

HD DOWN-CONVERTER

HDD401



本装置はHDTVシリアルデジタル信号(SMPTE-292M 1080i/59.94Hz)から、デジタルSDI信号(SMPTE-259M 4:2:2i 270Mb/s)にフォーマット変換するHDTVダウン・コンバーターです。

収納棚は、MPF3000「2U ラックマウントフルサイズ」、及びMPF3500「1U ラックマウントフルサイズ」の多目的棚板になります。

【特 長】

入力信号は、HDTVシリアルデジタル信号で、BTA - S004B(映像信号) / S006B(エンベデッドオーディオの同期音声・48kHzサンプリングのみに対応)に準じています。

出力信号は、4:2:2iのSMPTE259Mに準じた、シリアルデジタル信号SD-SDI、NTSCアナログコンポジットおよびAES/EBU-1.2(2チャンネルペアー)を出力しています。

アスペクト比変換には、4種類の画郭変換が可能です。

モード0(スクイーズ):

ノーマルサイズで、4:3画面にそのまま表示したものです。

モード1(サイドカット 12:9)

16:9画像の左右をカットして4:3に画郭変換したものです。

モード2(レターボックス):

16:9画像の上下に黒部分を付加して4:3に画郭変換したものです。

モード3(セミレターボックス 13:9):

モード2の左右カット部分と、上下の黒部分を減らして4:3画郭変換したものです。

【仕 様】

入力信号	HD-SDI	入力インピーダンス	75 BNC×1
		フォーマット	1080i /
		入力信号振幅	0.8Vp-p ± 10% (75 終端)
		データレート	1.485Gbps ± 10%
出力信号	SD-SDI(4:2:2)	出力インピーダンス	75 BNC×2
		出力信号振幅	0.8Vp-p ± 10% (75 不平衡)
	NTSC アナログコンポジット	出力インピーダンス	75 BNC×2
		出力信号振幅	1.0Vp-p ± 10% (75 不平衡)
	AES/EBU デジタル音声	出力インピーダンス	75 BNC×2
		出力信号振幅	1.0Vp-p ± 10% (75 不平衡)
消費電流	DC+12V	約 0.7A 以下	
動作環境	連続動作温度	0 ~ +40 (但し結露なきこと)	

図-1 背面視

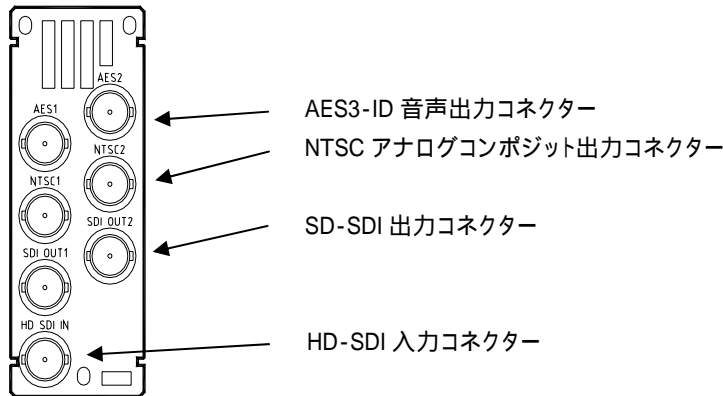
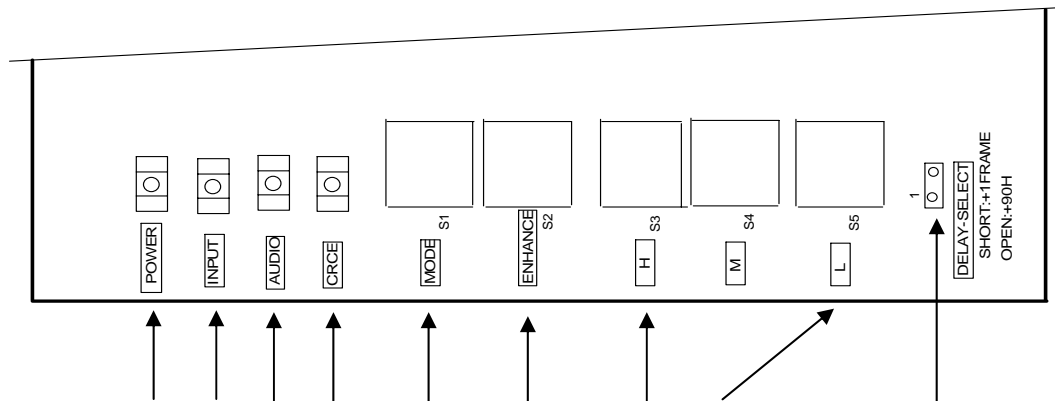


図-2 前面視側 HDD401基板上
操作・状態表示パネル



POWER (緑)

点灯: DC 電源が供給されていることを示します。
消灯: DC 電源が供給されて無いことを示します。

INPUT (緑)

点灯: HD-SDI 信号が入力されていることを示します。
消灯: HD-SDI 信号が入力されて無いことを示します。

AUDIO (緑)

点灯: オーディオチャンネル 1,2,3,4 の音声バケットが入力されていることを示します。
消灯: 音声バケットが無いことを示します。

CRCE (赤)

点灯: HD-SDI 信号に CRC エラーが発生していることを示します。
消灯: HD-SDI 信号に CRC エラーが発生して無いことを示します。

画郭設定スイッチ(MODE)

モード0 (スクイーズ) / モード1 (サイドカット 12:9) / モード2 (レターボックス) / モード3 (セミレターボックス 13:9)

輪郭強調レベル設定スイッチ(ENHANCE)

H.V 方向の輪郭強調レベルを 8 段階 (0~7) に調整するスイッチです。

遅延設定ジャンパー (工場出荷時は 90H 遅延に設定されています)

出力映像信号遅延調整スイッチ(PHASE)

1 フレームまたは、90H 遅延に対して、±0.5H の出力映像信号の遅延調整が可能。

製品の仕様及び外観等は、改善の為予告なく変更することがありますので予めご了承ください。