

# 2 路 RS-232/1 路光纤转换器



## 一、用途

波仕电子的 OPT2232 系列 2 路 RS-232/1 路光纤转换器用于：实现 2 路 RS-232 同时到 1 路光纤的转换。OPT2232 可以与波仕的 OPT232、OPT485 等系列多模光纤转换器配合使用，可以实现两个主机的光纤多机通信。OPT2232 是世界上最小的双串口光纤转换器。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

波仕 OPT2232 系列 2 路 RS-232/1 路光纤转换器的外形为 DB-9/DB-9 转接盒大小，使用一对多模 ST 光纤接头，如图的产品左边和上面都为 DB-9 孔的 RS-232 口，下面为 5V 电源接线端子，右边为光纤头。OPT2232 的两个 DB-9 孔都可以直接外插计算机的 RS-232 口，也可以加转接延长线接波仕电子的 RS-232/RS-485 转换器构成 2 路 RS-485/1 路光纤转换器，推荐配接 485A 型号。OPT2232 需要外接直流 5V 电源。外接 5V 电源要求 5V(±0.5V) 50mA，产品配套有 5V 微型开关稳压电源。

OPT2232 串口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。均可选 SC、FC 型的光纤接头。波仕电子配套提供各种长度单芯、双芯光纤以及 ST 接头。

## 三、性能特点

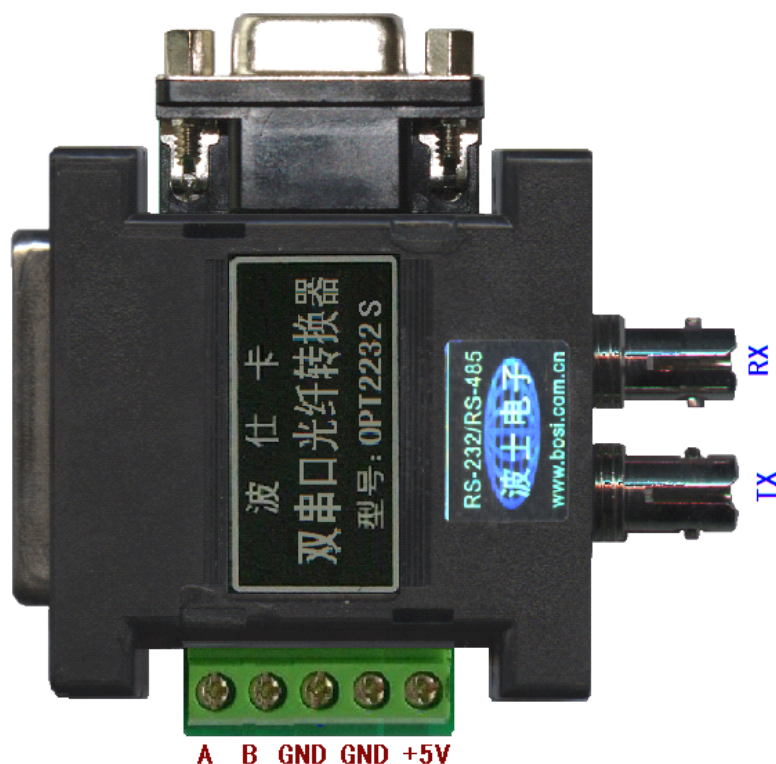
波仕电子的 OPT2232 双串口/单路光纤转换器最高速率 115.2Kbps。均无需任何初始化设置！独有波仕零延时自动收发转换技术，确保适合所有软件！

光纤接口	双 ST 头 (可以转 FC、SC 头)	电气接口	DB-9 孔 RS-232 (孔头) 共 2 个
传输介质	双多模光纤	尺寸及重量	DB-9/9 转接头大小、90 克
通信方式	异步 RS-232 可以转 RS-485、RS-422	传输距离	4Km (多模)
光波长	820nm (多模)	适用光纤	50/125、62.5/125、100/140um

注意 OPT2232 产品的两路 RS-232 并不区分地址，都接收到的光纤信号同时送到两个串口。两个串口发送信号时不要同时发送，否则信号会出现重叠。

OPT2232S 单模

## 2 路 RS-232/1 路光纤转换器



### 一、用途

波仕电子的 OPT2232S 系列 2 路 RS-232/1 路单模光纤转换器用于：实现 2 路 RS-232 同时到 1 路单模光纤的转换。OPT2232S 可以与波仕的 OPT232S、OPT485S 等系列多模光纤转换器配合使用，可以实现两个主机的光纤多机通信。

### 二、硬件安装

波仕 OPT2232S 系列 2 路 RS-232/1 路单模光纤转换器的外形为 DB-25/DB-25 转接盒大小，使用一对单模 ST 光纤接头，如图的产品左边为 DB-25 孔的 RS-232 口、上面为 DB-9 孔的 RS-232 口，下面为 5V 电源接线端子，右边为光纤头。OPT2232S 的 DB-25 孔和 DB-9 孔都可以直接外插计算机的标准 DB-25 针 RS-232 和 DB-9 针 RS-232 口，也可以加标准 DB-9/25 串口转接延长线都接 DB-9 针 RS-232 口。OPT2232S 需要外接直流 5V 电源。外接 5V 电源要求 5V(±0.5V) 50mA，产品配套有 5V 微型开关稳压电源。OPT2232S 串口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。

### 三、性能特点

波仕电子的 OPT2232S 双串口/单路光纤转换器最高速率 115.2Kbps。均无需任何初始化设置！独有波仕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（可以转 FC、SC 头）	电气接口	DB-9 孔 RS-232（孔头）
传输介质	双单模光纤		DB-25 孔 RS-232（孔头）
通信方式	异步 RS-232 可以转 RS-485、RS-422	尺寸及重量	DB-25/25 转接头大小、100 克
光波长	1310nm（单模）	传输距离	40Km（单模）
		适用光纤	50/125、62.5/125、100/140um

注意 OPT2232S 产品的两路 RS-232 并不区分地址，都接收到的光纤信号同时送到两个串口。两个串口发送信号时不要同时发送，否则信号会出现重叠。