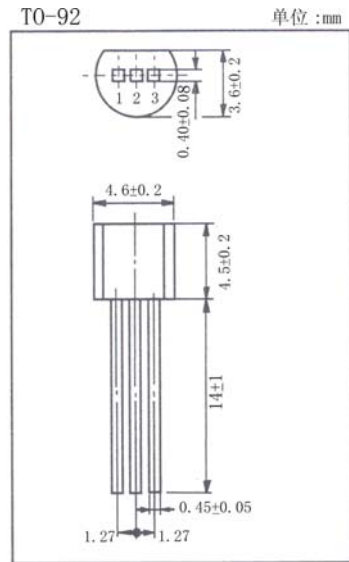


用途:用于中功率放大。/Purpose: Medium power amplifier applications.

特点:高集电极直流电流和集电极耗散功率。/Features: High P_c and I_c .

极限参数/Absolute maximum ratings($T_a=25^\circ\text{C}$)

| 参数符号 Symbol | 数值 Rating | 单位 Unit |
|-----------------------------|--------------|------------------|
| V_{CB0} | -60 | V |
| V_{CE0} | -45 | V |
| V_{EB0} | -5.0 | V |
| I_c | -1.0 | A |
| I_{CM} | -2.0 | A |
| $P_c(T_a=25^\circ\text{C})$ | 1.0 | W |
| T_j | 150 | $^\circ\text{C}$ |
| T_{stg} | -55~150 | $^\circ\text{C}$ |



引脚: 1. E 2. B 3. C

电性能参数/Electrical characteristics($T_a=25^\circ\text{C}$)

| 参数符号 Symbol | 测试条件 Test condition | 数值 Rating | | | 单位 Unit |
|----------------|---|--------------|------------|------------|---------------|
| | | 最小值 Min | 典型值 Typ | 最大值 Max | |
| V_{CB0} | $I_c=-100\ \mu\text{A}$ | -60 | | | |
| V_{CE0} | $I_c=-10\text{mA}$ | -45 | | | |
| V_{EB0} | $I_E=-100\ \mu\text{A}$ | -5.0 | | | |
| I_{CB0} | $V_{CB}=-45\text{V}$ $I_E=0$ | | | -0.1 | μA |
| I_{EB0} | $V_{EB}=-4.0\text{V}$ $I_C=0$ | | | -0.1 | μA |
| $h_{FE(1)}$ | $I_c=-150\text{mA}$ $V_{CE}=-10\text{V}$ | 100 | | 300 | |
| $h_{FE(2)}$ | $I_c=-1.0\text{A}$ $V_{CE}=-10\text{V}$ | 15 | | | |
| $V_{CE(sat)}$ | $I_c=-150\text{mA}$ $I_B=-15\text{mA}$ | | | -0.25 | V |
| $V_{BE(sat)}$ | $I_c=-150\text{mA}$ $I_B=-15\text{mA}$ | | | -1.1 | V |
| f_T | $V_{CE}=-10\text{V}$ $I_c=-50\text{mA}$ $f=100\text{MHz}$ | 150 | | | MHz |

ZTX550 (3CA550)

