

OPT232-9

OPT232S-9

# 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、抗雷击等优点。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。

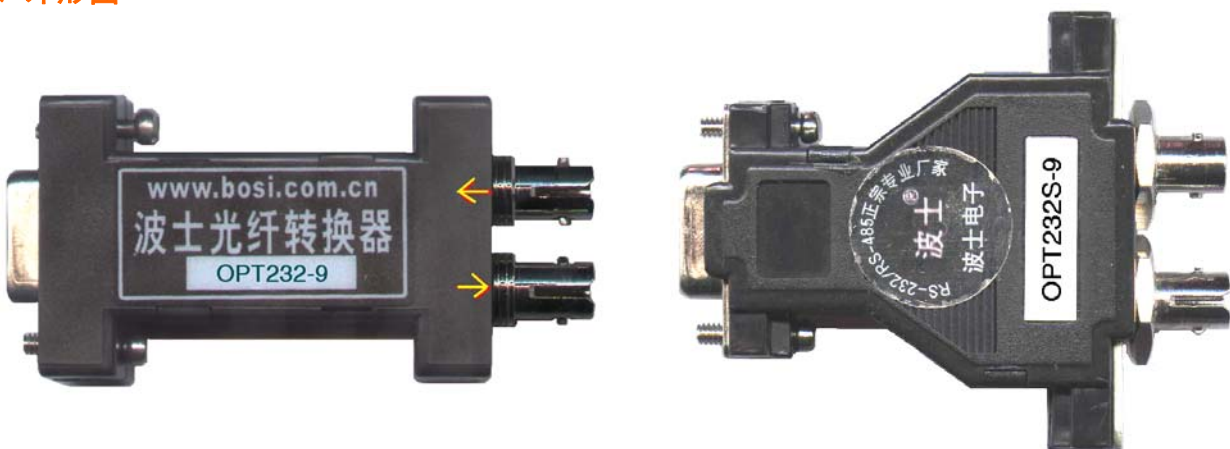
## 三、性能特点

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<br>RXD、TXD、GND三线制即 |
| 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<br>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。