

# 波士单模/多模光纤转换器

## RS-232/485/单模/多模光纤中继转换器

### 一、用途

波士电子的 OPT485MS 型通用单模/多模光纤转换器用于实现串行光纤通信的单模与多模之间的相互转换、用于组建单模与多模混合网、同时 OPT485MS 还可以用作为单模 RS-232/RS-485/光纤转换器、也可以用作为多模 RS-232/RS-485/光纤转换器。OPT485MS 是世界上最小的单模/多模光纤转换器。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。

### 二、硬件安装

OPT485MS 型单模/多模光纤转换器的外形为 DB-25/DB-25 转接盒大小，使用一对多模 ST 光纤接头和一对单模 ST 光纤接头，中间有一根电缆连接一个 RS-232 口的 DB-9 针座和 5V 电源引脚。OPT485MS 同时还是一个单模和多模通用的 RS-232/光纤转换器。OPT485MS 的 RS-232 口可以配接波士电子的 485A、485C 转换器构成单模和多模通用 RS-485/RS-422/光纤转换器。OPT485MS 需要外接直流 5V 电源（<50mA）。

OPT485MS 光纤转换器的光纤接收器（RX）和光纤发送器（TX）见产品标签。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。OPT485MS 可选 SC、FC 型的光纤接头。波士电子可以另外配套提供各种光纤。

### 三、性能特点

波士电子的 OPT485MS 型号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 | 双 ST 头（或者 FC、SC 头可选择）  |
| 传输介质 | 双多模光纤+双单模光纤            |
| 通信方式 | 异步 RS-232              |
|      | 全双工半双工通用 RS-485、RS-422 |
| 光波长  | 820nm（多模）、1300nm（单模）   |

|       |                           |
|-------|---------------------------|
| 电气接口  | DB-9 针 RS-232（针座）         |
|       | 接线端子（RS-485、RS-422）       |
| 尺寸及重量 | DB-25/25 转接头大小、120 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



波士电子配套提供各种长度单芯、双芯光纤以及 ST 接头。OPT485MS 对外接 5V 电源要求 5V(±0.5V) 50mA，建议选用波士电子的微型开关稳压电源(仅重 35 克)。