

# Flashlink 加嵌/解嵌器

## AAV-HD-XMUX(-T/R)

### HD-SDI 模拟/数字音频嵌入器

- 可处理无压缩的 HD-SDI 数字视频信号
- 嵌入 / 解嵌全部音频组信号
- 无延时复制 / 移除音频组信号
- 可解嵌2路 AES3 数字音频和非音频信号
- 可嵌入2路 AES3 数字音频和非音频信号
- 可嵌入4路模拟音频信号
- 内置 AES3 采样频率转换器
- 可设置音频延时
- 支持立体声声道交换
- 可选光纤输出
- 可选 光纤输入
- 支持异步数据传输
- 内置视音频信号发生器

#### 规格

电源	+5V DC 0.7A 3.5W +/-15V DC 0.017A 0.5W
指示	可通过GYDA网管、前面板指示灯及GPI输出 监看板卡状态
EDH/CRC 处理	实时监控
启动时间	1.2 秒
音频 I/O	符合 AES3-2003 规范
视频 I/O	符合 SMPTE 292M-1998 规范
数据 I/O	符合 EIA RS485 规范

#### 测试条件

音频采样率	48kHz
环境温度	25°C

#### SDI输入

码率	270Mbps, 1,485Gbps
帧频	24p, 50i, 60i, 50p or 60p

#### SDI输出

接口数量	1
连接器	BNC
阻抗	75 Ohm
反射损耗	> 15dB
信号电平	标称值 800mV
上升/下降时间	典型值 650ps. @270Mbps. < 270ps @1.485Gbps

#### 光输入

波长	1200 - 1620nm ±40 nm
光功率输入门限	0 dBm HD-SDI PIN.
灵敏度	-24 dBm HD-SDI PIN.
反射损耗	优于 27 dB.
最大反射功率	0,04
光纤类型	多模 PIN, 兼容单模
连接器	SC/UPC

#### 光输出

波长	1310nm ±40nm
光源	FP semiconductor laser
光功率	-7.5 dBm
消光比	>5:1
波长 (13T0, 15T,CxxxT)	1270, 1290, 1310, 1330, 1350, 1370, 1390, 1410, 1470, 1490, 1510, 1530, 1550, 1570, 1590, 1610nm ±6nm
光源	DFB 激光器

光功率	0 dBm
消光比	>10:1
抖动	<0.135 UI @ SD-SDI, <0.2 UI @ HD-SDI
反射损耗	优于 40 dB typ.
最大反射功率	0,04
光纤	9/125um 单模
连接器	SC/UPC

#### 模拟音频输入

接口数量	4
采样频率	48kHz
差分输入阻抗	24 KOhm
共模输入阻抗	50 KOhm

接口 (C1型背板)	DB-25F (Female)插座
信号电平最大值 (0 dBFS)	+12, +13.5, +15, +16.7, +18, +20, +21 or +24dBu.
电平精确度	+ 0.1dB where Zsource < 40 Ohm.
共模电压公差	+ - 30V - (最大峰值信号电平)

响应频率	20 Hz - 20 kHz 0.1 dB
通频带脉动	+ - 0.005 dB
抑制频带衰减	80 dB
动态范围	Min. 103 dB (A), typical 107 dB(A)
THD-SDI+N @ -1 dBFS	Max. -90 dB, typical -96 dB.
互调失真	Max. -90 dB, typical -95 dB.
串扰	Max. -90 dB, typical -99 dB.
共模抑制比 (20 Hz - 15 kHz)	Max. 70 dB @ 15 kHz, typical -90 dB @ 1f.

#### 数字音频输入

接口数量	2
音频码率	30 kHz to 200 kHz
输入阻抗	110 Ohms 变压器平衡
接口 (C1型背板)	DB-25F (Female) 插座
嵌入音频字长	20 or 24 bits

嵌入音频通道状态	常规信号同步, 否则修正
采样率转换器动态范围	139 dB(A) @ 1kHz

# Flashlink 加嵌/解嵌器

## AAV-HD-XMUX(-T/R) 接上页

### HD-SDI 模拟/数字音频嵌入器

#### 数字音频输出

接口数量	2
音频码率	48kHz
阻抗 (C1型背板)	110 Ohms 变压器平衡
接口 (C1型背板)	DB-25F (Female 插座)

#### 数据输入

RS422	1
接口	8P8C Modular jack
速率	9600 to 115200
数据位	7 or 8 bits
奇偶性	无, 奇数或偶数
停止位	1, 1.5 or 2 bits
原始数据采样频率	93750Hz

#### 数据输出

接口数量	1
接口类型	8P8C

#### GPI 输出

信号	电源状态、信号失锁、激光器故障
接口类型	8P8C
信号类型	开放漏极晶体管, 续流二极管
最大电压	100V
最大电流	150mA

#### 订货

17236	AAV-HD-XMUX	HD-SDI analog + AES embedder/de-embedder
17432	AAV-HD-XMUX-13T,	HD-SDI 2ch analog audio + 2ch AES embedder /
	-7.5dBm	2ch AES de-embedder
18009	AAV-HD-XMUX-13T,	HD-SDI 2ch analog audio + 2ch AES embedder /
	0dBm	2ch AES de-embedder
18069	AAV-HD-XMUX-15T,	HD-SDI 2ch analog audio + 2ch AES embedder /
	0dBm	2ch AES de-embedder
50070	AAV-HD-XMUX-C1xxx	HD-SDI 2ch analog audio + 2ch AES embedder /
		2ch AES de-embedder
17434	AAV-HD-XMUX-R	HD-SDI 2ch analog audio + 2ch AES embedder /
		2ch AES de-embedder
18070	AAV-HD-XMUX-R-13T,	HD-SDI 2ch analog audio + 2ch AES embedder /
	-7.5dBm	2ch AES de-embedder
18071	AAV-HD-XMUX-R-13T,	HD-SDI 2ch analog audio + 2ch AES embedder /
	0dBm	2ch AES de-embedder
18072	AAV-HD-XMUX-R-15T,	HD-SDI 2ch analog audio + 2ch AES embedder /
	0dBm	2ch AES de-embedder
50106	AAV-HD-XMUX-R-C1xxx	HD-SDI 2ch analog audio + 2ch AES embedder /
		2ch AES de-embedder