

UFM-75DSK 仕様書

1. 概要

UFM-75DSK は、UFM フレーム (UF-106A、UF-106B、UF-112) に組み込んで使用するプラグインモジュールです。HDTV および SDTV 信号の両方式に対応した小型軽量のマルチレートデジタルダウンストリームキーヤ、タイトル入力 1 系統とライン入力 1 系統を有します。ライン入力にタイトルをスーパーインポーズして PGM (プログラム)、PREV (プレビュー) に出力する DSK モードと、複数のタイトル入力を合成して FILL (フィル) と KEY (キー) を出力するカスケードモードの 2 つの動作モードがあります。

2. 特長

- ライン入力、タイトル入力 (FILL/KEY) 共に選択した HDTV および SDTV 信号を入力可能
- 2 つの動作モード
 - DSK モード：ライン入力にタイトルをスーパーインポーズして PGM、PREV に出力。
 - カスケードモード：複数のタイトル入力を合成して FILL と KEY を出力。
- 映像信号の同期方法を GENLOCK、LINE LOCK から選択
- エッジ機能を標準装備。幅、ポジションの調整が可能。
- BoxMask 機能を装備。
- アンシスルー機能を標準装備。H、V プランキング間に重畳されるアンシラリデータをスルーさせることが可能。
- 非同期のスーパー素材を入力することが可能。1 フレーム内で位相調整が可能。
- エマージェンシースルー対応。DSK モード時は LINE を、カスケードモード時は 1 系統の FILL、KEY 入力をスルーすることが可能。
- REMOTE 制御を使用して、外部からのスーパーON/OFF 制御が可能。DSK-RU (TAKE リモコン) を 2 台接続することが可能。
- RS-422 制御にて各種設定を行うことが可能。コマンドフォーマットは、GVG-100 に準拠。

3. 仕様

テレビジョン方式	HD-SDI: 1080/59.94i SD-SDI: 525/60
信号処理方式	4:2:2:4 コンポーネント 10 ビット
サンプリング周波数	HD-SDI Y: 74.25/1.001MHz、C: 37.125/1.001MHz、KEY: 74.25/1.001MHz SD-SDI Y: 13.5MHz、C: 6.75MHz、KEY: 13.5MHz
量子化	Y: 10 ビット、C: 10 ビット、KEY: 10 ビット
ビデオ入力	
本線(LINE) /	
フィル(FILL2)	HD-SDI 1.485/1.001Gbps, SD-SDI 270Mbps, 75 Ω BNC /1 系統
本線キー(KEY 2)	HD-SDI 1.485/1.001Gbps, SD-SDI 270Mbps, 75 Ω BNC /1 系統
フィル(FILL1)	HD-SDI 1.485/1.001Gbps, SD-SDI 270Mbps, 75 Ω BNC /1 系統
キー(KEY1)	HD-SDI 1.485/1.001Gbps, SD-SDI 270Mbps, 75 Ω BNC /1 系統
	※ 電源 OFF 時、本線(LINE) / フィル(FILL2) 入力は PGM へ、キー(KEY2) 入力は PREV へ内部リレーを用いてバイパス出力されます。
ビデオ出力	
PGM(フィル)	HD-SDI 1.485/1.001Gbps, SD-SDI 270Mbps, 75 Ω BNC /1 系統
PREV(キー)	HD-SDI 1.485/1.001Gbps, SD-SDI 270Mbps, 75 Ω BNC /1 系統
AUX	HD-SDI 1.485/1.001Gbps, SD-SDI 270Mbps, 75 Ω BNC /1 系統
ゲンロック入力	3 値シンク ±0.3V(p-p) または BB 0.429V(p-p) 75 Ω BNC 1 入力ループスルー (終端時は 75 Ω 終端プラグが必要です。)
ディレイ量	
本線(LINE)	最小ディレイ (HD: 約 4.0 μs, SD: 約 8.6 μs)
キー(KEY)	最小ディレイ (HD: 約 4.0 μs, SD: 約 8.6 μs) / 1 フレームディレイ切換え
フィル(FILL)	最小ディレイ (HD: 約 4.0 μs, SD: 約 8.6 μs) / 1 フレームディレイ切換え
ミックス機能	
キー方式	External (KEY 入力を使用) / Self (セルフキー) / FULL Key(フルキー : White) 選択可能
ミックス方法	Linear / Additive 選択可能
キーのクリップとゲイン	レベルを設定可能
フィル	External (FILL 入力を使用) / Matt (内部マットを使用) 選択可能
フィルマット	色を HUE、SAT、LUM により設定可能
エッジ効果	Off / Soft / Hard を切換え可能、エッジ幅 1 H ~ 8 H 位置調整 (最大 ±4 ライン)、マットカラー調整
ボックスマスク	上下左右 および反転を設定可能
トランジション	カット切換えまたはフェード切換え、トランジションレート 0 ~ 99 フレーム 外部インターフェースから制御可能

インターフェース

REMOTE
 SERIAL
 PGM スーパー
 /タリー

PREV スーパー
 /タリー

使用温度
 使用湿度
 電源電圧
 消費電力
 外形寸法
 質量

D-sub 15 ピン メス PC-3018-2 を用いて 2 台の DSK-RU を接続可能
 D-sub 9 ピン メス

フォトカプラ・負論理レベル入力 (GND メーク入力)
 オープンコレクタ・負論理レベル出力または X, Y 無電圧接点出力

フォトカプラ・負論理レベル入力 (GND メーク入力)
 オープンコレクタ・負論理レベル出力または X, Y 無電圧接点出力

0℃～40℃ (結露のないこと)
 30%～85% (結露のないこと)
 AC100 V～240 V ± 10% 50/60 Hz
 AC 100V～120V 時 : 33VA (31W), AC 200V～240V 時 : 37VA (29W)
 212 (W) x 44 (H) × 355 (D) mm
 0.7 kg

4. 外観

(寸法単位 mm)

