



## 低频放大管壳额定双极型晶体管

### 1 概述与特点

3DD4706A 硅 NPN 型高反压大功率晶体管，主要用作 29 英寸彩电开关电源，该产品采用平面结构工艺，其特点如下：

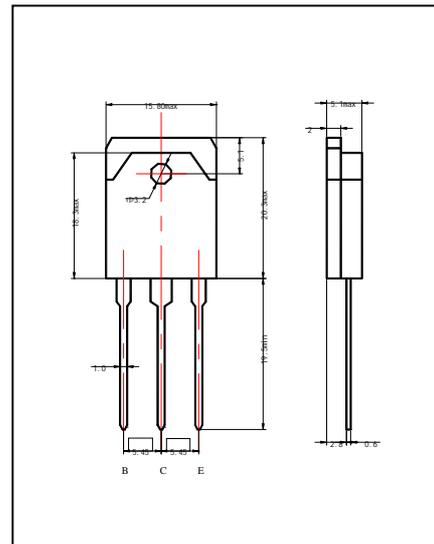
- 击穿电压高、漏电流小
- 开关速度快
- 饱和压降低
- 电流特性好
- 封装形式：TO-3P(N)

### 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-发射极电压	$V_{CE0}$	600	V
集电极-基极电压	$V_{CB0}$	900	V
发射极-基极电压	$V_{EB0}$	7	V
集电极电流	$I_C$	14	A
耗散功率	$T_a=25^{\circ}\text{C}$	4	W
	$T_c=25^{\circ}\text{C}$	130	
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	$I_{CB0}$	$V_{CB}=900\text{V}, I_E=0$			1	mA
发射极-基极截止电流	$I_{EB0}$	$V_{EB}=7\text{V}, I_C=0$			10	$\mu\text{A}$
共发射极正向电流传输比的静态值	$h_{FE}^a$	$V_{CE}=5\text{V}, I_C=1\text{A}$	10		40	
集电极-发射极饱和电压	$V_{CEsat}^a$	$I_C=7\text{A}, I_B=1.4\text{A}$			1	V
基极-发射极饱和电压	$V_{BEsat}^a$	$I_C=7\text{A}, I_B=1.4\text{A}$			1.2	V
下降时间	$t_f$	$V_{CC}=140\text{V}, I_C=7\text{A}$ $I_{B1}=1.1\text{A}, I_{B2}=-3.7\text{A}$			0.7	$\mu\text{s}$
特征频率	$f_T$	$V_{CE}=10\text{V}, I_C=1\text{A}$ $f=0.3\text{MHz}$	3			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

