

■ 描述 DESCRIPTIONS

SOT-23 塑封封装 NPN 三极管。NPN transistor in a SOT-23 Plastic Package.

■ 应用 APPLICATIONS

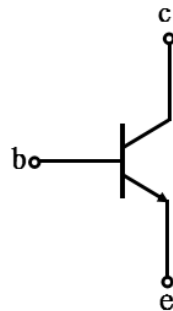
常规应用、开关电路。General purpose application,switching.

■ 引脚说明 PIN ASSIGNMENT



- 1 BASE
- 2 EMITTER
- 3 COLLECTOR

■ 内部等效电路 Equivalent Circuit



■ 型号构成 Name rule

| 基本名称 Name | | | 辅助识别代码 Additional code | | | |
|----------------|----------------|----------------|---------------------------|-------------------|-----------------|--------------------------------------|
| 第一部分 Part 1 | 第二部分 Part 2 | 第三部分 Part 3 | 第四部分 Part 4 | 第五部分 Part 5 | 第六部分 Part 6 | 第七部分 Part 7 |
| 品牌 Brand | 产品类别 Type | 产品型号 Model | 分档 Value | 分隔号 Separatrix | 封装代码 Package | 附加码 (备用) Extra-code |
| FH | T : 三极管 | 9013 | O Y G | “—” | M: SOT-23 | E : ROHS G: 绿色封装 Green Package |

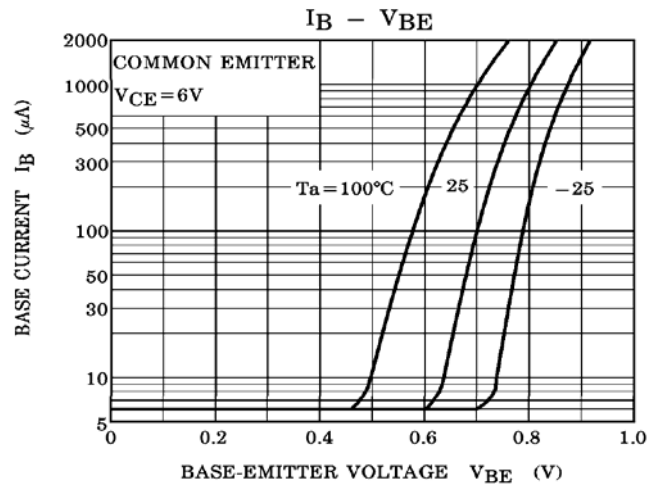
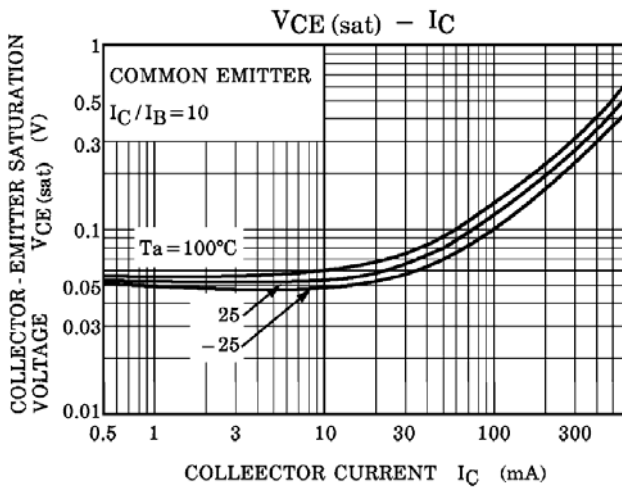
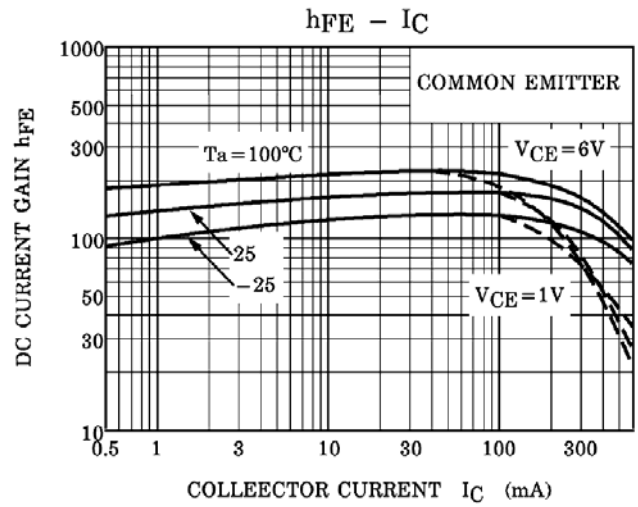
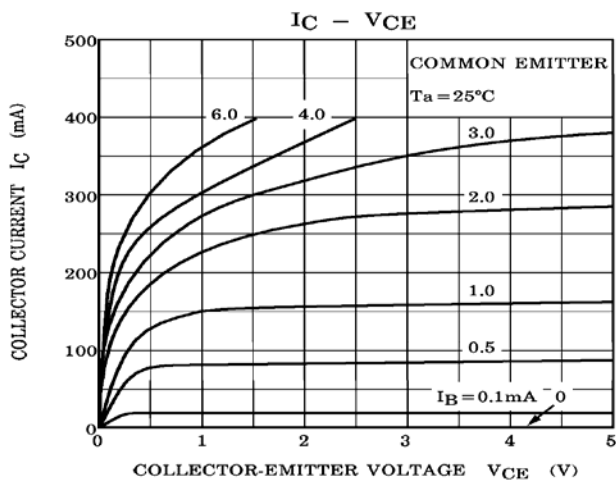
■ 额定值 ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS (TC=25°C unless otherwise noted)

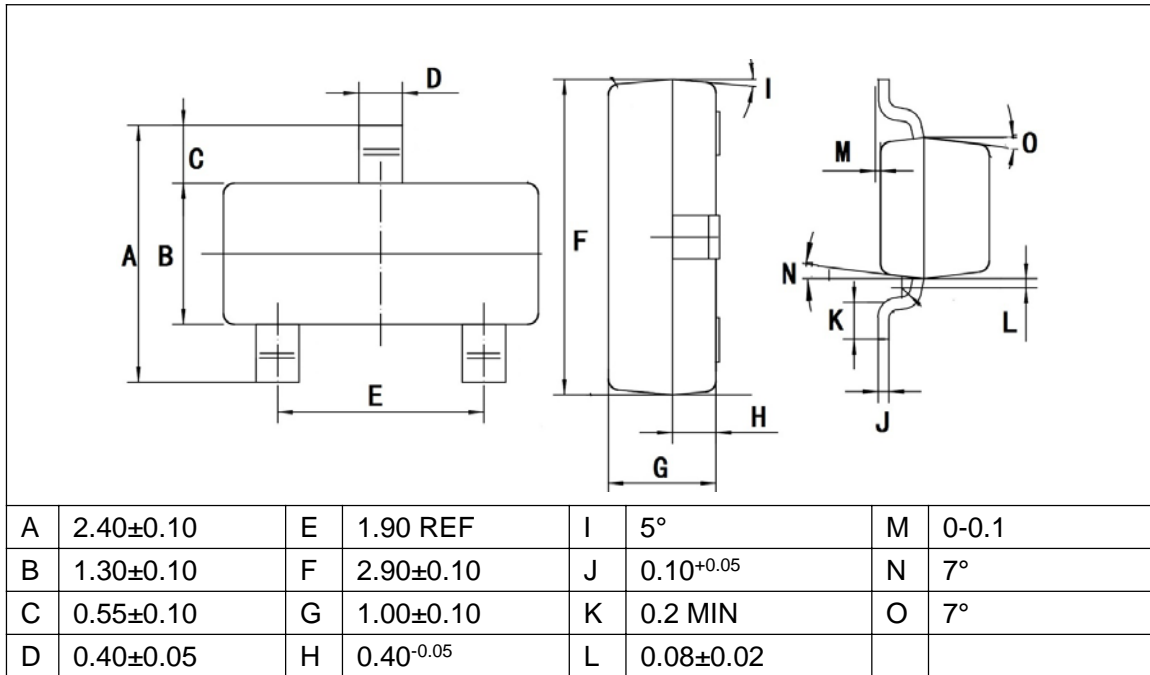
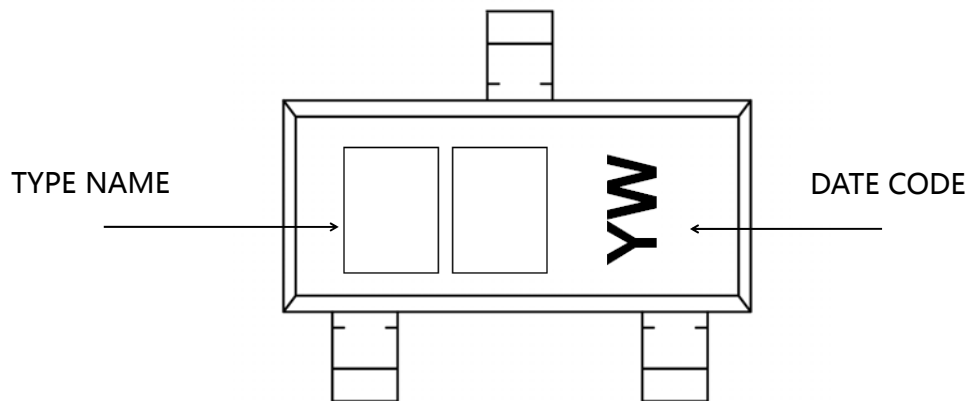
| 特性参数 CHARACTERISTIC | 符号 SYMBOL | 额定值 RATING | 单位 UNIT |
|--|--------------|---------------|------------|
| 集电极-基极电压 Collector-Base Voltage | V_{CBO} | 40 | Vdc |
| 集电极-发射极电压 Collector-Emitter Voltage | V_{CEO} | 30 | Vdc |
| 发射极-基极电压 Emitter-Base Voltage | V_{EBO} | 5.0 | Vdc |
| 集电极电流-连续 Collector Current—Continuous | I_C | 500 | mAdc |
| 基极电流 Base Current | I_B | 50 | mAdc |
| 集电极耗散功率 Collector Power Dissipation | P_C | 300 | mW |
| Junction Temperature 结温 | T_j | 150 | °C |
| Storage Temperature Range 储存温度 | T_{stg} | -55 ~ 150 | °C |

■ 电特性 ELECTRICAL CHARACTERISTICS

(TA=25°C unless otherwise noted 如无特殊说明, 温度为 25°C)

| Characteristic 特性参数 | Symbol 符号 | Test Condition 测试条件 | Min 最小值 | TYP 典型 | Max 最大值 | Unit 单位 |
|---|---------------|----------------------------|------------|-----------|------------|------------|
| Collector Cutoff Current 集电极截止电流 | I_{CBO} | $V_{CB}=35V, I_E=0$ | — | — | 0.1 | μA |
| Emitter Cutoff Current 发射极截止电流 | I_{EBO} | $V_{EB}=5V, I_C=0$ | — | — | 0.1 | μA |
| Collector-Base Breakdown Voltage 集电极-基极击穿电压 | $V_{(BR)CBO}$ | $I_C=100\mu A$ | 40 | — | — | V |
| Collector-Emitter Breakdown Voltage 集电极-发射极击穿电压 | $V_{(BR)CEO}$ | $I_C=1.0mA$ | 30 | — | — | V |
| Emitter-Base Breakdown Voltage 发射极-基极击穿电压 | $V_{(BR)EBO}$ | $I_E=100\mu A$ | 5 | — | — | V |
| DC Current Gain 直流电流增益 | $h_{FE}(1)$ | $V_{CE}=1V, I_C=100mA$ | 70 | — | 400 | — |
| | $h_{FE}(2)$ | $V_{CE}=6V, I_C=400mA$ | 25 | — | — | |
| Collector-Emitter Saturation Voltage 集电极-发射极饱和压降 | $V_{CE(sat)}$ | $I_C=500mA, I_B=50mA$ | — | — | 0.6 | V |
| Base-Emitter Voltage 基极-发射极电压 | V_{BE} | $V_{CE}=1V, I_C=100mA$ | — | 0.8 | 1.0 | V |
| Transition Frequency 特征频率 | f_T | $V_{CE}=6V, I_C=20mA$ | 150 | 300 | — | MHz |
| Collector Output Capacitance 输出电容 | C_{ob} | $V_{CB}=6V, I_E=0, f=1MHz$ | — | 7.0 | 10 | pF |

典型特性 TYPICAL CHARACTERISTICS


■ 外形尺寸 DIMENSION

■ 打标 DEVICE MARKING


| TYPE | FHT9013O-ME | FHT9013Y-ME | FHT9013G-ME |
|----------|-------------|-------------|-------------|
| h_{FE} | 70~140 | 120~240 | 200~400 |
| MARK | 6O | 6Y | 6G |

■ 包装信息 PACKAGE INFORMATION

| 材料名称 Material Name | 颜色 Color | 尺寸 Size | 数量 Quantity | 备注 Note |
|-----------------------|--------------|---------------|--|---|
| 卷盘 Reel | 蓝色 Blue | 7 " *8mm | 3K/Reel | |
| 内盒 Inner Case | 黄色 Yellow | 185*185*140mm | 30K/盒 (10 盘/盒) 30K/Case (10 Reel/ Case) | OHO2 |
| 外箱 Outer Box | 黄色 Yellow | 460*400*210mm | 180K/箱 (6 盒/箱) 180K/Box (6 Case/Box) | OXO2 |
| 标签 Label | 白色 White | 68*40mm | — | 贴卷盘、内盒、外箱 Label on reel、inner case、 outer box |

单击下面可查看定价，库存，交付和生命周期等信息

[>>FH\(风华高科\)](#)