

UFM-30MUX / 3MUXAI 仕様書

1. 概要

UFM-30MUX、デジタルオーディオマルチプレクサは、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 信号と AES/EBU 信号 8 チャンネル(ステレオ 4 系統) をマルチプレクスして出力します。AES 7/8 入力、前面パネルスイッチにより LTC 信号入りに切り替え可能です。入力した LTC (タイムコード) も SDI 出力に重畳することができます。

UFM-3MUXAI は、UFM-30MUX 用のオプションのアナログ入力モジュールです。UFM-30MUX と同様に UFM フレームに組み込んで使用します。アナログオーディオ (ステレオ 4 系統) を A/D 変換し、UFM-30MUX の SDI 出力に重畳させることができます。

2. 特長

- SDI 信号 1 入力、AES/EBU 信号 4 系統 8 チャンネル入力、SDI 信号 1 出力
- 3G/HD/SD-SDI に対応
- 最大 32 チャンネルの音声ソース : SDI デエンベデッド音声 16 チャンネル、AES/EBU 入力 8 チャンネル、オプションのアナログ入力ステレオ 8 チャンネル
- 音声ソースを SDI 出力にチャンネル単位 (非同期の場合はグループ単位) で自由にマッピング
- すべての AES/EBU 入力にサンプルレートコンバータを搭載
- タイムコード (LTC) 入力対応 (AES IN 7/8 と切り替え、またはオプション増設)
- タイムコードを SDI 出力の ANC エリアへマルチプレクス可能
- 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-3MUXAI オプション増設により、アナログオーディオ入力、独立した LTC 入力に対応

3. 仕様

<UFM-30MUX>

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
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)
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-bit サンプリングレート 48 kHz(同期のみ対応)
タイムコード入力	LTC 1.0 V(p-p)±6.0 dB BNC x 1
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)

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-3MUXAI: UFM-30MUX 用アナログ入力オプション ◇UFM-30CTL: コントロールカード

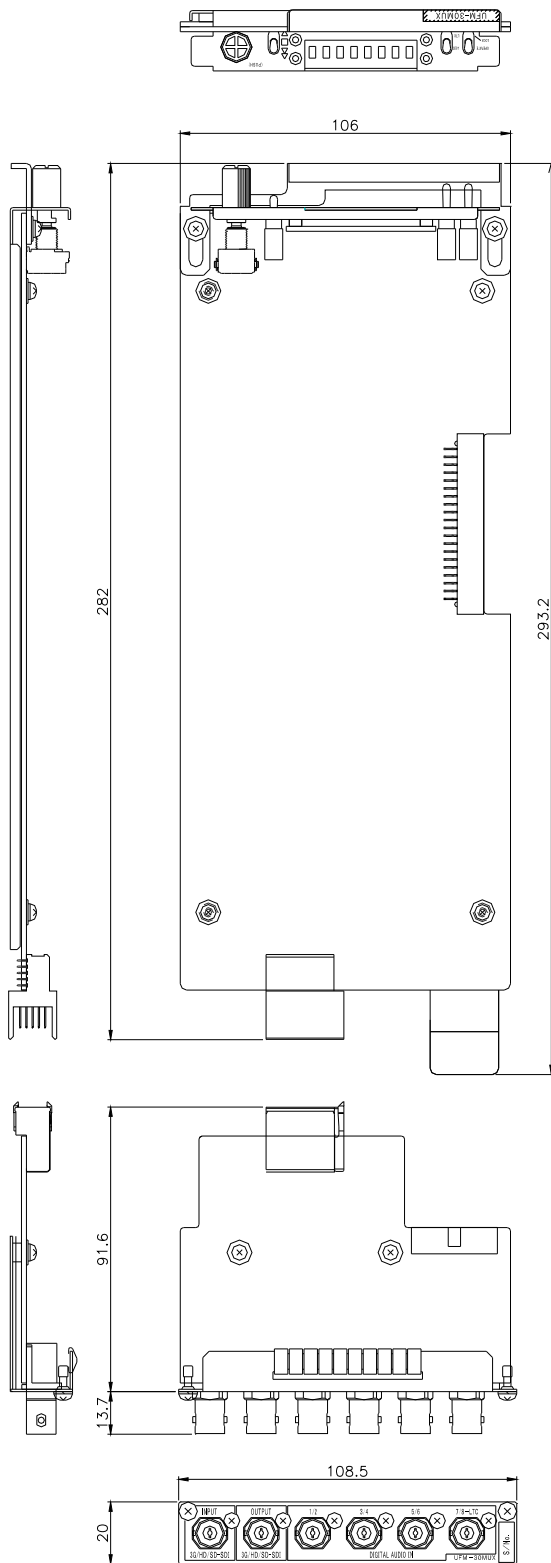
<UFM-3MUXAI>

音声入力	
アナログ入力	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
入力レベル	-20dBu/-10dBu/-4dBu/0dBu/+4dBu/+8dBu/+10dBu 切り替え (+4dBu: 工場出荷時) 600 Ω またはハイインピーダンス切り替え
ゲイン可変	-20～+20 dB (0.1dB step)
最大入力レベル	+24 dB(平衡)、+18dB(不平衡)
サンプリング 周波数	48 kHz (ビデオに同期)
量子化ビット数	24-bit (SDI エンベデッド時に 16/20/24-bit 切り替え可能)
周波数特性	\pm 0.2 dB (20 Hz～20 kHz) (1kHz 基準)
S/N 比	70 dB 以上 (A フィルタなし、1 kHz フルスケール出力)
歪率	0.05%以下 (1 kHz、+24 dB 入力)
クロストーク 減衰量	80 dB 以上 (1 kHz、+24 dB 入力時の全妨害)
音声出力	
エンベデッド	UFM-30MUX の SDI OUT よりエンベデッド音声として出力 任意のチャンネルに割当可能
タイムコード入力	LTC 1.0 V(p-p) \pm 6.0 dB 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	0.2 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-30MUX>



<UFM-3MUXAI>

