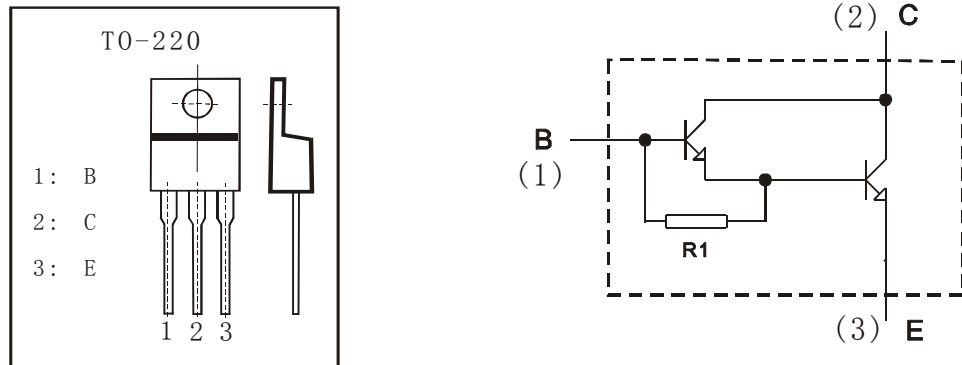


达林顿管—TSE8098

1、概述与特点

TSE8098 是硅外延、单片集成达林顿结构的 NPN 型功率晶体管。应用于线性 and 开关电路中的功率器件。其封装形式为 TO-220。



2、电性能

极限参数 (Tamb=25℃)

| 参数名称 | | 符号 | 额定值 | 单位 |
|-------------|--------|-----------|-----------|----|
| 集电极-基极击穿电压 | | V_{CB0} | 300 | V |
| 集电极-发射极击穿电压 | | V_{CEO} | 250 | V |
| 发射极-基极击穿电压 | | V_{EBO} | 5 | V |
| 集电极电流 | | I_C | 6 | A |
| 基极电流 | | I_B | 1 | A |
| 耗散功率 | Tc=25℃ | P_{tot} | 65 | W |
| | Ta=25℃ | | 2 | W |
| 贮存温度 | | T_{stg} | -65 ~ 150 | ℃ |
| 结温 | | T_j | 150 | ℃ |

电参数 (Tamb=25℃)

| 参数名称 | 符号 | 单位 | 规范值 | | | 测试条件 |
|-------------|----------------|----|------|----|-----|---|
| | | | 最小 | 典型 | 最大 | |
| 集电极-发射截止电流 | I_{CEO} | mA | | | 0.5 | $V_{CE}=250V, I_B=0$ |
| 集电极-基极截止电流 | I_{CBO} | mA | | | 0.5 | $V_{CB}=300V, I_E=0$ |
| 发射极-基极截止电流 | I_{EBO} | mA | | | 0.5 | $V_{EB}=5V, I_C=0$ |
| 集电极-发射极击穿电压 | $V_{CEO(sus)}$ | V | 250 | | | $I_C = 500 \text{ mA}, L=40\text{mH}$ |
| 集电极-发射极饱和电压 | $V_{CE(sat)*}$ | V | | | 2 | $I_C = 4 \text{ A}, I_B = 40 \text{ mA}$ |
| 基极-发射极饱和电压 | $V_{BE(sat)*}$ | V | | | 2.5 | $I_C = 4 \text{ A}, I_B = 40 \text{ mA}$ |
| 直流增益 | h_{FE*} | | 2000 | | | $I_C = 2 \text{ A}, V_{CE} = 2 \text{ V}$ |
| | | | 200 | | | $I_C = 4 \text{ A}, V_{CE} = 2 \text{ V}$ |