

DSG5212-12G

12G-SDI 対応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

DSG5212-12G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、リファレンス信号、ワードクロック信号、LTC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。

■ 特長

- ・12G(TYPE1)/6G(TYPE2)/3G-SL(レベルA/B),QL(レベルA/B),DL(レベルA/B)/HD-SDIに対応し、出力フォーマットをOLEDに表示します。
- ・4Kフォーマットでは、12G-SL/6G-SL/3G-QL/3G-DLに対応します。6G/12G-SLフォーマットの場合は、6G/12G-SDIを4分配出力します。12G/3G出力モードでは、A1/A2に12G-SDIを2分配し、B1/B2にサブイメージ1を3G-SDIとして2分配出力します。3G-DLフォーマットの場合は、A1/A2, B1/B2でDUAL LINKを構成し、同じ映像が出力されます。
- ・REF1/REF2出力信号のフォーマットをOLEDに表示します。リファレンスを出力するか、ワードクロックを出力するかメニューで設定でき、リファレンス出力はBBS,3値SYNCに対応、ワードクロックは48kHzに対応します。
- ・REF異常、FAN異常時は、OLEDにエラー内容を表示します。

A:2160P59A
B:2160P59A
REF1:525I59

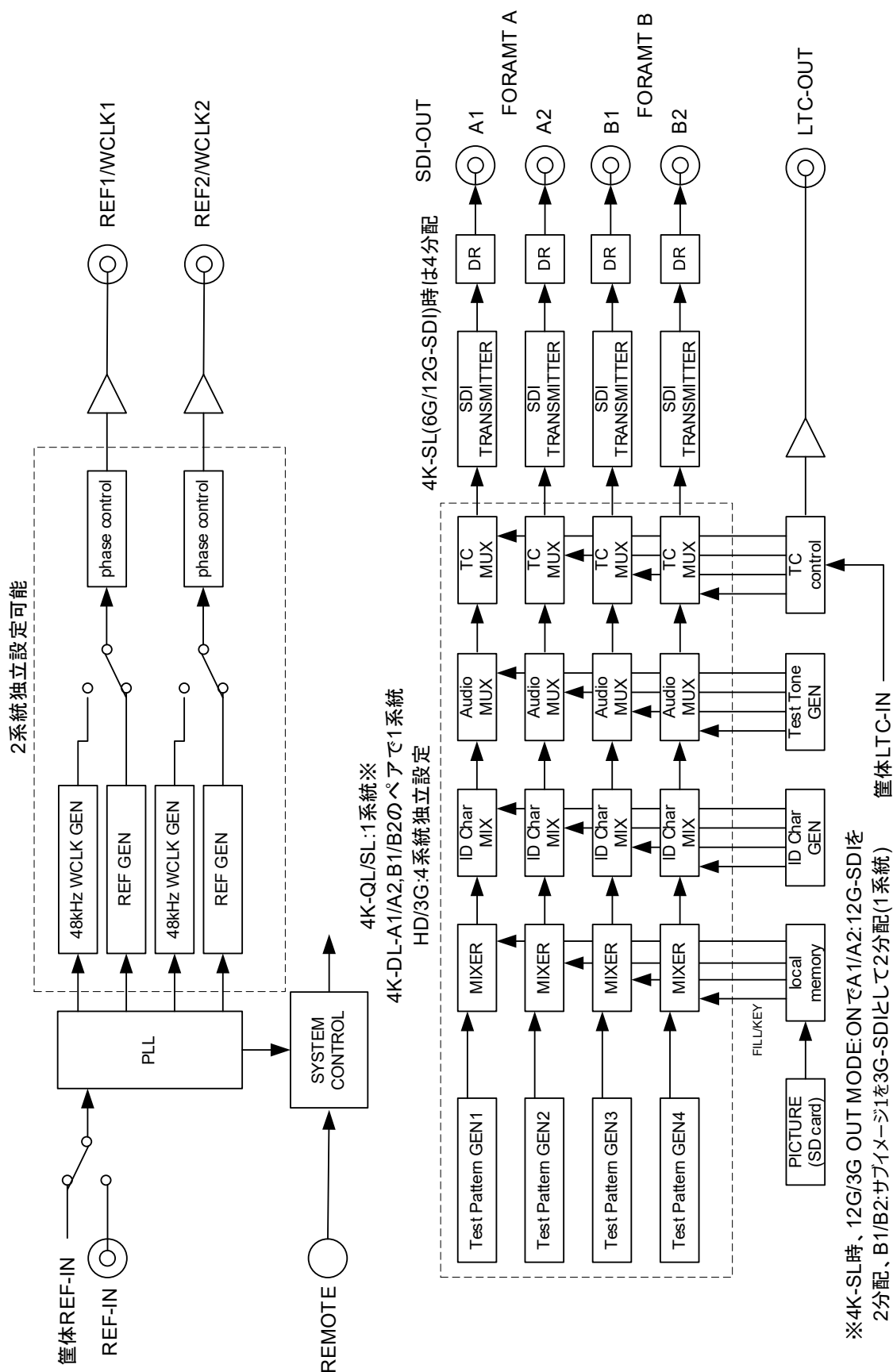
REF2:WCLK
FPGA TEMP OK
CPU TEMP NG

REFIn ERR
LTC OK
FAN NO ERR

- ・出力映像パターンは、ARIB-STD-B72 HLG カラーバー(2160p,1080i/pのみ)、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(4K以外)、単色信号、静止画から選択可能です。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フォーマットでは、SQD/2SIで SDI 出力が可能です。(FILL/KEY どちらかの出力になります) (6G/12G-SDI 出力時は、2SI のみ対応)
- ・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 出力可能です。又、タイムコードを LTC-OUT 出力することも可能です。
- ・タイムコード情報をスーパーすることができます。時刻の文字サイズ、出力位置を設定することができます。
- ・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。
- ・静止画を FILL/KEY として出力することが可能です。
- ・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。
- ・静止画ファイルフォーマットは KEY 付きの TARGA ファイルです。
- ・出力フォーマットの幅を超えるサイズの静止画は表示できません。
- ・エンベデッド・オーディオ 24ビット 48kHz 32ch に対応します。(HD-SDI は 16ch まで、3G-SDI はレベル A/B 共に 32ch まで、6G/12G-SDI は、SUB1:32ch・・・SUB4:32ch の計 128ch に対応します。)
- ・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-QL,4K-SL も対応)。
- ・12 個のプリセットに各種設定を格納することが可能です。
- ・GPI 制御で ID キャラクターのスーパーON/OFF、プリセットの切替が可能です。
- ・4K 出力時は、A1 の設定を引き継ぎます。ただし、音声は A1～B2 の各設定が反映されます。
- ・パラメーターの設定はメニュー又は、SNMP、WEB より設定できます。
- ・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

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)

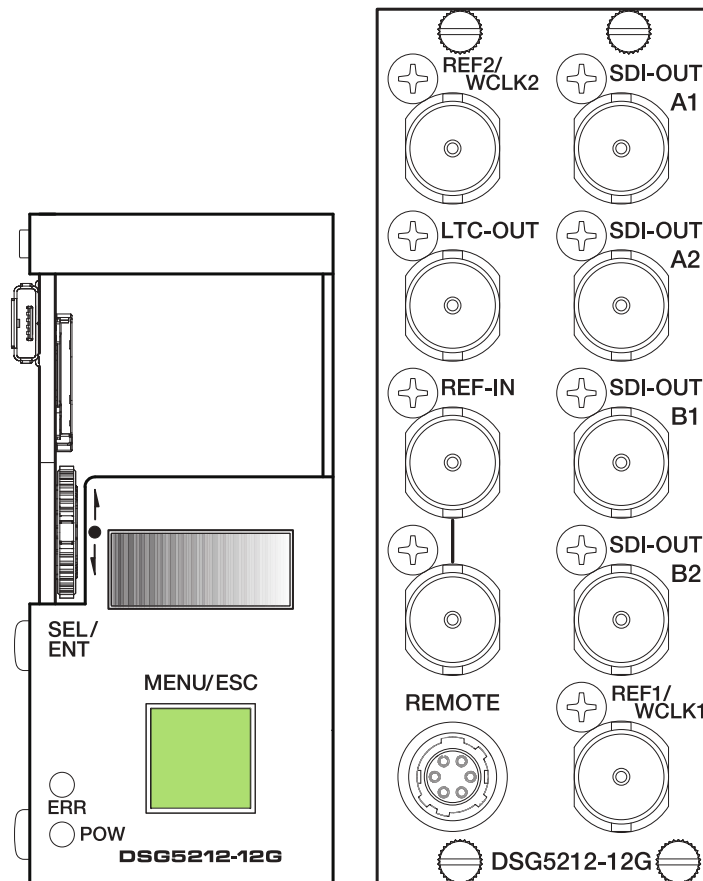
+12V OUT +12V(100mA MAX)

■ 定格

SDI 出力	対応フォーマット(映像)	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) 2160/ 60p,59p,50p(3G-QL レベル A/B), 2160/ 30p,29.97p,25p,24p, 23.98p, 30psf,29.97psf,25psf,24psf, 23.98psf (3G-DL) *1 HD-SDI 1080/ 60i,59.94i,50i, 30p,29.97p,25p,24p,23.98p, 30psf,29.97psf,25psf,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	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	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	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	小型丸形コネクター-6 ピン x1
占有スロット数	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	13W	
外形寸法	398.5 x 88 mm	
質量	0.32kg	

*1:3G DUAL LINK は A1/A2, B1/B2 で DUAL LINK を構成し、同じ映像が出力されます。また、3G DUAL LINK PSF の SQD は非対応です。

■ 外觀

**DSG5212-12G**