

Frame Synchronizer / Time Base Corrector

フレームシンクロナイザ / タイムベースコレクタ

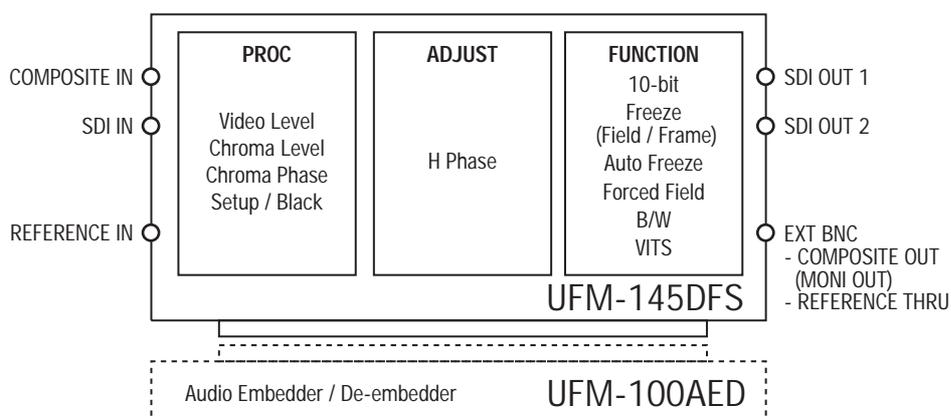
UFM-145DFS

UFMフレームに実装可能なモジュール形式のフレームシンクロナイザ / タイムベースコレクタ。SD-SDIまたはアナログコンポジット入力信号をフルフレームの範囲内で時間軸歪み及び同期位相補正。

主な特長

- 入力はSD-SDI またはアナログコンポジット、出力はSD-SDI を2系統装備
- 10ビット4:2:2 コンポーネント方式内部信号処理
- 1フレームメモリ、フィールド反転防止メモリ装備 (FS 機能)
- ラインシンクロナイザモードを装備 (最小ディレイ)
- 10ビットデジタルY/C分離 / デコーダ
- SD-SDI 信号の ANC データが通過、EDH の ON/OFF が可能
- プロセスコントロール機能装備 (ビデオゲイン、クロマレベル、セットアップレベル、クロマフェーズ)
- モニタ用にアナログコンポジット出力を装備
- UFM-100AED との組合せにより、音声のエンベッド、デエンベッドが可能

ブロックダイアグラム



FS
&
TBC

Analog
Composite
1 in

SD SDI
1 in

SD SDI
2 out

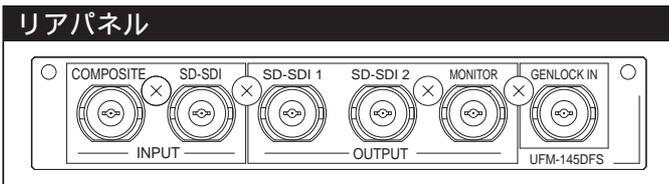
Analog
Composite
1 out

UFM-145DFS

Frame Synchronizer / Time Base Corrector
フレームシンクロナイザ / タイムベースコレクタ

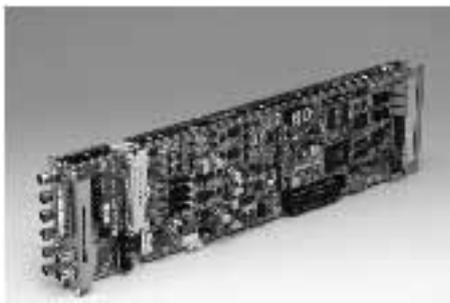
主な仕様	
テレビジョン方式	NTSC (525/60) / PAL (625/50) (自動認識)
ビデオ入力	アナログコンポジット: 1.0V(p-p) 75 BNC 1入力 デジタルコンポーネント: 270Mbps 75 BNC 1入力
ゲンロック入力	BB: 0.429V(p-p) (NTSC)/0.45V(p-p) (PAL) 75 またはループスルー BNC 1入力
ビデオ出力	デジタルコンポーネント: 270Mbps 75 BNC 2出力 アナログコンポジット: 1.0V(p-p) 75 BNC 1出力 (モニタリング用)*
信号処理方式	4:2:2 コンポーネント
時間軸補正範囲	2フィールド (フィールド反転防止メモリ装備)
サンプリング周波数	Y: 13.5MHz, C: 6.75MHz
量子化	10ビット、内部処理10ビット
周波数特性	100kHz ~ 4.2MHz: ±0.5dB、4.2MHz ~ 5.0MHz: -1dB ~ 0dB、5.0MHz以上: 下降特性 (NTSC) 100kHz ~ 5.0MHz: ±0.5dB、5.0MHz ~ 5.5MHz: -3dB ~ 0dB、5.5MHz以上: 下降特性 (PAL)
S/N比	56dB (量子化ノイズを除く)
DG・DP	1.5%・1.5°以内 (APL50%)
Kファクタ (2Tパルス)	1%以内
H・Vティルト	1%以内
プロセスコントロール	ビデオレベル: -3dB ~ +3dB クロマレベル: -3dB ~ +3dB セットアップレベル: -15IRE ~ +15IRE クロマフェーズ: -30° ~ +30°
ゲンロック位相コントロール*	Hフェーズ: -2μsec ~ +2μsec
使用温度・湿度	10 ~ 40 °C、30% ~ 90% (結露のないこと)
電源電圧・消費電力・消費電流	UFフレームより供給 DC+12V ~ +24V・約12VA・DC+12V時: 約1.0A、DC+24時: 約0.5A
外形寸法・質量	106(W) × 303(D)mm (フロント)、18.5(W) × 66.1(D)mm (リア)・約0.5kg
必要スロット数	1スロット
標準付属品	取扱説明書

*本機アナログコンポジット出力のSCフェーズはリファレンスにロックしておりません。



オーディオインターフェース

UFM-100AED



フレームシンクロナイザUFM-145DFS用のオーディオインターフェース。SD SDI入出力をエンベデッドオーディオに対応させるほか、アナログオーディオ、デジタルオーディオ (AES/EBU) を入出力可能。

UFM-145DFS をエンベデッドオーディオ信号に対応させることが可能なオーディオインターフェース
SD SDI からオーディオ信号をデエンベッド、SDI へのオーディオ信号のエンベッドの両方に対応
オーディオ入出力は、アナログとデジタル (AES/EBU) に対応ステレオ 2 系統 (モノラル 4 系統) の入出力が可能
最大 999ms まで 1ms 単位で可変可能なディレイラインを内蔵
24 ビット 48kHz サンプリングの高品位オーディオ
単体では A/D コンバータ、D/A コンバータ、サンプルレート変換 (48kHz へ)、ディレイラインなど、各種オーディオ機器として使用可能

▲ 安全に関するご注意

ご使用の際は、取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使い下さい。

水、湿気、湯気、ほこり、油等の多い場所に設置しないで下さい。
火災、故障、感電などの原因となることがあります。

FOR-A
INNOVATIONS IN VIDEO
AND AUDIO TECHNOLOGY

株式会社 朋栄



本社	〒150-0013 東京都渋谷区恵比寿3-8-1	Phone 03-3446-3121 (代)
関西支店	〒530-0055 大阪市北区野崎町9-8 永栄ニッセイビル	Phone 06-6366-8288 (代)
札幌営業所	〒004-0015 札幌市厚別区下野幌テクノパーク2-1-16	Phone 011-898-2011 (代)
東北営業所	〒980-0021 仙台市青葉区中央2-10-30 仙台明芳ビル	Phone 022-268-6181 (代)
中部・北陸営業所	〒460-0003 名古屋市中区錦1-20-25 広小路YMDビル	Phone 052-232-2691 (代)
中国営業所	〒730-0012 広島市中区上八丁堀5-2 KMビル	Phone 082-224-0591 (代)
九州営業所	〒810-0004 福岡市中央区渡辺通2-4-8 福岡小学館ビル	Phone 092-731-0591 (代)
沖縄営業所	〒900-0015 沖縄県那覇市久茂地3-17-5 美栄橋ビル	Phone 098-860-4178 (代)
佐倉研究開発センター	〒285-8580 千葉県佐倉市大作2-3-3	Phone 043-498-1230 (代)
札幌研究開発センター	〒004-0015 札幌市厚別区下野幌テクノパーク2-1-16	Phone 011-898-2018 (代)

FOR-A CORPORATION OF AMERICA / California FOR-A CORPORATION OF CANADA / Toronto
FOR-A (UK) LIMITED / London FOR-A ITALIA S.r.l. / Milan FOR-A CORPORATION OF KOREA / Seoul

<http://www.for-a.co.jp/>

記載の商品名及び社名はそれぞれ各社の登録商標または商標です。外観及び仕様は予告なく変更することがありますので予めご了承下さい。カタログと実際の製品の色は印刷の関係で多少異なる場合があります。このカタログの記載内容は2005年11月現在のものです。051FJ1A

機器・システムの保守・メンテナンスのご連絡は下記までお願い致します。

朋栄サービスセンター / 03-3446-8575
24時間365日対応致します。