

GPS101信号发生器GPS信号源GPS101卫星信号模拟器

产品名称	GPS101信号发生器GPS信号源GPS101卫星信号模拟器
公司名称	东莞市新创通用仪器有限公司
价格	24000.00/个
规格参数	加工定制:是 类型:卫星信号发生器 品牌:爱发
公司地址	广东省东莞市塘厦镇花园新街光华商贸大厦506室
联系电话	86 0769 81001545 13650000357

产品详情

gps101信号发生器

ifr gps-101 gps卫星模拟信号发生器校验所装载的全球卫星定位系统 (gps) 的工作快速校验gps接收机操作完整性可选卫星装载器 (sv) 和导航 (nav) 数据rf电平可调范围在-85dbm至-145dbm内, 以1db间隔调节多普勒频移控制可使操作者选择一个大约 $\pm 4\text{kHz}$ 的载波频移用实时时钟存储gps星历直接或经天线耦合器连接接收机便携式电池操作ifr gps-101全球定位系统模拟器对全球定位系统 (gps) 提供精确和连续的测试。gps-101模拟一个全球定位卫星并生产一个特定卫星载体 (sv) 和导航数据模型来完成这项测试。连同远程载入gps年历信息和rf电平/频率控制, gps-101对验证gps系统提供一个便携的测试解决方案。gps-101可校验以下类型的设备: 一个完整的gps接收机——带天线系统 (比如一个手持组件), 内置测试模式, 通过接收特定卫星装载器 (sv) 编号和导航数据字能产生显示, 或可以接收到信息并且显示。带外接天线系统的机载gps接收机。任何gps接收机或装置, 具有显示单个卫星以及所探测到导航数据的能力。操作gps-101前面板上的专用键用于所有的主要功能的选择。选择的参数显示在一个宽视角、高对比度、有背景灯的液晶显示屏上。模式键rfvl: 射频电平可由旋钮调节, 范围-85dbm到-145dbm, 步幅为1db, 有以校验gps。dplr: 多普勒控制可使操作者选择一个大约为 $\pm 4\text{kHz}$ 的载波频移来验证接收机探测和锁定性能。sv: 选择模拟1-37号卫星。如果卫星不正常或无效, 在选择卫星号数边上年历数据显示*号。rf cont: rf控制为1575.42mhz信号发生器选择调制源。选择rf off, 载波关闭; 选择rf cw, 为c/a码和nav数据 (扩频信号); rf ext, 为外部bpsk调制通过auxi/o连接; rf sqr, 为511.5khz方波调制 (维护用)。set up: 设定rs-232/422通讯端口参数、设置测试特性和自检。test: 选择三个存储的nav数据模型的一个。(另外保留三个数据模型以供将来使用) t1: nav数据包括可编程年历信息和gps周数和时间。年历数据30天周期内有效, 可由rs-232端口以'yuma'ascii码文本格式下载。现行年历数据从海岸警卫互连网站得到。gps-101有一个内部实时时钟保存utc时间, 可由使用者编程。t2: nav数据模型包含固定的gps周数和时间。t3: 固定的11001100...重复测试信号。选择键: 移动光标选择字段/参数。显示键: 对比度设置键和显示屏背光灯开/关键。esc键: 回到主操作屏。旋钮: 可快速选择数据。

产品参数：信号发生器频率1575.42mhz精度同主时基多普勒频移可选频率偏移 $\pm 4.0\text{kHz}$ 偏移精度见主振荡器频道单个sv模拟，可选择1-37号相位调制bpskprn码c/a码= 1.023mhz 1023bit歌德码nav数据50hz，可编程测试模型，内置测试模型输出电平-85dbm ~ -145dbm/1db步幅，精度 $\pm 2\text{db}$ ，（交流耦合）50欧姆标准电缆，4db损耗。干扰 -40dbc,在带宽20mhz外外部调制输入ttl主振荡器频率10mhz温度稳定度 $\pm 1\text{ppm}$ 耦合器在1575.42mhz典型值为-20db

本产品的加工定制是是，类型是卫星信号发生器，品牌是爱发，型号是GPS101，频率是GPS101（MHz），电平是GPS101（V），外形尺寸是3（mm），重量是10（kg）