

DMX-30H

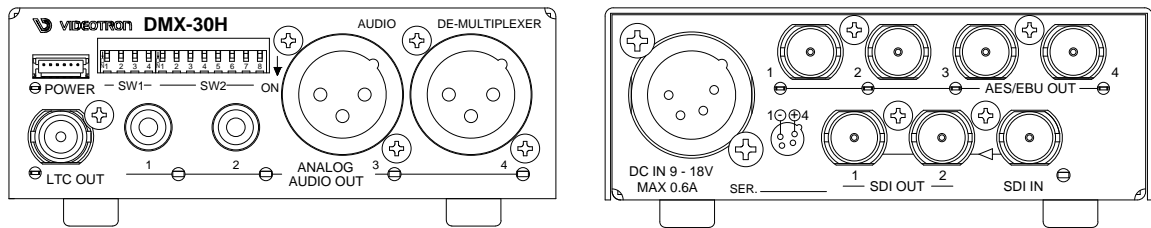
DMX-30Hは3G/HD/SD-SDI入力のエンベデッドオーディオをAES/EBUデジタルオーディオ信号とアナログオーディオ信号に変換する装置です。エンベデッドオーディオ信号は24bit 48kHz(SDIは20bit 48kHz)に対応してAES/EBUデジタルオーディオ信号8ch、アナログオーディオ信号4ch(バランス信号2ch、アンバランス信号2ch)を出力します。

■特長

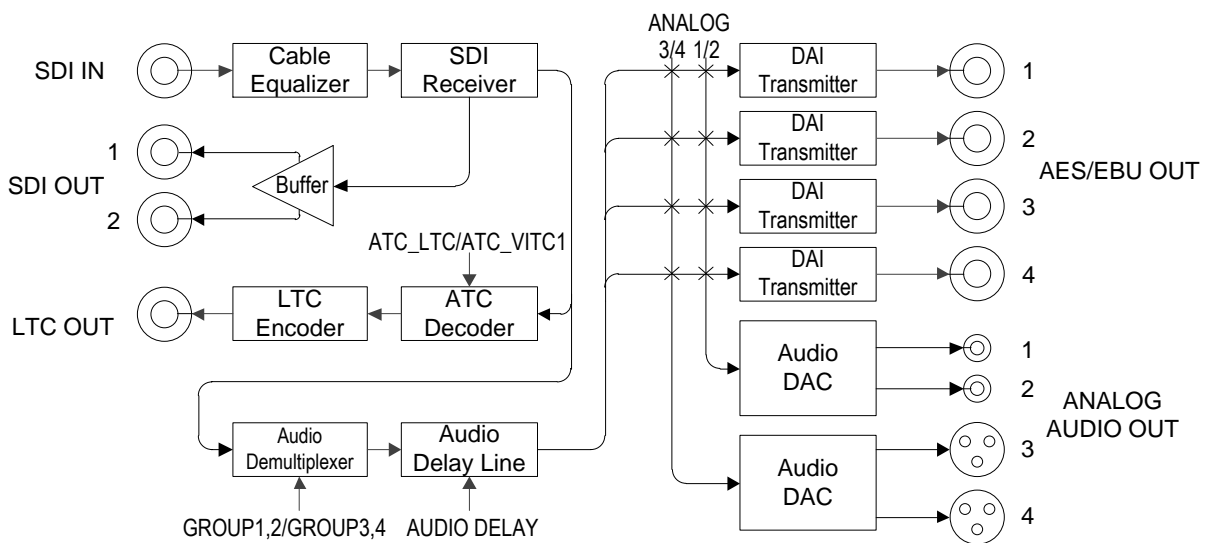
- ✓AES/EBU デジタルオーディオ 8ch、アナログオーディオ信号 4ch(バランス信号 2ch、アンバランス信号 2ch)を出力
- ✓エンベデッドオーディオグループ 1/2(CH1~8)、3/4(CH9~16)を設定可能
- ✓エンベデッドオーディオのオーディオ遅延時間を調整可能 ※1
- ✓3G-SDI、HD-SDI または SD-SDI 入力を自動で認識 ※2
- ✓ATC_LTC/ATC_VITC1 を変換して LTC を出力

※1 最大遅延時間 約64ms(フレームレート 60/59.94/30/29.97Hz)/約80ms(フレームレート 50/25/24/23.97Hz)

※2 3G-SDIのLevel-Bデュアルリンクは未対応。



ブロック図



定 格

(1)DMX-30H

入力信号					
・ SDI IN	SMPTE 424M/292M/259M-C 準拠	0.8V _{p-p} /75Ω	BNC	1	系統
出力信号					
・ SDI OUT 1, 2	SMPTE 424M/292M/259M-C 準拠	0.8V _{p-p} ±10%/75Ω	BNC	各 1	系統
・ LTC OUT	SMPTE 12M-1 準拠	1.3V _{p-p} ±20%/<50Ω	BNC	1	系統
・ AES/EBU OUT 1~4	AES3id 準拠	1.0V _{p-p} ±20%/75Ω	BNC	各 1	系統
・ ANALOG AUDIO OUT 1, 2	アンバランス出力	+6dBV±1dBV (0dBFS)/10kΩ	RCA JACK	各 1	系統
・ ANALOG AUDIO OUT 3, 4	電子バランス出力	110Ω (600Ω 負荷対応) +24dBu±1dBu (0dBFS)/600Ω	XLR3 (Male)	各 1	系統
映像フォーマット					
・ 3G-SDI	1080p60/59.94/50 (Level-A/B 4:2:2(YCbCr)/10bit)				
・ HD-SDI	1080i60/59.94/50 1080psF24/23.98 720p60/59.94/50				
・ SD-SDI	525i59.94 625i50				
映像遅延	3G:約 13ns、HD:約 13ns、SD:約 27ns				
DC IN	DC9~18V MAX 0.6A (12V 0.45A)				
	XLR4 (Male)	1:- (GND)、4:+ (+9~18V)		1	系統
外形寸法	100 (W) × 35 (H) × 170 (D) mm (突起物を除く)				
質量	700g				
動作温度	0~40°C				
動作湿度	20~80%RH (ただし結露なき事)				

(2)VAC-12V01A AC 電源アダプター(付属)

電源入力	AC100~240V、47~63Hz、0.31A	平型2ピンプラグ	1	系統
電源出力	DC +12V 1A	XLR4 (Female) 1:- 、 4:+	1	系統
質量	140g			
動作温度	0~40°C			
動作湿度	20~80%RH (ただし結露なき事)			

性能

入力特性

・ SDI IN

分解能	10bit
サンプリング周波数	3G: 148.5MHz/148.35MHz、HD: 74.25MHz/74.18MHz、SD: 13.5MHz
イコライザー特性	3G: 80m/5CFB HD: 200m/5CFB SD: 300m/5CFB
反射減衰量	5MHz～1.485MHz 15 dB 以上 1.485MHz～2.97 GHz 10 dB 以上

出力特性

・ SDI OUT 1, 2

分解能	10bit
サンプリング周波数	3G: 148.5MHz/148.35MHz、HD: 74.25MHz/74.18MHz、SD: 13.5MHz
信号振幅	0.8V _{p-p} ±10%/75Ω
反射減衰量	5MHz～1.485GHz 15dB 以上 1.485GHz～2.97GHz 10dB 以上
立ち上がり/立ち下がり時間 (20%～80%)	3G: 135ps 以下 HD: 270ps 以下 SD: 0.4ns～1.5ns

オーバーシュート

10%以下

DCオフセット

0V±0.5V 以内

ジッター特性

アライメント

3G: 0.3UI、HD: 0.2UI、SD: 0.2UI

タイミング

3G: 2.0UI、HD: 1.0UI、SD: 0.2UI

・ LTC OUT

信号振幅	1.3V _{p-p} ±20%/<50Ω
------	-------------------------------

・ AES/EBU OUT 1～4

分解能	24bit
サンプリング周波数	48kHz
信号振幅	1.0V _{p-p} ±20%/75Ω

・ ANALOG AUDIO OUT 1, 2

標準動作レベル	-10dBV(-16dBFS)
最大信号レベル	+6dBV(0dBFS)
周波数特性	20Hz～20kHz ±1dB (-10dBV)
歪特性	0.1%以下(-10dBV) 1%以下(+6dBV) ※
S/N	70dB 以上 ※
クロストーク(LRチャンネル間)	100Hz～7.5kHz 65dB 以上(+6dBV) ※

・ ANALOG AUDIO OUT 3, 4

標準動作レベル	+4dBu/+2dBu/0dBu/-2dBu(-20dBFS)
最大信号レベル	+24dBu(0dBFS)
周波数特性	20Hz～20kHz ±1dB(+4dBu)
歪特性	0.1%以下(+4dBu) 1%以下(+24dBu) ※
S/N	70dB 以上 ※
クロストーク(LRチャンネル間)	100Hz～7.5kHz 65dB 以上(+24dBu) ※

※ 測定条件: 22Hz～22kHz のバンドパスフィルターを使用

外形寸法图

