

HP8648C高频信号源-

产品名称	HP8648C高频信号源-
公司名称	深圳市普惠仪器有限公司
价格	8000.00/个
规格参数	加工定制:否 类型:高频信号发生器 品牌:Agilent/安捷伦
公司地址	深圳市宝安区赛格电子市场2C06
联系电话	86-075529768532 18923854191

产品详情

经济型信号发生器的佼佼者

hp8647a和8648a/b/c/d系列合成信号发生器性能稳定、可靠、价格低廉。这几种信号发生器具有对接收机进行半自动测试所需的特性，可用于100khz~4000mhz频率范围的多种通用应用场合。

可靠性高、使用简单按照hp公司的严格质量规范，这几种信号发生器提供稳定一致的性能。hp8647a和hp8648a的全电子化衰减器很容易处理上百万次幅度转换，且输出电平高度重复。便于使用的面板接口能缩短操作者的熟悉过程并提高工作效率。以功能块方式配置的面板加快了测试程序的建立并简化操作。

制造业和半自动测试的理想仪器hp 8647a和8648系列是制造大批量产品如无绳电话、寻呼机和双向无线电通信台的理想仪器。hp8647a是提供重要性能的基本型号。hp8648系列除可选用的高功率、脉冲调制和波形调制之外，在频率范围、剩余调频、电平精度和相位噪声方面都有改进。hp8648系列直到2.5ghz都具有±1db绝对幅度精度。所有各种型号都提供了超稳定的直流调频、在低于100 mhz的频率上载频精度为±500hz和低的射频泄漏。若干应用如接收机调谐和调整都受益于简单的用户接口。这几种信号发生器易于学习和使用，从而不再需要经验丰富的操作人员。由于具有300个全存储寄存器和10个可由用户定义的序列，故信号发生器很容易适应任何测试过程。一旦将设置储存到寄存器内，操作人员即可过前面板或遥控键盘(hp83300a)迅速对其编程。此外，hp83301a存储器接口还提供将寄存器信息从一台hp8647/48传送至另一台的手段。对于自动测试应用场合，hp8647/48提供了完整的gpib编程和使用scpi编程码。此外，hp8648系列通过提供与hp8656b与hp8657a/b信号发生器完全兼容的gpib码而降低了软件开发成本。

经济有效的寻呼机测试新方法hp 8648a与选件1ep联用为寻呼机测试提供了一种经济的单台解决方案。选件1ep能为hp8648a增添用于pdc sag、flex和flex-td制式的寻呼机编码功能。在进行寻呼机测试时，hp8648a与选件1ep联用能给出优良的频率精度、频偏精度和直流调频性能。

主要技术指标
 频率hp8647a：250 khz~1000 mhz
 hp8648a：100khz~1000 mhz
 hp8648b：9 khz~2000 mhz
 hp8648c：9 khz~3200 mhz
 hp8648d：9 khz~4000 mhz
 分辨率hp8647a：1hz；hp8648a/b/c/d：0.001 hz
 显示：10 hz
 转换速率(典型值)hp8647a：< 120ms
 hp8648a/b/c/d：< 1001 mhz：< 75 ms；1001 mhz：< 100 ms
 精度(预热1小时之后且在1年校准期以内)：典型值为 3×10^{-6} 载波频率(以hz为单位)；对于选件1e5为 0.15×10^{-6} 载波频率(典型值为 0.072×10^{-6} ppm)
 内部基准振荡器精度和稳定度(与校准调整相关，预热1小时之后且在1年校准期以内)，老化率、温度影响、电源电压影响

	标准时基	选件1e5
老化率	< 2 ppm/年	< 0.1 ppm/年 < 0.0005 ppm/日
温度影响	< 1 ppm	< 0.01 ppm
电源电压影响(0.5%时)	< 0.5 ppm	

输出：10 mhz时，典型值 > 0.5 v

rms(50 负载)外部基准振荡器输入：接受2、5、10mhz±5ppm的输入，电平范围为 0.5~2vrms(50 负载)

频谱纯度谐波(输出 4dbm): < -30dbc
 分谐波(输出 4dbm): < 1001mhz：-60dbc；> 1001mhz：-50dbc；> 3200mhz：-40dbc；非谐波：(5khz偏移，4dbm输出电平)hp 8647a：< -60 dbc(220~250 mhz，-55 dbc)hp 8648a/b/c/d：< -249 mhz：< -55 dbc；< 2001 mhz：< -54 dbc < -1001 mhz：< -60 dbc；4000 mhz：< -48 dbc
 剩余调制(ccitt, rms)hp 8647a < 249 mhz：< 20 hz，典型值 < 11 hz < 501 mhz：< 10 hz，典型值 < 6 hz 1000 mhz：< 20 hz，典型值 < 1 hz
 hp 8648a/b/c/d < 249 mhz：< 7 hz，典型值 < 4 hz < 501 mhz：< 4 hz，典型值 < 2 hz < 1001 mhz：< 7 hz，典型值 < 4 hz < 2001 mhz：< 14 hz，典型值 < 8 hz 4000 mhz：< 28 hz，典型值 < 12 hz

单边带相位噪声(在20 khz偏移处的典型值)hp 8647a在fc = 500 mhz处：< -110 dbc/hz；在fc = 1000 mhz处：< -106 dbc/hz
 hp 8648a/b/c/d在fc = 500 mhz处：< -120 dbc/hz；在fc = 3000 mhz处：< -106 dbc/hz
 在fc = 1000 mhz处：< -116 dbc/hz；在fc = 4000 mhz处：< -104 dbc/hz
 在fc = 2000 mhz处：< -110 dbc/hz

输出电平范围hp 8647a和hp 8648a：10~-136 dbm；hp 8648b/c/d：2500 mhz：13~-136 dbm；> 2500 mhz：10~-136 dbm

8648b/c/d使用选件1ea(高功率)时的最大功率

频率(mhz)	< 0.1	1000	1500	2100	2500	4000
功率(dbm)	17	20	19	17	15	13

显示分辨率：0.1 db精度：(额定功率 < 13 dbm~-127 dbm)hp 8647a：?1.5 dbhp 8648a/b/c/d(运用在25瓦5 处)： 2500mhz：?1.0db 3200mhz：?1.5db(-100dbm)；?3.0db(< -100dbm) 4000 mhz：?2.0db(-100dbm)；?3.0db(< -100dbm)反向功率保护(到50 负载上的功率，以w为单位)hp 8647a和hp 8648a/b：50 w hp 8648c/d：50 w 2000 mhz；25 w > 2000 mhz驻波比：(输入 < -6dbm，典型值)hp 8647a： 2.0 1hp 8648a/b/c/d： < 249 mhz： < 2.5 1 2500 mhz： < 1.5 1 3200 mhz： < 2.0 1输出阻抗：额定50

频率调制

峰值频偏(速率 > 25hz交流调频)	8647a	8648a/b/c/d
< 249 mhz	0~100 khz 0~200 khz	
< 501 mhz	0~50 khz	0~100 khz
< 1001 mhz	0~100khz 0~200 khz	
< 2001 mhz	-	0~400 khz
4000 mhz	-	0~800 khz

分辨率对于 10%峰值频偏 < 2001 mhz：10 hz 2001 mhz：20 hz对于 > 10%到最大峰值频偏 < 2001 mhz：100 hz 2001 mhz：200 hz频偏精度(内部速率1 khz)hp 8647a：?7.5% fm频偏?30 hz

hp 8648a/b/c/d < 1001 mhz：?3%频偏?30 hz < 2001 mhz：?3%频偏?60 hz 4000 mhz：?3%频偏?120 hz对于hp8648a选件1ep在276~284mhz、406~512mhz和929~932mhz范围为50 hz速率hp 8647a内部：400 hz或1 khz外部直流：dc~75 khz(典型值，3 db带宽)外部交流：20 hz~75 khz(典型值，3 db带宽)hp 8648a/b/c/d内部：400hz~1khz(对于选件1e2为10hz~20khz)外部直流：dc~150khz(典型值，3 db带宽)外部交流：1 hz~150 khz(典型值，3 db带宽)失真(1 khz，总谐波失真噪声，0.3~3 khz) < 1001 mhz：频偏 > 4 khz时 < 1% < 2001 mhz：频偏 > 8 khz时 < 1% 4000 mhz：频偏 > 16 khz时 < 1%hp 8648a/b/c/d 88~108 mhz：频偏 75 khz时 < 0.5%载频精度(相对于直流调频时的连续波，在25瓦5 处) < 1001 mhz：?100hz(典型值，40hz*)，频偏 < 10 khz < 2001 mhz：?200hz(典型值，80hz*)，频偏 < 20 khz < 4000 mhz：?400hz(典型值，160hz*)，频偏 < 40 khzfm fm：内部1 khz、400 hz信号源加上外部源。在内部加外部fm模式下，内部信号源产生设定的频偏。外部输入应设定到 ?0.5 vpeak或0.5 vdc(设定频偏的一半)。

相位调制峰值频偏 < 249 mhz：0~10弧度 < 501 mhz：0~5弧度 < 1001 mhz：0~10弧度 < 2001 mhz：0~20弧度 4000 mhz：0~40弧度分辨率 < 2001 mhz：0.01弧度 2001 mhz：0.02弧度频偏精度(内部速率1 khz，典型值)hp 8647a：?7.5% 频偏?0.05弧度hp 8648a/b/c/d < 1001 mhz：?3%频偏?0.05弧度 < 2001 mhz：?3%频偏?0.1弧度 4000 mhz：?3%频偏?0.2弧度速率内部：400hz或1khz(仅对有选件1e2的8648a/b/c/d为10hz~20khz)外部：20 hz~10 khz(典型值，3db带宽)失真(1 khz速率)hp 8647a：在频偏 3弧度时 < 2%hp 8648a/b/c/d < 1001 mhz：在频偏 3弧度时 < 1% < 2001 mhz：在频偏 6弧度时 < 1% 4000 mhz：在频偏 2弧度时 < 1%*在直流调频校准之后1小时以内

幅度调制(am在低于1.5 mhz时未作规定，一般在高于1001mhz作出规定)范围：0~100%；输出4dbm分辨率：0.1%精度(1 khz速率)：设定值的?5%?1.5%(对于hp 8648b/c/d，该技

技术指标可用在25%及 < 70%的调制深度条件)速率内部：400hz或1khz(仅对于有选件1e2的8648a/b/c/d为10hz~20 khz)外部直流：dc~25 khz(典型值，3db带宽)外部交流：1 hz~25 khz(典型值，3db带宽)失真(1 khz，总谐波失真 噪声，0.3~3 khz带宽)hp8647a和hp8648a：在30%am时：< 2%；在90% am时：< 3%hp8648a/b/c/d：在30%am时：< 2%；在70% am时：< 3%

寻呼机测试选件1ep(只用于hp 8648a)信令制式：pocsag，flex和flex-td(rcr-43)

脉冲选件1e6(只用于hp 8648b/c/d)通/断比：> 80 db(< 2000 mhz)；> 70 db(2000 mhz)上升/下降时间：10 ns

调制发生器选件1e2(只用于hp 8648a/b/c/d)增加可变频率调制发生器频率范围：正弦波：10hz~20khz方波、三角波、锯齿波：100hz~2khz频率精度：±0.01%，典型值频率分辨率：1hz(显示3位数字)

调制源内部：400hz或1khz，由面板上的bnc连接器提供额定1vp-p至600 负载外部：满标度调制要求在600 (额定)负载上提供1vpeak(对 10khz的外部信号，提供高/低指示器)。

远程编程接口：带听和讲的hp-ib(ieee-488.2-1987)控制语言：scpi 1992.0a版本，hp8648a/b/c/d编码与hp8656b和 8657兼容受控功能：除电源开关的按钮之外的所有面板功能ieee-488：sh1，ah1，t6，te0，l4，le0，sr1，rl1，pp0，dc1，dt0，c0，e2

符合iso标准8647a和8646a/b/c/d信号发生器由获得iso 9002认证的工厂生产，符合hp公司对质量的承诺。

一般指标电源要求：90~264v，48~440hz，170va(最大值)工作温度：0?~50 泄漏：传导干扰和辐射干扰满足mil-std-461b，re02和ftz1064标准。典型值< 1 μ v。

订货信息hp 8647a 合成信号发生器hp 8648a 合成信号发生器hp 8648b 合成信号发生器hp 8648c 合成信号发生器opt 1ea 高功率(只用于hp 8648b/c/d)opt 1ep 寻呼机编码器(只用于8648a)opt 1e6 脉冲(只用于hp 8648 b/c/d)opt 1e2 调制发生器opt 1e5 高稳定度时基hp83300a 远程控制接口hp83301a 存储器接口

售后服务：协商

注：

本公司可对下列频率计进行频率升级，由225mhz（或1ghz）升级到3ghz，还可为下列频率计加装高稳定度选件，以提高频率测量稳定度，欢迎来电垂询。

可升级的频率计：hp53131a、hp53132a、hp53181a、hp5385a、pm6681b、pm6680b、pm6666等等

本产品的加工定制是否，类型是高频信号发生器，品牌是Agilent/安捷伦，型号是HP8648C，频率是100KHz-3.2GHz（MHz）