

## SW485WA

### 袖珍型“无源”光隔 RS-232/485 双向转换器

#### 主要特性

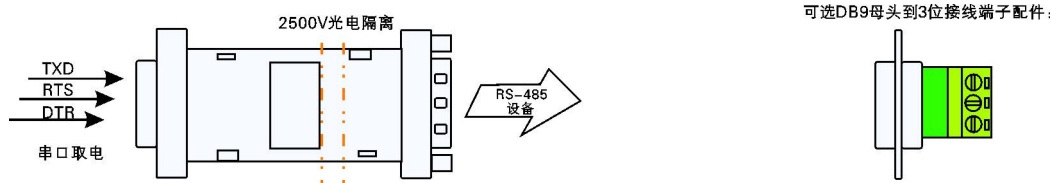
- ◎体积小，安装简便
- ◎特有高效串口取电技术，功耗极低
- ◎最高速率 38400bps，9600bps 时通信距离 1400 米，支持 128 节点
- ◎自动侦测串口速率，零延时自动转发
- ◎提供至少 2500V 光电隔离功能，无需额外电源支持



#### 简介

SW485WA 采用工业标准要求，集“无源”和“光隔”于一体，设备无需外接电源，从 RS-232 端获取馈电，即使在只有 TXD 信号供电亦能实现 RS-232/485 双向转换，仍可提供至少 2500V 的光电隔离功能，无疑为世界顶尖水平的接口转换产品。

SW485WA 本身采用高质量芯片设计，接口具备 600W 浪涌保护，15KV 静电保护，能够有效地防护设备受到损坏。广泛用于电力系统、工业自动化控制、IC 卡收费系统等应用领域当中。



#### 规格

##### 通讯参数

- 标准：EIA RS-232、RS-485
- RS-232 信号：TXD、RXD、GND
- RS-485 信号：D+、D-、GND
- 工作方式：异步工作，点对点或多点，  
2 线半双工
- 方向控制：采用数据流向自动控制技术（ADDC），  
自动判别和控制数据传输方向
- 负载能力：支持 128 点轮询环境
- 传输距离：RS-485 端为 1200 米（9600bps），  
RS-232 端建议不超过 15 米
- 接口保护：600W 浪涌保护、15KV 静电保护
- 光电隔离：2500V
- 接口形式：RS-232 为 DB9 母头，  
RS-485 为 4 位工业端子。

##### 电源

- 电源输入：无需外接电源，设备从 RS-232 口的 TXD、RTS、DTR 信号获取电源
- 功耗：静态功耗 20mA 以内，动态功耗平均值为 50mA 以内

##### 工作环境

- 工作温度：-40℃~80℃
- 储藏温度：-40℃~85℃
- 工作湿度：5%~95% (无冷凝)

##### 机械结构

- 颜色：黑色
- 长×宽×高：82mm×33mm×16.5mm
- 材料：塑料（外壳）
- 重量：50g