

# 波仕卡：RS-232/RS-485 全面解决方案

OPT232S1

世界上唯一的

## 无源 RS-232/单纤转换器

### 一、用途

波仕的 OPT232S1 无源 RS-232/单纤转换器只用一根光纤就可以实现串口的光纤双向通信，距离达到 15Km!而且单模多模通用!OPT232S1 用于实现 RS-232 的光纤传输、并且支持三线 RS-232 口(只有 RXD、TXD、GND)的无源光纤传输，

波仕电子发明和首创了无须外接电源的 RS-232/光纤转换器、现在又用产品 OPT232S1 实现了串口无源单纤双向光纤通信。由于采用光纤作为通信传输介质，具有高隔离电压、防电磁干扰、抗雷击等优点。波仕光纤转换器广泛用于各种工业过程控制、分布数据采集等场合、特别适合电力系统自动化、交通控制等部门。专利号 ZL03335087，谨防假冒!

### 二、硬件安装

OPT232S1 型 RS-232/单纤转换器的外形为 DB-9/DB-9 转接盒大小，其中 DB-9(孔座)一端直接插在 DB-9 芯 RS-232 针座上、无须外接电源，使用一个 ST 光纤接头。

OPT232S1 分为 T3R5 和 T5R3 两种型号，必须 T3R5 和 T5R3 成对使用。使用时发送器 ST 头通过光纤接对方的接收器 ST 头。注意保持光纤转换器的 ST 座、光纤的 ST 头的清洁，如果不连接时请一定将 ST 座和 ST 头用相配套的橡皮塞子盖住。

### 三、性能特点

OPT232S1 的 RS-232/单纤转换器最高速率 115.2Kbps 以上。均无需任何初始化设置!独有波仕零延时自动收发转换技术，确保适合所有软件!确保接三线制 RS-232 口时无须供电!

光纤接口	ST (可转 FC、SC)	光波长	T5R3 (发 1550nm, 收 1300nm)
传输介质	单模光纤、多模光纤均可		T3R5 (发 1300nm, 收 1550nm)
通信方式	异步 RS-232	尺寸及重量	DB-9/9 转接头大小、90 克
	RXD、TXD、GND 三线即可	传输距离	15Km (单模), 1Km (多模)
电气接口	DB-9 孔 RS-232 (外插针座)	适用光纤	50/125、62.5/125、100/140um

### 四、外形图



波仕电子配套提供各种长度单芯、双芯光纤以及 ST、FC、SC 接头。