



## SS8050 TRANSISTOR (NPN)

### 高频三极管

**简介:** 主要用于电子设备的一般用途放大器, 中等功率驱动器及中速开关应用等

**特点:** ★ 优越的HFE 线性, 电流大。 ★ SS8550 与 SS8050 互补。

**产品标准:**

最大规格 (Ta=25°C) SOT-23

| 参数       | 符号               | 规格   | 单位 | <b>SOT-23</b><br>1. BASE<br>2. EMITTER<br>3. COLLECTOR<br> |
|----------|------------------|------|----|--|
| 集电极-基极电压 | V <sub>CB0</sub> | 40   | V  |  |
| 集电极电流    | I <sub>C</sub>   | 1200 | mA |  |
| 集电极功耗    | P <sub>C</sub>   | 625  | mW |  |
| 结温       | T <sub>j</sub>   | 150  | °C |  |

点特性 (Ta=25°C)

| 参数          | 符号                   | 测试条件   | 最小  | 典型 | 最大  | 单位  |
|-------------|----------------------|--|-----|----|-----|-----|
| 集电极-基极击穿电压  | BV <sub>CB0</sub>    | I <sub>C</sub> =0.1mA, I <sub>E</sub> =0             | 40  |    |     | V   |
| 集电极-发射极击穿电压 | BV <sub>CEO</sub>    | I <sub>C</sub> =1mA, I <sub>B</sub> =0               | 25  |    |     | V   |
| 发射极-基极击穿电压  | BV <sub>EBO</sub>    | I <sub>E</sub> =0.1mA, I <sub>C</sub> =0             | 5   |    |     | V   |
| 集电极-基极截止电流  | I <sub>CB0</sub>     | V <sub>CB</sub> =35V, I <sub>E</sub> =0              |     |    | 0.1 | μA  |
| 集电极-发射极截止电流 | I <sub>CEO</sub>     | V <sub>CE</sub> =20V, I <sub>B</sub> =0              |     |    | 3.0 | μA  |
| 发射极-基极截止电流  | I <sub>EBO</sub>     | V <sub>EB</sub> =4V, I <sub>C</sub> =0               |     |    | 0.1 | μA  |
| 直流电流增益      | hFE                  | V <sub>CE</sub> =1V, I <sub>C</sub> =100mA           | 85  |    | 400 |     |
|             |                      | V <sub>CE</sub> =1V, I <sub>C</sub> =1mA             | 60  |    |     |     |
| 集电极-发射极饱和电压 | V <sub>CE(sat)</sub> | I <sub>C</sub> =800mA, I <sub>B</sub> =80mA          |     |    | 0.5 | V   |
| 基极-发射极饱和电压  | V <sub>BE(sat)</sub> | I <sub>C</sub> =800mA, I <sub>B</sub> =80mA          |     |    | 1.2 | V   |
| 特征频率        | f <sub>T</sub>       | V <sub>CE</sub> =6V, I <sub>C</sub> =20mA<br>f=30MHz | 150 |    |     | MHz |

HFE 分档范围: (允许测试误差 10%)

|         |
|---------|
| Y1      |
| 200-300 |



特性曲线

