

## 桌面式 4 路卡侬头 (XLR) 广播音频光端机 规格书

### 产品简介

1-4 路综合复用音频光发射机/接收机采用数字编码技术, 音频接口为 XLR(卡侬座), 可将音频信号、数据信号、开关量信号及以太网信号通过一根单模光纤实现远距离双向传输, 最大可将信号不失真无中继地传输 100Km。音频接口采用 24Bit AD/DA, 128K 采样, 演播级传输质量。

音频光端机均由光发射机和光接收机组成, 可以配置成 2 路双向音频与 4 路单向音频方式。

### 产品图



### 功能特性

- 全数字光纤传输平台、同平台多业务灵活配置;
- 铝合金阳极氧化外壳, IP40 防护等级;
- 音频接口为 XLR 卡侬头平衡接口, 高动态范围;
- 可提供桌面式, 4U 机架插卡式多种方式;
- 单纤传输, 可选双纤;
- 音频采用 24Bit AD/DA, 128K 采样, 演播级传输质量;
- 音频接口提供三级防雷功能, 能通过 ITU-T K.21(10/700  $\mu$ S), 共模: 6KV, 阻抗(40  $\Omega$ )的测试;

### 技术参数

#### ◆ 音频

信号电平: 0.5-4Vp-p

输入/输出阻抗: 600 $\Omega$  (非平衡或平衡)

AD/DA位宽: 24Bit

采样频率: 128K

带宽: 20Hz-20KHz

总谐波失真: <1%

信噪比 (SNR) : > 85dB

连接端子: XLR(卡侬)平衡接口

#### ◆ 光学

工作波长: 1310nm、1550nm

光纤: 单模9/125 $\mu$ m

光接口: FC、SC、ST

\* 光纤传输的距离受限于光学路径的损耗以及由于连接端子、接头、接插板而造成的附加损耗。传输距离也可能受到光纤带宽的限制。)



◆ **电气和机械特性**

电压: DC 12V

功耗: ≤3W

◆ **环境指标**

工作温度: -10℃—+70℃

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	FCA-A4Z
产品功能描述	1-4 路纯音频数字光端机,24bits 采样, 采样精度 128K,音频接口为 XLR
业务端口描述	4 路音频卡侬接口, 1 路光纤接口
电源	DC 5V
产品尺寸	168 (宽) X140 (深) X44 (高) mm (不计挂耳) 桌面式,铝合金壳体
重量	0.6kg

**方案应用**



官网: <http://www.futuretel.com.cn/>