

50 Ω 47dBm(50W) 100M to 1000MHz

电性能指标@25℃:

主要指标	最小值	典型值	最大值	单位
频率范围	0.1		1.0	GHz
增益	50			dB
增益平坦度（全宽带内）		±3.0	-	dB
增益波动（增益变化 0-40℃）温度波动			-	dB
输出功率（P ₋₁ ）	-			W
输出功率（P _{sat} ）	50			W
输入功率	-	0		dBm
杂散			-60	dBc
谐波			-15	dBc
OIP3				dBm
驻波			2.5	Ratio
供电电压	(DC+32V)			Volt
电流	小于 8.5A			
其他功能要求				
负载失配保护			2.5	关栅压
功率放大器温度保护			60	℃
输入信号保护			0dBm	
控制要求	1、驻波告警指示（TTL 电平、3.3V） 2、温度告警指示（TTL 电平、3.3V）			
控制接口	(DB9)			
功放工作性质	功放工作在 AB 类			

环境条件:

参数	最小值	典型值	最大值	单位
工作温度范围	0		+40	℃
存储温度范围	-40		+105	℃
湿度		95		%
适用高度			10000	英尺
冲击、振动		/		

结构特性:

参数	数值	极限值	单位
外形尺寸	下附图		
射频输入接口	N-F		
射频输入接口	N-F		
阻抗	50		ohms

外形尺寸(mm):

