

DSG5201/DSG5202

シグナルジェネレーター・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: <https://www.cosmic-eng.co.jp/>

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

■ 概要

DSG5201 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ー・モジュールです。DSG5202 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ー・モジュールです。

・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	----	紫 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	----	消灯

・リファレンス/ワードクロック出力モードの状態を LED で表示します。

DSG5201 :

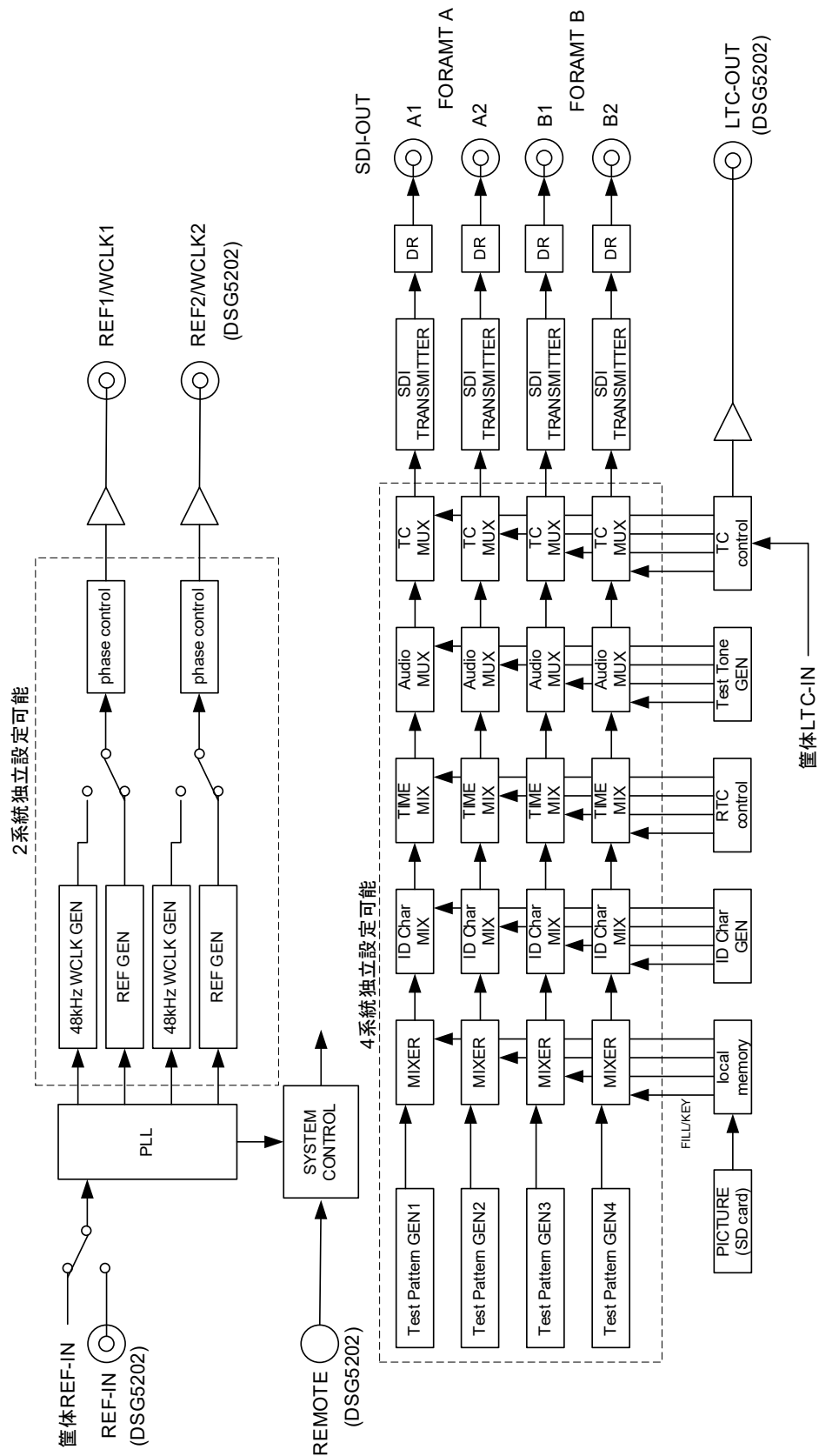
リファレンス出力設定	-----	緑 点灯
ワードクロック出力設定	-----	紫 点灯

DSG5202 :

REF1/REF2 出力設定	-----	緑 点灯
WCLK1/WCLK2 出力設定	-----	紫 点灯
WCLK1/REF2 出力設定	-----	青 点灯
REF1/WCLK2 出力設定	-----	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(SD/HD)から選択可能です。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又は、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(DSG5202)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。（4Kモードは非対応）
- ・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。（SD/HD のみ）
- ・静止画を FILL/KEY として出力することが可能です。（SD/HD のみ）
- ・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。（SD/HD のみ）
- ・静止画ファイルフォーマットは KEY 付きの TARGA ファイルを指定できます。
- ・エンベデッド・オーディオ 24 ビット 48kHz 32ch に対応します。（SD/HD-SDI、3G-SDI レベル A は 16ch まで、3G-SDI レベル B は 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。（4Kモード含む）
- ・GPI 制御で ID キャラクター、静止画スーパーON/OFF が可能です。
- ・パラメーターの設定は SD カード内の設定ファイルを直接編集又は、SNMP,WEB より設定します。
- ・SNMP に対応します。
- ・設定の変更、リファレンスフォーマットの変化、LTC 入力のロック/アンロック状態を設定値もしくは状態値と変化時刻をログに記録し、WEB からダウンロードすることが可能です。ログは、最新の 10000 件を SD カードに保存しています。

■ブロック図



■ピンアサイン

REMOTE ヒロセ電機 HR10A-7R-6S (DSG5202)

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)

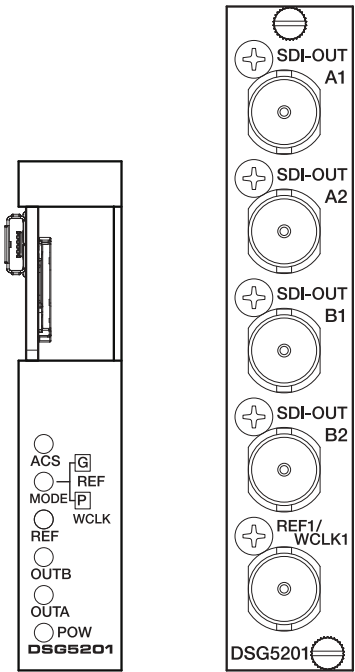
GPO1～GPO2 オープンコレクター出力(24V/30mA MAX)

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

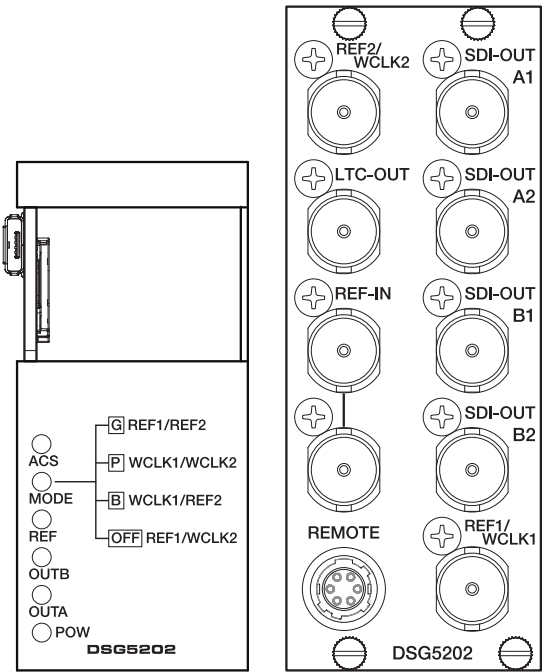
■ 定格

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
	コネクター	BNCx4
	出力レベル、インピーダンス	0.8 Vp-p 75 Ω
LTC 出力	コネクター	DSG5201 なし DSG5202 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	コネクター	DSG5201 なし DSG5202 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	コネクター	DSG5201 BNCx1 DSG5202 BNCx2
	出力信号、出力レベル	REF アナログブラックバースト 0.43Vp-p 75Ω
	インピーダンス	3 値シンク 0.6Vp-p 75Ω WCLK 1.0Vp-p 75Ω
リモート入出力	コネクター	DSG5201 なし DSG5202 小型丸形コネクター6 ピン x1
占有スロット数	DSG5201	1 スロット
	DSG5202	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	DSG5201	9.8W
	DSG5202	10W
外形寸法	398.5 x 88 mm	
質量	DSG5201	0.2kg
	DSG5202	0.25kg

■ 外觀



DSG5201



DSG5202