

RS-422 四路集线器

(TF422H4-GD)

一、简介

TF422H4-GD 实现一路 RS-485/422 与 4 路 RS-485/422 的高速隔离转换，支持导轨安装，半双工，透明传输，支持远程通信 0-2Km 和多机通信 32×4 接点，本集线器支持“防吊死”功能，支持 TVS 防雷功能，支持树型级联功能，同样可用于 RS-485 隔离中继。

二、产品特性

- 工业导轨铝外壳，120mm×84mm×35mm
- 主、从节点逻辑隔离
- 支持“防吊死”功能
- 支持 TVS 防雷功能
- 自动识别 RS-485 信号流向，透明传输
- 工业级设计，进口元器件，表贴工艺

三、技术指标

- 工作电压：DC7-24V
- 工作电流：<200mA
- 波特率：300-115.2Kbps
- 通信距离：0-2Km
- 静电保护电压：15KV
- TVS 保护电压：7.5V
- 工作温度：-25℃-75℃

四、使用方法

1. 指示灯

P: 电源指示灯 红色 供电常亮
T: 主端口数据发送 绿色 发数据闪烁

R: 主端口数据接收 绿色 收数据闪烁

2. 主端口

RS-485/422 接口兼容，5 位接线端子定义：

接 口 \ 引 脚	1	2	3	4	5
RS-422	TX+	TX-	RX+	RX-	GND
RS-485	A	B			

3. 从端口

4 路 RS-485/422 接口，16 位接线端子定义：

接 口 \ 引 脚	1CH				2CH			
	1	2	3	4	5	6	7	8
RS-422	TX+	TX-	RX+	RX-	TX+	TX-	RX+	RX-
RS-485	A	B			A	B		
接 口 \ 引 脚	3CH				4CH			
	9	10	11	12	13	14	15	16
RS-422	TX+	TX-	RX+	RX-	TX+	TX-	RX+	RX-
RS-485	A	B			A	B		

注意：RS-485/422 线路超过 300 米需加 120Ω 线路匹配电阻

4. 设置开关

K1-3: 设置 RS485 接收使能延时打开时间，适应不同波特率及传输距离。

K4-8: 空闲。

延 时 \ 开 关	K1	K2	K3
默认值	OFF	OFF	OFF
×2	ON	OFF	OFF
×4	OFF	ON	OFF
×8	ON	ON	OFF
×16	OFF	OFF	ON
×32	ON	OFF	ON

×64	OFF	ON	ON
×128	ON	ON	ON

注意：OFF 为“0”，ON 为“1”。
延时打开时间不能大于对端设备的响应时间。如果缺少相关参数，不设置开关,用默认值“000”即可，能适应大多数设备应用。

5. 电源

DC7-24V 供电。5 位接线端子定义：

电 源 \ 引 脚	1	2	3	4	5
主 电 源			GND		V1
备用电源				V2	
备 用	J1	J2			

注意：1#2#管脚空闲。

六、售后服务

电 话：027-87586606 87586609 87586676
传 真：027-87586679-801
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
<http://www.whtfgd.com>

五、外形尺寸（mm）

