



高频放大管壳额定双极型晶体管

1 概述与特点

3DA1569 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：

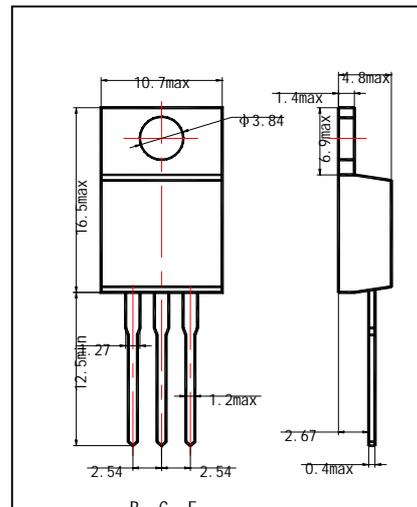
- 击穿电压高
- 反向漏电流小
- 饱和压降低
- 封装形式：TO-220AB

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-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}	5	V
集电极电流	I_C	0.15	A
耗散功率	$T_a=25^{\circ}\text{C}$	1.5	W
	$T_c=25^{\circ}\text{C}$	12.5	
结温	T_j	150	$^{\circ}\text{C}$
贮存温度	T_{stg}	-55~150	$^{\circ}\text{C}$



2.2 电参数

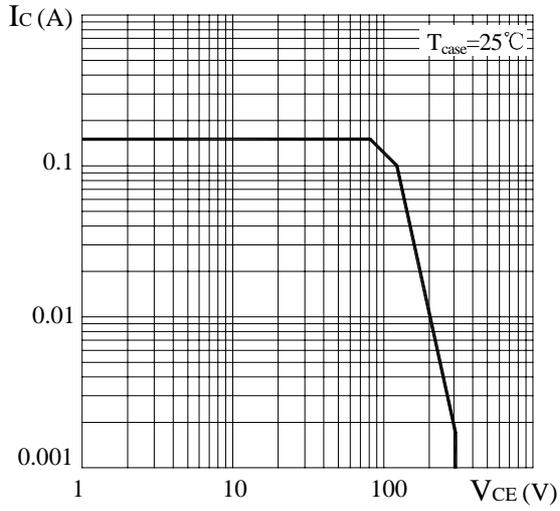
除非另有规定， $T_{amb}=25^{\circ}\text{C}$

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}	$V_{CB}=300\text{V}, I_E=0$			10	μA
发射极-基极截止电流	I_{EB0}	$V_{EB}=5\text{V}, I_C=0$			1	μA
共发射极正向电流传输比的静态值	h_{FE}^a	$V_{CE}=10\text{V}$ $I_C=50\text{mA}$	R	40	100	
			O	80	170	
集电极-发射极饱和电压	V_{CEsat}^a	$I_C=100\text{mA}, I_B=20\text{mA}$			1	V
特征频率	f_T	$V_{CE}=10\text{V}, I_C=30\text{mA}$	40			MHz

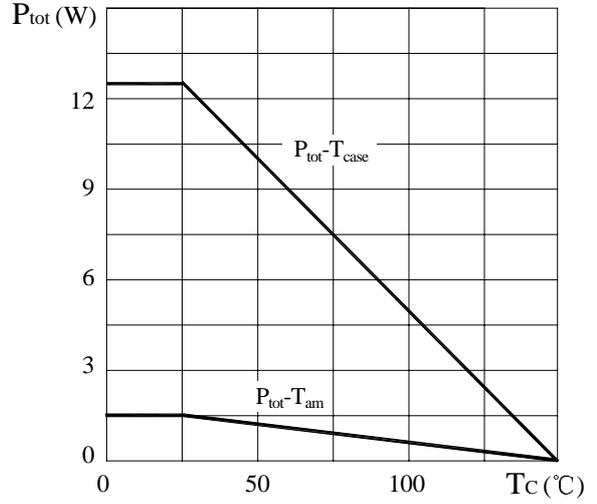
a: 脉冲测试 $t_p \leq 300 \mu\text{s}, \delta \leq 2\%$

3 特性曲线

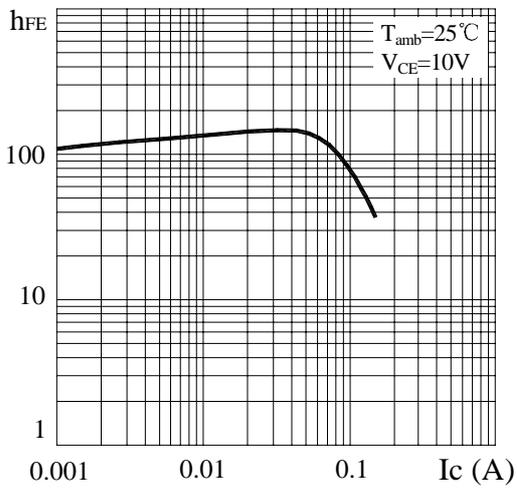
安全工作区(直流)



P_{tot} - T 关系曲线



h_{FE} - I_c 关系曲线



V_{CEsat} - I_c 关系曲线

