1.2—1.4GHz, 240W 3DA511

特性

- NPN 型硅微波脉冲功率管
- 共基极结构
- 宽带 C 类工作状态
- 扩散发射极镇流电阻
- 纯金金属化系统
- 输入输出阻抗内匹配电路设计
- 气密性金属封装



最大额定值(环境温度 25°C)

参数	符号	数 值	单位
集电极基极击穿电压	$\mathrm{BV}_{\mathrm{CBO}}$	70	V
发射极基极击穿电压	$\mathrm{BV}_{\mathrm{EBO}}$	3	V
集电极电流	I_{CP}	21	A
结温	T_{J}	200	$^{\circ}$
储存温度	T_{STG}	-65 to +200	$^{\circ}$

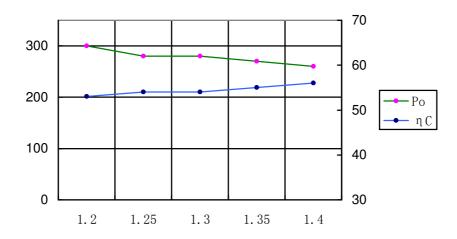
电性能(环境温度 25°C)

参数名称	符号	单位	参数值			测 试 条 件
			Min	Тур	Max	
集电极基极击穿电压	ВУсво	٧		70		$I_E=0$ $I_C \leq 10 \text{mA}$
集电极基极截止电流	Ісво	mA			6	$I_{E}=0$ $V_{CB}=40V$
热阻	RTH(JC)	° C/W		0.25		$V_{CE}=10V, I_{C}=3A, t_{W}=1ms$
工作频率	f	MHz	1200~1400		00	若不另加说明带内3点测试
工作电压	U	٧	40			
输出功率	Po	W	240		300	
输入功率	Pin	W		40		
功率增益起伏	∆ G P	dB		1.0		
效率	ηc	%	50			
脉冲宽度	T	μs		150		
工作比	D	%		10		
顶将	Droop	dB			0.5	
抗失配驻波比	VSWT			3:1		
杂波抑制比		dBc	-65			

1. 2—1. 4GHz, 240W 3DA511

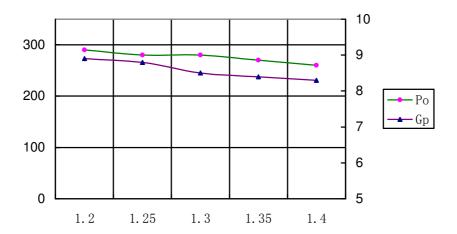
典型测试曲线

功率效率曲线



频率 GHZ

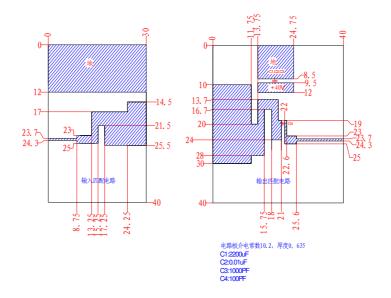
功率增益曲线



频率 GHZ

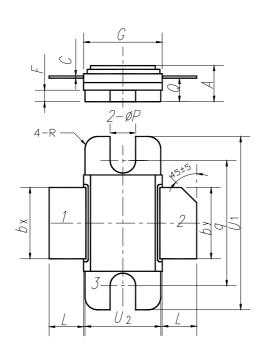
1.2—1.4GHz, 240W 3DA511

输入输出电路版图:



1.2—1.4GHz, 240W 3DA511

管壳尺寸图



单位:毫米

尺寸	数	值
代号	最小	最大
A	ĺ	4. 65
b_x	9. 25	9. 55
b_y	9. 25	9. 55
С	0.05	0. 13
F	1.44	1.60
L	5. 00	ı
G	10.03	10. 29
ϕP	3. 17	3. 43
Q	2.85	3. 35
q	16. 38	16. 64
R	1. 39	1.65
U1	22. 73	22. 99
U2	9. 65	9. 91

1—发射极 2—集电极 3—基极