

TLC422

袖珍串口取电型 RS-232/422 双向转换器

特点

- ◎将 RS-232 数据发送 (TXD) 和数据接收 (RXD) 信号转换成平衡的 RS-422 信号 (全双工)
- ◎无需外接电源, 从 RS-232 端口 TXD、RTS、DTR 信号获得馈电
- ◎功耗极低, 静态工作时等同于普通发光二极管的功耗, 堪称真正“无源”
- ◎采用数据流向自动控制技术, 自动判别和控制数据传输方向
- ◎自动侦测串口信号速率, 零延时自动转发
- ◎点到多点通信, 支持 32 点轮询环境 (可定制 128 点)



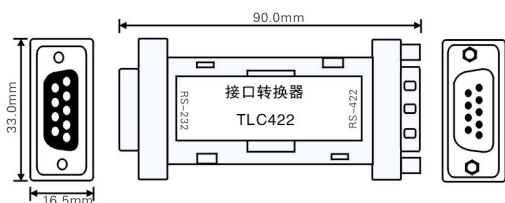
简介

串行接口转换器是一款低成本 RS-232 信号与 RS-422 信号互转的接口转换器, 是一种性能价格比优良的数据接口转换产品。该产品采用串口取电技术, 直接从设备的 RS-232 串口(如计算机 COM 口)取电, 无需外接电源, 功耗极低, 堪称真正“无源”。具有体积小、传输距离远、速率高、性能稳定等特性。

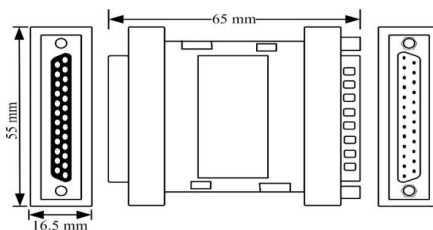
该转换器采用袖珍型外形设计, 采用 DB9/DB25 通用串行接口, 配有可插拔接线端子, 使用灵活方便, 广泛用于点对点通讯、工业集散分布系统、各类遥控测系统、POS 收款机、银行、保险、证券、食堂售饭系统、交通收费系统、工业集散控制、各类 PLC、数据电度表、煤气表等。

尺寸与外观

DB9:



DB25:



规格

通讯参数

符合 EIA RS-232, RS-422 标准

RS-232 信号: TX、RX、GND

RS-422 信号: T+、T-、R+、R-、GND

工作方式: 异步传输, 点对点或多点, 4 线全双工

波特率: 0~115200bps 自动侦测串口信号速率

方向控制: 采用数据流向自动控制技术, 自动判别和控制数据传输方向

传输距离: RS-422 端为 1.2 公里,

RS-232 端建议不超过 5 米

接口保护: 15KV 静电保护

工作环境

工作温度: -20℃~60℃

存储温度: -25℃~85℃

工作湿度: 5%~95% (无冷凝)

电源

输入电源：无需外接电源，从 RS-232 口
TXD、RTS、DTR 信号获取电源

长×宽×高：90mm×33mm×16.5mm (DB9)
65mm×55mm×16.5mm (DB25)

功耗：静态功耗 10mA 以内，
动态功耗平均值 40mA 以内

外壳：塑壳
颜色：电脑白

机械结构

重量：40g

典型应用

