

## 4xE1 Over IP (可一点对多点)

### 规格书

#### 产品简介

TDMoverIP 设备主要用于在 IP 网上传输 E1 信号。能让运营商和企业在一个标准的低成本无线或有线 Ethernet/IP 结构上,无缝可靠地连接 TDM 设备和用户 Ethernet,并对质量无任何影响。TDM over IP 对 TDM 信号透明,保证任何具有物理 E1 接口的设备无缝地连接,如 PBX,移动基站,SS7 信令设备和语音邮件系统。可以用于基于 IP 的通信系统中,比如:LAN、WAN、MAN 和无线网络。

具有 4 个 E1 业务端口,2 个 10/100/1000M 以太网电口,1 个百兆/千兆自适应 SFP 光口,一个 Console 管理接口;

本产品也可以和 4 台单 E1 over IP 设备灵活组合,实现 E1 一点对多点组网

#### 产品图



#### 功能特性

- 阳极氧化铝合金外壳, IP40 防护等级, 能够经受住恶劣环境的考验;
- 提供 Console(CLI)与 WEB 管理接口, 便于安装开通;
- 提供提供 4 路 E1 电路, 2 个 10/100/1000M 以太网电口, 1 个百兆/千兆自适应以太网 SFP 光口;
- 支持多个目的 IP+端口设置, 实现一点对多点组网, 远端可以是单 E1, 总的 E1 数量不超过 4;
- E1 接口支持 75Ω和 120Ω两种类型接口, 无需设置;
- 时钟恢复采用独有的时钟算法技术, 频率还原稳定, 抖动与漂移小, 同时恢复时钟的抖动和漂移符合 G.823/G.824、G.8261 规范;
- 高传输效率, 低传输延时; 以太网包长可设, 支持长包; 支持 VLAN 设置;
- 支持 E1 链路丢包指示功能;
- 支持本远端 E1 环回功能及本端 E1 使能设置;
- 高传输效率, 可达 90%带宽利用效率;
- 支持 WEB 网管对本端和远端设备软件和硬件的在线升级;



- 多种电源方式可选：AC220V、DC-48V/DC24V 等;

## 技术参数

### ◆ E1接口

设备接口： 设备接口符合G.703建议  
速率： 2048Kb/s±50ppm  
码型： HDB3  
阻抗： 非平衡式75Ω/平衡式120Ω(非平衡式配同轴接口适配器，可适配75-2/3同轴电缆)  
抖动特性： 满足G.742、G.823建议  
输入允许衰减： 0~6dBm;

光纤： 单纤双纤  
光纤接口： LC(SFP)  
波长： 850nm/1310nm多模；1310nm/1550nm单模  
无中继传输距离： 20~120Km  
典型发射功率：  
单模1310/1550nm： ≥-9dBm  
多模850nm： -18dBm  
多模1310nm： -25dBm  
接受灵敏度范围： -28dBm~- 40dBm

### ◆ 10/100/1000M以太网接口

协议： 符合IEEE 802.3az, IEEE 802.1Q(VLAN)  
速率： 10/100/1000M自适应，全/半双工完全自适应  
MAC地址表： 可以学习4096个MAC地址  
物理接口： RJ45座 支持Auto-MDIX

### ◆ 环境指标

工作温度： -10℃—+60℃  
储存温度： -40℃—+85℃  
工作湿度： 0%—95% (无凝结)  
MTBF： > 100,000小时

### ◆ 光纤部份

光口： 1,  
光口速率： 1.25G bits

## 产品规格

产品型号	FCT-E4-M
产品功能描述	在 IP 网上传输 4 路 E1 接口, 可 1 对多组网, 支持 Console 网管与 WEB 网管
业务端口描述	4*E1 接口, 2 个 10/100/1000M 以太网电口, 1 个百兆/千兆自适应以太网 SFP 光口, WEB 网管接口, console 接口
电源	电源: AC180V ~ 260V ; DC -48V ; DC +24V 功耗: ≤10W
产品尺寸	(长×宽×高) 216x140x31mm 桌面式
重量	0.85Kg/台



方案应用

