

USF-105FS-12G 仕様書

1. 概要

USF-105FS-12G は、12G-SDI に対応したフレームシンクロナイザです。プロセス アンプ カラー コレクタ回路を搭載しています。オーディオ処理は、リマップ処理、ゲイン調整、オーディオデレイ調整機能を搭載しています。

4K (Single Link 12G-SDI、Quad Link 3G-SDI) にも対応しています。

2. 特長

- 最新の 12G-SDI 端子を装備
- 強力なフレームシンクロナイザ機能、オーディオ、SDI 信号エラー訂正機能
- Single 12G と Quad 3G の 4K 映像の相互変換が可能 (Gearbox)
- Quad Link 3G-SDI 信号は Level-A / Level-B、SQD / 2SI ともに対応
- 専用 GUI ソフト制御、Web ブラウザ制御 (一部機能のみ)、SNMP 監視
- USF フレーム (USF-212AS、USF-105AS) に搭載可能

3. 仕様

ビデオフォーマット	1080/59.94i, 50i, 23.98PsF 1080/59.94p, 50p (Level-A/B) 3840 x 2160/59.94p, 50p (Quad Link 3G-SDI, SQD / 2SI, Level-A / B) 3840 x 2160/59.94p, 50p (Single Link 12G-SDI)
ビデオ入力	12G/3G/HD-SDI BNC x 1 3G/HD-SDI BNC x 4 (SDI IO 1-4) (入力または出力)
ビデオ出力	12G/3G/HD-SDI 75Ω BNC x 1 3G/HD-SDI BNC x 4 (SDI IO1-4) (入力または出力)
信号処理方式	4 : 2 : 2 デジタルコンポーネント
量子化	10-bit
ゲンロック入力	BB : NTSC : 0.429 V(p-p) / PAL : 0.45 V(p-p) または 3 値シンク : 0.6 V(p-p) 75Ω または ループスルー
同期モード	Frame、Line、AVDL
システム位相調整	
Frame モード	水平 : -1/2 H ~ +1/2 H 垂直 : -1/2 Frame ~ +1/2 Frame 遅延 : 最大 : 1 Frame +1 H / 最小 : 1 H
Line モード	水平 : -1/2 H ~ +1/2 H 垂直 : -1/2 Frame ~ +1/2 Frame 遅延 : 最大 : 1 H +1/2 H / 最小 : 1/2 H
AVDL モード	水平 : -1/2 H ~ +1/2 H 垂直 : -1/2 Frame ~ +1/2 Frame 遅延 : HD 最大 : 5 H +1/2 H / 最小 : 1/2 H
Line(Min)モード	水平 : -1/2 H ~ +1/2 H 垂直 : -1/2 Frame ~ +1/2 Frame 遅延 : 最大 1H+730CLK / 最小 730CLK
ビデオ遅延調整	最大 8 Frames (Frame/Input モード時)
カラープロセス	プロセスアンプ、カラーコレクタ、ビデオクリップ
プロセスアンプ	ビデオレベル : 0.0% ~ 200.0% クロマレベル : 0.0% ~ 200.0% ブラックレベル : -20.0% ~ 100.0% ヒュー : -179.8° ~ +180°
カラーコレクション	バランスモード
ビデオクリップ	YPbPr (YCbCr) Clip
オーディオ入力	SDI エンベッド 16 チャネル (Group 1-4) 48 kHz 16-bit ~ 24-bit 同期 / 非同期
オーディオ出力	SDI エンベッド 16 チャネル (Group 1-4) 48 kHz 16-bit ~ 24-bit 同期 / 非同期
オーディオ遅延調整	5 ms ~ 1,000 ms (1 ms 単位で設定可能)
オーディオ処理	SRC (サンプルレートコンバータ)、ゲインコントロール、ダウンミックス、リマップ、ミュート
使用温度	0°C ~ 40°C

使用湿度	30% ~ 90% (結露のないこと)
電源電圧	DC +12 V USF フレームより供給
消費電流	2.0 A
外形寸法	フロント 106(W) x 357 (D) mm リア 114(W) x 20.2 (H) mm
質量	450 g

4. 外観

(寸法単位 mm)

