

RS-232/RS-485/RS-422 串口转换器

(TF485C)

一、简介

TF485C 实现 RS-232 与 RS-485/RS-422 无源转换, 远程通信 0~2Km 和多机通信, 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
- RS-232/RS-485/RS-422 转换, 全双工、半双工通用
- 效率高达 95% 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 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: 串口供电
- 工作电流: < 20mA
- 波特率: 300~115.2Kbps
- 通信距离: 0~2Km
- 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

RS-485 使用时, 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+ 端与其它 RS-485 的 A+ 端相连, B-端与其它 RS-485 的 B-端相连。

RS-422 使用时, 只需将转换器 DB9 孔接计算机或其他设备的 RS-232 口, 将 RS-422 信号的 TX+ 端与其它 RS-422 的 RX+ 端相连, TX-端与其它 RS-422 的 RX-端相连; 将 RS-422 信号的 RX+ 端与其它 RS-422 的 TX+ 端相连, RX-端与其它 RS-422 的 TX-端相连。

1) TF485C 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) TF485C 的 DB9 针接口定义为:

引脚	1	2	3	4	5	6	7	4	8	9
RS-485	A		B		GND	短接		120 电阻		+5V
RS-422	TX+	RX+	TX-	RX-		断开				

3) TF485C 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 短接为 RS-485, 此时 DB9 针的 1、2、3、4、6、7 脚被短接

J4 短接为挂上 120 的线路匹配电阻, 此时 DB9 针的 4、8 脚被短接

注意: 1) RS-485 线路未超过 300 米时, 无需挂上 120 的线路匹配电阻

2) RS-485 总线超过 300 米时, 只能在总线的首尾两端挂匹配电阻

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