

Y232A1

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-”。

