

GPS衛星の信号が出力できる低価格のGPS/GNSS信号発生器です。製造ラインなどの用途を想定した、使いやすいデザインになっており、低価格でGPS信号のテストシステムを構築することができます。



特長 / 応用

■ Easy-to-Use(簡便性)

- GSG-51は、PCによる操作が不要なスタンドアロンのGPSテスターです。
- フロントパネルのボタン操作により、迅速にパラメータ(衛星ID、信号の出力レベル等)を設定することが可能です。
- 4chオプションでは、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-51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。

型番	内容
GSG-51	1チャンネル GPS信号発生器

追加オプション	内容
Option GLO/51	GLONASSの追加
Option GAL/51	Galileoの追加
Option BDS/51	Beidouの追加
Option QZSS/51	QZSSの追加
Option 4	4チャンネルにアップグレード(設定ソフトを含む)
Option CAL/GSG/51	GSGの校正サービス(推奨2年ごと)
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
Option 01/71	放射アンテナ

入出力仕様(ベーシックモデル: GSG-51)

RF信号 GPS 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 (標準) / E1 / B1 / SAR: 1539-1627 MHz
	チャンネル数	1チャンネル(標準)、オプションで4チャンネルに対応
	衛星システム	GPS (標準) / GLONASS / Galileo / Beidou/QZSS
	変調方式	BPSK / QPSK / BOC(all)
	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
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

クロック

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

操作関連

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	主なパラメータ	衛星数、衛星信号レベル、衛星ID等について変更可
	軌跡データの入力	4chオプションから対応
	軌跡データ	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あ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>