



I-7510AR

三端隔离 RS-422/485 中继器 / 转换器

特色

- 内建 RS-485 自动方向控制
- 传输速度高达 115200 bps
- 3000 Vdc 三端隔离保护
- RS-485 传输线具 ESD 保护



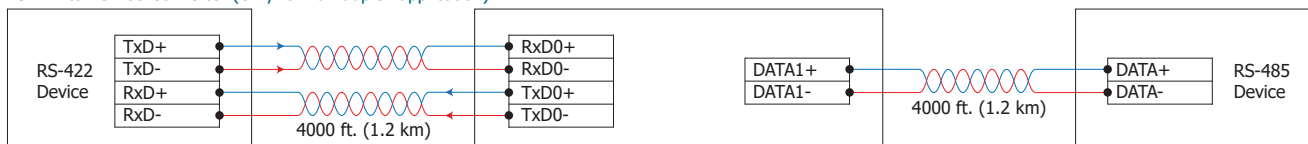
介绍

I-7510AR 是个带有三端隔离的 RS-485 中继器模块，可以扩展 RS-485 迴路系统上的模块数量。I-7510AR 为 I-7510A 的三端隔离版本，进一步增强了保护能力。

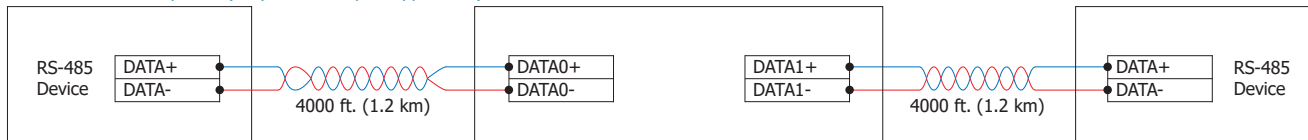
应用

RS-422/485 应用

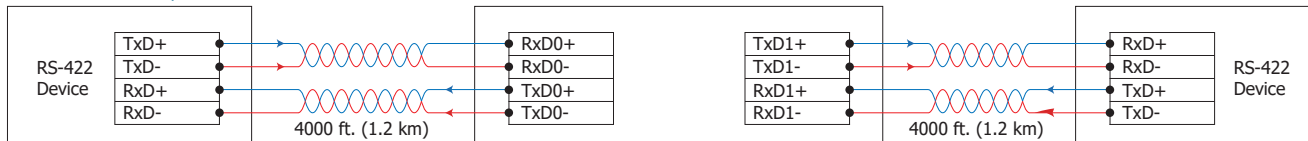
RS-422 to RS-485 Converter (Only for half duplex application)



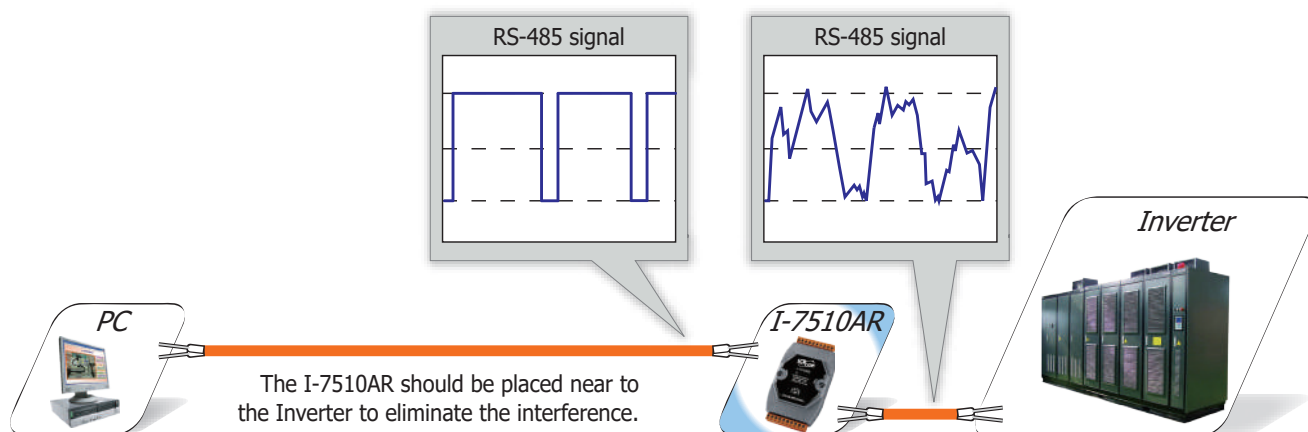
RS-485 to RS-485 Repeater (Only for half duplex application)



RS-422 to RS-422 Repeater



三端隔离应用



规格

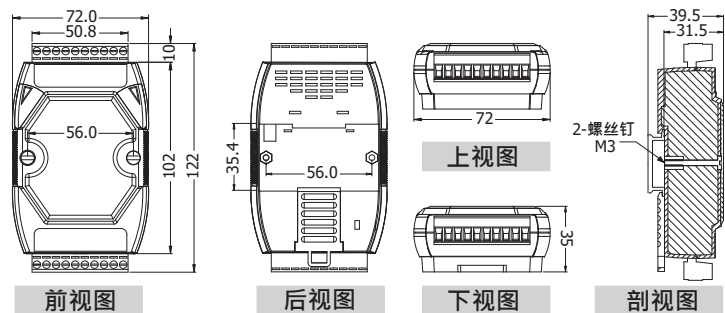
| 界面 | | |
|----------------|--|--|
| 串行接口 | RS-422 | TxD+, TxD-, RxD+, RxD- RS-422 和 RS-485 不能同时使用 |
| | RS-485 | Data+, Data- |
| 传输距离 | 最大值: 1,200 m 为 9.6 kbps; 或 400 m 为 115.2 kbps (此为 Belden 9841 2P 双绞线电缆的测试结果, 若使用不同的电缆, 传输距离可能会改变) | |
| 自动调节芯片 | 有 | |
| 速度 | 300 ~ 115200 bps | |
| ESD 保护 | 有 | |
| 隔离电压 | 三端 3 kV 隔离 | |
| 连接器 | 可插拔式 10-Pin 接线端子 x 2 | |
| LED 指示灯 | | |
| 电源 / 通讯 | 有 | |
| 电源 | | |
| 输入范围 | +10 Vdc ~ +30 Vdc | |
| 功耗 | 2.2 W | |
| 机构 | | |
| 构材 | 塑胶壳 | |
| 尺寸 (W x L x H) | 72 mm x 35 mm x 122 mm | |
| 安装方式 | 导轨安装 (DIN-Rail) | |
| 环境参数 | | |
| 运作温度 | -25 °C ~ +75 °C | |
| 储存温度 | -30 °C ~ +75 °C | |
| 相对湿度 | 10 ~ 90% RH, 非冷凝 (non-condensing) | |

脚位定义



| Terminal No. | Pin Assignment | Terminal No. | Pin Assignment |
|--------------|----------------|--------------|----------------|
| RS-485 | 01 DATA0+ | RS-485 | 20 DATA1+ |
| | 02 DATA0- | | 19 DATA1- |
| | 03 -- | | 18 -- |
| RS-422 | 04 TxD0+ | RS-422 | 17 TxD1+ |
| | 05 TxD0- | | 16 TxD1- |
| | 06 RxD0+ | | 15 RxD1+ |
| | 07 RxD0- | | 14 RxD1- |
| | 08 -- | | 13 -- |
| | 09 (R)+Vs | | 12 -- |
| | 10 (B)GND | | 11 -- |

机构图 (单位: 毫米)



订购资讯

| | |
|---------------|---------------------------------------|
| I-7510AR CR | 三端隔离 RS-422/485 中继器 / 转换器 (蓝壳) (RoHS) |
| I-7510AR-G CR | 三端隔离 RS-422/485 中继器 / 转换器 (灰壳) (RoHS) |

配件

| | |
|--------------|--|
| GPSU06U-6 CR | 电源供应器, 110~240 VAc 至 24 Vdc/0.25 A, 6 W, 两脚美规插头 (RoHS) |
|--------------|--|