

# 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 (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 YG485TA 能够使 RS-485 的带负载能力增加到 128 个。YG485TA 支持最高通信速率一般为 9600bps。同时具有吸收浪涌电流的防雷击保护功能。由于 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

YG485TA 的外形为 DB-25/DB-25 转接盒大小, 如图。



YG485TA 的两端均为 DB-25 针座, 并且配有接线端子。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)。

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)。

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。

新 YG485TA

2016款

速率 50 倍、体积减半！

## 高速隔离 RS-485 中继器



### 一、用途

高速隔离 RS-485 中继器 (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）、实现 RS-485 信号的电气隔离。产品具有零延时智能收发转换功能，无需控制信号。

2016 新款 YG485TA 是比原来的同型号产品速率提高了 50 倍，从 9.6K 提高到了 500Kbps！体积减半，由 DB-25/25 减小到了 DB-9/9！波仕卡科技不断创新，推出性价比更高的产品。专利产品，谨防假冒！专利号 201230607985.6。

### 二、硬件安装

YG485TA 型 RS-485 高速隔离器的外形为 DB-9(针)/DB-9(针)转接盒大小、两头完全一样、不分方向。YG485TA 隔离半双工的 RS-485 信号。

附：YG485TA 的两头 DB-9 针引脚分配均如下（配有接线端子）：

DB-9	1	2	3	4	5
定义	A	B	GND	GND	+5V
				<b>*只有其中一端需要外接 5V 电源</b>	

### 三、软件说明

本产品均无需收、发控制信号！只用到 A、B、GND 信号即可，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！产品只需要在其中一端外接 5V 电源，见标签。

### 四、性能说明

YG485TA 型 RS-485 高速隔离器需要 5V 供电，隔离电压 2500V，通信速率最高 500Kbps。

电 源	5V 供电	电气接口	DB-9 针配接线端子
传输介质	双绞线 或 屏蔽线	尺寸	63*33*16mm(不含端子)、
通信方式	所有 RS-485 通讯软件	重量	30 克
外壳材料	耐高压高分子复合材料	工作温度	-40~+80℃
通信速率	0~500Kbps	存储温度	-60~+100℃

- 2016 版 YG485TA 比旧款产品的速率增加 50 倍、体积减半！