

## E3/DS3/STS-1 转 4FE 协议转换器

### 产品简介

这款协议转换器采用大规模 FPGA 设计，E3/DS3/STS-1 接口和 4 个 10/100Base-T 以太网接口，将 10/100Base-T 通道传输到交换机、集线器、路由器、网桥或其他设备。该设备是一种高性能、自适应的远程以太网网桥。它体积小，成本低，非常适合于成本敏感的桥接应用，或作为局域网扩展器或切片器的基础设施上的位流。可以自动学习连续连接的局域网 MAC 地址，对目标地址帧和另一个局域网进行转发。对 TCP/IP 协议透明，为不同接口设备之间的通信网络提供安全、无缝的连接。该设备广泛应用于广域网与局域网之间的联网、监控领域。

### 产品图



### 功能特性

- 基于自主版权 IC;
- 用于 DS3、E3 和 STS-1 的集成发射机、接收机和抖动衰减器;
- 具有 E3/DS3/STS-1 接口回路回查功能，避免因接口回路回查导致变频器死机;
- E3 接口以太网带宽 34.368Mbit/s，DS3 接口以太网带宽 44.736Mbit/s，DS3 接口以太网带宽 51.84Mbit/s
- 4 路 10M/100M 以太网接口可相互隔离，独立实现通信;
- 以太网接口支持 10M/100M、半/全双工自动协商和自动 MDIX（交叉线和直连线自适应）;
- 提供 2 种时钟类型：E3/DS3/STS-1 母钟和 E3/DS3/STS-1 线路时钟;
- 具有 3 种环回模式：E3/DS3/STS-1 接口环回（ANA）、以太网接口环回（DIG）；E3/DS3/STS-1 接口环出（REM）
- 提供 75Ω不平衡同轴电缆，B3ZS/HDB3 解码，信号丢失监测。
- 具有伪随机码测试功能，线路容易开通，可用作误码测试仪
- 交流 220V、DC-48V、DC+24V、直流电源和 DC-48V/DC24V 电源具有极性自动检测功能，可不区分正负极性安装。

### 技术参数

#### ◆ 10/100M以太网接口

协议：符合IEEE 802.3ab, IEEE 802.3z  
速率：10/100/1000M自适应全/半双工自适应  
MAC地址表：可以学习4096个MAC地址  
物理接口：RJ45座 支持Auto-MDIX

#### ◆ E3/DS3/STS-1 接口

标准：符合ITU-T G.703 G.751  
编码率：E3 (34.368Mbps±20ppm)  
DS3 (44.736Mbps±20ppm)  
STS-1 (51.84Mbps±20ppm)  
代码类型：B3ZS (DS3, STS-1) /HDB3 (E3)



阻抗: 75Ω (不平衡)  
连接器: BNC (不平衡)  
电缆长度: 75同轴电缆, 最大380m (DS3)、440m (E3)、360m (STS-1)

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

## ◆ 环境指标

## 产品规格

产品型号	FCC-E3F4 (E3) FCC-DS3F4 (DS3) FCC-ST31F4 (STS-1)
产品功能描述	E3/DS3/STS-1 转 4FE, 桌面式
业务端口描述	一个 E3/DS3/STS-1 接口, 四个 10/100M 以太网口
电源	AC220V / DC-48V / DC+24V (电源可选)
产品尺寸	(长×宽×高) 216*140*31mm 桌面式 485* 140 * 45 mm, 19 英寸
重量	2.75 千克/台 19 英寸机架式, 0.75 千克/台 桌面式

## 方案应用

