

特点

- ◆ 超宽带设计，1.5-30MHz全频段覆盖
- ◆ 大功率设计，100W标称功率
- ◆ AB类放大器
- ◆ 内置过温保护电路，输出驻波保护
- ◆ 高可靠性设计，可长时间满功率工作
- ◆ 50欧姆输入输出

应用

- ◆ 测试设备
- ◆ 通信系统

技术指标：50Ω，25℃

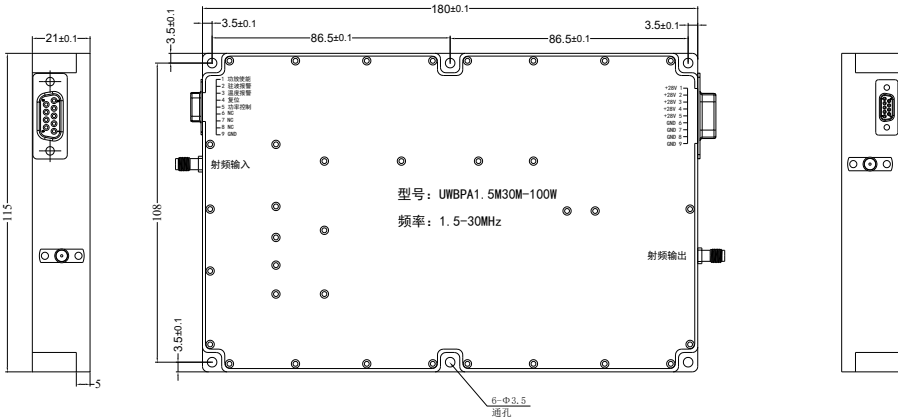
参数	最小	典型值	最大	单位
工作频率	1.5		30	MHz
射频输出功率（连续波）	49	55		dBm
1dB压缩点输出功率(P1dB)				dBm
增益	50	52		dB
增益平坦度		±1		dB
输入驻波		1.5		: 1
谐波		-10		dBc
三阶互调，双音 @ 40dBm/Tone，200KHz 间隔		-20		dBc
杂散			-60	dBc
隔离度		-45		dB
供电电压	26	28	30	V
供电电流		1.5	12	A
抗烧毁最大输入功率			+5	dBm

环境参数

壳体工作温度	-30℃ to +60℃
储存温度	-50℃ to +105℃

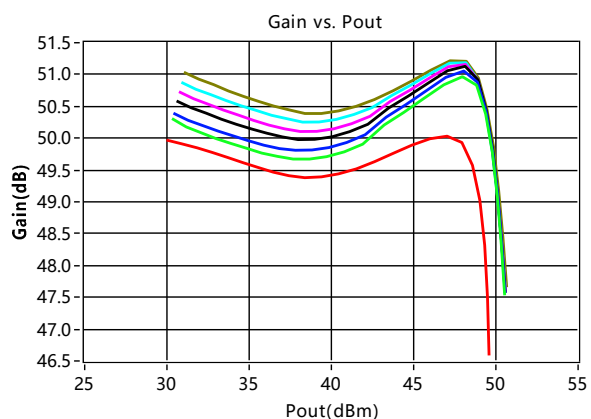
机械参数

外形尺寸（不包含连接器）	180 X 115 X 21 mm
射频连接器	输入：SMA-Female 输出：SMA-Female
直流供电连接器	D-SUB-9
控制接口连接器	J30J-9
重量	-
散热	需要外部散热器（选配）

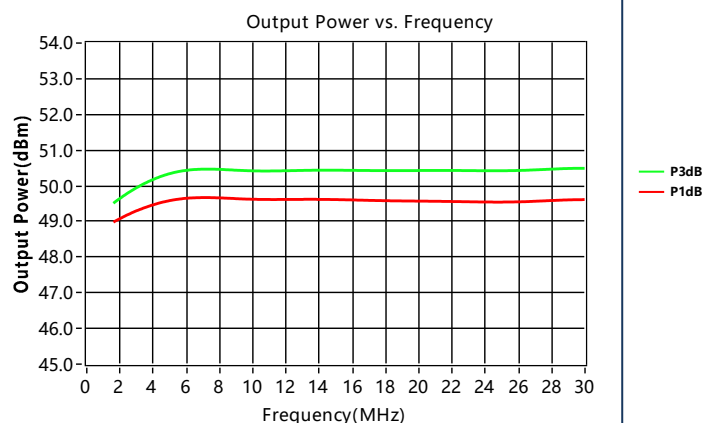


输入驻波

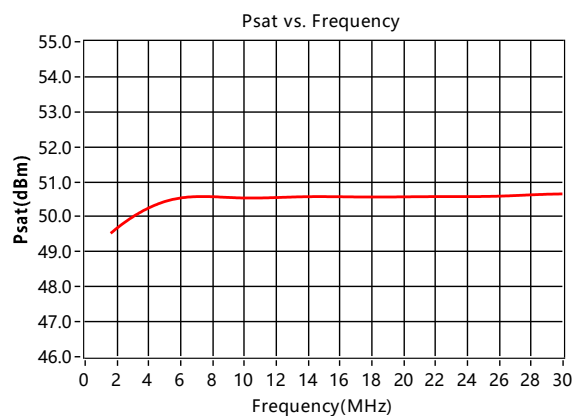
增益



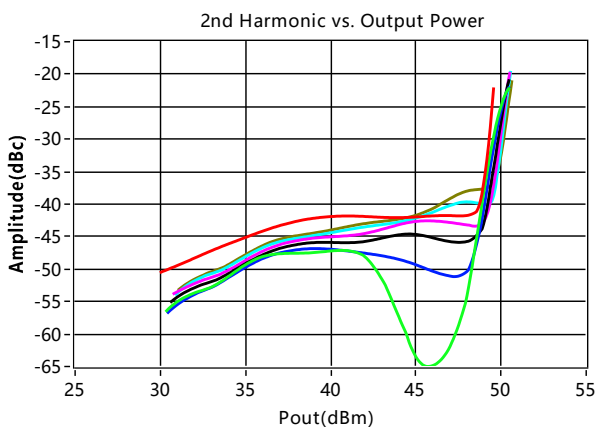
增益压缩



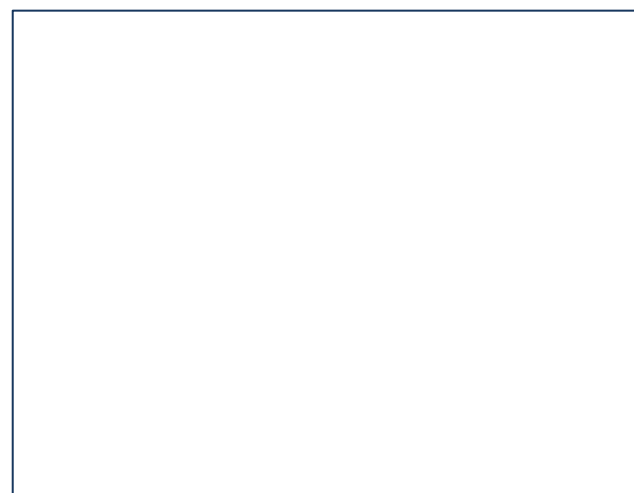
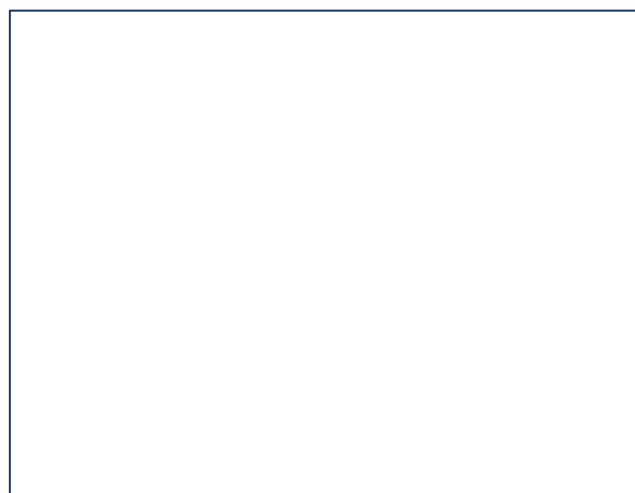
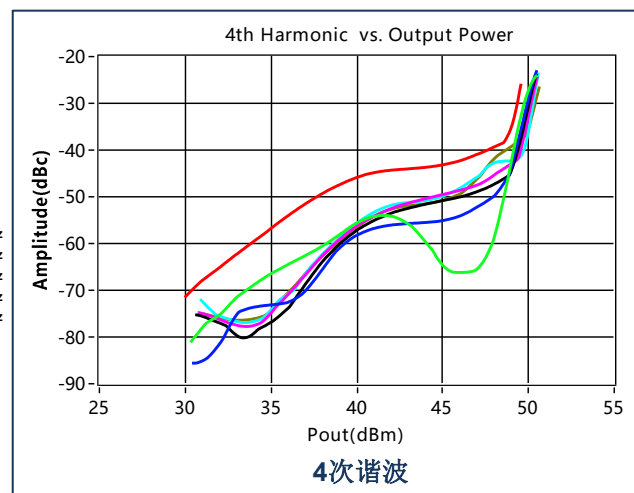
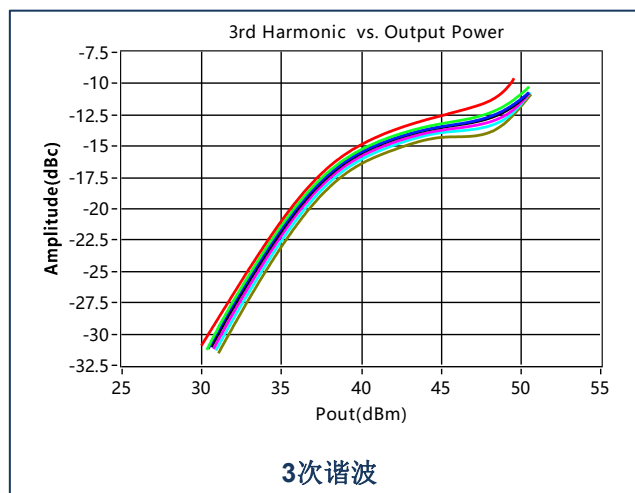
1dB,3dB,5dB压缩点功率



饱和功率



2次谐波



直流供电连接器 D-sub, 9-Pin, Female

引脚编号	标识	类型	功能详细说明
1	+28V	输入	供电正极 +26.0-30.0VDC
2	+28V	输入	供电正极 +26.0-30.0VDC
3	+28V	输入	供电正极 +26.0-30.0VDC
4	+28V	输入	供电正极 +26.0-30.0VDC
5	+28V	输入	供电正极 +26.0-30.0VDC
6	GND	输入	供电负极
7	GND	输入	供电负极
8	GND	输入	供电负极
9	GND	输入	供电负极

控制接口连接器 J30J, 9-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	NC		内部没有连接
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	GND	输入	地