

HR1180A 功率信号发生器

用户手册

(V2.0.1)



北京恒睿天元科技发展有限公司

2020 年 9 月

一、简介



图一

HR1180 系列功率信号发生器具有输出频率准确，输出功率稳定，用户界面友好，同时支持触摸屏控制和键盘/滚轮两种操作模式，适应用户不同的操作习惯。功率信号发生器根据用户使用需求预设多个测试频点，预设频点也可根据用户需求进行定制。HR1180 系列功率信号发生器出厂预设的频率均可在一定范围内进行微调，通过频率微调有效规避干扰信号。

二、配置清单

编号	名称	数量
1	信号发生器主机	一台
2	电源线	一根
3	用户手册	一本

三、质保声明

本仪器保修期为 2 年，保修期内正常使用条件下，非人为因素引起的故障，由我公司免费维修。用户需支付将产品退回至维修部门的运费和保险费，而将维修好的产品交付给用户的费用由我公司支付。

四、指标特性

1. 频率范围: 10kHz-1.5MHz

10MHz-20MHz

400MHz-500MHz

900Hz-1000MHz

2. 频率精度: 1%

3. 频率稳定度: $\pm 3\text{ppm}$

4. 输出幅度: 10kHz-1MHz: 33dBm (典型值@100kHz)

MHz: 33dBm (典型值@15MHz)

450MHz: 33dBm (典型值@450MHz)

0MHz: 33dBm (典型值@950MHz)

5. 输出阻抗: 50Ω

6. 接口类型: N型母头

7. 输入电压: AC 220V 50Hz 保险 (2A)

8. 温度: $0^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}$

9 相对湿度: 80% (40°C)

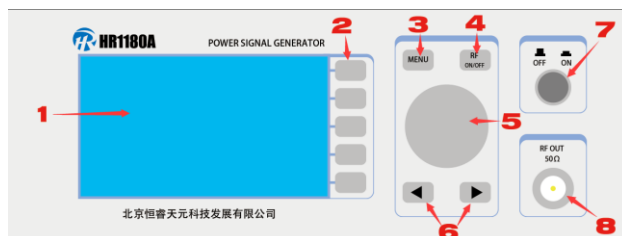
10 气压: 86~106KPa

13. 外形尺寸 32*11*26cm

14. 产品重量 4.3kg

五、外观介绍

1.前面板



(图2)

- 显示触摸屏：显示系统界面，可以直接触摸操作
- 系统软键盘：对应系统右侧界面选择操作
- 系统菜单键：用于系统配置和功能切换
- 信号输出开关：开启或关闭射频输出
- 滚轮：频率微调
- 方向键：频率步进设置
- 设备开关：射频信号开关
- 信号输出。

2.后面板



(图3)

- 供电:AC220V 50Hz
- 散热风扇
- 程控接口: RS-232

六、使用说明

1. 按下前面板的电源开关，信号发生器开启，如图4所示：



(图 4)

2. 点击侧键盘选择对应的测试频率，可通过 DOWN 和 UP 按键进行翻页；也可通过触控方式直接点击屏幕选择频点。
3. 点击功能键区域内的射频开关按钮，控制信号的输出和关闭。当有信号输出时指示灯变为绿色，无信号输出时指示灯为红色，如图 5 所示



(图 5)

4. 测试过程中如遇到同频干扰，可以通过方向键频率步进值，然后通过滚轮调节频率。如图 6 所示



(图 6)

注意：整个测试过程中严禁在射频输出端口开路的情况下

七、维护说明

仪器的维护，仅限于机箱外壳和接头。如有任何关于维护的问题，请与我
公司联系。

注意事项

1. 仪器在任何情况下都要避免磕碰，严重的磕碰都可能会导致机箱内部期间损坏，导致设备不能正常运行。
2. 设备使用后尽快放回设备箱，避免碰撞发生，特别是屏幕位置，屏幕受损不仅影响显示，也会一定程度上影响设备操作。

技术支持：13811819680 杨山清

