

RS-232/RS-485 有源隔离转换器 (TF485B)

一、简介

TF485B 实现 RS-232/RS-485 有源隔离转换, 远程通信 0~2Km 和多机通信 128 接点, 半双工使用, 外加 DC5V 供电

二、产品特性

- DB9/DB9 塑料外壳, 配有专用接线端子
- RS-232/RS-485 半双工隔离转换
- 独有串口保护电路, 可带电热插拔
- 自动识别 RS-485 信号流向
- 内置 600W/ms 防雷击保护和 15KV 防静电保护
- 透明传输, 波特率自适应, 无需更改用户协议
- 工业级设计, 进口元器件, 表贴工艺

三、技术指标

- 工作电压: DC5V
- 工作电流: <20mA
- 波特率: 300~57.6Kbps
- 通信距离: 0~2Km
- 隔离电压: 2500V
- 保护动作电压: 7.5V
- 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

TF485B 使用时接线简单, 只需将转换器 DB9 孔接计算机或其它设备的

RS-232 接口, 将 RS-485 信号的 A+ 端与其它 RS-485 设备的 A+ 端相连, B- 端与其它 RS-485 设备的 B- 端相连。

1. TF485B 的 DB9 孔接口定义为:

引 脚	2	3	5
定 义	TXD	RXD	GN
连接对象	RXD	TXD	GN

2. TF485B 的 DB9 针接口定义为:

引 脚	1	2	3	4	5	6	7	9
定 义	A		B		GN	120Ω 电阻		+5V

3. TF485B 配有专用的接线端子与 DB9 针引脚对应关系:

端子上标注	A		B		GN	+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: RS485 线路超过 300 米才需挂上 120Ω 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