

# RS-232/RS-485/RS-422 隔离转换器 (TF485E)

## 一、简介

TF485E 实现 RS-232 和 RS-485/RS-422 无源隔离转换, 远程通信 0~2Km 和多机通信 64 接点, 全双工、半双工通用, 无需外供电源

## 二、产品特性

- DB9/DB9 塑料外壳, 配有专用接线端子
- 全双工、半双工通用, 无源隔离转换,
- 效率串口窃电技术, 内置电源隔离模块, 无需外供电源
- 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 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: < 20mA
- 波特率: 300~57.6Kbps
- 通信距离: 0~2Km
- 隔离电压: 2500V
- 保护动作电压: 7~8V
- 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

TF485E 使用时接线简单, 只需将转换器 DB9 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. TF485E 的 DB9 孔接口定义为:

引脚	2	3	5
定义	TXD	RXD	GND
连接对象	RXD	TXD	GND

### 2. TF485E 的 DB9 针接口定义为:

引脚	1	2	3	4	5	6	7	4	8	9
半双工	A		B		GND	短接		120 电阻		
全双工	TX+	RX+	TX-	RX-		断开				

### 3. TF485E 配有专用的接线端子与 DB9 针引脚对应关系:

端子上标注	TX+	RX+	TX-	RX-	GND	+5V	J1	J2	J3	J4
DB9 针	1	2	3	4	5	9	3, 4	1, 2	6, 7	4, 8

J1、J2、J3 插上为半双工, 此时 DB9 针的 1、2、3、4、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 4、8 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