

波仕卡：RS-232/RS-485 全面解决方案

YG485A 型

YG485TA 型

光隔 RS-485 中继器

---零延时智能收发转换、无需控制信号

一 用途

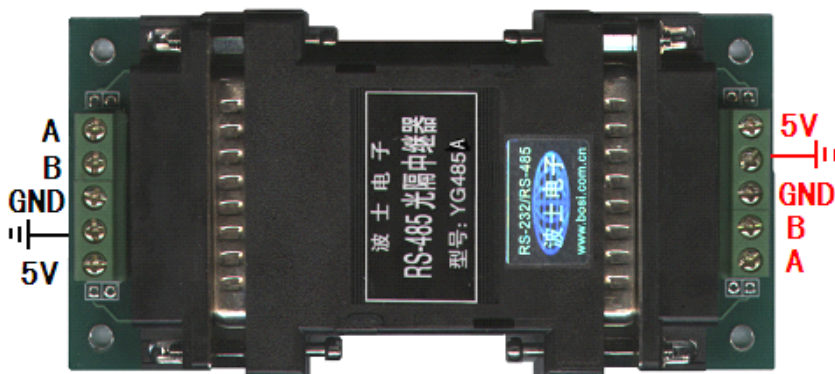
光隔 RS-485 中继器 (YG485A、YG485TA) 用于延长 RS-485 的传输距离, 还可以用于增加 RS-485 信号的驱动能力 (带负载能力)。具有零延时智能收发转换功能, 无需控制信号。光隔 RS-485 中继器还可以实现 RS-485 信号的光电隔离。

二 安装及性能

在 RS-485 通信线上串接一个中继器, 则可延长 1.2Km (9600bps 时)。在 RS-485 通信线上串接一个 YG485A (或 YG485TA) 能够使 RS-485 的带负载能力增加到 128 个。YG485A、YG485TA 支持最高通信速率一般为 9600bps。同时具有吸收浪涌电流的抗雷击保护功能。由于 YG485A (或 YG485TA) 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

YG485A (或 YG485TA) 的外形为 DB-25/DB-25 转接盒大小, 如图。



两端 DB-25 引脚分配均如下: (电源的“地”与 RS-485 信号的 GND 是一样的)

16	5	6	22
+5V 电源	RS-485 (+A)	RS-485 (-B)	地

YG485A 的两端不分方向, 均为 DB-25 针座。注意: YG485A 两端 DB-25 的电源必须为相互隔离的两组电源才能达到完全隔离的效果。YG485A (或 YG485TA) 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 100mA, 仅重 35 克, 插头大小), 也可用电池供电。当 YG485A 的两端 DB-25 的电源为同一个电源时, YG485A 可作为非光隔中继器使用。

YG485TA 两端 DB-25 引脚分配分别如下:

加电源的一端:			
16	5	6	22
+5V	+A	-B	GND

不加电源的一端:		
5	6	22
+A	-B	GND

注意: YG485TA 只需在其中一端 DB-25 的 16 脚与 22 脚之间接电源 (见标签)。

YG485A (或 YG485TA) 独有波仕零延时自动收发转换技术, 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 YG485A 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 YG485A 的另外一端的+A 与-B 之间为负电压。