

GSG-L1

GPS 信号发生器



性价比极高的 GPS 信号发生器

- 高精度的单通道 GPS 信号发生器
- GPS 接收机生产测试的理想工具
- 设备拥有极宽的射频（RF）电平输出范围，输出信号既可被无线发射，也可被直接连接到被测设备
- 使用 I/O 协议，方便用户通过计算机编程来对设备进行全面控制
- 通过 RS-232 接口或 USB 接口与计算机通讯
- 价格低廉

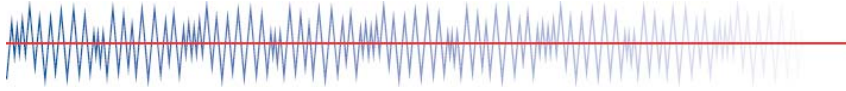
GSG-L1

GSG-L1 是一款单通道 GPS 信号发生器，输出信号为 GPS L1 信号。在简单而快速的生产测试中，GSG-L1 拥有着非常广泛的应用：用户即可以使用它来确保 GPS 元器件组装是否正确，也可以使用它来检查 GPS 天线是否合理安装，还可以使用它来验证 GPS 接收机是否接收并识别 GPS 卫星信号。

针对 GPS 接收机的生产测试需求，GSG-L1 信号发生器能够提供快速而且性价比极高的解决方案。在手机生产厂商中，针对手机内置的 GPS 接收机，GSG-L1 GPS 信号发生器能够提供快速、高效并且成本低廉的生产线测试。GSG-L1 拥有极宽的射频（RF）输出电平范围，电平范围从-70dBm 到-170dBm（其中-70dBm 到-150dBm 已校准）。正是由于拥有如此宽的输出电平范围，因此 GSG-L1 能够为各种类型的 GPS 接收机提供速度最快的灵敏度验证。

GSG-L1 GPS 信号发生器能够产生一路射频（RF）信号输出，该路信号输出为 BPSK 调制的 L1 波段导航信号，其中 BPSK 调制信号的编码方式为 C/A 码。导航数据来源于电脑主机，并可通过特定软件进行设置，数据经 RS-232 接口被传输到 GSG-L1。电脑（PC）控制软件与 GSG-L1 信号发生器一起被提供，通过使用该软件，用户可以从已有的 RINEX 文件中生成 GPS 子讯框。

技术指标



射频 (RF) 信号: GPS L1

输出通道数: 1

数据格式/讯框结构: 50bps (GPS) 或 250bps (SBAS)

失真传输 (Spurious transmission): < 30dBc

输出信号电平: -70dBm 到-150dBm 已校准 (± 1 dBm); (-150 到-170dBm 未校准); 0.1dB
分辨率

内部时基: TCXO (标准配置), OCXO (选件)

频率: 1575.42MHz (L1)

频率调节范围/多普勒范围:

+/-1kHz (OCXO), +/-5kHz (TCXO), 1Hz 分辨率

接口: RS-232 和 USB (提供 USB 到 RS-232 的转接头)

经 RS-232/USB 接口实现的设置

卫星 PRN 编号: 1-37 (GPS) 或 120-158 (SBAS)

Zcounts (消息信息的时间标记)

导航/星历的子讯框消息 (用户可自行设置)

RF 模式: OFF, 连续, 无调制, 脉冲 (RTCM104)

尺寸和重量

宽×高×长: 140×140×70mm

重量: 约为 1kg (约为 2 磅)

环境数据

温度: -20°C~+65°C (工作)

-55°C~+85°C (储藏)

电源要求

100-240V, 50/60Hz, $\pm 10\%$

仪器同时包括

天线电缆 1.5m

PC 控制软件 (Windows Vista/XP/2000)

RS-232 电缆

USB 到 RS-232 的转接头

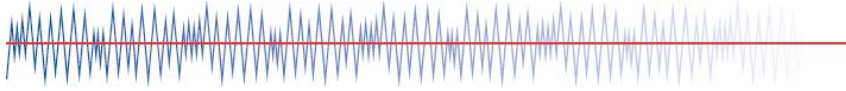
订货信息

GSG-L1: GPS 信号发生器, 1 通道

选件: 天线

OCXO (替换标配的 TCXO)

指标如有更新, 恕不另行通知



US: Pendulum Instruments Inc

5811 Racine Street; Oakland, CA 94609-1519, USA

Voice: (510)-428-9488 Fax: (510)-428-9469

International: Pendulum Instruments AB

PO Box 20020, SE-16102 Bromma, Sweden

Voice: +46 8 598 51057 Fax: +46 8 598 51040

Pendulum Instruments

www.Pendulum-instruments.com

-Expert in time & frequency calibration, measurement and analysis

瑞典精密时频测量技术有限公司

北京市海淀区知春路 9 号

坤讯大厦 1509 室

邮政编码: 100083

电话: +86 10 82319601

传真: +86 10 82319603

网址: www.pendulum-instruments.cn

www.pendulum-instruments.com

Pendulum Instruments is a company of the Orolia Group.