

4E1 转 1FE E1 双阻抗（19 英寸）

协议转换器 规格书

产品简介

4E1(75/120 欧)转以太网接口转换器采用反向复用技术,将多条 E1 电路捆绑起来用于传输 10/100M 的以太网数据,实现了 1~4 路 E1 通道至以太网接口之间的相互转换,实现 E1 信道与以太网的互连。以太网封装采用 GFP 封装,支持 LCAS 和 LAPS 协议。

本设备支持 1~4 路双阻抗 E1 接口(75 欧+120 欧);信道的灵活配置,能自动检测 E1 的数量并选择可用的 E1,并且允许 E1 电路之间存在一定的传输时延差。单路线路速率是 1984Kbit/s,4 路带宽可达 7936Kbit/s。

具备完善的告警功能,整机工作稳定可靠,功耗低,集成度高,体积小。还具备网管模块,支持单机独立 SNMP 网管。适用于局域网互连、局端互连、视频点播、远程监控、交换机的 E1 接口插卡等各种领域。

产品图片



功能特性

- 实现以太网数据在 1~4 条 E1 电路中的透明传输;
- E1 接口支持 75 欧加 120 欧双阻抗;
- 可以选配 4 个以太网交换电接口,为用户节省一个以太网交换机;
- 以太网接口 10/100M,全/半双工完全自适应,支持 VLAN 协议;
- 每路以太网口支持支持 AUTO-MDIX(交叉线和直连线自适应);
- 以太网接口也可选配为光口,实现光以太数据通过 E1 远传输互连;



- 4路E1线路中，任意两路之间的最大延时差可达220ms；当延时差超过220ms时，将会产生延时差超限告警，同时业务中断；
- 内置动态以太网MAC地址列表(4096个)，具有本地数据帧过滤功能；
- E1接口符合ITU-T G.703、G.704和G.823，不支持信令时隙的使用；
- 定时模式，可选本地定时和跟踪E1线路定时，E1线路定时源可以根据信号质量自动切换。如系统的E1线路定时源为第一路E1，当第一路E1出现故障（严重告警LOS/AIS/LOF/CRC4或信号发生环回）且第二路E1工作正常，系统将自动切换到跟踪第二路E1；故障消除后，系统又自动恢复为跟踪第一路E1；
- 符合ITU-T标准协议，GFP-F封装建议G.7041，VCAT虚级联和LCAS链路容量调整方法建议G.7042，Ethernet到nxE1映射建议G.7043，Ethernet至单E1映射建议G.8040；
- 传输带宽增大时，不会损伤以太网数据；传输带宽人为减小时，也可通过网管实现不损伤以太网数据；
- 两端的E1支路可以不按序号对应连接；
- 当某个E1支路单方向出现故障时，另一方向仍可工作；
- E1信号环回自动检测及切断功能：当检测到某路E1信号发生环回时，系统将此路E1切断；环回解除后，此路E1自动恢复使用；
- 完备的告警指示，可选择显示本端/远端告警；
- 支持远端/本端E1的线路侧环回功能，方便对E1线路进行测试；
- 支持本地系统对远端系统的复位；
- 提供命令远端接口环回功能，便于线路维护；
- 提供Console管理接口，便于安装开通；
- 可以配置网管模块，支持独立SNMP网管；
- 具备在本端查看显示远端设备工作状态功能；
- 多种电源方式可选：AC220V、DC-48V/DC24V等；
- DC-48V/DC24V电源具备极性自动检测功能，安装时无需区分正负极。

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
 输入口允许衰减： 0~6dBm

◆ 以太网接口

协 议： 符合IEEE 802.3, IEEE 802.1Q(VLAN)
 速 率： 10/100M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（交叉/直通线自适应）

◆ 电气和机械特性

系统电源： AC180V ~260V；DC - 48V；DC +24V
 功耗： ≤5W
 外观结构： （长×宽×高） 485*138*45mm 机架式

◆ 环境指标

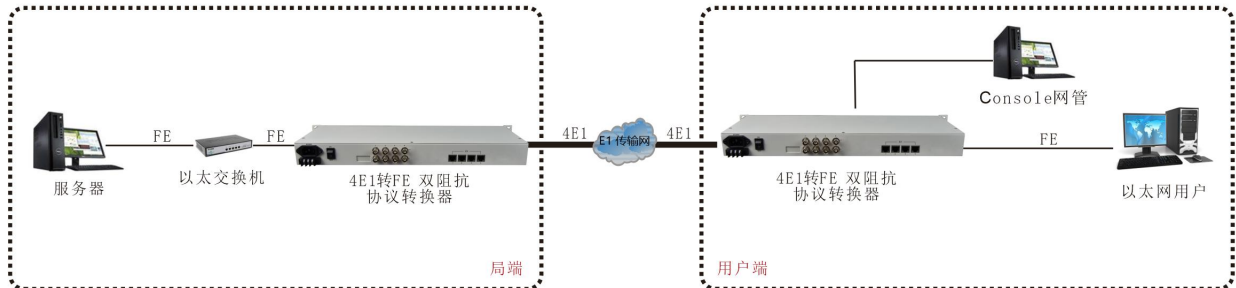
工作温度： -10℃—+60℃
 储存温度： -40℃—+85℃
 工作湿度： 0%—95%（无凝结）
 MTBF： >100,000 小时

产品规格

产品型号	FCC-E4F1
产品功能描述	实现 4E1 双阻抗（75 欧+120 欧）转 1 路百兆以太网接口的转换，19 英寸机架式，—48V 或 AC220V 电源（可选）
业务端口描述	4 个 E1 双阻抗接口，1 个百兆以太网口，一个 Console 接口
电源	AC220V 或 DC-48V（电源可选），支持电源冗余备份
产品尺寸	（长×宽×高） 485*138*45mm 机架式
重量	1.8Kg/台



方案应用



网址: <http://www.futuretel.com.cn/>