

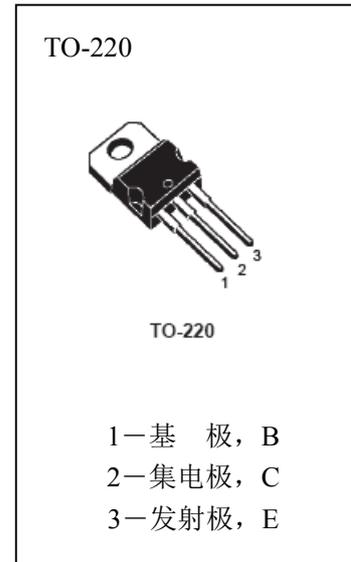
■ 主要用途

达林顿管。

■ 极限值 ( $T_a=25^\circ\text{C}$ )

|           |                                      |       |                          |
|-----------|--------------------------------------|-------|--------------------------|
| $T_{stg}$ | — 贮存温度                               | ..... | -55~150 $^\circ\text{C}$ |
| $T_j$     | — 结温                                 | ..... | 150 $^\circ\text{C}$     |
| $P_C$     | — 集电极功率耗散 ( $T_c=25^\circ\text{C}$ ) | ..... | 70W                      |
| $V_{CBO}$ | — 集电极—基极电压                           | ..... | 100V                     |
| $V_{CEO}$ | — 集电极—发射极电压                          | ..... | 100V                     |
| $V_{EBO}$ | — 发射极—基极电压                           | ..... | 5V                       |
| $I_C$     | — 集电极电流                              | ..... | 8A                       |
| $I_B$     | — 基极电流                               | ..... | 0.5A                     |

■ 外形图及引脚排列



■ 电参数 ( $T_a=25^\circ\text{C}$ )

| 参数符号          | 符 号 说 明     | 最小值        | 典型值  | 最大值 | 单 位           | 测 试 条 件  |
|---------------|-------------|------------|------|-----|---------------|--|
| $V_{CE(sus)}$ | 集电极—发射极维持电压 | 100        |      |     | V             | $I_C=30\text{mA}, I_B=0$   |
| $I_{CEO}$     | 集电极—发射极截止电流 |            |      | 2   | mA            | $V_{CE}=50\text{V}, I_B=0$   |
| $I_{CBO}$     | 集电极—基极截止电流  |            |      | 1   | mA            | $V_{CB}=100\text{V}, I_E=0$  |
| $I_{EBO}$     | 发射极—基极截止电流  |            |      | 2   | mA            | $V_{EB}=5\text{V}, I_C=0$  |
| $H_{FE(1)}$   | 直流电流增益      | 1000       |      |     |               | $V_{CE}=4\text{V}, I_C=0.5\text{A}$                                      |
| $H_{FE(2)}$   |             | 1000       |      |     |               | $V_{CE}=4\text{V}, I_C=3\text{A}$  |
| $V_{CE(sat)}$ | 集电极—发射极饱和电压 |            |      | 2   | V             | $I_C=5\text{A}, I_B=10\text{mA}$   |
|               |             |            |      | 3   | V             | $I_C=10\text{A}, I_B=40\text{mA}$  |
| $V_{BE(sat)}$ |             | 基极—发射极饱和电压 |      |     | 3.5           | V  |
| $V_{BE(on)}$  | 基极—发射极导通电压  |            |      | 3   | V             | $V_{CE}=4\text{V}, I_C=10\text{A}$                                       |
| $t_D$         | 延迟时间        |            | 0.15 |     | $\mu\text{S}$ | } $V_{CC}=30\text{V}, I_C=5\text{A}$<br>$I_B=20\text{mA}, I_{B1}=I_{B2}$ |
| $t_R$         | 上升时间        |            | 0.55 |     | $\mu\text{S}$ |  |
| $t_S$         | 贮存时间        |            | 2.5  |     | $\mu\text{S}$ |  |
| $t_F$         | 下降时间        |            | 2.5  |     | $\mu\text{S}$ |  |