



深圳市欧鑫通信息科技有限公司

工业级 RS485 光电隔离中继器 OX-321

OX-321 光电隔离型中继器、兼容 RS-485 标准，能够延长 RS-485 总线网络的通信距离，增加 RS-485 网络设备的个数，内置的光电隔离器及 DC/DC 隔离模块，能够提供高达 2500Vrms

的隔离电压，接口两端带有快速的瞬态电压抑制保护器，此保护器被设计用来保护 RS-485 接口，采用当今先进的 TVS（TRANSIENT VOLTAGE SUPPRESSOR）瞬态电压抑制器，正常情况下 TVS 管呈高阻状态，当 TVS 管两端经受瞬间的高能量冲击时，它能以极高的速度将其两端的阻抗降低，吸收一个大电流，从而把其两端的电压钳制在一个预定的数值上，保护后面的电路元件不因瞬态高压冲击而损坏。此保护器可以有效地抑制闪电（LIGHTNING）和 ESD，提供每线 600W 的雷击浪涌保护功率，以及各种原因在线路上产生的浪涌电压和瞬态过压，并且极小的极间电容保证了 RS-485 接口的高速传输。RS-485 输入端通过两位接线端子连接。RS-485 输出端通过两位接线端子连接。转换器内部带有零延时自动收发转换，独有的 I/O 电路自动控制数据流方向，而不需任何握手信号（如 RTS、DTR 等），无需跳线设置实现半双工（RS-485）模式转换，即插即用。

OX-321 光电隔离型接口转换器可以为点到点、点到多点的通信提供可靠的连接，点到多点每台中继器可允许连接 128 个 RS-485 接口设备，数据通讯速率 300-115.2Kbps，带有电源指示灯及数据流量指示灯可指示故障情况

接口特性

- 1、接口兼容 EIA/TIA 的 RS-485 标准
- 2、电气接口：RS-485 输入端两位接线端子连接器，RS-485 输出端两位接线端子连接器。
- 3、保护等级：两端 RS-485 接口每线 600W 的雷击浪涌保护，±15KV ESD 保护。
- 4、隔离度：隔离电压 2500Vrms 500DC 连续.DC/DC 模块
- 5、工作方式：异步半双工
- 6、信号指示：三个信号指示灯电源（PWR）、发送（TXD）、接收（RXD）。
- 7、传输介质：双绞线或屏蔽线
- 8、传输速率：300BPS-115.2K BPS
- 9、外形尺寸：89mm×73mm×22mm
- 10、使用环境：-40℃ 到 85℃，相对湿度为 5%到 95%
- 11、传输距离：0-1200 米（115200bps-9600bps）

安装 OX-321 光电隔离数据中继器前请先仔细阅读产品说明书，电源变换器接入插口，本产品采用接线端子通用连接器 为输入/输出接口，无需跳线设置自动实现 RS-485 通信方式，可使用双绞线或屏蔽线，连接、拆卸非常方便。

- 1、点到点/两线半双工
- 2、点到多点/两线半双工