

■ 描述 DESCRIPTIONS

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

■ 应用 APPLICATIONS

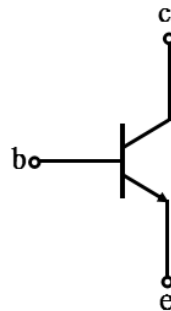
常规应用、开关电路。General purpose application,switching.

■ 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	8050 (0.8A)	O Y G	"—"	M: SOT-23	E : ROHS G: 绿色封装 Green Package

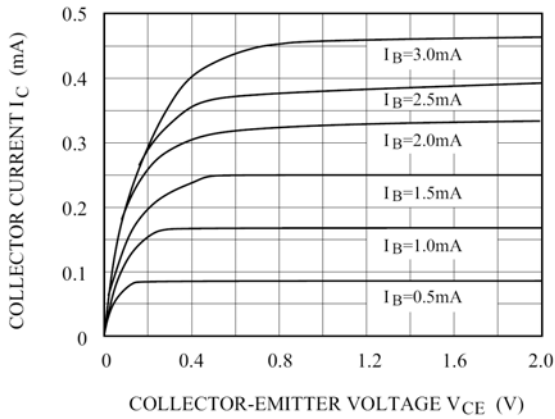
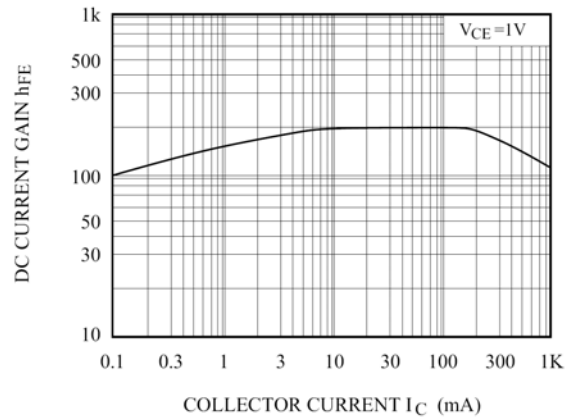
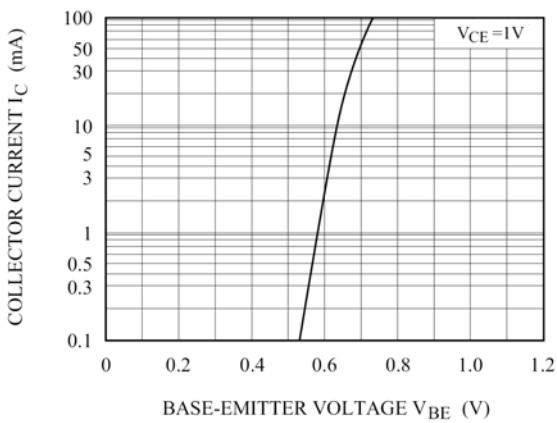
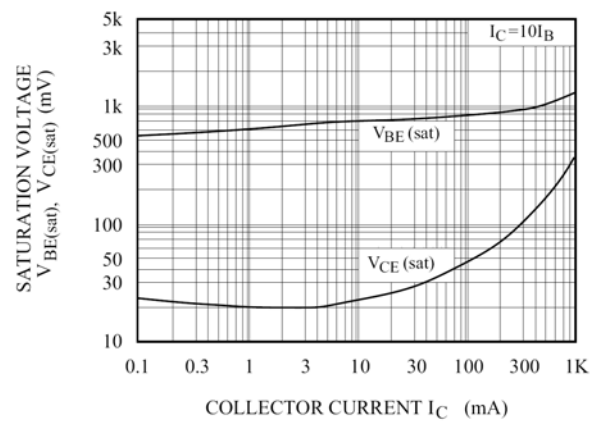
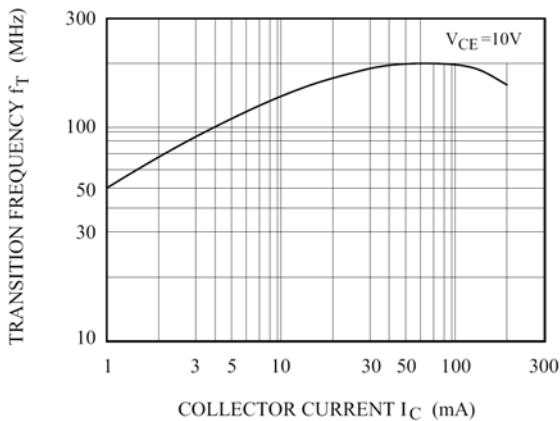
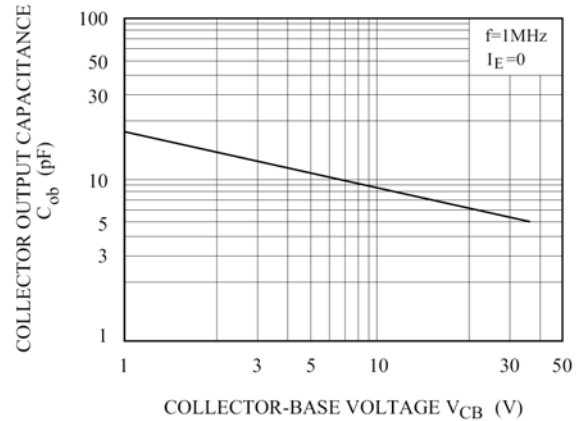
■ 额定值 ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS (TC=25°C unless otherwise noted)

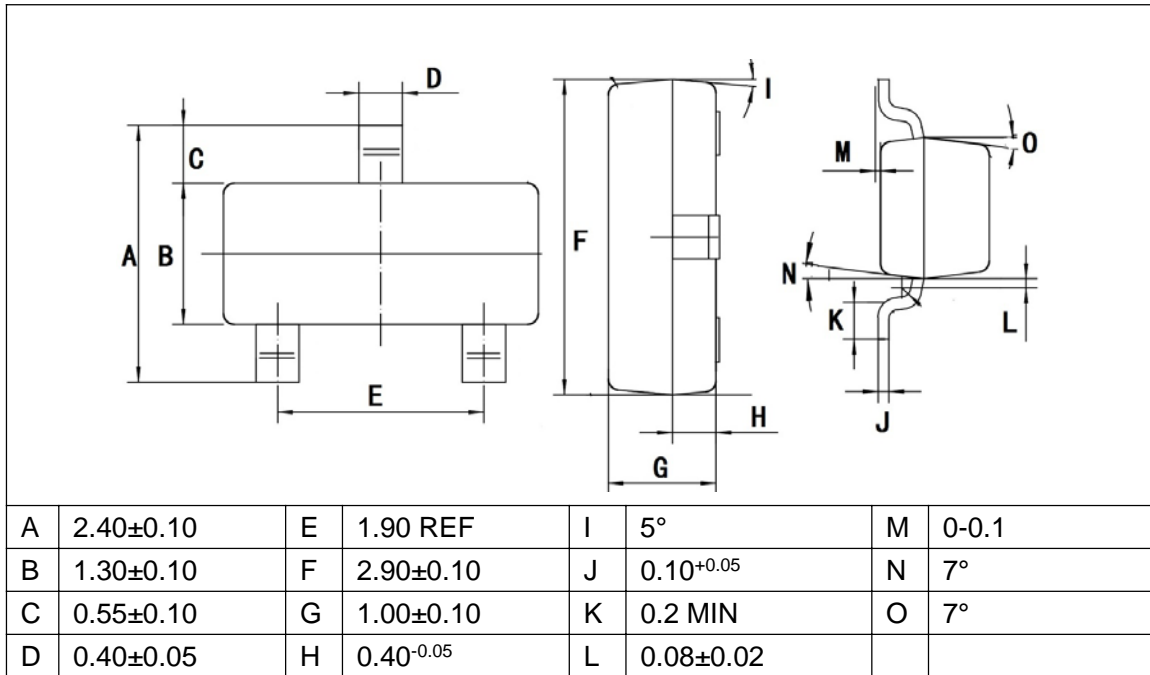
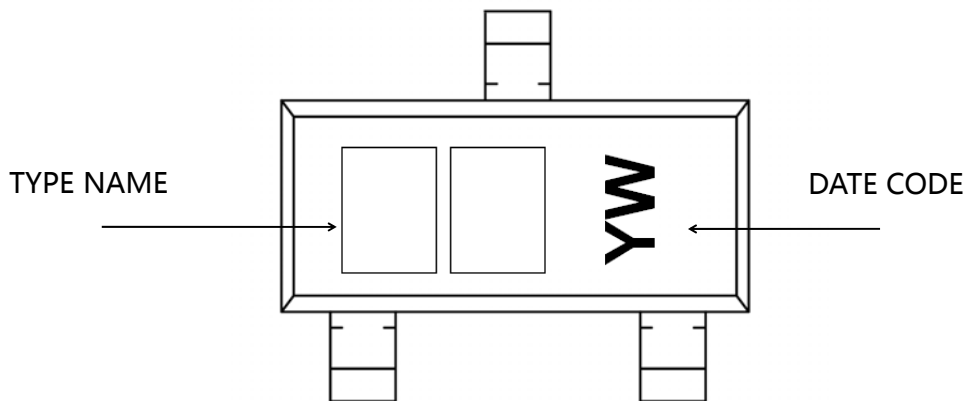
特性参数 CHARACTERISTIC	符号 SYMBOL	额定值 RATING	单位 UNIT
集电极-基极电压 Collector-Base Voltage	V_{CBO}	40	Vdc
集电极-发射极电压 Collector-Emitter Voltage	V_{CEO}	25	Vdc
发射极-基极电压 Emitter-Base Voltage	V_{EBO}	5.0	Vdc
集电极电流-连续 Collector Current-Continuous	I_C	0.8	Adc
基极电流 Base Current	I_B	160	mAdc
集电极耗散功率 Collector Power Dissipation	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	—	400	—
	$h_{FE}(2)$	$V_{CE}=1V, I_C=800mA$	40	—	—	
集电极-发射极饱和压降 Collector-Emitter Saturation Voltage	$V_{CE(sat)}$	$I_C=800mA, I_B=80mA$	—	—	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	FHT8050O-ME	FHT8050Y-ME	FHT8050G-ME
h_{FE}	85 ~ 200	160 ~ 300	280~400
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