

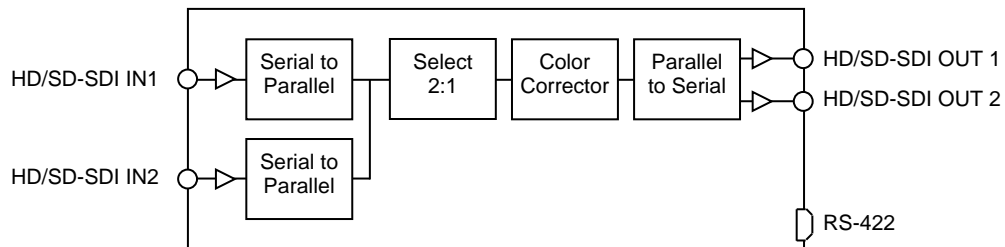
UFM-30DCC 仕様書

1. 概要

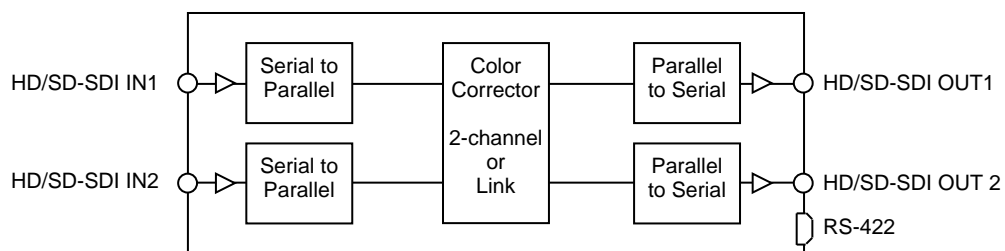
UFM-30DCC は、UF-106A、UF-106B 及び UF-112 フレームに組み込んで使用するプラグインモジュールです。HD/SD-SDI 対応のデジタルカラーコレクタとして、最新のデジタル技術を応用して開発されました。オペレーションユニット、WEB 制御、ネットワークオペレーションユニットの 3 種類のコントローラが選択できます。

2. 特長

- HD/SD SDI の 6 フォーマットに対応
- **標準構成時**：映像 2 入力 (メニュー選択) / カラーコレクション 1 チャンネル / 2 出力
- **UFM-3DCC2C 実装時**：映像 2 入力 / カラーコレクション 2 チャンネル / 2 出力



標準構成 (1 チャンネル)



UFM-3DCC2C 実装時 (2 チャンネル)

- 3 種類のオペレーションモード (メニュー切換)
 - Single Channel** モード：カラーコレクタ 1 チャンネル 2 出力
 - Dual Channel** モード：カラーコレクタ 2 チャンネル各 1 出力 (個別設定) (オプション)
 - Link** モード：カラーコレクタ 2 チャンネル各 1 出力 (共通設定) (オプション)
- DCC-OUA 制御または WEB ブラウザ制御を選択 (内部設定)
- 豊富なカラーコレクタ機能
 - ・プロセスコントロール
 - ・カラーコレクション (WHITE/BLACK/GAMMA)
 - 3 種類のカラーコレクションモード (メニュー切換)
 - GBR 処理のバランスモード
 - YPbPr 処理のディファレンシャルモード
 - モノトーンの画作りに有効なセピアモード
 - ・YPbPr クリップ、GBR クリップ、コンポジットクリップ
- バイパス機能
- H/V アンシラリデータの通過/削除

3. 仕様

ビデオフォーマット	1080/59.94i, 50i, 720/59.94p, 50p 525/60, 625/50
ビデオフォーマット (UFM-3DCC3G 実装時)	1080/50p, 59p, 60p (レベル A) 1080/60i, 1035/59.94i, 60i 1080/30PsF, 23.98PsF, 24PsF, 25PsF, 29.97PsF 1080/30p, 23.98p, 24p, 25p, 29.97p 720/23.98p, 24p, 25p, 30p, 29.97p, 60p (1080/30PsF, /29.97PsF, /25PsF は、それぞれ 1080/60i, 59.94i, 50i として扱われます。)
ビデオ入力	3G-SDI: 3 Gbps または HD-SDI: 1.5 Gbps または SD-SDI: 270 Mbps 75Ω BNC x 2
ビデオ出力	3G-SDI: 3 Gbps または HD-SDI: 1.5 Gbps または SD-SDI: 270 Mbps 75Ω BNC x 2

コントローラ	DCC-OUA (Ver.3.00 以上) WEB 制御/SNMP 監視 (UFM-30CTL が必要) DCC-NETOU (UFM-30CTL が必要) ※DCC-OUA と他のコントローラの同時使用はできません。
信号処理方式	4:2:2 デジタルコンポーネント
量子化	Y: 10 ビット、C: 10 ビット
サンプリング周波数	3G-SDI: Y: 148 MHz C: 74 MHz HD-SDI: Y: 74 MHz C: 37 MHz SD-SDI: Y: 13.5 MHz C: 6.75 MHz
内部プロセス	2 入力 (手動選択) 1 系統 2 出力 2 入力 2 系統 2 出力 (オプション)
ビデオ遅延調整	最小遅延 (SD: 200CLK/HD: 140CLK) ~ 最大約 1H まで設定可能
ビデオ機能	プロセスアンプ、ビデオクリップ、フリーズ
プロセスアンプ	ビデオレベル: 0.0%~200.0% Y レベル: 0.0%~200.0% クロマ レベル: 0.0%~200.0% セットアップ/ブラック レベル: -7.0%~25.0% ヒュー: -180.0°~+180.0°
カラーコレクション	モード: バランス、ディファレンス、セピア バランス、ディファレンス ・ホワイトレベル (RGB): 0.0%~200.0% (入力信号に対し) ・ブラックレベル (RGB): 0.0%~200.0% (入力信号に対し) ・ガンマレベル (RGB): 0.0%~200.0% (入力信号に対し) ・ガンマカーブ: WHITE、CENTER、BLACK セピア ・セピアレベル: 0.0%~100.0% ・セピアカラー: -180.0°~+180.0°
ビデオクリップ	モード: YBR クリップ、GBR クリップ、Composite クリップ YBR クリップ ・Y LEVEL クリップ: 50.0%~109.0% ・BLACK クリップ: -7.0%~50.0% ・C LEVEL クリップ: 50.0%~113.0% GBR クリップ ・WHITE クリップ: 50.0%~300.0% ・BLACK クリップ: -200.0%~50.0% Composite (VBS) クリップ ・WHITE クリップ: 50.0%~150.0% ・BLACK クリップ: -50.0%~50.0%
処理モード切換 (内部設定)	UFM30DCC モード: プロセスアンプ→カラーコレクション 旧製品互換モード: カラーコレクション→プロセスアンプ
分割表示機能	コレクション表示を 4 つのモードで表示可能
アンシラリデータ制御	H ANC、V ANC それぞれ通過/非通過設定可能
インターフェース	REMOTE (RS-422): D-sub 9 ピン (メス) x 1 (インチネジ) (DCC-OUA 接続用)
使用温度	0°C~40°C
使用湿度	30%~85% (結露しないこと)
電源電圧	DC+24V UFM フレームより供給
消費電力	約 0.8A、約 20W
外形寸法	フロントモジュール: 106 (W) x 293.2 (D) mm リアモジュール: 108.5 (W) x 91.6 (D) mm
質量	約 0.5 kg
消耗部品	なし
オプション	◇UFM-3DCC3G: 3G-SDI 対応オプション ◇UFM-3DCC2C: 2 チャネルオプション ◇DCC-OUA: カラーコレクタ用オペレーションユニット ◇DCC-NETOU: カラーコレクタ用ネットワーク オペレーションユニット ◇UFM-30CTL: コントロールカード ◇コントロールケーブル: DCC-OUA 接続用 (PC-2076-3, 10m)

4. 外觀

(寸法単位 mm)

