



HT-RF-SG001 微波信号发生器

输出频率为100M到6.0GHz（可通过USB接口进行校准）

信号输出功率：15dbm

标准的SMA射频输出（50 ohm），USB控制端口。

射频扫描特征：

以1KHz为单位的扫描频率控制，和任意步长可调。

衰减特征：

- 输出功率可调整：10dBm到-55dBm之间的任何值
- 衰减器可以“单一”阶梯向上和向下
- 衰减器衰减步长调节范围是-1到-55dB
- 衰减器扫描速度可调

内部参考为10MHz温度补偿时钟振荡器在 ± 1.5 ppm的温度。

在前面板上有一个缓冲基准输出，这个基准通过BNC连接器访问。输出将驱动50欧姆的同轴电缆，直流耦合0V至3.3V。在后面板（BNC）有一个外部10MHz参考输入，为了防止10MHz的信号输入影响参考选择，这个外部输入设计成双缓冲。

该设备已被校准，射频输出功率精确到 ± 1 dBm以及 90%的读数从100MHz到6GHz范围内误差在0.6dB。输出功率可从+10dBm到-55dBm（65dB线性范围）。只需添加为40dB固定衰减器，便可获得范围低至-95dBm的功率。

注意事项

1. 信号发生器没有RF射频输出滤波而且会看到谐波，如果您要求900MHz，你会得到900MHz，同时会有1800MHz和2700MHz的低功率谐波，有时候甚至会得到更低功率的3600MHz谐波。我们正在设计独立的带通一般滤波器。

2. 该装置已经过校准和射频输出功率准确在 ± 1 dBm，大部分0.6dB的读数报告的功率达到35MHz到4GHz。

3. 输出功率可从+10dBm - 55dbm（65dB线性范围）。简单地增加一个40dB的固定衰减器便可得到范围扩大到-95dbm。

