

RS-232/RS-485/RS-422 隔离转换器

(TF485D)

一、简介

TF485D 实现 RS-232 与 RS-485/RS-422 有源隔离转换，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

- DB9/DB9 塑料外壳，配有专用接线端子
- 隔离转换，全双工、半双工通用
- 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：DC5V
- 工作电流：<20mA
- 波特率：300~56Kbps
- 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：-25℃~75℃

四、使用方法

TF485D 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 的 A+ 端相连，B- 端与 B- 端相连。或将 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。

1. TF485D 的 DB9 孔接口定义为：(RS-232)

引脚	2	3	5
RS-232	TXD	RXD	GD
连接对象	RXD	TXD	GD

2. TF485D 的 DB9 针接口定义为：(RS-485/422)

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. TF485D 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-	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 120Ω 的线路匹配电阻，此时 DB25 针的 4、8 脚被短接

注意：传输距离超过 300 米才需挂上 120Ω 的线路匹配电阻(J4)

五、售后服务

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@whfsgd.com

http://www.whfsgd.com