

DSG5001/DSG5002

シグナルジェネレータ・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

DSG5001 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、リファレンス信号、ワードクロック信号出力を備えた、シグナルジェネレータ・モジュールです。DSG5002 は、SDI、リファレンス信号、ワードクロック信号出力の他、LTC 信号を出力することが可能なシグナルジェネレータ・モジュールです。

■ 特長

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

3G-SDI	---- 緑 点灯
HD-SDI	---- 青 点灯
SD-SDI	---- 白 点灯
無信号	---- 消灯

・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

・リファレンス/ワードクロック出力の設定モードを LED で表示します。

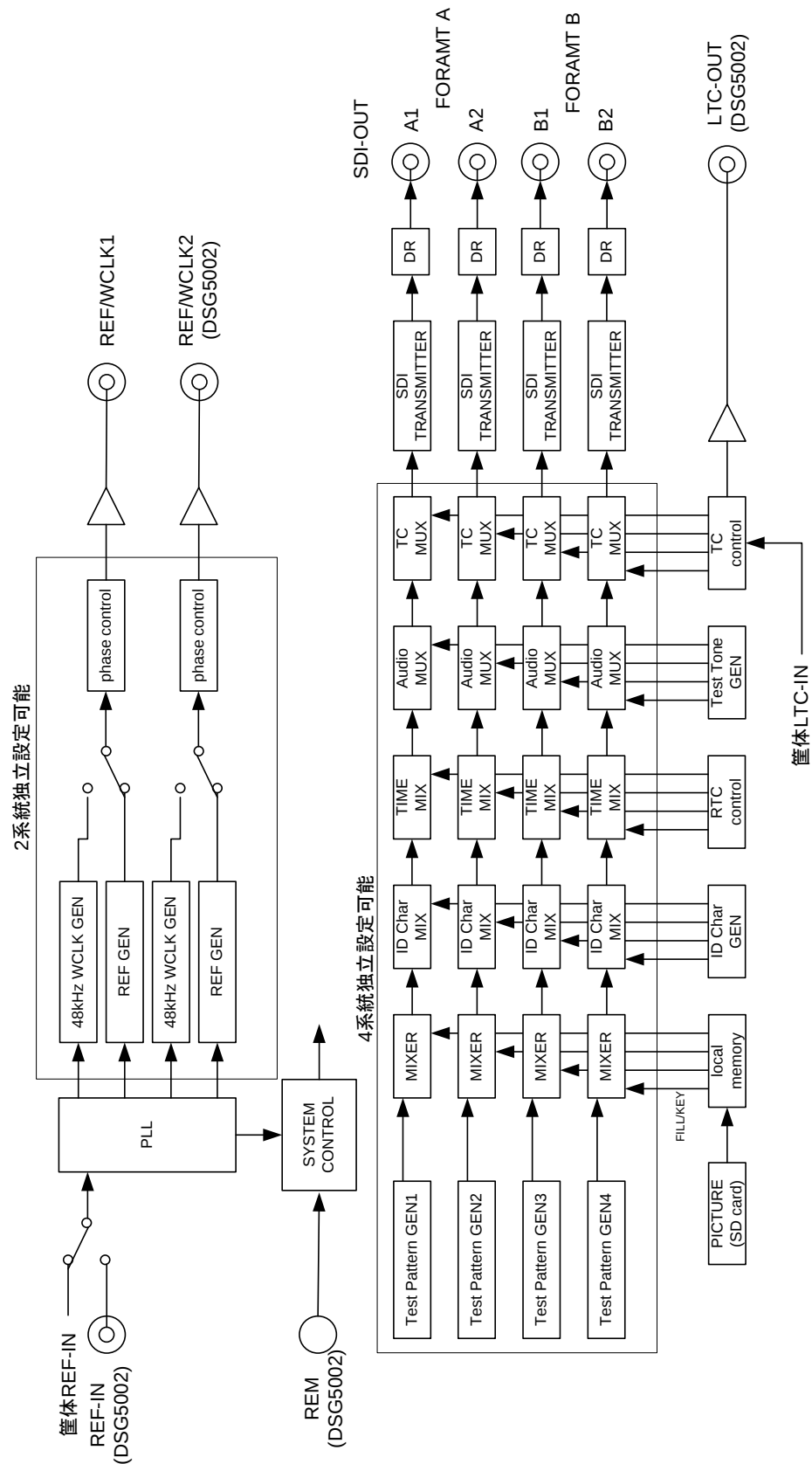
リファレンス出力設定 (DSG5002 は 2 出力ともの場合)	----- 緑 点灯
ワードクロック出力設定 (DSG5002 は 2 出力ともの場合)	----- 紫 点灯
上記以外	----- 消灯

・出力映像パターンは、100/75%カラーバー、SMPTE カラーバー、ARIB カラーバー、ランプ、チェックフィールド、単色信号、静止画から選択可能です。(静止画は次期バージョンで対応予定)水平、垂直方向にスクロールすることができ、スクロールスピードも設定により可変できます。

・4K モード (標準機能) に設定することにより、SQD/2SI の SDI 出力をすることが可能です。(FILL/KEY どちらかの出力になります)

- ・筐体 LTC-IN に入力されたタイムコードもしくは、自走のタイムコードを、タイムコードパケットとして重畳し SDI 出力したり、LTC-OUT 出力(DSG5002)することが可能です。
- ・時刻情報をスーパーすることができます。時刻の文字サイズ、水平、垂直スクロール、スクロールスピードを設定することができます。
- ・48kHz ワードクロックの生成が可能です。設定により、ワードクロックを出力するかリファレンスを出力するかを選択します。
- ・静止画の 4 パターンをカラーバーにスーパーインポーズさせることが可能です。(次期バージョンで対応予定)
- ・静止画を FILL/KEY として出力することが可能です。(次期バージョンで対応予定)
- ・静止画は、HV 位置指定で、水平、垂直スクロール、ブリンクをさせることも可能です。スクロールスピードも設定により可変できます。(次期バージョンで対応予定)
- ・静止画ファイルフォーマットは KEY 付きの TARGA ファイルか、KEY なしの BMP ファイルを指定できます。
- ・エンベッド・オーディオ 24 ビット 48kHz 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。)
- ・出力映像に英数字の ID キャラクター(アスキー英数字及び半角記号)を 32 文字までスーパーすることができ、HV 位置指定で、水平、垂直スクロール、ブリンクをさせることも可能です。スクロールスピードも設定により可変できます。
- ・GPI 制御で ID キャラクターのスーパーON/OFF が可能です。
- ・パラメータの設定は SNMP による設定か、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
- ・SNMP に対応します。

■ ブロック図



■ピンアサイン

REM ヒロセ電機 HR10A-7R-6S (DSG5002)

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)

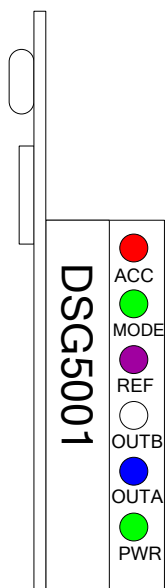
+12V OUT +12V(100mA MAX)

■ 定格

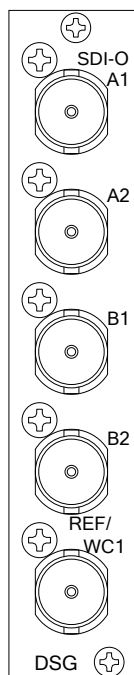
SDI 出力	対応フォーマット(映像)	3G-SDI 1080/ 60p,59.94p,50p (レベル A/B) HD-SDI 1080/ 60i,59.94i,50i,30p,29.97p,25p,24p, 23.98p,24psf,23.98psf 720/ 60p,59.94p,50p,30p,29.97p,25p, 24p,23.98p SD-SDI 525/59i, 625/50i
	対応フォーマット(音声)	48kHz sampling SD 20bit,3G/HD 24bit
	コネクタ	BNCx4
	出力レベル、インピーダンス	0.8 Vp-p 75 Ω
LTC 出力	コネクタ	DSG5001 なし DSG5002 BNCx1
	出力レベル、インピーダンス	2.0 Vp-p 75 Ω
リファレンス入力	コネクタ	DSG5001 なし DSG5002 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
REF/WCLK 出力	コネクタ	DSG5001 BNCx1 DSG5002 BNCx2
	出力信号、出力レベル インピーダンス	REF アナログブラックバースト 0.43Vp-p 75Ω 3 値シンク 0.6Vp-p 75Ω WCLK 1.0Vp-p 75Ω
リモート入出力	コネクタ	小型丸形コネクタ 6 ピン x1
占有スロット数	DSG5001	1 スロット
	DSG5002	2 スロット
動作環境	0 ℃ ～ 40 ℃ 20 % ～ 85 % (結露無きこと)	
電源	DC 12V	
消費電力	DSG5001	9.8W
	DSG5002	10W
外形寸法	398.5 x 88 mm	
質量	DSG5001	0.2kg
	DSG5002	0.25kg

■ 外観

フロント

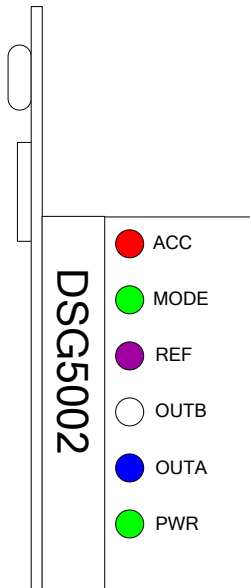


リア

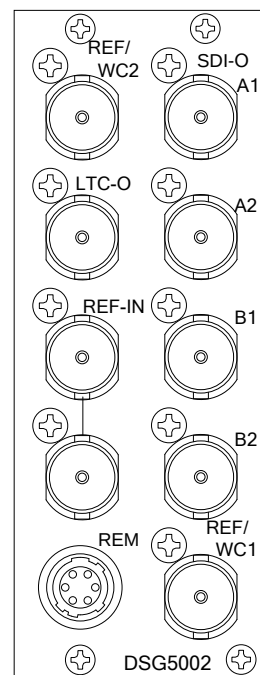


DSG5001

フロント



リア



DSG5002