

RS-485/RS-422 隔离中继器

(TF422YG)

一、简介

TF422YG 隔离中继器实现 RS-485/RS-422 信号隔离中继,通过对信号的隔离放大,达到延长 RS-485/RS-422 通信距离、抗干扰的目的。

二、产品特性

- 标准 DB9 针/DB9 针结构
- RS-485/RS-422 隔离中继,半双工、全双工通用
- 自动识别 RS-485 信号流向,零延时自动转发
- 中继距离大于 0~4Km,通信波特率从 300~57.6Kbps 自适应
- 直流+5V 供电,内置电源隔离模块,2500V 电源隔离
- 内置 600W/ms 防雷击保护和 15KV 抗静电保护
- 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: <100mA
- 波特率: 300~57.6Kbps
- 中继距离: 0~4Km
- 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: 45℃~85℃

四、使用方法

1. TF422YG 的左侧 DB9 针接口定义为:

引 脚	1	2	3	4	5	6	7	4	8
RS-485	短接为 A		短接为 B		GD	短 接		120Ω 电阻	
RS-422	TX+	RX+	TX-	RX-		断 开			

左侧接线端子与左侧 DB9 针引脚对应关系:

端子标注	TX+	RX+	TX-	RX-	GND	J1	J2	J3	J4
DB9 针	1	2	3	4	5	3、4	1、2	6、7	4、8

2. TF422YG 的右侧 DB9 针接口定义为:

引 脚	1	2	3	4	5	6	7	4	8	9
RS-485	短接为 A		短接为 B		GND	短 接		120Ω 电阻		+5V
RS-422	TX+	RX+	TX-	RX-		断 开				

右接线端子与右侧 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, 4/5, 6/7 脚被短接

J4 插上为挂上 120Ω 的线路匹配电阻

注意: 传输线缆超过 300 米才需挂上 120Ω 线路匹配电阻

3. 电源

DC5V 供电

连接电源时注意电源极性,以免烧坏转换器

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