

RS-232/485/422 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 400W/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: 0-2Km
- 保护动作电压: 7-8V
- 保护动作容量: 400W/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 孔接计算机或其它设备的 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 孔接计算机或其它设备的 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	GN
连接对象	RXD	TXD	GN

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		GD	短 接		120Ω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-	GN	+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 120Ω 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 120Ω 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、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.whbfd.com>