HPORTEK

产品规格书

SYVSG-B500K40G

便携式矢量信号源

便携式矢量信号源 · 500 kHz–40 GHz.
用于通信与实验室信号生成，支持多种调制方式、外部供电和电池供电。



产品特点

- 超宽带频率范围
- 丰富的信号调制样式
- 集成10.1 寸液晶触摸显示屏
- 良好的人机交互界面
- 一体化机身携行方便
- 频率任意步进可调

公开技术信息

参数	规格 / 典型值
功能指标	
具备I/Q 数据加载功能	支持
具备自检功能	支持
具备远程控制功能	支持
具备操作界面图形化展示功能	支持
具备日志记录功能	支持
具备同步输出、外脉冲调制功能	支持
具备多种信号样式调制功能：支持 AM、FM、PM、CW、ASK、PSK、FSK、QAM 等多种调制方式	支持

参数	规格 / 典型值
具备显示界面触摸与按键控制功能	支持
具备电源适配器/电池供电	支持
技术指标	
输出频率	500kHz ~ 40GHz
输出频率精度	≤1ppm
瞬时带宽	≤600MHz
输出功率	-120dBm ~ +10dBm（500kHz ~ 18GHz）；-110dBm ~ +5dBm（18GHz ~ 40GHz）
输出功率最小步进	0.1dB
功率准确度	±1.5dB（输出功率≥-60dBm）；±0.5dB（输出功率≥-40dBm）
扫描模式	步进、列表扫描等
输出驻波比	≤1.8
谐波	≤-40dBc（输出功率为-20dBm）
杂散	≤-40dBc
相位噪声	≤-105dBc/Hz@10kHz（输出频率为10GHz）
其他指标	
外形尺寸（长×宽×高）	320mm×240mm×60mm（不含包角提手）
重量	≤5kg（含电池）
续航时间	≥2h
工作温度	-10℃ ~ +50℃
贮存温度	-20℃ ~ +70℃

根据现有产品目录整理，技术参数可能变更。典型值不等同于保证值；适用条件、接口定义及订货配置请向技术团队确认。本文件不代替产品操作手册。

联系技术团队：george@hportek.com

https://www.hportek.com/zh/product/rf-signal-generator-syvsg-b500k40g/