

RS-485 隔离中继器

(TF485YG)

一、简介

TF485YG 隔离中继器，半双工，实现 RS-485 信号隔离中继，通过对信号的隔离放大，达到延长 RS-485 通信距离、抗干扰的目的。

二、产品特性

- 标准 DB9 针/DB9 针结构
- RS-485 隔离中继，半双工
- 自动识别 RS-485 信号流向，零延时自动转发
- 中继距离 0~4Km，通信波特率从 300~57.6Kbps 自适应
- 直流+5V 供电，内置电源隔离模块，2500V 电源隔离
- 内置 600W/ms 防雷击保护和 15KV 抗静电保护；
- 工业级设计，优选进口元器件，全部表面贴装工艺

三、技术指标

- 工作电压：DC5V
- 工作电流：<50mA
- 波特率：300~57.6Kbps
- 中继距离：0~4Km
- 隔离电压：2500V
- 保护动作电压：7~8V
- 保护动作容量：600W/ms
- 静电保护电压：15KV
- 工作温度：-25℃~75℃

四、使用方法

1. TF485YG 的左侧 DB9 针接口定义为：

DB9 针	1	2	3	4	5	6	7
定 义	A		B		GND	120Ω	

2. TF485YG 的右侧 DB9 针接口定义为：

DB9 针	1	2	3	4	5	6	7	9
定 义	A		B		GND	120Ω		+5V

3. TF485YG 配有专用的接线端子与 DB9 针引脚对应关系：

端子标注	A		B		GND	+5V	J	
DB9 针	1	2	3	4	5	9	6	7

DB9 针的 1、2 脚和 3、4 脚内部已短接

短接键 J 插上为短接 6、7 脚，此时 A、B 线挂上 120Ω 线路匹配电阻

注意：RS-485 传输线缆超过 300 米才需挂上 120Ω 线路匹配电阻

4、电源

DC5V 供电

连接电源时注意电源极性，以免烧坏转换器

五、售后服务

电 话：027-87586606 87586609 87586676

传 真：027-87586679-801

邮 编：430074

地 址：武汉市东湖开发区关东园路 2-2 号

光谷国际大厦 A 座 807 室

E-mail:info@whtfgd.com

http://www.whtfgd.com