

# RS-485 十六路集线器

(TF485H16-GD)

## 一、简介

TF485H16-GD 实现一路 RS-232/485 与 16 路 RS-485 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 32×16 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-232/485 接口兼容，5 位接线端子定义：

| 引 脚<br>接 口 | 1   | 2   | 3 | 4 | 5   |
|------------|-----|-----|---|---|-----|
| RS-232     |     |     | T | R | GND |
| RS-485     | D1+ | D1- |   |   |     |

### 3. 从端口

16 路 RS-485 接口，32 位接线端子定义：

| 引 脚<br>接 口 | 1CH  |     | 2CH  |     | 3CH  |     | 4CH  |     |
|------------|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|
|            | 1    | 2   | 3    | 4   | 5    | 6   | 7    | 8   |
| RS-485     | A1   | B1  | A2   | B2  | A3   | B3  | A4   | B4  |
| 引 脚<br>接 口 | 5CH  |     | 6CH  |     | 7CH  |     | 8CH  |     |
|            | 9    | 10  | 11   | 12  | 13   | 14  | 15   | 16  |
| RS-485     | A5   | B5  | A6   | B6  | A7   | B7  | A8   | B8  |
| 引 脚<br>接 口 | 9CH  |     | 10CH |     | 11CH |     | 12CH |     |
|            | 17   | 18  | 19   | 20  | 21   | 22  | 23   | 24  |
| RS-485     | A9   | B9  | A10  | B10 | A11  | B11 | A12  | B12 |
| 引 脚<br>接 口 | 13CH |     | 14CH |     | 15CH |     | 16CH |     |
|            | 25   | 26  | 27   | 28  | 29   | 30  | 31   | 32  |
| RS-485     | A13  | B13 | A14  | B14 | A15  | B15 | A16  | B16 |

注意：RS-485 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。

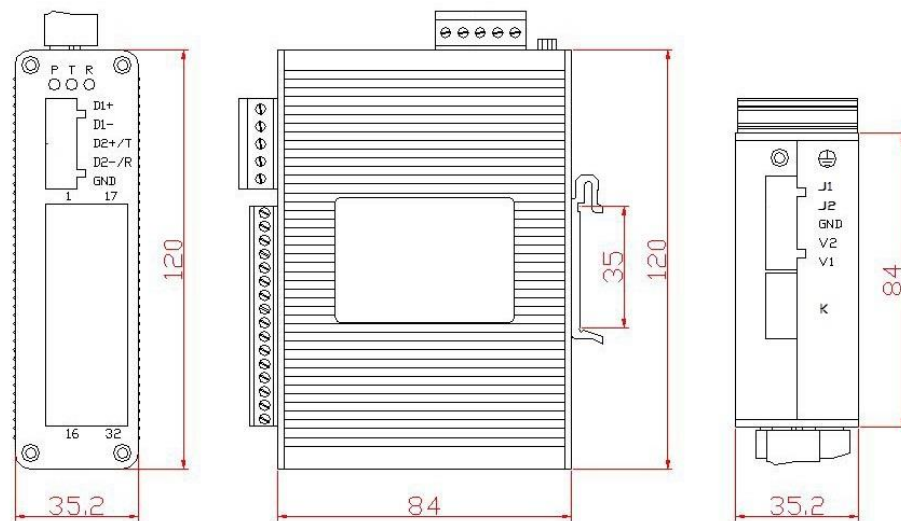
#### 5. 电源

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。

#### 五、外形尺寸 (mm)



#### 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>