

UFM-30DEMUX / 3DMXAO 仕様書

1. 概要

UFM-30DEMUX、デジタルオーディオデマルチプレクサは、UFM フレーム UF-106B および、UF-112 に組み込んで使用するプラグインモジュールです。3G-SDI, HD-SDI または SD-SDI 信号から音声信号を分離し、AES/EBU デジタル音声として出力します。SDI 出力へ音声をリマップすることもできます。AES 7/8 出力は、前面パネルスイッチにより LTC 信号出力に切り替え可能です。

UFM-3DMXAO は、UFM-30DEMUX 用のオプションのアナログ出力モジュールです。UFM- 30DEMUX と同様に UFM フレームに組み込んで使用します。D/A 変換したアナログオーディオ (ステレオ 4 系統) を出力するオプションです。

2. 特長

- SDI 信号 1 入力、AES/EBU 信号 4 系統 8 チャンネル出力、SDI 信号 1 出力
- 3G/HD/SD-SDI に対応
- SDI 入力の音声 16 チャンネルを、AES/EBU 出力 8 チャンネルに割り当て可能
- SDI 入力の音声 16 チャンネルを D/A 変換し、オプションのアナログ出力ステレオ 8 チャンネルに割り当て可能
- SDI 入力の音声 16 チャンネルを、SDI 出力の音声にリマップ可能
- SDI 入力の非同期音声に対応 (HD SDI のみ)
- タイムコード (LTC) 出力対応 (AES 7/8 と切り替え、またはオプション増設)
- SDI 入力から出力へのリレーバイパス (電源 OFF 時または BYPASS 設定時)
- UFM-3DMXAO オプション増設により、アナログオーディオ出力、独立した LTC 出力に対応

3. 仕様

<UFM-30DEMUX>

ビデオフォーマット	3G-SDI: 1080/59.94p, 50p, 60p (Level A および Level B) HD-SDI: 1080/59.94i, 50i, 60i 1080/30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p, 24psF, 23.98psF 720/59.94p, 50p, 60p, 24p, 23.98p 1035/59.94i, 60i SD-SDI: 525/60, 625/50 フォーマット切替は自動判別
SDI 入力	3G-SDI: 3 Gbps HD-SDI: 1.5 Gbps SD-SDI: 270 Mbps 75Ω BNC x 1
SDI 出力	3G-SDI: 3 Gbps HD-SDI: 1.5 Gbps SD-SDI: 270 Mbps 75Ω BNC x 1
タイムコード入力	LTC (SDI エンベデッド)
タイムコード出力	LTC 1.0 V(p-p) 不平衡 BNC x 1
音声入力	
SDI エンベデッド	3G/HD-SDI チャンネル数 16 ch 量子化ビット数 16/20/24-bit サンプリングレート 48 kHz (同期) 48 k/44.1 k/32 kHz (非同期、グループ単位)
	SD-SDI チャンネル数 16 ch 量子化ビット数 16/20-bit サンプリングレート 48 kHz (同期のみ対応)
音声出力	
SDI エンベデッド	3G/HD-SDI チャンネル数 16 ch 量子化ビット数 16/20/24-bit サンプリングレート 48 kHz (同期) 48 k/44.1 k/32 kHz (非同期、グループ単位)
	SD-SDI チャンネル数 16 ch 量子化ビット数 16/20-bit サンプリングレート 48 kHz (同期のみ対応)
AES/EBU	不平衡 75Ω BNC x 4 チャンネル数 8 ch 量子化ビット数 16/20/24-bit サンプリングレート 48 kHz (同期) 48 k/44.1 k/32 kHz(非同期 3G/HD のみ)

音声入力／出力ゲイン	-20 dB～ +20 dB (0.1 dB 単位で調整可)
入出力ディレイ (SDI IN - OUT)	1H または最小ディレイ (メニューにて選択)
入出力ディレイ (Audio IN-SDI OUT)	最小ディレイ: 4 μ s 未満 (チャンネルマッピング不可) 1.8 ms 未満
使用温度	0°C～40°C
湿度	30%～85% (結露のないこと)
電源電圧	DC +24 V UFM フレームより供給
消費電流	0.4 A
外形寸法	106 (W) x 293.2 (D) mm (フロントモジュール) 108.5(W) x 91.6 (D) (リアモジュール)
質量	0.5 kg
消耗部品	なし
オプション	◇UFM-3DMXAO: UFM-30DEMUX 用アナログ出力オプション ◇UFM-30CTL: コントロールカード

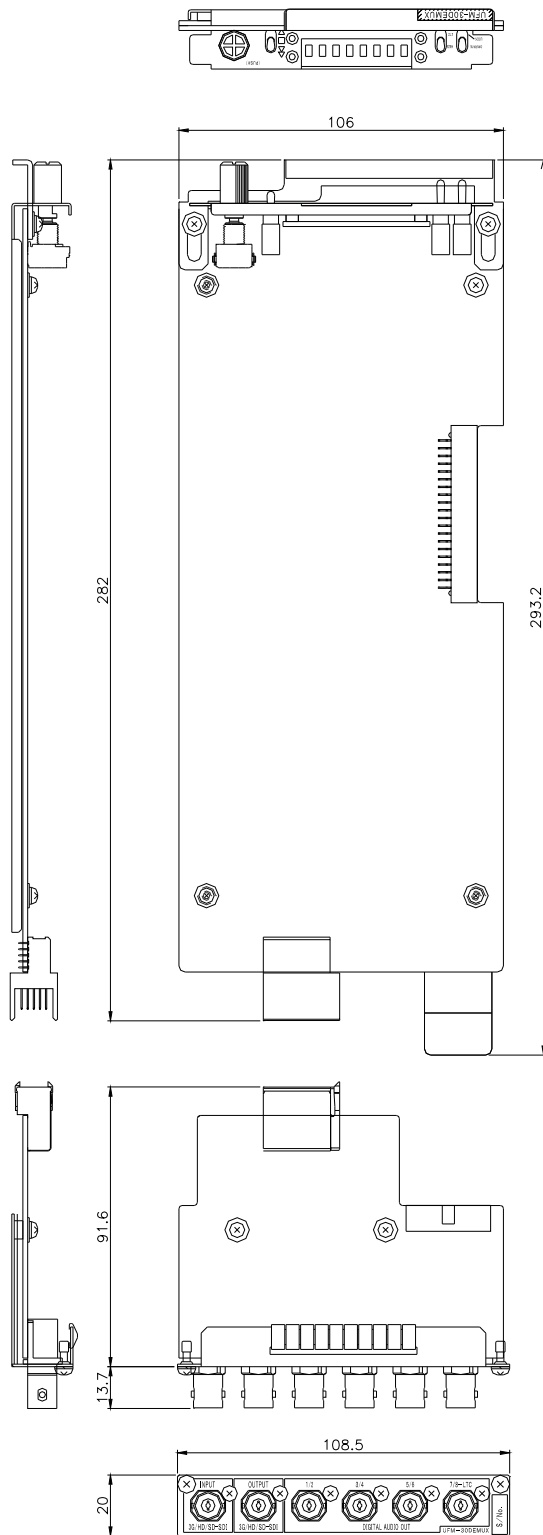
<UFM-3DMXAO>

音声入力	
SDI エンベデッド	UFM-30DEMUX の SDI OUT よりエンベデッド音声として入力 任意のチャンネルに割当可能
音声出力	
アナログ出力	平衡または不平衡 8 チャンネル (ステレオ 4 系統) D-sub 25 ピンコネクタ (メス) x 1,
デジタル基準レベル	-18/-20 dBFS 切り替え
出力レベル	-20dBu/-10dBu/-4dBu/0dBu/+4dBu/+8dBu/+10dBu 切り替え (+4dBu: 工場出荷時) ローインピーダンス(100 Ω 以下: 平衡 50 Ω 以下: 不平衡)
ゲイン可変	-20～+20 dB (0.1dB step)
最大出力レベル	+24 dB (平衡)、+18dB (不平衡)
サンプリング周波数	48 kHz
量子化ビット数	24-bit
周波数特性	\pm 0.5 dB (20 Hz～50 Hz) (1 kHz 基準) \pm 0.3 dB (50 Hz～15 kHz) (1 kHz 基準) \pm 0.5 dB (15 kHz～20 kHz) (1 kHz 基準)
S/N 比	80 dB 以上 (80kHz-LPF 挿入、1kHz フルスケール出力)
歪率	0.05%以下 (1 kHz、+24 dB 出力)
クロストーク減衰量	90 dB 以上 (1 kHz、+24 dB 出力時の全妨害)
タイムコード出力	LTC 1.0 V(p-p) 不平衡 BNC x 1
使用温度	0°C～40°C
湿度	30%～85% (結露のないこと)
電源電圧	DC +24 V UFM フレームより供給
消費電流	0.35 A
外形寸法	106 (W) x 303 (D) mm (フロントモジュール) 108.5(W) x 66.1 (D) (リアモジュール)
質量	0.5 kg (フラットケーブル含む)

4. 外觀

(寸法單位 mm)

<UFM-30DEMUX>



<UFM-3DMXAO>

