

■ 描述 DESCRIPTIONS

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

■ 应用 APPLICATIONS

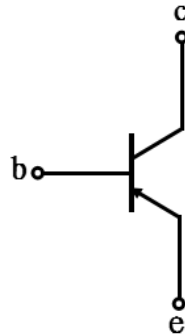
常规应用、开关电路。General purpose application,switching.

■ 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 | 5401 | | "—" | M: SOT-23 | E : ROHS G: 绿色封装 Green Package |

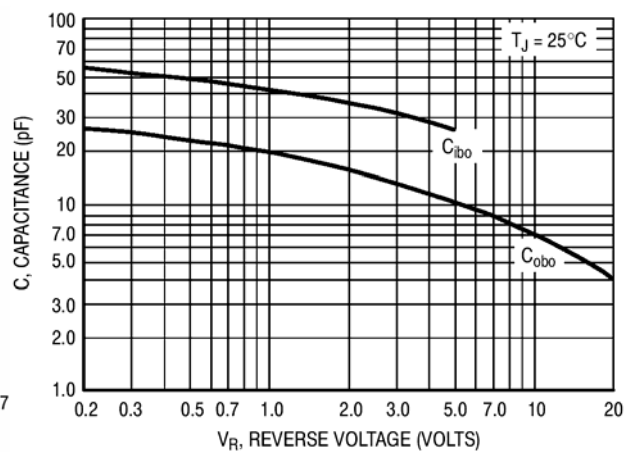
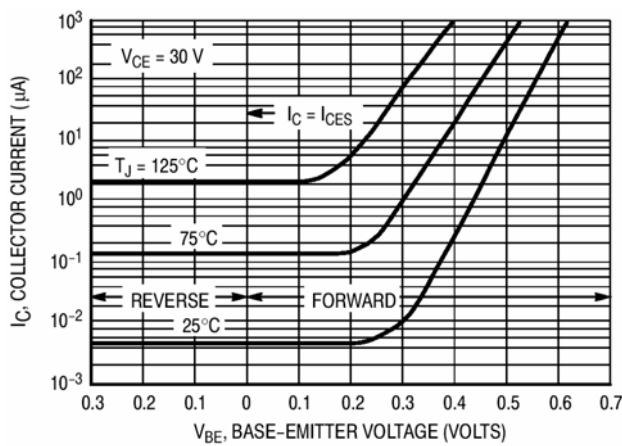
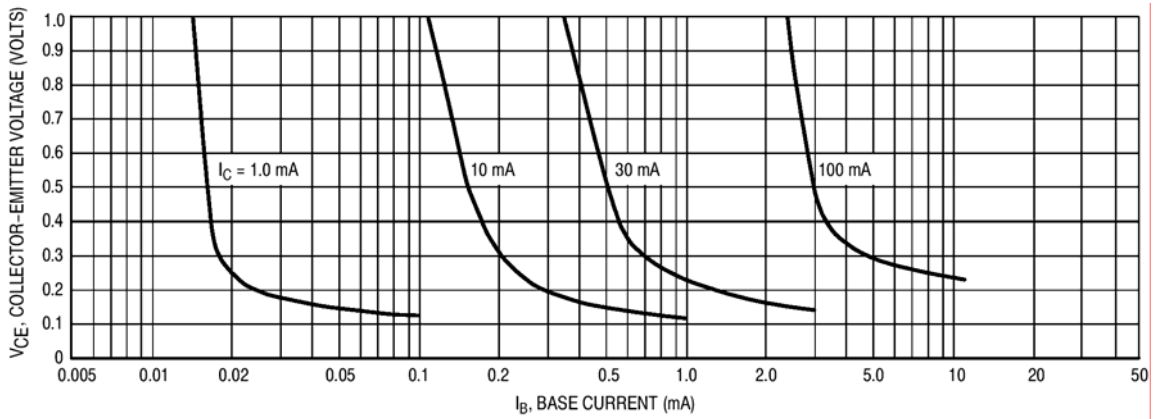
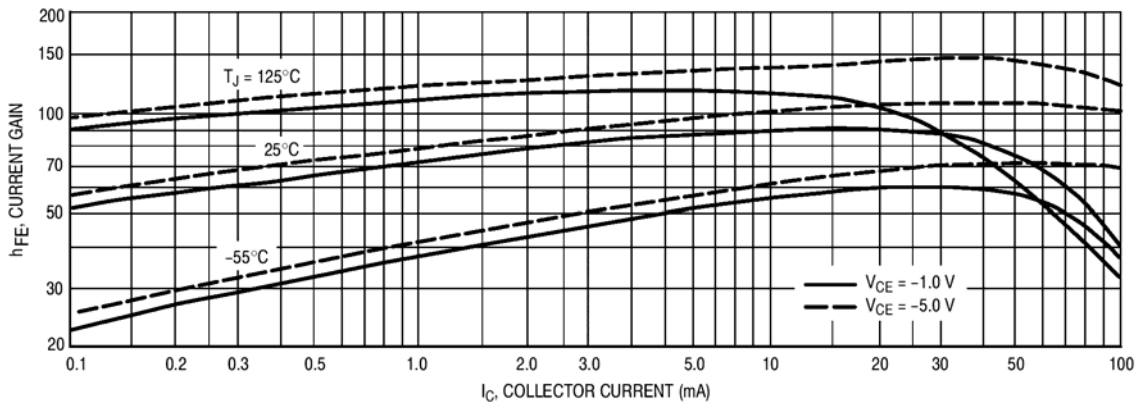
■ 额定值 ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS (TC=25°C unless otherwise noted)

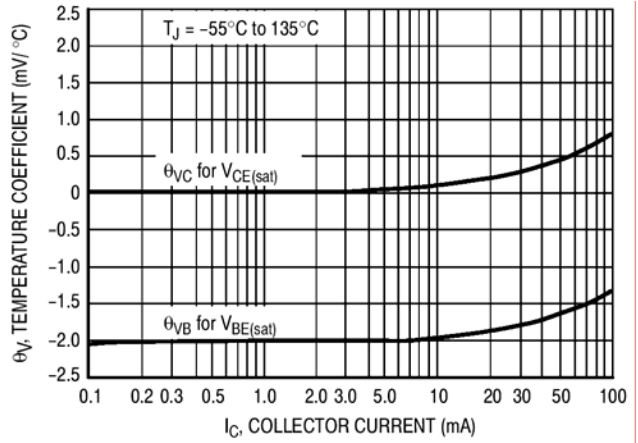
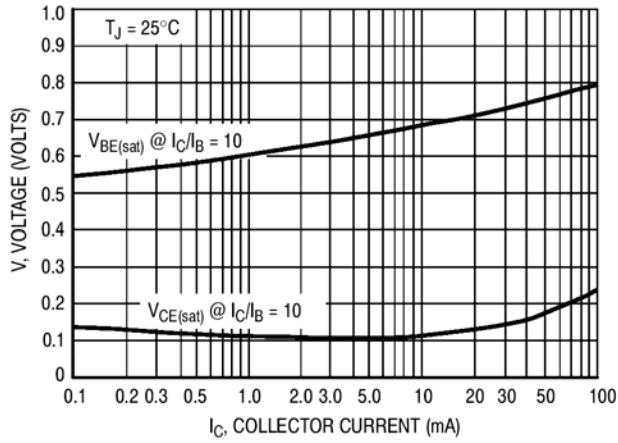
| 特性参数 CHARACTERISTIC | 符号 SYMBOL | 额定值 RATING | 单位 UNIT |
|--|--------------|---------------|------------|
| 集电极-基极电压 Collector-Base Voltage | V_{CBO} | -160 | Vdc |
| 集电极-发射极电压 Collector-Emitter Voltage | V_{CEO} | -150 | Vdc |
| 发射极-基极电压 Emitter-Base Voltage | V_{EBO} | -5 | Vdc |
| 集电极电流-连续 Collector Current—Continuous | I_C | -600 | mAdc |
| 集电极耗散功率 Collector Power Dissipation | P_C | 225 | 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

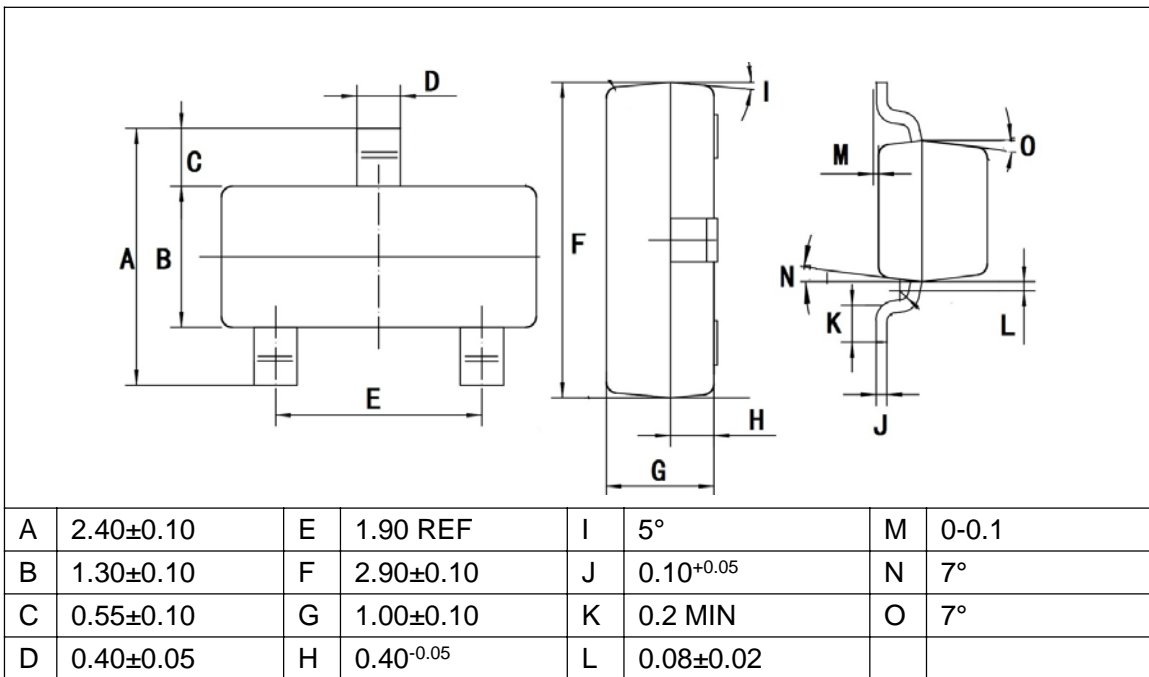
(TA=25°C unless otherwise noted 如无特殊说明, 温度为 25°C)

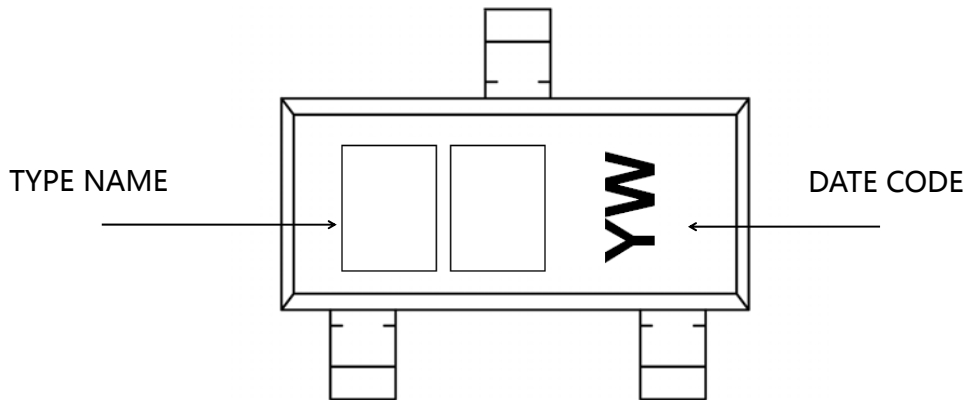
| 特性参数 CHARACTERISTIC | 符号 SYMBOL | 测试条件 TEST CONDITIONS | 最小值 MIN. | 典型值 TYP. | 最大值 MAX. | 单位 UNIT |
|---|--------------|---|-------------|-------------|-------------|------------|
| 直流电流增益 DC Current Gain | hFE | VCE= -5V , Ic= -10mA | 60 | | 240 | |
| 集电极-基极反向截止电流 Collector Cut-off Current | ICBO | VCB= -100V , IE=0 | | | -0.05 | μA |
| 发射极-基极反向截止电流 Emitter Cut-off Current | IEBO | VEB= -3V , Ic=0 | | | -0.05 | μA |
| 集电极-基极反向击穿电压 Collector-Base Voltage | BVCBO | Ic= -0.1mA , IE=0 | -160 | | | V |
| 集电极-发射极反向击穿电压 Collector-Emitter Voltage | BVCEO | Ic= -1mA , IB=0 | -150 | | | V |
| 发射极-基极反向击穿电压 Emitter-Base Breakdown Voltage | BVEBO | IE= -0.01mA , Ic=0 | -5 | | | V |
| 集电极-发射极饱和压降 Collector-Emitter Saturation Voltage | VCE(sat) | Ic= -10mA , IB= -1mA | | | -0.2 | V |
| 电流增益-带宽乘积 Gain Bandwidth Product | fT | Ic= -10mA , VCE= -10V | 100 | | | MHz |
| 共基极输出电容 Collector Output Capacitance | Cob | VCB= -10V, IE=0, f = 1MHz | | | 6 | PF |
| 噪声系数 Noise factor | NF | VCE=-5V, IC=-0.2mA, f =15.7KHz, Rg=1KΩ | | | 8 | dB |

典型特性 TYPICAL CHARACTERISTICS




■ 外形尺寸 DIMENSION



■ 打标 DEVICE MARKING


| | |
|----------|------------|
| TYPE | FHT5401-ME |
| h_{FE} | 60 ~ 240 |
| MARK | 2L |

■ 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](#) [MMBT-2369-TR](#) [BC546/116](#) [BC557/116](#) [BSW67A](#) [NJVMJD148T4G](#) [NTE123AP-10](#) [NTE153MCP](#) [NTE16](#)
[NTE195A](#) [NTE92](#) [C4460](#) [2N4401-A](#) [2N6728](#) [2SA1419T-TD-H](#) [2SA2126-E](#) [2SB1204S-TL-E](#) [2SC2712S-GR,LF](#) [2SC4731T-AY](#)
[2SC5488A-TL-H](#) [2SD2150T100R](#) [SP000011176](#) [2N2907A](#) [2N3904-NS](#) [2N5769](#) [2SC2412KT146S](#) [2SD1816S-TL-E](#) [CPH6501-TL-E](#)
[MCH4021-TL-E](#) [MJE340](#) [US6T6TR](#) [NJL0281DG](#) [732314D](#) [CPH3121-TL-E](#) [CPH6021-TL-H](#) [SZT1010T1G](#) [873787E](#) [IMZ2AT108](#)
[UMX21NTR](#) [MCH6102-TL-E](#) [NJL0302DG](#) [2N3583](#) [30A02MH-TL-E](#) [NSV40301MZ4T1G](#) [NTE13](#) [NTE26](#) [NTE282](#) [NTE323](#) [NTE350](#)