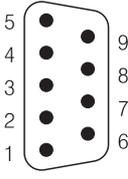
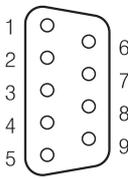


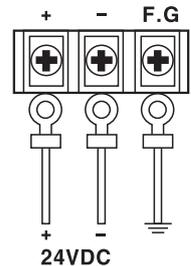
■ 串行端口

- 所有连接到LP-S044的设备, 包括PC, PLC, 串行打印机, 条形码扫描仪和专用连接器等, 都可以连接到RS232C和RS422端口。
- 在系统设定中, 设备必须设置为适用于LP-S044, LP-S070的端口。有关详细设置信息, 请参阅“GP Editor用户手册”。
- 请根据所连接的设备, 使用相应的通信电缆。(请参阅R-32页“GP/LP通信线缆”)
- 连接PLC外部设备方式, 请参阅“GP/LP通信手册”。

| 端口 | NO. | (GP-2480) | (GP-S044, GP-S057, GP-S070) | (LP-S044, LP-S070) |
|--|-----|-----------|-----------------------------|--------------------|
| RS232C  D-Sub 9Pin Male | 1 | 未使用 | 未使用 | 未使用 |
| | 2 | RXD | RXD | RXD |
| | 3 | TXD | TXD | TXD |
| | 4 | DTR | DTR | DTR |
| | 5 | SG | SG | SG |
| | 6 | DSR | DSR | DSR |
| | 7 | 未使用 | 未使用 | 未使用 |
| | 8 | 未使用 | 未使用 | 未使用 |
| | 9 | 未使用 | 未使用 | 未使用 |
| RS422  D-Sub 9Pin Female | 1 | TXD+ | TXD+ | TXD+ |
| | 2 | RXD+ | RXD+ | RXD+ |
| | 3 | RTS- | 未使用 | 未使用 |
| | 4 | CTS+ | 未使用 | 未使用 |
| | 5 | SG | SG | SG |
| | 6 | TXD- | TXD- | TXD- |
| | 7 | RXD- | RXD- | RXD- |
| | 8 | RTS+ | 未使用 | 未使用 |
| | 9 | CTS- | 未使用 | 未使用 |

■ 电源线

- 电源线请使用0.75mm²以上规格的导线, 接地线请使用1.25mm²以上规格的导线。
- 请尽量使用内径3mm以上, 外径6mm以下的环形接线头。
- 连接电源线前请勿供电。
- 请确认电源极性。
- 请使用0.5~0.8N·m的扭矩固定各端子。
- 请确保接地阻抗为100Ω以下, 并单独接地。



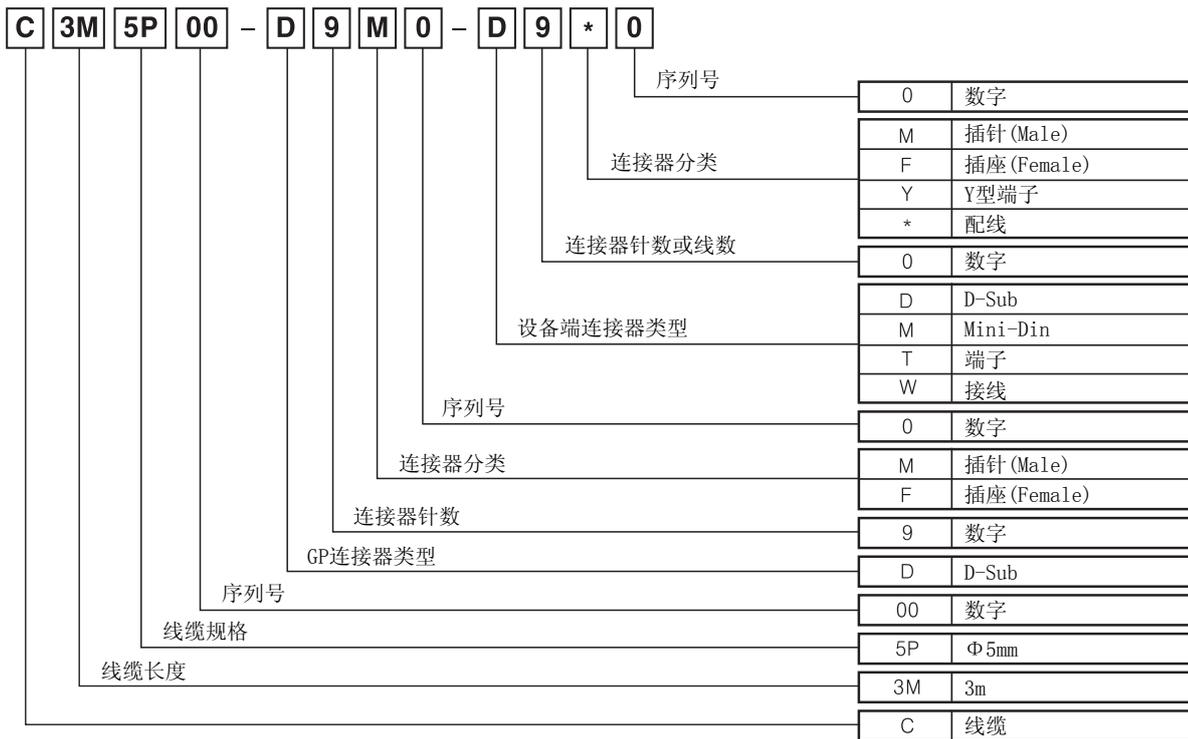
■ 更换电池

请联系经销商更换电池。
 电池使用不当时, 可能会导致爆炸或火灾。

■ 使用注意事项

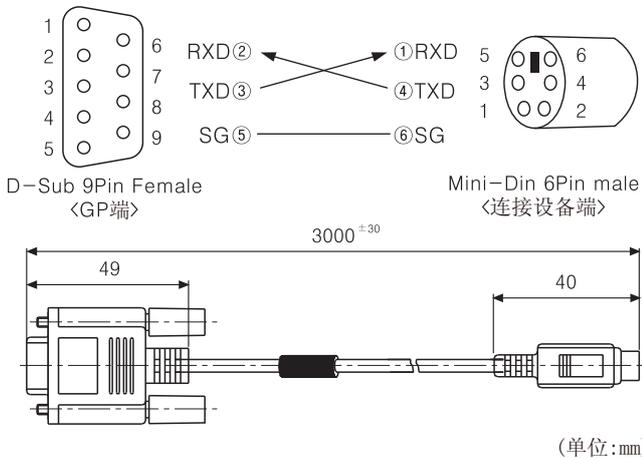
1. 请确认通信线缆有无断线或短路。
2. 产品电源通过开关或断路器, 供给/切断电源。
3. 为了防止干扰, 配线时, 请将高压线, 动力线分开配线。
4. 请勿在以下环境使用本产品
 - ① 强振动/强冲击环境
 - ② 易燃, 有腐蚀性气体, 灰尘较多的场所
 - ③ 有强磁场/电干扰的环境
 - ④ 超出规定温度、湿度的场所
 - ⑤ 强酸/强碱环境
 - ⑥ 在有直射光线照射的环境
5. 该产品可以在以下环境下使用
 - ① 室内
 - ② 海拔2000m以下
 - ③ 污染等级2
 - ④ 安装类型II

型号说明

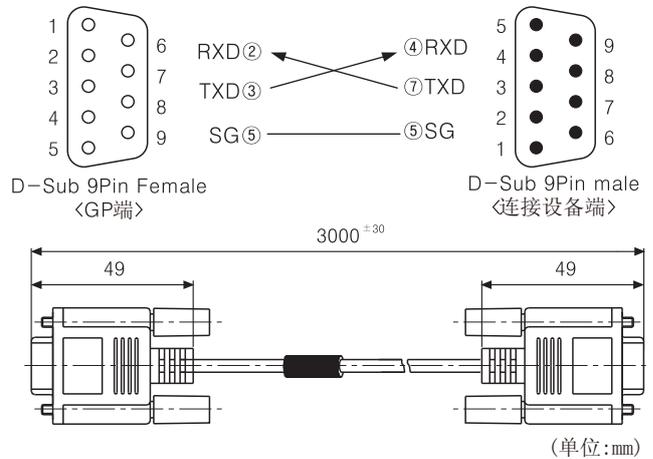


通信线缆接线图及外形尺寸图

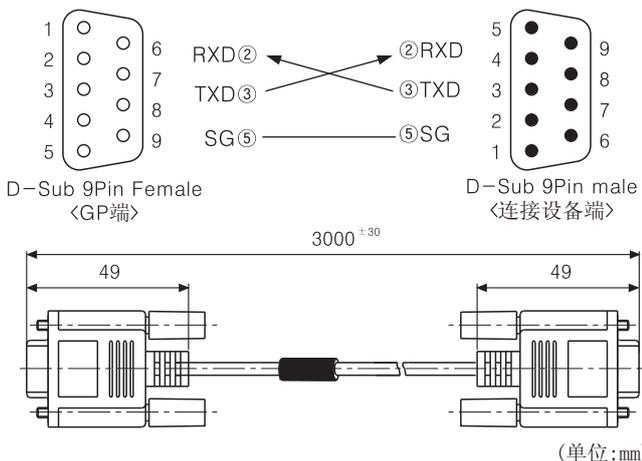
1. C3M5P00-D9F0-M6M0



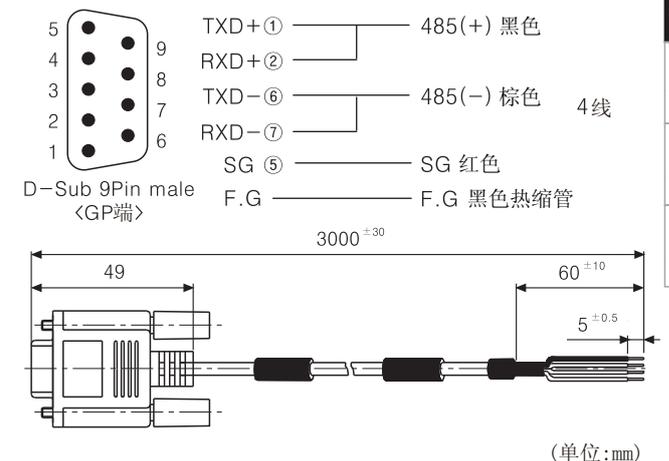
3. C3M5P02-D9F0-D9M0



2. C3M5P01-D9F0-D9M0



4. C3M5P03-D9M0-W4*0



(A) 光电传感器

(B) 光纤传感器

(C) 门传感器/区域传感器

(D) 接近开关

(E) 压力传感器

(F) 旋转编码器

(G) 配线/配件

(H) 温度控制器

(I) SSR/功率控制器

(J) 计数器

(K) 计时器

(L) 电压/电流面板表

(M) 转速/转速脉冲表

(N) 显示单元

(O) 传感器控制器

(P) 开关电源

(Q) 步进电机/驱动器/运动控制器

(R) 触摸屏

(S) 远程网络设备

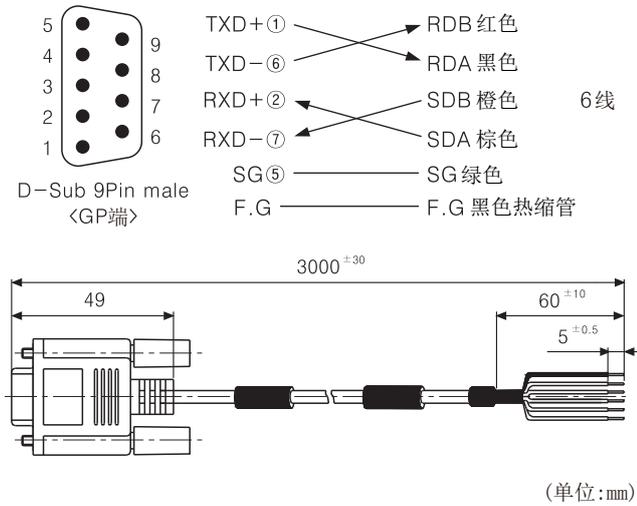
(T) 软件

(U) 其他

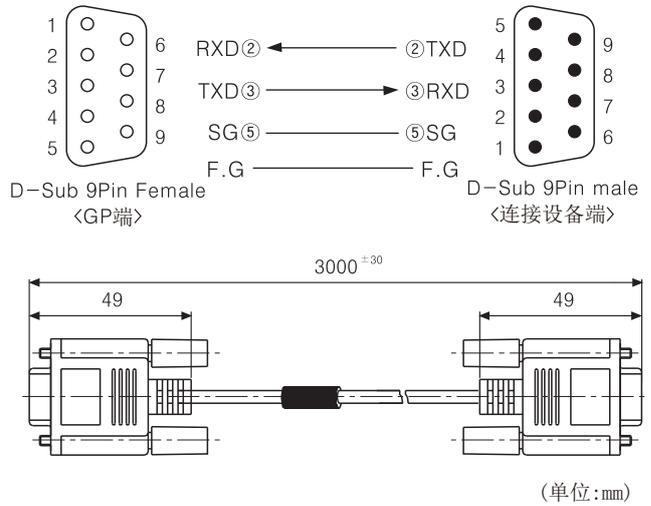
GP/LP通信线缆

通信线缆接线图及外形尺寸图

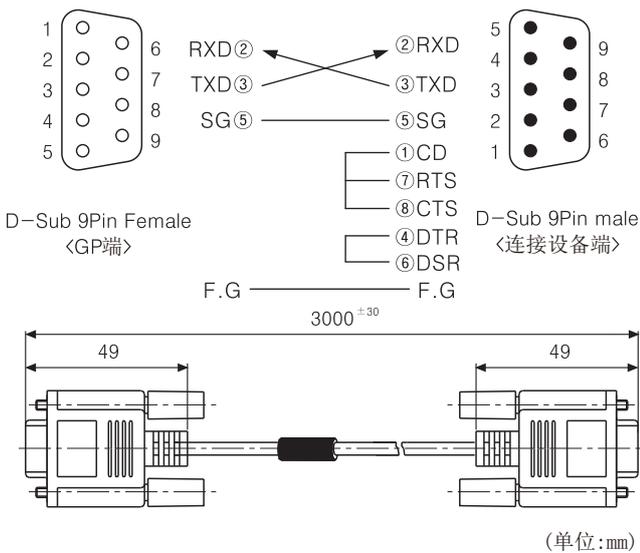
5. C3M5P04-D9M0-W6×0



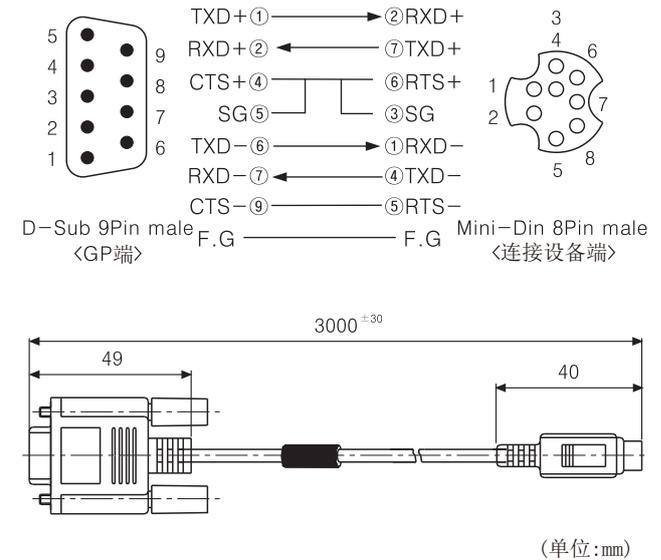
8. C3M5P07-D9F0-D9M0



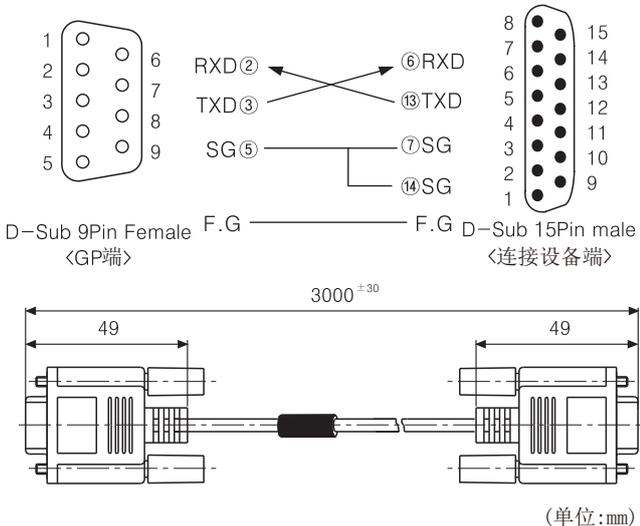
6. C3M5P05-D9F0-D9M0



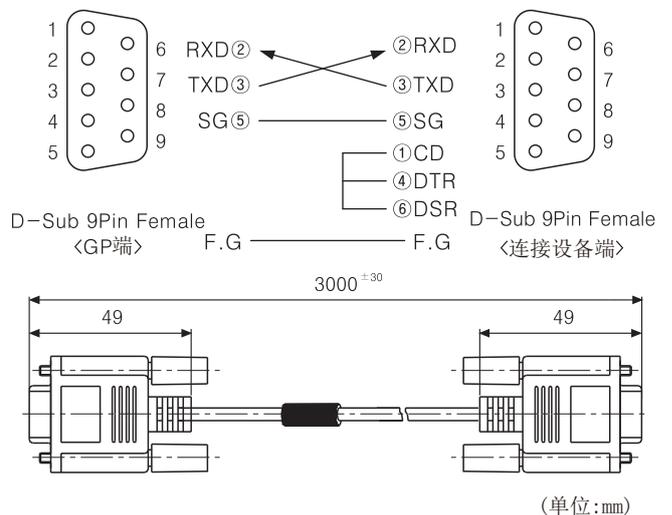
9. C3M5P08-D9M0-M8M0



7. C3M5P06-D9F0-D15M0

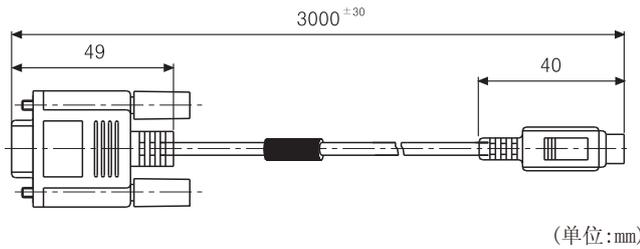
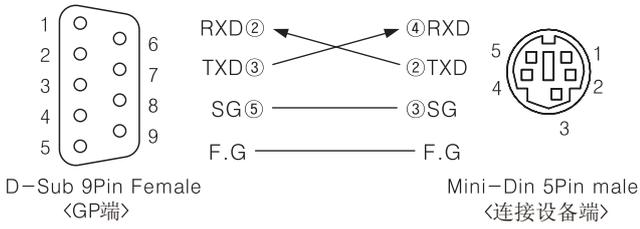


10. C3M5P09-D9F0-D9F0

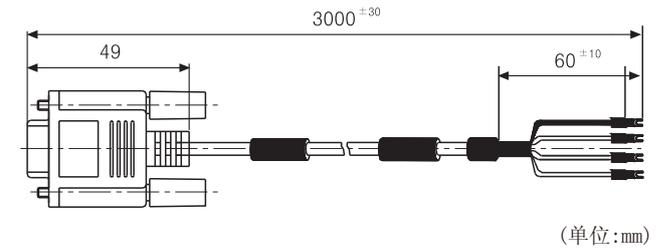
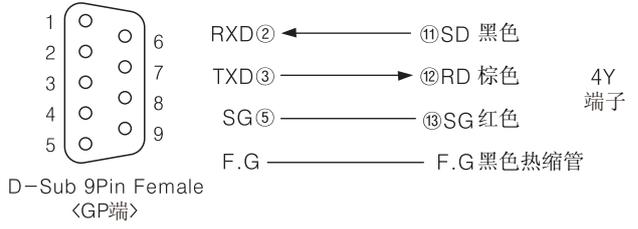


通信线缆接线图及外形尺寸图

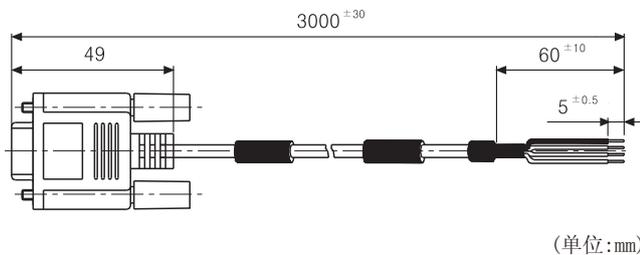
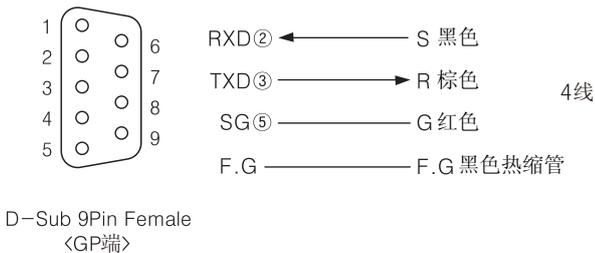
11. C3M5P10-D9F0-M5M0



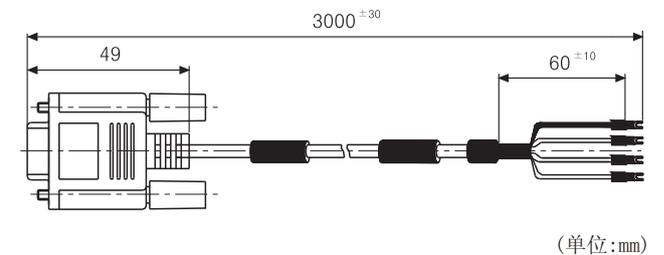
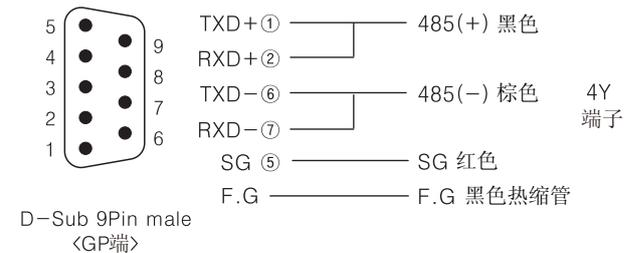
14. C3M5P13-D9F0-T4Y0



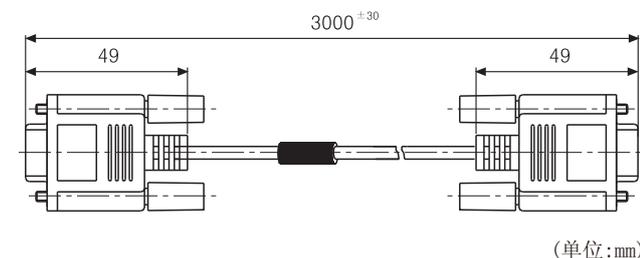
12. C3M5P11-D9F0-W4*0



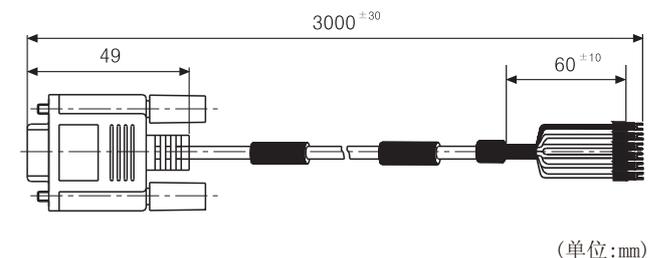
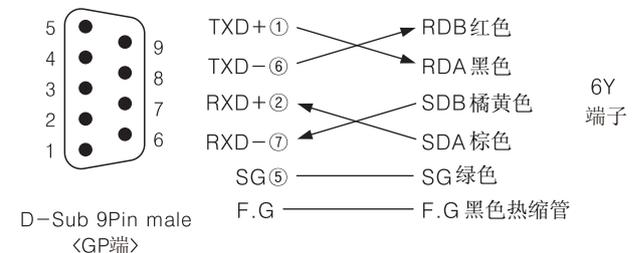
15. C3M5P03-D9M0-T4Y0



13. C3M5P12-D9F0-D9M1



16. C3M5P04-D9M0-T6Y0

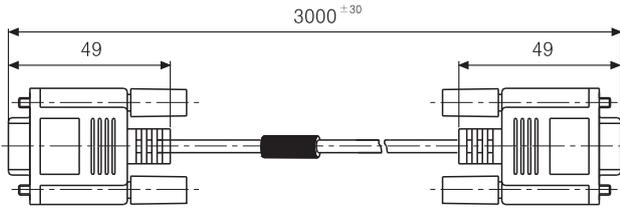
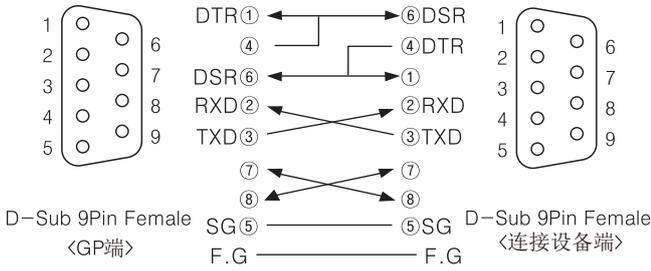


- (A) 光电传感器
- (B) 光纤传感器
- (C) 门传感器/区域传感器
- (D) 接近开关
- (E) 压力传感器
- (F) 旋转编码器
- (G) 配线/配件
- (H) 温度控制器
- (I) SSR/功率控制器
- (J) 计数器
- (K) 计时器
- (L) 电压/电流面板表
- (M) 转速/转速脉冲表
- (N) 显示单元
- (O) 传感器控制器
- (P) 开关电源
- (Q) 步进电机/驱动器/运动控制器
- (R) 触摸屏
- (S) 远程网络设备
- (T) 软件
- (U) 其他

GP/LP通信线缆

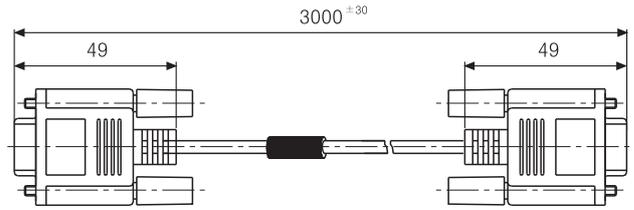
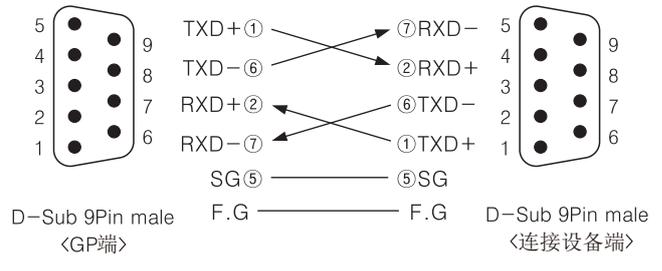
通信线缆接线图及外形尺寸图

17. C3M5P14-D9F0-D9F0



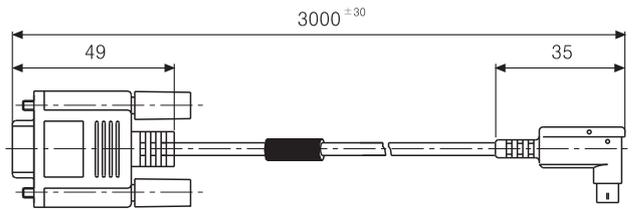
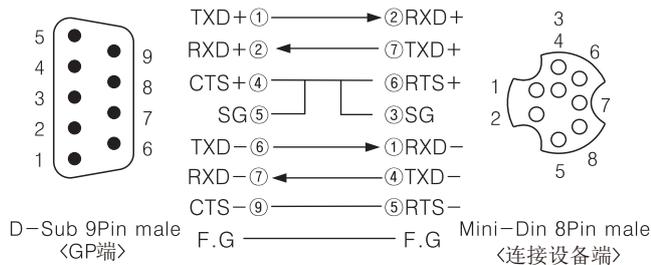
(单位:mm)

18. C3M5P15-D9M0-D9M0



(单位:mm)

19. C3M5P08-D9M0-M8M1



(单位:mm)

配合GP/LP使用的设备及通信线缆

| 系列 | 连接设备 | 连接模块 | 通信连接方式 | 通信线缆型号 | 接线图编号 |
|------------------------|----------|----------------|-------------------|-------------------|-------|
| LS Master-K | MK-10S1 | CPU | RS232C | C3M5P00-D9F0-M6M0 | 1 |
| | MK-80S | CPU | RS232C | C3M5P01-D9F0-D9M0 | 2 |
| | MK-120S | CPU | RS232C | C3M5P01-D9F0-D9M0 | 2 |
| | MK-200S | CPU | RS232C | C3M5P01-D9F0-D9M0 | 2 |
| | MK-300S | CPU | RS232C | C3M5P01-D9F0-D9M0 | 2 |
| LS Glofa | GM4 | CPU | RS232C | C3M5P01-D9F0-D9M0 | 2 |
| | GM6 | CPU | RS232C | C3M5P01-D9F0-D9M0 | 2 |
| | GM7U | CPU | RS232C | C3M5P01-D9F0-D9M0 | 2 |
| LS Master-K CNET | MK-80S | Cnet(G7L-CUEB) | RS232C | C3M5P05-D9F0-D9M0 | 6 |
| | | Cnet(G7L-CUEC) | RS422 | C3M5P04-D9M0-T6Y0 | 16 |
| | MK-120S | CPU | RS232C | C3M5P02-D9F0-D9M0 | 3 |
| | | CPU | RS485 | C3M5P03-D9M0-W4*0 | 4 |
| | | Cnet(G7L-CUEB) | RS232C | C3M5P05-D9F0-D9M0 | 6 |
| | | Cnet(G7L-CUEC) | RS422 | C3M5P04-D9M0-T6Y0 | 16 |
| | MK-200S | CPU | RS232C | C3M5P02-D9F0-D9M0 | 3 |
| | | CPU | RS422 | C3M5P04-D9M0-W6*0 | 5 |
| | | CPU | RS485 | C3M5P03-D9M0-W4*0 | 4 |
| | | Cnet(G6L-CUEB) | RS232C | C3M5P05-D9F0-D9M0 | 6 |
| | MK-300S | Cnet(G6L-CUEC) | RS422 | C3M5P04-D9M0-T6Y0 | 16 |
| | | G4L-CUEA | RS232C | C3M5P05-D9F0-D9M0 | 6 |
| MK-1000S | G3L-CUEA | RS422 | C3M5P04-D9M0-T6Y0 | 16 | |
| | | RS232C | C3M5P05-D9F0-D9M0 | 6 | |
| LS XGT CNET | XGK-CPUS | Cnet(XGL-C22A) | RS232C | C3M5P01-D9F0-D9M0 | 2 |
| | | Cnet(XGL-CH2A) | RS232C | C3M5P01-D9F0-D9M0 | 2 |
| | | | RS422 | C3M5P04-D9M0-T6Y0 | 16 |
| | | Cnet(XGL-C42A) | RS422 | C3M5P04-D9M0-T6Y0 | 16 |

■ 配合GP/LP使用的设备及通信线缆

| 系列 | 连接设备 | 连接模块 | 通信连接方式 | 通信线缆型号 | 接线图编号 |
|----------------------|--------------|-------------------|-----------------------|--------------------|-------------------|
| LS XGB CNET | XBM | Cnet | RS232C | C3M5P13-D9F0-W4*0 | 12 |
| | | | RS485 | C3M5P03-D9M0-W4*0 | 4 |
| | XBC | Cnet | RS232C | C3M5P13-D9F0-T4Y0 | 14 |
| | | | RS485 | C3M5P03-D9M0-T4Y0 | 15 |
| OEMAX (原 SAMSUNG) | N70 | CPU | RS232C | C3M5P06-D9F0-D15M0 | 7 |
| | N70 Plus | CPU | RS232C | C3M5P07-D9F0-D9M0 | 8 |
| OEMAX FARA | NX7 | CPU | RS232C | C3M5P07-D9F0-D9M0 | 8 |
| | NX70 | CPU | RS232C | C3M5P07-D9F0-D9M0 | 8 |
| MITSUBISHI FX | FX1S | CPU | RS422 | C3M5P08-D9M0-M8M0 | 9 |
| | | | RS232C | C3M5P09-D9F0-D9F0 | 10 |
| | | | RS232C模块(FX1S-232-BD) | RS232C | C3M5P09-D9F0-D9F0 |
| | FX1N | CPU | RS422 | C3M5P08-D9M0-M8M0 | 9 |
| | | | RS232C | C3M5P09-D9F0-D9F0 | 10 |
| | FX2NC | CPU | RS422 | C3M5P08-D9M0-M8M0 | 9 |
| | | | RS232C | C3M5P09-D9F0-D9F0 | 10 |
| | FX2N | CPU | RS422 | C3M5P08-D9M0-M8M0 | 9 |
| RS232C | | | C3M5P09-D9F0-D9F0 | 10 | |
| FX3U | CPU | RS422 | C3M5P08-D9M0-M8M1 | 19 | |
| MITSUBISHI Q | Q00J | 扩展模块(QJ71C24N) | RS232C | C3M5P05-D9F0-D9M0 | 6 |
| | | | RS422 | C3M5P04-D9M0-W6*0 | 5 |
| | | | RS232C | C3M5P05-D9F0-D9M0 | 6 |
| | Q00 | 扩展模块(QJ71C24N-R2) | RS422 | C3M5P04-D9M0-W6*0 | 5 |
| | | | RS232C | C3M5P05-D9F0-D9M0 | 6 |
| | | | RS422 | C3M5P04-D9M0-W6*0 | 5 |
| | Q01 | 扩展模块(QJ71C24N-R4) | RS232C | C3M5P05-D9F0-D9M0 | 6 |
| | | | RS422 | C3M5P04-D9M0-W6*0 | 5 |
| | | | RS232C | C3M5P05-D9F0-D9M0 | 6 |
| | Q02 | 扩展模块(QJ71C24N-R2) | RS422 | C3M5P04-D9M0-W6*0 | 5 |
| | | | RS232C | C3M5P05-D9F0-D9M0 | 6 |
| | | | RS422 | C3M5P04-D9M0-W6*0 | 5 |
| | Q02H | 扩展模块(QJ71C24N-R4) | RS232C | C3M5P05-D9F0-D9M0 | 6 |
| | | | RS422 | C3M5P04-D9M0-W6*0 | 5 |
| | | | RS232C | C3M5P05-D9F0-D9M0 | 6 |
| | Q06H | 扩展模块(QJ71C24N-R2) | RS422 | C3M5P04-D9M0-W6*0 | 5 |
| | | | RS232C | C3M5P05-D9F0-D9M0 | 6 |
| | | | RS422 | C3M5P04-D9M0-W6*0 | 5 |
| | Q12H | 扩展模块(QJ71C24N-R4) | RS232C | C3M5P05-D9F0-D9M0 | 6 |
| | | | RS422 | C3M5P04-D9M0-W6*0 | 5 |
| | | | RS232C | C3M5P05-D9F0-D9M0 | 6 |
| | Q25H | 扩展模块(QJ71C24N-R2) | RS422 | C3M5P04-D9M0-W6*0 | 5 |
| | | | RS232C | C3M5P05-D9F0-D9M0 | 6 |
| | | | RS422 | C3M5P04-D9M0-W6*0 | 5 |
| NAIS FP | FP0-C16 | CPU(Tool 端口) | RS232C | C3M5P10-D9F0-M5M0 | 11 |
| | | CPU(COM 端口) | RS232C | C3M5P11-D9F0-W4*0 | 12 |
| | FP0-C32 | CPU(Tool 端口) | RS232C | C3M5P10-D9F0-M5M0 | 11 |
| | | CPU(COM 端口) | RS232C | C3M5P11-D9F0-W4*0 | 12 |
| | FP0-T32C | CPU(Tool 端口) | RS232C | C3M5P10-D9F0-M5M0 | 11 |
| | | CPU(COM 端口) | RS232C | C3M5P11-D9F0-W4*0 | 12 |
| | FPG-C24R2 | CPU(Tool 端口) | RS232C | C3M5P10-D9F0-M5M0 | 11 |
| | | CPU(COM 端口) | RS232C | C3M5P11-D9F0-W4*0 | 12 |
| | FPG-C32T | CPU(Tool 端口) | RS232C | C3M5P10-D9F0-M5M0 | 11 |
| | | CPU(COM 端口) | RS232C | C3M5P11-D9F0-W4*0 | 12 |
| | FPG-C32T2 | CPU(Tool 端口) | RS232C | C3M5P10-D9F0-M5M0 | 11 |
| | | CPU(COM 端口) | RS232C | C3M5P11-D9F0-W4*0 | 12 |
| FP0R-C10 | CPU(Tool 端口) | RS232C | C3M5P10-D9F0-M5M0 | 11 | |
| | CPU(COM 端口) | RS232C | C3M5P11-D9F0-W4*0 | 12 | |

- (A) 光电传感器
- (B) 光纤传感器
- (C) 门传感器/区域传感器
- (D) 接近开关
- (E) 压力传感器
- (F) 旋转编码器
- (G) 配线/配件
- (H) 温度控制器
- (I) SSR/功率控制器
- (J) 计数器
- (K) 计时器
- (L) 电压/电流面板表
- (M) 转速/转速脉冲表
- (N) 显示单元
- (O) 传感器控制器
- (P) 开关电源
- (Q) 步进电机/驱动器/运动控制器
- (R) 触摸屏
- (S) 远程网络设备
- (T) 软件
- (U) 其他

GP/LP通信线缆

配合GP/LP使用的设备及通信线缆

| 系列 | 连接设备 | 连接模块 | 通信连接方式 | 通信线缆型号 | 接线图编号 |
|------------------------------|--------------------------|--------------|-------------------|-------------------------------|-------|
| NAIS FP | FP0R-C14 | CPU(Tool 端口) | RS232C | C3M5P10-D9F0-M5M0 | 11 |
| | | CPU(COM端口) | RS232C | C3M5P11-D9F0-W4*0 | 12 |
| | FP0R-C16 | CPU(Tool 端口) | RS232C | C3M5P10-D9F0-M5M0 | 11 |
| | | CPU(COM端口) | RS232C | C3M5P11-D9F0-W4*0 | 12 |
| | FP0R-C32 | CPU(Tool 端口) | RS232C | C3M5P10-D9F0-M5M0 | 11 |
| | | CPU(COM端口) | RS232C | C3M5P11-D9F0-W4*0 | 12 |
| | FP0R-T32 | CPU(Tool 端口) | RS232C | C3M5P10-D9F0-M5M0 | 11 |
| | | CPU(COM端口) | RS232C | C3M5P11-D9F0-W4*0 | 12 |
| FP0R-F32 | CPU(Tool 端口) | RS232C | C3M5P10-D9F0-M5M0 | 11 | |
| | CPU(COM端口) | RS232C | C3M5P11-D9F0-W4*0 | 12 | |
| SIEMENS SIMATIC S7-200 | CPU221 | CPU | RS485 | SIEMENS专用线缆 | * |
| | CPU222 | CPU | RS485 | SIEMENS专用线缆 | * |
| | CPU224 | CPU | RS485 | SIEMENS专用线缆 | * |
| | CPU224XP | CPU | RS485 | SIEMENS专用线缆 | * |
| | CPU224XPsi | CPU | RS485 | SIEMENS专用线缆 | * |
| | CPU226 | CPU | RS485 | SIEMENS专用线缆 | * |
| SIEMENS SIMATIC S7-300 | CPU312 | CPU | RS485 | SIEMENS专用线缆 | * |
| | CPU312C | CPU | RS485 | SIEMENS专用线缆 | * |
| | CPU313C | CPU | RS485 | SIEMENS专用线缆 | * |
| | CPU313C-2 | CPU | RS485 | SIEMENS专用线缆 | * |
| | CPU314 | CPU | RS485 | SIEMENS专用线缆 | * |
| | CPU314C-2 | CPU | RS485 | SIEMENS专用线缆 | * |
| | CPU315-2 | CPU | RS485 | SIEMENS专用线缆 | * |
| | CPU317-2 | CPU | RS485 | SIEMENS专用线缆 | * |
| AllenBradley | MicroLogix 1000 | CPU | RS485 | Allen-Bradley专用线缆 | * |
| | MicroLogix 1200 | CPU | RS485 | Allen-Bradley专用线缆 | * |
| OMRON SYSMAC C | CPM1A | CPU | RS232C | GP通信 OMRON社 CQM1-CIF02 | * |
| | | | | 作为延长线使用时 C3M5P12-D9F0-D9M1 | 13 |
| OMRON 温度控制器 | E5AN | Modbus | RS232C | C3M5P13-D9F0-T4Y0 | 14 |
| | | | RS485 | C3M5P03-D9M0-T4Y0 | 15 |
| | E5AR | Modbus | RS485 | C3M5P03-D9M0-T4Y0 | 15 |
| | | | RS485 | C3M5P03-D9M0-T4Y0 | 15 |
| | E5CN | Modbus | RS485 | C3M5P03-D9M0-T4Y0 | 15 |
| | | | RS485 | C3M5P03-D9M0-T4Y0 | 15 |
| E5EN | Modbus | RS232C | C3M5P13-D9F0-T4Y0 | 14 | |
| | | RS485 | C3M5P03-D9M0-T4Y0 | 15 | |
| E5ER | Modbus | RS485 | C3M5P03-D9M0-T4Y0 | 15 | |
| | | RS485 | C3M5P03-D9M0-T4Y0 | 15 | |
| Autonics | MT Series | 专用通信, Modbus | RS485 | C3M5P03-D9M0-W4*0 | 4 |
| | MP Series | 专用通信 | RS485 | C3M5P03-D9M0-W4*0 | 4 |
| | THD Series | Modbus | RS485 | C3M5P03-D9M0-W4*0 | 4 |
| | TZ Series | 专用通信 | RS485 | C3M5P03-D9M0-T4Y0 | 15 |
| | TK Series | Modbus | RS485 | C3M5P03-D9M0-T4Y0 | 15 |
| | TM Series | Modbus | RS485 | C3M5P03-D9M0-T4Y0 | 15 |
| | CT Series | Modbus | RS485 | C3M5P03-D9M0-T4Y0 | 15 |
| | DS/DA Series | Modbus | RS485 | C3M5P03-D9M0-W4*0 | 4 |
| | Remote I/O ARM Series | Modbus | RS485 | C3M5P03-D9M0-W4*0 | 4 |
| | | | RS232C | C3M5P14-D9F0-D9F0 | 17 |
| LP-S044, LP-S070 | CPU | RS422 | C3M5P15-D9M0-D9M0 | 18 | |
| | | RS485 | C3M5P03-D9M0-W4*0 | 4 | |
| KONICS | DPU Series | Modbus | RS485 | C3M5P03-D9M0-W4*0 | 4 |
| | KRN50 Series | Modbus | RS485 | C3M5P03-D9M0-W4*0 | 4 |
| DELTA | DTB Series | Modbus | RS485 | C3M5P03-D9M0-T4Y0 | 15 |
| DANFOSS | FC 200 | Modbus | RS485 | C3M5P03-D9M0-T4Y0 | 15 |
| GP固件 下载线缆 | COMPUTER | * | RS232C | C3M5P14-D9F0-D9F0 | 17 |