

# 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,优选进口元器件,全部表面贴装工艺

### 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 ~85

### 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   |     | 120 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 |

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 120 的线路匹配电阻

#### 3. TF422YG 的右侧 DB25 针接口定义为:

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

#### 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 120 的线路匹配电阻

### 五、质量保证和售后服务

我公司所有产品实行一年包换,5 年免费保修

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@whthgd.com

http://www.whthgd.com