

4E1 转 3FE+1 路 console 网管（桌面式）

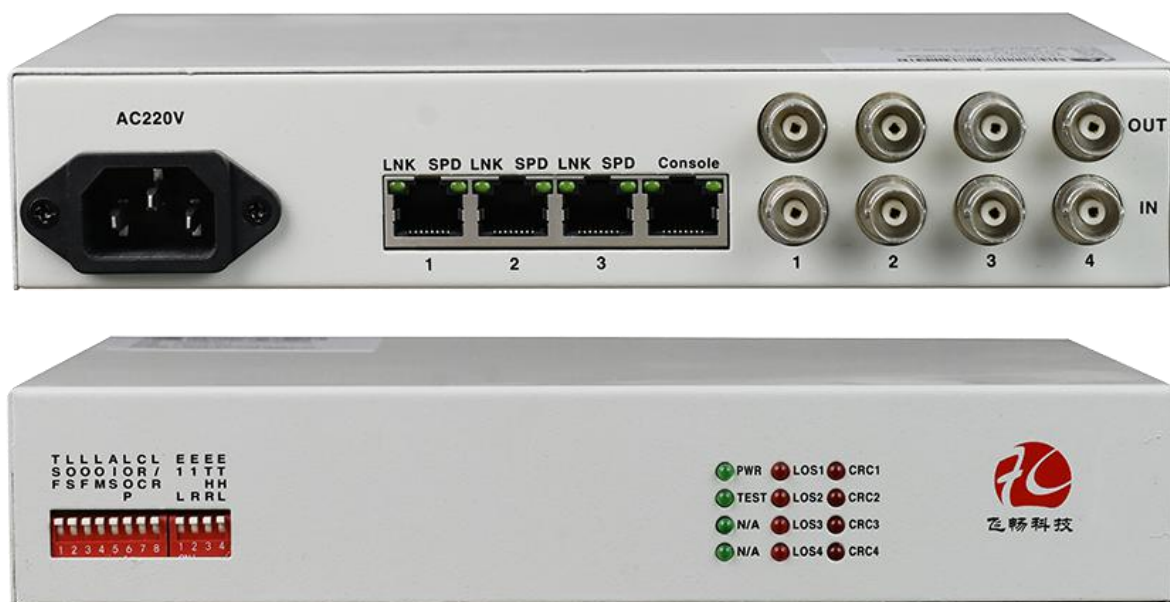
协议转换器 规格书

：产品概述

本系列设备采用大规模 FPGA 设计，采用反向复用技术，将多条 E1 电路捆绑起来用于传输 3 路 10/100BASE 的以太网数据和 1 路 Console 网管，实现了 1~4 路 E1 通道至以太网光接口之间的相互转换。此设备能把 E1 通道收发的信号点对点传输到以太网光接口，实现 E1 信道与以太网光接口的互连，与一般的远程网桥不同的是，此设备支持 1 至 4 路 E1 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。

此设备提供 4 路 E1（75 欧，也可选 120 欧）接口和 3 路以太接口和 1 路 console 网管，整机工作稳定可靠，功耗低，集成度高，体积小。

：产品图片



：功能特性

- 基于自主知识产权的集成电路；
- 实现以太网数据在 1~4 条 E1 电路中的透明传输；
- 能实现对本端、远端设备的复位操作；
- 以太网接口 100BASE-FX，支持 VLAN 协议；
- 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；
- 单路 E1 线路速率是 1984Kbit/s，4 路 E1 带宽可达 7936Kbit/s；
- 支持以太网工作模式的任意设置；
- 可设置 CRC 告警门限自动对传输质量差的线路进行隔离，并且是单方向切断，当 2M 支路一个方向误码率超出门限时，只切断该方向，另一方向不受影响；即以太网传输的两个方向可以不对称；
- 允许 4 路 E1 有 100ms 的传输时延差，当该差值超出允许的范围时，系统可以自动停止在时延过大的 E1 上发送数据；
- E1 接口符合 ITU-T G. 703、G. 704 和 G. 823，不支持信令时隙的使用；
- E1 接口模块含有内置的时钟恢复电路和 HDB3 编解码电路；
- 提供 Console 管理接口，便于安装开通；
- 具备在本端查看显示远端设备工作状态功能；
- 设备工作中支持 E1 信道的热插拔，并自动检测有效的 E1 信道，中间不会中断数据传输；
- 支持 1 至 4 路 E1 的灵活配置，在复位时自动检测 E1 的数量和时延并选择可用的 E1；

：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
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） 216*138*41mm 桌面式

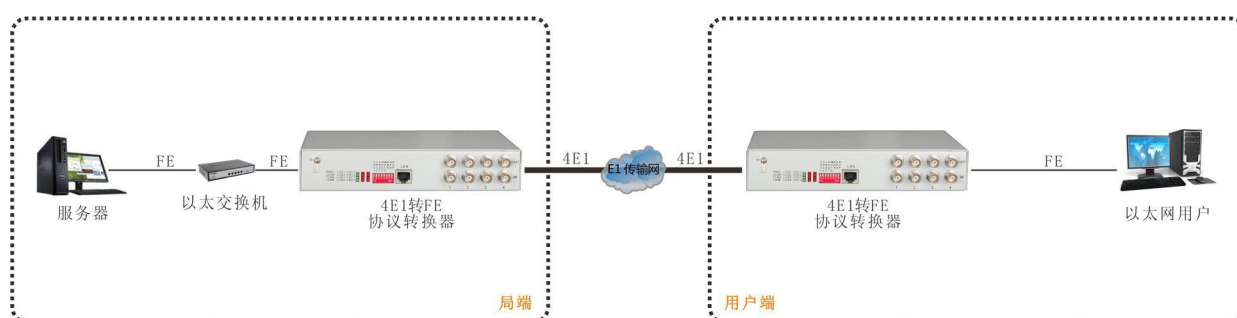
◆ 环境指标

- 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

产品名称	4路E1转3路以太网+1路console网管
产品功能描述	实现4E1转3路以太网+1路console接口的转换，带宽8.192M，自适应，支持VLAN，桌面式，-48V或AC220V电源（可选）
业务端口描述	4个E1接口，3个以太网接口，1个console网管
电源	AC220V或DC-48V（电源可选）
产品尺寸	（长×宽×高） 216*138*41mm 桌面式
重量	1.3Kg/台

● 方案应用



官网：<http://www.futuretel.com.cn/>