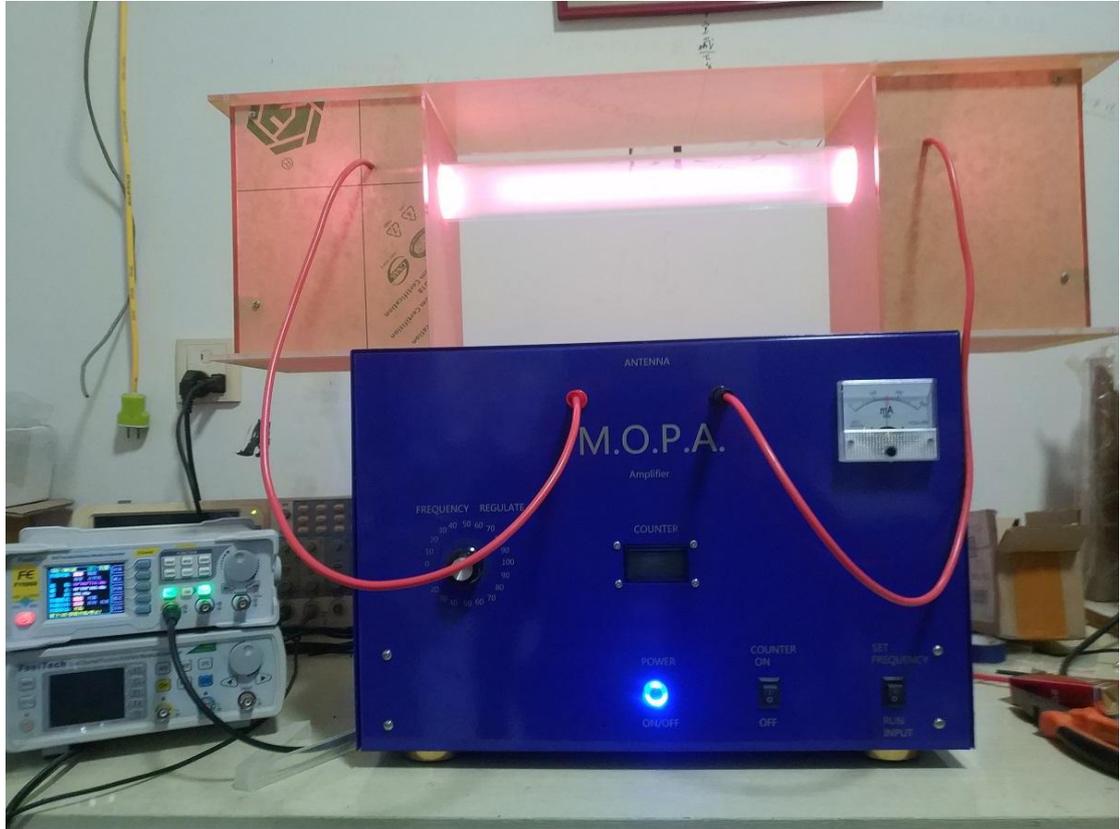


Rife machine MOPA 使用说明书

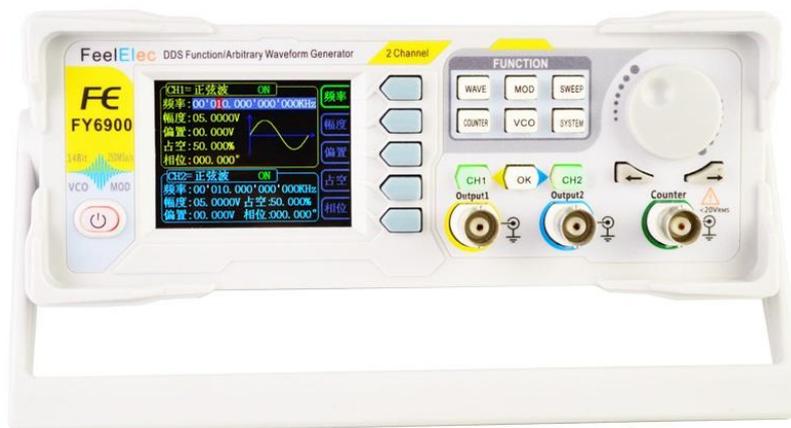
一、设备的主要组件

设备主要由频率（信号）发生器、MOPA 主机、灯管三部分组成。



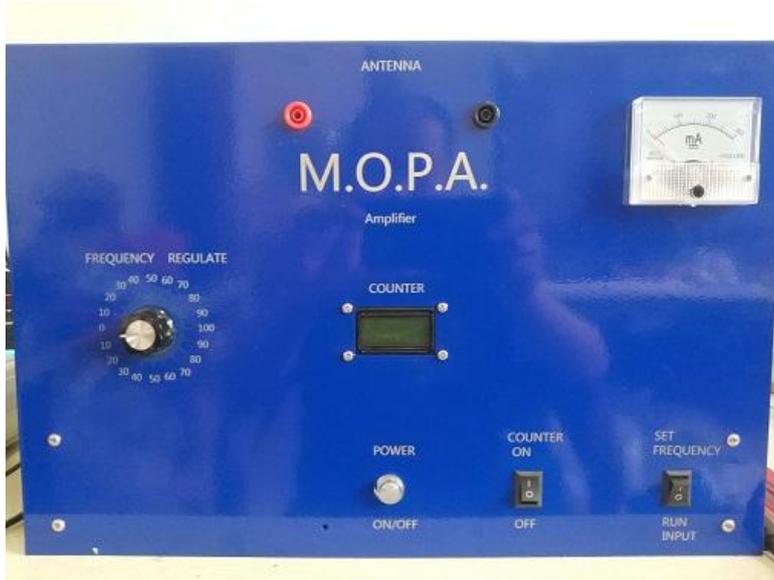
频率（信号）发生器：

采用 feeltech 公司的最新款台式频率（信号）发生器 FY6900，频率准确度 $\pm 20\text{ppm}$ ，频率稳定度 $\pm 1\text{ppm}/3$ 小时。中文版说明书下载地址 <http://feeltech.net/index.php?case=archive&act=show&aid=106>



MOPA 主机：

在 Rife machine 4#机器基础上优化改进，有效输出高达 200W，绝非国外 GB4000 可比，整机功耗约 300W。



灯管：

石英玻璃封装低压惰性气体 (Neon 或 He 气体)，电极间距 35 厘米，两条电极线采用耐压 10KV 1.5 平方毫米绝缘电缆制作。

二、面板和接口说明

频率（信号）发生器：详情参照说明书，默认使用 CH1 输出口，频率范围 1HZ-100kHz，COMS 波，10-12V 振幅 (AMPL)。





MOPA 主机：

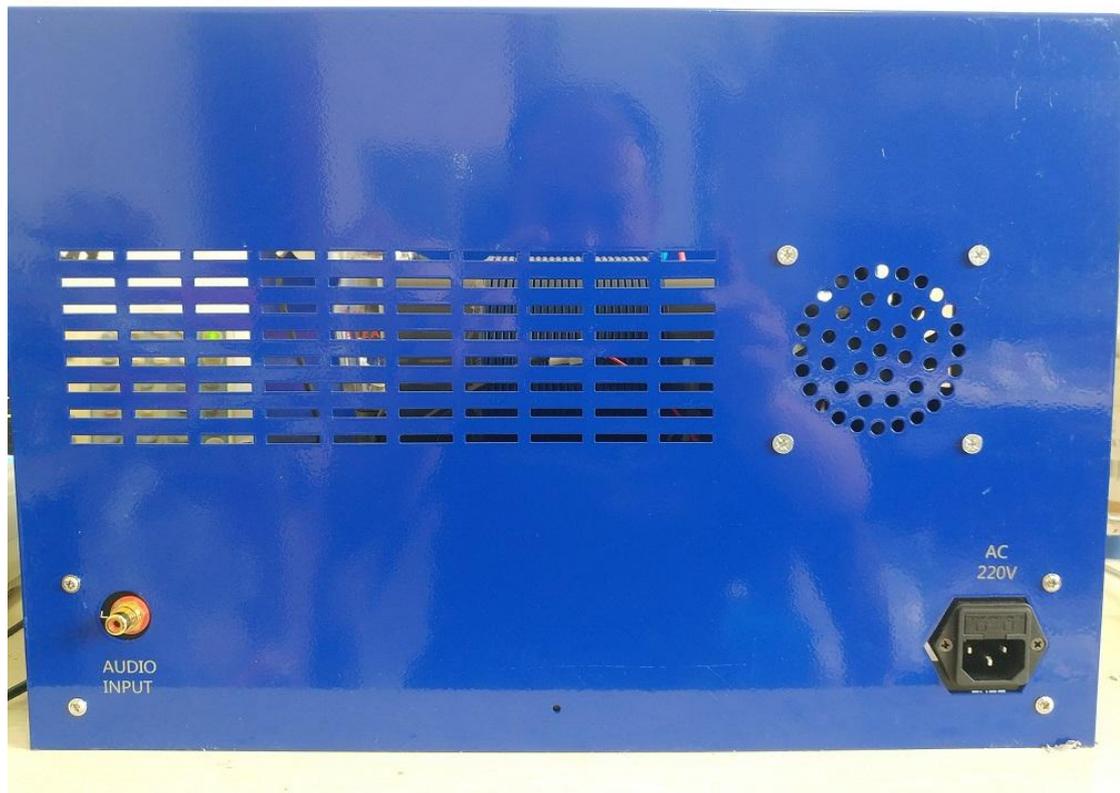
后面板主要有信号输入接口（audio input）和 AC 220V 电源接口两个接口，信号输入接口与频率发生器 CH1 连接，AC 220V 电源接口与家用电源连接（接口含保险丝，3A 或 5A）。

前面板主要有三个开关：电源开关（power）、频率计开关（counter）、信号输入与载波频率设定选择开关（set frequency/run input）。

前面板左上侧有载波频率设定旋钮，旋转旋钮进行频率设定。

前面板上部两个插孔上输出接口，与灯管连接，红色接口输出高压。

前面板右上侧电流表显示主电路消耗电流，设定频率时电流稍高（200MA 左右），正常工作时小于 180ma。



三、操作说明

一般收到货时 MOPA 主机内 812A 电子管未安装, 先把电子管根据管脚粗细插入管座内, 把白色管帽插到电子管上部。

操作时，首先把电源、灯管、信号发生器均与 MOPA 主机连接好，主机最右侧开关选择频率输入模式 (run input)。频率发生器开机设置好 CH1 的波形、频率和振幅，然后按下 CH1 按钮，这时 CH1 按钮绿灯不亮。然后按下主机电源开关，开关内指示灯亮，内部风扇工作，按下主机最右侧开关选择设定载波频率按钮 (set frequency)，这时灯管点亮，把频率计开关按下，频率计显示此时的载波频率，旋转左侧旋钮设定好你需要的频率，然后关闭频率计，并选择频率输入模式 (run input)。按下 CH1 按钮，此时灯管点亮，此时可以继续设置你想要输入的频率或者扫频，支持频率范围 1HZ-100khz。频率发生器具体操作方法见其说明书。

扫频时建议频率范围 1khz-60khz，扫频时间设置为 900s。也可以把频率段划分为两个或多个部分，分别对其进行扫频。

四、注意事项

- 1、MOPA 主机运行时，红色输出口输出高压，请勿用手触摸裸露的电极。
- 2、由于电子管运行时产生高温，不要用手触摸电子管，以免烫伤。
- 3、灯管输出脉冲光，其光谱覆盖较宽，请勿长时间对着灯管看，以免损伤眼睛。
- 4、内部风扇应正常工作，当开机运行时听不到风扇运行的声音，请立即关闭主机，以免烧毁内部零件。
- 5、如开机灯管未正常点亮，且电流表显示电流是 300ma 或更多，请立即关机或者选择到。一般由于环境温度较低或者灯管长时间未使用造成，在设置频率模式下第二次就可以正常点亮。