

DFS5101/DFS5102

フレームシンクロナイザー・モジュール

仕様書

株式会社 コスミックエンジニアリング

〒191-0065 東京都日野市旭が丘 3-2-11

URL: <http://www.cosmic-eng.co.jp/>

E-Mail: c1000@cosmic-eng.co.jp

■ 概要

DFS5101 は C5000 モジュールシステムに搭載可能な 3G/HD/SD-SDI 信号に対応した 1 入力 4 出力を持つフレームシンクロナイザー・モジュールです。DFS5102 は、1 入力 4 出力と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。

■ 特長

・3G(レベル A/B)/HD/SD-SDI に対応し、入力レートを LED で表示します。

3G-SDI	---- 緑 点灯
HD-SDI	---- 青 点灯
SD-SDI/DVB-ASI	---- 紫 点灯
無信号	---- 消灯 (非対応フォーマット含む)

・リファレンス信号の状態を LED で表示します。

リファレンス正常	---- 緑 点灯
リファレンス異常	---- 紫 点灯

・シンクロナイズ動作には 3 つのモードがあり、どのモードに設定されているか LED で表示します。

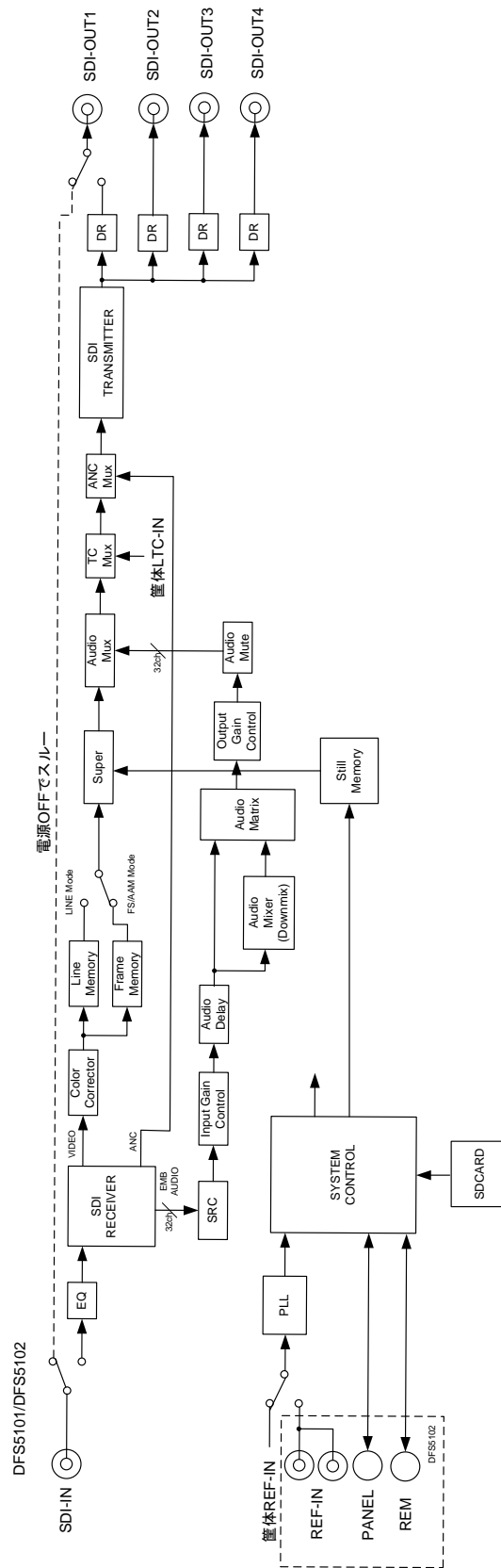
フレームシンクロナイズ・モード(FS)	----- 緑 点灯
自動音声ミュート・モード(AAM)	----- 紫 点灯
ラインシンクロナイズ・モード(LINE)	----- 青 点灯
バイパス・モード	----- 消灯

・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することができます。

・エマージェンシースルー (電源 OFF 時) に対応します。DFS5101/DFS5102 は、電源 OFF 時 (フロントモジュール未挿入時含む) に SDI-IN が SDI-OUT1 にスルーされます。

- ・エンベデッド・オーディオ 32ch に対応します。(SD/HD-SDI は 16ch まで、3G-SDI はレベル A/B 共に 32ch まで対応します。)
- ・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しています。
- ・ゲイン調整は、-30.0dB~+20.0dB まで、0.1dB 単位で設定可能です。
- ・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 通り作成することができます。その 8 通りのミックスした音声を出力にマッピングすることができます。
- ・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が可能です。
- ・接点入力によるプリセットの切替が可能です。
- ・音声遅延を 0ms~2sec まで 1ms ステップで付加することが可能です。
- ・輝度/色相/彩度等の調整が可能です。
- ・オーディオ、タイムコード以外のアンシラリーデータはすべて通過します。(タイムコードは選択可能)
- ・パラメータの設定は SNMP による設定か、WEB からの設定か、SD カード内の設定ファイルを直接編集することにより設定します。
- ・各種設定の全項目の設定値と変化時刻、ステータスの変化と変化時刻をログに残し、WEB からダウンロードが可能です。ログは、最新の 10000 件を SD カードに保存しています。
- ・オプションのリモコン (RMT5001-DFS) を接続することができます。
- ・SNMP に対応します。
- ・スーパーインポーズ用静止画を 4 枚登録でき、そのうちの 1 枚をスーパーインポーズ可能です。スーパーインポーズ時はラインシンクロモードのみ対応します。静止画は非圧縮 TARGA ファイルのみです。
- ・スーパーインポーズの ON/OFF は GPI 又は WEB で行います。
- ・スーパーインポーズのマスク領域を 4 か所登録でき、GPI 又は WEB で ON/OFF できます。
- ・スーパーインポーズ機能は、オプション機能です。

■ ブロック図



エマージェンシースルーは、電源OFF時(フロントモジュールがさされていない状態を含む)に入出力スルー状態になります。

■ピンアサイン

PANEL ヒロセ電機 HR10A-7R-6S (現バージョンでは、未使用)

1	GND	3	RXD+	5	TXD+
2	TXD-	4	GND	6	RXD-

TXD+/TXD-,RXD+/RXD- RS-422シリアル

REM ヒロセ電機 HR10A-7R-6S

1	GND	3	GPI2	5	GPO1
2	GPI1	4	+12V OUT	6	GPO2

GPI1~GPI2 メーク接点入力(+3.3Vロジック回路受け)

GPO1~GPO2 オープンコレクタ出力(24V/30mA MAX)

+12V OUT +12V(100mA MAX)

■ 定格

SDI 入力	対応フォーマット(映像)	3G-SDI 1080/ 60p,59.94p,50p (レベル A/B) 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 SD-SDI 525/59i, 625/50i
	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)	3G-SDI 1080/ 60p,59.94p,50p (レベル A/B) 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 SD-SDI 525/59i, 625/50i
	対応フォーマット(音声)	48kHz sampling SD 20bit,3G/HD 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	DFS5101 なし DFS5102 BNCx2 (ループスルー含む)
	入力信号、インピーダンス	アナログブラックバースト/3 値シンク 75Ω
PANEL	コネクタ	DFS5101 なし DFS5102 小型丸形コネクタ 6ピン x1 (現バージョンでは、未使用)
リモート入出力	コネクタ	DFS5101 なし
		DFS5102 小型丸形コネクタ 6ピン x1
占有スロット数	DFS5001	1 スロット
	DFS5002	2 スロット
動作環境	0 °C ~ 40 °C 20 % ~ 85 % (結露無きこと)	
電源	DC 12V	
消費電力	DFS5101	9.5W
	DFS5102	10.4W
外形寸法	398.5 x 88 mm	
質量	DFS5101	0.2kg
	DFS5102	0.25kg
オプション	スーパーインポーズ機能	

■ 外觀

