

有源无源通用 RS-232/光纤转换器

一、用途

波士电子的 OPT232V9（多模）型有源无源通用 RS-232/光纤转换器用于实现 RS-232 电平的光纤传输、也是世界上最小的光纤转换器。OPT232V9 具有波士 OPT232-9 的全部性能，同时增加了可选的电源接线端子，可以在更加苛刻的条件下也能够实现光纤通信。

二、硬件安装

OPT232V9 型有源无源通用串口/光纤转换器（多模）的外形为 DB-9/DB-9 转接盒大小，其中 DB-9(孔座)一端为 RS-232 电平，另外一端为一对 ST 光纤接头。侧面有可选外接 5V 电源的端子。

OPT232V9 的 DB-9 孔端可以直接外插 PC 机的 DB-9 针 RS-232 口(针座)、只用到 RXD-2、TXD-3、GND-5 三个信号线。

OPT232V9 具有波士 OPT232-9 的全部性能，同时增加了可选的电源接线端子，在某些单向通信或者更加苛刻的条件下可以选择外接 5V 电源（4.5 V 到 5.5V，功耗小于 100mA）以实现光通信。OPT 系列光纤转换器使用时发送器 ST 头通过光纤接对方的接收器 ST 头。

三、性能特点

波士电子的 OPT232V9 光纤转换器速率 0—115.2Kbps。均无需任何软件初始化设置！确保适合所有软件及串口光纤接口！

光纤接口	ST（可选 FC、SC）
传输介质	双多模光纤
通信方式	标准 RS-232 电平
光波长	820nm（多模）

电气接口	DB-9、DB-25
尺寸及重量	DB-9/9 转接头大小、70 克 17*33*77mm、
传输距离	4Km（多模）
适用光纤	50/125、62.5/125、100/140um

四、外形图



波士电子配套提供各种长度单芯、双芯光纤以及 ST、FC、SC 接头。

五、DB 端的引脚分配

OPT232V9 的 DB-9 孔	2	3	5
	RXD	TXD	GND(地)