

## 宽带功率放大器

MWPA-002030G04

50 Ω 36dBm(4W) 200M to 3GHz



### 特性

- 频率宽带：200MHz~3GHz
- 高增益：36dB typ
- 高功率输出：+36dBm(4W) typ

### 应用

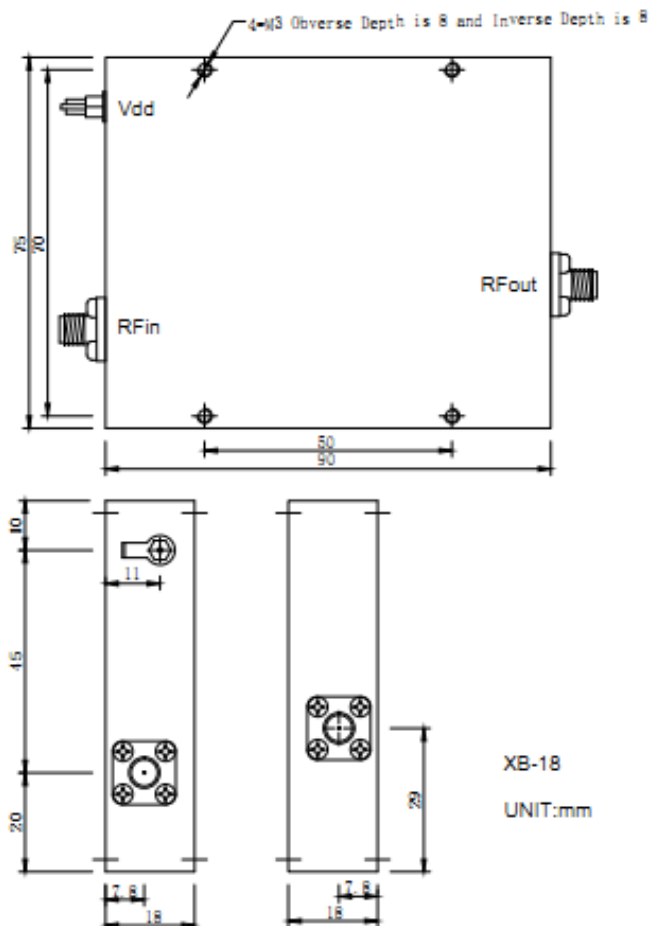
- 高功率线性功放的推动
- 小信号线性增强
- 实验室测试用
- S波段的宽带推动放大

### 技术指标

指标参数	条件	最小值.	典型值.	最大值	单位
频率范围		0.2	-	3.0	GHz
增益	在所有的工作温度范围内	-	36	-	dB
增益平坦度		-	±2.0	±3.0	dB
饱和输出	在整个频率范围内	-	36	-	dBm
OIP3		-	48	-	dBm
输入驻波		-	2.0	3.0	:1
输出驻波		-	2.0	3.0	:1
电压		-	24.0	-	V
电流		-	0.8	-	A

测试条件,室温 25°C, 阻抗 50Ω, +24V DC.

### 外形尺寸

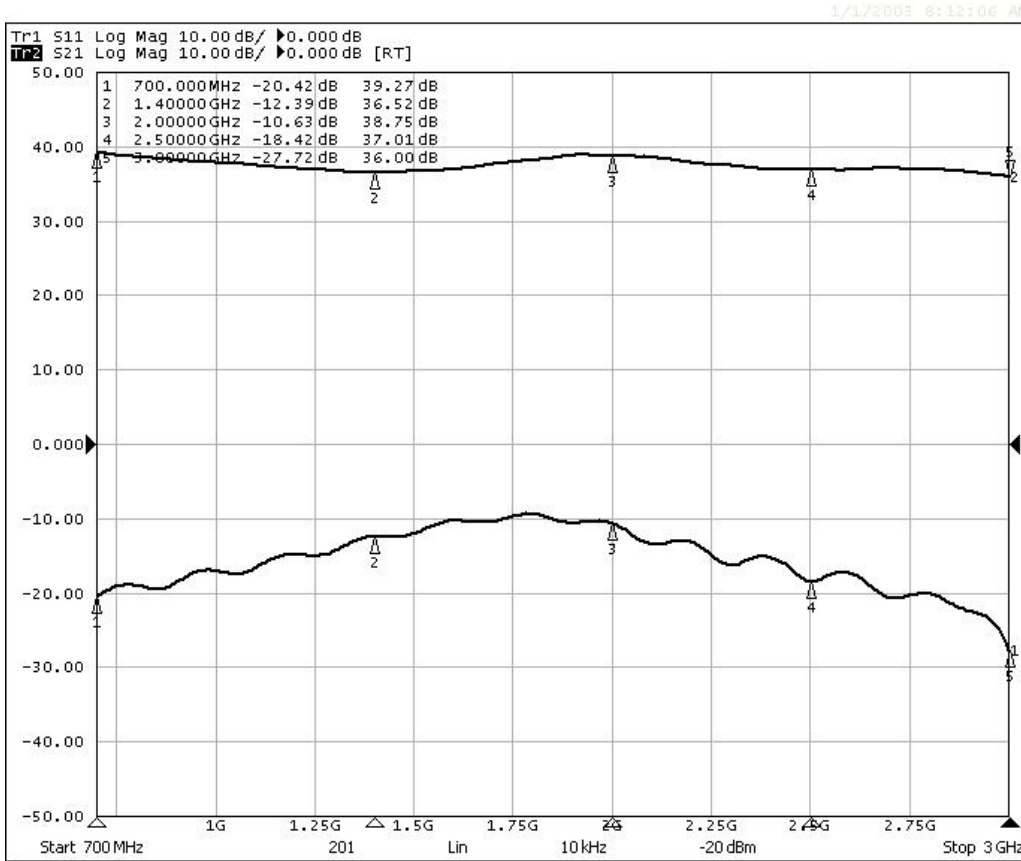


### 极限参数

参数	范围
操作温度	-20°C to 70°C
储藏温度	-55°C to 100°C
极限电压	25V
最大入口功率	5 dBm

超出该极限值有可能对器件造成损坏!

典型性能参数测试数据 (24V,25°C)



SPA Test Report							
Product Type		LNA	Part Number		MWPA-002030G04	SN	12020705
Specification							
SN	Frequency (GHz)	S11 (dB)	S21 (dB)	S12 (dB)	S22 (dB)	P1dB (dBm)	Idd (mA)
Specification	0.2-3GHz	-10	35	-48	-7.5	36	
SN	Frequency (GHz)	S11 (dB)	S21 (dB)	S12 (dB)	S22 (dB)	P1dB	Idd (mA)
Temperature 25°C							
12020705	0.20	-18.70	39.20	-54	-7.8	35.70	700.00
12020705	1.40	-11.10	35.80	-57	-9.1	35.70	
12020705	2.00	-11.20	38.10	-53	-8.9	35.60	
12020705	2.50	-21.30	36.10	-60	-9.5	35.50	
12020705	3.00	-43.70	35.50	-56	-15.3	35.20	