



### 产品简介

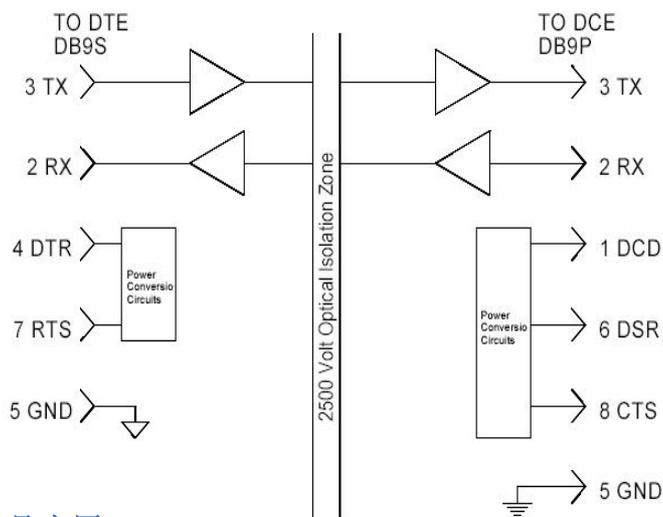
ATC-131 RS-232 串行口光电隔离器又称为串口隔离器 (ISOLATORS)，它采用了先进的光电隔离技术，极大地保护了 RS-232 串行接口设备，避免了地线回路电压、浪涌、感应雷击、静电、热插拔等恶劣环境对 RS-232 设备的损坏。

RS-232 接口的损坏是通信设备硬件的损坏，造成的原因 90% 以上是由于两端设备不共地、各类浪涌、感应雷击、静电干扰、热插拔，电磁干扰等恶劣环境对 RS-232 设备的损坏。比如设备 A 和设备 B 使用 RS-232 接口相连，如果 A 和 B 之间的地线之间有大于 50V 的电压差（经常会达到 80V 以上），则 RS-232 通信就会不正常，RS-232 接口随时可能被损坏。使用 ATC-130 产品以后，两侧 RS-232 接口可以承受瞬间 7500V，连续 2500V 的峰值电压差，还可以有效吸收静电和电磁干扰，保护设备的 RS-232 接口。

由于采用了光电隔离技术，完全隔离了两端 RS-232 设备的电气与地线回路，使得一侧的电信号变成光信号以后传到另一方，在变回到电信号，从而保护通信设备免受电源地线回路和浪涌的干扰和损坏，明显地提高了通信系统的可靠与稳定性。

### 产品特点

- Ø 保护串口，抑制静电和浪涌，防止地线回路和浪涌损坏设备
- Ø 采用最新高压光电器件，抗干扰能力强
- Ø 支持 RS-232 异步通信标准，直接串接插入 RS-232 接口，使用方便
- Ø 传输速率可达 57.6kbps
- Ø 体积小，多种信号可供选择，适应各种设备
- Ø 接口特性：符合 EIA RS-232 和 CCITT V.24 异步协议
- Ø 电气接口：两侧都使用 DB9 连接器
- Ø 工作方式：异步全双工
- Ø 隔离电压：2500V 连续或 7500V 脉冲
- Ø 通信速率：0-57.6kbps
- Ø 电源提供：从 RS-232 端口供电 (TXD, RTS 或 DTR)
- Ø 使用环境：-20°C 到 70°C。相对湿度为 5% 到 95%
- Ø 产品外形：塑壳 63mmx33mmx17mm



### 订购信息

- ATC-131 RS-232 串行口光电隔离器
- ATC-155 RS-232 光电隔离长线收发器

### 产品应用

- Ø 银行、铁路、电力、邮局、保险、金融、行政机关
- Ø UNIX 等各种多用户系统
- Ø 保护种类多用户终端与主机
- Ø 保护程控交换机、计费终端、话务台
- Ø 保护多用户卡
- Ø 保护不共地的 RS-232 设备
- Ø 保护 MODEM、路由器

### 联系我们

深圳市安泰高通信技术有限公司  
 电话: +86-755-8345 2531/8345 3318  
 邮箱: [tech@szatc.com](mailto:tech@szatc.com)

广东省深圳市龙岗区天安数码新城 4 号楼 B 座 803 室 518172  
 传真: +86-755-2899 8985  
 网站: [www.szatc.com](http://www.szatc.com)