

16 路 PCM (19 英寸) E1 语音复用 规格书

产品简介

本系列设备是本公司研制的专用超大规模集成电路的基础上开发的点对点 E1 传输设备。此产品提供 16 路电话，应用十分灵活。设备电部分为全数字电路，整机工作可靠、稳定，功耗低，集成度高，体积小，易于安装维护。

产品图片



功能特性

- 基于自主知识产权的集成电路；
- 16 路语音接入，支持来电显示功能与反极性计费功能；
- 支持各个站点的相互放号功能；
- E1 接口符合 G. 703 建议，采用全数字化时钟恢复和平滑锁相技术；
- 语音口支持 FX0 口和 FXS 口，FX0 口与程控交换机对接，FXS 口与用户的电话机相连；
- 能检测当 E1 信号丢失时为对端设备掉电或是 E1 不通，并通过指示灯指示告警；
- 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

◆ 光纤部分

多模光纤：

50/125um 或 62.5/125um,

传输距离： 2Km 多模光纤，衰减(3dbm/km)



波长:	850nm
发射功率:	-12dBm (Min) ~ -9dBm (Max)
接收灵敏度:	-28dBm (Min)
链路预算:	16dBm

单模光纤:

8/125um 或 9/125um,

传输距离: 20Km 单模光纤, 衰减(0.35dbm/km) (实际如需更大距离需定制)

波长: 1310nm (超长距离传输时选用1550nm波长)

发射功率: -9dBm (Min) ~ -5dBm (Max)

接收灵敏度: -27dBm (Min)

链路预算: 18dBm

◆ 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

◆ FXS 用户电话口/公务电话口

振铃电压: 75V

振铃频率: 25Hz

二线输入阻抗: 600 Ω (摘机)

回损: 20dB

◆ FXO 中继口

振铃检测电压: 35V

振铃检测频率: 17Hz-60Hz

二线输入阻抗: 600 Ω (摘机)

回损: 20 dB

◆ 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

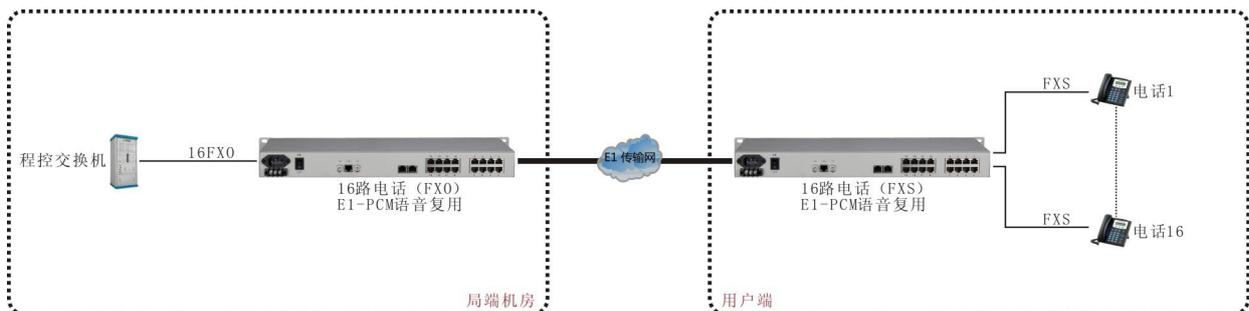
◆ 环境指标

- 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

产品名称	16 路电话 E1 语音复用
产品功能描述	在 E1 信号上传输 16 路电话（FX0/FXS/EM24 线），机架式，-48V 或 AC220V 电源（可选）
业务端口描述	16 路电话接口
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	2.8Kg/台

方案应用



网址: <http://www.futuretel.com.cn/>