



华晶分立器件

3DD2499

## 低频放大管壳额定双极型晶体管

## 1 概述与特点

3DD2499 硅 NPN 型高反压大功率晶体管，主要用作 21 英寸彩电行输出，该产品采用台面结构。其特点如下：

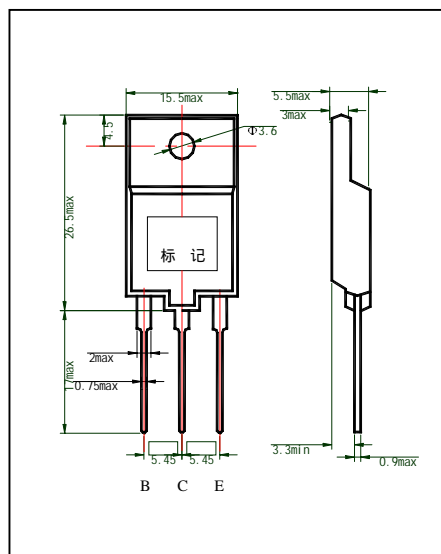
- 击穿电压高、漏电流小
- 开关速度快
- 饱和压降低
- 电流特性好
- 封装形式：TO-3P(H)IS

## 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	$V_{CE0}$	600	V
集电极-基极电压	$V_{CB0}$	1500	V
发射极-基极电压	$V_{EB0}$	5	V
集电极电流	$I_C$	5	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	$I_{CB0}$	$V_{CB}=1500\text{V}, I_E=0$			1	mA
发射极-基极截止电流	$I_{EB0}$	$V_{EB}=5\text{V}, I_C=0$	66		200	mA
共发射极正向电流传输比的静态值	$h_{FE}^a$	$V_{CE}=5\text{V}, I_C=1\text{A}$	10		40	
集电极-发射极饱和电压	$V_{CEsat}^a$	$I_C=4\text{A}, I_B=0.8\text{A}$			5	V
基极-发射极饱和电压	$V_{BEsat}^a$	$I_C=4\text{A}, I_B=0.8\text{A}$			1.5	V
下降时间	$t_f$	$V_{CC}=100\text{V}, I_C=4\text{A}$ $2I_{B1}=-I_{B2}=0.8\text{A}$			1	$\mu\text{s}$
特征频率	$f_T$	$V_{CE}=10\text{V}, I_C=100\text{mA}$ $f=0.3\text{MHz}$	1			MHz

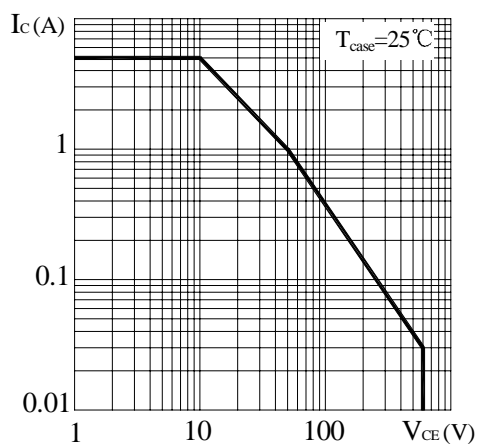
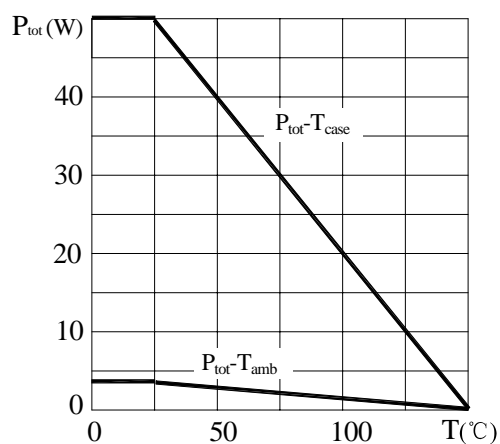
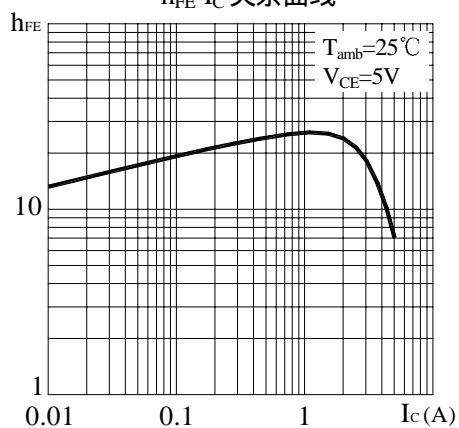
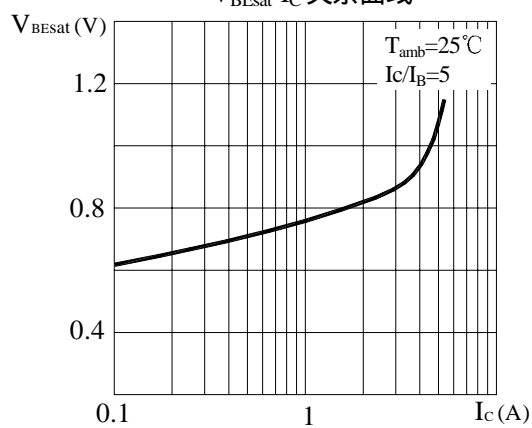
a: 脉冲测试  $t_p \leq 300 \mu\text{s}, \delta \leq 2\%$

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 $V_{BEsat}$ - $I_c$  关系曲线 $V_{CEsat}$ - $I_c$  关系曲线