

广东省粤晶高科股份有限公司

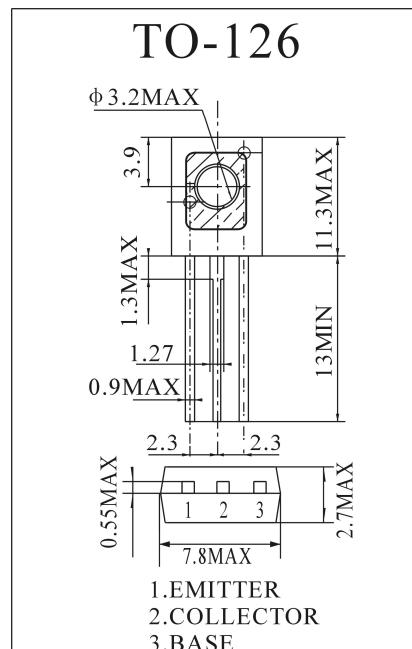
**D882**

—NPN silicon—

■ ■ 主要用途：功率放大。

■ ■ 绝对最大额定值 ( $T_a=25^{\circ}\text{C}$ )

| 项 目       | 符 号              | 额 定 值    | 单 位                |
|-----------|------------------|----------|--------------------|
| 集电极—基极电压  | $V_{\text{CBO}}$ | 40       | V                  |
| 集电极—发射极电压 | $V_{\text{CEO}}$ | 30       | V                  |
| 发射极—基极电压  | $V_{\text{EBO}}$ | 5        | V                  |
| 集电极电流     | $I_c$            | 3        | A                  |
| 集电极耗散功率   | $P_c$            | 1        | W                  |
| 结 温       | $T_j$            | 150      | $^{\circ}\text{C}$ |
| 存储温度      | $T_{\text{stg}}$ | - 55~150 | $^{\circ}\text{C}$ |



■ ■ 电参数 ( $T_a=25^{\circ}\text{C}$ )

| 项 目         | 符 号                  | 最 小 值 | 典 型 值 | 最 大 值 | 单 位           | 测 试 条 件  |
|-------------|----------------------|-------|-------|-------|---------------|--|
| 直流电流增益      | $h_{\text{FE}}$      | 60    |       | 400   |               | $V_{\text{CE}}=2\text{V}, I_c=1\text{A}$         |
| 集电极-基极截止电流  | $I_{\text{CBO}}$     |       |       | 1     | $\mu\text{A}$ | $V_{\text{CB}}=30\text{V}, I_E=0$                |
| 发射极-基极截止电流  | $I_{\text{EBO}}$     |       |       | 1     | $\mu\text{A}$ | $V_{\text{EB}}=3\text{V}, I_c=0$                 |
| 集电极-基极击穿电压  | $BV_{\text{CBO}}$    | 40    |       |       | V             | $I_c=1\text{mA}, I_E=0$                          |
| 集电极-发射极击穿电压 | $BV_{\text{CEO}}$    | 30    |       |       | V             | $I_c=10\text{mA}, I_B=0$                         |
| 发射极-基极击穿电压  | $BV_{\text{EBO}}$    | 3     |       |       | V             | $I_E=1\text{mA}, I_c=0$                          |
| 集电极-发射极饱和压降 | $V_{\text{CE(sat)}}$ |       | 0.3   | 1.5   | V             | $I_c=2\text{A}, I_B=0.2\text{A}$                 |
| 基极-发射极饱和压降  | $V_{\text{BE(sat)}}$ |       | 1.0   | 2.0   | V             | $I_c=2\text{A}, I_B=0.2\text{A}$                 |
| 电流增益-带宽乘积   | $f_T$                |       | 90    |       | MHz           | $I_c=100\text{mA}, V_{\text{CE}}=5\text{V}$      |
| 共基极输出电容     | $C_{\text{ob}}$      |       | 45    |       | PF            | $V_{\text{CB}}=10\text{V}, I_E=0, f=1\text{MHz}$ |

■ ■  $h_{\text{FE}}$  分档及其标志

打印标识

| 分 档             | R      | Q       | P       | E       |
|-----------------|--------|---------|---------|---------|
| $h_{\text{FE}}$ | 60~120 | 100~200 | 160~320 | 200~400 |