

产品简报

是德科技 N9310A 射频信号发生器, 9 kHz - 3 GHz

经济又实用, 表现更出色



1. 前面板上提供一个 USB 接口, 方便文件读取
2. 6.5 英寸 TFT 彩色显示器, 提供中文操作界面
3. 放大的常用按键, 例如频率设置按键和幅度设置按键
4. 一目了然的系统复位按键
5. 方便的旋钮编辑器
6. 射频输出 (N 型接口, 50Ω)
7. 自校准信号输出 (BNC 接口)
8. 整机结构紧凑: 132.5 x 320 x 400 (高 x 宽 x 长)
9. 选件 1HB 可提供额外的防冲击保护胶套和便携提带

是德科技 N9310A 射频信号发生器 - 功能丰富、朴实耐用

服务于消费电子的生产制造

- 频率覆盖: 9 kHz - 3 GHz
- 幅度范围: -127 dBm - +13 dBm, 可设置到 +20 dBm
- 结构紧凑, 便于在测试机架内安装: 标准的 3U 高度 (133 mm)

便于操作人员使用

- 多语言显示界面, 支持中文
- 设置文件可通过 U 盘保存、读取
- 6.5 英寸高清晰度彩色显示器, 显示分辨率 640 x 480

同样适合高校教学实验室使用

- 生成丰富的信号种类: 除连续波和扫描输出外, 还标配了模拟调制输出, 包括调幅、调频、调相, 以及脉冲调制。可自由选择使用内部调制源或外接调制信号
- 可扩展到 I/Q 调制信号: 选配 40 MHz RF 带宽的 I/Q 调制器, 需利用外部模拟 I/Q 信号输入实现 I/Q 调制
- 带 VGA 输出, 方便课堂演示仪表的操作过程

订购信息

型号	
N9310A	射频信号发生器, 9 kHz - 3 GHz
选件	
N9310A-001	I/Q 调制器 (要求外部模拟 I/Q 信号输入)
N9310A-1HB	提把和保护胶套
N9310A-1CM	机架安装组件
N9310A-1TC	硬质运输箱
N9310A-PFR	高稳频率参考 (OCXO)

专业的性能

关键指标	N9310A 射频信号发生器
频率范围	9 kHz - 3 GHz, 分辨率 0.1 Hz
低频输出	20 Hz - 80 kHz
幅度范围	-127 - +13 dBm, 可设置到 +20 dBm
扫描模式	扫频输出、扫幅输出、以及低频扫频输出
相位噪声	< -95 dBc/Hz
切换时间	< 10 ms
模拟调制 (标配)	调幅、调频、调相、脉冲调制
IQ 调制器 (选配)	40 MHz 带宽 (RF)
显示屏	6.5 英寸 TFT 彩色显示器, 显示分辨率 640×480, 多语言操作界面, 可支持中文显示
连接方式	USB 程控接口, 以及 USB 文件读取接口
温度范围	工作: 5 - 45 ° C, 存储: -20 - 70 ° C
电源、功耗	电源要求 100 - 240 Vac, 50 - 60 Hz; 功耗 65W
尺寸、重量	132.5 x 320 x 400 (高 x 宽 x 长), 约 9.2 kg

应用	测试案例	对信号源的关键要求	N9310A 的性能
接收机测试	灵敏度测试	幅度为 -110 dBm 左右的已调信号	支持 AM/FM/ΦM 调制输出, 幅度范围 -127 ~ +13 dBm
	RSSI/ 接收电平测试	连续波输出, 通常要求 1 dB 幅度精度	1 dB 幅度精度
放大器测试	三阶互调截点和 1 dB 压缩点	连续波输出, 高功率输出	最高输出幅度可达 +13 dBm
混频器 / 滤波器测试	插入损耗频率响应		
EMC	杂散甄别与排除	较宽频率范围的连续波输出	9 kHz - 3 GHz 输出频率范围

是德科技经济型射频测量仪表 - 您的品质之选



N9310A 射频信号发生器

N9320B 射频频谱分析仪



大多数情况下, 在消费类电子产品的研发、制造, 以及维护、维修等环节, 你都需要一台射频信号源, 而 N9310A 正好是你的品质之选。



3 年保修

是德科技卓越的产品可靠性和广泛的 3 年保修服务完美结合, 从另一途径帮助您实现业务目标: 增强测量信心、降低拥有成本、增强操作方便性。



是德科技保证方案

www.keysight.com/find/AssurancePlans

5 年的周密保护以及持续的巨大预算投入, 可确保您的仪器符合规范要求, 精确的测量让您可以继续高枕无忧。



关注是德科技
了解更多测试资讯