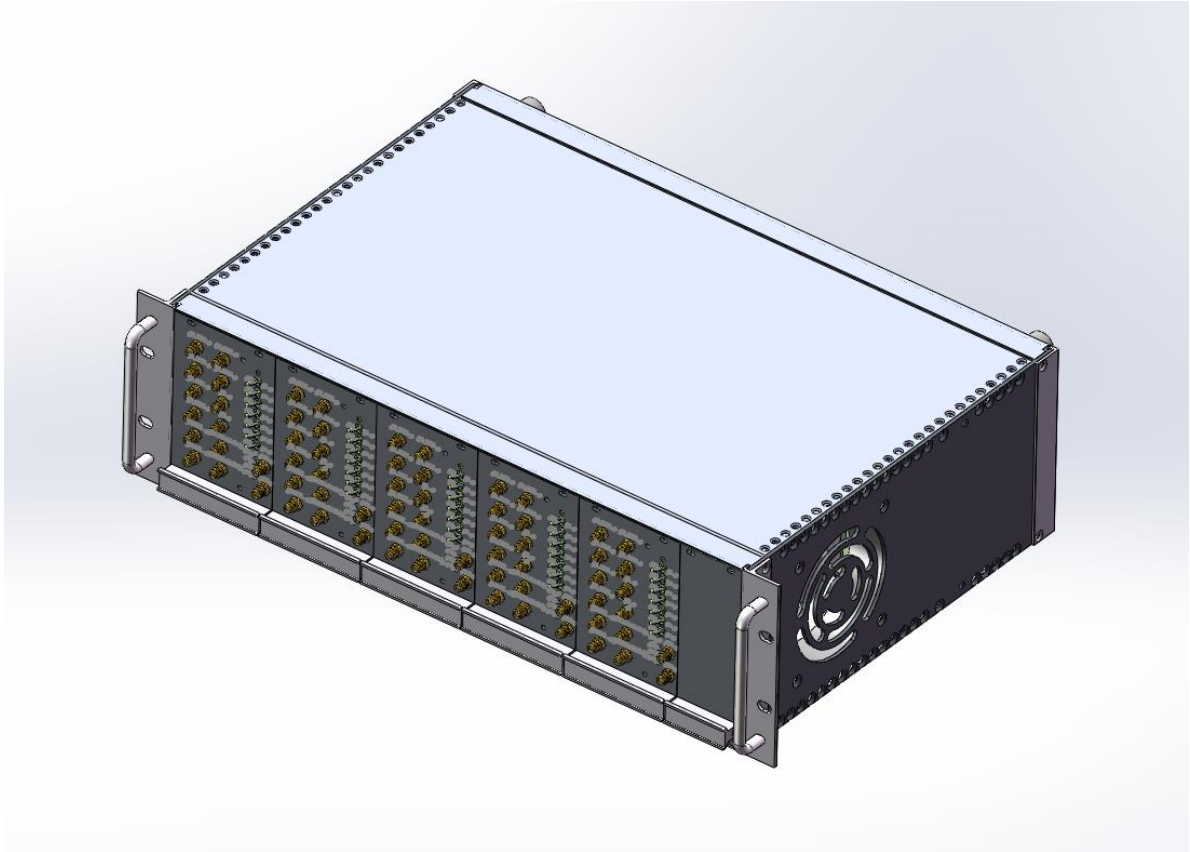
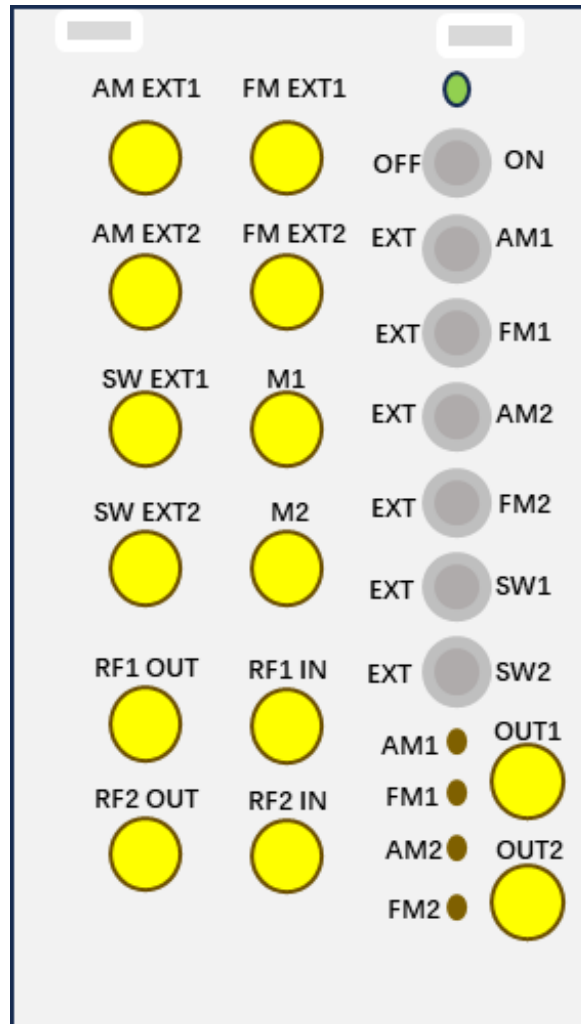


多通道声光调制驱动使用说明



控制面板



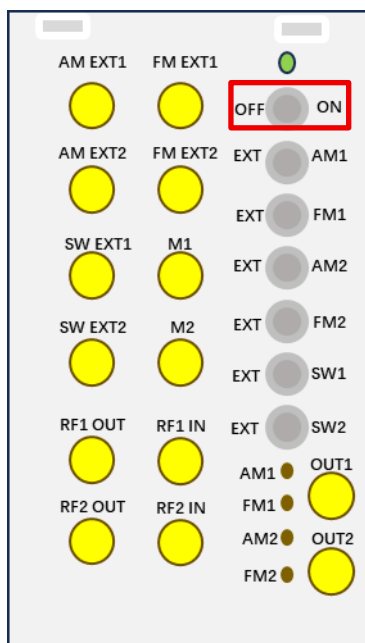


控制面板端口定义表

接口标识	功能	电平	阻抗	备注
AM_EXT1	通道1外部幅度调节输入	0~10V	高阻	/
FM_EXT1	通道1外部频率调节输入	0~10V	高阻	/
SW_EXT1	通道1外部开关控制输入	3.3V/5V TTL	高阻	H=开启, L=关闭
M1	通道1内部源同步监测输出	/	50Ω	/
OUT1	通道1放大后射频输出	/	50	/
RF1IN	通道1外部频率输入	/	50Ω	≤5dBm
RF1OUT	通道1内部频率源直接输出	/	50Ω	/
FM1	通道1内部频率调节	/	/	旋转电位器调节
AM1	通道1内部幅度调节	/	/	旋转电位器调节
AM_EXT2	通道2外部幅度调节输入	0~10V	高阻	/
FM_EXT2	通道2外部频率调节输入	0~10V	高阻	/
SW_EXT2	通道2外部开关控制输入	3.3V/5V TTL	高阻	H=开启, L=关闭
M2	通道2内部源同步监测输出	/	50Ω	/
OUT2	通道2射频输出	/	50Ω	/
RF2IN	通道2外部频率输入	/	50Ω	≤5dBm
RF1OUT	通道2内部频率源直接输出	/	50Ω	/
FM2	通道2内部频率调节	/	/	旋转电位器调节
AM2	通道2内部幅度调节	/	/	旋转电位器调节

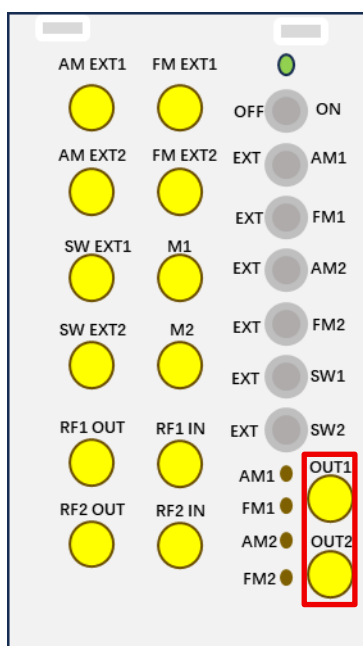
使用操作说明

1. 打开设备



本设备通过机箱背部品字插头，220V/50Hz 市电供电，按下品字插头开关，设备上电。将上图所示前面板上钮子开关向左拨动至“ON”侧，绿色电源灯亮起，对应模块开始工作。

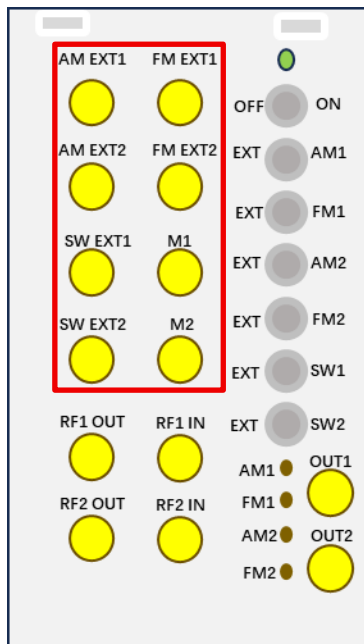
2. 连接负载



OUT1 与 OUT2 分别是通道 1 和通道 2 的射频信号输出，将此信号通过射频连接线

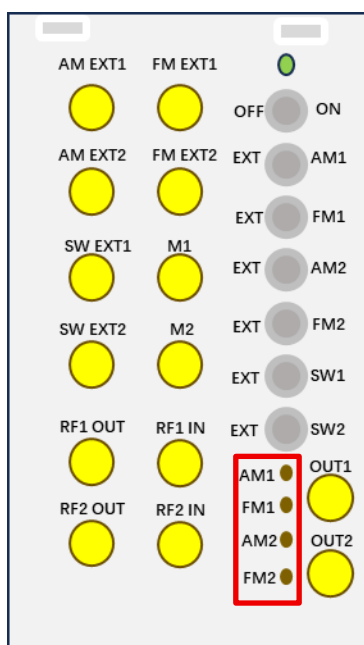
连接至负载端。

3. 调制信号连接



如上图所示，调制部分一共由两部分组成：一部分是由钮子开关控制，负责切换调制源（开关向右拨动是选择内部调制源，向左则是外部）；一部分由 SMA 射频连接端子控制，当所对应的功能钮子开关拨至左侧（选择外部调制源 EXT），可通过由 SMA 射频端子输入调制电压对输出信号进行幅度（AM）或频率（FM）调制。

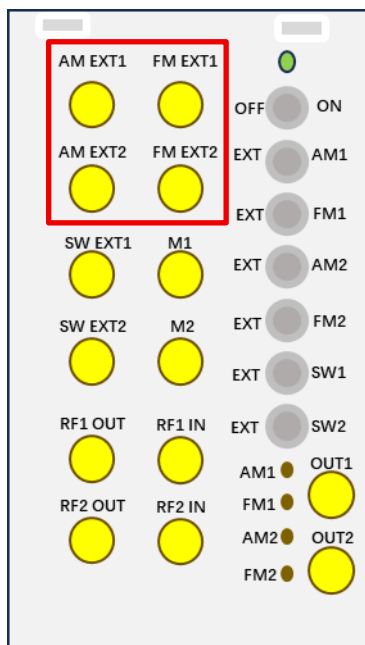
3.1 使用内部调制



当选择使用内部调制时，此时所对应的功能的钮子开关应拨动至右侧，通过旋转上图所示滑

动变阻器，所对应通道输出的频率或功率会相应的发生变化，当停止旋转滑动变阻器时，输出保持稳定。

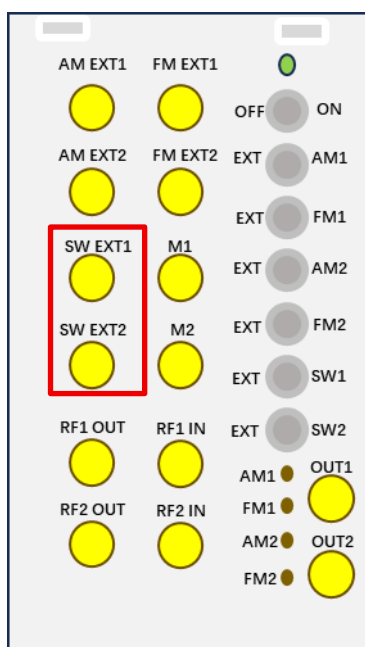
3.2 使用外部调制



当选择使用外部调制时，此时所对应的功能的钮子开关应拨动至左侧，上图所示。

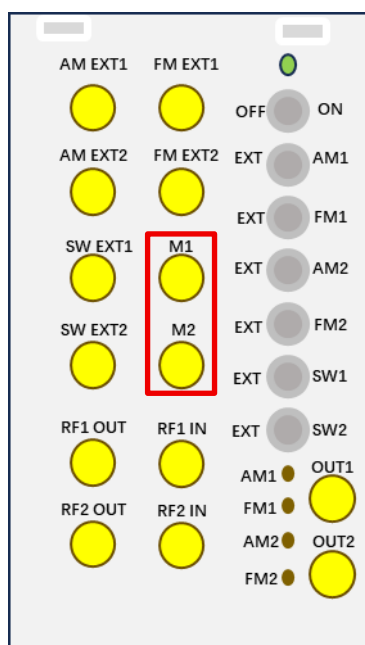
SMA 射频连接端子应连接至外部电压输出端口，通过改变外部控制电压值，来实现对相应通道的频率或幅度调制，当电压保持稳定时，输出保持稳定。

4. 射频输出开关控制



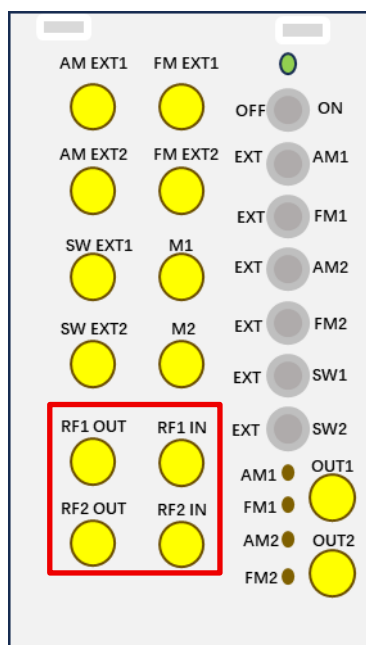
如上图所示，射频输出开关控制功能由钮子开关和 SMA 信号输入端子实现。当对应的射频连接端子未接任何信号（悬空）时，通过拨动钮子开关便可实现手动开关射频信号输出功能（往右开、往左关）；当要选择使用外部信号控制射频开关时，将所对应通道的钮子开关拨动至“EXT”侧，此时便可通过对应的 SMA 射频端子输出 TTL 信号来控制射频信号开断（H=开启, L=关闭）。

5. 射频频率监测功能



如上图所示，每个通道各提供了一个射频频率输出监测口，可实时监测相应通道的射频输出频率，通过射频连接线连接至频谱仪或示波器便可进行实时监测。

6. 用户自行提供信号源输入



如上图所示，每个通道将各自的内部信号源输出与功放信号源输入接口连接至面板，出厂时所对应的通道均使用射频连接线进行短接，若用户想使用自己的信号源，可将短接的射频线拆下，将外部信号源连接至 RFxIN 端口，此时除 FM 功能不可用外，其他功能均正常。注意：外接信号源功率 $\leq 5\text{dBm}$ 。