宽带功率放大器 MWPA-040800M20

50Ω 43dBm(20W) 40MHz to 800MHz

特性：

- 频率范围：40MHz ～ 800MHz
- 增益： 40dB
- 输出 P1dB 点： 43dBm

应用领域：

- 测试设备
- 干扰信号发射机
- 实验室测试用
- 大功率发射机推动

性能指标

符号或参数	测试条件	Min.	Typ.	Max.	Units
频率范围		40		800	MHz
噪声系数	在频率 1GHz		7.0		dB
增益	在全部的工作温度范围内		40		dB
增益平坦度		-	±2.5	±4.0	dB
反向隔离		-			dB
P1dB	在全部频率范围内	41	43.0	-	dBm
OIP3			53		dBm
输入端口驻波		-	2.0	2.2	:1
输出端口驻波		-	2.5	4.0	:1
工作电压		23.0	24.0	25.0	V
工作电流			3.2	4.0	A

测试说明：常温 25℃室内，50 欧姆，+24V DC 供电 （除非其他声明）

50Ω 43dBm(20W) 40MHz to 800MHz

极限参数

参数	绝对最大值
工作温度	-20° C to 70° C
储存温度	-55° C to 100° C
直流电压	26V
射频入口功率 （最大值）	5 dBm

备注：若超出上述极限都可能导致器件性能下降或者损坏。

附：主要指标性能测试数据:

		驻波 (dB)	$P_{输出}$(dB)	
			Pin	
	入口功率		0 dBm	3 dBm
40MHz	1#	-40.7	43.3	44.6
	2#	-42.6	44.0	44.8
100MHz	1#	-27.8	42.8	44.7
	2#	-28.1	44.8	45.1
200MHz	1#	-30.2	43.8	41.3
	2#	-31.1	43.8	45.0
300MHz	1#	-27.7	44.2	45.4
	2#	-28.7	43.2	44.4
400MHz	1#	-22.6	44.4	45.0
	2#	-21.7	43.0	44.0
500MHz	1#	-21.7	42.8	44.4
	2#	-22.9	39.0	41.4
600MHz	1#	-25.3	42.7	43.8
	2#	-23.2	41.8	42.8
700MHz	1#	-18.8	43.7	44.5
	2#	-17.7	41.7	42.9
800MHz	1#	-19.4	42.9	44.0
	2#	-19.6	42.0	43.0