

■ 描述 DESCRIPTIONS

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

■ 应用 APPLICATIONS

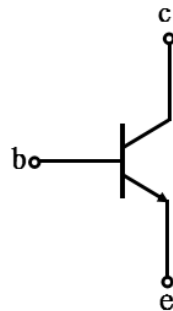
常规应用、开关电路。General purpose application,switching.

■ 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 | A8050 (0.5A) | O Y G | "—" | M: SOT-23 | E : ROHS G: 绿色封装 Green Package |

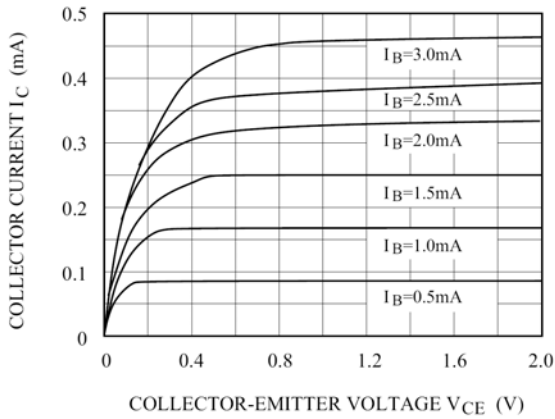
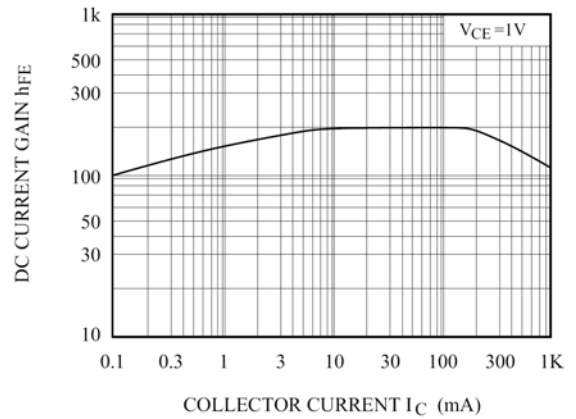
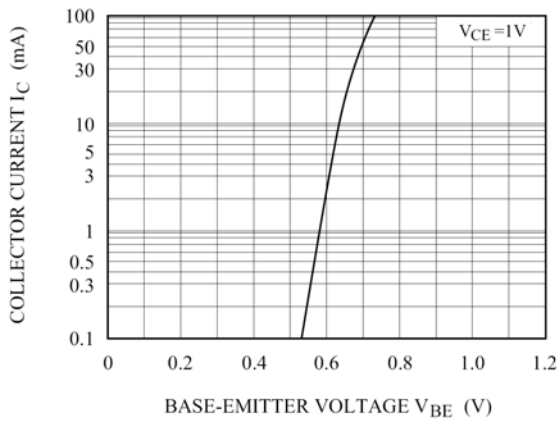
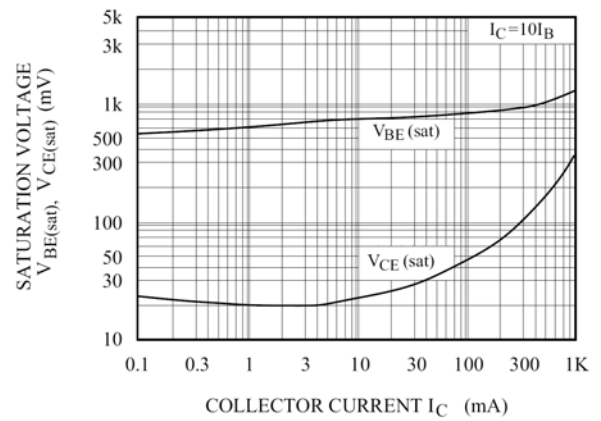
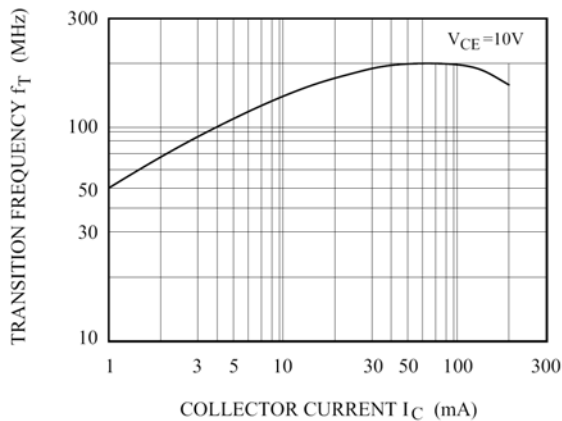
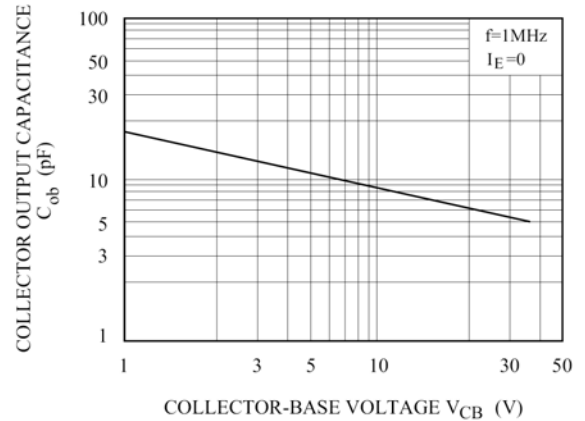
■ 额定值 ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS (TC=25°C unless otherwise noted)

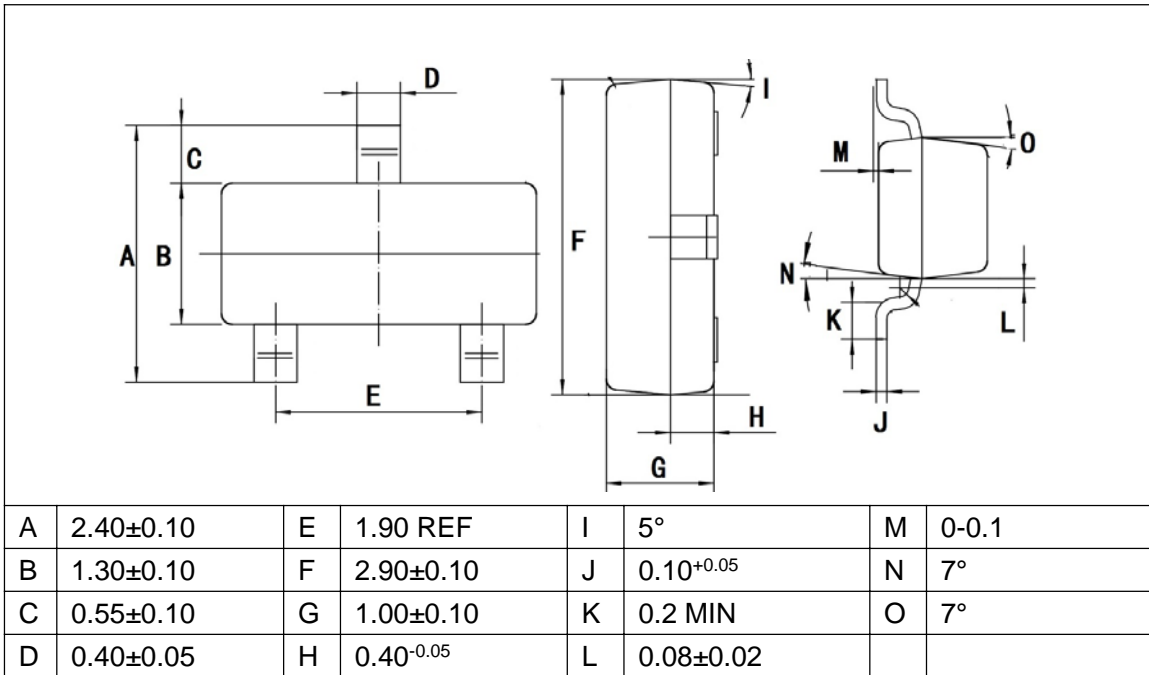
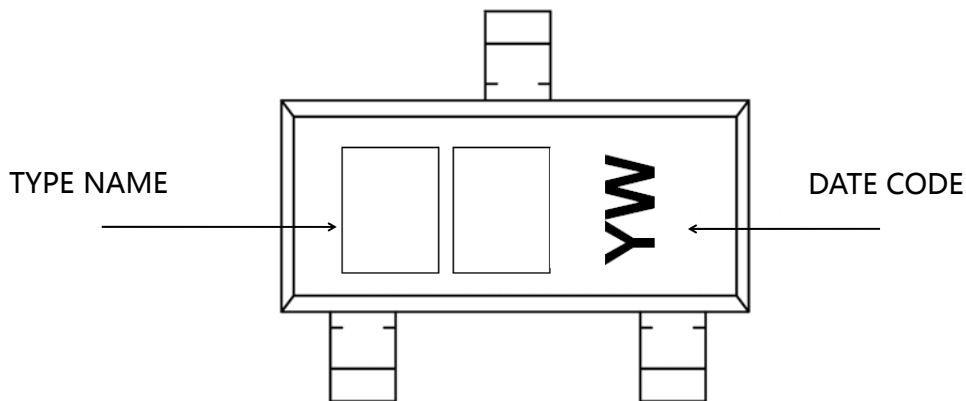
| 特性参数 CHARACTERISTIC | 符号 SYMBOL | 额定值 RATING | 单位 UNIT |
|--|--------------|---------------|------------|
| 集电极-基极电压 Collector-Base Voltage | V_{CBO} | 40 | Vdc |
| 集电极-发射极电压 Collector-Emitter Voltage | V_{CEO} | 25 | Vdc |
| 发射极-基极电压 Emitter-Base Voltage | V_{EBO} | 5.0 | Vdc |
| 集电极电流-连续 Collector Current-Continuous | I_C | 0.5 | Adc |
| 基极电流 Base Current | I_B | 160 | mAdc |
| 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} | $V_{CB}=30V, I_E=0$ | — | — | 0.1 | μA |
| 发射极截止电流 Emitter Cutoff 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 | $V_{(BR)CEO}$ | $I_C=10mA$ | 25 | — | — | V |
| 发射极-基极击穿电压 Emitter-Base Breakdown Voltage | $V_{(BR)EBO}$ | $I_E=100\mu A$ | 5 | — | — | V |
| 直流电流增益 DC Current Gain | $h_{FE}(1)$ | $V_{CE}=1V, I_C=100mA$ | 85 | — | 360 | — |
| | $h_{FE}(2)$ | $V_{CE}=1V, I_C=500mA$ | 40 | — | — | |
| 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 |
| 基极-发射极电压 Base-Emitter Voltage | V_{BE} | $V_{CE}=1V, I_C=10mA$ | — | 0.8 | 1.0 | V |
| 特征频率 Transition Frequency | f_T | $V_{CE}=5V, I_C=10mA$ | 100 | 120 | — | MHz |
| 输出电容 Collector Output Capacitance | C_{ob} | $V_{CB}=10V, I_E=0, f=1MHz$ | — | 13 | 30 | pF |

典型特性 TYPICAL CHARACTERISTICS
 $I_C - V_{CE}$

 $h_{FE} - I_C$

 $I_C - V_{BE}$

 $V_{BE(sat)}, V_{CE(sat)} - I_C$

 $f_T - I_C$

 $C_{ob} - V_{CB}$


■ 外形尺寸 DIMENSION

■ 打标 DEVICE MARKING


| TYPE | FHTA8050O-ME | FHTA8050Y-ME | FHTA8050G-ME |
|----------|--------------|--------------|--------------|
| h_{FE} | 85 ~ 200 | 160 ~ 300 | 280~360 |
| MARK | 7O | 7Y | 7G |

■ 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 :

[619691C](#) [MCH4017-TL-H](#) [MJ15024/WS](#) [MJ15025/WS](#) [BC546/116](#) [BC556/FSC](#) [BC557/116](#) [BSW67A](#) [HN7G01FU-A\(T5L,F,T](#)
[NJVMJD148T4G](#) [NSVMMBT6520LT1G](#) [NTE187A](#) [NTE195A](#) [NTE2302](#) [NTE2330](#) [NTE2353](#) [NTE316](#) [IMX9T110](#) [NTE63](#) [NTE65](#)
[C4460](#) [SBC846BLT3G](#) [2SA1419T-TD-H](#) [2SA1721-O\(TE85L,F\)](#) [2SA1727TLP](#) [2SA2126-E](#) [2SB1202T-TL-E](#) [2SB1204S-TL-E](#) [2SC5488A-](#)
[TL-H](#) [2SD2150T100R](#) [SP000011176](#) [FMC5AT148](#) [2N2369ADCSM](#) [2SB1202S-TL-E](#) [2SC2412KT146S](#) [2SC4618TLN](#) [2SC5490A-TL-H](#)
[2SD1816S-TL-E](#) [2SD1816T-TL-E](#) [CMXT2207 TR](#) [CPH6501-TL-E](#) [MCH4021-TL-E](#) [BC557B](#) [TTC012\(Q\)](#) [BULD128DT4](#) [JANTX2N3810](#)
[Jantx2N5416](#) [US6T6TR](#) [KSF350](#) [068071B](#)