



深圳市大雁科技实业有限公司

Dayan Technology Industry Co., Ltd. Shenzhen



3DD13009

1.主要特点

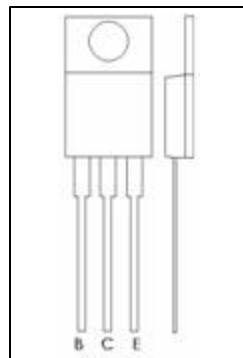
- 硅 NPN 三重扩散平面结构
- 击穿电压高
- 电流容量大
- 开关时间短
- 安全工作区大

2.封装形式 TO-220

3.主要用途

电子镇流器及各类功率开关电路

4.绝对最大额定值 $T_a=25$



| 项目 | 符号 | 数值 | 单位 |
|------------------|-----------|---------|----|
| 集电极—基极直流电压 | V_{CBO} | 700 | V |
| 集电极—发射极直流电压 | V_{CEO} | 400 | V |
| 发射极—基极直流电压 | V_{EBO} | 9 | V |
| 集电极直流电流 | I_C | 12 | A |
| 集电极耗散功率 $T_a=25$ | P_C | 3.0 | W |
| $T_c=25$ | | 100 | |
| 最高结温 | T_j | 150 | |
| 贮存温度范围 | T_{stg} | -55~150 | |

5 电特性 $T_a=25$

| 项目 | 符号 | 测试条件 | 规范 | | 单位 |
|-------------|-------------|--------------------------------------|---------|---------|---------|
| | | | Mi n | Ma x | |
| 集电极—基极直流电压 | BV_{CBO} | $I_C=1mA$ $I_E=0$ | 700 | | V |
| 集电极—发射极直流电压 | BV_{CEO} | $I_C=10mA$ $I_B=0$ | 400 | | V |
| 发射极—基极直流电压 | BV_{EBO} | $I_E=1mA$ $I_C=0$ | 9 | | V |
| 集电极—基极截止电流 | I_{CBO} | $V_{CB}=680V$ $I_E=0$ | | 5 | μA |
| 集电极—发射极截止电流 | I_{CEO} | $V_{CE}=390V$ $I_B=0$ | | 5 | μA |
| 发射极—基极截止电流 | I_{EBO} | $V_{EB}=9V$ $I_C=0$ | | 5 | μA |
| 集电极—发射极饱和压降 | V_{CEsat} | $I_C=8A$ $I_B=1.6A$ | | 1.5 | V |
| | | $I_C=12A$ $I_B=3A$ | | 2.8 | V |
| 基极—发射极饱和压降 | V_{BEsat} | $I_C=5A$ $I_B=1A$ | | 1.5 | V |
| 直流电流增益 | h_{FE} | $V_{CE}=5V$ $I_C=5A$ | 15 | 30 | 5倍分档 |
| 下降时间 | t_f | $I_C=0.5A$ | | 0.5 | μs |
| 贮存时间 | t_s | $I_{B1}=-I_{B2}=0.1A$ | | 9 | μs |
| 特征频率 | f_T | $V_{CE}=10V$ $I_C=500mA$ $f=1MHz$ | 5 | | MHz |

地址：广东省深圳市南山区西丽留仙大道桑泰工业园 1 栋

邮编：518055 -1-

电话：0755-86020755 传真：0755-86020855

网址：<http://www.dayan.com.cn>