

# 八串口/E1 集线服务器

## (TF708)

### 一、简介

TF708 支持八路 RS-232/RS-485/RS-422 与 E1 接口隔离转换,实现 PC 复接 PCM,透明传输,全双工使用,工业级设计。

### 二、产品特性

- 标均 1U 机箱, 435×200×45
- 75 Ω 同轴线缆插头/RJ45
- 采用 G.703 HDB3 标准码型
- 信号隔离, 透明传输, 波特率自适应, 无需改动用户协议
- 主从时钟可选
- 支持本地、远端、双重环回功能
- ~220V 或-48V 供电

### 三、技术指标

- 工作电压: ~220V
- 工作电流: <500mA
- E1 接口:
  - 阻抗: 75 Ω 或 120 Ω
  - 幅值: ±2.37V
  - 速率: 2048Kb/s ±50ppm
- 串口:
  - 速率: 异步 0~38.4Kbps
- 隔离电压: 5000V
- 工作温度: -45℃~85℃

### 四、外部特征与使用方法

#### 1. 指示灯

POWER: 电源指示

TX: E1 数据发送指示

RX: E1 数据接收指示

LLOOP: 本地环回指示

RLOOP: 远端环回指示

ALARM: E1 接收到不正确的编码信号或系统时钟信号不正常时该灯亮

#### 2. 设置开关

K1: “MCLK/RCLK” 主从时钟设置开关, 拨下为 “MCLK”

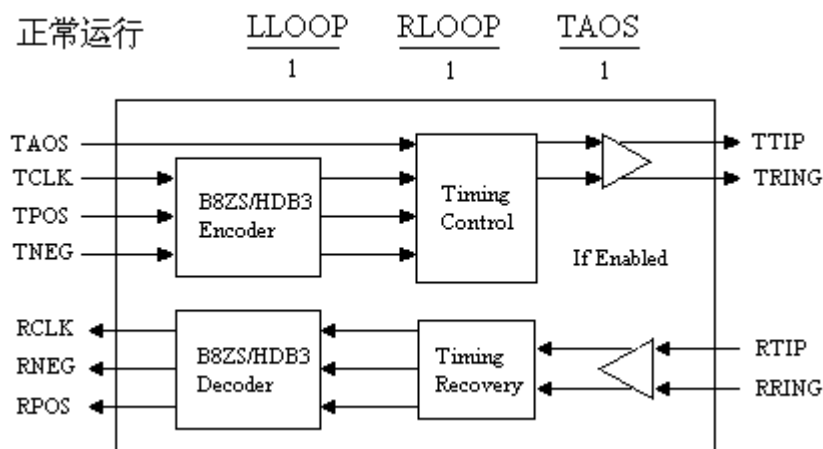
K2: “LLOOP” 本地环回功能开关, 拨下为 “0”

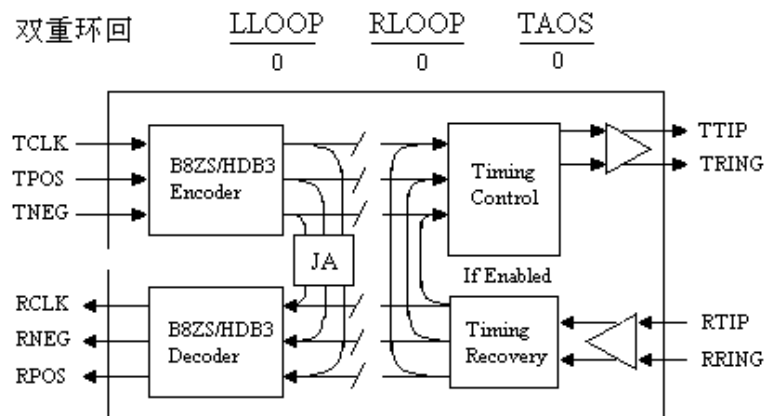
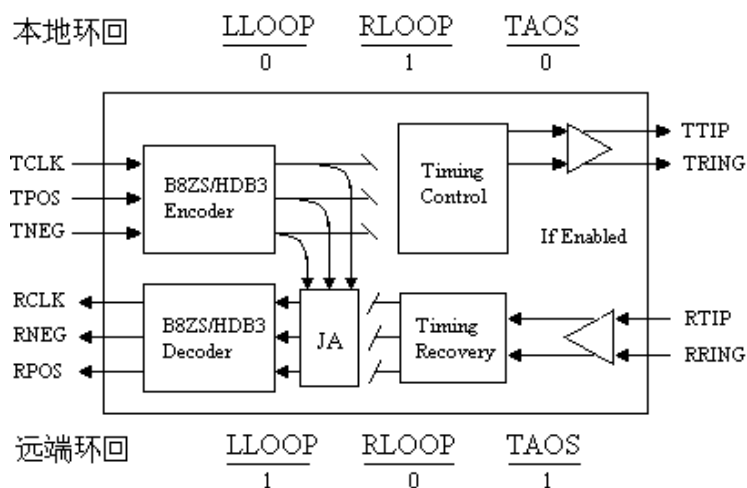
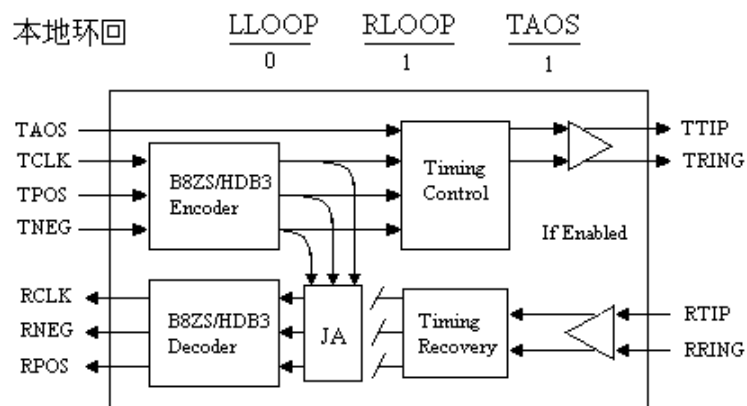
K3: “RLOOP” 远端环回功能开关, 拨下为 “0”

K4: “TAOS” 功能开关, 拨下为 “0”

K7、K8: K7、K8 同时拨下为 75 Ω, 否则为 120 Ω

K2、K3、K4 环回开关设置说明:





## 2. 串口

RJ45 引脚定义

| 引脚     | 1  | 2  | 3   | 4 | 5   | 6   | 7   | 8   |
|--------|----|----|-----|---|-----|-----|-----|-----|
| RS-232 | TX | RX | GND |   |     |     |     |     |
| RS-485 |    |    |     |   | A   | B   |     |     |
| RS-422 |    |    |     |   | TX+ | TX- | RX+ | RX- |

## 3. E1 接口

75  $\Omega$  同轴接口：T 为发数据，R 收数据

120  $\Omega$  接口：RJ45 引脚定义如下

| 1   | 2   | 3   | 4   | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-----|-----|-----|-----|---|---|---|---|
| TX- | TX+ | RX- | RX+ |   |   |   |   |

## 3. 电源

~220V 或 -48V 供电，1 脚接 L 或 +48V，2 脚接保护地，3 脚接 N 或 GND

## 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