

RS-232/RS-485/RS-422 隔离转换器

(TF485TD)

一、简介

TF485TD 标准 RS232 电平输出, 无需串口供电, 实现 RS-232/RS-485/422 有源高速隔离转换, 远程通信 0~2Km 和多机通信 128 接点, 全双工、半双工通用, 外加 DC5V 供电

二、产品特性

- DB25/DB25 塑料外壳, 配有专用接线端子
- 高速隔离转换, 半双工、全双工通用
- 内置 DC5V/DC5V 电源隔离模块
- 独有串口保护电路, 可带电热插拔
- 内置 600 W/ms 抗雷击保护和 15KV 抗静电保护
- 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: < 50mA
- 波特率: 300~115.2Kbps
- 通信距离: 0~2Km
- 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: -45 ~85

四、使用方法

TF485TD 使用时接线简单, 只需将转换器 DB25 孔接计算机或其他设备的 RS-232 口, 将 RS-485 信号的 A+ 端与其他 RS-485 的 A+ 端相连, B- 端与 B- 端相连。或将 RS-422 信号的 TX+ 端与其他 RS-422 的 RX+ 端相连, TX- 端与其他 RS-422

的 RX- 端相连。

1. TF485TD 的 DB25 孔接口定义为:

引 脚	2	3	7
定 义	RXD	TXD	GN
连接对象	TXD	RXD	GN

2. TF485TD 的 DB25 针接口定义为

引 脚	1	2	4	5	6	7	8	9	10	12
半双工	短 接		A		B		120 电阻	GN	+5V	
全双工	断 开		TX+	RX+	TX-	RX-				

3. TF485TD 配有专用的接线端子与 DB9 针引脚对应关系:

端子标注	TX+	RX+	TX-	RX-	GN	+5V	J1	J2	J3	J4
DB25 针	4	5	6	7	10	12	6, 7	4, 5	1, 2	8, 9

J1、J2、J3 插上为半双工, 此时 DB25 针的 1、2、4、5、6、7 脚被短接
J4 插上为挂上 120 的线路匹配电阻, 此时 DB25 针的 8、9 脚被短接

五、质量保证和售后服务

我公司所有产品实行一年包换, 5 年免费保修

电 话: 027-87586606 87586609 87586676 87586679

传 真: 027-87586679

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