

## 高频三极管

**简介：** 主要用于电子设备作低频电压放大，音频电压放大及驱动级放大等

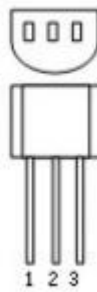
**特点：** ★ 耐压高而且电流容量大

★ C1815 与A1015 互补

★ 直流电流放大系数与电流的对应关系好

**产品标准：**

最大规格（Ta=25℃）TO-92

| 参数       | 符号   | 规格   | 单位 | <b>TO-92</b><br>1. EMITTER<br>2. COLLECTOR<br>3. BASE<br> |
|----------|------|------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 集电极-基极电压 | VCBO | -50  | V  |                                                                                                                                               |
| 集电极电流    | IC   | -100 | mA |                                                                                                                                               |
| 集电极功耗    | PC   | 450  | mW |                                                                                                                                               |
| 结温       | Tj   | 150  | ℃  |                                                                                                                                               |

点特性（Ta=25℃）

| 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>CBO</sub>    | I <sub>C</sub> =-0.05mA, I <sub>E</sub> =0             | -50 |    |      | 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                | -45 |    |      | V   |
| 发射极-基极击穿电压  | BV <sub>EBO</sub>    | I <sub>E</sub> =-0.05mA, I <sub>C</sub> =0             | -6  |    |      | V   |
| 集电极-基极截止电流  | I <sub>CBO</sub>     | V <sub>CB</sub> =-45V, 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> =-40V, 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> =-5V, I <sub>C</sub> =0                |     |    | -0.1 | μA  |
| 直流电流增益      | hFE                  | V <sub>CE</sub> =-5V, I <sub>C</sub> =-1mA             | 60  |    | 600  |     |
| 集电极-发射极饱和电压 | V <sub>CE(sat)</sub> | I <sub>C</sub> =-100mA, I <sub>B</sub> =-5mA           |     |    | -0.3 | V   |
| 基极-发射极饱和电压  | V <sub>BE(sat)</sub> | I <sub>C</sub> =-100mA, I <sub>B</sub> =-5mA           |     |    | -1   | V   |
| 特征频率        | f <sub>T</sub>       | V <sub>CE</sub> =-5V, I <sub>C</sub> =-10mA<br>f=30MHz | 100 |    |      | MHz |

HFE 分档范围: (允许测试误差 10%)

| CR      |         |
|---------|---------|
| 200-300 | 300-400 |

## 特性曲线

