

## RS-232 光隔远程收发器



### 一、用途

波仕 2013 新款 RS-232 光隔远程收发器（型号：Y232A1）具有波仕 Y232A2 型的功能，RS-232 口改为了同时带 DB-9 针和 DB-9 孔，方便用户的使用。Y232A1 可将 RS-232 通信距离延长至 1Km 以上（9600bps 时）、并且实现两个 RS-232 口之间的光电隔离。Y232A1 只远传和隔离 RS-232 的 RXD、TXD、GND 信号。

### 二、硬件安装

Y232A1 外形为 DB-9 孔/DB-9 针转接盒大小，其中 DB-9 孔端可以直接插在 PC 机的 DB-9 芯 RS-232 插座（针座）上，DB-9 针端引脚分配同计算机的 RS-232 口。上侧面为主电流环信号 T+、T-、R+、R- 接线端子，下侧面为 RJ45 座。

PC 机 RS-232 串行口的 DB-9 针插座引脚分配如下：DB-9:2-RXD(收),3-TXD(发),5-GND(地)。

### 三、软件说明

本产品均无需任何初始化设置！只用到 RXD（收）、TXD（发）、GND（地）信号即可工作，加上独有的内部零延时自动收发转换技术，确保适合所有软件！

### 四、性能说明

Y232A1 无需外接电源,通信速率一般最高为 9600bps，实际近距离可达 28.8Kbps。

Y232A1 的特点在于可以将 RS-232 的 RXD、TXD、GND 转换为隔离的电流环收、发信号，即 T+（发+）、T-（发-）、R+（收+）、R-（收-）。

Y232A1 的功能的改进之处在于：同时带 DB-9 孔和 DB-9 针 RS-232 口，这样 Y232A1 既可以直接插计算机的 RS-232 口，也可以直接外插串口设备的 RS-232 口。

### 五、接线方法

用接线端子接线时，“T+”接对方“R+”，“T-”接对方“R-”。

