



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：

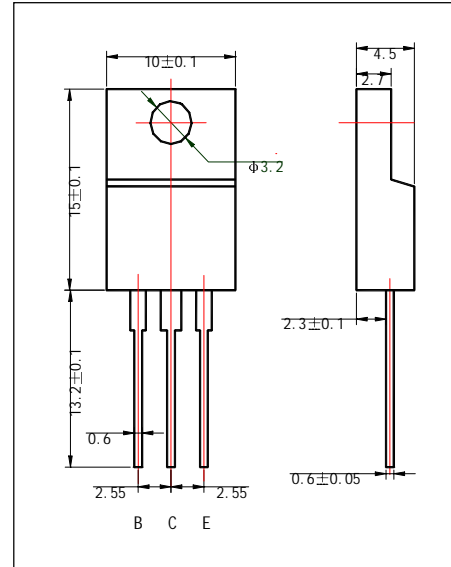
- 击穿电压高
- 反向漏电流小
- 饱和压降低
- 封装形式：TO-220F

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

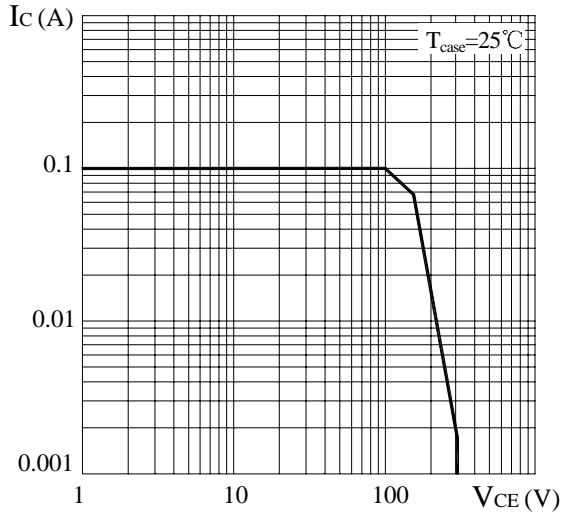
除非另有规定， $T_{amb}=25^{\circ}C$

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	μA
发射极-基极截止电流	I_{EB0}	$V_{EB}=7V, I_C=0$			1	μA
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 $t_p \leq 300 \mu s, \delta \leq 2\%$						

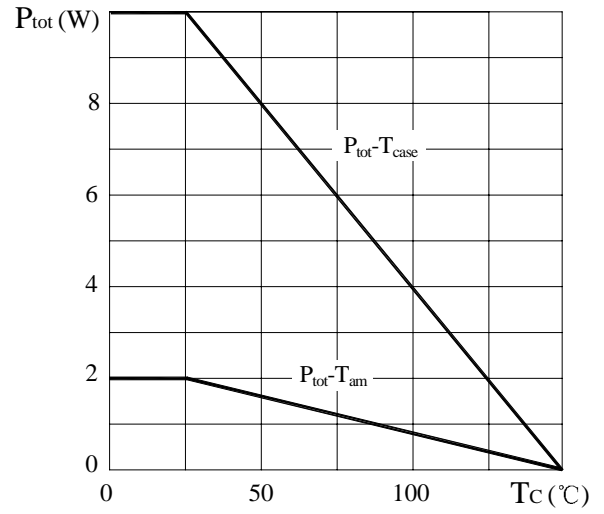
h_{FE} 分档: R: 30---80 O: 60---120 Y: 100---200

3 特性曲线

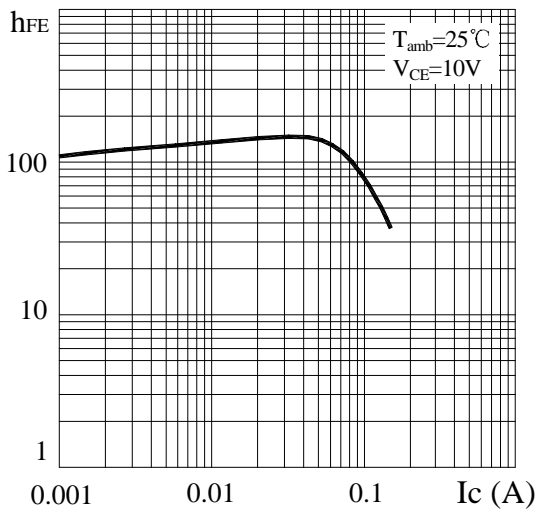
安全工作区(直流)



P_{tot} - T 关系曲线



h_{FE} - I_C 关系曲线



V_{CEsat} - I_C 关系曲线

