

■ 描述 DESCRIPTIONS

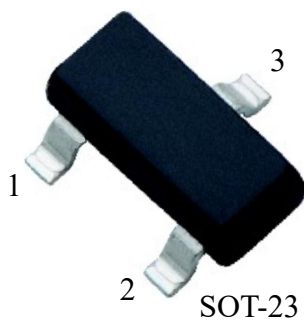
SOT-23 塑封封装 NPN 三极管。NPN transistor in SOT-23 Plastic Package.

与 FHT9012 互补。Complementary to FHT9012

■ 应用 APPLICATIONS

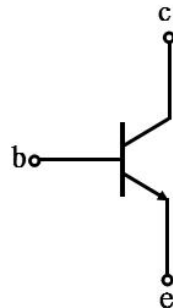
常规放大、开关电路。General purpose Amplifier、switching Application.

■ 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 | T G | “—” | M: SOT-23 | E: ROHS |

■ 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 | V |
| 集电极-发射极电压 Collector-Emitter Voltage | V_{CEO} | 30 | V |
| 发射极-基极电压 Emitter-Base Voltage | V_{EBO} | 6.0 | V |
| 集电极电流-连续 Collector Current—Continuous | I_C | 500 | mA |
| 基极电流 Base Current | I_B | 100 | mA |
| 集电极耗散功率 Collector Power Dissipation | P_C | 300 | mW |
| 结温 Junction Temperature | T_j | 150 | °C |
| 储存温度 Storage Temperature Range | T_{stg} | -55 ~ 150 | °C |

■ 电特性 ELECTRICAL CHARACTERISTICS

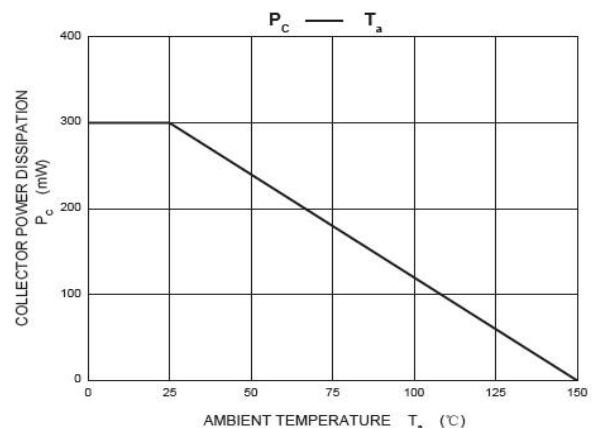
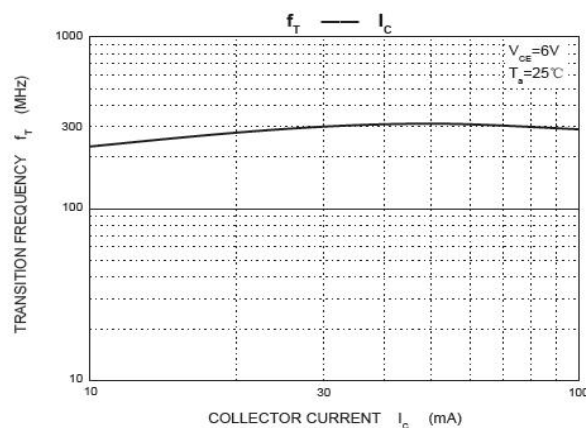
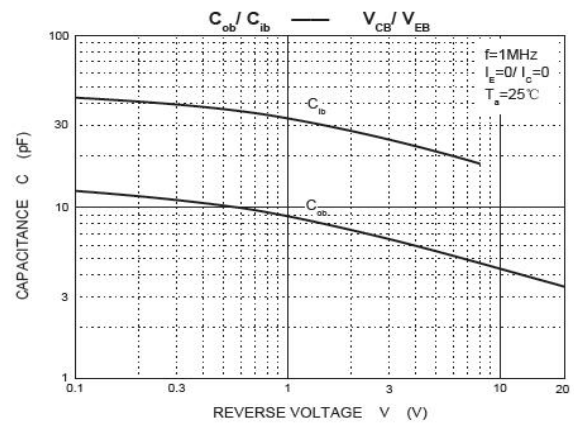
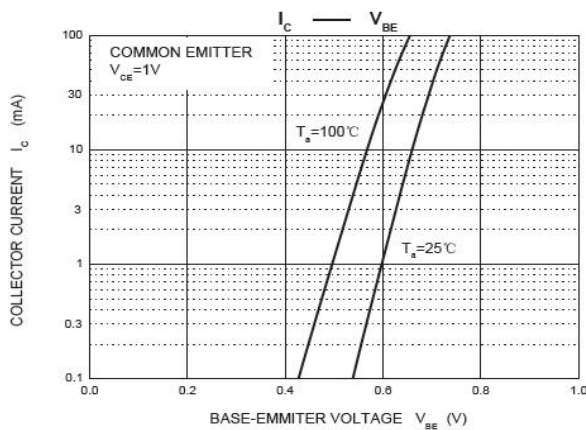
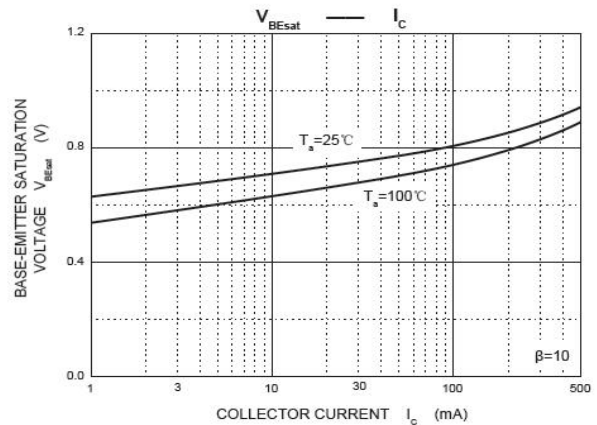
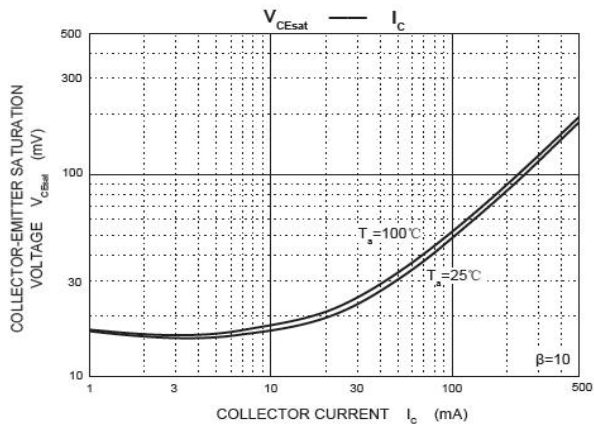
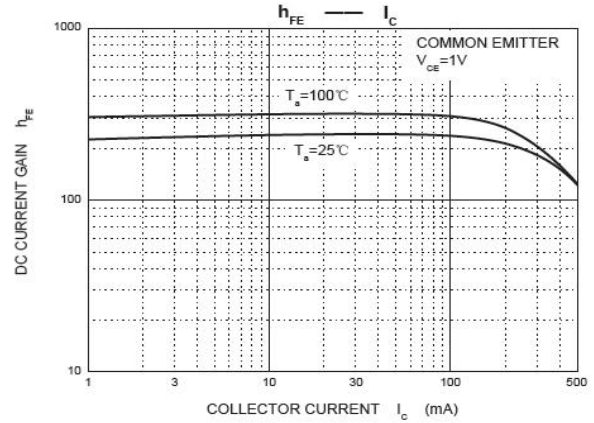
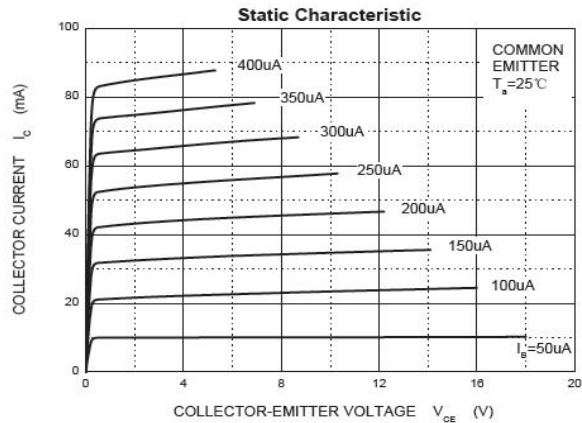
(TA=25°C unless otherwise noted 如无特殊说明, 温度为 25°C)

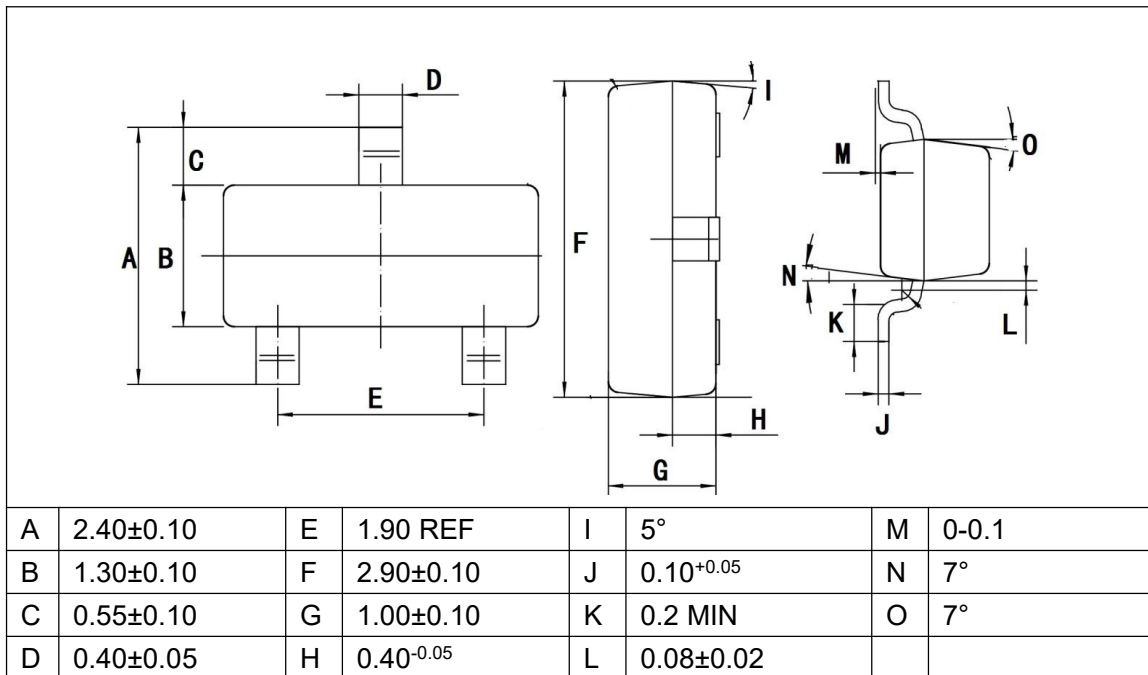
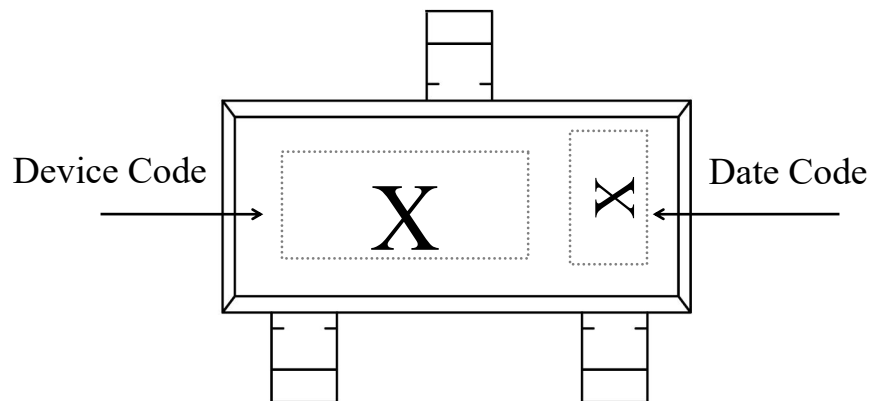
| Characteristic 特性参数 | Symbol 符号 | Test Condition 测试条件 | Min 最小值 | TYP 典型 | Max 最大值 | Unit 单位 |
|---|---------------|-----------------------------|------------|-----------|------------|------------|
| 集电极截止电流 Collector Cutoff Current | I_{CBO} | $V_{CB}=35V, I_E=0$ | — | — | 0.1 | μA |
| 发射极-基极截止电流 Emitter Cut-off Current | I_{EBO} | $V_{EB}=5V, I_C=0$ | — | — | 0.1 | μA |
| 集电极-基极击穿电压 Collector-Base Breakdown Voltage | $V_{(BR)CBO}$ | $I_C=100\mu A$ | 40 | — | — | V |
| 集电极-发射极击穿电压 Collector-Emitter Breakdown Voltage | $V_{(BR)CEO}$ | $I_C=1.0mA$ | 30 | — | — | V |
| 发射极-基极击穿电压 Emitter-Base Breakdown Voltage | $V_{(BR)EBO}$ | $I_E=100\mu A$ | 6 | — | — | V |
| 直流电流增益 DC Current Gain | $h_{FE}(1)$ | $V_{CE}=1V, I_C=50mA$ | 160 | — | 400 | — |
| | $h_{FE}(2)$ | $V_{CE}=6V, I_C=400mA$ | 25 | — | — | — |
| 集电极-发射极饱和压降 Collector-Emitter Saturation Voltage | $V_{CE(sat)}$ | $I_C=500mA, I_B=50mA$ | — | — | 0.6 | V |
| 集电极-发射极饱和压降 Base-Emitter Saturation Voltage | $V_{BE(sat)}$ | $I_C=500mA, I_B=50mA$ | — | — | 1.2 | V |
| 基极-发射极电压 Base-Emitter Voltage | V_{BE} | $V_{CE}=1V, I_C=100mA$ | — | 0.8 | 1.0 | V |
| 特征频率 Transition Frequency | f_T | $V_{CE}=-6V, I_C=-20mA$ | 150 | 300 | — | MHz |
| 输出电容 Collector Output Capacitance | C_{ob} | $V_{CB}=-6V, I_E=0, f=1MHz$ | — | 7.0 | 10 | pF |

■ 放大倍数分档 h_{FE} Classification

| Rank | T | G |
|----------------|---------|---------|
| h_{FE} Range | 160~300 | 200~400 |

■ 典型特性 TYPICAL CHARACTERISTICS



■ 外形尺寸 DIMENSION

■ 打标 DEVICE MARKING


| | | |
|------|-------------|-------------|
| TYPE | FHT9013T-ME | FHT9013G-ME |
| Rank | T | G |
| MARK | 6T | 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 |

X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

Click to view similar products for [Bipolar Transistors - BJT category](#):

Click to view products by [Fenghua Advanced manufacturer](#):

Other Similar products are found below :

[BC559C](#) [MCH4017-TL-H](#) [MMBT-2369-TR](#) [BC546/116](#) [NJVMJD148T4G](#) [NTE16](#) [NTE195A](#) [IMX9T110](#) [2N4401-A](#) [2N6728](#) [2SA1419T-TD-H](#) [2SB1204S-TL-E](#) [2SC5488A-TL-H](#) [FMC5AT148](#) [2N2369ADCSM](#) [2N2907A](#) [2N3904-NS](#) [2N5769](#) [2SC4618TLN](#) [CPH6501-TL-E](#) [US6T6TR](#) [BAX18/A52R](#) [BC556/112](#) [IMZ2AT108](#) [MMST8098T146](#) [MCH6102-TL-E](#) [BC846B-13-F](#) [2N3879](#) [30A02MH-TL-E](#) [NTE13](#) [NTE282](#) [NTE323](#) [NTE350](#) [NTE81](#) [JANTX2N2920L](#) [JANSR2N2907AUB](#) [CMLT3946EG TR](#) [SNSS40600CF8T1G](#) [CMLT3906EG TR](#) [GRP-DATA-JANS2N2907AUB](#) [GRP-DATA-JANS2N2222AUA](#) [MMDT3946FL3-7](#) [2N4240](#) [JANS2N3019](#) [MSB30KH-13](#) [2N2221AUB](#) [2SD1815T-TL-E](#) [2N6678](#) [2N2907Ae4](#) [JAN2N3507](#)