

■価格 ¥770,000 (税抜価格 ¥700,000)

■概要

DSG5112-12G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・モジュールです。

■特長

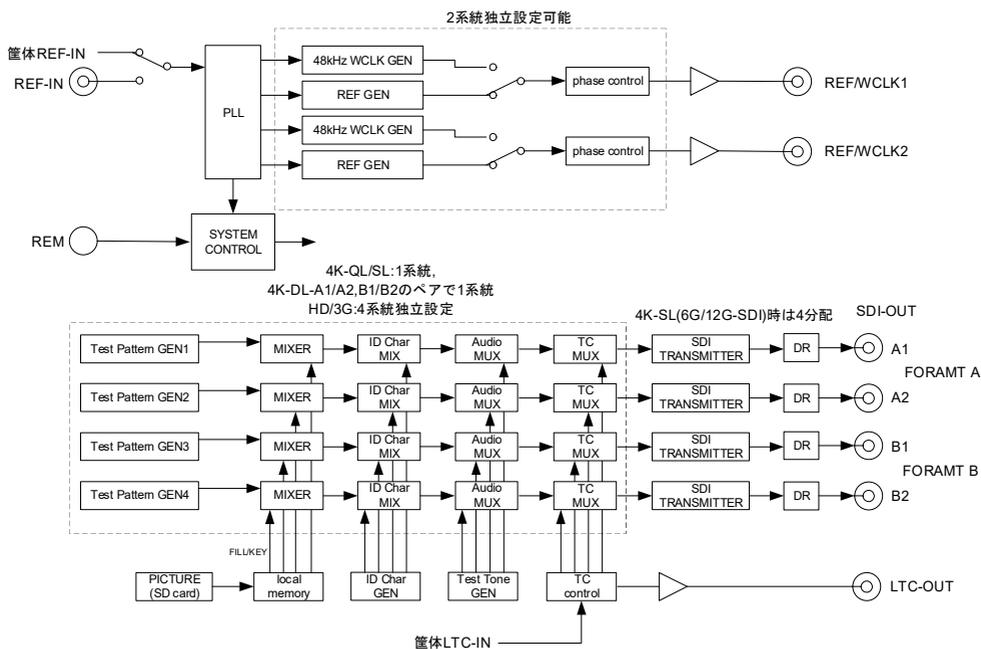
- ・12G(TYPE1)/6G(TYPE2)/3G-SL(レベルA/B),QL(レベルA/B),DL(レベルA/B)/HD-SDIに対応し、出力フォーマットをOLEDに表示
- ・4Kフォーマットでは、12G-SL/6G-SL/3G-QL/3G-DLに対応 6G/12G-SLフォーマットでは、6G/12G-SDIを4分配出力 12G/3G出力モードでは、A1/A2に12G-SDIを2分配し、B1/B2にサブイメージ1を3G-SDIとして2分配出力 3G-DLフォーマットの場合は、A1/A2, B1/B2でDUAL LINKを構成し、同じ映像が出力
- ・REF1/REF2出力信号のフォーマットをOLEDに表示 リファレンス出力か、ワードクロック出力かをメニューで設定可能
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
- ・REF異常、FAN異常時は、OLEDにエラー内容を表示

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
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
- ・4Kフォーマットでは、SQD/2SIでSDI出力が可能(FILL/KEYどちらかの出力)(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
又、タイムコードをLTC-OUT出力することも可能
- ・タイムコード情報をスーパーにし、時刻の文字サイズおよび出力位置の設定が可能
- ・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
- ・静止画をFILL/KEYとして出力することが可能
- ・静止画は、HV位置指定で、水平、垂直スクロール、フリックをさせることも可能、スクロールスピードも設定により可変
- ・静止画ファイルフォーマットはKEY付きのTARGAファイル
- ・エンベデッド・オーディオ24ビット 48kHz 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に対応)
- ・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位置指定により、水平、垂直スクロール、フリックをさせることも可能、スクロールスピードも設定により可変(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
- ・GPI制御でIDキャラクターのスーパーON/OFF、プリセットの切替可能
- ・4K出力時は、A1の設定を継承(ただし、12Gの場合を除いて、音声はA1~B2の各設定を反映)
- ・パラメータの設定はメニュー又は、SNMP、WEBより可能
- ・WEB、SNMPに対応

12G 対応 リモート入出力付 シグナルジェネレータ・モジュール

■ ブロック図



DSG5112-12G

■ 機能

・ SEL/ENT OLED	出力フォーマット	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、信号を表示	
	REF1/REF2	出力信号のフォーマットを表示	
	ERR	REF 異常、FAN 異常を表示	
・ERR LED	各種異常状態	赤 点灯	
	正常時	消灯	
・出力映像パターン	カラーバ-4 種 ARIB-STD-B72 HLG(2160p,1080i/p のみ)、100/75%、SMPTE、ARIB		
	ランプ、チェックフィールド(4K 以外)、単色信号、静止画		
	水平、垂直方向にスクロール可能、スクロールスピードも設定により可変		
・静止画	4 パターンをスーパーインポーズ可能		
	FILL/KEYとして出力可能		
	HV 位置指定で、水平、垂直スクロール (スピード設定可能)、フリックが可能		
	ファイルフォーマットは KEY 付き TARGA ファイルを指定		
	GPI 制御による静止画スーパーON/OFF が可能		
	出力フォーマットの幅を超えるサイズの静止画は表示不可		
・ID キャラクタ表示	ID キャラクタ(アスキー英数字及び半角記号)を 32 文字までスーパーインポーズ可能		
	HV 位置指定で、水平、垂直スクロール (スピード設定可能)、フリックが可能(4K-QL,4K-SL も対応)		
	GPI 制御による ID キャラクタのスーパーON/OFF、プリセットの切替可能		
・時刻表示	時刻をスーパーインポーズ可能		
	時分秒の表示 ON/OFF が可能		
	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、出力位置を設定可能		
・4K 出力	SQD/2SI で出力が可能、FILL/KEY どちらかの出力を選択(6G/12G-SDI 出力時は、2SI のみ対応)		
	映像	A1 の設定を継続	
	音声	A1~B2 の各設定を反映 (12G の場合を除く)	
・4K フォーマット 12G-SL/3G-QL/3G-DL に対応	6G/12G-SL	12G-SDI を 4 分配出力可能	
	3G-DL	A1/A2, B1/B2 で DUAL LINK を構成し、同じ映像を出力可能	
・32ch エンベデッド・オーディオ 24ビット 48kHz 32ch 対応	HD-SDI	16ch 対応	
	3G-SDI	レベル A/B 共 32ch 対応	
	6G/12G-SDI	SUB1:32ch...SUB4:32ch トータル 128ch 対応	
・48kHz ワードクロック出力/リファレンス出力の選択可能			
・筐体 LTC-IN 入力のタイムコードをタイムコードバケットとして重畳し SDI 出力可能 又、LTC-OUT 出力することも可能			
・パラメータの設定はメニュー又は、SNMP、WEB より可能			
・WEB、SNMP に対応			

12G 対応 リモート入出力付 シグナルジェネレータ・モジュール

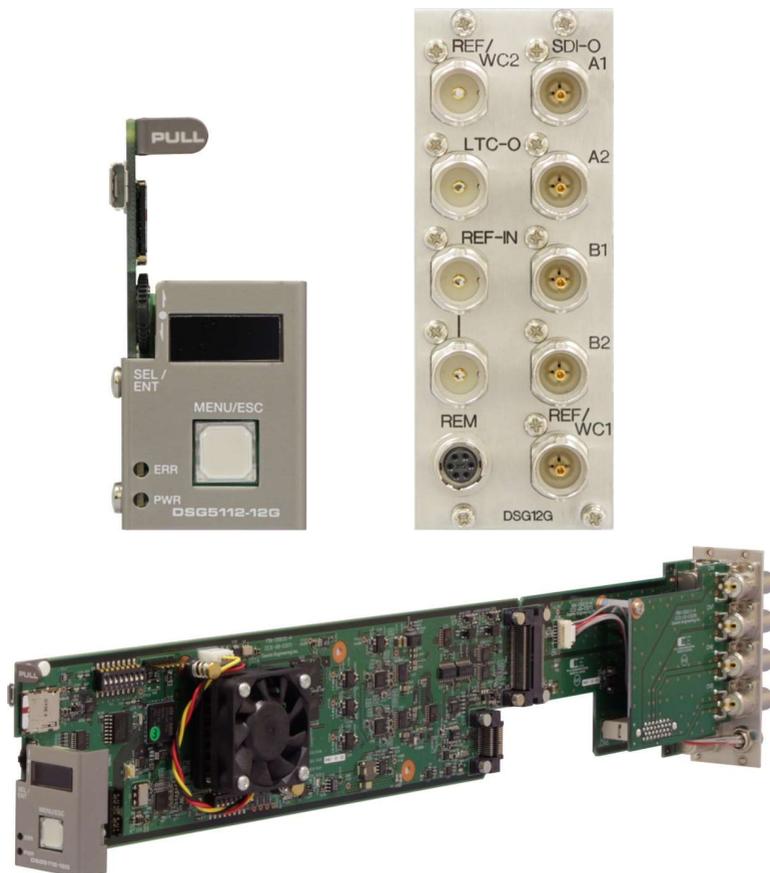
■ 定格

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 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	BNCx1	
	出力レベル、インピーダンス	2.0Vp-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	
REF/WCLK 出力	コネクタ	BNCx2	
	出力信号、出力レベル インピーダンス	REF WCLK	BBS 0.43Vp-p 75Ω 3 値シンク 0.6Vp-p 75Ω 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	2 スロット		
動作環境	0 °C ~ 40 °C 20 % ~ 85 % RH (結露無きこと)		
電源	DC 12V		
消費電力	13 W		
外形寸法	398.5 x 88 mm		
質量	0.32 kg		

*1:3G DUAL LINK は A1/A2, B1/B2 で DUAL LINK を構成し、同じ映像を出力

DSG5112-12G

■ フロント/リア図



■ 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)