

GPS、GLONASS、Galileo、Beidou、QZSS、SBASに対応した、マルチ周波数対応のGNSSシミュレータ。GNSSに関するベーシックな開発試験、品質テストに利用可能です。



特長 / 応用

■ Easy-to-Use(簡便性)

- GSG-5ユーザは、外部PCや前もって編集されたシナリオをご準備することなく、即座にシナリオを設定することが可能です。
- フロントパネルのボタン操作により、迅速にパラメータ(ユーザの座標、時刻、信号の出力レベル 等)を設定することが可能です。
- StudioView ソフトウェアを使用することで、Google Mapsを介して簡単にシナリオを作成できます。

■ フレキシビリティ(柔軟性)

- GSG-5シリーズを基本モデルとしてご購入後、ユーザはいつでも、送信チャンネル数の拡張、別のGNSS衛星システムや機能の追加がおこなえます。
- フロントパネルの操作により、ユーザは迅速にパラメータ(ユーザの座標、時刻、信号の出力レベル 等)の設定が可能です。

ベーシックモデル	内容・
GSG-62	32チャンネル GPSシミュレータ

オプション	内容
Option GLO	GLONASSシステムの追加
Option GAL	Galileoシステムの追加
Option BDS	Beidouシステムの追加
Option QZSS	QZSSシステムの追加
Option 48	48チャンネルへの更新
Option 64	64チャンネルへの更新 (Option 48が必須)
Option L2	L2信号の追加
Option L5	L5信号の追加
Option E-call	E-call試験システムの追加
Option RSG	リアルタイム・シナリオ・ジェネレータ(16チャンネル構成が必要)
Option RP	記録及び再生機能(16チャンネル構成が必要)
キャリブレーション/GSG	GSGの校正サービス
Option 95/05	5年間保証への拡張
GSG-ASP	GSG 年間サービスプラン
GSG-INST	トレーニング及びインストラクション

入出力仕様(ベーシックモデル: GSG-5)

RF信号 GPS/GLONAS S L1	コネクタタイプ	N(メス)		
	DCブロック	内部、7Vdc以下; 470Ω (定格負荷)		
	周波数	L1 / E1 / B1 / SAR: 1539-1627 MHz		
	チャンネル数	4チャンネル(標準)、オプションで16チャンネルまで対応		
	衛星システム	GPS / GLONASS / Galileo / Beidou		
	変調方式	BPSK / QPSK / BOC(all)		
	SBAS	WAAS / EGNOS / GAGAN / MSAS / LUCH(2014)		
	スプリアス放射	-40dBc 以下		
	高調波	-40dBc 以下		
	信号出力レベル	-65 ~ -160dBm; 0.1dB 分解能時: -150dBmまで 0.3dB 分解能時: -160dBmまで		
	信号出力レベル精度	± 1.0 dB		
	疑似距離精度	1mm		
	チャンネル間パイアス	なし		
	チャンネル間レンジ	54dB 以上		
	リミット	標準	拡張	
		- 高度	18,240 m	20,200,000 m
		- 加速度	4.0g	制限なし
		- 速度	515m/s	20,000m/s
		- 振動	20 m/s/s	制限なし
外部周波数 基準入力	コネクタタイプ	BNC(メス)		
	周波数	10MHz		
	入力レベル	0.1~5V(rms)		
	インピーダンス	1kΩ 以上		
基準周波数 出力	コネクタタイプ	BNC(メス)		
	周波数	10MHz(サイン波)		
	信号出力レベル	1V(rms) (50Ω負荷)		
外部トリガー 入力	コネクタタイプ	BNC(メス)		
	周波数	TTLレベル, 1.4V (定格)		
1PPS出力	コネクタタイプ	BNC(メス)		
	信号出力レベル	0V~2.0V (50Ω負荷)		
	精度	±10nsec		

搭載時刻基準

内蔵の時刻基準 - 高安定性OCXO	24時間エイジング	5 × 10 ⁻¹⁰ 以下
	1年間エイジング	5 × 10 ⁻⁸ 以下
	温度変化時(0~50°C)	5 × 10 ⁻⁹ 以下
	短期安定性	5 × 10 ⁻¹² 以下

AUX機能

インターフェース	GPIO (IEEE488.2)、USB 1.X もしくは 2.X、Ethernet (100/10Mbps)	
セッティング	プレインストールシナリオ	日付、時刻、座標、航跡、衛星数、衛星信号レベル、大気モデルについて変更可
	ユーザ設定シナリオ	制限なし
	航跡データ	NMEAフォーマット(GGAかRMCメッセージかもしくはその両方)、GSG StudioView™ により変換されたフォーマットに対応

一般仕様

大きさ(W×H×D)	210 × 90 × 395 mm
重量	約 2.7kg
温度条件	(動作時) 0 ~ +50°C (保管時) -40 ~ +70°C (結露なきこと) @12,000m
湿度条件	5 ~ 95%: 10 ~ 30 °C 5 ~ 75%: 30 ~ 40 °C 5 ~ 45%: 40 ~ 50 °C
電源	90 ~ 265 V(rms)、45~440Hz



GSG StudioViewの概観

製品に関する外観、仕様は、改良のため予告なく変更する事が有りますのであらかじめご了承下さい。

上記製品に関するお問い合わせは下記まで

ENABLER

〒105-6029 東京都港区虎ノ門4-3-1 城山トラストタワー29F
TEL. 03-6670-5050 FAX. 03-6670-5049

ホームページアドレス

<http://www.enabler.co.jp>