

特点

- ◆ 大功率设计，100W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
- ◆ 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	0.1		400	MHz
射频输出功率（连续波）	49	50		dBm
1dB压缩点输出功率(P1dB)		46		dBm
增益	49	52		dB
增益平坦度		± 2		dB
增益波动(-30℃ to +70℃)		± 3		dB
输入驻波		1.5		:1
谐波		-15	-9	dBc
三阶互调, 双音 @ 42dBm/Tone, 1MHz 间隔		-25		dBc
杂散			-60	dBc
隔离度		-50		dB
供电电压*	26	28	30	V
供电电流(VCC=28V)		1.8	17	A
抗烧毁最大输入功率			+5	dBm

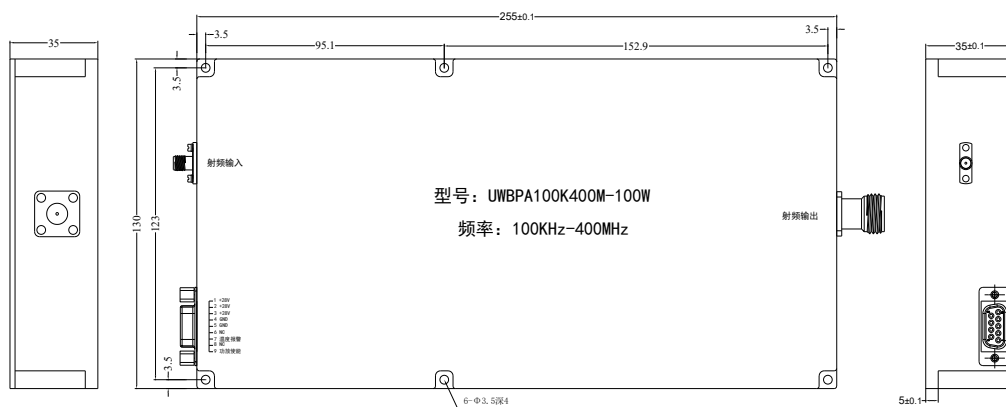
*备注：降低供电电压，最大输出功率会相应降低

环境参数

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

机械参数

外形尺寸 (不包含连接器)	255 X 130 X 35 mm
射频连接器	SMA-Female/N-Female
直流供电连接器	D-SUB-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压缩点功率

饱和功率

三阶互调

0.1MHz
50.0MHz
100.0MHz
150.0MHz
200.0MHz
250.0MHz
300.0MHz
350.0MHz
400.0MHz

P5dB
P3dB
P1dB

2次谐波

3次谐波

4次谐波

0.1MHz
50.0MHz
100.0MHz
150.0MHz
200.0MHz
250.0MHz
300.0MHz
350.0MHz
400.0MHz

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	GND	输入	供电负极
5	GND	输入	供电负极
6	NC	输入	内部没有连接
7	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。
8	NC	输入	内部没有连接
9	功放使能	输入	高电平（或悬空）打开功放，低电平关闭功放

备注：逻辑电平为5V TTL