

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 信号高速隔离中继,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 DB25 针/DB25 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 0~3Km,通信波特率从 0~115.2Kbps 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

三、技术指标

- 工作电压: DC5V
- 工作电流: <50mA
- 波特率: 0~115.2Kbps
- 中继距离: 0~3Km
- 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°C~85°C

四、使用方法

1. TF422YG 的左侧 DB25 针接口定义为:

引脚	1	2	4	5	6	7	8	9	10
半双工	短接		A		B		120Ω电阻		GD
全双工	断开		TX+	RX+	TX-	RX-			

2. 专用的接线端子与左侧 DB25 针引脚对应关系:

端子标注	TX+	RX+	TX-	RX-	GND	J1	J2	J3	J4
DB25 针	4	5	6	7	10	6、7	4、5	1、2	8、9

引脚	1	2	4	5	6	7	8	9	10	12
半双工	短接		A		B		120Ω电阻		GD	+5V
全双工	断开		TX+	RX+	TX-	RX-				

3. TF422YG 的右侧 DB25 针接口定义为:

4. 专用的接线端子与右侧 DB25 针引脚对应关系:

端子标注	TX+	RX+	TX-	RX-	GND	+5V	J1	J2	J3	J4
DB25 针	4	5	6	7	10	12	6、7	4、5	1、2	8、9

J1、J2、J3 插上为半双工,此时 DB25 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

五、售后服务

电话: 027-87586606 87586609 87586676 87586679

传真: 027-87586679

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@whitfgd.com

http://www.whitfgd.com