

一、 产品介绍

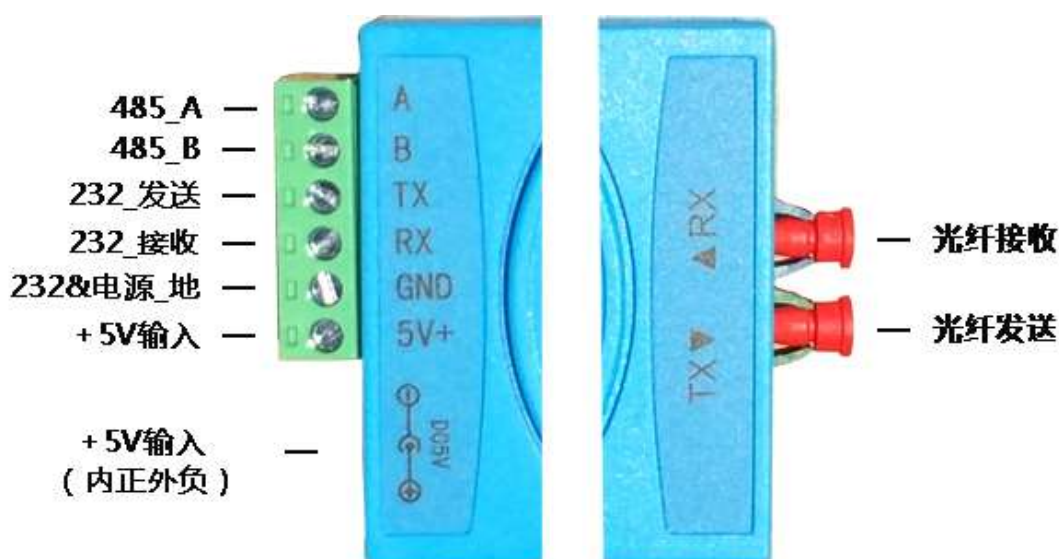
Fiber232/485 是一款工业级串口转塑料光纤传输的转换器，其集成 1 路三线制 RS-232 接口、1 路 RS-485 接口和 1 路塑料光纤接口。该转换器零延时自动收发转换，无须任何配置。

在串口通信中使用该转换器，可有效避免工业现场的强电磁干扰及雷击影响。由于塑料光纤不易折断，方便布线，接头制作简单，易于安装维护。所以 Fiber232/485 是您短距离光纤通信的理想解决方案。

二、 性能参数

- 1、 通信接口：可支持 1 路 RS232（三线制）和 1 路 RS485；
- 2、 串口波特率：0-400Kbps 自适应；
- 3、 光纤类型：塑料光纤；
- 4、 组网方式：光纤点对点；
- 5、 接口保护：600W 浪涌保护，15KV 静电保护；
- 6、 传输距离：100m（Fiber232/485-100 型），
200m（Fiber232/435-200 型）；
- 7、 工作电压：DC5V（可定制 DC9-36V 输入）；
- 8、 工作温度：-25°C到 70°C；
- 9、 功耗：0.5W。

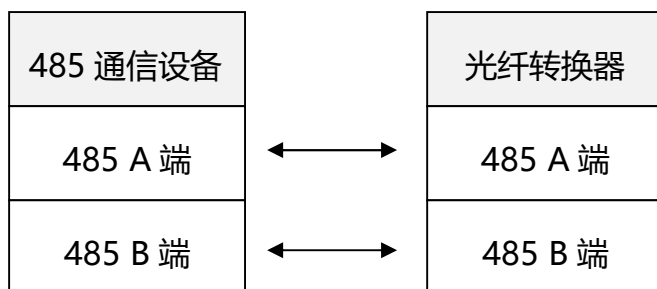
三、 端子定义



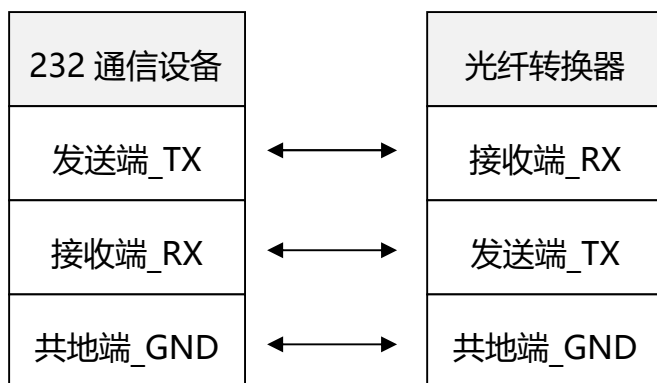
（注意：端子和插座的+5V 不能同时接入）

四、 接线说明

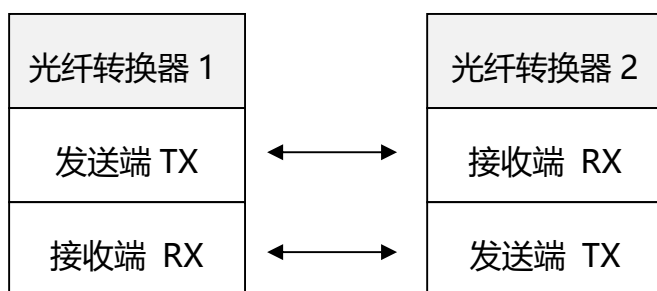
1、 RS485 接线



2、 RS232 接线



3、 光纤接线



五、 塑料光纤特性

塑料光纤主要应用于低速、短距离传输，具有带宽高、抗干扰性强、信号稳定等优点，可以降低闪电和电压瞬变对通信的影响，并可实现高电压隔离。现已成为工厂自动化、电信交换系统、医疗仪器、视频传输等应用领域中替代铜缆的优选产品。

塑料光纤材料柔软，内径 1mm 相对玻璃光纤较粗，不宜折断，现场布线方便。塑料光纤的接头不需要像玻璃光纤的高温熔接，只需用刀片切断后卡入接头即可，大大提高了现场安装的方便性。