

1. [三菱 **FX** 系列直连](#)
2. [三菱 **FX2** 直连](#)
3. [三菱 **A** 系列直连](#)
4. [三菱 **Q** 系列直连](#)
5. [三菱 **FX** 系列通过 **BD** 板连接](#)
6. [三菱 **FX** 系列通过 **BD** 板连接图](#)
7. [三菱 **Q** 系列通过模块连接](#)
8. [施耐德连接](#)
9. [松下 **FPO** 连接](#)
10. [LG 连接](#)
11. [KEYENCE 连接](#)
12. [MODICON 连接](#)
13. [台达连接](#)
14. [GP2000 第二串口管脚定义](#)
15. [星期的显示和设定](#)
16. [管脚定义](#)
17. [ST 管脚定义](#)
18. [ST 和各 PLC 连接](#)
19. [GP77 系列打印机连接图](#)
20. [GP2000 系列打印机连接图](#)
21. [三菱 **FX** 系列通过 **BD** 板连接](#)

[返回](#)

三菱 **FX0N**, **FX1N**, **FX0S**, **FX1S**, **FX2N** 系列直连

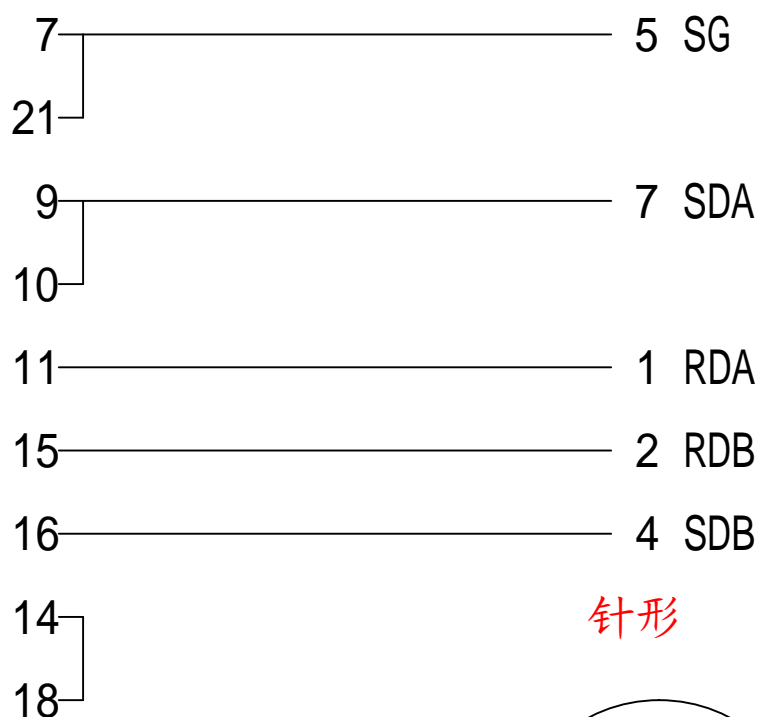
协议：**MELSEC-FX (CPU)**

设置：波特率：**9600**, **4-Line**, 数据长度：**7**, 停止位：**1**

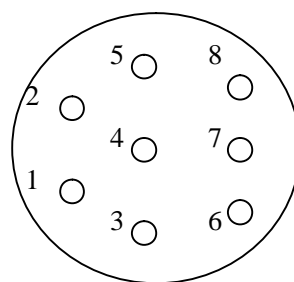
校验：**EVEN**

GP 侧 (25 针)

PLC 侧 (8 针)



针形



[返回](#)

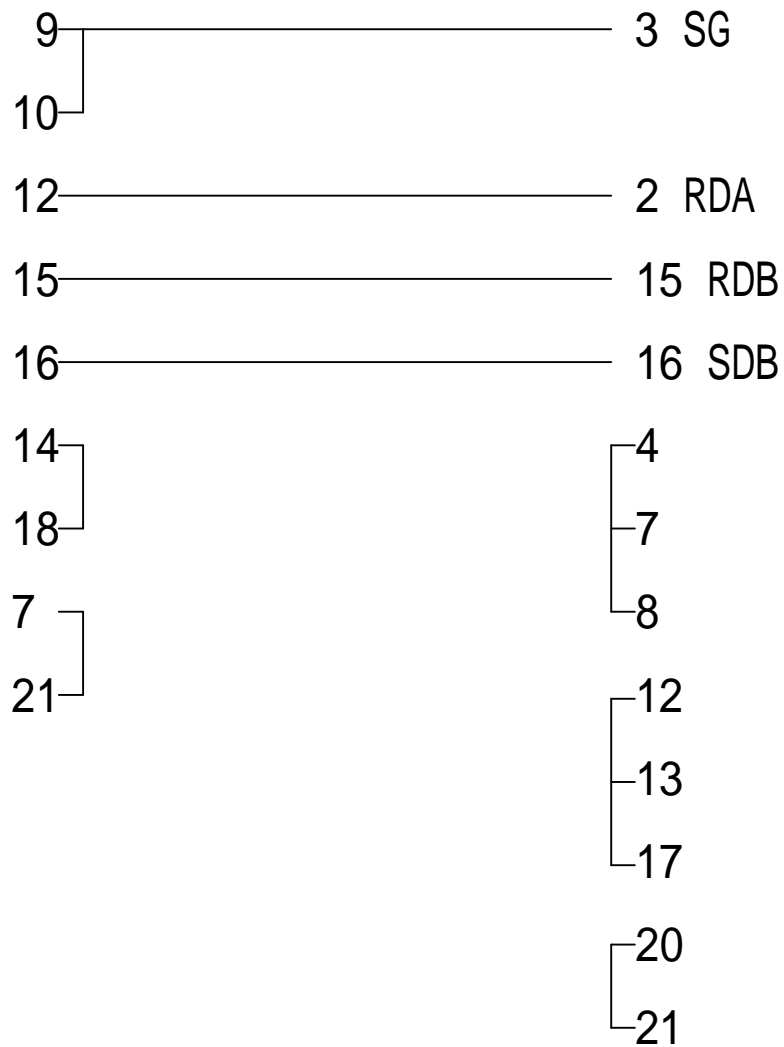
三菱 **FX2** 直连，协议：**MELSEC-FX (CPU)**

设置：波特率：**9600**，**4-Line**，数据长度：**7**，停止位：**1**

校验：**EVEN**

GP 侧 (25 针)

PLC 侧 (25 针)

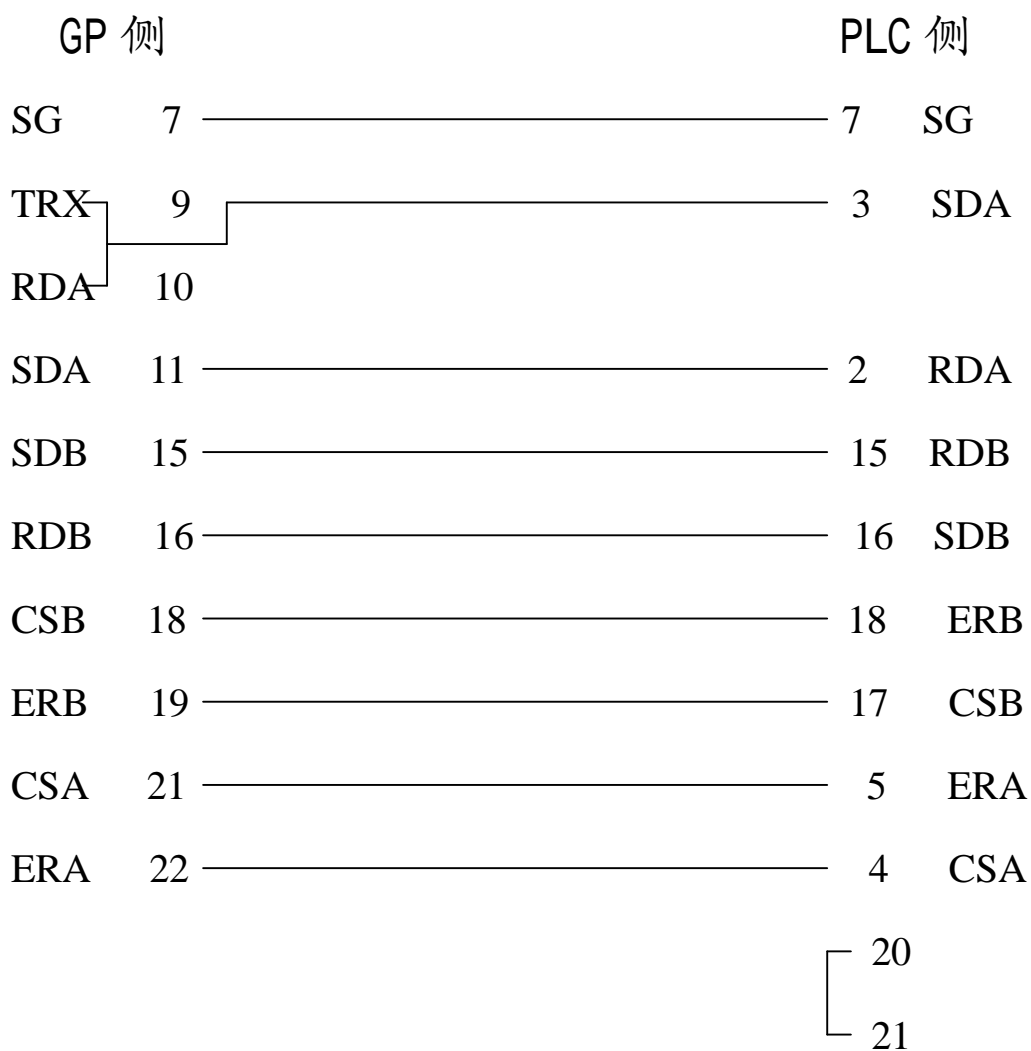


[返回](#)

三菱 A 系列直连，协议：**MELSEC—AnN (CPU)**

设置：波特率：**9600**，**4-Line**，数据长度：**8**，停止位：**1**

校验：**ODD**

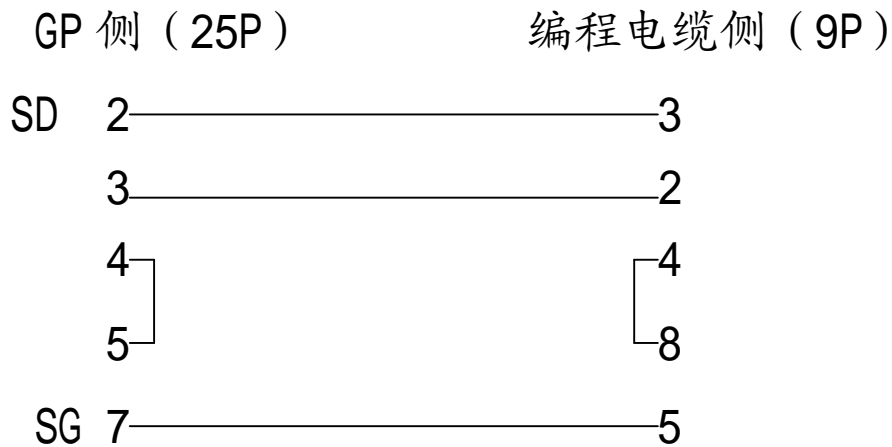


[返回](#)

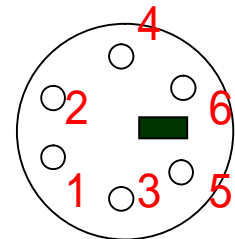
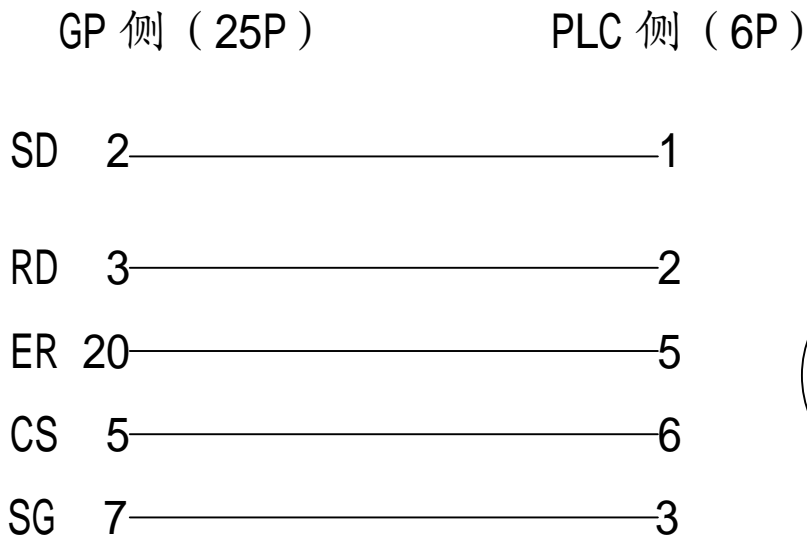
三菱 Q 系列连接

Q00/Q01 协议选 MELSEC-QnA (LINK), 需在 PLC 软件中设置波特率为 19200, Sum Check: YES, Run Write Setting: PERMIT, 电缆连接方式有 2 种:

一. 通过编程电缆加 9-25 转接, 转接线如下:



二. GP 直接和 CPU 连接, 接线如下:



Q00J 无法直接和 GP 连接, 需通讯模块。

Q02 和 GP 通讯使用默认设置, 协议选 MELSEC-Q (CPU) 电缆连接图同上二。

[返回](#)

三菱 FX 系列通过 **232BD** 或 **485BD** 连接，协议：**FX2 (LINK)**

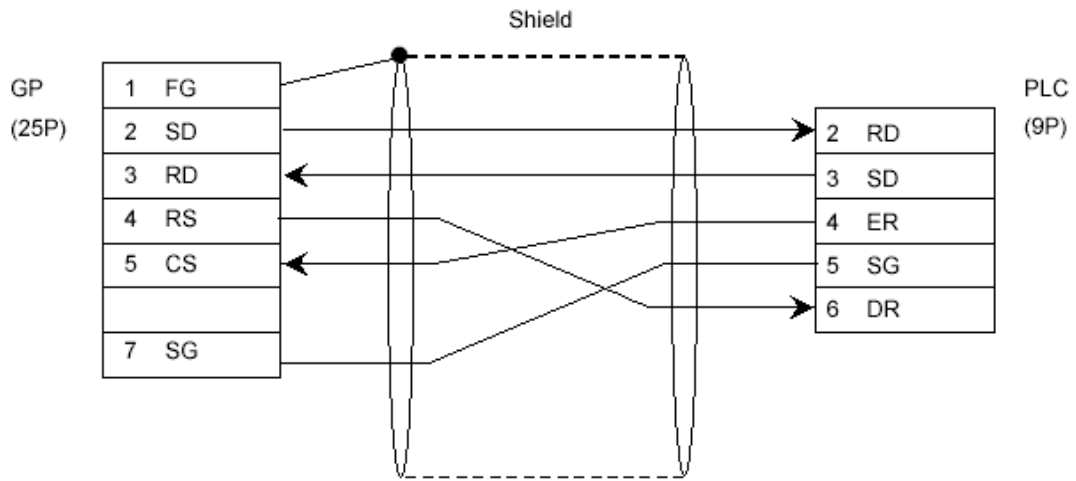
三菱 FX 系列通过 232BD 或 485BD 和 GP 连接时，在 PLC 侧需做如下设置，即在 D8120 中写入特定参数和 GP 对应，具体参数定义如下：

| 位号 | 名称 | 内容 | |
|----------------------|------|--|---|
| | | 0 | 1 |
| b0 | 数据长度 | 7 位 | 8 位 |
| b1 b2 | 奇偶性 | b2, b1 (0, 0): 无 (0, 1): 奇校验 (ODD) (1, 1): 偶校验 (EVEN) | |
| b3 | 停止位 | 1 位 | 2 位 |
| b4 b5 b6 b7 | 波特率 | b7, b6, b5, b4 (0, 0, 1, 1): 300 (0, 1, 0, 0): 600 (0, 1, 0, 1): 1200 (0, 1, 1, 0): 2400 | b7, b6, b5, b4 (0, 0, 1, 1): 4800 (1, 0, 0, 0): 9600 (1, 0, 0, 1): 19200 |
| b8 | 起始符 | 无 | 有 (D8124) 初始值: STX (02H) |
| b9 | 结束符 | 无 | 有 (D8125) 初始值: ETX (03H) |
| b10 b11 | 控制线 | 无顺序 | b11, b10 (0, 0): 无 RS-232C 接口 (0, 1): 普通模式 (RS-232C 接口) (1, 0): 互锁模式 (RS-232C 接口) (1, 1): 调制解调器模式 |
| | | 计算机 连接通讯 | b11, b10 (0, 0): RS-485 接口 (1, 0): RS-232 接口 |
| b12 | 不可使用 | — | |
| b13 | 和校验 | 不附加 | 附加 |
| b14 | 协议 | 不使用 | 使用 |
| b15 | 控制顺序 | 方式 1 | 方式 4 |

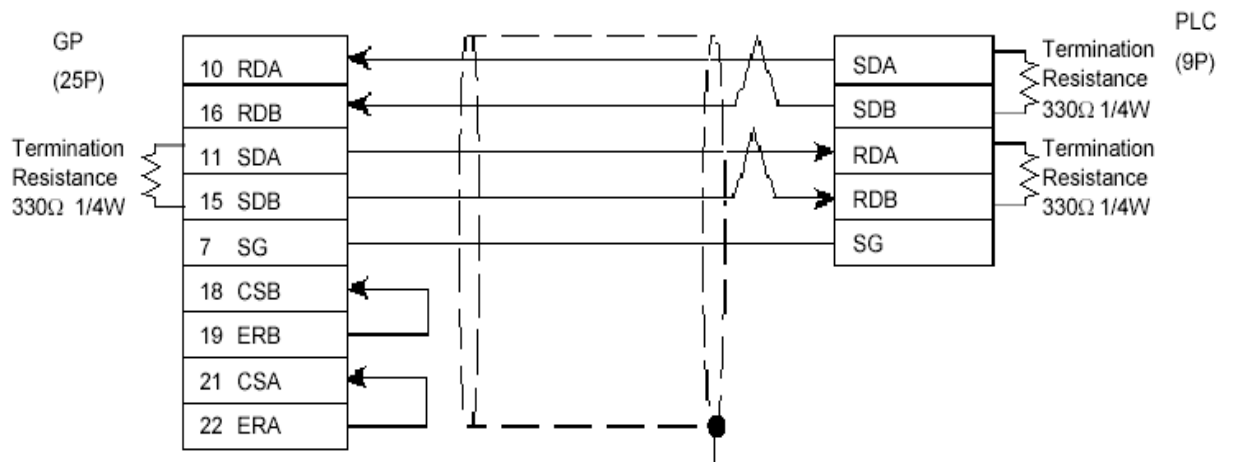
默认通讯参数设置为 19200, 7/2, EVEN, 此时在 PLC 侧若为 232BD 则 D8120 中应为: 1110 1000 1001 1110 (即 59550), 若为 485BD, 则 D8120 中应为: 1110 0000 1001 1110 (即 57502)。

[返回](#)

FX2N-232BD 连接图



FX2N-485BD 连接图



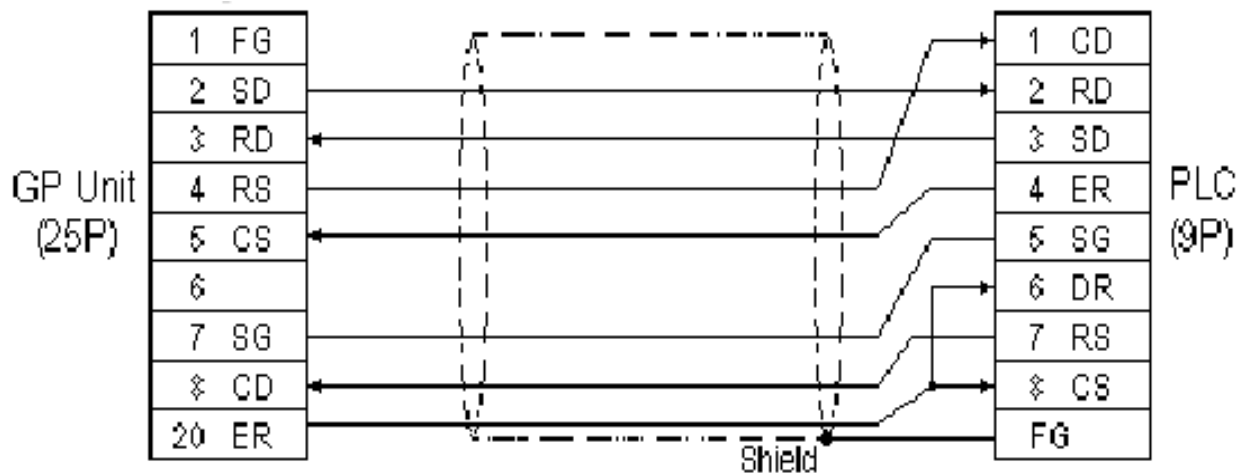
[返回](#)

三菱 Q 系列通过 QJ71C24 模块连接,

协议：**MELSEC-QnA (LINK)**

设置：

| GP Setup | | Serial Communication Unit Settings ^{*1} | |
|--------------------------------|-------------|--|----------------------------|
| Baud Rate | 19200bps | Baud Rate | 19200 bps |
| Data Length | 7 bits | Data Bit | 7 bits |
| Stop Bit | 2 bits | Stop Bit | 2 bits |
| Parity Bit | Even | Parity Check Parity setting even/odd | Yes Even |
| Data Flow Control | ER Control | --- | |
| Communication Format (RS-232C) | RS-232C | Mode Setup (RS-232C) | 4 (Format 4 Protocol Mode) |
| Communication Format (RS-422) | 4-wire type | Mode Setup (RS-422) | 4 (Format 4 Protocol Mode) |
| --- | | Sum Check | Yes |
| Unit No. | 0 | Station Number | 0 |



[返回](#)

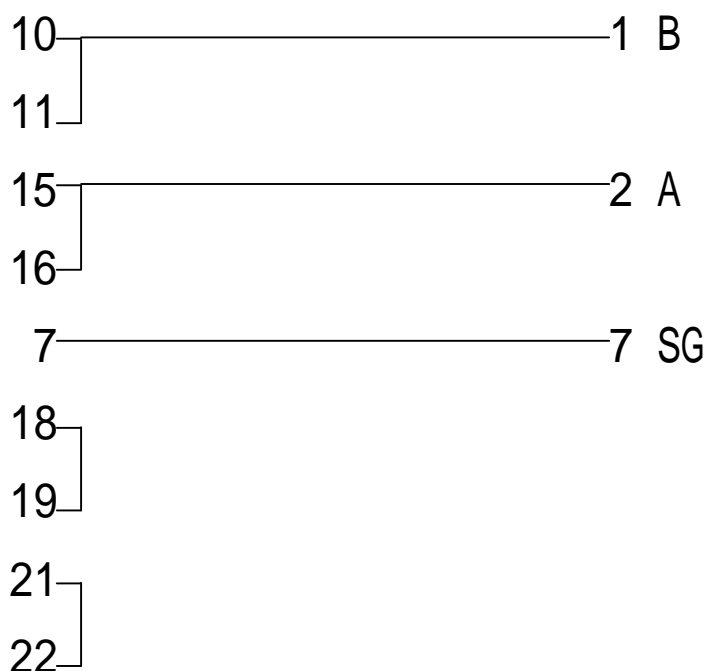
施耐德 PLC 连接, 协议 : **TSX via UNI- TELWAY**

设置 : 波特率 : **9600**, **2-Line**, 数据长度 : **8**, 停止位 : **1**

校验 : **ODD**

GP 侧 (25 针)

PLC 侧 (8 针)

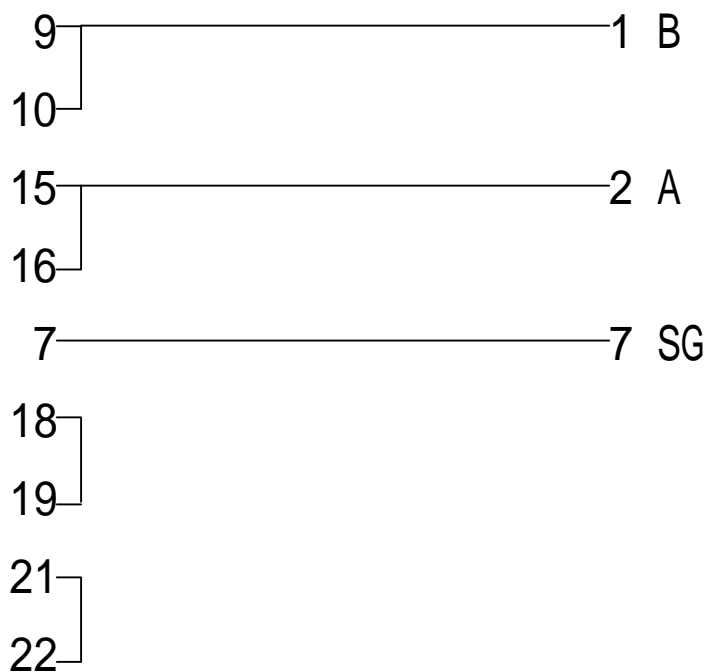


设置 : 波特率 : **9600**, **4-Line**, 数据长度 : **8**, 停止位 : **1**

校验 : **ODD**

GP 侧 (25 针)

PLC 侧 (8 针)



[返回](#)

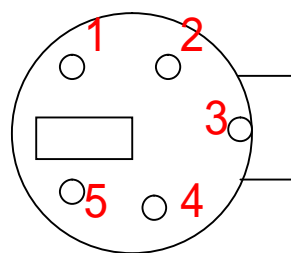
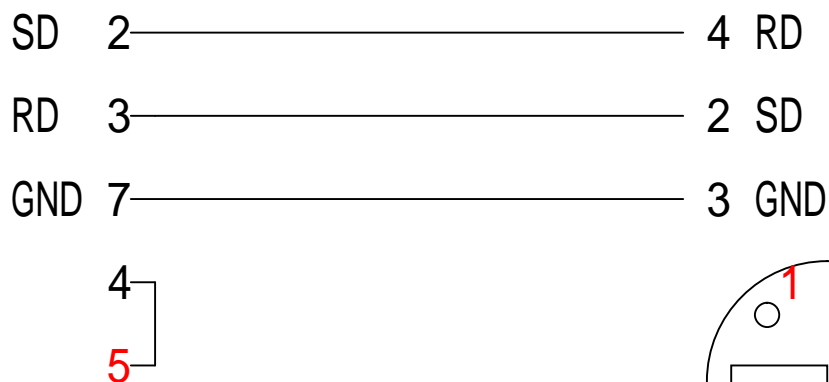
松下 **FP0, FPG** 连接, 协议 : **NEWNET- FP SERIES**

设置 : 波特率 : **19200, RS- 232C**, 数据长度 : **8**, 停止位 : **1**

校验 : **ODD**

GP 侧 (25 针)

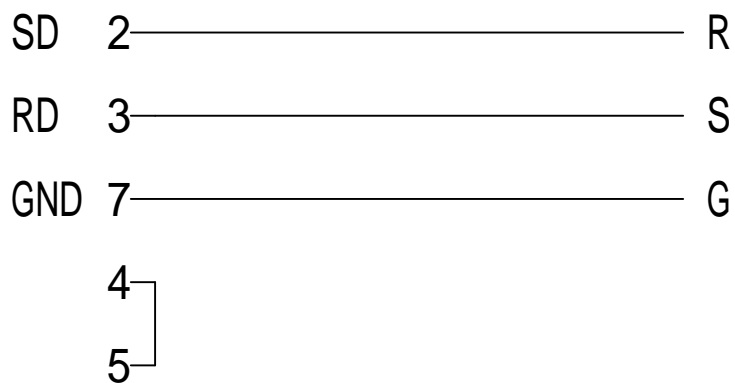
PLC 侧 (5 针编程口)



圆头为 PLC 孔侧

GP 侧 (25 针)

PLC 侧 (RS232 口)



和松下 **232** 口连接时, 在 **PLC** 软件上需设置如下 :

**option—>plc configuration..—>COM port—>No.412 port
selection—>computer link, No.414 baudrate:19200**

[返回](#)

LG PLC 连接，协议：**MASTER K10S, 30S, 60S, 100S** 分别选对应协议。

设置：波特率：**9600**, **RS-232C**, 数据长度：**8**, 停止位：**1**

校验：**NONE**

协议：**MASTER K120S, 200S, 300S, 1000S**

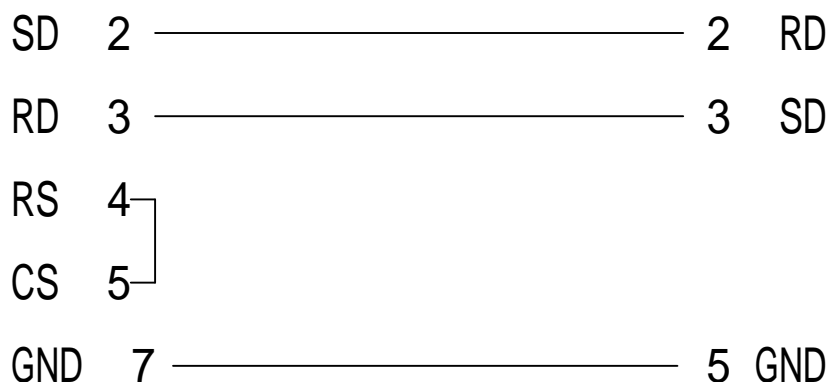
选 **MASTER- K **S SERIES CPU**

设置：波特率：**38400**, **RS-232C**, 数据长度：**8**, 停止位：**1**

校验：**NONE**

GP 侧 (25 针)

PLC 侧 (9 针)



[返回](#)

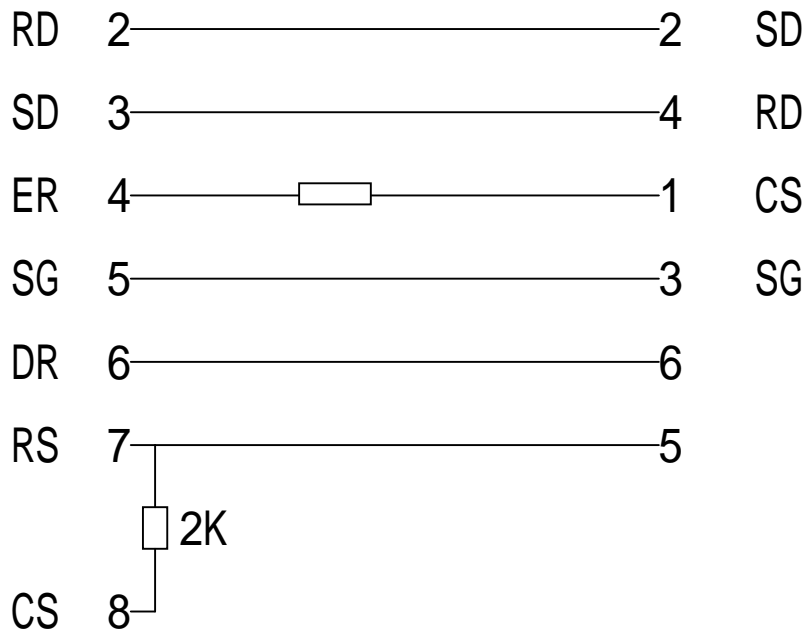
KEYENCE KV 系列连接, 协议 : 对应协议

设置 : 波特率 : **19200**, **RS-232C**, 数据长度 : **8**, 停止位 : **1**

校验 : **ODD**

计算机侧 (9 针)

PLC 侧 (6 针)



注: PLC 侧为电话插头, 针脚方向和光洋 PLC 相反。

[返回](#)

MODICON PLC 连接, 协议 : MODBUS (MASTER)

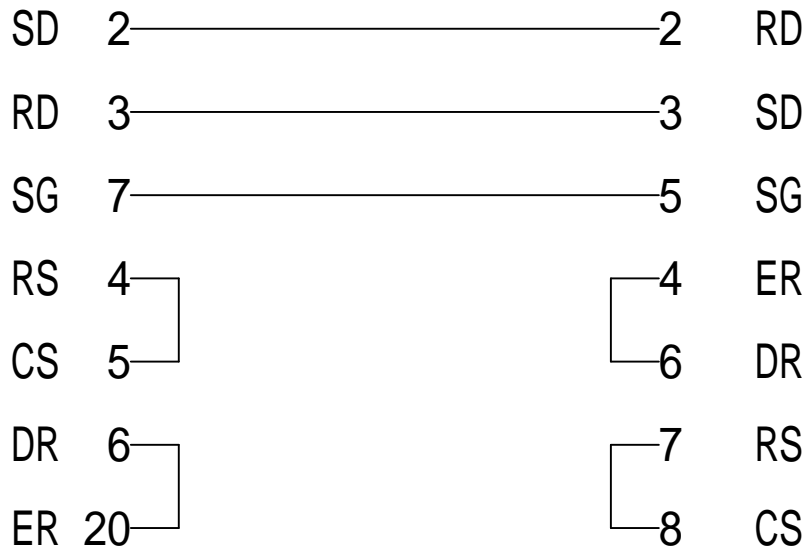
MODICON CPU 型号为 **140 CPU 11302S**

设置 : 波特率 : **19200**, **RS-232C**, 数据长度 : **8**, 停止位 : **1**

校验 : **EVEN**

GP 侧 (25 针)

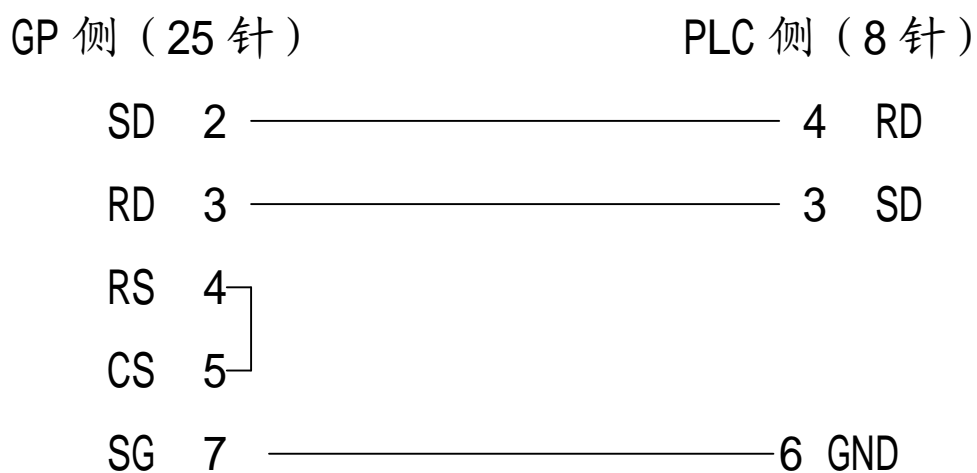
PLC 侧 (9 针)



[返回](#)

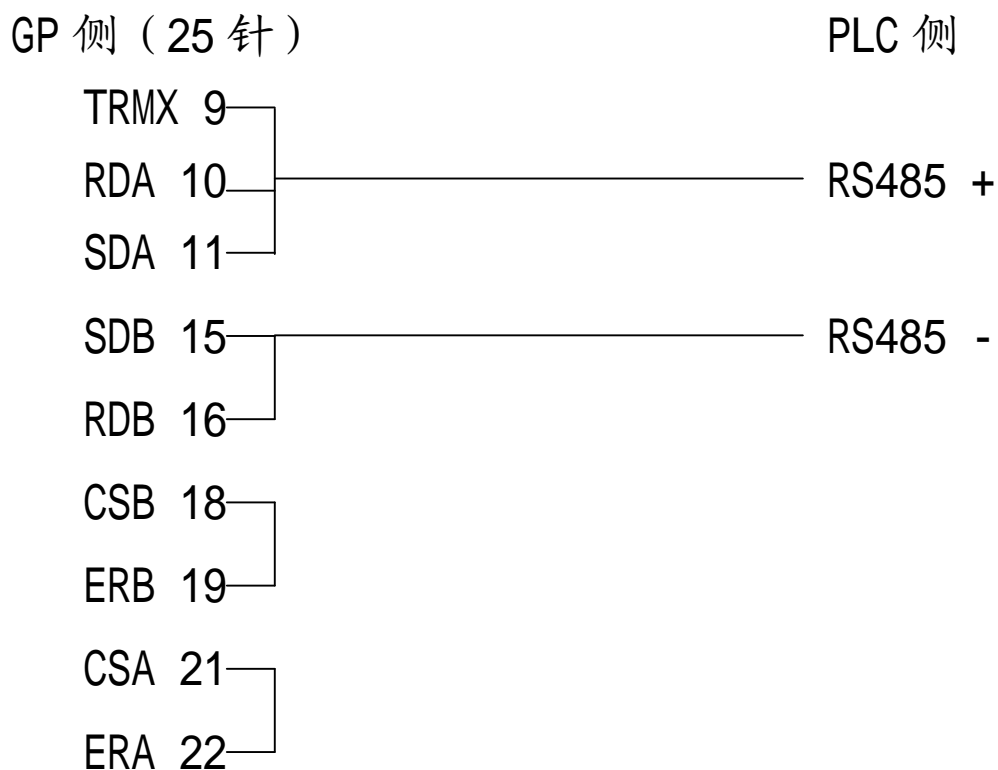
Delta PLC 连接

RS232



注：8 针方向和三菱 FX2N 一样。

RS485



[返回](#)

GP2000 第二串口管脚定义

GP 侧 (9 针)

RD 2

SD 3

SG 5

RS 7

CS 8

星期的显示和设定

当前星期值: LS2054

修 改 值: LS2062

[返回](#)

9 针、25 针管脚定义

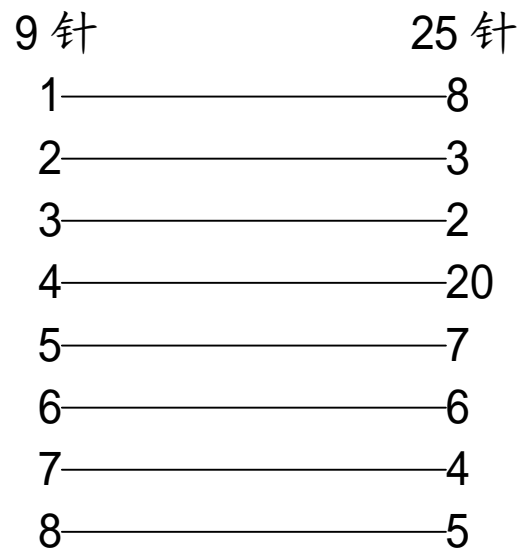
25 针定义

| | |
|----|------|
| 1 | FG |
| 2 | SD |
| 3 | RD |
| 4 | RS |
| 5 | CS |
| 6 | DR |
| 7 | SG |
| 8 | CD |
| 9 | TRMX |
| 10 | RDA |
| 11 | SDA |
| 12 | |
| 13 | |
| 14 | |
| 15 | SDB |
| 16 | RDB |
| 17 | |
| 18 | CSB |
| 19 | ERB |
| 20 | ER |
| 21 | CSA |
| 22 | ERA |
| 23 | |
| 24 | |
| 25 | |

9 针定义

| | |
|---|----|
| 1 | CD |
| 2 | RD |
| 3 | SD |
| 4 | ER |
| 5 | SG |
| 6 | DR |
| 7 | RS |
| 8 | CS |
| 9 | FG |

9—25 转换图



[返回](#)

ST 管脚定义

ST400 (RS422)

| | |
|---|-----|
| 1 | RDA |
| 2 | RDB |
| 3 | SDA |
| 4 | ERA |
| 5 | GND |
| 6 | CSB |
| 7 | SDB |
| 8 | CSA |
| 9 | ERB |

ST401 (RS232)

| | |
|---|-----|
| 1 | DR |
| 2 | RD |
| 3 | SD |
| 4 | ER |
| 5 | GND |
| 6 | CD |
| 7 | RS |
| 8 | CS |
| 9 | RI |

ST402 (MPI)

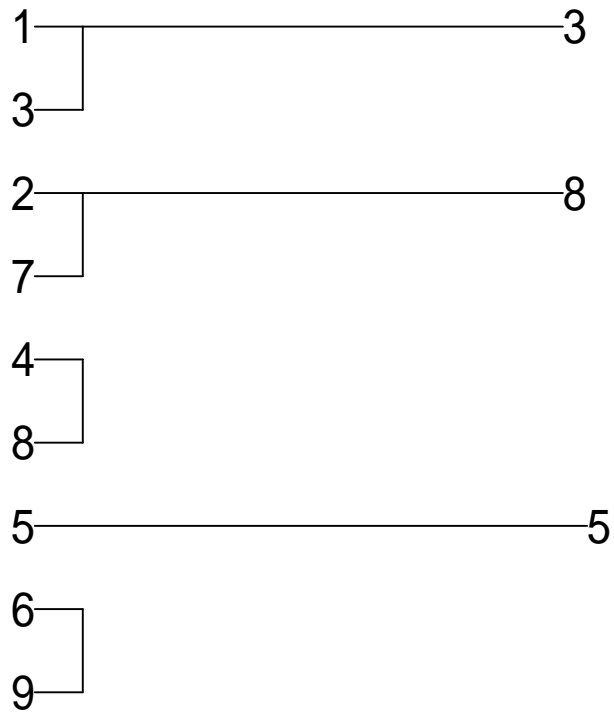
| | |
|---|---------|
| 1 | NC |
| 2 | NC |
| 3 | LINE(+) |
| 4 | RTS |
| 5 | GND |
| 6 | 5V |
| 7 | NC |
| 8 | LINE(-) |
| 9 | NC |

[返回](#)

ST 和各 PLC 连接图

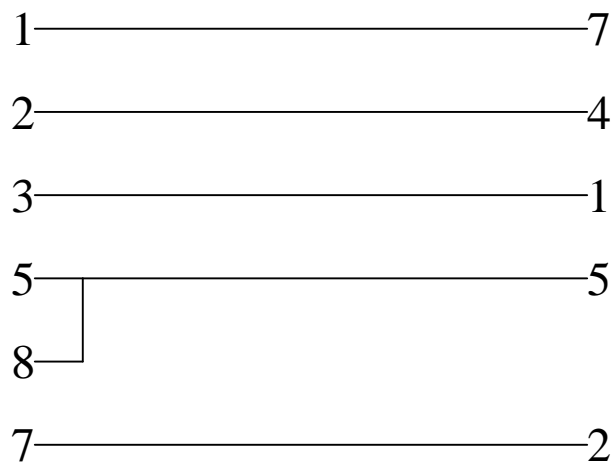
ST400 (9 针母)

S7-200 (9 针)



ST400 (9 针母)

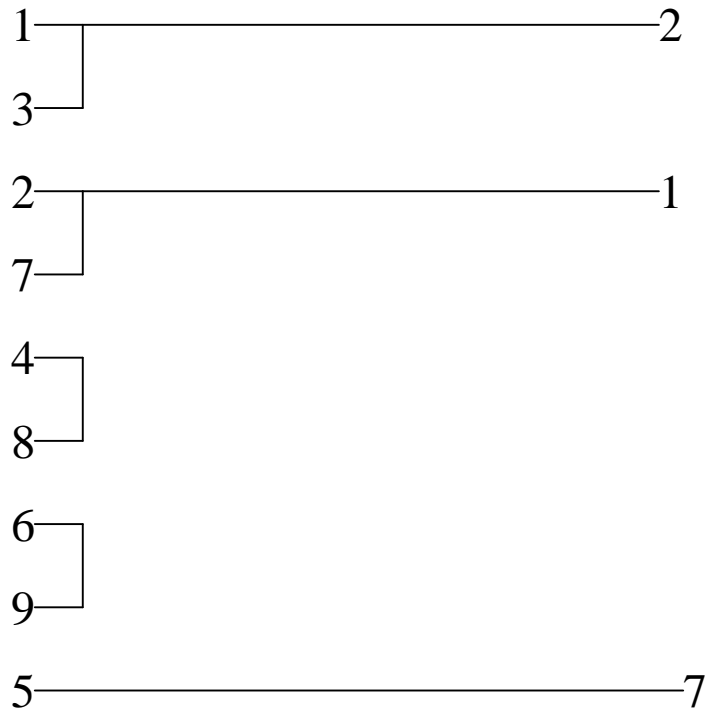
FX2N (8 针)



[返回](#)

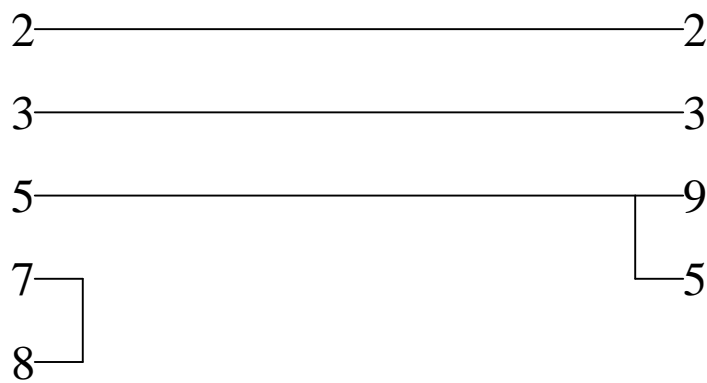
ST400 (9 针母)

NEZA (8 针)



ST401 (9 针母)

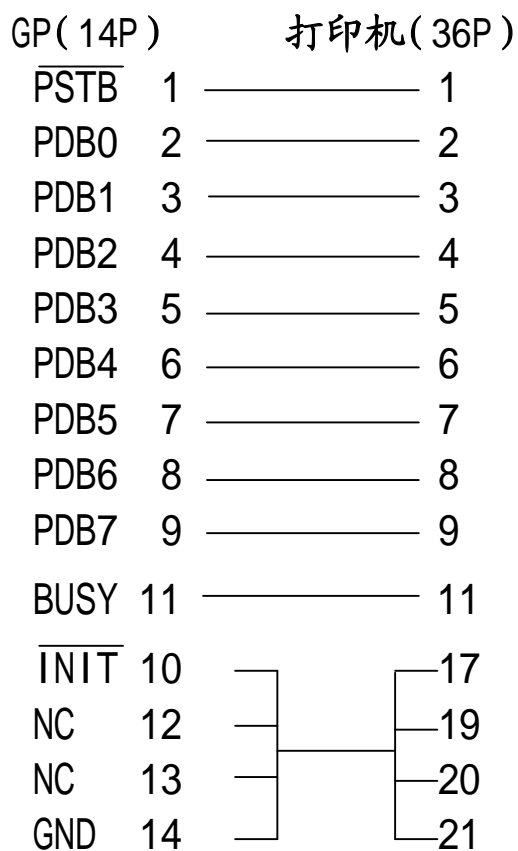
OMRON (9 针)



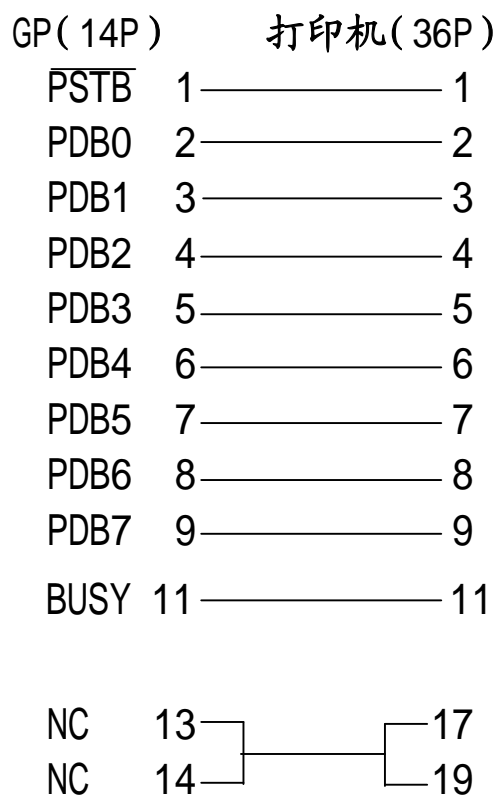
[返回](#)

GP77 系列打印机连接图

EPSON 系列



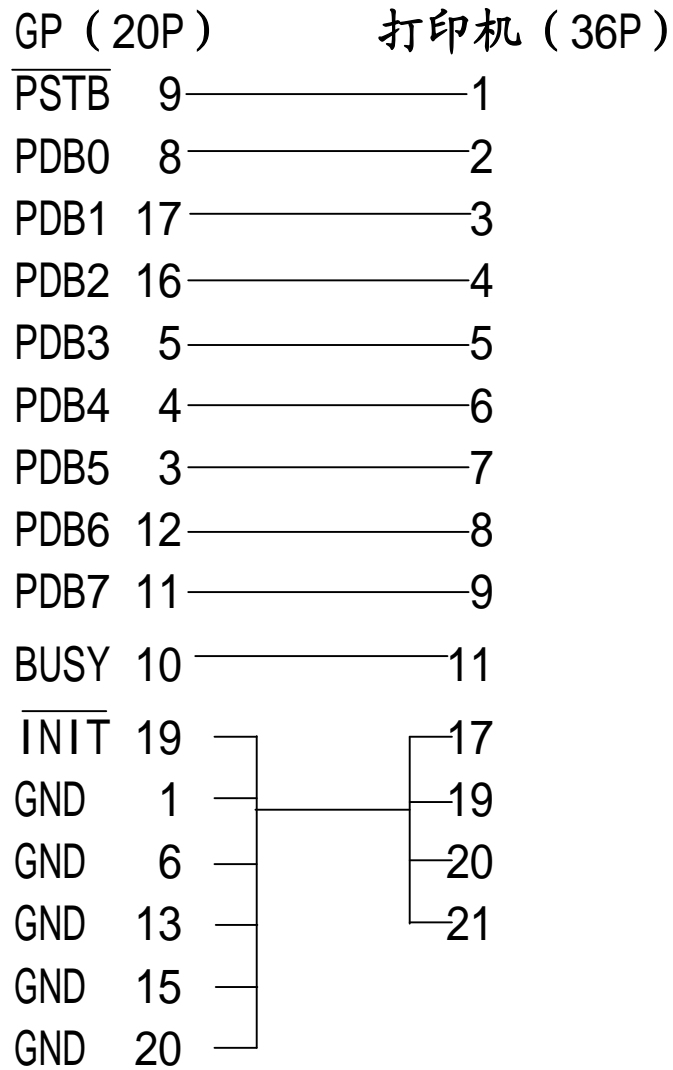
NEC 系列



[返回](#)

GP2000 系列打印机连接图

EPSON 系列

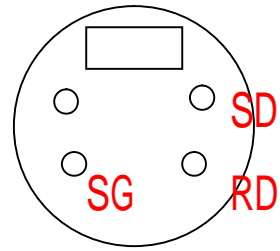


[返回](#)

文本和永宏 **FBS** 连接图

文本侧 (9 孔)

PLC 侧 (4 针编程口)



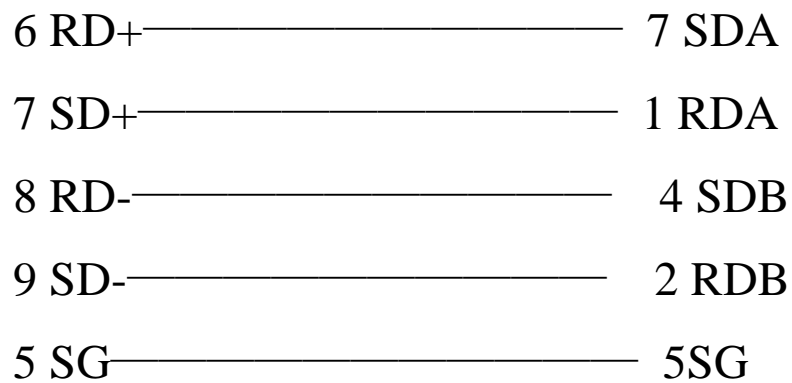
圆头为电缆针侧

[返回](#)

文本和 **FX** 连接图

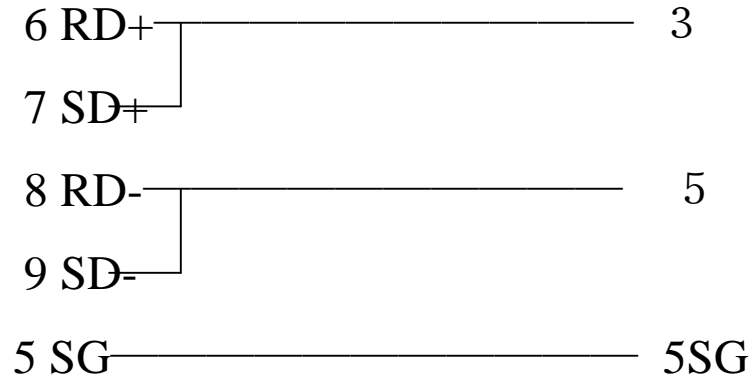
文本侧 (9 针母)

FX2N (8 针)

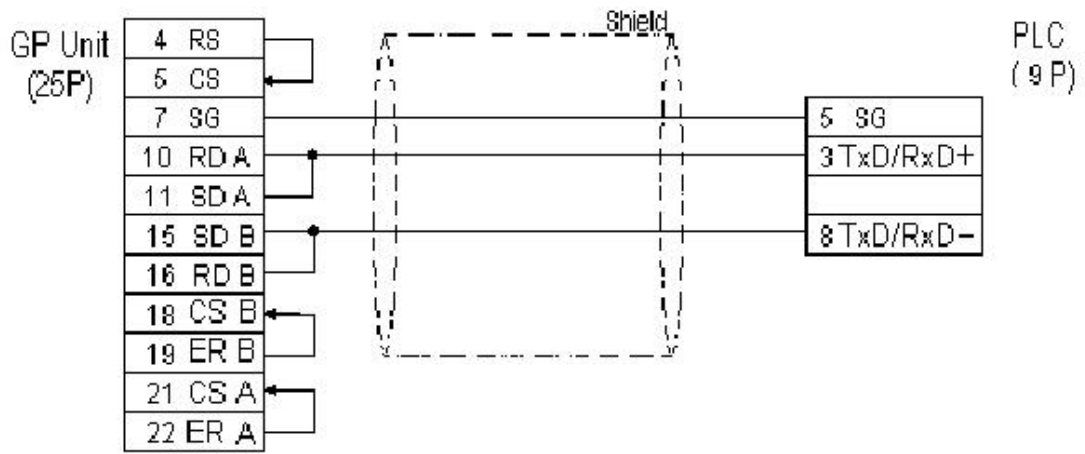


[返回](#)

文本和 S I E M E N S S 7 - 2 0 0 P P I 连接图



GP-SIEMENS 接线图



[返回](#)