电话: 0755-85261178 网址: <u>www.ocetest.com</u>



# HAMEG 惠美 HM8134-3

# 1.2GHz 信号发生器



## 特点:

- 一频率范围: 1Hz 至 1.2GHz
- -输出功率: -127dBm 至+13dBm
- 一频率分辨率: 1Hz(准确度 0.5ppm)
- 一用于外部基准时钟的输入(10MHz)
- 一调制模式: AM、FM、脉冲、Φ FSK、PSK
- 一快速脉冲调制: 典型值 200ns
- 一内部调制器 10Hz 至 150kHz
- 一高光谱纯度
- -OCXO 可选 (HM8134-3X)
- -RS-232 接口(可选: USB、IEEE-488)

#### 技术指标

## 频率

范围: 1Hz 至1200MHz

分辨率: 1Hz 稳定时间: <10ms

## 参考时钟频率10MHz

标准: TCXO

稳定性(0至50°): ≤±0.5ppm 老化: ≤±1ppm/年 可选: OCXO(HO85) 稳定性: ≤±1×10-8 老化: ≤±5×10-9/天 内部参考时钟输出: (后面板) 电平: TTL

中平: TTL 外部参考时钟输入: (后面板) 电平: >0dBm

频率: 10MHz±20ppm

电话: 0755-85261178 网址: <u>www.ocetest.com</u>



## 频谱纯度(不带调制)

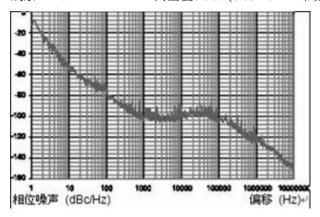
谐波: <-35dBc

非谐波: ≤-55dBc(离载波15kHz)

相位噪声: (离载波20kHz)
<16MHz: ≤-120dBc/Hz
16至250MHz: ≤-94dBc/Hz
250至500MHz: ≤-105dBc/Hz

500至1000 MHz: ≤-100dBc/Hz 1000至1200 MHz: ≤-95dBc/Hz

残余 FM: ≤6.5Hz(1GHz 下,带宽300Hz-3kHz) 残余 AM: 典型值0.06%(0.03-20kHz 带宽)



## (1GHz 下的典型相位噪声)

## 输出电平

范围: -127dBm 至+13dBm

分辨率: 0.1dB

准确度: 电平>-57dBm:≤±0.5dB

电平<-57dBm:<=±[0.5dB+(0.2×-57dBm-电平)/10]

阻抗:  $50\Omega$  VSWR: <2

调制源

内部: 10Hz-150kHz 正弦波,

10Hz-20kHz 方波、三角波、锯齿波

分辨率: 10Hz

外部: (输入位于前面板上)

阻抗: 10kΩII50pF

输入电平: 2Vpp(对于满刻度)

耦合:AC 或 DC输出:(位于前面板上)

电平: 2Vpp 阻抗: 1kΩ

## 幅度调制(电平≤+7dBm)

源: 内部或外部 调制深度: 0-100%

电话: 0755-85261178

网址: <u>www.ocetest.com</u>



分辨率: 0.1%

准确度: ±4%读数±0.5%(AM 深度≤80%, fmod≤40kHz)

外部频率响应(至 10Hz 至50kHz(对于 AC)

-1dB):

失真: <2%(AM 深度≤60%,fmod≤1kHz) <6%(AM 深度≤80%,fmod≤20kHz)

频率调制

源: 内部或外部

偏差: ±200Hz 至400kHz(取决于频带)

分辨率: 100Hz

准确度: ±3%+残余 FM(fmod≤5kHz)

±7%+残余 FM(5kHz<100KHZ)

外部频率响应: (至-1dB)

DC 耦合: 0至100kHz AC 耦合: 10Hz 至100kHz

失真: <1%(1kHz 下偏差≥50kHz)

<3%(1kHz 下偏差≥10kHz)

相位调制

源: 内部或外部

偏差: <16MHz:0至3.14rad

>16MHz:0至10rad

分辨率: 0.01rad

准确度: ±5%至1kHz+残余 PM

外部频率响应: (至-1dB)

DC 耦合: 0至100kHz AC 耦合: 10Hz 至100kHz

失真: <3%(fmod=1kHz, 偏差=10rad)

FSK 调制

范围(F0-F1): 16至1200MHz 模式: 2个 FSK 电平

数据源:外部最大速率:10kbit/s移位(F1-F0):0至10MHz分辨率:100Hz

准确度: 参见FM下的内容

PSK 调制

模式: 2个 PSK 电平

数据源: 外部 最大速率: 10kbit/s

移位(Ph1-Ph0): <16MHz:0至±3.14rad

>16MHz:0至±10rad

分辨率: 0.01rad

准确度: 参见 PM 下的内容

电话: 0755-85261178

网址: <u>www.ocetest.com</u>



脉冲调制

源: 外部(后面板)

动态范围:>80dB上升/下降时间:<50ns</td>延时:<100ns</td>最大频率:2.5MHz输入电平:TTL

扫描模式

范围: 1MHz 至1200MHz 深度: 500Hz 至1199MHz

扫描时间: 20ms 至5s 触发: 内部

保护功能: 该合成器可防护施加在 RF 输出上最高达1W(50Ω)的反向功率,并可防护

高达 ±7V 的直流电压。保护机制可将输出断开,直到通过手动将输出重

新待命。

更多信息

接口: RS-232(标准), IEEE-488(可选), USB(可选)

配置存储: 10

安全等级:安全等级 I(EN61010-1)电源:115/230V±10%, 5060Hz

功耗: 大约40VA 工作温度: +10至+40℃

最大相对湿度: 10至90%(无冷凝) 尺寸(宽×高×深): 285×75×365mm

重量: 大约5kg

#### 订购信息

HM8134-3(3GHz) 射频频率合成器 提供的附件: 操作手册, 电源电缆

#### 可选附件

HZ33/HZ34 50Ω 测试电缆(BNC-BNC)

HZ21 适配插头

HZ42 19"机架安装套件 2RU

HO870 USB 接口

HO880 IEEE-488接口

HO890 RS-232接口