

## 8 路 AES/EBU 广播音频光端机

### 规格书

#### 产品简介

8 路综合复用 AES/EBU 音频光发射机/接收机采用数字编码技术，音频接口为平衡 XLR(卡侬座),可将 8 路数字音频信号、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 120Km。

音频光端机均由光发射机和光接收机组成,可以配置成 4 路双向音频与 8 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
- 19 英寸 1U 铝合金阳极氧化外壳,IP40 防护等级;
- 使用 FPGA、数字编解码和时钟恢复技术，集成度高、稳定性高。
- 音频接口为 XLR 卡侬头平衡接口，音频供电电源为大功率环形变压器,+-18V 供电，高动态范围;
- AES/EBU 的三个标准采样率 32kHz、44.1kHz、48kHz 同时支持;
- 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
- 单纤传输，可选双纤
- 多种电源方式可选：AC220V、DC-48V/DC24V 等，并支持双电源备份：AC+AC，AC+DC，DC+DC ；



## 技术参数

### ◆ AES音频接口

输入输出接口:	卡侬头(XLR),
输入输出阻抗:	平衡0dBm/110Ω
采样频率:	48KHz, 44.1KHz, 32KHz
信号电平:	2-7V (pp)
AES传输距离:	250m

### ◆ 光学

- 工作波长: 1310nm、1550nm
- 光纤: 单模9/125um
- 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: AC165V ~ 265V; DC -48V; DC +24V  
功耗: ≤10W

### ◆ 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-AES8
产品功能描述	1-8路 AES 音频数字光端机, 音频接口为 XLR
业务端口描述	8路 AES 音频卡侬接口, 1路光纤接口
电源	AC220V 或 DC-48V (电源可选)
产品尺寸	(长×宽×高) 440×202×45mm 19 1U 英寸机架式, 铝合金壳体
重量	2.5kg

## 方案应用

