

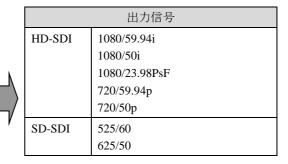
# UFM-30FRC 仕様書

#### 1. 概要

UFM-30FRC は、UFM フレームに組み込んで使用するプラグインモジュールタイプのフレームレートコンバータです。動き補正モード、リニア変換モードを搭載し、映像に合わせた最適な変換が可能です。またアップ/ダウン/クロスコンバータも標準搭載。HD/SD/アナログコンポジット等、多彩なフォーマット変換を実現しました。

#### 変換可能な信号フォーマット

入力信号	
HD-SDI	1080/59.94i
	1080/50i
	1080/23.98PsF
	720/59.94p
	720/50p
SD-SDI	525/60
	625/50
コンポジット	NTSC
	PAL



#### 2. 特長

- HD/SD-SDI 入出力に対応したフレームレートコンバータ。アナログコンポジット信号も入力可能
- HD/SD-SDI:1入力2出力、コンポジット:1入力
- エンベデッドオーディオ入出力対応: 16 チャネル (グループ 1, 2, 3, 4) 通過
- モニタリング用アナログコンポジット出力を搭載
- フレームシンクロナイザ機能搭載。ゲンロック信号に BB、3 値シンク入力可能 (\*1)
- プロセスアンプ搭載
- クローズドキャプション通過可能
- UFM-30CTL の WEB 制御機能を使用し、イーサネット経由で標準のブラウザによる監視/制御が可能

(\*1) ゲンロックに BB を入力した場合、コンポジット入力のサブキャリアは同期しません。 (H ロック)

### 3. 仕様

ビデオフォーマット HD-SDI: 1080/59.94i, 1080/50i, 1080/23.98PsF, 720/59.94p, 720/50p

SD-SDI: 525/60 (NTSC), 625/50 (PAL)

ビデオ入力 コンポジット: NTSC または PAL 1.0V(p-p) 75 Ω BNC x 1

HD-SDI: 1.5Gbps または SD-SDI: 270Mbps  $75\Omega$  BNC x 1 HD-SDI: 1.5Gbps または SD-SDI: 270Mbps  $75\Omega$  BNC x 1

ビデオ出力 HD-SDI: 1.5Gbps または SD-SDI: 270Mbps 75 に モニタ出力 NTSC または PAL 1.0V(p-p) 75 Ω BNC x 1

量子化 Y: 10 ビット、C: 10 ビット

サンプリング周波数 Y: 74.25MHz または 74.25/1.001MHz または 13.5MHz

C: 37.125MHz または 37.125/1.001MHz または 6.75MHz

内部処理 2 入力>1 系統処理>2 出力 (2 入力は Composit と SDI の切り換え)

入力ケーブル長 HD-SDI: 約 140m (5C-FB 相当) SD-SDI: 約 300m

ゲンロック入力 BB: NTSC: 0.429V(p-p)/PAL: 0.45V(p-p) または 3 値シンク: ±0.6V(p-p) (ただし BB

信号は2値シンクとして動作)

同期 Reference lock モード、Input モード、Free run モード

位相調整 Reference lock モード: 水平±1/2H

プロセスアンプ セットアップレベル: -14.0~14.0% (0.1%ステップ)

Y レベル: 70.0~130.0% (1.0%ステップ) クロマレベル: 70.0~130.0% (1.0%ステップ)

オーディオ入力 エンベデッドオーディオ: 16ch (GROUP1-4) 48kHz オーディオ出力 エンベデッドオーディオ: 16ch (GROUP1-4) 48kHz

使用温度 0°C~40°C

使用湿度 30%~85% (結露のないこと) 電源電圧 UFM フレームより供給 DC +24V

消費電流 0.64A

外形寸法 フロント: 106 (W) x 310.6 (D) mm リア: 108.5 (W) x 71 (D) x 20 (H) mm

質量 0.5kg



必要スロット数1スロット消耗部品冷却ファン

1 ヘロット 冷却ファン 交換時期 約 5 年 (常温使用時)

## 4. 外観

(寸法単位 mm)

