



HDエンベデッドオーディオ・フレームシンクロナイザー HFS403



本ユニットは、1080i / 59.94Hz, 1080i / 50Hz の両方式に対応した。
HD エンベデッドオーディオ・フレームシンクロナイザーです。
出力 SDI 信号に多重される音声信号は、映像フレームに同期したサンプリングレート・48kHz/24ビットの
信号で、音声グループ1, 2 に対応する 8ch までの音声チャンネルを通過できます。
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】

FS機能

映像信号(Y 信号)に多重されている ANC データは、欠落することなくそのまま通過できます。
NTSC/HD 混在システムを考慮し、ダウンコンバータの遅延量に対応できる出力位相可変 (-90H/+90H) が可能です。
入力 SDI 信号のビットストリーム不連続や入力断の時でもフリーズさせない NON_FRZ 制御が可能です。
2 ラインメモリの AVDL で、位相差 (例; 0H と +1H) のある信号間の切替でもフリーズなしで切替が可能です。
フリーズ発生時は、映像と音声が入リンクしなくなるので、8ch 全ての音声信号をミュートさせます。

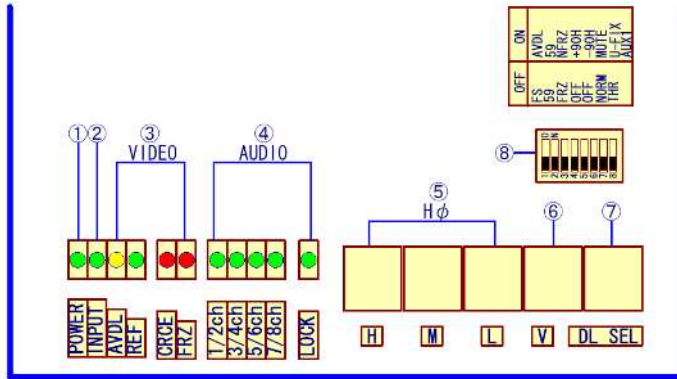
オーディオディレイ機能

1フィールド(固定)+1ステップ 400 オーディオ・フレーム(8.33ms)単位で最大 9 ステップ(75ms)の
音声遅延設定が可能です。

【仕様】

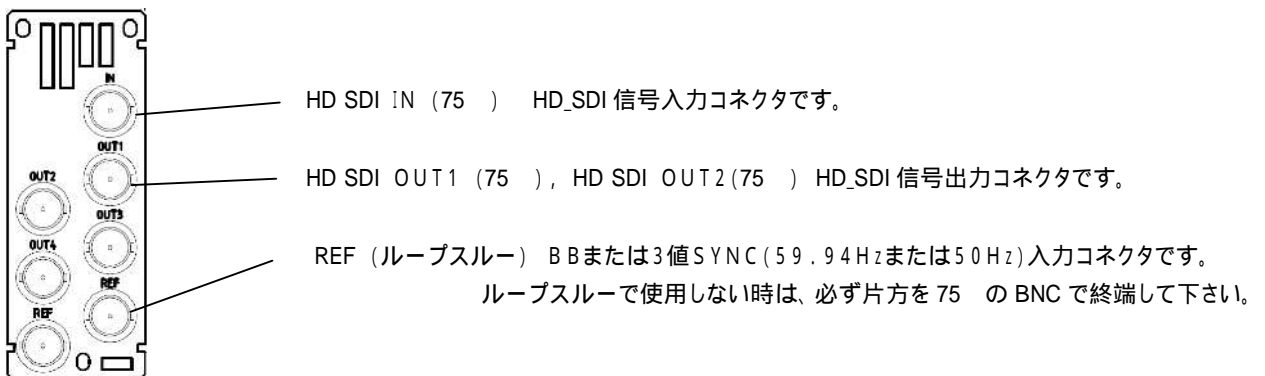
入力信号	映像入力(HD-SDI)	入力インピーダンス	75 BNC (不平衡)
		入力信号レベル	0.8Vp-p ± 10% 75 終端時
		データレート	1.485Gbps ± 10ppm
		リターンロス (15dB 以上) (10dB 以上)	5MHz ~ 750MHz 750MHz ~ 1.485GHz
出力信号	映像出力(HD-SDI)	出力インピーダンス	75 BNC (不平衡)
		出力レベル	0.8Vp-p ± 10% 75 終端時
		データレート	1.485Gbps ± 10ppm
		リターンロス (15dB 以上) (10dB 以上)	5MHz ~ 750MHz 750MHz ~ 1.485GHz
位相可変	H/V スイッチ 内部スイッチ	H;1クロック単位で 1H 可変 出力位相制御; -90H	V;1H 単位で -8H ~ +7H 可変 出力位相制御; +90H
REF 信号	NTS-BB、または 3 値同期信号 (59.94/50Hz)	75 ループスルー	
映像フォーマット	HD 1080i / 59.94 Hz および 1080i / 50 Hz	音声エンベデッド / ANC データ 通過	
音声フォーマット	8ch までの音声チャンネルが通過可能	音声グループ 1,2 に対応	
消費電流	DC+12V 0.5A 以下		
動作環境	連続動作温度	0 ~ +40 (但し結露なきこと)	

【前面操作部・表示部の説明】



- POWER (LED) 電源 ON で、点灯(緑)します。
- VIDEO (LED) INPUT; HD SDI 信号入力時、緑色に点灯します
- VIDEO (LED) AVDL; AVDL モードで、黄色に点灯します。 FS モード時は非点灯。
- VIDEO (LED) REF ; REF 信号(BB または 3 値 SYNC)入力時、緑色に点灯します。
- VIDEO (LED) CRCE; HD SDI 信号入力の CRC エラー発生時、赤色に点灯します。
- VIDEO (LED) FRZ ; フリーズした時、赤色に点灯します。
- AUDIO (LED) 1/2ch ; コントロールパケットの 1ch または 2ch が有効時に、緑色に点灯します。
- AUDIO (LED) 3/4ch ; コントロールパケットの 3ch または 4ch が有効時に、緑色に点灯します。
- AUDIO (LED) 5/6ch ; コントロールパケットの 5ch または 6ch が有効時に、緑色に点灯します。
- AUDIO (LED) 7/8ch ; コントロールパケットの 7ch または 8ch が有効時に、緑色に点灯します。
- AUDIO (LED) LOCK ; Gr1 または Gr2 が映像信号に同期している時、緑色に点灯します。
- H (ロータリースイッチ) 出力H位相設定用ロータリーSW(H,M,L)・・・12 ビット
59.94Hz 時、0～2199 ステップ(1H 遅れ)まで可変できます。
54.00Hz 時、0～2639 ステップ(1H 遅れ)まで可変できます。
- V (ロータリースイッチ)
出力V位相設定用ロータリースイッチです。
1 ステップ、1H で進み 8H～遅れ 7H まで可変できます。(標準の設定位置は8で±0H です)
- AUDIO DELAY 用(音声遅延機能設定用 SW)ロータリースイッチです。
1 フィールド(固定) + 1 ステップ 400 オーディオ・フレーム(8.33ms)単位で最大 9 ステップ(75ms)の遅延が可能。
- モード切替スイッチ
(1)FS/AVDL 切替、(2)59.94Hz/50Hz 切替、(3)FRZ/NFRZ 切替、(4)OFF/+90H 切替、(5)OFF/-90H 切替
(6)NORM/MUTE 切替、(7)スルーモード/U-bit 固定切替、(8)AUX1 空き

【背面コネクターパネルおよび内部スイッチ設定の説明】



* 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。