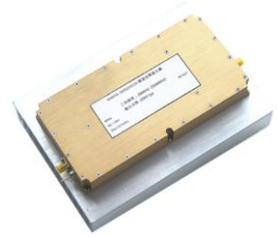


50 Ω 47dBm(50W) 20MHz to 520MHz

特性

- 频率范围：20MHz $\sim$ 520MHz
- 高增益：40dB TYP
- 高功率输出， P_{sat} ：50W



应用

- 高功率线性功放的推动
- 小信号线性增强

技术指标

Parameter	Condition	Min.	Typ.	Max.	Units
频率范围		20.0	-	520	MHz
增益		-	40.0	-	dB
增益平坦度		-	± 2.0	-	dB
输出功率 P_{sat}		-	47.0	-	dBm
反向隔离		-	55.0	-	dB
OIP3		-	56.0	-	dBm
输入端口驻波		-	2.0	2.5	:1
输出端口驻波		-	2.0	2.5	:1
电压		-	28.0	-	V
电流		-	5.0	-	A

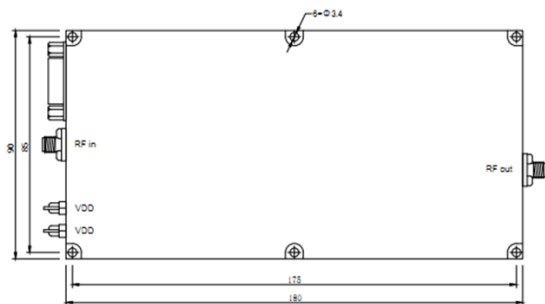
测试说明：常温 25℃室内，50 欧姆阻抗，+26V DC 供电（除非其他声明）

宽带功率放大器

MWPA-020520M50

50 Ω 47dBm(50W) 20MHz to 520MHz

外形尺寸图



极限参数

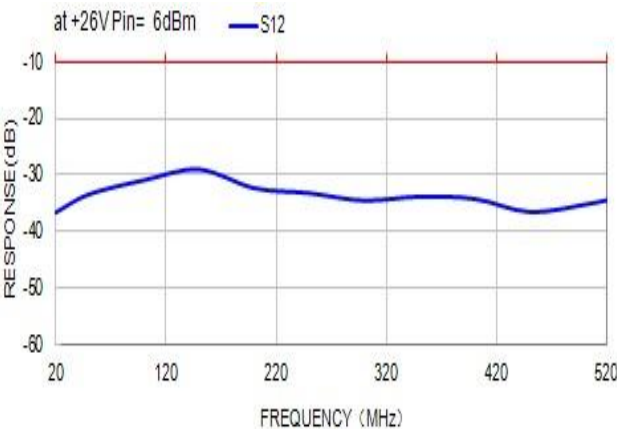
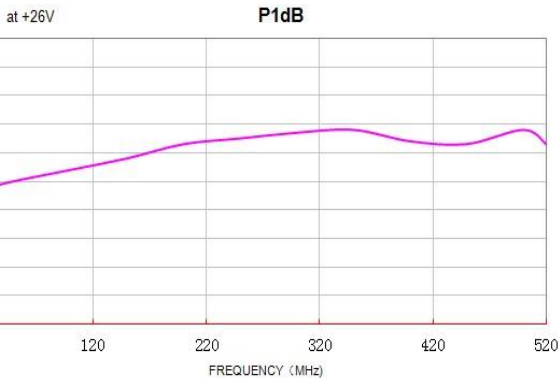
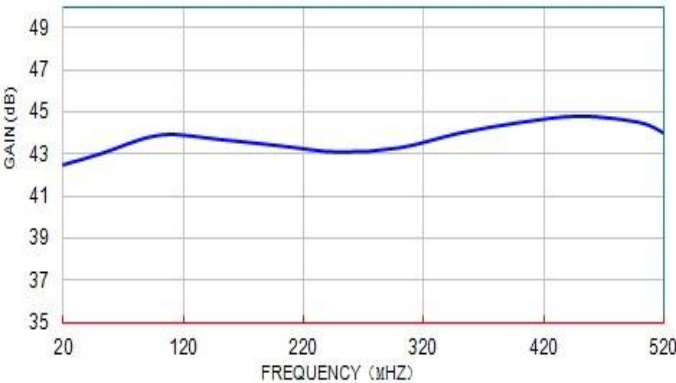
参数	Ratings
工作温度	-20°C to 70°C
储存温度	-55°C to 100°C
直流电压	33V
射频入口功率（最大值）	+5dBm

备

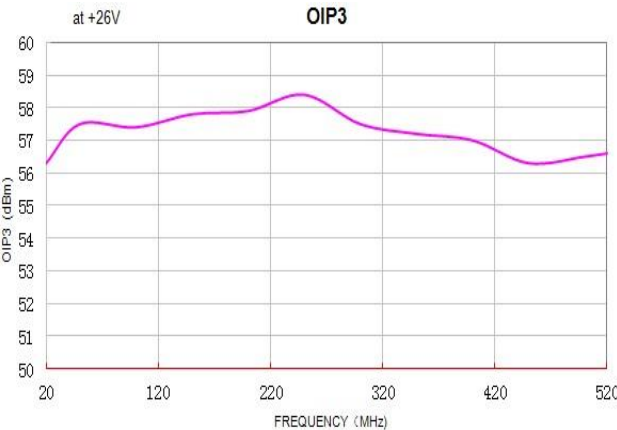
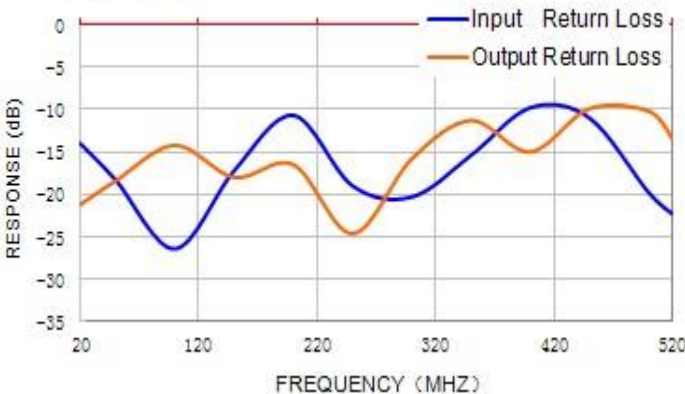
注：若超出上述极限都可能导致器件性能下降或者损坏。

典型性能曲线

at +26V Pin= 6dBm



at +26V Pin= 6dBm



Typical Performance Data (28V,25°C)

Frequency (MHz)	Gain (dB)	Return Loss (dB)		Pout at 1dB Compr (dBm)	IP3 (dBm)
		In	Out		
20	42.5	-14	-21.2	44.7	56.3
50	43	-18.3	-18.4	45	57.5
100	43.9	-26.4	-14.2	45.4	57.4
150	43.7	-17.2	-18	45.8	57.8
200	43.4	-10.7	-16.5	46.3	57.9
250	43.1	-19	-24.6	46.5	58.4
300	43.3	-20.3	-15.8	46.7	57.5
350	44	-15.4	-11.3	46.8	57.2
400	44.5	-9.8	-15	46.4	57
450	44.8	-11	-9.9	46.3	56.3
500	44.5	-19.8	-10.2	46.8	56.5
520	44	-22.3	-13.5	46.3	56.6