

RS-485/232/光纤转换器

一、用途

波士电子的 OPT1485[S]系列 RS-485/232/光纤转换器用于实现通信机器之间的光纤传输、延长通信距离。波士电子的 RS-485/232/光纤转换器是世界上最小的通用串口光纤转换器。OPT1485 为多模光纤转换器，而 OPT1485S 为单模光纤转换器。

波士 OPT1485[S]系列光纤转换器与波士 OPT485[S]系列的区别在于：OPT1485[S]系列减少了对 RS-422 全双工的支持，但是对 RS-485 半双工的适应更加广泛。OPT1485[S]系列在使用时不需要跳线设置，因而使用更加简单。

二、硬件安装

OPT1485、OPT1485S 型 RS-485/光纤转换器外形为 DB-25/DB-25 转接盒大小，其中 DB-25(孔座)一端可以接 RS-485（半双工）、RS-232（全双工半双工均可）。使用一对 ST 光纤接头。OPT1485[S]需要外接直流 5V 电源（<50mA）。

OPT 系列光纤转换器的深灰色 ST 头为光纤接收器、浅灰色 ST 头为光纤发送器。使用时发送器 ST 头通过光纤接对方的接收器 ST 头。波士 OPT 系列光纤转换器支持多机通信。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

波士电子的 OPT1485[S]系列 RS-485/232/光纤转换器最高速率 115.2Kbps。均无需任何初始化设置！独有波士零延时自动收发转换技术，确保适合所有软件！

光纤接口	ST
传输介质	双多模光纤、或双单模光纤
通信方式	异步 RS-232 半双工 RS-485
光波长	820nm（多模）、1300nm（单模）

电气接口	DB-25 针（外插接线端子） 接线端子（RS-485、RS-232）
尺寸及重量	DB-25/25 转接头大小、90 克
传输距离	4Km（多模）、50Km（单模）
适用光纤	50/125、62.5/125、100/140um

四、外形图



型 号	说明（多模）	型号	说明（单模）
OPT1485	RS-485/232/多模光纤转换器	OPT1485S	RS-485/232/单模光纤转换器
OPT485	RS-485/422/232/多模光纤转换器	OPT485S	RS-485/422/232/单模光纤转换器

波士电子配套提供各种长度单芯、双芯光纤以及 ST 接头。

OPT1485、OPT1485S 对外接 5V 电源要求 5V(±0.5V) 50mA，推荐选用波士电子的微型开关稳压电源。

附录：OPT1485[S]的接线端子引脚分配

5	6	7	22	16（电源）	11	12
RS-485(+A)	RS-485(—B)	地(GND)	地(GND)	+5V(正端)	RXD(RS-232)	TXD(RS-232)