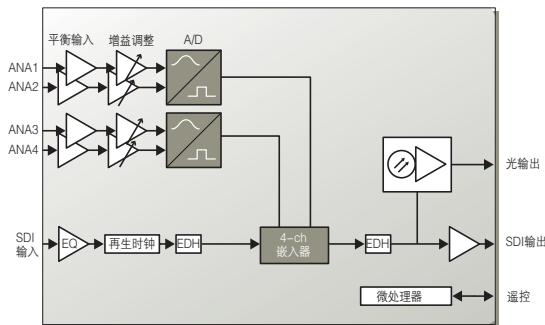




AAV-MUX, AAV-MUX-xxT

模拟音频嵌入光发射器



- 可将4路模拟音频嵌入到SDI中
- 24bit处理, 典型动态范围为107dB(A)
- 可以将多个模块级联以嵌入更多的音频
- 通过DIP开关进行增益调整
- EDH插入和处理
- 支持20及24bit音频
- 带光模块的产品型号为: AAV-MUX-T

概述

电源	+5V/2.6W、+15V/1W
控制	DIP 开关
状态监视	前面板LED指示, GYDA系统控制器, GPI
EHD处理	全部接收标志更新, 重新计算CRC校验码
嵌入层	SMPTE 272M-C 48KHz同步音频及扩展数据包(可选24bit)

SDI输入

码率	270Mbps
视频帧频	50Hz及60Hz
输入均衡	自动 最大35dB
阻抗	75欧姆
反射损耗	>15dB @ 270 MHz
信号电平	标称值800mV
SDI接口	BNC

音频接口

输入数量	4
采样频率	48KHz
阻抗	24千欧姆 平衡
接口	DB25
嵌入音频字长	可设置为20bit或24bit
动态范围	>100dB(A)
串扰	< -90dB
频率响应	20-Hz-20kHz +0dB <0.1dB
共模抑制比	最小70dB 典型80dB
群延时	12采样时钟 250us
截止频带衰减	95dB

SDI输出

输出数量	1
接口	BNC
阻抗	75欧姆
反射损耗	>15dB @ 270 MHz
信号电平	标称值 800mV
上升/下降时间	典型值 650ns

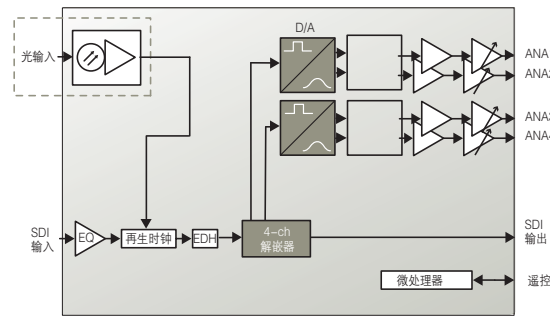
光输出

传输光纤	单模 9/125um
光源	F-P/DFB激光
光波长(13T)	1310nm ± 40nm
光功率	-7.5dBm
光功率(可选)	0dBm
光波长(15T)	1550nm ± 40nm
光功率(可选)	0dBm
光波长(CWDM)	参见139页
光功率	0dBm
抖动	最大0.135UI
连接器反射损耗	>40dB
最大反射功率	4%
光接口	SC/UPC

* 动态范围的计算方法: $I - 60dBFS$ 信号的THD+N I + 60

AAV-DMUX, AAV-DMUX-R

模拟音频光收解嵌器



- 4路模拟音频解嵌器
- 24bit处理, 典型动态范围为106dB(A)
- 可以将多个模块级联以解嵌更多的音频
- 通过DIP开关进行增益调整
- EDH插入和处理
- 带光模块的产品型号为: AAV-DMUX-R

性能参数

电源	+5V/2.4W/ ± 15V/2.2W
控制	DIP 开关
状态监视	前面板LED指示, GYDA系统控制器, GPI
EDH处理	全部接收标志更新, 重新计算CRC校验码
解嵌层	SMPTE 272M-C 48KHz同步音频及扩展数据包(可选24bit)

音频输出

输出数量	4路, 平衡
音频接口	DB25 母座
共模电压容限	± 15V
输出阻抗	50欧姆
频率响应	10Hz-21.5kHz, +0dB -0.1dB
通频带纹波	± 0.0002dB
群延时	44采样时钟/0.9ms
截止频带衰减	75dB
动态范围	最小 100dB(A) 典型 105dB(A)
总谐波失真+N	最大-80dB 典型-87dB
互调失真	最大-80dB 典型-87dB
串绕	最大-85dB 典型-95dB

SDI输出

输出数量	1
接口	BNC
阻抗	75欧姆
反射损耗	> 15dB @ 270MHz
信号电平	典型值800mV
上升/下降时间	典型值650ps

光输入

传输光纤	多模 50/125um 单模 9/125um
光波长	1200-1620nm
最大输入功率	0dBm
灵敏度	-25dBm, 典型值-27dBm
反射损耗	典型值>40dB
最大反射功率	4%
光接口	SC/UPC

SDI输入

码率	270Mbps
视频帧频	50Hz 及 60Hz
输入均衡	自动 最大35dB
阻抗	75欧姆
反射损耗	>15dB @ 270MHz
信号层次	标称值800mV
光接口	BNC

* 动态范围的计算方法: $I - 60dBFS$ 信号的THD+N I + 60
** SMPTE 4:1 60 Hz + 7kHz