



高频放大管壳额定双极型晶体管

1 概述与特点

3CA688 硅 PNP 型高频大功率晶体管，主要用于彩色电视机枕校电路及一般功率输出电路，其特点如下：

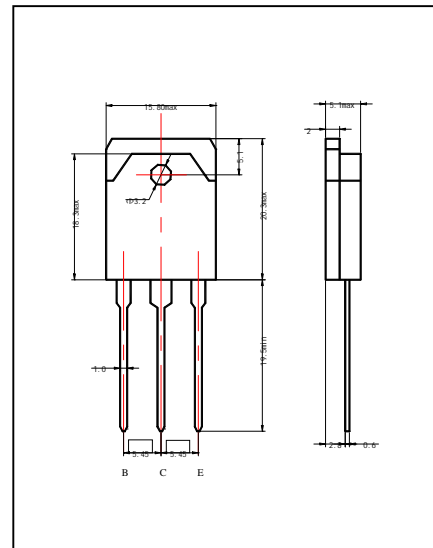
- 击穿电压高
- 反向漏电流小
- 频率特性好
- 封装形式：TO-3P(N)

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	$V_{CB0}$	120	V
集电极-发射极电压	$V_{CE0}$	120	V
发射极-基极电压	$V_{EB0}$	5	V
集电极电流	$I_C$	8	A
耗散功率	$T_a=25^{\circ}\text{C}$	3	W
	$T_c=25^{\circ}\text{C}$	80	
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	$I_{CB0}$	$V_{CB}=-120\text{V}, I_E=0$			10	$\mu\text{A}$
发射极-基极截止电流	$I_{EB0}$	$V_{EB}=-5\text{V}, I_C=0$			10	$\mu\text{A}$
共发射极正向电流传输比的静态值	$h_{FE}$	$V_{CE}=-5\text{V}, I_C=1\text{A}$	55		160	
集电极-发射极饱和电压	$V_{CEsat}$	$I_C=5\text{A}, I_B=0.5\text{A}$			2.5	V
特征频率	$f_T$	$V_{CE}=-5\text{V}, I_C=1\text{A}$	10			MHz
脉冲测试 $t_p \leq 300 \mu\text{s}, \delta \leq 2\%$						

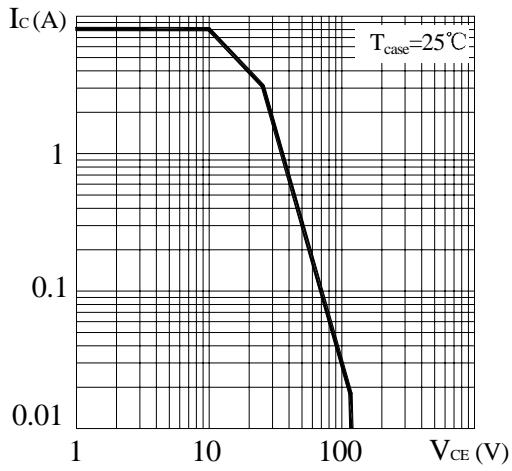
$h_{FE}$  分档: R: 55---110 O: 80---160

无锡华晶微电子股份有限公司

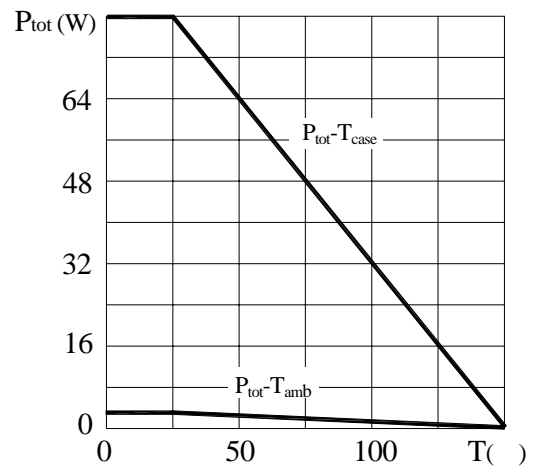
地址: 江苏省无锡市梁溪路 14 号 电话: (0510)5807228-2268、2299 传真: (0510)5800360

### 3 特性曲线

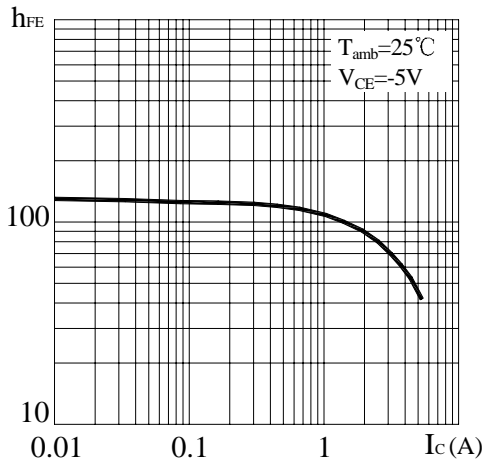
安全工作区(直流)



$P_{tot}$ -T 关系曲线



$h_{FE}$ - $I_C$  关系曲线



$V_{CESat}$ - $I_C$  关系曲线

