



高频放大管壳额定双极型晶体管

1 概述与特点

3DA4544 硅 NPN 型高频高压大功率晶体管，适用于彩色电视机色输出电路及行推动电路。其特点如下：

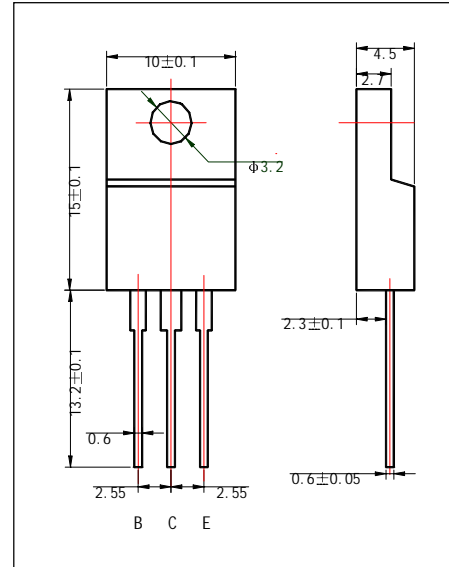
- 击穿电压高
- 反向漏电流小
- 饱和压降低
- 封装形式：TO-220F

2 电特性

2.1 极限值

除非另有规定， $T_{amb}=25^{\circ}C$

参数名称	符号	额定值	单位
集电极-基极电压	$V_{CB0}$	300	V
集电极-发射极电压	$V_{CE0}$	300	V
发射极-基极电压	$V_{EB0}$	7	V
集电极电流	$I_C$	0.1	A
耗散功率	$T_a=25^{\circ}C$	2	W
	$T_c=25^{\circ}C$	10	
结温	$T_j$	150	$^{\circ}C$
贮存温度	$T_{stg}$	-55~150	$^{\circ}C$



2.2 电参数

除非另有规定， $T_{amb}=25^{\circ}C$

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	$I_{CB0}$	$V_{CB}=300V, I_E=0$			1	$\mu A$
发射极-基极截止电流	$I_{EB0}$	$V_{EB}=7V, I_C=0$			1	$\mu A$
共发射极正向电流传输比的静态值	$h_{FE}$	$V_{CE}=10V, I_C=20mA$	30		200	
集电极-发射极饱和电压	$V_{CEsat}$	$I_C=10mA, I_B=1mA$			1	V
特征频率	$f_T$	$V_{CE}=10V, I_C=20mA$	50			MHz
脉冲测试 $t_p \leq 300 \mu s, \delta \leq 2\%$						

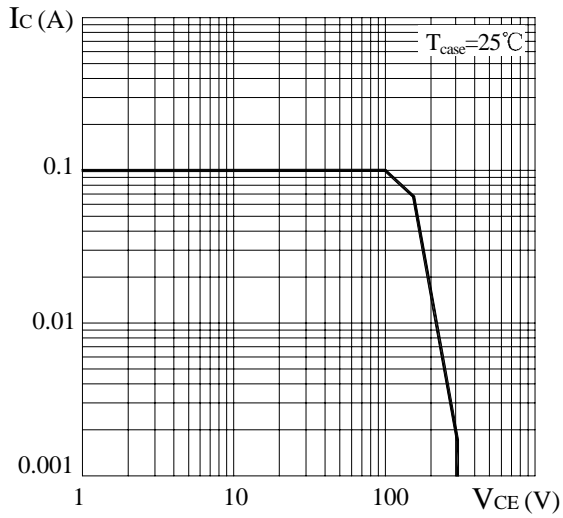
$h_{FE}$  分档: R: 30---80    O: 60---120    Y: 100---200

无锡华晶微电子股份有限公司

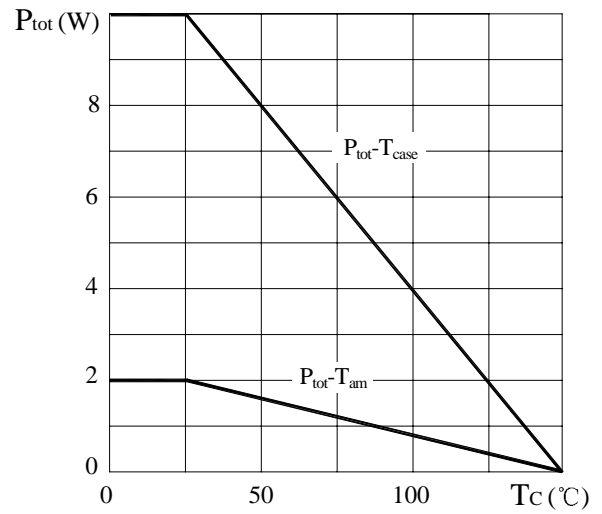
地址: 江苏省无锡市梁溪路 14 号    电话: (0510)5807228-2268、2299    传真: (0510)5800360

### 3 特性曲线

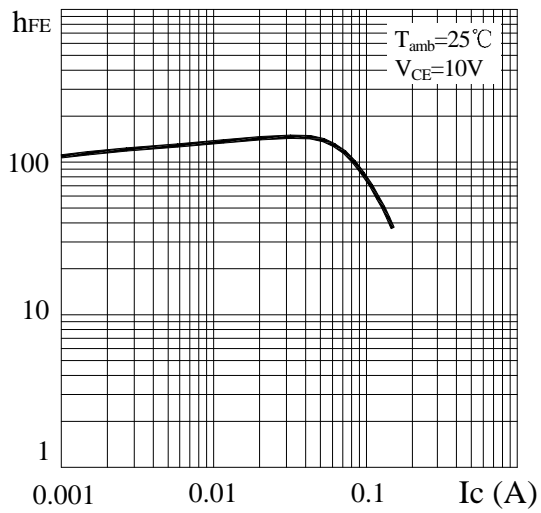
安全工作区(直流)



$P_{tot}$  - T 关系曲线



$h_{FE}$  -  $I_C$  关系曲线



$V_{CEsat}$  -  $I_C$  关系曲线

