

RS-232/RS-422 无源转换器

(TF422A)

一、简介

TF422A 实现 RS-232 与 RS-422 无源转换, 支持远程通信和多机通信, 全双工使用, 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-422 转换, 全双工通信
- 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
- 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

三、技术指标

- 工作电压: 串口供电
- 工作电流: <20mA
- 波特率: 300~57.6Kbps
- 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

TF422A 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-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. TF422A 的 DB9 孔接口定义为:

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

2. TF422A 的 DB9 针接口定义为:

引脚	1	2	3	4	5	4	8	9
定义	TX+	RX+	TX-	RX-	GD	120Ω电阻		+5V

3. TF422A 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
DB9 针引脚	1	2	3	4	5	9	4、8

J1 插上为挂上 120 Ω 线路匹配电阻, 此时 DB9 针的 4、8 脚被短接

注意: RS-422 线缆超过 500 米才需挂上 120 Ω 线路匹配电阻

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@whtfgd.com

http://www.whtfgd.com