



### 产品介绍

ATC-109N 数据中继器，是光隔离的 RS-422/RS-485 的数据数据中继通信产品，可以和 ATC-108 光隔离接口转换器结合使用，ATC-109N 数据中继器能够延长 RS-422/RS-485 总线网络的通信距离，增加 RS-422/RS-485 总线网络设备的数目。ATC-109N 光隔离型数据中继器内部电路能够自动感知数据流方向，并且自动的切换使能控制，可以方便的组成一个 RS-485 网络而不需任何握手信号，这种 RS-485 使能控制是完全透明的，不需要对以前的基于 RS-422/485 工作方式的网络作任何软件的修改。内置的光电隔离器及 DC/DC 直流变换器，能够提供 3500V 的隔离电压，快速的瞬态电压抑制器(TVS) 可以有效地抑制闪电(Lightning)和 ESD，提供每线 1000W 的雷击浪涌保护功率，可以有效的防止雷击和共地干扰。

### 产品特点

- Ø 能够延长 RS-422/RS-485 总线网络的通信距离
- Ø 增加 RS-422/RS-485 总线网络设备的数目
- Ø 数据自动流控，零延时设计
- Ø 光电隔离器及 DC/DC 模块，能够提供 3500V 的隔离电压，可以有效的防止雷击和共地干扰
- Ø 高效的防雷管可以有效地抑制闪电(Lightning)和 ESD，提供每线 1000W 的雷击浪涌保护功率
- Ø 可以大大提高整个 RS-422/485 网络的可靠性
- Ø 全金属外壳，防静电，抗干扰能力强

### 性能参数

- Ø 接口特性：接口兼容 EIA/TIA 的 RS-485/RS-422 标准
- Ø 电气接口：RS-422/RS-485 接口为接线端子
- Ø 传输介质：双绞线或屏蔽线
- Ø 工作方式：异步半双工或异步全双工
- Ø 信号指示：三个信号指示灯 TXD、RXD、PWR
- Ø 隔离度：隔离电压 3500VRMS 500VDC 连续
- Ø 保护等级：RS-422、RS-485 接口每线 1000W 的雷击浪涌保护
- Ø 通信速率：0-115.2kbps
- Ø 传输距离：0-5 公里
- Ø 使用环境：-20℃到 70℃。相对湿度为 5%到 95%
- Ø 产品外形：100mmx86mmx26mm

### 产品应用

- Ø 点对点、点对多点通信
- Ø 工业集散分布系统、工业控制自动化
- Ø 道路交通控制自动化
- Ø 闭路监控
- Ø 安防系统
- Ø 智能卡、考勤门禁系统
- Ø RS-485 总线扩展

### 订购信息

ATC-109N RS-422/RS-485 工业级壁挂式光电隔离数据中继器

