

波仕卡：RS-232/RS-485 全面解决方案

YG485HA 型

2011 新款 超高速光隔 RS-485 中继器

---支持 0-500Kbps、三向隔离

一 用途

超高速光隔 RS-485 中继器(YG485HA)用于延长 RS-485 的传输距离,还可以用于增加 RS-485 信号的驱动能力(带负载能力)、可以实现 RS-485 信号的光电隔离。YG485HA 具有零延时智能收发转换功能,无需控制信号,确保适合所有软件。

2011 新款的 YG485HA 比上一代产品改进了: 1、最高速率增加到 500Kbps; 2、增加了上位机——外接电源——下位机三向隔离; 3、减小了体积到 DB-9/DB-9 转接盒大小。

二 安装及性能

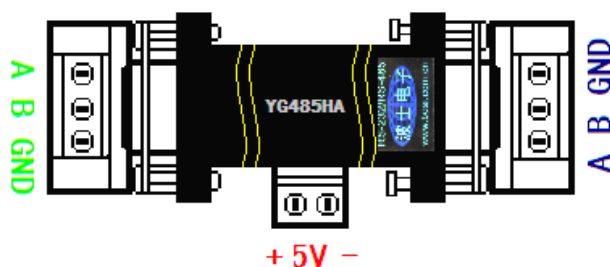
在 RS-485 通信线上串接一个中继器,则可延长 1200 米(9600bps 时)。在 RS-485 通信线上串接一个 YG485HA 能够使 RS-485 的带负载能力增加到 128 个。YG485HA 支持最高通信速率为 500Kbps。同时具有 600W 防雷击浪涌保护功能。由于 YG485HA 独有内部零延时智能收发转换技术,所以确保适合所有半双工通信软件。

三 外形图

YG485HA 的外形为 DB-9/DB-9 转接盒大小,如图。



三向隔离示意图



两端 DB-9 针引脚分配均如下(同波仕 485A 型转换器,并配有接线端子):

| DB-9 针 | 1 | 2 | 3 | (5) |
|--------|-------------|-------------|---------|---------|
| 信号 | RS-485 (+A) | RS-485 (-B) | GND (地) | (输出+5V) |

YG485HA 的两端不分方向,均为 DB-9 针座。注意本产品的特色: YG485HA 两端 DB-9 的信号(包括 A、B、GND、+5V)之间是隔离的,而且任何一端与中间的 5V 供电电源也是隔离的,也就是说三向隔离的,隔离电压均为 2500V。YG485HA 对外接的+5V 电源没有严格要求(电压 4.5~5.5V,功耗电流<100mA)。建议选用波仕电子的微型开关稳压电源(输入交流 220V,输出隔离直流 5V 500mA,插头大小)。

YG485HA 特有波仕零延时智能收发转换技术,所以可以用简单方法直接进行检测:首先在两端加电源,然后在其中一端的+A 与-B 之间加一节电池(0.6 到 5V 均可),当+A 接电池正极、-B 接电池负极时则 YG485HA 的另外一端的+A 与-B 之间为正电压,反之,当+A 接电池负极、-B 接电池正极时则 YG485HA 的另外一端的+A 与-B 之间为负电压。RS-485 零延时智能收发转换技术是波仕独有的技术,其他一些厂家号称具有“零延时”的 RS-485 中继器并不能通过上面简单的检测方法。