



华晶分立器件

3DA4002(3DA5109)

高频放大管壳额定双极型晶体管

1 概述与特点

3DA4002(3DA5109)硅 NPN 型超高频大功率晶体管, 主要用于高空气象探测气球中作超高频功率振荡用。该产品具有良好的电性能和可靠性。其特点如下:

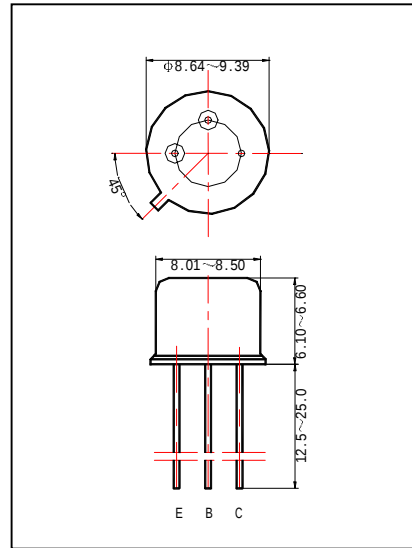
- 特征频率高、漏电流小
- 低温性能好
- 饱和压降低
- 电流特性好
- 封装形式: B4(A3-02B)

2 电特性

2.1 极限值

除非另有规定, $T_{amb}=25^{\circ}\text{C}$

参 数 名 称	符 号	额 定 值	单 位
集电极-发射极电压	V_{CE0}	50	V
集电极-基 极电压	V_{CB0}	65	V
发射极-基 极电压	V_{EB0}	5	V
集电极电流	I_C	0.4	A
耗散功率	$T_a=25^{\circ}\text{C}$	P_{tot}	W
	$T_c=25^{\circ}\text{C}$		
结温	T_j	150	$^{\circ}\text{C}$
贮存温度	T_{stg}	-55~150	$^{\circ}\text{C}$



2.2 电参数

除非另有规定, $T_{amb}=25^{\circ}\text{C}$

参 数 名 称	符 号	测 试 条 件	规 范 值			单 位
			最小	典型	最大	
集电极-基极截止电流	I_{CB0}	$V_{CB}=40\text{V}$ $I_E=0$			0.1	mA
发射极-基极截止电流	I_{EB0}	$V_{EB}=4\text{V}$ $I_C=0$			0.1	mA
共发射极正向电流传输比的静态值	h_{FE}	$V_{CE}=10\text{V}$ $I_C=10\text{mA}$	50		120	
集电极-发射极饱和电压	$V_{CE sat}$	$I_C=100\text{mA}$ $I_B=10\text{mA}$			0.5	V
特征频率	f_T	$V_{CE}=10\text{V}$ $I_C=30\text{mA}$ $f=400\text{MHz}$	750			MHz
输出电容	C_{ob}	$V_{CB}=28\text{V}$ $I_E=0$ $f=1\text{MHz}$			4.5	pF

无锡华晶微电子股份有限公司

地址: 江苏省无锡市梁溪路 14 号 电话: (0510)5807228-2268、2299 传真: (0510)5800360

3 特性曲线

