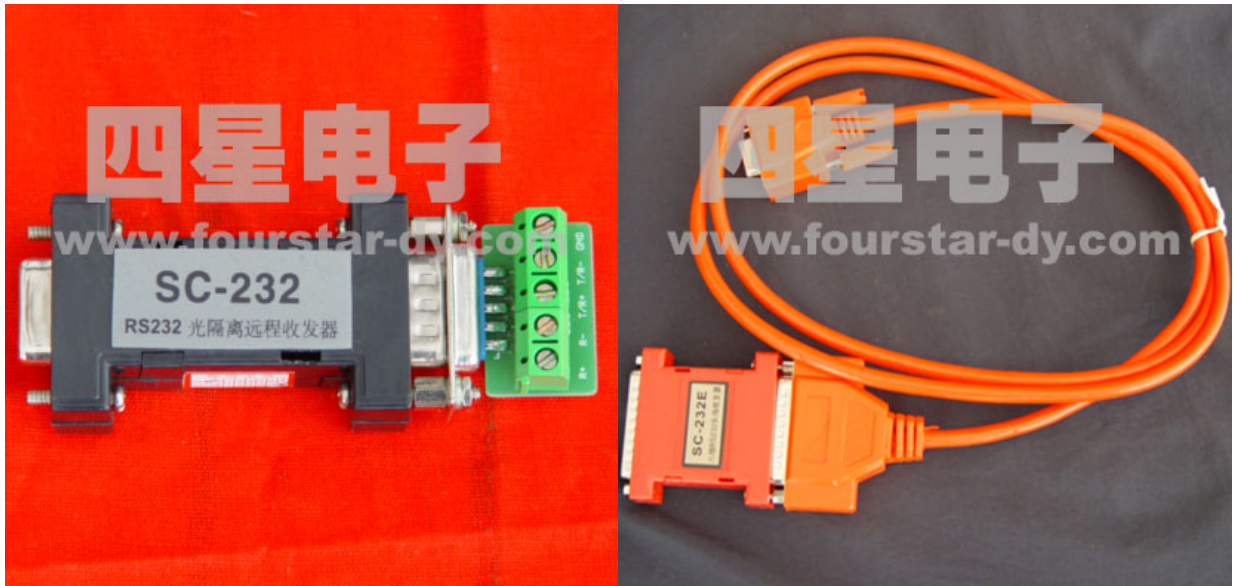


## SC-232/SC-232E RS232 光隔离长线收发器使用说明



诸多设备之间采用 RS232 接口进行数据通讯, 由于受 RS232 标准限制其通讯距离只能达到 15 米, 光隔离长线收发器(又名:串口泵), 由于将 RS232 接口数据传送方式转换成浮地隔离双端平衡传输, 使得数据通讯设备之间的通讯距离可延长至两公里。并由于采用了光隔离, 使得设备之间没有电接触, 只有光传送, 大大地提高了系统的抗干扰能力, 内置的防雷击电路确保系统的安全。

本产品外形采用 DB9/DB9 (仅四线制) 或 DB25/DB25 转接盒, 其中 DB9 (孔座) 或 DB25 (孔座) 一端为 RS232 口, 直接插在 9 芯或 25 芯标准 RS232 插座上, 其对应信号如下:

9芯	1	2	3	4	5	6	7	8	9
25芯	8	3	2	20	7	6	4	5	22
信号	DCD	RXD	TXD	DTR	GND	DSR	RTS	CTS	RI

### 一. 主要技术参数:

1. 光隔离电压: 不小于 500V 直流, 3500V 脉冲
2. 电源: 不需外接电源, 也不需初始化串口供电
3. 通讯距离: 2 公里 (9600bps)
4. 通讯速率: 最高 57600bps
5. 传输线: 0.75mm<sup>2</sup> 以上双绞线或普通导线
6. 工作方式: 全双工差分传输

7. 外形尺寸:60×35×17(DB9,带接线端子)、60×50×17(DB25)

8. 重量:25克(DB9)、45克(DB25)

9. 工作温度:-20~70℃

10. 工作湿度:0~95%

注:本产品出厂前已灌胶密封,请用户不要自行拆开,否则出现质量问题厂家概不负责。

## 二. 软件说明:

本产品采用独特的串口窃电技术,不需初始化设置 RS232 串口来得到电源,无论 RS232 口是什么状态,或只有 TXD、RXD、GND 三根线,独特的串口窃电电路都能获得稳定的工作电源,所以适用于一切通讯软件,即使用本产品后不会对您所使用的软件作任何修改!

## 三. 型号说明:

本产品根据所传送的信号多少分为以下几种规格,请用户订货时注明。

SC-232:四线制标准型,传送 TXD, RXD

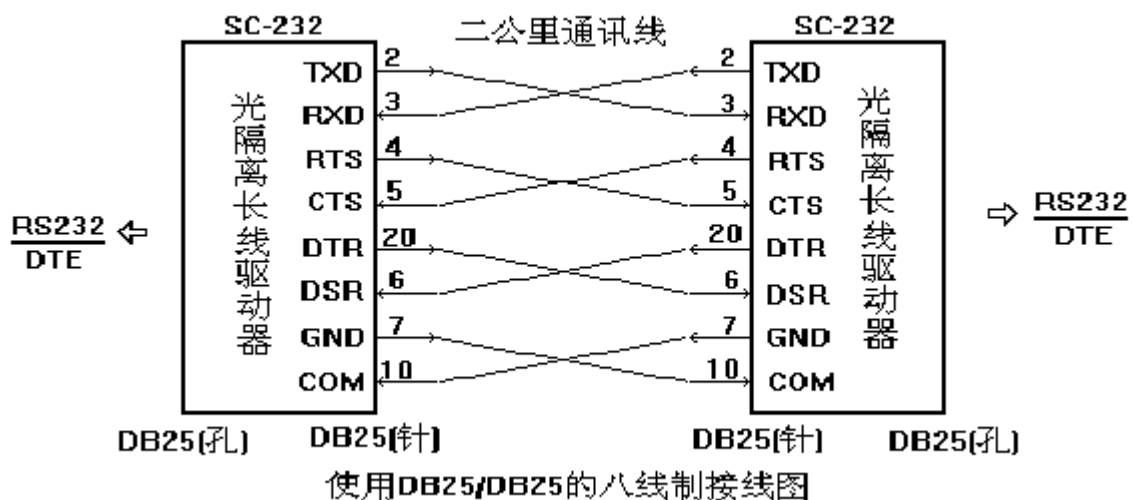
SC-232S:六线制,传送 TXD, RXD, RTS, CTS

SC-232R:六线制,传送 TXD, RXD, DTR, DSR

SC-232E:八线制,传送 TXD, RXD, RTS, CTS, DTR, DSR

## 四. 接线::

将本产品的 DB9(孔座)或 DB25(孔座)端插在 RS232 串口上,而另一端(针座)则根据您购买的产品是 DB9/DB9(带接线端子)还是 DB25/DB25 按照“发送接接收,接收接发送,正接正,负接负”的规律,参照以下接线:



注:上图中 TXD, RXD, GND, COM 为基本的四线制信号是必须要接,而其它信号则根据您的产品型号而定。



特别说明：使用本产品要求 RS232 端口为标准的 DTE（数据终端设备）信号，见前面的信号定义表。如果设备的 RS232 端口为 DCE（数据通讯设备）或其它非标准的信号引脚，您应制作一条转换电缆将其转换成标准的 DTE 方式。