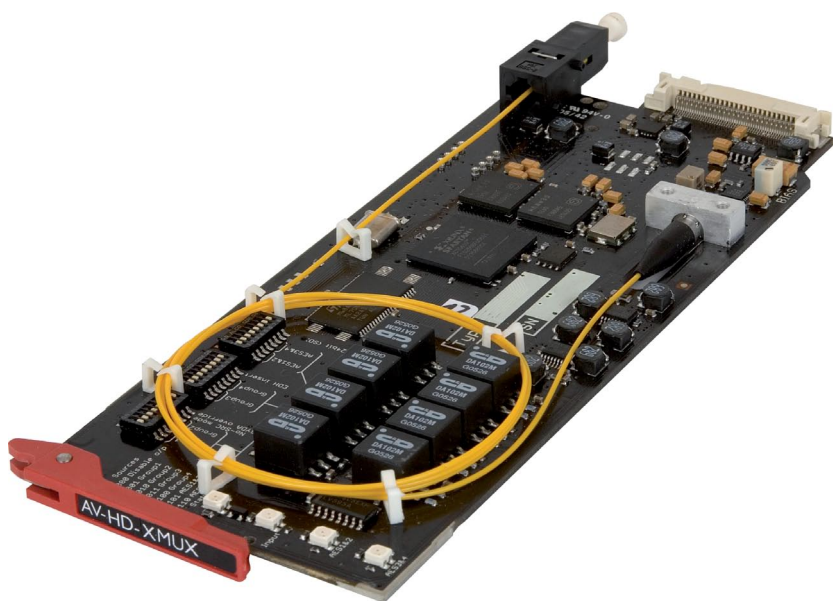




Network Electronics 的AV-HD-XMUX
在IBC2005荣获多项殊荣
STAR – TV Technology
Pick Hit – Broadcast Engineering World Edition



嵌入器特性

- 加嵌器/解嵌器二合一
- 支持SD/HD 多格式
- 可加嵌/解嵌4路AES
- AES输入带采样率转换功能
支持24–96kHz(8–216kHz)采样率
- 使用Dolby E音频时可关闭采样率转换功能
- 变压器耦合AES输入/输出
- 可处理20及24bit音频
- RS-422输入，可嵌入串行数据或GPI信号
- SDI丢失时AES音频不中断
- AES信号错误时可自动静音

光纤口特性

- 可选光输入及光输出，光链路预算达30dB(标清)
- 支持病态SD–SDI/HD–SDI模式
- 支持1310nm、1550nm以及CWDM波长

音频处理/延时特性

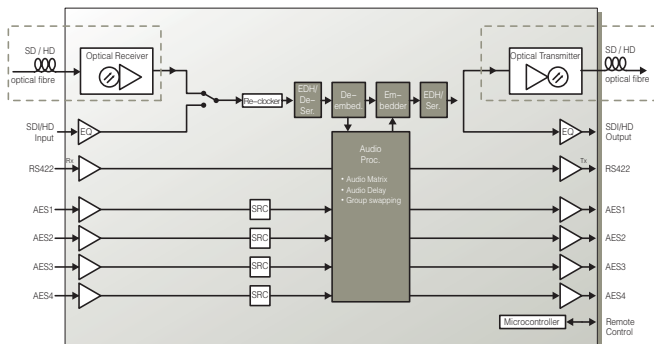
- 音频混合和处理器提供音频组倒换，通道倒换，左右声道倒换以及声道混合
- 4通道AES音频延时线，最大延时1.2秒

其它特性

- 内置视频信号发生器
- 内置音频测试信号发生器
- 内置EDH处理器
- 对AES音频提供110Ω平衡和75Ω非平衡两种接口
- GYDA提供远程控制、状态监视、错误报告，并支持SNMP

符合以下广播电视标准

格式	标准
SD, 270 Mbps	SMPTE 259M, SMPTE 272M–AC (48kHz同步音频及扩展数据包)
HD, 1485 Mbps	SMPTE 292M, SMPTE 274M, SMPTE 291M, SMPTE 295M SMPTE 296M, SMPTE 299M
AES	AES3–1996
光信号	SMPTE 297M, SMPTE 292M
EDH	SMPTE–RP165





AV-HD-XMUX

高清数字音频嵌入器

检测条件

音频采样频率	48KHz
温度	25°C

其他

电源	+5V直流, 3W
控制	DIP开关/GYDA远程控制
监控	前面板LED指示, 也可通过GPI接口GYDA远程监控
EDH处理	实时监控

输入

数字视频输入	
码率	270Mbps, 1485Mbps
帧率	24p, 50i, 60i, 50p or 60p Hz.
运动补偿	自动, 可达35dB
阻抗	75欧姆
反射损耗	>15dB @ 1.5GHz
信号电平	标准 800mV
连接器	BNC

光输入

光纤	多模 50/125um
波长	1200-1620nm
最大光功率	0dBm
最小光功率 高清/标清	-25/-30 dBm
反射损耗	典型值 <27dB
最大反射功率	4%
光接口	SC/UPC

音频输入

输入数量	4
码率	8KHz 到 216KHz 48KHz (异步SDI)
阻抗 (C1)	110 平衡
连接器(C1)	25针D-SUB
阻抗 (C2)	75欧姆非平衡
连接器(C2)	4 x BNC
嵌入音频字长	24位
嵌入音频通道状态	同步接收, 否则修复
采样码率同步范围	140dB (A)

数据输入

RS422	1
以太网接口	RJ45
UART波特率	115200,348000
数据字长	5到8比特
奇偶校验	无, 奇校验或偶校验
停止位	1, 1.5或2比特
GPI模式	固有采样频率9375bps (支持波特率上限19200)

输出

数字视频输出	
HD/SDI接口数量	1
连接器	BNC
阻抗	75欧姆
反射损耗	>15dB @ 1.5GHz
信号电平	标称值 800mV
上升/下降时间 (SDI)	典型值 650ps.@270Mbps
上升/下降时间 (HD)	典型值 100ps.@1.5GHz

光输出

光纤	单模
光源	F-P/DFB激光
波长 (13T)	1310nm ± 40nm
波长 (CxxxxT)	16路CWDM波长遵从ITU-T G.694.2标准
	光功率: -7.5 或 0 dBm
	光功率: 0 dBm
抖动	最大值 0.135UI
连接器	SC/UPC

音频输出

AES接口数量	4
码率	48KHz
阻抗 (C1)	110欧姆 平衡
连接器 (C1)	25针D-SUB
阻抗 (C2)	75欧姆 非平衡
连接器(C2)	4 x BNC

数据输出

RS422	1
连接器	RJ45

GPI输出

信号	电源状态, 光信号损耗, 电信号损耗
连接器	RJ45
信号类型	晶体二极管
阳极信号	有效视频输出
电压最大值	100V
电流最大值	150mA



AAV-DMUX-C1
AES-3(110 ohm)



AV-HD-XMUX-C1:
Transponder



AV-HD-XMUX-C2:
AES-3ID(75 ohm)