

RS-232/RS-485 无源转换器

(TF485A)

一、简介

TF485A 实现 RS-232 与 RS-485 无源转换, 远程通信 0~3Km 和多机节点数达 128 接点, 半双工, 串口窃电, 无需外加电源

二、产品特性

- DB9/DB9 塑料外壳, 配有专用接线端子
- RS-232/RS-485 转换, 半双工通信
- 串口窃电技术, 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 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: 串口供电
- 工 作 电 流: <20mA
- 波 特 率: 300~115.2Kbps
- 通 信 距 离: 0~3Km
- 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

TF485A 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 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. TF485A 的 DB9 孔接口定义为: (RS-232)

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

2. TF485A 的 DB9 针接口定义为: (RS-485)

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

3. TF485A 专用的接线端子与 DB9 针引脚对应关系:

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

DB9 针的 1、2 脚和 3、4 脚内部已经短接

J 插上为短接 6、7 脚, 此时 A、B 线上挂上 120Ω 匹配电阻

注意: RS485 线路超过 300 米才需挂上 120Ω 匹配电阻

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

<http://www.whtfgd.com>