



华晶分立器件

3DD2553

低频放大管壳额定双极型晶体管

1 概述与特点

3DD2553 硅 NPN 型高反压大功率晶体管，主要用作 29 英寸彩电行输出，该产品采用台面结构。

其特点如下：

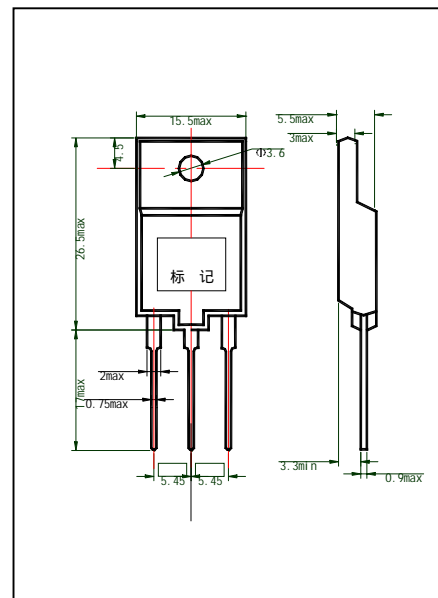
- 击穿电压高、漏电流小
- 开关速度快
- 饱和压降低
- 电流特性好
- 封装形式：TO-3P(H)IS

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} | 1700 | 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 | $T_a=25^{\circ}\text{C}$ | P_{tot} | 3.5 | W |
| | $T_c=25^{\circ}\text{C}$ | | 50 | |
| 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} | $V_{CB}=1700\text{V}, I_E=0$ | | | 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 | $V_{CE}=5\text{V}, I_C=1\text{A}$ | 8 | | 28 | |
| 集电极-发射极饱和电压 | V_{CEsat}^a | $I_C=6\text{A}, I_B=1.2\text{A}$ | | | 5 | V |
| 基极-发射极饱和电压 | V_{BEsat}^a | $I_C=6\text{A}, I_B=1.2\text{A}$ | | | 1.5 | V |
| 下降时间 | t_f | $V_{CC}=120\text{V}, I_C=6\text{A}$ $2I_{B1}=-I_{B2}=1.5\text{A}$ | | | 0.7 | μs |
| 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

