

用途：用于中功率线性开关。

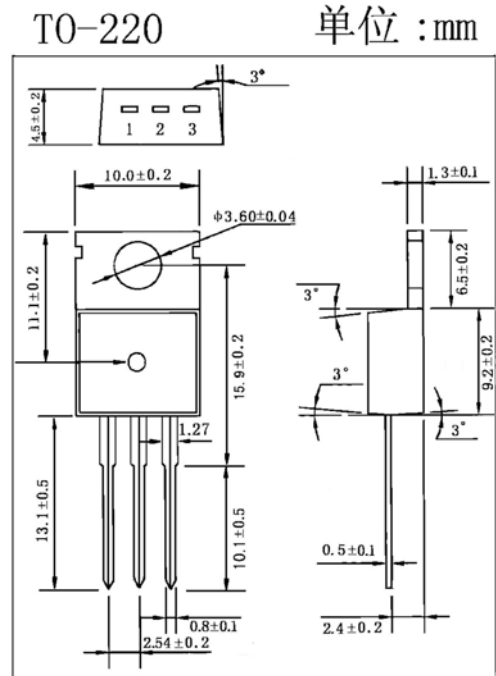
Purpose: Medium power linear switching applications.

特点：与 2N6121 (3DD6121) 互补。

Features: Complement to 2N6121(3DD6121).

极限参数/Absolute maximum ratings(Ta=25°C)

| 参数符号 Symbol | 数值 Rating | 单位 Unit |
|-----------------------------|--------------|------------|
| V_{CB0} | -45 | V |
| V_{CE0} | -45 | V |
| V_{EB0} | -5.0 | V |
| I_C | -4.0 | A |
| I_{CM} | -7.0 | A |
| I_B | -1.0 | A |
| $P_c(T_c=25^\circ\text{C})$ | 40 | W |
| T_j | 150 | °C |
| T_{stg} | -55~150 | °C |



引脚：1 B 2 C 3 E

电性能参数/Electrical characteristics(Ta=25°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_{CE0} | $I_C=-100\text{mA}$ | $I_B=0$ | -45 | | | V |
| V_{CB0} | $I_C=-1\text{mA}$ | $I_E=0$ | -45 | | | V |
| V_{EB0} | $I_E=-1\text{mA}$ | $I_C=0$ | -5.0 | | | mA |
| I_{CB0} | $V_{CB}=-45\text{V}$ | $I_E=0$ | | | -0.1 | mA |
| I_{CE0} | $V_{CE}=-45\text{V}$ | $I_B=0$ | | | -1.0 | mA |
| I_{EB0} | $V_{EB}=-5.0\text{V}$ | $I_C=0$ | | | -1.0 | mA |
| * $h_{FE(1)}$ | $V_{CE}=-2.0\text{V}$ | $I_C=-1.5\text{A}$ | 25 | | 100 | |
| * $h_{FE(2)}$ | $V_{CE}=-2.0\text{V}$ | $I_C=-4.0\text{A}$ | 10 | | | |
| * $V_{CE(sat)}$ | $I_C=-1.5\text{A}$ | $I_B=0.15\text{A}$ | | | -0.6 | V |
| * $V_{CE(sat)}$ | $I_C=-4.0\text{A}$ | $I_B=-1.0\text{A}$ | | | -1.4 | V |
| * $V_{BE(on)}$ | $I_C=-1.5\text{A}$ | $V_{CE}=-2.0\text{V}$ | | | -1.2 | V |
| f_T | $I_C=-1.0\text{A}$ | $V_{CE}=-4.0\text{V}$ | $f=1.0\text{MHz}$ | 2.5 | | MHz |

* Pulse test: pulse width $\leq 300 \mu\text{s}$; duty cycle $\leq 2\%$.

脉冲测试：脉宽 $\leq 300\mu\text{s}$ ；占空比 $\leq 2\%$ 。

(SOA)

