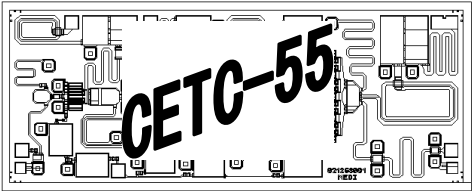


特性

- 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
- 输入输出阻抗抗内匹配电路设计
- 气密性陶瓷封装



最大额定值（环境温度 25°C）

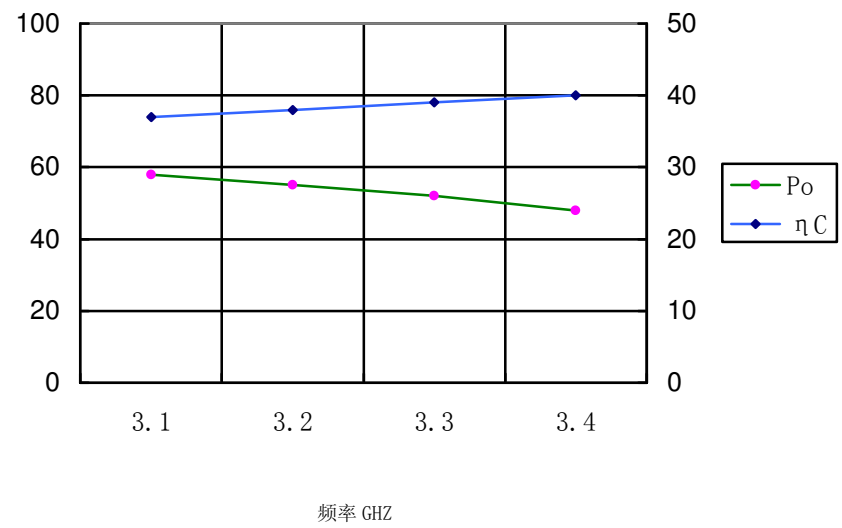
参 数	符号	数 值	单位
集电极基极击穿电压	BV_{CBO}	60	V
发射极基极击穿电压	BV_{EBO}	3	V
集电极电流	I_{CP}	6.5	A
最大耗散功率	P_{tot}	30	W
结温	T_J	200	°C
储存温度	T_{STG}	-65 to +200	°C

电性能（环境温度 25°C）

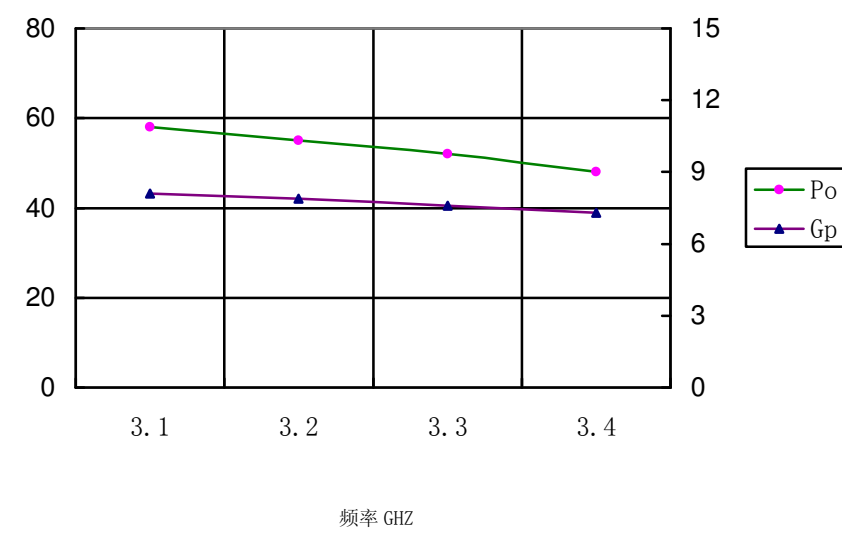
参数名称	符号	单位	参数值			测 试 条 件
			Min	Typ	Max	
集电极基极击穿电压	BV_{CBO}	V	60			$I_E=0$ $I_C \leq 10\text{mA}$
集电极基极截止电流	I_{CBO}	mA		1.0		$I_E=0$ $V_{CB}=32\text{V}$
热阻	$R_{TH(JC)}$	°C/W		5.8		$V_{CE}=10\text{V}$, $I_C=2.5\text{A}$, $t_w=10\text{ms}$
工作频率	f	MHz	3100~3400			若不另加说明带内 3 点测试
工作电压	U	V	32			
输出功率	P_o	W	45		68	
输入功率	P_{IN}	W		9		
功率增益起伏	ΔGP	dB		1.25		
效率	η_c	%	36			
脉冲宽度	T	μs		300		
工作比	D	%		10		
顶将	Droop	dB			0.8	
抗失配驻波比	VSWT			3:1		
杂波抑制比		dBc	-65			

典型测试曲线

功率效率曲线



功率增益曲线

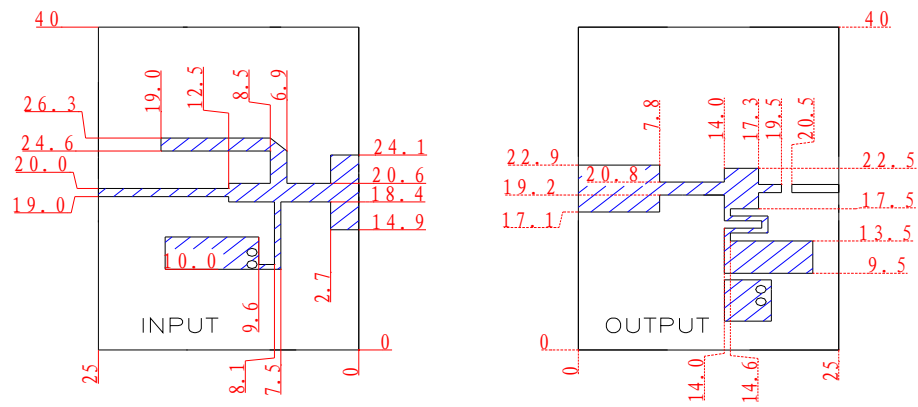


脉冲功率晶体管

3.1—3.4GHz, 45W

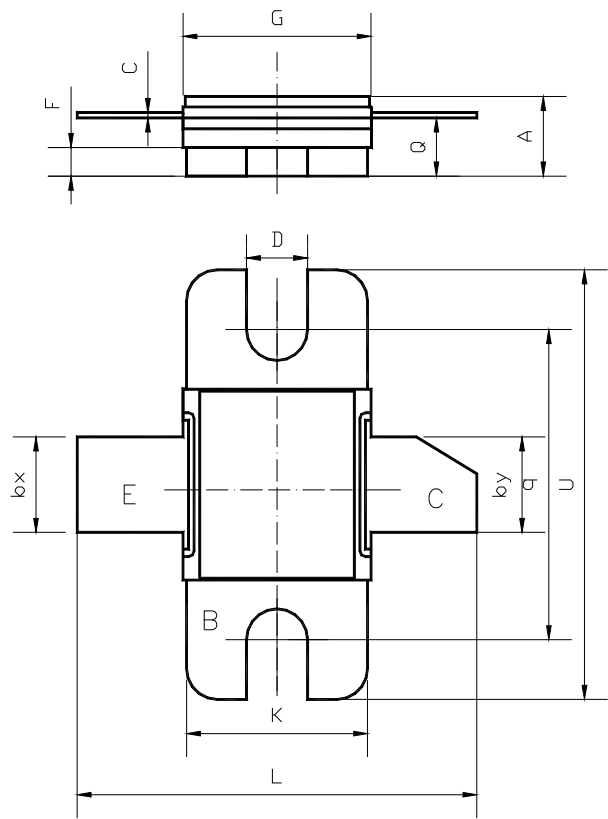
3DA528

输入输出电路版图:



介质板型号: TMM10-0.04-0.5E/0.5E, ROGRES 公司

管壳尺寸图



单位为毫米

尺寸 符号	数 值	
	最小	最大
A	3.99	4.49
b_x	4.95	5.21
b_y	4.95	5.21
	0.07	0.13
D	3.17	3.43
F	1.47	1.57
G	10.03	10.29
K	9.65	9.91
L	14.99	15.49
Q	2.85	3.35
q	16.38	16.64
U	22.73	22.99