

# 波仕卡：RS-232/RS-485 全面解决方案

OPT485S9

新一代、微型

## RS-232/485/422/单模光纤转换器

### 一、用途

波仕电子的 OPT485S9 微型 RS-232/485/422/单模光纤转换器可以实现 RS-232、RS-485 或 RS-422 与单模光纤转换功能，可以直接外插 DB-9 针 RS-232 口。专利产品，拥有 ZL03335086 号中国专利。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。

### 二、硬件安装

OPT485S9 型 RS-232/485/422/光纤转换器(单模)的外形为 DB-9/DB-25 转接盒大小，其中 DB-9(孔座)一端可以直接插在 DB-9 芯 RS-232 针座上、RS-485、RS-422 信号线以及外接 5V 电源使用产品上的接线端子。DB-9 孔端也带 RS-485 信号 A 和 B，但是没有 RS-422 信号。产品使用一对 ST 光纤接头，TX 光发送头，RX 光接收头标志见产品图。OPT 系列光纤转换器使用时发送器通过光纤接对方的接收器。注意保持光纤转换器的 ST 座的清洁、如果不连接时请一定用相配套的橡皮塞子盖住。

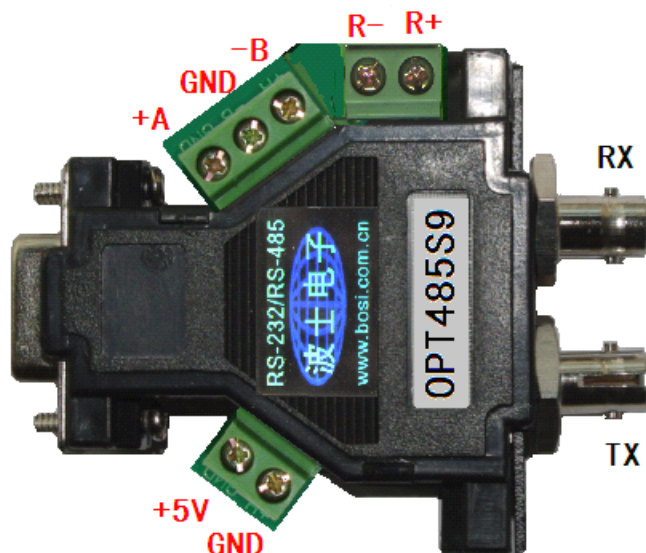
### 三、性能特点

波仕电子的 OPT485S9 光纤转换器最高速率 115.2Kbps。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！OPT485S9 的 DB-9 孔端可以加 DB-9 延长线外插 PC 机的 RS-232 口、只用到 RXD、TXD、GND 三个信号线，还可以接 RS-485 (+A、-B、GND)。RS-485 信号为+A、GND、-B 三个接线端子。RS-422 信号为 T+(公用+A)、GND、T-(公用-B)、R-、R+。

光纤接口	ST (单模)
传输介质	双单模光纤
通信方式	RS-232/RS-485/422 异步 RS-232
光波长	1310nm (单模)

电气接口	DB-9 孔 RS-232 接线端子的 RS-485/422
尺寸及重量	DB-9/25 转接头大小、80 克
传输距离	40Km (单模)
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。OPT485S9 产品配套有 5V 电源 (4.5 V 到 5.5V)，产品功耗小于 100mA。DB-9 孔头的 RS-232 引脚分配如下：

	1	2	3	5	9
DB-9 孔头	+A	接计算机 RXD	接计算机 TXD	GND	-B