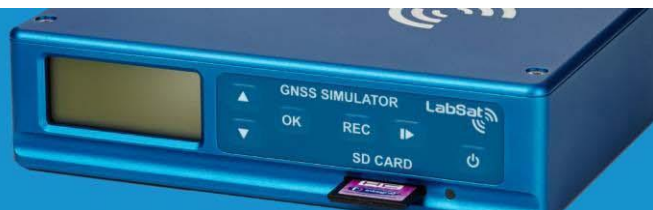


LabSat3



LabSat 3是一款独立的三星座模拟器，专用于对基于卫星导航系统的设备进行测试；它能够记录并回放包括GPS、GLONASS、Galileo、北斗、QZSS和SBAS在内的多重原始卫星导航射频信号。该模拟器包含可选 SatGen软件包，可用于根据用户定义的轨道生成模拟卫星信号，进而让测试得以在全球任意时间、日期、地点的模拟环境下进行。



产品特点

- 适用于GPS L1、GLONASS L1、Galileo E1、北斗 B1、QZSS和SBAS系统
- 小巧、轻便、易携带
- 完全独立
- 支持单、双或三星座文件
- 电池可持续使用达2小时
- 操作简便，一键式记录
- 免费的预录制和模拟文件库

LabSat 3系列产品拥有多种强大功能，适用于各类行业领域，如：汽车、航空航天和性能运动分析。它最多可包含3个射频通道，可用于多星座测试、双CAN总线记录、捕获数字事件及惯性传感器记录。

免费场景库

该免费的预录制与模拟文件库提供全球各地的预设场景，场景包含全套系统，让您能以最快速度做好准备并投入使用。

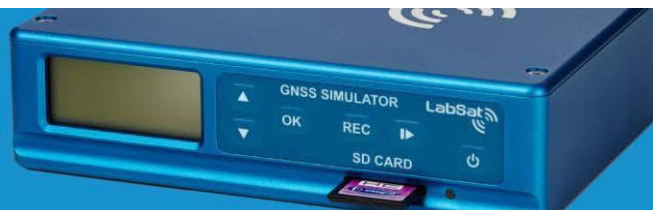
用SatGen打造个性化测试场景

如果您想要通过人造信号创建属于自己的个性化测试场景，SatGen软件能让您迅速用谷歌地图制定路径，然后自动生成可以导入到SD卡并回放的射频文件。

您可以在LabSat 3官网下载SatGen试用版，该版本有效期30天，其场景时长为2分钟。请联系您的本地LabSat 3经销商获取LabSat和SatGen安装包。

型号系列

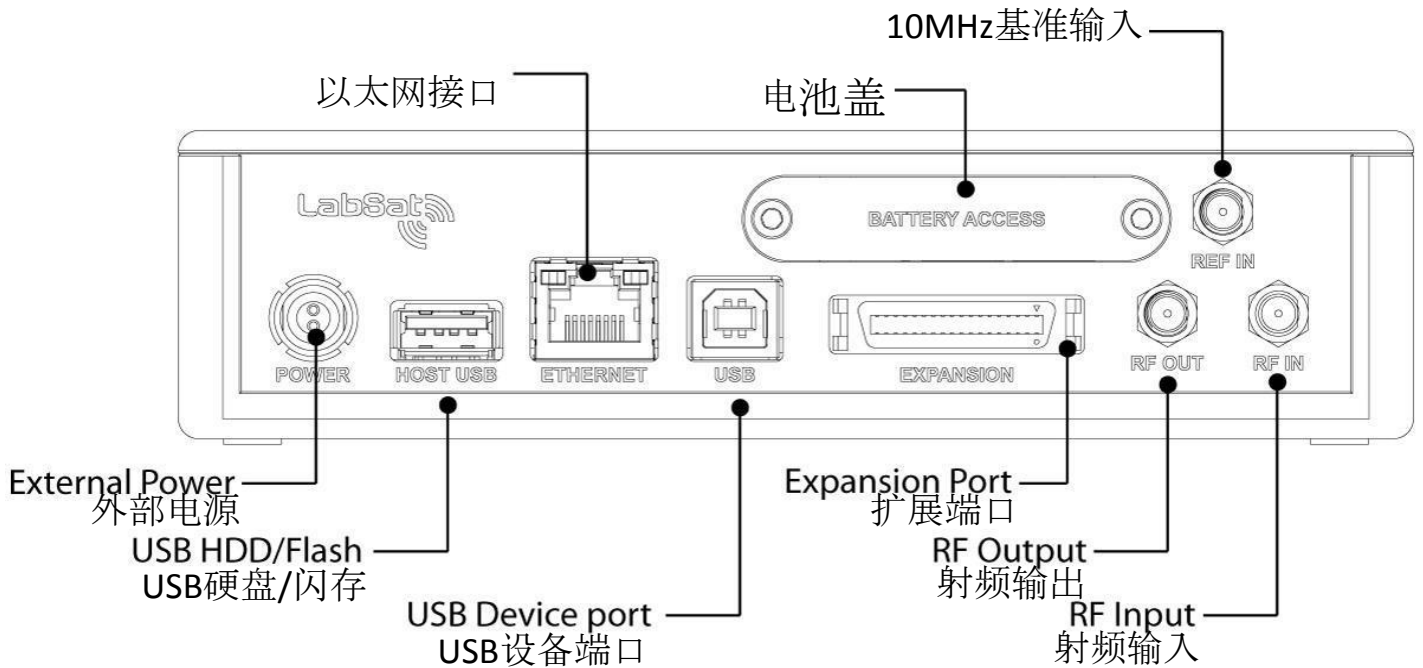
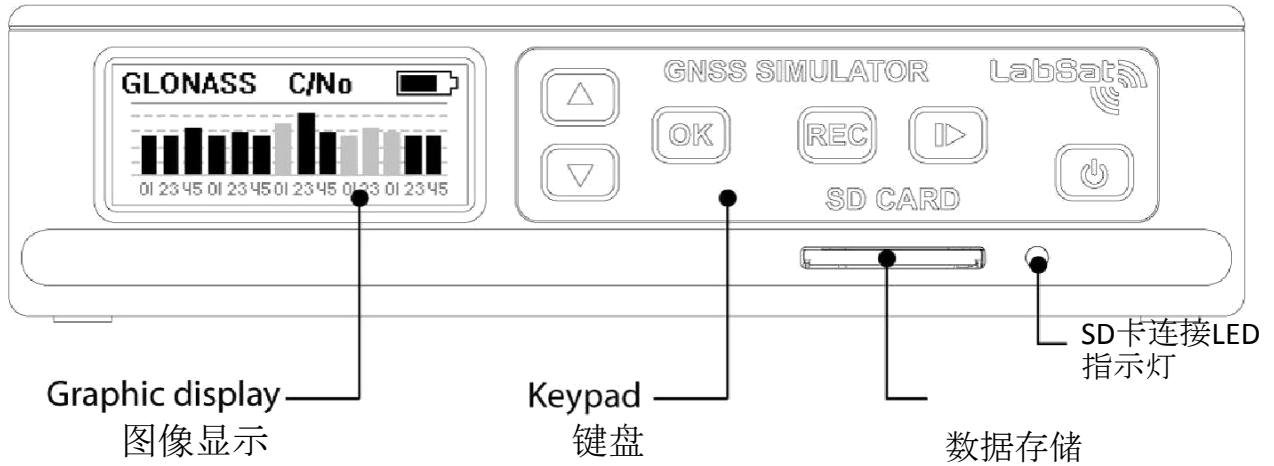
部件编号	描述	星座	GNSS天线
RLLS03-1P	单星座仅回放	GPS L1/SBAS/GALILEO E1/QZSS, GLONASS L1或BDS B1	-
RLLS03-1RP	单星座记录&回放	GPS L1/SBAS//GALILEO E1/QZSS, GLONASS L1 或BDS B1	RLACS198四星座天线
RLLS03-2P	双星座仅回放	GPS L1/SBAS//GALILEO E1/QZSS, GLONASS L1或BDS B1	-
RLLS03-2RP	双星座记录&回放	GPS L1/SBAS//GALILEO E1/QZSS, GLONASS L1 或BDS B1	RLACS198四星座天线
RLLS03-3P	三星座仅回放	GPS L1/SBAS//GALILEO E1/QZSS, GLONASS L1或BDS B1	-
RLLS03-3RP	三星座记录&回放	GPS L1/SBAS//GALILEO E1/QZSS, GLONASS L1或BDS B1	RLACS198四星座天线



技术规格

	单星座	双星座	三星座
星座	GPS、Galileo、SBAS、QZSS、GLONASS或北斗	GPS、Galileo、SBAS、QZSS、GLONASS或北斗	GPS、Galileo、SBAS、QZSS、GLONASS或北斗
输出信号级	可调范围 -83dBm至 -115dBm	可调范围 -83dBm至 -115dBm	可调范围 -83dBm至 -115dBm
射频星座	1	2	3
射频星座中心频率	1575.4/1602.00/1561.098/MHz GPS&GALILEO/GLONASS/北斗		
观测卫星数量	全视野		
采样频率	16.368 MHz		
频宽	9.66 MHz		
量化级	1星座, 级别1 bit I&Q 和2 bit I&Q	2星座, 级别1 bit I&Q 或1星座, 级别2 bit I&Q	2/3星座, 级别1 bit I&Q 或1星座, 级别2 bit I&Q
数据格式	I & Q		
用户控制	6键薄膜式键盘		
显示	LCD液晶背光显示屏		
额外记录	单频道CAN, RS232或 数字 (需固件升级)	双频道CAN, RS232或 数字	双频道CAN, RS232或 数字
可卸电池组	所有版本	所有版本	所有版本
电池类别	Varta Easypack锂聚合物电池2260mAh		
媒体存储量	32GB SD卡以及 1TB USB硬盘		
SD卡	Class 10 最大128GB (FAT32)		
有源天线供给电压	2.8 - 3伏		
基准振荡器	16.368 MHz 温补晶振 +/- 2.5 ppm (TCXO)或可选恒温晶振 +/- 0.3ppm (OCXO)		
工作电压	8V - 30V直流		
尺寸	167mm x 128mm x 43mm		
重量	包含电池960g (不含电池910g)		
工作温度	-20°C至+60°C, 注意: 低于0°C或高于+45°C时电池无法充电 (超出该范围时充电功能关闭)。超出工作温度范围时产品将关闭。		
储存温度	-20°C至+60°C, 注意: 储存期间电池会放电, 放电率会随储存温度上升而增大。		

LabSat3

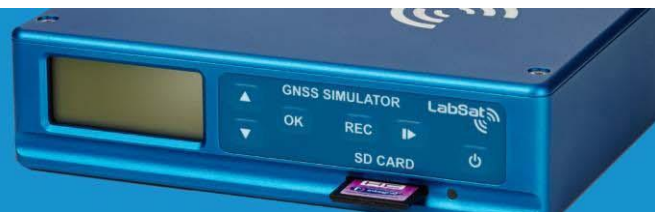


连接

名称	连接	描述
电源	双芯雷默 (LEMO) 连接	8至30V直流输入电压
主机USB端口	USB	用于连接USB存储设备
以太网	RJ45	远程访问与控制 (请联系本地供应商获取更多信息)
USB	USB	NMEA 输出 (需要PC驱动, 详见LabSat官网)
射频输出	SMA	射频信号回放输出端, 用于连接受测接收器
射频输入	SMA	来自天线射频信号输入 (仅限记录&回放型产品)
基准输入	SMA	10 MHz基准时钟输入
扩展	36芯MDR连接器	1-PPS、NMEA、数字I/O*、CAN总线*、RS232 *

*视型号而定 - 可选配

LabSat3



描述

部件编号

单星座仅回放型 双星座仅回放型* 三星座 仅回放型*	RLLS03-1P RLLS03-2P RLLS03-3P
每个系统内含：	-
LABSAT 3设备	-
本国型号电源充电器	RLVBACS020
32GB SDHC卡	LS03SDCARD
SMA转SMA连接线——RG174 - 1M	RLCAB071-1
SMA插头转MCX插头连接线——1M	RLCAB082-1
SMA插头转MMCX插头连接线——1M	RLCAB083-1
SMA插头转TNC插头连接线——1M	RLCAB084-1
500GB 场景硬盘驱动	LS03HDD
电池（所有版本）	RLACS201
*包含：双CAN回放、RS232回放、数字输入输出（DIO）回放固件	

LABSAT 3单星座固件升级	
CAN总线固件升级	RLLSUP3-05
RS232固件升级	RLLSUP3-06
数字输入/输出固件升级	RLLSUP3-07

单星座记录与回放型 双星座记录与回放型 三星座 记录与回放型	RLLS03-1RP RLLS03-2RP RLLS03-3RP
与RLLS03-1P、RLLS03-2P、RLLS03-3P plus相同	
蓝色LabSat手提箱	RLACS197
雷默（LEMO）2槽连接器至12V点烟器电源线——2M	RLCAB010L
四星座磁座天线	RLACS198
扩展连接器适配器	RLACS202
包含：双CAN记录&回放、RS232记录&回放，数字输入输出（DIO）记录&回放	

恒温晶振选配（OCXO）	
LabSat 3恒温晶振选配（OCXO）单&双星座	RLLSUP04
LabSat 3恒温晶振选配（OCXO）三星座	RLLSUP03

配件	
SDHC极速存储卡 32GB	LS03SDCARD
SDHC极速存储卡 64GB	RLACS210
SDHC极速存储卡 128GB	RLACS211
有源GPS天线	RLACS205
无源GPS/GLONASS天线	RLACS206
USB 3.0双槽读卡器	RLACS204
1TB场景硬盘驱动（HDD）	LS03HDD
电池	RLACS201
充电器	RLACS200
扩展连接器适配器	RLACS202