DFS5112-12G 12G 対応 リモート入出力付 1 入力 4 出力 フレーム/ラインシンクロナイザ

■価格 ¥495,000（税抜価格 ¥450,000）

■概要

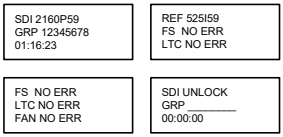
DFS5112-12G は C5000 モジュールシステムに搭載可能な 12G/6G/3G/HD-SDI 信号に対応した 1 入力 4 出力、個別のリファレンス入力、リモート入力を持つフレームシンクロナイザー・モジュールです。シンクロナイズ動作は、フレームシンクロナイズ・モード(FS)、自動音声ミュート・モード(AAM)、ラインシンクロナイズ・モード(LINE)の 3 つのモードをサポートします。このため、フレームシンクロナイズ・モード、自動音声ミュート・モードでは、完全非同期の信号を同期化することができます。

■特長

・12G(TYPE1)/6G(TYPE2)/3G(レベル A/B)/HD-SDI に対応し、入力フォーマットを OLED に表示

・入力されているオーディオグループ、入力されているタイムコードを OLED に表示

・入力信号異状、リファレンス異常、ラインシンクロモードでの引き込みエラー、LTC エラー、FAN エラーを OLED に表示し、1 つでもエラーがあるとエラーLED が点灯（1 画面 3 行でスクロール表示）



・筐体 LTC-IN に入力されたタイムコードを、タイムコードパケットとして重畳可能

・エンベデッド・オーディオ 32ch に対応

（HD-SDI は 16ch まで、3G-SDI はレベル A/B 共に 32ch まで、6G/12G-SDI は SUB1:16ch,SUB2:16ch のトータル 32ch まで対応）

・リマッピング、ゲイン調整、ダウンミックス、任意チャンネルのミックス機能を装備

・ゲイン調整は、-30.0dB～+20.0dB まで、0.1dB 単位で設定可能

・任意チャンネルのミックスは、4ch までの音声ソースをミックスすることができ、ミックスした音声を 8 通り作成可能

その 8 通りのミックスした音声を出力にマッピング可能

・12 個のプリセットに各種設定を格納することができ、局間制御パケットのカレント音声モードによりプリセットの自動切り替え可能

・接点入力によるプリセットの切替可能

・音声遅延を 0～2sec まで 1ms ステップで付加することが可能

・輝度/色相/彩度等の調整が可能

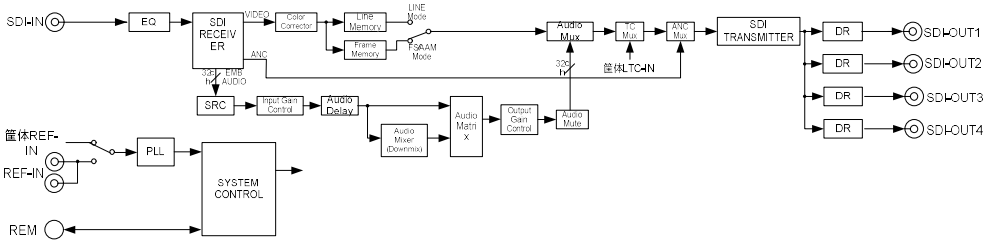
・オーディオ、タイムコード以外のアンシラリィデータはすべて通過（タイムコードは選択可能）

・パラメータの設定はメニュー又は、SNMP、WEB より可能

・外部制御パネル(オプション）を接続可能（C5000 フレームとイーサネット接続）

・WEB、SNMP に対応

■ブロック図



■機能

・SEL/ENT OLED	入力フォーマット	12G(TYPE1)/6G(TYPE2)/3G(レベル A/B)/HD-SDI に対応、映像フォーマットを表示
	エンベデッドオーディオ	重畳されているグループ、およびタイムコードを表示
	リファレンス信号	作動中のシンクロナイズモードを表示
	エラー	リファレンス異常、ラインシンクロモードでの引き込みエラー、FAN エラーを表示
・ERR LED	各種異常状態	赤　点灯
	正常時	消灯
・32ch エンベデッドオーディオ対応		6G/12G-SDI は SUB1:16ch,SUB2:16ch のトータル 32ch まで対応
		3G-SDI はレベル A/B 共に 32ch 対応
		HD-SDI は、16ch 対応
・リマッピング機能		
・ゲイン調整		CH 毎に-30.0dB～+20.0dB を 0.1dB 単位で調整可能
・ダウンミックス機能		ARIB　STD-B30 に準拠した 3 パターンおよび、マニュアル演算式（演算係数を自由設定）
・任意チャンネルのミックス機能		4ch までの音声ソースをミックスでき、8 通りプリセット可能 8 通りのプリセットは音声出力にマッピング可能
・オーディオ・オーバー機能		各出力チャンネルに指定した音声ソースをフェードイン／フェードアウトでミックスする機能 フェードイン／フェードアウト時間は 0.0 秒～5.0 秒まで 0.1 秒刻みで設定可能
・12 通りのプリセットパターン		リマッピング、ゲイン調整、ダウンミックス、ミックス機能を自由に組み合わせ、12 通りのプリセットパターンが可能。プリセットパターンは局間制御信号（ARIB STD-B39）のカレント音声モードで自動切替 および、外部接点入力で切替可能
・基準レベル切替機能		デジタル -20dBFS/-18dBFS
・音声遅延機能		CH 毎に、0ms～2sec まで 1ms ステップで調整可能
・輝度/色相/彩度の調整機能		
・C5000 フレーム LTC-IN 入力のタイムコードをタイムコードパケットとして重畳可能		
・パラメータの設定はメニュー又は、SNMP、WEB より可能		
・外部制御パネル(オプション）を接続可能（C5000 フレームとイーサネット接続）		
・WEB、SNMP に対応		

DFS5112-12G

■定格

SDI 入力	対応フォーマット(映像)	12G-SDI 2160/ 60p,59.94p, 50p(TYPE1) 6G-SDI 2160/30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p(TYPE2) 3G-SDI 1080/ 60p,59.94p,50p（レベル A/B） 29.97p, 29.97psf(レベル B-DS) *1 HD-SDI 1080/ 60i,59.94i,50i,30p,29.97p,25p,24p, 23.98p,24psf,23.98psf 720/ 60p,59.94p,50p,30p,29.97p,25p, 24p,23.98p
	対応フォーマット(音声)	48kHz sampling 20bit,24bit 同期音声のみ
	コネクタ	BNCx1
	入力レベル、インピーダンス	0.8 Vp-p 75 Ω
SDI 出力	対応フォーマット(映像)	12G-SDI 2160/ 60p,59.94p, 50p(TYPE1) 6G-SDI 2160/30p, 29.97p, 25p, 24p, 23.98p(TYPE2) 3G-SDI 1080/ 60p,59.94p,50p（レベル A/B） 29.97p, 29.97psf(レベル B-DS) *1 HD-SDI 1080/ 60i,59.94i,50i,30p,29.97p,25p,24p, 23.98p,24psf,23.98psf 720/ 60p,59.94p,50p,30p,29.97p,25p, 24p,23.98p
	対応フォーマット(音声)	48kHz sampling 24bit
	コネクタ	BNCx4
	出力レベル、インピーダンス	0.8 Vp-p 75 Ω
リファレンス入力	コネクタ	BNCx2（ループスルー含む）
	入力信号、インピーダンス	BBS/3 値シンク 75Ω
リモート入出力	コネクタ	Dsub15 ピン(メス)
占有スロット数	2 スロット	
動作環境	0 ℃ ～ 40 ℃ 20 % ～ 85 % RH （結露無きこと）	
電源	DC 12V	
消費電力	12 W	
外形寸法	398.5 x 88 mm	
質量	0.3 kg	

*1:2160/29.97p,29.97psf の 3G DUAL LINK は、1080/29.97pB,29.97psfB として表示

■フロント/リア図

■ピンアサイン

REM　Dsub15（メス）

1	GND	6	GPI5	11	GPO3
2	GPI1	7	GPI6	12	GPO4
3	GPI2	8	+12V OUT	13	GPO5
4	GPI3	9	GPO1	14	GPO6
5	GPI4	10	GPO2	15	GND

※GPI1～GPI6　　メーク接点入力(+3.3V ロジック回路受け)

※GPO1～GPO6　　オープンコレクタ出力(24V/30mA　MAX)

※+12V OUT　　+12V(100mA MAX)