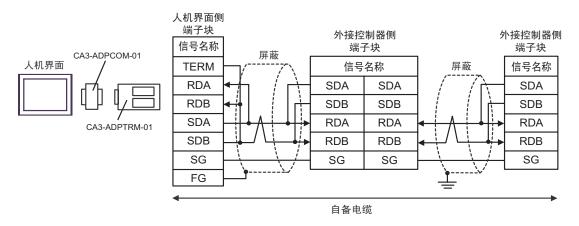
9A)

• 1:1 连接



注 释

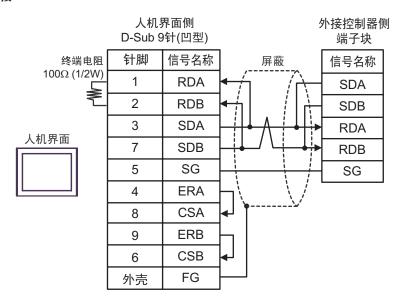
- •请将外接控制器的终端电阻开关调至"100 Ω "的位置。
- 1:n 连接



注 释

9B)

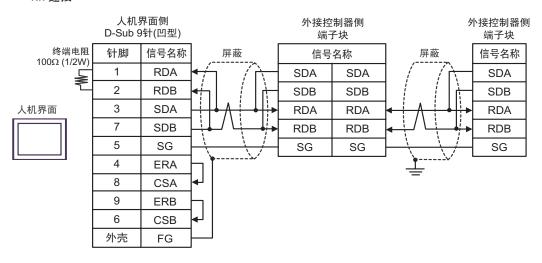
• 1:1 连接



注 释

•请将外接控制器的终端电阻开关调至"100公"的位置。

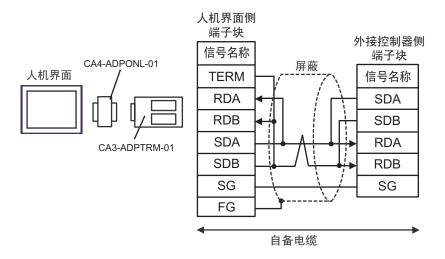
• 1:n 连接



注 释

9C)

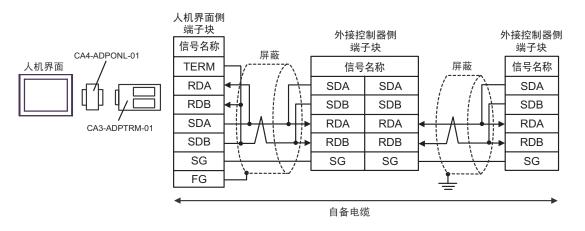
• 1:1 连接



注 释

•请将外接控制器的终端电阻开关调至 "100Ω"的位置。

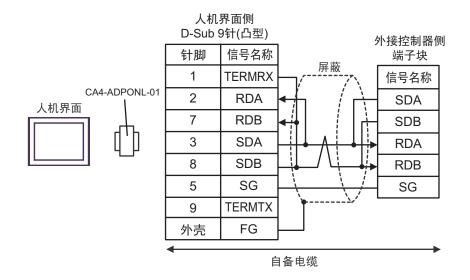
• 1:n 连接



注 释

9D)

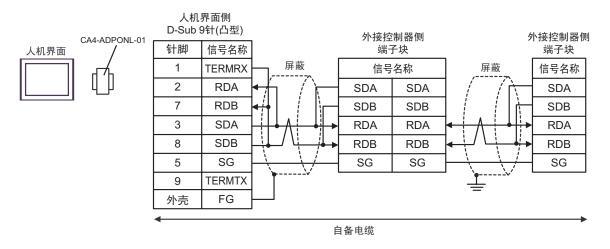
• 1:1 连接



注 释

•请将外接控制器的终端电阻开关调至 "100 Ω "的位置。

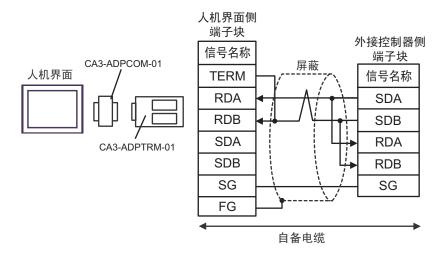
• 1:n 连接



注 释

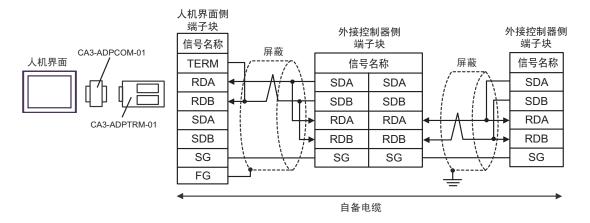
9E)

• 1:1 连接



注 释

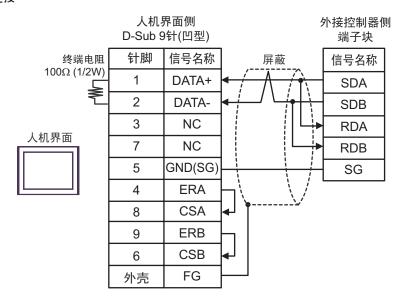
- •请将外接控制器的终端电阻开关调至"1000"的位置。
- 1:n 连接



注 释

9F)

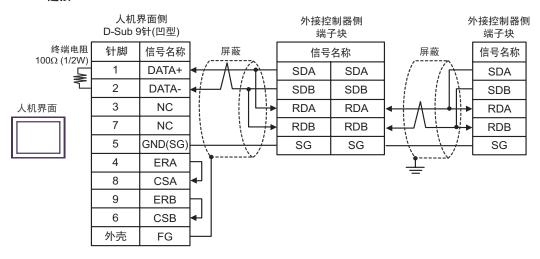
• 1:1 连接



注 释

•请将外接控制器的终端电阻开关调至 "100公"的位置。

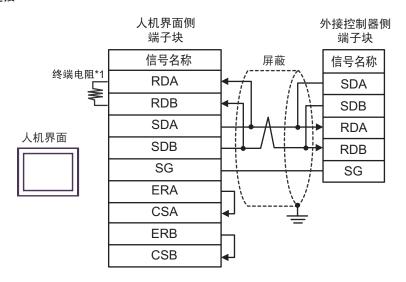
• 1:n 连接



注 释

9G)

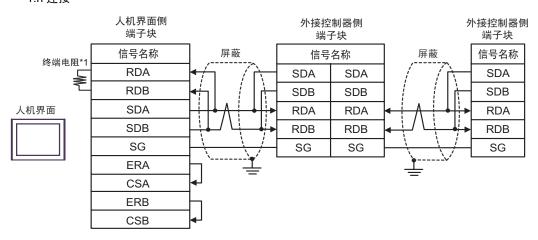
• 1:1 连接



注 释

•请将外接控制器的终端电阻开关调至 "100Ω"的位置。

• 1:n 连接



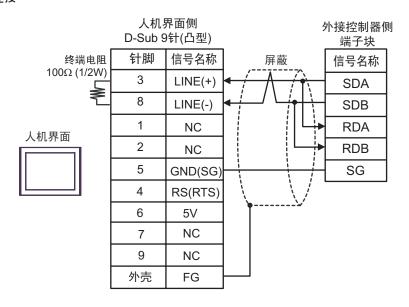
注 释

- •请仅将外接控制器链中最后一台的终端电阻开关调至 "100公"的位置。
- *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 | |

9H)

• 1:1 连接



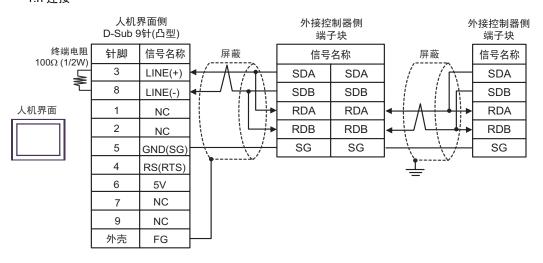
重 要

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

- •请将外接控制器的终端电阻开关调至 "100Ω"的位置。
- 在 GP-4107 的串口中, SG 端子和 FG 端子是隔离的。

• 1:n 连接



重 要

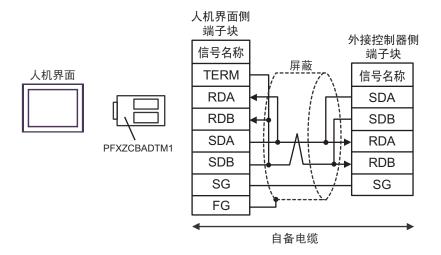
人机界面上的 5V 输出 (6 号针脚) 是西门子 PROFIBUS 接头的电源。请勿将其用于其他设备。

注 释

- •请仅将外接控制器链中最后一台的终端电阻开关调至 "1000"的位置。
- •在 GP-4107 的串口中, SG 端子和 FG 端子是隔离的。

91)

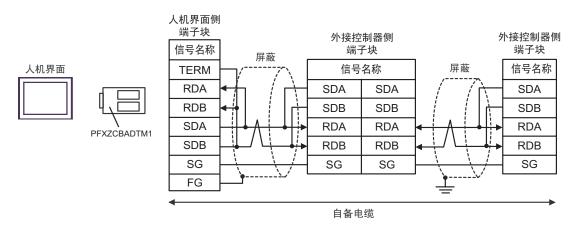
• 1:1 连接



注 释

•请将外接控制器的终端电阻开关调至 "100 Ω "的位置。

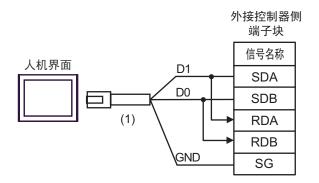
• 1:n 连接



注 释

9J)

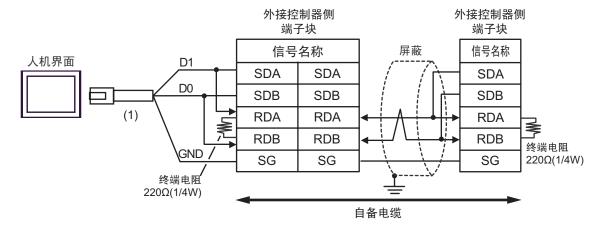
• 1:1 连接



注 释

•请将外接控制器的终端电阻开关调至 "100 Ω "的位置。

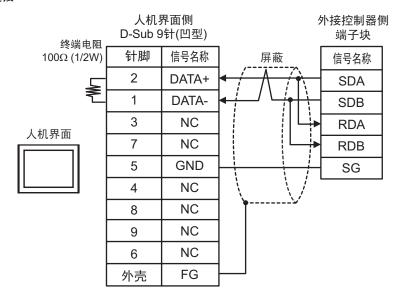
• 1:n 连接



| 编号 | 名称 | 备注 |
|-----|---|----|
| (1) | Pro-face 制造的 RJ45 RS-485 电缆 (5m) PFXZLMCBRJR81 | |

9K)

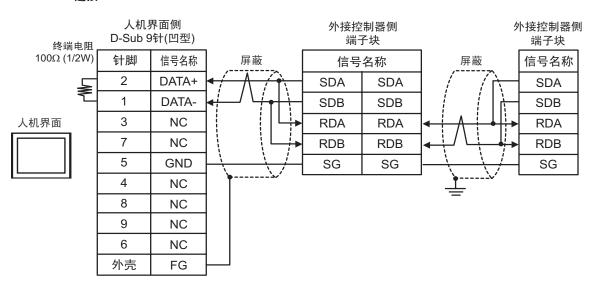
• 1:1 连接



注 释

•请将外接控制器的终端电阻开关调至 "100Ω"的位置。

• 1:n 连接



注 释

6 支持的寄存器

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

在以下对话框中输入外接控制器的地址。



1. 地址 输入地址。

2. 参考 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。

重 要

• 如下表的所示,根据参数类型,可能需要输入"9999"(表示无效参数设置)。此时,对人机界面执行读写的数据如下:

| 变频器系列 | 变频器设置 | 写入数据 | | 读取数据 | |
|---------------------|-------|------|----------|------|----------|
| FR-S500/FR-F500J 系列 | | -1 | (0xFFFF) | -1 | (0xFFFF) |
| 下下-3300/下下-13003 东列 | 888 | -16 | (0xFFF0) | -16 | (0xFFF0) |
| 除上述以外的其他系列 | 9999 | -1 | (0xFFFF) | -1 | (0xFFFF) |
| 除工处以外的共化系列 | 8888 | -16 | (0xFFF0) | -16 | (0xFFF0) |

□ 可指定为系统区地址。

| 寄存器 | 位地址 | 字地址 | 32 位 | 备注 |
|-------------------------|-------------------|-------------|---------|----------|
| 参数 ^{*1} | 000.00 - 991.15 | 000 - 991 | [H / L] | *2 *3 |
| <u> </u> | 000.00 - 993.15 | 000 - 993 | 1172 | |
| 参数 ^{*4} | P037.00 - P037.31 | P037 | - | *3 *5 |
| 设置项目和设置数据 ^{*6} | S00.00 - S59.15 | S00 - S59 | H/L | *3 *7 *8 |
| 设置项目和设置数据 ^{*9} | SL00.00 - SL59.31 | SL00 - SL59 | - | *3 *7 *8 |

- *1 FR-E500 系列、 FR-S500 系列、 FR-F500J 系列和 FR-E700 系列的参数 37 除外。
- *3 写入字地址时,人机界面读取整个字,对定义的位执行置位操作,然后将新字的值返回外接控制器。在位写入过程中,如果梯形图程序也向该字地址写入数据,则最终写入的数据可能不正确。
- *4 FR-E500 系列、 FR-S500 系列、 FR-F500J 系列和 FR-E700 系列的参数 37。
- *5 为 FR-E500 系列、FR-S500 系列、FR-F500J 系列和 FR-E700 系列的参数 37 指定 "P037" (32 位 外接控制器) 如果使用 "037",将发生意外错误。
- *6 除 FR-V500/FR-V500L 系列以外的设置项目和设置数据
- *7 设置项目根据系列的不同而不同。读写设置项目之前请查看设置项目列表。
- *8 有些项目仅用于读写设置项目。读写设置项目前请参阅下表。

| 设置项目 | 读取/写入 |
|--|-------|
| \$01~\$04\ \$06~\$46\ \$49~\$52 \$L01~\$L04\ \$L06~\$L46\ \$L49~\$L52 | 只读 |
| S47~S48、S53~S57 SL47~SL48、SL53~SL57 | 只写 |
| \$00\ \$05\ \$58~\$59 \$L00~\$L05\ \$L58~\$L59 | 读/写 |

*9 FR-S500 系列、 FR-F500J 系列、 FR-E700 系列、 FR-V500/FR-V500L 的设置项目和设置数据

■ 设置项目列表

◆ FR-E700 系列、 FR-E500 系列、 FR-S500 系列、 FR-F500J 系列

| SO11 | 字地址 | FR-E700 系列 | FR-E500 系列 | FR-S500 系列 | FR-F500J 系列 |
|--|--------------------------|--------------------------|------------|------------|---------------------|
| SLO1* 類出與率 速度 類出與率 速度 類出與率 速度 類出與率 速度 類出电压 | | 操作模式 | 操作模式 | 操作模式 | 操作模式 |
| SO3 | | 输出频率 / 速度 | 输出频率 /[速度] | 输出频率 /[速度] | 输出频率 /[速度] |
| SO4 SLO4 SLO4 SLO4 SLO4 SLO4 SLO5 SLO6 SLO6 | 02 | 输出电流 | 输出电流 | 输出电流 | 输出电流 |
| SLO4'1 特殊监控选择编号 SO5 特殊监控选择编号 SO6 SL06'1 输出频率 SO7 输出电压 SO8 输出电压 SO9 SL09'1 频率设置 S10 - S11 电机转矩 S12 变频器输出电压 S12 变频器输出电压 S13 再生制动使用率 S14 电子过电流保护负荷率 S15 输出电流峰值 S16 整流桥输出电压峰值 S17 - S18 输出功率 S19 输入端状态 S20 输出端状态 S21 - S22 - S23 - S24 累计励磁时间 S25 - S26 实际运行时间 S27 电机负载因数 - - S30 - S31 - - - S32 - S33 - S34 - - - S35 PID 测量值 - - <td></td> <td>输出电压</td> <td>输出电压</td> <td>-</td> <td>-</td> | | 输出电压 | 输出电压 | - | - |
| SO6 | 04/ L04 ^{*1} | 特殊监控 | - | - | - |
| SL06'1 输出电流 - - SO7 输出电压 - - SO8 输出电压 - - SO9' SL09'1 频率设置 - - S10 - - - S11 电机转矩 - - S12 变频器输出电压 - - S12 变频器输出电压 - - S14 电子过电流保护负荷率 - - S15 输出电流峰值 - - S16 整流桥输出电压峰值 - - S17 - - - S18 输出功率 - - S19 输入端状态 - - S20 输出端状态 - - S21 - - - S22 - - - S23 - - - S24 累计励磁时间 - - S25 - - - S26 实际运行时间 - - S27 电机负载因数因数 - - <td></td> <td>特殊监控选择编号</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> | | 特殊监控选择编号 | - | - | - |
| SOB 編出电压 | 06/ L06 ^{*1} | 输出频率 | - | - | - |
| SO9 | 07 | 输出电流 | - | - | - |
| SLO9*1 類学设置 S10 - S11 电机转矩 S12 变频器输出电压 S13 再生制动使用率 S14 电子过电流保护负荷率 S15 输出电流峰值 S16 整流桥输出电压峰值 S17 - S18 输出功率 S19 输入端状态 S20 输出端状态 S21 - S22 - S23 - S24 累计励磁时间 S25 - S26 实际运行时间 S27 电机负载因数 S28 累计功率 S29 - S30 - S31 - S32 - S33 - S34 - S35 PID 设定值 S36 PID 测量值 S37 PID 偏差值 S38 可选输入端状态 1 S39 可选输分端状态 S41 电机热负载因数 | 08 | 输出电压 | - | - | - |
| S11 电机转矩 - - S12 变频器输出电压 - - S13 再生制动使用率 - - S14 电子过电流保护负荷率 - - S15 输出电流峰值 - - S16 整流桥输出电压峰值 - - S17 - - - S18 输出功率 - - S19 输入端状态 - - S20 输出端状态 - - S21 - - - S22 - - - S21 - - - S22 - - - S23 - - - S24 累计励磁时间 - - S25 - - - S26 实际运行时间 - - S27 电机负载因数 - - S30 - - - S31 - - - S32 - - - | | 频率设置 | - | - | - |
| S12 变频器输出电压 - - S13 再生制动使用率 - - S14 电子过电流保护负荷率 - - S15 输出电流峰值 - - S16 整流桥输出电压峰值 - - S17 - - - S18 输出功率 - - S19 输入端状态 - - S20 输出端状态 - - S21 - - - S22 - - - S21 - - - S22 - - - S23 - - - S24 累计励磁时间 - - S25 - - - S26 实际运行时间 - - S27 电机负载因数 - - S28 累计功率 - - S30 - - - S31 - - - S32 - - - | 10 | - | - | - | - |
| S13 再生制动使用率 - - S14 电子过电流保护负荷率 - - S15 输出电流峰值 - - S16 整流桥输出电压峰值 - - S17 - - - S18 输出功率 - - S19 输入端状态 - - S20 输出端状态 - - S21 - - - S22 - - - S21 - - - S22 - - - S23 - - - S24 累计励磁时间 - - S25 - - - S26 实际运行时间 - - S27 电机负载因数 - - S28 累计功率 - - S29 - - - S30 - - - S31 - - - S32 - - - <td< td=""><td>11</td><td>电机转矩</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></td<> | 11 | 电机转矩 | - | - | - |
| S14 电子过电流保护负荷率 - - S15 输出电流峰值 - - S16 整流桥输出电压峰值 - - S17 - - - S18 输出功率 - - S19 输入端状态 - - S20 输出端状态 - - S21 - - - S22 - - - S21 - - - S22 - - - S22 - - - S23 - - - S24 累计励磁时间 - - S25 - - - S26 实际运行时间 - - S27 电机负载因数 - - S28 累计功率 - - S30 - - - S31 - - - S32 - - - S33 - - - S34 </td <td>12</td> <td>变频器输出电压</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> | 12 | 变频器输出电压 | - | - | - |
| S15 输出电流峰值 - - S16 整流桥输出电压峰值 - - S17 - - - S18 输出功率 - - S19 输入端状态 - - S20 输出端状态 - - S21 - - - S22 - - - S22 - - - S22 - - - S22 - - - S23 - - - S24 累计励磁时间 - - S25 - - - S26 实际运行时间 - - S27 电机负载因数 - - S28 累计功率 - - S30 - - - S31 - - - S32 - - - S33 - - - S34 - - - S35 | 13 | 再生制动使用率 | - | - | - |
| S16 整流桥输出电压峰值 - - S17 - - S18 输出功率 - - S19 输入端状态 - - S20 输出端状态 - - S21 - - - S22 - - - S23 - - - S24 累计励磁时间 - - S25 - - - S26 实际运行时间 - - S27 电机负载因数 - - S28 累计功率 - - S29 - - - S30 - - - S31 - - - S32 - - - S33 - - - S34 - - - S35 PID 设定值 - - S36 PID 测量值 - - S37 PID 偏差值 - - S38 <td< td=""><td>14</td><td>电子过电流保护负荷率</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></td<> | 14 | 电子过电流保护负荷率 | - | - | - |
| S17 - | | 输出电流峰值 | - | - | - |
| S18 输出功率 - - - - - - - - - - - - - - - - - | | 整流桥输出电压峰值 | - | - | - |
| S19 输入端状态 - - S20 输出端状态 - - S21 - - - S22 - - - S23 - - - S24 累计励磁时间 - - S25 - - - S26 实际运行时间 - - S27 电机负载因数 - - S28 累计功率 - - S30 - - - S31 - - - S32 - - - S33 - - - S34 - - - S35 PID 设定值 - - S36 PID 测量值 - - S37 PID 偏差值 - - S38 可选输入端状态 1 - - S40 可选输出端状态 - - - S41 电机热负载因数 - - - | | - | - | - | - |
| S20 输出端状态 -< | | 输出功率 | - | - | - |
| S21 - | | | - | - | - |
| S22 - - S23 - - S24 累计励磁时间 - S25 - - S26 实际运行时间 - S27 电机负载因数 - S28 累计功率 - S29 - - S30 - - S31 - - S32 - - S33 - - S34 - - S35 PID 设定值 - S36 PID 测量值 - S37 PID 偏差值 - S38 可选输入端状态 1 - S39 可选输入端状态 2 - S40 可选输出端状态 - S41 电机热负载因数 - | | 输出端状态 | - | - | - |
| S23 - | | - | - | - | - |
| S24 累计励磁时间 - - S25 - - - S26 实际运行时间 - - S27 电机负载因数 - - S28 累计功率 - - S29 - - - S30 - - - S31 - - - S32 - - - S33 - - - S34 - - - S35 PID 设定值 - - S36 PID 测量值 - - S37 PID 偏差值 - - S38 可选输入端状态 1 - - S39 可选输入端状态 2 - - S40 可选输出端状态 - - S41 电机热负载因数 - - | | - | - | - | - |
| S25 - | | - | - | - | - |
| S26 实际运行时间 - S27 电机负载因数 - S28 累计功率 - S29 - - S30 - - S31 - - S32 - - S33 - - S34 - - S35 PID 设定值 - S36 PID 测量值 - S37 PID 偏差值 - S38 可选输入端状态 1 - S39 可选输入端状态 2 - S40 可选输出端状态 - S41 电机热负载因数 - | | 累计励磁时间 | - | - | - |
| S27 电机负载因数 - - S28 累计功率 - - S29 - - - S30 - - - S31 - - - S32 - - - S33 - - - S34 - - - S35 PID 设定值 - - S36 PID 测量值 - - S37 PID 偏差值 - - S38 可选输入端状态 1 - - S39 可选输入端状态 2 - - S40 可选输出端状态 - - S41 电机热负载因数 - - | | - | - | - | - |
| S28 累计功率 - - S29 - - - S30 - - - S31 - - - S32 - - - S33 - - - S34 - - - S35 PID 设定值 - - S36 PID 测量值 - - S37 PID 偏差值 - - S38 可选输入端状态 1 - - S39 可选输入端状态 2 - - S40 可选输出端状态 - - S41 电机热负载因数 - - | | | - | - | - |
| S29 - | | | | | - |
| S30 - | | | | | - |
| S31 - | | | | | - |
| S32 - | | | | | - |
| S33 - | | - | - | - | - |
| S34 - - - S35 PID 设定值 - - S36 PID 测量值 - - S37 PID 偏差值 - - S38 可选输入端状态 1 - - S39 可选输入端状态 2 - - S40 可选输出端状态 - - S41 电机热负载因数 - - | | - | - | - | - |
| S35 PID 设定值 - - S36 PID 测量值 - - S37 PID 偏差值 - - S38 可选输入端状态 1 - - S39 可选输入端状态 2 - - S40 可选输出端状态 - - S41 电机热负载因数 - - | | - | - | | - |
| S36 PID 测量值 - - S37 PID 偏差值 - - S38 可选输入端状态 1 - - S39 可选输入端状态 2 - - S40 可选输出端状态 - - S41 电机热负载因数 - - | | - DID 次宁仿 | - | | - |
| S37 PID 偏差值 - - S38 可选输入端状态 1 - - S39 可选输入端状态 2 - - S40 可选输出端状态 - - S41 电机热负载因数 - - | | | | | - |
| S38 可选输入端状态 1 - - S39 可选输入端状态 2 - - S40 可选输出端状态 - - S41 电机热负载因数 - - | | | | | - |
| S39 可选输入端状态 2 - - S40 可选输出端状态 - - S41 电机热负载因数 - - | | | | | - |
| S40 可选输出端状态 - - S41 电机热负载因数 - - | | | | | - |
| S41 电机热负载因数 - - | | | | | - |
| | | | | | - |
| 1547 少粉类热色麸因数 | 42 | 电机热贝 教囚数 变频器热负载因数 | | - | - |
| S43 报警定义 报警定义 报警定义 | | 报警定义 | 报警定义 | 报警定义 | 报警定义 (最近编号 1&2) |

| 字地址 | FR-E700 系列 | FR-E500 系列 | FR-S500 系列 | FR-F500J 系列 |
|----------------------------|-----------------|---------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| S44 | 报警定义 | 报警定义 | 报警定义 | 报警定义 |
| 011 | (最近编号 3&4) | (最近编号 3&4) | (最近编号 3&4) | (最近编号 3&4) |
| S45 | 报警定义 | 报警定义 | - | - |
| | (最近编号 5&6) | (最近编号 5&6) | | |
| S46 | 报警定义 | 报警定义 | - | - |
| | (最近编号 7&8) | (最近编号 7&8) | | |
| S47 | 运行命令(扩展) | - | - | - |
| S48 | 运行命令 | 运行命令 | 运行命令 | 运行命令 |
| S49 | 变频器状态监控(扩展) | - | - | - |
| S50 | 变频器状态监控 | 变频器状态监控 | 变频器状态监控 | 变频器状态监控 |
| S51/ | 设定频率读取 (RAM) | 设定频率读取 (RAM) | 设定频率读取 (RAM) | 设定频率读取 (RAM) |
| SL51*1 | 及足频丰英塚 (10100) | 及之频平层域 (TO IM) | 发足频平层场 (10100) | 及之频丰英级 (10 1111) |
| S52/ | 设定频率读取 (EEPROM) | 设定频率读取 (EEPROM) | 设定频率读取 (EEPROM) | 设定频率读取 (EEPROM) |
| SL52*1 | , | , | , | , |
| S53/ SL53 ^{*1} | 设定频率写入 (RAM) | 设定频率写入 (RAM) | 设定频率写入 (RAM) | 设定频率写入 (RAM) |
| | | , | , | , |
| S54/ SL54 ^{*1} | 设定频率写入 | 设定频率写入 (EEPROM) | 设定频率写入 (RAM、 EEPROM) | 设定频率写入 (RAM、 EEPROM) |
| | (RAM、EEPROM) | , , , , , , , , , , , , , , , , , , , | , | , |
| S55 | 变频器复位 | 变频器复位 | 变频器复位 | 变频器复位 |
| S56 | 报警定义全部清除 | 报警定义全部清除 | 报警定义全部清除 | 报警定义全部清除 |
| S57 | 全部参数清除 | 全部参数清除 | 全部参数清除 | 全部参数清除 |
| S58 | 链接参数扩展设置 | 链接参数扩展设置 | 链接参数扩展设置 | 链接参数扩展设置 |
| S59 | 第二参数更改 | 第二参数更改 | 第二参数更改 | 第二参数更改 |

^{*1} 可用寄存器取决于外接控制器的设置。4字节数据和6字节数据请分别使用S寄存器和SL寄存器。 有关外接控制器的设置详情,请参阅外接控制器的手册。

◆ FR-A700/FR-A701 系列、 FR-F700 系列、 FR-B,B3(A700) 系列、 FR-B,B3(A500) 系列

| 字地址 | FR-A700/FR-A701 系列 | FR-F700 系列 | FR-B、B3(A700) 系列 | FR-B、B3(A500) 系列 |
|-----|--------------------|--------------------|---------------------|--------------------|
| S00 | 操作模式 | 操作模式 | 操作模式 | 操作模式 |
| S01 | 输出频率/速度 | 输出频率 / 速度 | 输出频率 / 速度 | 输出频率 /[速度] |
| S02 | 输出电流 | 输出电流 | 输出电流 | 输出电流 |
| S03 | 输出电压 | 输出电压 | 输出电压 | 输出电压 |
| S04 | 特殊监控 | 特殊监控 | 特殊监控 | 特殊监控 |
| S05 | 特殊监控选择编号 | 特殊监控选择编号 | 特殊监控选择编号 | 特殊监控选择编号 |
| S06 | 输出频率 | 输出频率 | 输出频率 | 输出频率 |
| S07 | 输出电流 | 输出电流 | 输出电流 | 输出电流 |
| S08 | 输出电压 | 输出电压 | 输出电压 | 输出电压 |
| S09 | 频率设置 | 频率设置 | 频率设置 | 频率设置 |
| S10 | 运行速度 | 运行速度 | 运行速度 | 运行速度 |
| S11 | 电机转矩 | - | 电机转矩 | 电机转矩 |
| S12 | 变频器输出电压 | 变频器输出电压 | 变频器输出电压 | - |
| S13 | 再生制动使用率 | 再生制动使用率 | 再生制动使用率 | 再生制动 |
| S14 | 电子过电流保护负荷率 | 电子过电流保护负荷率 | 电子过电流保护负荷率 | 电子过电流保护负载因数 |
| S15 | 输出电流峰值 | 输出电流峰值 | 输出电流峰值 | 输出电流峰值 |
| S16 | 整流桥输出电压峰值 | 整流桥输出电压峰值 | 整流桥输出电压峰值 | 整流桥输出电压峰值 |
| S17 | 输入功率 | 输入功率 | 输入功率 | 输入功率 |
| S18 | 输出功率 | 输出功率 | 输出功率 | 输出功率 |
| S19 | 输入端状态 | 输入端状态 | 输入端状态 | - |
| S20 | 输出端状态 | 输出端状态 | 输出端状态 | - |
| S21 | 测荷仪 | 测荷仪 | 测荷仪 | - |
| S22 | 电机励磁电流 | - | 电机励磁电流 | - |
| S23 | 定位脉冲 | - | 定位脉冲 | - |
| S24 | 累计励磁时间 | 累计励磁时间 | 累计励磁时间 | - |
| S25 | 方向状态 | - | 方向状态 | - |
| S26 | 实际运行时间 | 实际运行时间 | 实际运行时间 | - |
| S27 | 电机负载因数 | 电机负载因数 | 电机负载因数 | - |
| S28 | 累计功率 | 累计功率 | 累计功率 | - |
| S29 | 转矩命令 | - | - | - |
| S30 | 转矩电流命令 | - | - | - |
| S31 | 电机输出 | - | 电机输出 | - |
| S32 | 反馈脉冲 | - | - | - |
| S33 | 节能效果 | 节能效果 | 节能效果 | - |
| S34 | 累计节能 | 累计节能 | 累计节能 | - |
| S35 | PID 设定值 | PID 设定值 | PID 设定值 | - |
| S36 | PID 测量值 | PID 测量值 | PID 测量值 | - |
| S37 | PID 偏差值 | PID 偏差值 | PID 偏差值 | - |
| S38 | 可选输入端状态 1 | - | 可选输入端状态 1 | - |
| S39 | 可选输入端状态 2 | - | 可选输入端状态 2 | - |
| S40 | 可选输出端状态 | - | 可选输出端状态 | - |
| S41 | - | - | - | - |
| S42 | - | - | - | - |
| S43 | 报警定义 (最近编号 1&2) | 报警定义 (最近编号 1&2) | 报警定义 (最近编号 1&2) | 报警定义 (最近编号 1&2) |
| | 报警定义 | 报警定义 | 报警定义 | 报警定义 |
| S44 | (最近编号 3&4) | (最近编号 3&4) | (最近编号 3&4) | (最近编号 3&4) |
| S45 | 报警定义 (最近编号 5&6) | 报警定义 (最近编号 5&6) | 报警定义 (最近编号 5&6) | 报警定义 (最近编号 5&6) |
| | 报警定义 | 报警定义 | 报警定义 | 报警定义 |
| S46 | (最近编号 7&8) | (最近编号 7&8) | (最近编号 7&8) | (最近编号 7&8) |

| 字地址 | FR-A700/FR-A701 系列 | FR-F700 系列 | FR-B、B3(A700) 系列 | FR-B、B3(A500) 系列 |
|-----|------------------------|------------------------|------------------------|------------------|
| S48 | 运行命令 | 运行命令 | 运行命令 | 运行命令 |
| S49 | 变频器状态监控(扩展) | 变频器状态监控(扩展) | 变频器状态监控(扩展) | - |
| S50 | 变频器状态监控 | 变频器状态监控 | 变频器状态监控 | 变频器状态监控 |
| S51 | 设定频率读取 (RAM) | 设定频率读取 (RAM) | 设定频率读取 (RAM) | 设定频率读取 (RAM) |
| S52 | 设定频率读取 (EEPROM) | 设定频率读取 (EEPROM) | 设定频率读取 (EEPROM) | 设定频率读取 (EEPROM) |
| S53 | 设定频率写入 (RAM) | 设定频率写入 (RAM) | 设定频率写入 (RAM) | 设定频率写入 (RAM) |
| S54 | 设定频率写入 (RAM、EEPROM) | 设定频率写入 (RAM、EEPROM) | 设定频率写入 (RAM、EEPROM) | 设定频率写入 (EEPROM) |
| S55 | 变频器复位 | 变频器复位 | 变频器复位 | 变频器复位 |
| S56 | 报警定义全部清除 | 报警定义全部清除 | 报警定义全部清除 | 报警定义全部清除 |
| S57 | 全部参数清除 | 全部参数清除 | 全部参数清除 | 全部清除/用户清除 |
| S58 | 链接参数扩展设置 | 链接参数扩展设置 | 链接参数扩展设置 | 链接参数扩展设置 |
| S59 | 第二参数更改 | 第二参数更改 | 第二参数更改 | 第二参数更改 |

◆ FR-A500/FR-A500L 系列、 FR-F500/FR-F500L 系列、 FR-C500 系列

| 字地址 | FR-A500/FR-A500L 系列 | FR-F500/FR-F500L 系列 | FR-C500 系列 |
|-----|---------------------|---|--------------------|
| S00 | 操作模式 | 操作模式 | 操作模式 |
| S01 | 输出频率 /[速度] | 输出频率 /[速度] | 输出频率 /[速度] |
| S02 | 输出电流 | 输出电流 | 输出电流 |
| S03 | 输出电压 | 输出电压 | - |
| S04 | 特殊监控 | 特殊监控 | - |
| S05 | 特殊监控选择编号 | 特殊监控选择编号 | - |
| S06 | 输出频率 | 输出频率 | - |
| S07 | 输出电流 | 输出电流 | - |
| S08 | 输出电压 | 输出电压 | - |
| S09 | 频率设置 | 频率设置 | - |
| S10 | 运行速度 | 运行速度 | - |
| S11 | 电机转矩 | - | - |
| S12 | 变频器输出电压 *1 | 变频器输出电压 *2 | - |
| S13 | 再生制动使用率 | - | - |
| S14 | 电子过电流保护负荷率 | 电子过电流保护负荷率 | - |
| S15 | 输出电流峰值 | 输出电流峰值 | - |
| S16 | 整流桥输出电压峰值 | 整流桥输出电压峰值 | - |
| S17 | 输入功率 | 输入功率 | - |
| S18 | 输出功率 | 输出功率 | - |
| S19 | - | - | - |
| S20 | - | - | - |
| S21 | - | - | - |
| S22 | - | - | - |
| S23 | - | - | - |
| S24 | - | - | - |
| S25 | - | - | - |
| S26 | - | - | - |
| S27 | - | - | - |
| S28 | - | - | - |
| S29 | - | - | - |
| S30 | - | - | - |
| S31 | - | - | - |
| S32 | - | - | - |
| S33 | - | - | - |
| S34 | - | - | - |
| S35 | - | - | - |
| S36 | - | - | - |
| S37 | - | - | - |
| S38 | - | - | - |
| S39 | - | - | - |
| S40 | - | - | - |
| S41 | - | - | - |
| S42 | - | - | - |
| S43 | 报警定义 (最近编号 1&2) | 报警定义 ((最近编号 1&2) | 报警定义 (最近编号 1&2) |
| S44 | 报警定义 (最近编号 3&4) | 报警定义 (最近编号 3&4) | 报警定义 (最近编号 3&4) |
| S45 | 报警定义 (最近编号 5&6) | 报警定义 (最近编号 5&6) | - |
| S46 | 报警定义 (最近编号 7&8) | 报警定义 (最近编号 7&8) | - |
| S47 | <u>'</u> | † · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | _ |

| 字地址 | FR-A500/FR-A500L 系列 | FR-F500/FR-F500L 系列 | FR-C500 系列 |
|-----|----------------------------------|----------------------------------|-------------------------|
| S48 | 运行命令 | 运行命令 | 运行命令 |
| S49 | - | - | - |
| S50 | 变频器状态监控 | 变频器状态监控 | 变频器状态监控 |
| S51 | 设定频率读取 (RAM)*1 | 设定频率读取 (RAM)*2 | 设定频率读取 (RAM) |
| S52 | 设定频率读取 (EEPROM) ^{*1} | 设定频率读取 (EEPROM) ^{*2} | 设定频率读取 (EEPROM) |
| S53 | 设定频率写入 (RAM)*1 | 设定频率写入 (RAM)*2 | 设定频率写入 (RAM) |
| S54 | 设定频率写入 (EEPROM) | 设定频率写入 (EEPROM) | 设定频率写入 (RAM、 EEPROM) |
| S55 | 变频器复位 | 变频器复位 | 变频器复位 |
| S56 | 报警定义全部清除*1 | 报警定义全部清除*2 | 报警定义全部清除 |
| S57 | 参数全部清除/用户清除 | 全部清除/用户清除 | 全部参数清除 |
| S58 | 链接参数扩展设置 | 链接参数扩展设置 | 链接参数扩展设置 |
| S59 | 第二参数更改 | 第二参数更改 | - |

^{*1} FR-A500L 系列不支持。

^{*2} FR-F500L 系列不支持。

◆ FR-V500/FR-V500L 系列

| 字地址 FR-V500/FR-V500L 系列 SL00 操作模式 SL01 速度 SL02 输出电流 SL03 输出电压 SL04 特殊监控 SL05 特殊监控 SL06 输出电流 SL07 输出电压 SL08 输出电压 SL09 速度 SL10 运行速度 SL11 电机转矩 SL12 变频器输出电压 SL12 变频器输出电压 SL13 再生制动 SL14 电子过电流保护负荷率 SL15 输出电流 SL16 整流桥输出电压 SL17 - SL18 - SL21 输动从端状态 SL22 电机励磁电流 SL23 定位脉冲 SL24 累计励磁时间 SL25 - SL26 实际运行时间 SL27 电机负载因数 SL28 - SL30 转矩电流令 SL31 电机 SL32 上 | ◆ FR-V500/FR-V500L 系列 | | | |
|--|-----------------------|---------------------|--|--|
| SL01 速度 SL02 输出电流 SL03 输出电压 SL04 特殊监控 SL05 特殊监控 SL06 输出电流 SL07 输出电流 SL08 输出电压 SL09 速度设置 SL10 运行速度 SL11 电机转矩 SL12 变频器输出电压 SL13 再生制动 SL14 电子过电流保护负荷率 SL15 输出电压 SL16 整流桥输出电压峰值 SL17 - SL18 - SL19 输入端状态 SL20 输出端状态 SL21 测荷仪 SL22 电机励磁电流 SL23 定位脉冲 SL24 累计励磁电流 SL25 - SL26 实际运行时间 SL27 电机负载因数 SL28 - SL29 转矩命令 SL30 转矩电流命令 SL31 电机输出 SL32 反馈脉冲 SL36 - SL36 - SL3 | | FR-V500/FR-V500L 系列 | | |
| SL02 输出电流 SL03 输出电压 SL04 特殊监控 SL05 特殊监控选择编号 SL06 输出电流 SL07 输出电流 SL08 输出电压 SL09 速度设置 SL10 运行速度 SL11 电机转矩 SL12 变频器输出电压 SL13 再生制动 SL14 电子过电流保护负荷率 SL15 输出电压 SL16 整流桥输出电压峰值 SL17 - SL18 - SL29 输出端状态 SL20 输出端状态 SL21 测荷仪 SL22 电机励磁电流 SL23 定位脉冲 SL24 累计励磁电流 SL25 - SL26 实际运行时间 SL27 电机负载因数 SL28 - SL30 转矩电流令 SL31 电机输出 SL32 反馈脉冲 Sl33 - SL34 - SL35 - SL36 - SL37 | SL00 | 操作模式 | | |
| SL03 输出电压 SL04 特殊监控 SL05 特殊监控 SL06 输出频率 SL07 输出电压 SL08 输出电压 SL09 速度设置 SL10 运行速度 SL11 电机转矩 SL12 变频器输出电压 SL13 再生制动 SL14 电子过电流保护负荷率 SL15 输出电压 SL16 整流桥输出电压 SL17 - SL18 - SL210 输出端状态 SL21 测荷仪 SL22 电机励磁电流 SL23 定位脉冲 SL24 累计励磁时间 SL25 - SL26 实际运行时间 SL27 电机负载因数 SL28 - SL29 转矩命令 SL30 转矩命令 SL31 电机输出 SL32 反馈脉冲 Sl33 - SL34 - SL35 - SL36 - SL37 - SL40 | SL01 | 速度 | | |
| SL04 特殊监控 SL05 特殊监控选择编号 SL06 输出电流 SL07 输出电流 SL08 输出电压 SL09 速度设置 SL10 运行速度 SL11 电机转矩 SL12 变频器输出电压 SL13 再生制动 SL14 电子过电流保护负荷率 SL15 输出电压峰值 SL16 整流桥输出电压峰值 SL17 - SL18 - SL19 输入端状态 SL20 输出端状态 SL21 测荷仪 SL22 电机励磁电流 SL23 定位脉冲 SL24 累计励磁时间 SL25 - SL26 实际运行时间 SL27 电机负载因数 SL28 - SL30 转矩电流令 SL31 电机 SL32 反馈脉冲 SL33 - SL34 - SL35 - SL36 - SL37 - SL38 - SL39 | SL02 | 输出电流 | | |
| SL05 特殊监控选择编号 SL06 输出频率 SL07 输出电流 SL08 输出电压 SL09 速度设置 SL10 运行速度 SL11 电机转矩 SL12 变频器输出电压 SL13 再生制动 SL14 电子过电流保护负荷率 SL15 输出电压峰值 SL16 整流桥输出电压峰值 SL17 - SL18 - SL19 输入端状态 SL20 输出端状态 SL21 测荷仪 SL22 电机励磁电流 SL23 定位脉冲 SL24 累计励磁时间 SL25 - SL26 实际运行时间 SL27 电机负载因数 SL28 - SL30 转矩电流命令 SL31 电机输出 SL32 反馈脉冲 SL33 - SL34 - SL35 - SL36 - SL37 - SL38 - SL40 - SL41 | SL03 | 输出电压 | | |
| SL06 输出频率 SL07 输出电流 SL08 输出电压 SL09 速度设置 SL10 运行速度 SL11 电机转矩 SL12 变频器输出电压 SL13 再生制动 SL14 电子过电流保护负荷率 SL15 输出电压峰值 SL16 整流桥输出电压峰值 SL17 - SL18 - SL19 输入端状态 SL20 输出端状态 SL21 测荷仪 SL22 电机励磁电流 SL21 累计励磁时间 SL22 电机励磁电流 SL23 定位脉冲 SL24 累计励磁时间 SL25 - SL26 实际运行时间 SL27 电机负载因数 SL28 - SL29 转矩命令 SL30 转矩电流命令 SL31 电机输出 SL32 反馈脉冲 Sl33 - SL34 - SL35 - SL36 - SL37 - SL36 - SL37 - SL38 - SL37 - SL38 - SL37 - SL38 - SL39 - SL40 - SL41 - SL41 - SL42 - SL43 报警定义 (最近编号 1&2) SL44 报警定义 (最近编号 1&2) SL44 报警定义 (最近编号 3&4) SL45 报警定义 (最近编号 5&6) | SL04 | 特殊监控 | | |
| SL07 输出电压 SL08 输出电压 SL09 速度设置 SL10 运行速度 SL11 电机转矩 SL12 变频器输出电压 SL13 再生制动 SL14 电子过电流保护负荷率 SL15 输出电压峰值 SL16 整流桥输出电压峰值 SL17 - SL18 - SL19 输入端状态 SL20 输出端状态 SL21 测荷仪 SL22 电机励磁电流 SL23 定位脉冲 SL24 累计励磁时间 SL25 - SL26 实际运行时间 SL27 电机负载因数 SL28 - SL29 转矩命令 SL30 转矩电流命令 SL31 电机输出 SL32 反馈脉冲 Sl33 - SL36 - SL37 - SL38 - SL40 - SL41 - SL42 - SL43 (报警定义 (最近编号 1&2) <td>SL05</td> <td>特殊监控选择编号</td> | SL05 | 特殊监控选择编号 | | |
| SL08 输出电压 SL09 速度设置 SL10 运行速度 SL11 电机转矩 SL12 变频器输出电压 SL13 再生制动 SL14 电子过电流保护负荷率 SL15 输出电压峰值 SL16 整流桥输出电压峰值 SL17 - SL18 - SL19 输入端状态 SL20 输出端状态 SL21 测荷仪 SL22 电机励磁电流 SL23 定位脉冲 SL24 累计励磁时间 SL25 - SL26 实际运行时间 SL27 电机负载因数 SL28 - SL29 转矩命令 SL30 转矩电流命令 SL30 转矩电流命令 SL31 电机输出 SL32 反馈脉冲 Sl33 - SL30 反馈脉冲 Sl33 - SL31 电机输出 SL32 反馈脉冲 Sl33 - SL31 电机输出 SL32 反馈脉冲 Sl33 - SL31 电机输出 SL32 反馈脉冲 Sl33 - SL34 - SL35 - SL36 - SL37 - SL38 - SL37 - SL38 - SL37 - SL38 - SL39 - SL40 - SL41 - SL42 - SL41 - SL42 - SL43 报警定义 (最近编号 1&2) SL44 报警定义 (最近编号 3&4) SL45 报警定义 (最近编号 5&6) | SL06 | 输出频率 | | |
| SL09 速度设置 SL10 运行速度 SL11 电机转矩 SL12 变频器输出电压 SL13 再生制动 SL14 电子过电流保护负荷率 SL15 输出电压峰值 SL16 整流桥输出电压峰值 SL17 - SL18 - SL20 输出端状态 SL20 输出端状态 SL21 测荷仪 SL22 电机励磁电流 SL23 定位脉冲 SL24 累计励磁时间 SL25 - SL26 实际运行时间 SL27 电机负载因数 SL28 - SL29 转矩命令 SL30 转矩电流命令 SL31 电机输出 SL32 反馈脉冲 Sl33 - SL34 - SL35 - SL36 - SL37 - SL38 - SL40 - SL41 - SL42 - SL43 报警定义 (最近编号 182) | SL07 | 输出电流 | | |
| SL10 运行速度 | SL08 | 输出电压 | | |
| SL11 | SL09 | 速度设置 | | |
| SL12 | SL10 | 运行速度 | | |
| SL13 再生制动 SL14 电子过电流保护负荷率 SL15 输出电流峰值 SL16 整流桥输出电压峰值 SL17 - SL18 - SL19 输入端状态 SL20 输出端状态 SL21 测荷仪 SL22 电机励磁电流 SL23 定位脉冲 SL24 累计励磁时间 SL25 - SL26 实际运行时间 SL27 电机负载因数 SL28 - SL30 转矩命令 SL31 电机输出 SL32 反馈脉冲 SI33 - SL34 - SL35 - SL36 - SL37 - SL38 - SL39 - SL40 - SL41 - SL42 - SL43 (报警定义 (最近编号 3&4) SL45 (报警定义 (最近编号 7&8) | SL11 | 电机转矩 | | |
| SL13 再生制动 SL14 电子过电流保护负荷率 SL15 输出电流峰值 SL16 整流桥输出电压峰值 SL17 - SL18 - SL19 输入端状态 SL20 输出端状态 SL21 测荷仪 SL22 电机励磁电流 SL23 定位脉冲 SL24 累计励磁时间 SL25 - SL26 实际运行时间 SL27 电机负载因数 SL28 - SL29 转矩命令 SL30 转矩电流命令 SL31 电机输出 SL32 反馈脉冲 Sl33 - SL34 - SL35 - SL36 - SL37 - SL38 - SL40 - SL41 - SL42 - SL43 (报警定义 (最近编号 3&4) SL44 (报警定义 (最近编号 7&8) SL46 报警定义 (最近编号 7&8) | SL12 | 变频器输出电压 | | |
| SL14 电子过电流保护负荷率 SL15 输出电流峰值 SL16 整流桥输出电压峰值 SL17 - SL18 - SL19 输入端状态 SL20 输出端状态 SL21 测荷仪 SL22 电机励磁电流 SL23 定位脉冲 SL24 累计励磁时间 SL25 - SL26 实际运行时间 SL27 电机负载因数 SL28 - SL30 转矩电流命令 SL31 电机输出 SL32 反馈脉冲 Sl33 - SL34 - SL35 - SL36 - SL37 - SL38 - SL39 - SL40 - SL41 - SL42 - SL43 报警定义 (最近编号 3&4) SL45 报警定义 (最近编号 7&8) | SL13 | | | |
| SL15 输出电流峰值 SL16 整流桥输出电压峰值 SL17 - SL18 - SL19 输入端状态 SL20 输出端状态 SL21 测荷仪 SL22 电机励磁电流 SL23 定位脉冲 SL24 累计励磁时间 SL25 - SL26 实际运行时间 SL27 电机负载因数 SL28 - SL30 转矩电流命令 SL31 电机输出 SL32 反馈脉冲 Sl33 - SL34 - SL35 - SL36 - SL37 - SL38 - SL39 - SL40 - SL41 - SL42 - SL43 (报警定义 (最近编号 182) SL44 (报警定义 (最近编号 5&6) SL45 (报警定义 (最近编号 7&8) | SL14 | | | |
| SL16 整流桥输出电压峰值 SL17 - SL18 - SL19 输入端状态 SL20 输出端状态 SL21 测荷仪 SL22 电机励磁电流 SL23 定位脉冲 SL24 累计励磁时间 SL25 - SL26 实际运行时间 SL27 电机负载因数 SL28 - SL29 转矩命令 SL30 转矩电流命令 SL31 电机输出 SL32 反馈脉冲 Sl33 - SL34 - SL35 - SL36 - SL37 - SL38 - SL39 - SL40 - SL41 - SL42 - SL43 报警定义 (最近编号 3&4) SL45 报警定义 (最近编号 7&8) | SL15 | | | |
| SL17 - SL18 - SL19 输入端状态 SL20 输出端状态 SL21 测荷仪 SL22 电机励磁电流 SL23 定位脉冲 SL24 累计励磁时间 SL25 - SL26 实际运行时间 SL27 电机负载因数 SL28 - SL29 转矩命令 SL30 转矩电流命令 SL31 电机输出 SL32 反馈脉冲 SI33 - SL34 - SL35 - SL36 - SL37 - SL38 - SL39 - SL40 - SL41 - SL42 - SL43 (报警定义 (最近编号 182) SL44 (报警定义 (最近编号 5&6) SL45 (报警定义 (最近编号 7&8) | SL16 | | | |
| SL19 输入端状态 SL20 输出端状态 SL21 测荷仪 SL22 电机励磁电流 SL23 定位脉冲 SL24 累计励磁时间 SL25 - SL26 实际运行时间 SL27 电机负载因数 SL28 - SL29 转矩命令 SL30 转矩电流命令 SL31 电机输出 SL32 反馈脉冲 SI33 - SL34 - SL35 - SL36 - SL37 - SL38 - SL39 - SL40 - SL41 - SL42 - SL43 报警定义 (最近编号 182) SL44 报警定义 (最近编号 5&6) SL46 报警定义 (最近编号 7&8) | SL17 | - | | |
| SL20 输出端状态 SL21 测荷仪 SL22 电机励磁电流 SL23 定位脉冲 SL24 累计励磁时间 SL25 - SL26 实际运行时间 SL27 电机负载因数 SL28 - SL29 转矩命令 SL30 转矩电流命令 SL31 电机输出 SL32 反馈脉冲 Sl33 - SL34 - SL35 - SL36 - SL35 - SL36 - SL37 - SL38 - SL37 - SL38 - SL39 - SL40 - SL41 - SL41 - SL42 - SL41 - SL42 - SL43 报警定义 (最近编号 1&2) SL44 报警定义 (最近编号 3&4) SL45 报警定义 (最近编号 5&6) SL46 报警定义 (最近编号 5&6) | SL18 | - | | |
| SL20 输出端状态 SL21 测荷仪 SL22 电机励磁电流 SL23 定位脉冲 SL24 累计励磁时间 SL25 - SL26 实际运行时间 SL27 电机负载因数 SL28 - SL29 转矩命令 SL30 转矩电流命令 SL31 电机输出 SL32 反馈脉冲 Sl33 - SL34 - SL35 - SL36 - SL37 - SL38 - SL39 - SL40 - SL41 - SL42 - SL43 报警定义 (最近编号 1&2) SL44 报警定义 (最近编号 5&6) SL46 报警定义 (最近编号 7&8) | SL19 | 输入端状态 | | |
| SL21 测荷仪 SL22 电机励磁电流 SL23 定位脉冲 SL24 累计励磁时间 SL25 - SL26 实际运行时间 SL27 电机负载因数 SL28 - SL29 转矩命令 SL30 转矩电流命令 SL31 电机输出 SL32 反馈脉冲 Sl33 - SL34 - SL35 - SL36 - SL37 - SL38 - SL39 - SL40 - SL41 - SL42 - SL43 报警定义 (最近编号 3&4) SL45 报警定义 (最近编号 7&8) | SL20 | | | |
| SL22 电机励磁电流 SL23 定位脉冲 SL24 累计励磁时间 SL25 - SL26 实际运行时间 SL27 电机负载因数 SL28 - SL29 转矩命令 SL30 转矩电流命令 SL31 电机输出 SL32 反馈脉冲 Sl33 - SL34 - SL35 - SL36 - SL37 - SL38 - SL39 - SL40 - SL41 - SL42 - SL43 (报警定义 (最近编号 182) SL44 (报警定义 (最近编号 586) SL45 报警定义 (最近编号 788) | SL21 | | | |
| SL23 定位脉冲 SL24 累计励磁时间 SL25 - SL26 实际运行时间 SL27 电机负载因数 SL28 - SL29 转矩命令 SL30 转矩电流命令 SL31 电机输出 SL32 反馈脉冲 SI33 - SL34 - SL35 - SL36 - SL37 - SL38 - SL39 - SL40 - SL41 - SL42 - SL43 (报警定义 (最近编号 182) SL44 (报警定义 (最近编号 586) SL45 报警定义 (最近编号 788) | SL22 | | | |
| SL24 累计励磁时间 SL25 - SL26 实际运行时间 SL27 电机负载因数 SL28 - SL29 转矩命令 SL30 转矩电流命令 SL31 电机输出 SL32 反馈脉冲 SI33 - SL34 - SL35 - SL36 - SL37 - SL38 - SL39 - SL40 - SL41 - SL42 - SL43 (报警定义 (最近编号 182) SL44 报警定义 (最近编号 586) SL45 报警定义 (最近编号 788) | SL23 | | | |
| SL25 - SL26 实际运行时间 SL27 电机负载因数 SL28 - SL29 转矩命令 SL30 转矩电流命令 SL31 电机输出 SL32 反馈脉冲 Sl33 - SL34 - SL35 - SL36 - SL37 - SL38 - SL39 - SL40 - SL41 - SL42 - SL43 报警定义(最近编号 1&2) SL44 报警定义(最近编号 3&4) SL45 报警定义(最近编号 5&6) SL46 报警定义(最近编号 7&8) | SL24 | | | |
| SL27 电机负载因数 SL28 - SL29 转矩命令 SL30 转矩电流命令 SL31 电机输出 SL32 反馈脉冲 Sl33 - SL34 - SL35 - SL36 - SL37 - SL38 - SL39 - SL40 - SL41 - SL41 - SL42 - SL42 - SL43 报警定义(最近编号 1&2) SL44 报警定义(最近编号 3&4) SL45 报警定义(最近编号 5&6) SL46 报警定义(最近编号 7&8) | SL25 | - | | |
| SL27 电机负载因数 SL28 - SL29 转矩命令 SL30 转矩电流命令 SL31 电机输出 SL32 反馈脉冲 Sl33 - SL34 - SL35 - SL36 - SL37 - SL38 - SL39 - SL40 - SL41 - SL42 - SL43 报警定义 (最近编号 182) SL44 报警定义 (最近编号 586) SL45 报警定义 (最近编号 788) | SL26 | 实际运行时间 | | |
| SL29 转矩命令 SL30 转矩电流命令 SL31 电机输出 SL32 反馈脉冲 Sl33 - SL34 - SL35 - SL36 - SL37 - SL38 - SL39 - SL40 - SL41 - SL42 - SL43 (报警定义 (最近编号 182) SL44 报警定义 (最近编号 384) SL45 报警定义 (最近编号 586) SL46 报警定义 (最近编号 788) | SL27 | | | |
| SL30 转矩电流命令 SL31 电机输出 SL32 反馈脉冲 Sl33 - SL34 - SL35 - SL36 - SL37 - SL38 - SL39 - SL40 - SL41 - SL41 - SL42 - SL42 - SL43 报警定义(最近编号 182) SL44 报警定义(最近编号 384) SL45 报警定义(最近编号 586) SL46 报警定义(最近编号 788) | SL28 | - | | |
| SL31 电机输出 SL32 反馈脉冲 Sl33 - SL34 - SL35 - SL36 - SL37 - SL38 - SL39 - SL40 - SL41 - SL42 - SL42 - SL42 - SL43 报警定义 (最近编号 1&2) SL44 报警定义 (最近编号 3&4) SL45 报警定义 (最近编号 5&6) SL46 报警定义 (最近编号 7&8) | SL29 | 转矩命令 | | |
| SL32 反馈脉冲 Sl33 - SL34 - SL35 - SL36 - SL37 - SL38 - SL39 - SL40 - SL41 - SL42 - SL42 - SL43 报警定义(最近编号 1&2) SL44 报警定义(最近编号 3&4) SL45 报警定义(最近编号 5&6) SL46 报警定义(最近编号 7&8) | SL30 | 转矩电流命令 | | |
| SI33 - SL34 - SL35 - SL36 - SL37 - SL38 - SL39 - SL40 - SL41 - SL42 - SL42 - SL43 报警定义 (最近编号 1&2) SL44 报警定义 (最近编号 3&4) SL45 报警定义 (最近编号 5&6) SL46 报警定义 (最近编号 7&8) | SL31 | 电机输出 | | |
| SL34 - SL35 - SL36 - SL37 - SL38 - SL39 - SL40 - SL41 - SL42 - SL42 - SL43 报警定义 (最近编号 1&2) SL44 报警定义 (最近编号 3&4) SL45 报警定义 (最近编号 5&6) SL46 报警定义 (最近编号 7&8) | SL32 | 反馈脉冲 | | |
| SL35 - SL36 - SL37 - SL38 - SL39 - SL40 - SL41 - SL42 - SL43 报警定义 (最近编号 1&2) SL44 报警定义 (最近编号 3&4) SL45 报警定义 (最近编号 5&6) SL46 报警定义 (最近编号 7&8) | SI33 | - | | |
| SL36 - SL37 - SL38 - SL39 - SL40 - SL41 - SL42 - SL43 (最近編号 182) SL44 根警定义 (最近编号 384) SL45 根警定义 (最近编号 586) SL46 根警定义 (最近编号 788) | SL34 | - | | |
| SL37 - SL38 - SL39 - SL40 - SL41 - SL41 - SL42 - SL43 (最近编号 18.2) SL44 报警定义 (最近编号 38.4) SL45 报警定义 (最近编号 58.6) SL46 报警定义 (最近编号 78.8) | SL35 | - | | |
| SL38 - SL39 - SL40 - SL41 - SL41 - SL42 - SL43 报警定义 (最近编号 1&2) SL44 报警定义 (最近编号 3&4) SL45 报警定义 (最近编号 5&6) SL46 报警定义 (最近编号 7&8) | SL36 | - | | |
| SL39 - SL40 - SL41 - SL41 - SL42 - SL43 报警定义 (最近编号 1&2) SL44 报警定义 (最近编号 3&4) SL45 报警定义 (最近编号 5&6) SL46 报警定义 (最近编号 7&8) | SL37 | - | | |
| SL40 - SL41 - SL42 - SL43 报警定义 (最近编号 182) SL44 报警定义 (最近编号 384) SL45 报警定义 (最近编号 586) SL46 报警定义 (最近编号 788) | SL38 | - | | |
| SL41 - SL42 - SL43 报警定义 (最近编号 182) SL44 报警定义 (最近编号 384) SL45 报警定义 (最近编号 586) SL46 报警定义 (最近编号 588) | SL39 | - | | |
| SL42 - SL43 (报警定义 (最近编号 182) SL44 (最近编号 384) SL45 (最近编号 586) SL46 报警定义 (最近编号 588) | SL40 | - | | |
| SL43 报警定义 (最近编号 182) SL44 报警定义 (最近编号 384) SL45 报警定义 (最近编号 586) SL46 报警定义 (最近编号 788) | SL41 | - | | |
| SL43 (最近编号 182) SL44 报警定义(最近编号 384) SL45 报警定义(最近编号 586) SL46 报警定义(最近编号 788) | SL42 | - | | |
| SL44 (最近编号 3&4) SL45 报警定义 (最近编号 5&6) SL46 报警定义 (最近编号 7&8) | SL43 | | | |
| (最近编号 5&6) SL46 (最近编号 7&8) | SL44 | | | |
| (最近编号 7&8) | SL45 | (最近编号 5&6) | | |
| SL47 - | | | | |
| | SL47 | - | | |

| 字地址 | FR-V500/FR-V500L 系列 |
|------|---------------------|
| SL48 | 运行命令 |
| SL49 | - |
| SL50 | 变频器状态监控 |
| SL51 | 设定速度读取 (RAM) |
| SL52 | 设定速度读取 (EEPROM) |
| SL53 | 设定速度写入 (RAM) |
| SL54 | 设定速度写入 (EEPROM) |
| SL55 | 变频器复位 |
| SL56 | 报警定义全部清除 |
| SL57 | 参数全部清除 |
| SL58 | 链接参数扩展设置 |
| SL59 | 第二参数更改 |

注 释

- 对于可用于温控器的系统区,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)"
- 有关表中的图标,请参阅手册前言部分的符号说明表。
 - ☞ "手册符号和术语"

7 寄存器和地址代码

为数据显示器或其他部件设置 "寄存器类型和地址"时,请使用寄存器代码和地址代码。

| 寄存器 | 寄存器名称 | 寄存器代码 (HEX) | 地址代码 |
|-------------------------|-------|-------------|------|
| 参数 ^{*1} | - | 0080 | 字地址 |
| 参数 ^{*2} | Р | 0082 | 字地址 |
| 设置项目和设置数据 ^{*3} | S | 0081 | 字地址 |
| 设置项目和设置数据*4 | S | 0083 | 字地址 |

^{*1} FR-E500 系列、 FR-S500 系列、 FR-F500J 系列和 FR-E700 系列的参数 37 除外。

^{*2} FR-E500 系列、FR-S500 系列、FR-F500J 系列和 FR-E700 系列的参数 37

^{*3} 除 FR-V500 和 FR-V500L 以外的系列。

^{*4} FR-E500 系列、FR-S500 系列、FR-F500J 系列、FR-E700 系列、FR-V500 系列和 FR-V500L 系列。

8 错误消息

错误消息在人机界面上显示如下: "编号: 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 | 显示与发生的错误有关的消息。 | | |
| 错误发生位置 | 显示发生错误的外接控制器的 IP 地址或寄存器地址,或从外接控制器收到的错误代码。 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

| 错误代码 | 描述 |
|------|------------|
| H0 | 计算机 NAK 错误 |
| H2 | 校验和错误 |
| HA | 模式错误 |
| НВ | 指令代码错误 |
| HC | 数据范围错误 |

■ 特定于外接控制器的错误代码

| 错误代码 | 错误消息 | 描述 |
|---------|---|---|
| RHxx128 | (节点名称): Invalid Parameter is used (Address: (寄存器地址)) | 当使用参数 700-799 和 906-916 时显示。 |
| RHxx129 | (节点名称): The Setting value for (Device Address) is illegal. Please check the inverter manuals. | 当在外接控制器中写入了超出范围的值时显示。 |
| RHxx130 | (节点名称): Please change to use (Device Address) to read the Setting Items/data. | 当使用了错误寄存器时显示。 外接控制器数据长度为 4 字节和 6 字 节时,请分别使用 S 寄存器和 SL 寄存器。 ⑤ "■ 设置项目列表"(第 171 页) |

| 错误代码 | 错误消息 | 描述 |
|---------|--|---|
| RHxx131 | (节点名称): Please change to use (Device Address) to write the Setting Items/data. | 当使用了错误寄存器时显示。 外接控制器数据长度为 4 字节和 6 字 节时,请分别使用 S 寄存器和 SL 寄存器。 ☞ "■ 设置项目列表"(第 171 页) |