Vbus

30Series Other

12G 6G 3G HD SD

12G対応シグナルジェネレーター







SG-70Uは、12G/6G/3G/HD/SD-SDIに対応した信号発生器です。カラーバー信号、ランプ信号など の映像テスト信号と、静止画を発生させることができます。また任意のIDキャラクターの表示ができ、 IDキャラクターの点滅やプレートの表示、ポジションを設定することができます。エンベデッドオー ディオは全16CH(3G Level-B時は32CH)あり、個別に1kHzまたは400Hzの設定とゲインの調整ができ ます。同期信号は2系統あり、個別にアナログBBS、3値SYNCの設定やタイミング調整ができます。

SG-70U 希望小売価格 700,000円(税別)











特長

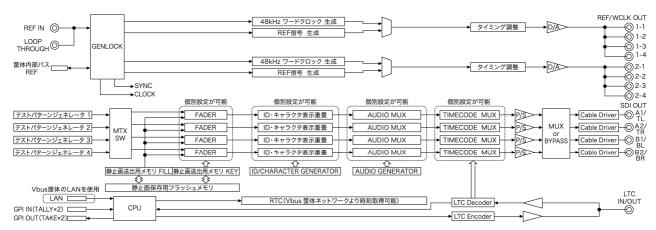
- 映像出力信号は12G-SDI(Type1)/6G-SDI(Type2)/3G-SDI (Level-A、Level-B)/HD-SDI/SD-SDI に対応
- 出力画像は、FULL FIELD COLOR BAR 100%、SMPTEカラーバー(SDのみ)、ARIBカラーバー(4K、3G、HD)、 ランプ、チェックフィールド(3G<Level-A>、HD、SD)、単色信号(色は設定可能)、PICTURE(静止画)、ARIB STD-B72 HLGカラーバーから選択 ※1
- 同期信号はアナログBBS、3値SYNCに対応
- LTC信号を入力し、タイムコードパケット(SMPTE RP188)を重畳可能。LTC信号は、LTC入力の他にVbus筐 体からのネットワーク時刻の重畳、手動設定した時刻の重畳も可能。Vbus筐体からのネットワーク時刻、手動 設定した時刻はLTC信号として出力することも可能
- 48kHzワードクロックの生成 ※2
- PICTURE(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
- PICTURE(静止画)をFILL/KEYとして出力することが可能 ※3
- PICTURE(静止画)のRGB範囲をフルレンジ/リミテッドレンジに切り替え
- KEY出力に設定した場合にKEYレベルの調整が可能
- エンベデッドオーディオは24bit 48kHzに対応し、4CHごとにON/OFF
- 出力映像に英数字のIDキャラクターを32字までスーパー
- GPI制御でIDキャラクターのスーパーON/OFFとフォーマットの切替え
- リファレンス信号を、内部バス経由で同一筐体内の他のモジュールへ分配 ※4
- メニューで4K-SLモード、4K-QLモード、標準モードを切り替え
- カラーバーのペイロードID切り替えが可能
- CH毎のAUDIOテストが可能
- ※1 ARIB STD-B72 HLGカラーバーは、フォーマットが525i、625i、720p60/59.94/50の場合は出力されません。
- ※2 ワードクロックの信号レベルは「1Vp-p/75Ω終端時」と「TTLレベル」を基板上のディップスイッチで切り替えることができます。
- ※3 4Kモードでの使用時はFILL/KEYどちらかの出力となります。
- ※4 同一筐体内にコントローラー系モジュールやREF MASTERモードのモジュールが存在する場合、この機能は使用できません。





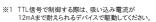


ブロック図



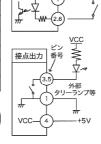
仕 様					
信力号力	·REF IN	BBS:0.43Vp-p/75Ω 3値SYNC:0.6Vp-p/75Ω、BNC 1系統(ブリッジ可)			
	·LTC IN	SMPTE-12M(シングルエンド)/1kΩ以上 BNC1系統、1入力(LTC OUTと共用)			
出力信号	·REF OUT 1, 2	BBS:0.43Vp-p/75Ω 3値SYNC:0.6Vp-p/75Ω WCLK:1.0Vp-p(AESレベル・75Ωインピーダンス時) または5.0Vp-p(TTLレベル)BNC 各4系統			
	·SDI OUT A1,A2,B1,B2	SMPTE2082-1/424M/292M-A/259M-C準拠、 0.8Vp-p±10%/75Ω、BNC 各1系統			
	·LOOP THROUGH	BBS:0.43Vp-p/75Ω、 3値SYNC:0.6Vp-p/75Ω BNC 1系統(REF INのループスルー出力)			
	·LTC OUT	LTC:SMPTE-12M(シングルエンド)/50Ω未満 2.0Vp-p BNC 1系統 1出力(LTC INと共用)			
外 I 部 F	- GPI	HR10A-7R-6S 1系統、接点入力×2、出力×2 ※1 TTL信号で制御する際は、吸い込み電流が12mAまで耐えられるデバイスで駆動してください。 ※2 接点の絶対最大定格は60V、300mAです。外部抵抗で電流を300mA以下に制限してください。			
映像フォーマット		4K-SL:2160p60/59.94/50(Type1) 2160p30/29.97/25/24/23.98(Type2)			
		4K-QL:2160p60/59.94/50(Level-A/Level-B), 2160p30/30sF/ 29.97/29.97sF/25/25sF/24/24sF/23.98/23.98sF			
		3G:1080p60/59.94/50(Level-A/Level-B)			
		HD:1080i60/59.94/50, 720p60/59.94/50, 1080p30/30sF/29.97/ 29.97sF/25/25sF/24/24sF/23.98/23.98sF, SD:525i, 625i			
動作温度 動作湿度		0~40°C 20~80%RH(ただし結露なき事)			
消費	電力 質量	20VA (5V,4A) 約0.65kg(コネクターモジュールを含む)			

G	PΙ	
ピン番	信号	機能
2	接点入力※1	IDキャラクターのON/OFF(OPEN:OFF、CLOSE:ON)
6	接点入力※1	フォーマットプリセットの切り替え(OPEN:1、CLOSE:2)
1	GND	共通グランド
3	接点出力※2	DキャラクターがONの時、CLOSE
5	接点出力※2	プリセット2の時、CLOSE
4	+5V	チェック用電源 +5V ユーザ使用禁止



※2 接点出力の絶対最大定格は60V、300mAです。 外部抵抗で電流を300mA以下に制限してください。





接点入力

ピン番号

	性能	
	·VIDEO	
	分解能	10bit
	サンプリング周波数	4K-SL(12G):594/593.4MHz 4K-SL(6G):297/296.7MHz 4K-OL.3G:148.5/148.35MHz HD:74.25/74.18MHz_SD:13.5MHz
	信号振幅	0.8Vp-p±10%/75Ω
	反射減衰量	4K-SL(12G):5MHz~1.485GHz、15dB以上 1.485GHz~2.97GHz、10dB以上 2.97GHz~5.94GHz 7dB以上 5.94GHz~11.88GHz、4dB以上
		4K-SL(6G):5MHz~1.485GHz、15dB以上 1.485GHz~2.97GHz、10dB以上 2.97GHz~5.94GHz、7dB以上
		4K-QL, 3G:5MHz~742.5MHz、15dB以上 742.5MHz~2.97GHz、10dB以上
		HD:5MHz~742.5MHz、15dB以上、 742.5MHz~1.485GHz、10dB以上
		SD:5MHz~270MHz、15dB以上
出力特性	立ち上がり/ 立ち下がり時間	4K-SL(12G):45ps以下(20%~80%間) 4K-SL(6G):80ps以下(20%~80%間) 4K-QL,3G:135ps以下(20%~80%間) HD:270ps以下(20%~80%間) SD:0.4ns~1.5ns(20%~80%間)
	オーバーシュート	10%以下
	DCオフセット	0V±0.5V
	ジッター特性 アライメント	4K-SL(12G):0.3UI 以下、4K-SL(6G):0.3UI以下 4K-QL,3G:0.3UI以下、HD,SD:0.2UI以下
	タイミング	4K-SL(12G):8.0UI 以下、4K-SL(6G):2.0UI以下
	· AUDIO	4K-QL,3G:2.0U以下、HD:1.0UI 以下、SD:0.2UI以下
	分解能	4K-SL,4K-QL,3G,HD:24bit、SD:20bit
	サンプリング周波数	48kHz
	トーン周波数	1kHz、400Hz、MUTE
	音声レベル	-50dBFs~0dBFs, 1dBFsステップ
	チャンネル数	16CH(4K-SL,4K-QL Level-A,3G Level-A) 32CH(4K-QL Level-B,3G Level-B) 、16CH(HD)、16CH(SD)
	· LTC 信号振幅 精度	2.0Vp-p/50Ω未満 ±1秒以内/1日
	基本周波数安定度	27.000000MHz±3ppm/0~40℃以内
G P I	·接点入力 ·接点出力	12mA最大定格 60V/300mA最大定格

Vbus 筐体ラインアップ RoHS RoHSに対応しております。

REF入力付き70形筐体 10モジュール Vbus-70V2 SNMP AC

REF入力付き73形筐体 3モジュール Vbus-73C SMP AC 73形筐体用 電源2重化オプション Vbus-73C-01 希望小売価格 30,000円(税別)

ROIS ROISEANDUCEOUS

70形カスタム筐体10モジュール Vbus-70V2(C) 希望小売価格 160,000円(税別) 73形筐体3モジュール

73形筐体3モジュール Vbus-73V 希望小売価格 120,000円(税別) 70形カスタム筐体用電源 Vbus-70V2(C)-01 希望小売価格 50,000円(税別)

筐体・電源・ボードを個別に販売。必要な機能に応じてパーツを選べる選択式モデル。

73形**筐体用電源 Vbus-73V-01** 希望小売価格 **30,000**円(税別) 【電源/FANアラーム】 Vbus-ALARM-2U BOARD Vbus-ALARM-2U 希望小売価格 10,000円(税別)

【電源/FANアラーム】 Vbus-ALARM-1U BOARD Vbus-ALARM-1U 希望小売価格 10,000円(税別) 【筐体REF】 Vbus-REF-2U BOARD Vbus-REF-2U

希望小売価格 55,000円(税別) [筐体REF] Vbus-REF-1U BOARD Vbus-REF-1U 希望小売価格 55,000円(税別) 【筐体REF/SNMP/WebServer】 Vbus-SNMP-2U BOARD Vbus-SNMP-08 希望小売価格 100,000円(税別)

【筐体REF/SNMP/WebServer】 Vbus-SNMP-1U BOARD Vbus-SNMP-09 希望小売価格 100,000円(税別)

REF入力付き71形筐体1モジュール Vbus-71C SNMP AC ※望小声価格 250 000円 (発別)



ラックマウントキット RM-70 希望小売価格 38,000円(税別) REF入力付き74H形筐体4モジュール Vbus-74HC SNMP AC 希望小売価格 250,000円 (税別)



74HC形筐体用電源2重化オプション Vbus-74HC-01 希望小売価格 50.000円(税別) ラックマウントキット RM-74 希望小売価格 38,000円(税別)

SR05 101909R04



ビデオトロン株式会社

https://www.videotron.co.jp e-mail:sales@videotron.co.jp

本社営業部/サポートセンター 〒193-0835 東京都八王子市千人町2-17-16

TEL:042-666-6311 FAX:042-666-6319

大阪営業所

〒532-0011 大阪府大阪市淀川区西中島6-8-8 花原第8ビル5F TEL:06-6195-8741 FAX:06-6195-8742