



深圳市欧鑫通信息科技有限公司

商业级 RS232 转 RS485 接口转换器 OX-381

为了便于配有不同标准串行接口的计算机、外部设备或智能仪器之间进行远程数据通信，必须进行标准串行接口的相互转换。转换器兼容 RS-232、RS-485 标准，能够将单端的 RS-232 信号转换为平衡差分的 RS-485 信号，转换器可将 RS-232 通信距离延长至 1.2 公里，无需外接电源采用独特的“RS-232 电荷泵”驱动，不需要靠初始化 RS-232 串口可得到电源，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)，从而保证了在 RS-232 半双工方式下编写的程序无需更改便可在 RS-485 方式下运行，确保适合现有的操作软件和接口硬件，转换器传输速率 300-115.2Kbps. 都可以应用于主控机之间、主控机与单片机或外设之间构成点到点、点到多点远程多机通信网络，实现多机应答通信。广泛地应用于工业自动化控制系统、一卡通、门禁系统、停车场系统、自助银行系统、公共汽车收费系统、饭堂售饭系统、公司员工出勤管理系统、公路收费站系统等等。

接口特性

- 1、接口兼容 EIA/TIA 的 RS-232C、RS485 标准
- 2、电气接口：RS-232 端 DB9 孔型连接器，RS-485 端 DB9 针型连接器，配接线柱
- 3、工作方式：异步半双工差分传输
- 4、传输介质：双绞线或屏蔽线
- 5、传输速率：300BPS-115.2KBPS
- 6、外形尺寸：63mmX33mmX17mm
- 7、使用环境：-25℃ 到 70℃，相对湿度为 5%到 95%
- 8、传输距离：1,200 米（RS-485 端） 5 米（RS-232 端）
- 9、保护等级：RS-485 接口每线 600W 的雷击浪涌保护

使用说明

本产品外形采用 DB-9/DB-9 通用转接插头，输出接口配有普通接线柱,可使用双绞线或屏蔽线，连接、拆卸非常方便。T/R+、T/R-代表收发 A+、B-，VCC 代表备用电源输入, GND 代表公共地线，点到点、点到多点、半双工通信接两根线(T/R+、T/R-)，接线原则“发/收+”接对方的“发/收+”、“发/收-”接对方的“发/收-”，RS-485 半双工模式接线时将 T/R+（发/收+）接对方的 A+、T/R-，（发/收-）接对方的 B-。

- 1、点到点/两线半双工
- 2、点到多点/两线半双工