

USF-101MDX4/8-12G 仕様書

1. 概要

USF-101MDX4/8-12G は、USF フレームに実装可能な 12G-SDI に対応した AES/EBU マルチプレクサ・デマルチプレクサです。AES/EBU 入力 (DIGITAL AUDIO IN) または AES/EBU 出力 (DIGITAL AUDIO OUT) を BNC 2 端子単位 (4 チャンネル) で設定でき、マルチプレクサ・デマルチプレクサの混在動作が可能です。

2. 特長

- 最新の 12G-SDI 端子を装備
- USF-101MDX4-12G: 4 系統 (8CH) の AES/EBU 入出力端子を装備
USF-101MDX8-12G: 8 系統 (16CH) の AES/EBU 入出力端子を装備
- マルチプレクサ・デマルチプレクサの混在動作可能
- LTC 入出力端子を装備
- 音声エンベディット最大 16CH に対応
- ダウンミックス、モノ サム、音声極性変換機能を搭載
- 専用 GUI ソフト制御、Web ブラウザ制御 (一部機能のみ)
- USF フレーム (USF-212AS、USF-105AS) に搭載可能

3. 仕様

USF-101MDX4-12G

ビデオフォーマット

59 Hz 系

3840 x 2160/59.94p (Single Link 12G-SDI),
 1080/59.94p Level-A/B, 29.97p, 59.94i (29.97PsF), 23.98PsF
 720/59.94p

50 Hz 系

3840 x 2160/50p (Single Link 12G-SDI),
 1080/50p Level-A/B, 50i (25PsF),
 720/50p

ビデオ入力	12G/3G/HD-SDI 75Ω BNC x 1
ビデオ出力	12G/3G/HD-SDI 75Ω BNC x 1
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
AES/EBU 入出力	1.0 V(p-p) 不平衡 75Ω BNC x 4 (4 チャンネル単位での入出力切替)
LTC 入出力	BNC x 1 約 1V(p-p) ±6dB (入出力切替) 入力 10kΩ終端、出力 75Ω終端
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 (USF フレームから供給)
同期モード	Frame、Line、AVDL、Line(Min)
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
オーディオ入力	SDI エンベディット 16 チャンネル (Group 1-4) 48 kHz 16/20/24 ビット 同期/非同期 AES/EBU 8 チャンネル 32/44.1/48 kHz 16-24 ビット 同期/非同期
オーディオ出力	SDI エンベディット 16 チャンネル (Group 1-4) 48 kHz 16/20/24 ビット 同期/非同期 AES/EBU 8 チャンネル 48 kHz 16/20/24 ビット
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 (チャンネル毎に調整可能)
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	1.9 A
外形寸法	フロント 106(W) x 357 (D) mm リア 114(W) x 40.7 (H) mm
質量	430 g

USF-101MDX8-12G

ビデオフォーマット

59 Hz 系

12G-SDI: 3840 x 2160 / 59.94p
 3G-SDI: 1080/59.94p (Level-A/B)
 HD-SDI: 1080/29.97p, 59.94i (29.97PsF), 23.98PsF
 720/59.94p

50 Hz 系

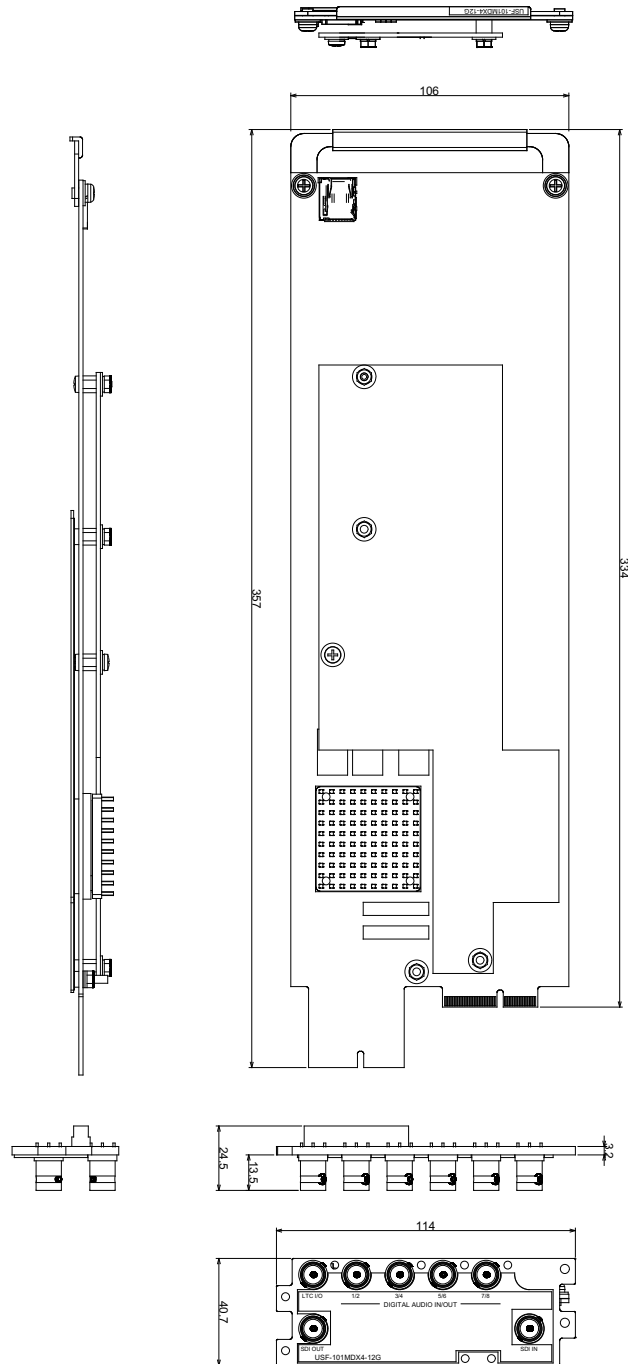
12G-SDI: 3840 x 2160/50p (Single Link 12G-SDI)
 3G-SDI: 1080/50p (Level-A/B)
 HD-SDI: 1080/50i (25PsF),
 720/50p

ビデオ入力	12G/3G/HD-SDI 75Ω BNC x 1
ビデオ出力	12G/3G/HD-SDI 75Ω BNC x 1
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
AES/EBU 入出力	1.0 V(p-p) 不平衡 75Ω BNC x 8 (4 チャンネル単位での入出力切替)
LTC 入出力	BNC x 1 約 1V(p-p) ±6dB (入出力切替) 入力 : 10kΩ終端、出力 : 75Ω終端
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 (USF フレームから供給)
同期モード	Frame、Line、AVDL、Line(Min)
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
オーディオ入力	SDI インベデッド 16 チャンネル (Group 1-4) 48 kHz 16/20/24 ビット 同期/非同期 AES/EBU 16 チャンネル 32/44.1/48 kHz 16-24 ビット 同期/非同期
オーディオ出力	SDI インベデッド 16 チャンネル (Group 1-4) 48 kHz 16/20/24 ビット 同期/非同期 AES/EBU 16 チャンネル 48 kHz 16/20/24 ビット
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 (チャンネル毎に調整可能)
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 40.7 (H) mm
質量		400g

4. 外観
USF-101MDX4-12G

(寸法単位 mm)



USF-101MDX8-12G

(寸法単位 mm)

