

## 特点

- ◆ 大功率设计，200W标称功率
- ◆ AB类放大器
- ◆ 内置保护电路
- ◆ 高可靠性设计，可长时间满功率工作
- ◆ 增益可调
- ◆ 50欧姆输入输出
- ◆ 220V交流供电



## 应用

- ◆ 测试设备
- ◆ 通信系统

## 技术指标：50Ω, 25°C

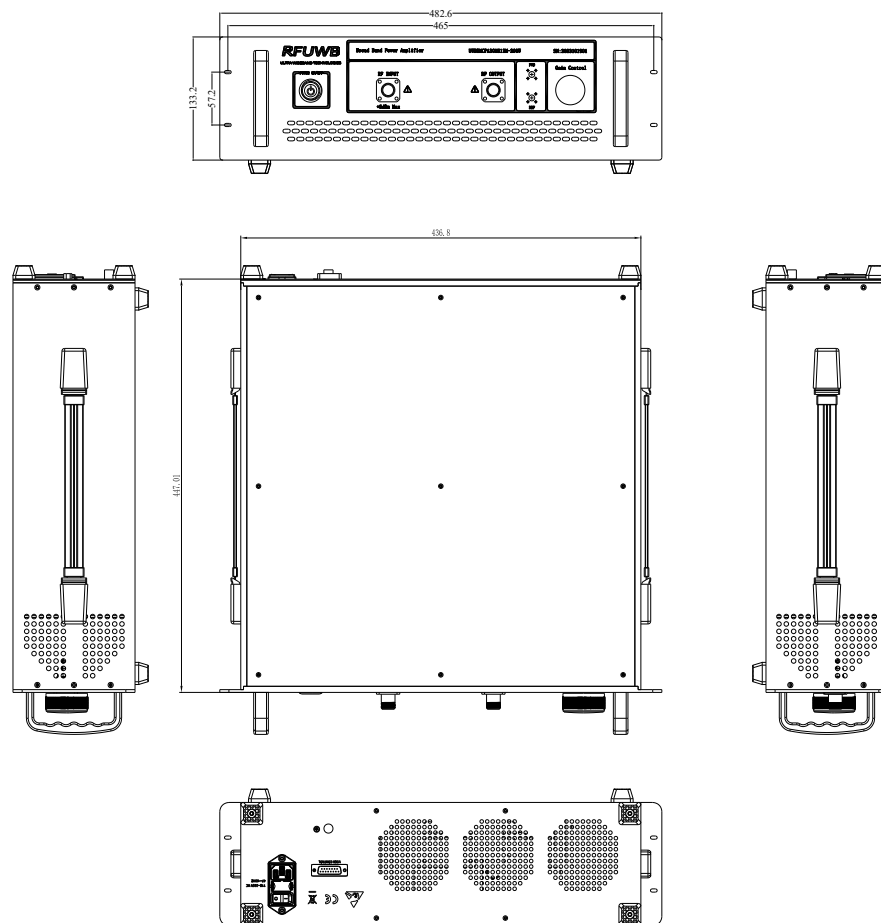
参数	最小	典型值	最大	单位
工作频率	30		512	MHz
射频输出功率（连续波）	53	54		dBm
1dB压缩点输出功率(P1dB)	50	51		dBm
增益	53	55		dB
增益平坦度		±2	±3	dB
增益波动(0°C to +50°C)		±3		dB
输入驻波		1.5		:1
谐波		-15	-9	dBc
三阶互调, 双音 @ 44dBm/Tone, 1MHz 间隔		-20		dBc
杂散			-60	dBc
隔离度		-50		dB
供电电压		220		V AC
供电电流(VCC=220V AC)		2	4	A
抗烧毁最大输入功率			+5	dBm

### 环境参数

壳体工作温度	0°C to +50°C
储存温度	-50°C to +105°C

### 机械参数

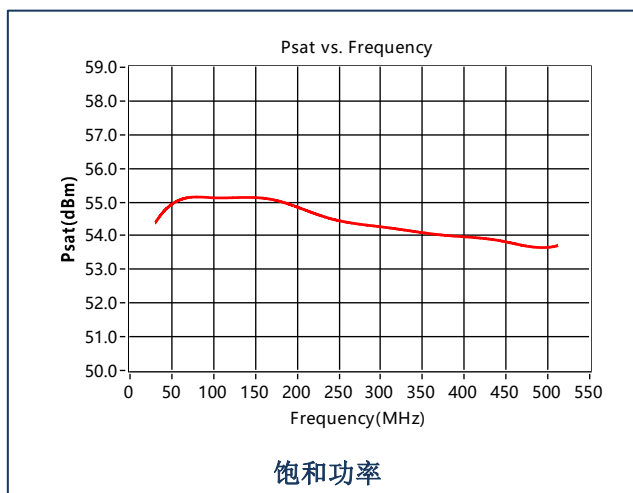
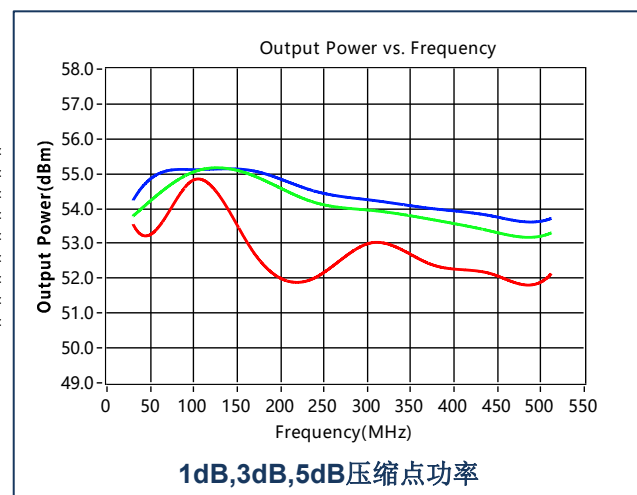
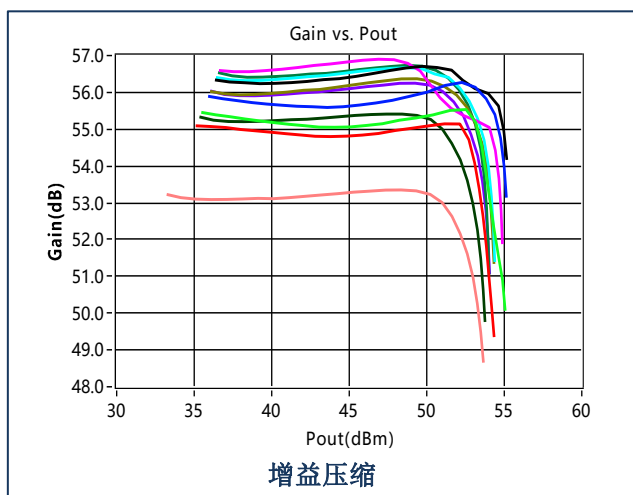
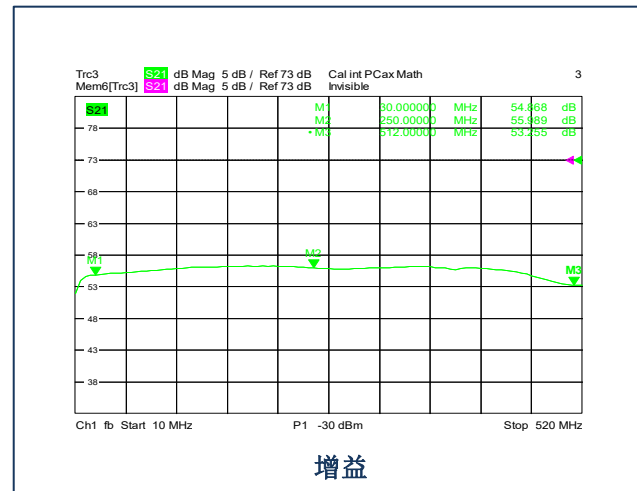
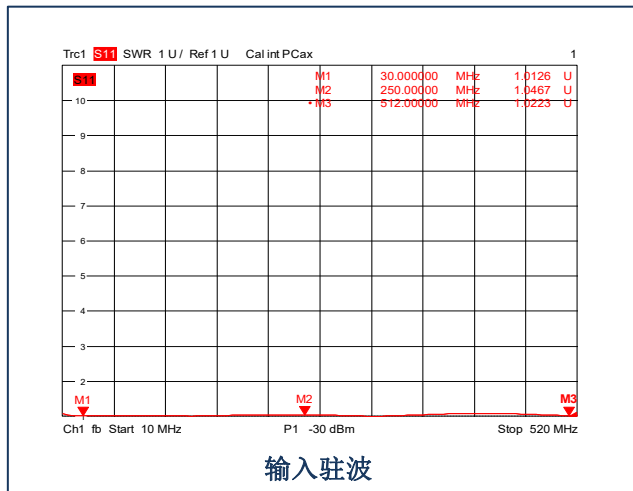
外形尺寸	3U X 500 mm深度
射频连接器	输入N-Female/输出N-Female/ 前向功率耦合SMA-Female/反向功率耦合SMA-Female
控制接口	D-SUB-15
重量	17 kg
散热	内置风冷散热

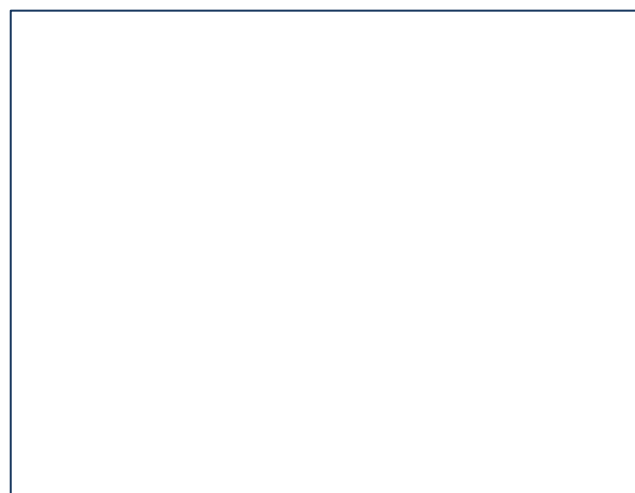
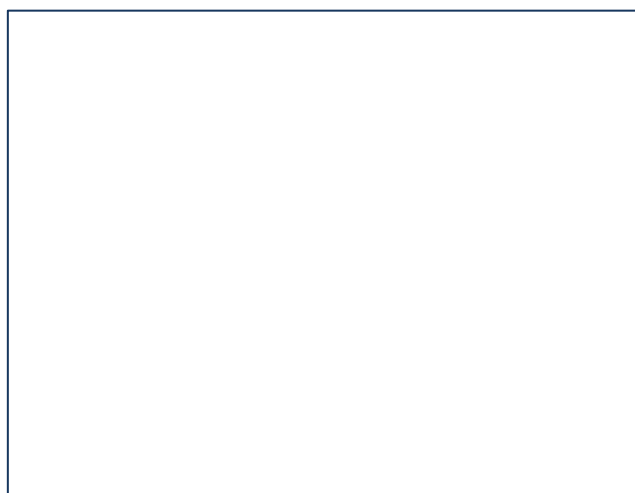
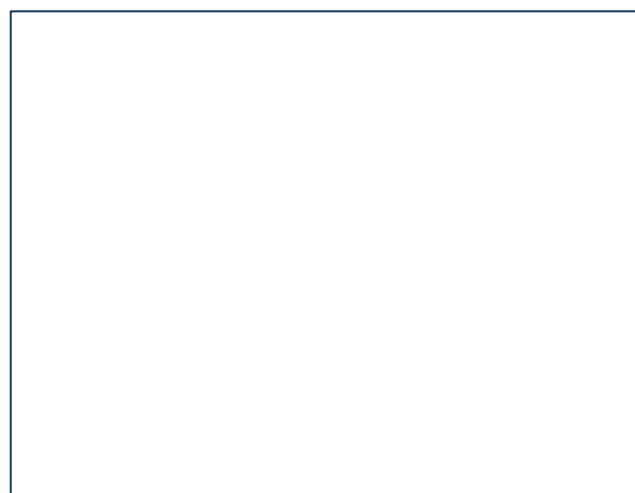
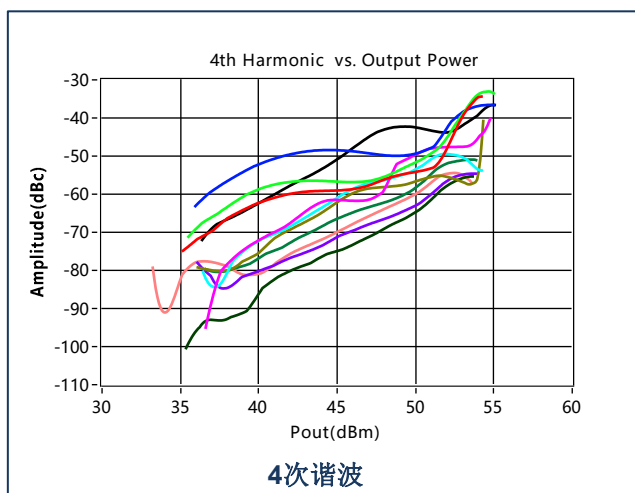
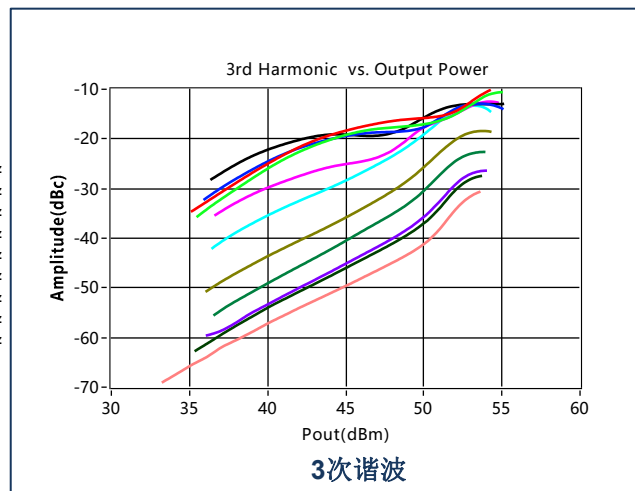
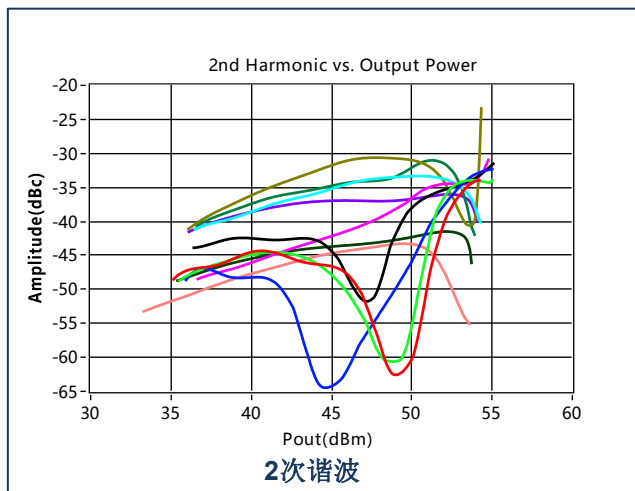


**控制接口 D-sub, 15-Pin, Female**

引脚编号	标识	类型	功能详细说明
1	功放使能	输入	高电平（或悬空）打开功放，低电平关闭功放
2	驻波报警	输出	功放输出端外部驻波大于5时，功放关闭，此引脚将输出高电平。外部驻波小于5时，此引脚输出低电平。
3	温度报警	输出	功放壳体温度大于70℃时，功放关闭，此引脚将输出高电平。功放壳体温度降低到60℃时，功放恢复正常工作，此引脚将输出低电平。
4	复位	输入	当功放触发驻波保护时，功放将关闭，并进入状态锁定，给此引脚10us的低脉冲，将重启功放。只能复位驻波保护。
5	GND	输入	地
6	NC		内部没有连接
7	NC		内部没有连接
8	NC		内部没有连接
9	NC		内部没有连接
10	NC		内部没有连接
11	NC		内部没有连接
12	NC		内部没有连接
13	NC		内部没有连接
14	NC		内部没有连接
15	NC		内部没有连接

备注：TTL为5V





**上电步骤:**

1	将射频输入口连接到信号源，信号此时应为关闭状态
2	将射频输出口连接到负载(负载驻波小于3:1)
3	检查POWER ON/OFF自锁开关，确认处于弹起状态，否则按一下弹起自锁开关
3	将交流供电线插入220V AC插座中，后面板船型开关按到1的位置
4	按下POWER ON/OFF自锁开关，指示灯亮绿色，风扇和功放开始工作
5	打开射频信号，注意输入信号不要超过+5dBm

**下电步骤:**

1	关闭射频信号
2	弹起POWER ON/OFF自锁开关，绿灯熄灭，风扇和功放停止工作
3	将后面板船型开关按到0的位置，将交流供电线从220V AC插座中拔出
3	移除射频输出端负载
4	移除输入端信号源

**增益控制: 调节范围为30dB左右**

1	顺时针旋转：增益变大
2	逆时针旋转：增益减小