

DMX-25HD/SD

DMX-25HD/SD は 3G-SDI、HD-SDI または SD-SDI 信号のエンベデッドオーディオ信号を AES/EBU デジタルオーディオ信号と不平衡アナログオーディオ信号に変換するモジュールです。エンベデッドオーディオ信号は 24bit 48kHz (SD は 20bit 48kHz) のフォーマットに対応し、8ch の AES/EBU デジタル音声と選択 2ch の不平衡アナログ音声を同時に出力できます。

■特 長

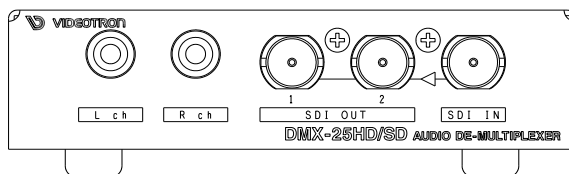
- ✓ 8ch の AES/EBU デジタル音声と選択 2ch の不平衡アナログ音声を同時に出力
- ✓ 筐体上部のディップスイッチの設定で出力の音声チャンネルを 1～8ch/9～16ch のどちらかに設定可能
- ✓ 筐体上部のディップスイッチの設定で音声出力の遅延時間を調整可能※1
- ✓ 3G-SDI、HD-SDI または SD-SDI 入力を自動で認識※2

※1 1/4 フレームステップ (60Hz 系: 約 8ms, 50Hz 系: 約 10ms) で、最大 2 フレーム (60Hz 系: 約 64ms, 50Hz 系: 約 80ms) まで遅延可能です。

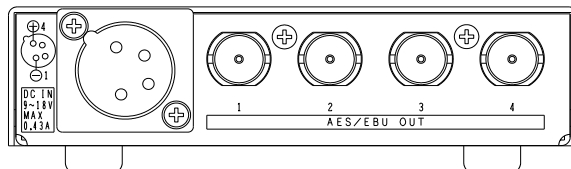
※2 3G-SDI の LEVEL_B デュアルリンクは未対応。

3G-SDI の出力波形特性は、測定環境により SMPTE 規格を満たさない場合がございます。

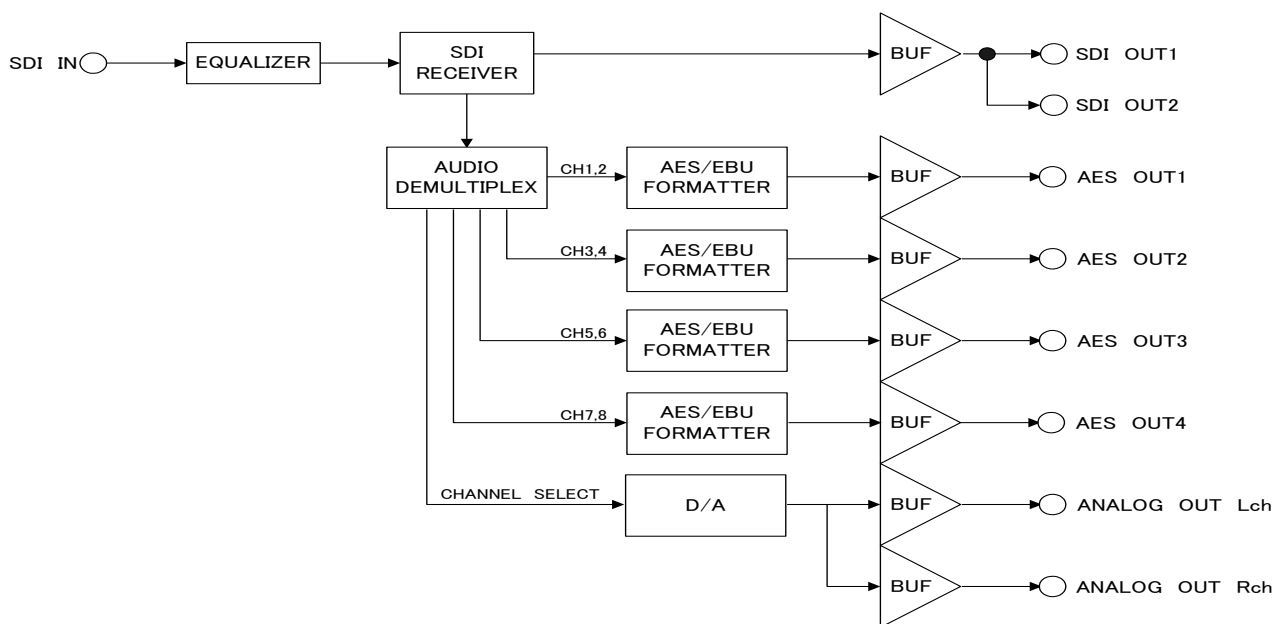
正面図



背面図



ブロック図



定 格

(1)DMX-25HD/SD

入力信号

・SDI IN

SMPTE424M、SMPTE292M、SMPTE259M-C 準拠、
0.8Vp-p/75Ω、BNC 1 系統

出力信号

・SDI OUT1, 2

SMPTE424M※1、SMPTE292M、SMPTE259M-C 準拠、
0.8Vp-p±10%/75Ω、BNC 各 1 系統

・AES/EBU OUT 1~4

SMPTE276M 準拠、1Vp-p/75Ω、BNC 各 1 系統

・ANALOG AUDIO L, Rch

150Ω RCA ステレオピンジャック 1 系統

※1 3G-SDI の出力波形特性は、測定環境により SMPTE 規格を満たさない場合がございます。

映像フォーマット

1080p60/59.94/50/30/29.97/25/24/23.98、
1080psF24/23.98、1080i60/59.94/50、720p60/59.94/50、525i、625i

外形寸法

100(W)×25(H)×150(D)(突起物含まず)

質量

550g

動作温度

0~40℃

動作湿度

20~80%RH(ただし結露なき事)

消費電力

MAX0.43A (3.87VA)

映像遅延

3G: 約13ns、HD: 約13ns、SD: 約27ns

(2)VAC-12V01A(付属 AC 電源アダプター)

電源入力

AC100~240V 47~63Hz、0.31A、平型 2 ピンプラグ

電源出力

DC+12V/1A、XLR-4(f) (1:-、4:+)

消費電力

MAX 1A(12VA)

動作温度

0~40℃

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: 100m/5CFB、SD: 300m/5CFB
反射減衰量	3G: 5MHz～1.485GHz, 15dB 以上 / 1.485GHz～2.97GHz, 10dB 以上 HD: 5MHz～1.485GHz, 15dB 以上 SD: 5MHz～270MHz, 15dB 以上

出力特性

・SDI OUT1, 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	3G: 5MHz～1.485GHz, 15dB 以上 / 1.485GHz～2.97GHz, 10dB 以上 HD: 5MHz～1.485GHz, 15dB 以上 SD: 5MHz～270MHz, 15dB 以上
立ち上がり/立ち下がり時間	3G: 135ps 以下(20%～80%間) HD: 270ps 以下(20%～80%間) SD: 0.4ns～1.5ns(20%～80%間)
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

・AES/EBU OUT 1～4

分解能	24bit
サンプリング周波数	48kHz
信号振幅	1V _{p-p} ± 10%/75Ω

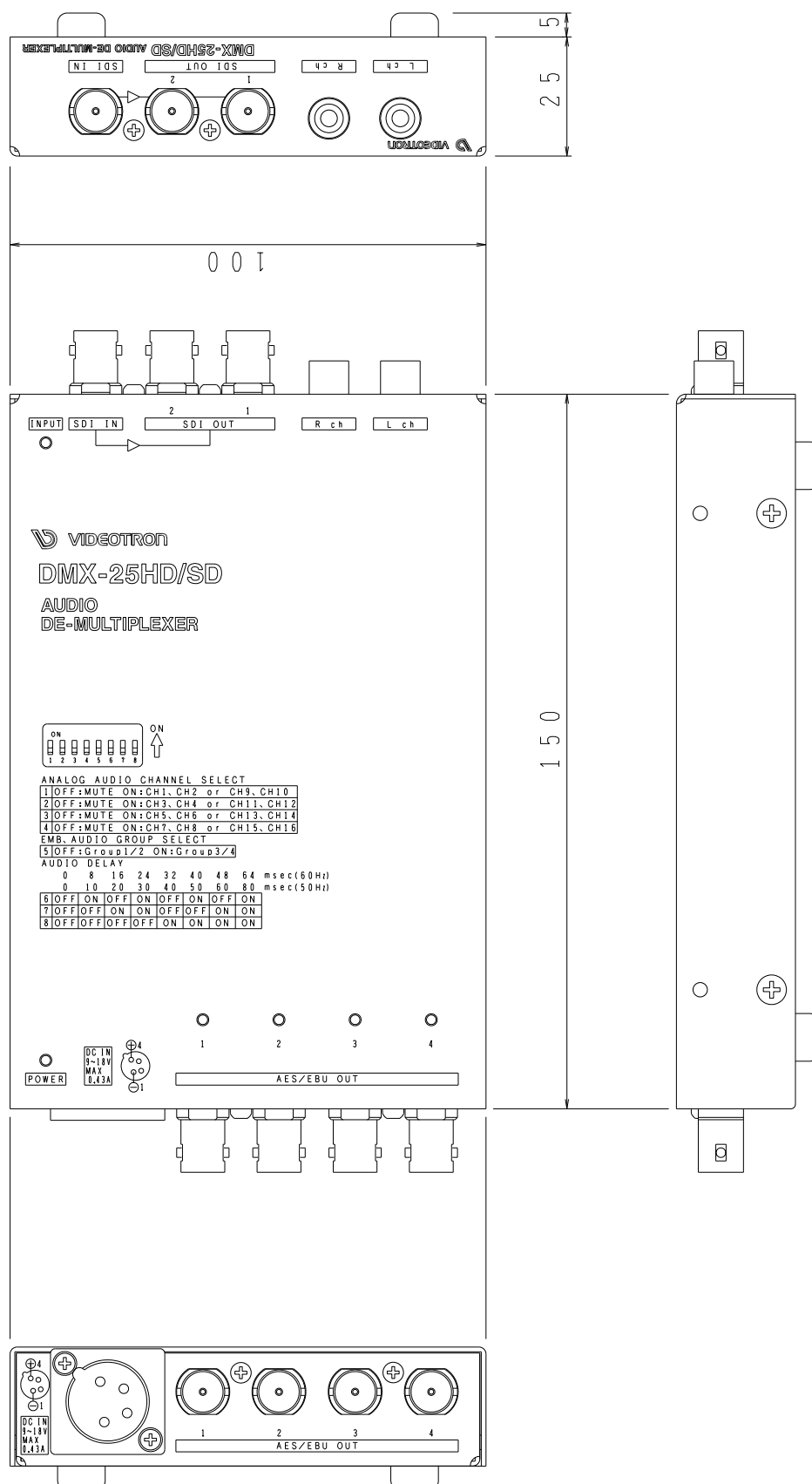
・ANALOG AUDIO OUT L, Rch

標準動作レベル(SOL)	-10dBu (10kΩ 以上負荷時)
最大信号レベル(MSL)	+10dBu (エンベデッド音声: 0dBFS 時)
周波数特性	-10dBu 20Hz～20kHz にて 0～±1dB 以内
歪特性	-10dBu にて 0.1%以下、+10dBu にて 1%以下 ※1
S/N	70dB 以上 ※1、※2
クロストーク(LRチャンネル間)	100Hz～7.5kHz にて 65dB 以上 ※1、※2

※1 測定条件: 22Hz～22kHz のバンドパスフィルターを使用

※2 最大入力レベルを基準にして計測

外観図



※注 外観及び仕様は変更することがあります。