

## 超小型无源 RS-232/光纤转换器

### 一、用途

波士电子的超小型无源 RS-232/光纤转换器具有波士 OPT232[S] 系列 RS-232/光纤转换器的全部功能，体积更小，并且增加了支持三线 RS-232 的功能。用于实现 RS-232 的光纤传输、特别是只有收（RXD）、发（TXD）、地（GND）三根线的 RS-232 口的无源光纤传输，比如仪表的 RS-232 口。波士电子发明和首创了无须外接电源的 RS-232/光纤转换器、是世界上最小的光纤转换器。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、防雷击等优点。波士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

OPT232-9 型 RS-232/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)一端直接插在 DB-9 芯 RS-232 针座上、无须外接电源，使用一对 ST 光纤接头。

OPT232S-9 型 RS-232/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)一端直接插在 DB-9 芯 RS-232 针座上、无须外接电源，使用一对 ST 光纤接头。

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。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。

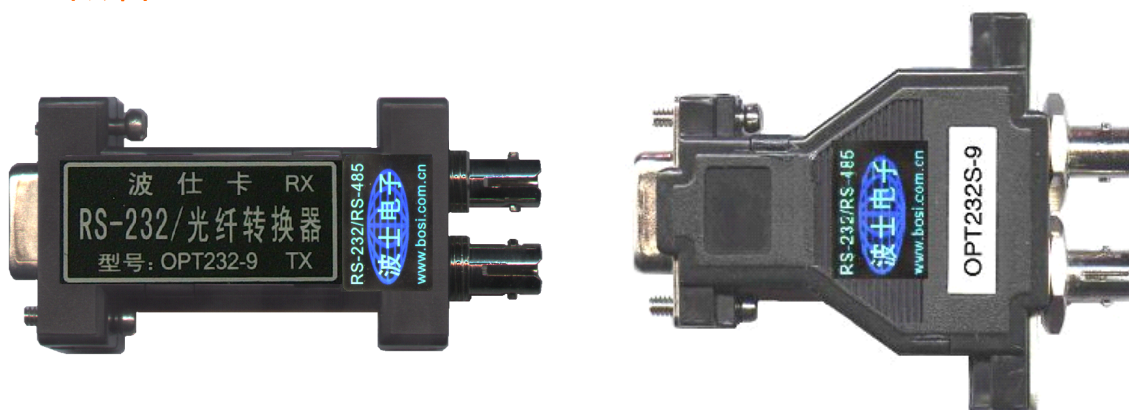
### 三、性能特点

波士电子的 OPT 系列 RS-232/光纤转换器最高速率 115.2Kbps 以上。均无需任何初始化设置！独有波士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（可选 FC、SC）
传输介质	双多模光纤、或双单模光纤
通信方式	异步 RS-232 RXD、TXD、GND 三线制即可
光波长	820nm（多模）、1300nm（单模）

电气接口	DB-9 孔 RS-232（外插针座）
尺寸及重量	DB-9/9 转接头大小、70 克 DB-9/25 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）
OPT232-9	RS-232/光纤转换器（无源）	OPT232S-9	RS-232/光纤转换器（无源）

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。