

现货供应Agilent 8648B , 8648C信号发生器

产品名称	现货供应Agilent 8648B , 8648C信号发生器
公司名称	东莞市启航电子科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	东莞市塘厦镇诸佛岭塘龙东路63号美华中心6楼605
联系电话	86-076981283426

产品详情

现货供应Agilent 8648B/8648C信号发生器

联系人:何先生13929231880/

QQ在线:277496836/1303072126

电话:0769-81283426

传真 : 0769-82553292

E-MAIL:lucylin0302@126.com

MSN:WSKTJHXK126.COM

Skype:piaoling0302

贸易通帐户 : wsktjhxk

公司网址 : <http://www.qihang17.com>

<http://qihang17.testmart.cn/>

Agilent 8648B/8648C信号发生器Agilent 8648B/8648C

Agilent 8648C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9KHz - 4000MHz频率范围的多种通用应用场合。

可靠性高、使用简单

Agilent 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。8648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。8648系列直到2.5GHz都具有 ± 1 dB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 ± 500 MHz和低的射频汇漏。

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。一旦将调协储存到寄存器内，操作人员即可过前面板或遥控键盘（83300A）迅速对其编程。此外，83301A存储器接口还提供将寄存器信息从一台8648传送至另一台的手段。

对于自动测试应用场合，8648提供了完整的GPIB编程和使用SCPI编程码。此外，8648系列通过提供与8656B和8657A/B信号发生器完全兼容的GPIB码而降低了软件开发成本。

技术指标

- 频率:100KHz-1GHz
- 频率准确度(带选件1E5): 0.15×10^{-6} 载波频率(Hz,典型值),或 0.092×10^{-6} 载波频率(Hz,校正后的90天以内).
- 输出电平:+10dBm--136dBm
- 输出电平准确度:1dBm(>-127dBm)
- 载波频率准确度:100Hz(相对于dc FM中的CW,典型值),偏移<10KHz(在dc FM校正后的1h以内)

主要技术指标

频率：9 kHz - 3200 MHz

分辨率：0.001Hz

显示:10Hz

转换速率（典型值）：<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 $\pm 3 \times 10^{-6} \times$ 载波频率（以Hz为单位）；

对于选件1E5为 $\pm 0.15 \times 10^{-6} \times$ 载波频率以Hz为单位（典型值为 $\pm 0.072 \times 10^{-6} \times f_c$ ）

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IE5

老化率 < ± 2 ppm/年 < ± 0.1ppm/年

< ± 0.0005 ppm/日

温度影响 < ± 1ppm < ± 0.01 ppm(典型值)

电源电压影响（± 0.5%时） < ± 0.5ppm -

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、10 MHz ± 5 ppm的输入，

电平范围为0.5 - 2 V rms(50 负载)

频谱纯度

谐波（输出 4 dBm）:<-30 dBc

分谐波（输出 +4 dBm）:<1001 MHz: -60 dBc; 1001 MHz:-50 dBc;>3200MHz:-40 dBc;

非谐波：（ 5 KHz偏移， +4 dBm输出电平）

<-249 MHz:<55 dBc;

<2001MHz:<-54dBc

<-1001MHz:<-60dBc

4000MHz:<-48dBc

剩余调制（CCITT，rms）

<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）

在 $f_c=500$ MHz处： <-120 dBc/Hz;在 $f_c=3000$ MHz处： <-106 dBc/Hz

在 $f_c=1000$ MHz处： <-116 dBc/Hz;在 $f_c=4000$ MHz处： <-104 dBc/Hz

在 $f_c=2000$ MHz处： <-110 dBc/Hz

输出范围： 2500MHz： $+13 \sim -136$ dBm;

>2500 MHz： $+10 \sim -136$ dBm

显示分辨率：0.1 dB

精度：（额定功率 <13 dBm至 -127 dBm）（运用在 $25^\circ \pm 5$ 处）

2500 MHz: ± 1.0 dB

3200 MHz: ± 1.5 dB(-100 dBm; ± 3.0 dB <-100 dBm)

4000 MHz: ± 2.0 dB(-100 dBm; ± 3.0 dB <-100 dBm)

反向功率保护（到50 负载上的功率，以W为单位）：

50W 200MHz；25W >2000 MHz

驻波比：（输出 <-6 dBm,典型值）

<249 kHz： $<2.5:1$

<2500 kHz： $<1.5:1$

<3200 kHz： $<2.0:1$

输出阻抗：额定50

频率调制

峰值频偏(速率 >25 Hz交流调频) 8648C

<249 MHz

<501 MHz

<1001 MHz

<2001 MHz

4000 MHz 0 ~ 200kHz

0 ~ 100kHz

0 ~ 200kHz

0 ~ 400kHz

0 ~ 800kHz

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) :

<1001 MHz: $\pm 3\%$ 频偏 ± 30 Hz

<2001 MHz: $\pm 3\%$ 频偏 ± 60 Hz

4000 MHz: $\pm 3\%$ 频偏 ± 120 Hz

速率

内部 : 400 Hz ~ 1 kHz (对于选件1E2为10Hz ~ 20kHz)

外部直流 : dc ~ 150 kHz(典型值, 3 dB带宽)

外部交流 : 1 Hz ~ 150kHz(典型值, 3 dB带宽)

失真 (1 kHz, 总谐波失真+噪声, 0.3 - 3 kHz带宽)

<1001 MHz:频偏>4 kHz时<1%

<2001 MHz:频偏>8 kHz时<1%

4000 MHz:频偏>4 kHz时<1%

88 ~ 108MHz : 频偏 75kHz时<0.5%

载频精度(相对于直流调频时的连续波,在25 ° ± 5 处)

<1001 MHz: ± 100 (典型值,40*)Hz,频偏<10 kHz

<2001 MHz: ± 200 (典型值,80*)Hz,频偏<20 kHz

4000 MHz: ± 400 (典型值,160*)Hz,频偏<40 kHz

FM+FM:内部1 KHz ~ 400 Hz信号源加上外部信号源。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 $\pm 0.5V_{peak}$ 或 $0.5 V_{dc}$ (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1KHz,典型值):

<1001 MHz: $\pm 3\%$ 频偏 ± 0.05 弧度

<2001 MHz: $\pm 3\%$ 频偏 ± 0.1 弧度

4001 MHz: $\pm 3\%$ 频偏 ± 0.2 弧度

速度

内部: 400 Hz或1 KHz(仅对有选件IE2的8648A/B/C/D为10 Hz - 20 KHz)

外部: 20 Hz - 10 KHz(典型值,3 dB带宽)

失真(1 KHz速率):

<1001MHz:在频偏 3弧度时<1%

<2001MHz:在频偏 6弧度时<1%

4000MHz:在频偏 2弧度时<1%

幅度调制(AM在低于1.5 MHz时未作规定,一般在高于1001 MHz作出规定)

范围: 0 - 100%; 输出 +4 dBm

分辨率：0.1%

精度（1kHz速率）：设定值的 $\pm 5\% \pm 1.5\%$

速率

内部:400Hz或1kHz(仅对于有选件1E2的8648A/B/C/D为10Hz ~ 20kHz)

外部直流：dc - 25 KHz（典型值，3dB带度）

外部交流：1 Hz- 25 KHz（典型值，3dB带度）

失真（1 kHz，总谐波失真+噪声，0.3 - 3 kHz带宽）

在30%AM时： $<2\%$;在70%AM时： $<3\%$

信令制式：POCSAG，FLEX和FLEX-TD（RCR-43）

脉冲选件1E6

通/断比： $>80\text{ dB}<2000\text{ MHz};>70\text{ dB } 2000\text{ MHz}$

上升/下降时间： $<10\text{ ns}$

调制发生器选件1E2:增加可变频率调制发生器

频率范围：正弦波：10 Hz - 20 KHz

方波、三角波、锯齿波：100 Hz - 2 KHz

频率精度： $\pm 0.01\%$,典型值

频率分辨率：1 Hz（显示3位数字）

调制源

内部：400 Hz或1 KHz，由面板上的BNC连接器提供额定1 Vp-p至600 负载

外部：满标度调制要求在600 （额定）负载上提供1 Vpeak(对 10 KHz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 1992.0版本,HP 8648A/B/C/D编码与HP8645B和8657兼容

受控功能：除电源开关和按钮之外的所有面板功能

IEEE-488：SH1，AH1，TE0，L4，LE0，SR1，RL1，PP0，DC1，DT0，C0，E2

符合ISO标准

Agilent 8648A/B/C/D信号发生器由获得ISO 9002认证的工厂生产，符合AGILENT公司对质量的承诺

一般指标

电源要求：90 - 264V，48 - 440 Hz，170 VA（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FTZ1046标准。典型值 $<1\ \mu\text{V}$ 。

东莞市启航电子科技有限公司专业经营特价仪器仪表，品种广泛齐全，货源充足实惠，可提供计量合格证书及壹年保修、终身维护的售后服务，秉承以专业的态度高效率服务于市场，推出优质的设备与仪器（长期出售/收购/维修：网络分析仪、无线综合测试仪、频谱分析仪、视频音频分析仪、蓝牙测试仪、视频图象信号源、LCR测试仪、高低频信号源、示波器、万用表、手机程控电源、直流电源、电子负载、频率计、GPIB卡,PCI-GPIB卡、GPIB-USB-B等仪器）