

### 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

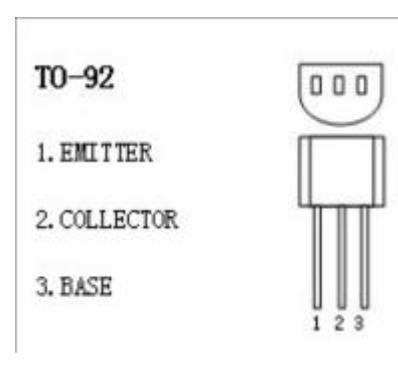
**特点:** ★ 耐压高而且电流容量大

★ 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 |  |
|----------|------------------|-----|----|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 集电极-基极电压 | V <sub>CB0</sub> | 50  | V  |                                                                                     |
| 集电极电流    | I <sub>C</sub>   | 100 | mA |                                                                                     |
| 集电极功耗    | P <sub>C</sub>   | 450 | mW |                                                                                     |
| 结温       | T <sub>j</sub>   | 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>CB0</sub>    | I <sub>C</sub> =0.05mA, I <sub>E</sub> =0            | 60  |    |     | 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               | 50  |    |     | 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>CB0</sub>     | V <sub>CB</sub> =55V, 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> =45V, 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      | h <sub>FE</sub>      | 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 | 150 |    |     | MHz |

HFE 分档范围: (允许测试误差 10%)

| GR      |         |
|---------|---------|
| 200-300 | 300-400 |

### 特性曲线

