



# 安心。SDI回線の信頼性を高める。



## UFM-80SDICS SDI Changeover Switcher SDIチェンジオーバースイッチャ

**UFMフレームに実装可能なモジュール形式のSDIチェンジオーバースイッチャ。3G/HD/SD-SDI信号をシームレスに自動切り替えることで、二重化伝送の高信頼性を実現。**

光回線による非圧縮映像の伝送を二重化し、二重化伝送後にデコードした両系統のSDI信号を監視して、信号断や映像フリーズ、音声ミュート等の検出時には、もう一方に切り替えてシームレスに出力するSDIチェンジオーバースイッチャです。

**複数のスイッチャを1台にまとめることにより、設置スペースを大幅に削減。**

1台のUFMフレームに複数のモジュールを搭載可能なため、コンパクト化に成功。UF-106Bには最大で6枚（UF-106BPS使用時は最大で4枚）、UF-112には最大で12枚搭載。他種のモジュールも同時に搭載可能です。

### 特長

#### 映像エラー監視機能

2系統の伝送経路で発生しうるSDIのCRCエラーおよびコーデックによる画面フリーズ監視を行いながら異常の無い信号に自動で切り替えることが可能です。

#### 音声エラー監視機能

音声エラーおよびミュート監視を行いながら異常の無い信号に自動で切り替えることが可能です。

#### 遅延量調整機能

2系統の伝送経路/通過機器の差により発生する遅延量を最大20フレーム内で補正できます。

#### フレームシンクロナイザ(FS)機能

FS機能内蔵により、2系統の入力が非同期でも外部のREF信号にロックさせることができます。

#### 音声は8ch対応

エンベデッド音声4系統（8ch）に対応しています。PCM音声時には、クロスフェード機能によりスムーズな切り替えが可能です。

#### SNMP(Simple Network Management Protocol)

SNMPによるコントロール/監視に対応しています。(オプション)

#### SDI信号パススルー機能

電源オフ時はパススルー機能が動作し、入力信号をOUT1に出力します。

#### 3G\*/HD/SD対応

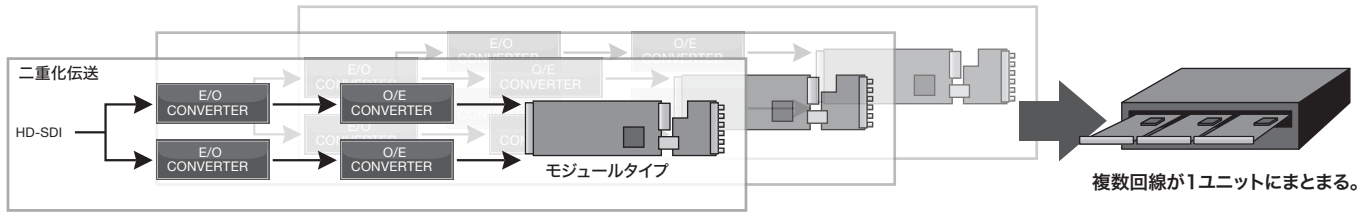
3G(1080/50p, 59.94p, 60p)、HD(1080/50i, 59.94i, 60i)、SD(525/60, 625/50)など各種フォーマットに対応しています。

\*Level-AおよびLevel-Bに対応

#### GUI

専用GUIによる各信号入力状態の監視や本機の制御設定が可能。エラー内容や切り替えイベントを時刻情報と共にCSVファイルとしてPCにログ保存します。

## 二重化伝送におけるダウンサイジングの例



## 外観図



## 仕様

映像入力	テレビジョン方式	3G-SDI : 1080/50p, 59.94p, 60p (YC4:2:2のみ対応) HD-SDI : 1080/50i, 59.94i, 60i, 23.98PsF, 25PsF, 29.97PsF, 30PsF, 720/50p, 59.94p, 60p SD-SDI : 525/60, 625/50
	伝送方式	3G-SDI : SMPTE424M 3 Gbps HD-SDI : SMPTE292M 1.5 Gbps SD-SDI : SMPTE259M 270 Mbps
	入力数	BNC x 2
映像出力	テレビジョン方式	入力と同フォーマットで出力
	伝送方式	入力と同仕様で出力
	出力数	本線系出力 : (パススルー付) BNC x 1 モニタ出力 : (入力1, 入力2, 出力を切り替え) BNC x 1
エンベデッドオーディオ	チャンネル数	8ch対応/クロスフェード切り替え(PCM)8ch対応 / 16ch音声スルー対応 (音声スルー以外は、サンプリングレートコンバータを通過)
	サンプリングレート	48 kHz 20/24 bit
リファレンス	入力信号	映像入力と同一方式
機能	ラストメモリ機能	各設定内容をバックアップ、電源立ち上げ時に読み込み
	遅延量調整	2系統の入力間、最大20フレーム内で調整
	映像エラー監視	同期、CRC、フリーズ、黒検出、色検出
	音声エラー監視	バケット、ミュート
	フレームシンクロナイザ	リファレンス信号に出力信号を同期
	SDI信号パススルー	電源オフ時は入力1を出力1にリレー出力
インターフェース	ETHERNET	10BASE-T, 100BASE-TX (専用GUIによる設定/監視) ※SNMP対応はオプション
	GPI	7ポートの設定/監視
その他	電源電圧・消費電力	UFMフレームより供給 DC +24 V・約20 W
	消費電流	約0.8 A
	外形寸法・質量	フロント : 106 (W) x 293.2 (D) (mm) リア : 108.5 (W) x 96 (D) x 20 (H) (mm)・約1 kg
	標準付属品	取扱説明書、専用GUIソフトウェア (CD-ROM)
	使用温度・湿度	0°C~40°C・30%~85% (結露のないこと)

## UF-106B UFMモジュラシリーズ用フレーム(6枚用)

- システムに合わせて最大 6 モジュール (基板) の実装が可能
- リダンダント電源 UF-106BPS を実装可能 (オプション)  
(リダンダント電源装着時には、最大 4 モジュールまで搭載可能)
- 電源及びモジュールのホットスワップが可能
- フロント基板は前面から容易に交換可能、リア基板のケーブルを外すことなく作業が可能
- アラーム検出、ステータス表示を前面 LED にて表示可能、また、外部へのアラーム出力が可能
- ゲンロック入力としてループスルーを装備、入力されたリファレンス信号を全てのモジュールに分配
- 遠隔操作作用に制御用基板を用意 (オプション)



## UF-112 UFMモジュラシリーズ用フレーム(12枚用)

- システムに合わせて最大 12 モジュール (基板) の実装が可能
- リダンダント電源 UF-112PS を実装可能 (オプション)
- 電源及びモジュールのホットスワップが可能
- フロント基板は前面から容易に交換可能、リア基板のケーブルを外すことなく作業が可能
- アラーム検出、ステータス表示を前面 LED にて表示、外部へのアラーム出力が可能
- ゲンロック入力としてループスルーコネクタを装備。入力された信号を全てのモジュールに分配可能
- 遠隔操作作用に制御用基板を用意 (オプション)



▲安全に関するご注意 ■本製品の設置、ご使用に関しましては取扱説明書などに記載されている注意事項を必ずお読みください。

■このカタログの記載内容は 2015 年 9 月現在のものです。■仕様は予告なく変更する場合がございますので、予めご了承ください。

■本文中に記載されている会社名、製品名は各社の商標または登録商標です。1509NPC

**株式会社 朋栄 YEM エレテックス**

本社 〒150-0013 東京都渋谷区恵比寿3-8-1

TEL 03-3446-3497(代表)

大阪事業所 〒530-0055 大阪府大阪市北区野崎町9-8 永楽ニッセイビル3F

TEL 06-6366-0022(代表)

佐倉事業所 〒285-8580 千葉県佐倉市大作2-3-3

TEL 043-498-1303

www.yemeletox.co.jp