

# SCHWARZBECK MESS - ELEKTRONIK

## 梳状信号发生器 SG 9302

100MHz — 18GHz



SG 9302 梳状信号发生器产生间隔 100MHz 的频谱，连接天线后，能用于开阔场、电波暗室或者 GTEM 的辐射参考源，也可以用于测量接收机、频谱仪、电缆、衰减器或者其他设备的性能。内置可充电电池，频率可达 18GHz。

SG 9302 采用具有温度补偿的晶体振荡器，频率误差为  $\pm 5 \times 10^{-6}$  ( $+10^\circ\text{C} - +30^\circ\text{C}$ )，具有极好的频率稳定性。尽管频率稳定度已经足够好了，但是到高频时，例如最恶劣情况下，18GHz 频率时可能会有最大  $\pm 90\text{kHz}$  的频率误差。接收机本身也可能有类似的误差，这意味着潜在的频率误差可能达  $> \pm 100\text{kHz}$ 。

对于场地衰减的测量，如果是执行连续频率的扫描，则问题不大，因为最终会找出每个频谱线的最大值。但是如果是只在几个调谐频率点进行测量的话，在分辨率带宽不足于补偿调谐频率误差时，可能会出现错误，这种情况经常发生在为了降低本底噪声而减小分辨率带宽时。

SG 9302 能对内部参考频率进行微调，使用精细调谐控制 “- ΔF +” 进行调整，适合于在开阔场测试中避开环境频率（FM 电台等）。

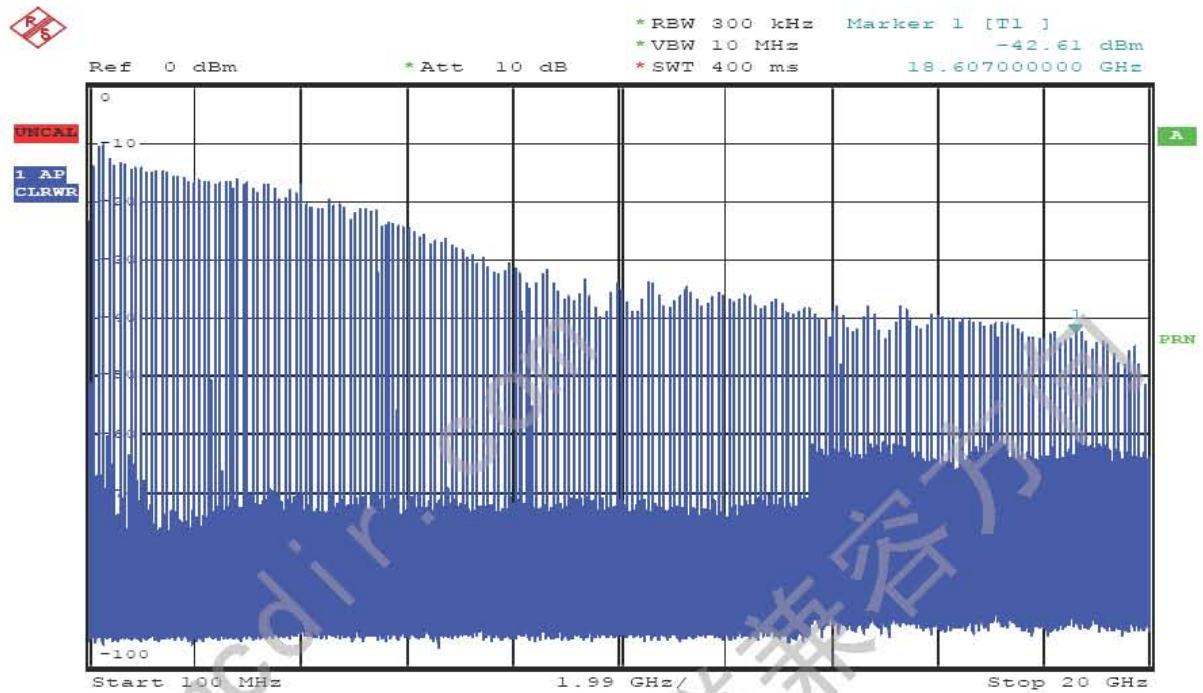
SG 9302 的输出频率可超过 20GHz，为了确保连接器的可靠性，刻意设计为 N 型，因此建议使用频率范围为 100MHz—18GHz。

主要技术指标：

- ✓ 连接器：N (f)
- ✓ 频率误差： $\pm 5 \times 10^{-6}$  ( $10^\circ\text{C} - +30^\circ\text{C}$ )
- ✓ 18GHz 时典型直接输出：75dBμV
- ✓ 尺寸：119×100×230mm；重量（含电池）：3.8 公斤
- ✓ 工作时间：>8 小时；电源：12V

容 向 一 专注于电磁兼容方向

典型输出电平:



实际测试案例1:

测试场地: 实验室, 无地平面, 无吸波材料

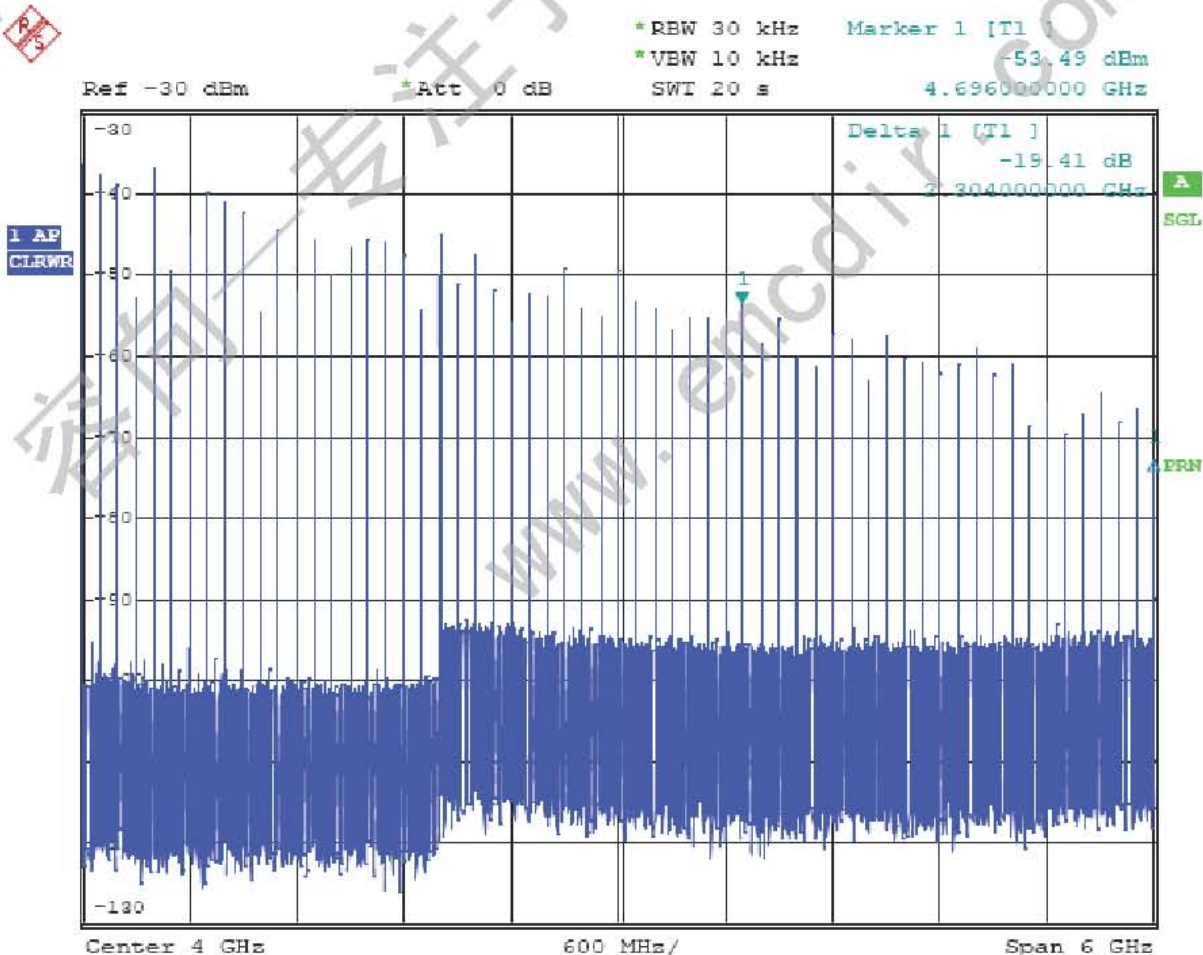
频率范围: 1GHz—7GHz

源: SG 9302, 使用对数周期天线USLP 9142

接收: 频谱分析仪, 使用周期天线USLP 9142

距离: 4.20米

高度: 1.6米

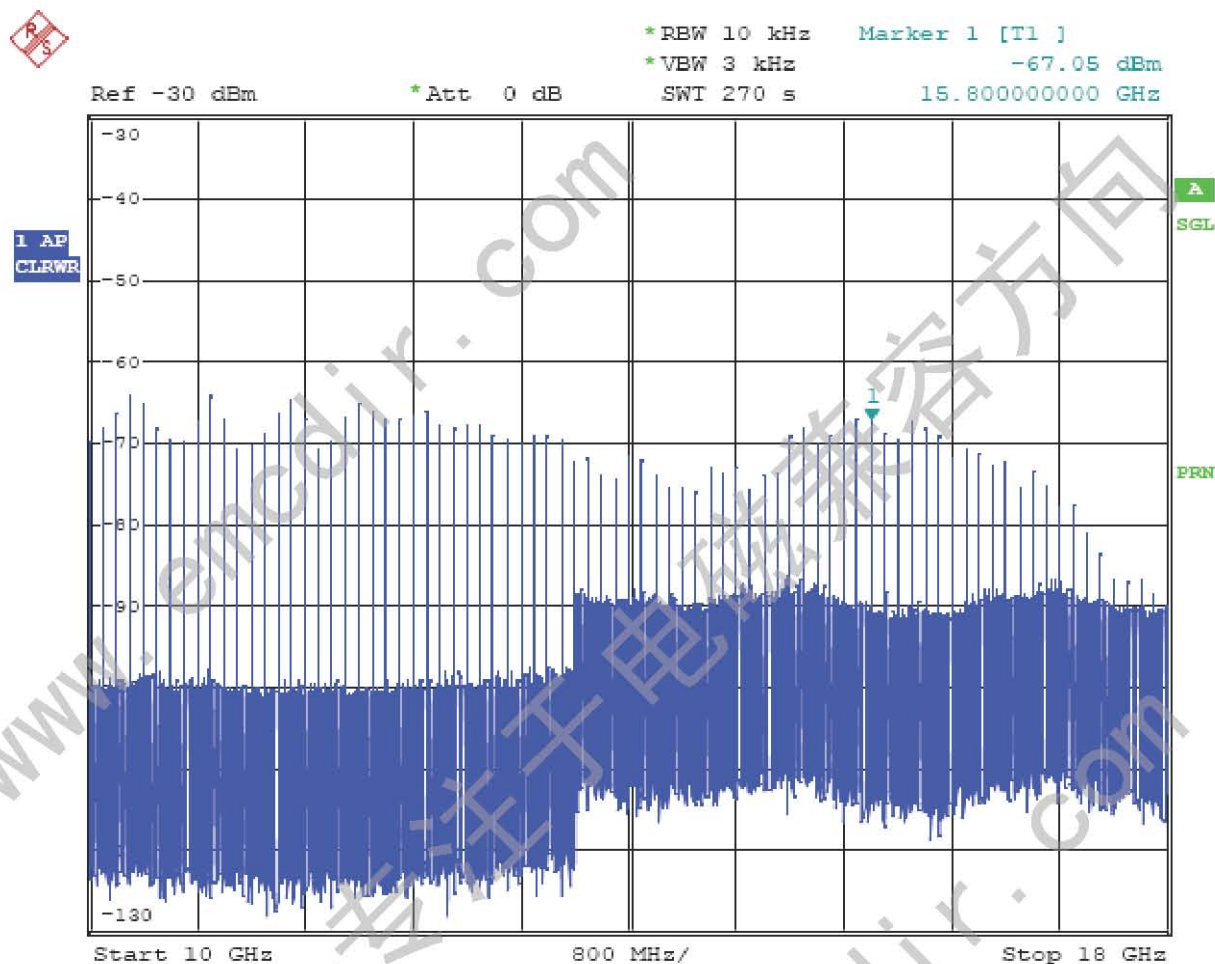


## 实际测试案例2:

测试场地: 实验室, 无地平面, 无吸波材料  
源: SG 9302, 使用喇叭天线BBHA 9120D  
距离: 3.65米

频率范围: 10GHz—18GHz

接收: 频谱分析仪, 使用喇叭天线BBHA 9120D  
高度: 1.2米



Compliance Direction International Limited 容向国际有限公司

北京代表处: 北京市海淀区西三环厂洼路3号丹龙大厦A2078室【100089】

电话: 010-68460592/3      传真: 010-68451564

深圳办事处: 深圳市深南大道国际市长交流中心2108室【518053】

电话: 0755-86101286      传真: 0755-86101206

南京办事处: 南京市中山南路369号盈嘉大厦305室【210005】

电话: 025-58075408      传真: 025-58075428

Web: [www.emcdir.com](http://www.emcdir.com)

Email: [info@emcdir.com](mailto:info@emcdir.com)

