

■ 描述 DESCRIPTIONS

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

与 FHT807 互补。Complementary to FHT807

■ 应用 APPLICATIONS

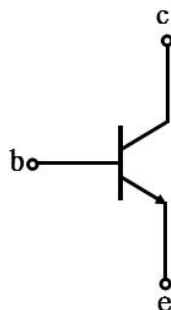
常规应用、开关电路。General purpose application,switching.

■ 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	817	16 25 40	“—”	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}	50	V
集电极-发射极电压 Collector-Emitter Voltage	V_{CEO}	45	V
发射极-基极电压 Emitter-Base Voltage	V_{EBO}	5	V
集电极电流 Collector Current	I_C	500	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	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
集电极-基极截止电流 Collector Cut-off Current	I_{CBO}	$V_{CB} = 45V, I_E = 0$			0.1	μA
发射极-基极截止电流 Emitter Cut-off Current	I_{EBO}	$V_{EB} = 4V, I_C = 0$			0.1	μA
集电极-基极击穿电压 Collector-Base Breakdown Voltage	$V_{(BR)CBO}$	$I_C = -0.1mA, I_E = 0$	50			V
集电极-发射极击穿电压 Collector-Emitter Breakdown Voltage	$V_{(BR)CEO}$	$I_C = -10mA, I_B = 0$	45			V
发射极-基极击穿电压 Emitter-Base Breakdown Voltage	$V_{(BR)EBO}$	$I_E = -0.1mA, I_C = 0$	5			V
直流电流增益 DC Current Gain	h_{FE1}	$V_{CE} = 1V, I_C = 100mA$	100		600	
	h_{FE2}	$V_{CE} = 1V, I_C = 500mA$	40			
集电极-发射极饱和压降 Collector-Emitter Saturation Voltage	$V_{CE(sat)}$	$I_C = 500mA, I_B = 50mA$			0.7	V
特征频率 Transition Frequency	f_T	$I_C = 10mA, V_{CE} = 5V,$ $f = 50MHz$		100		MHz
共基极输出电容 Collector Output Capacitance	C_{ob}	$V_{CB} = 10V, I_E = 0,$ $f = 1MHz$			12	PF

■ 放大倍数分档 h_{FE} Classification

Rank	-16	-25	-40
h_{FE} Range	100~250	160~400	250~600

■ 典型特性 TYPICAL CHARACTERISTICS

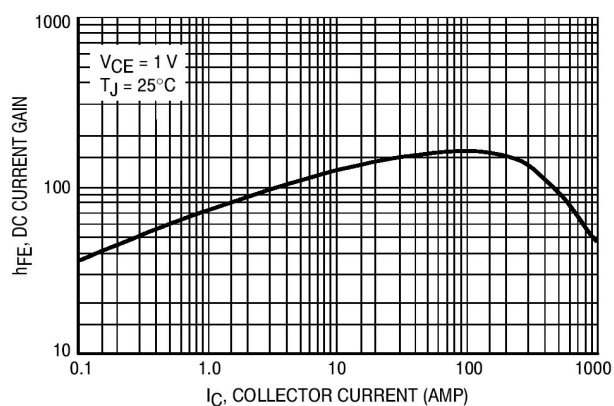


Figure 1. DC Current Gain

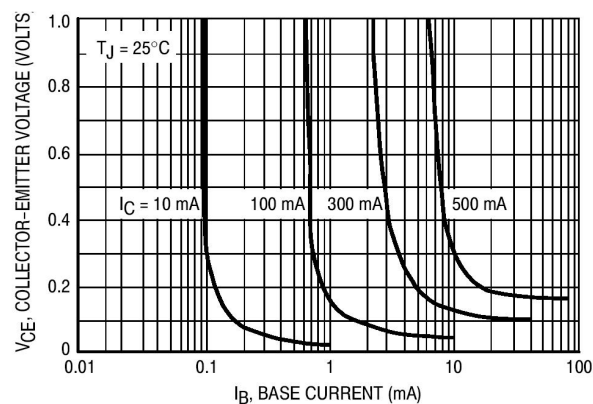


Figure 2. Saturation Region

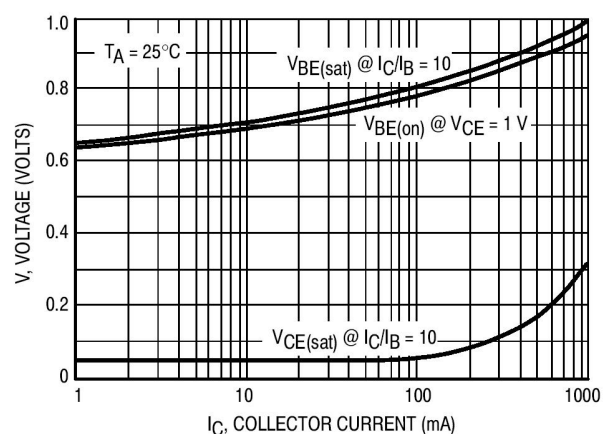


Figure 3. "On" Voltages

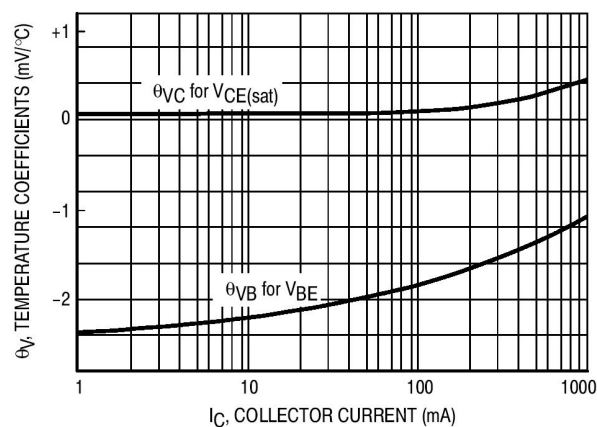


Figure 4. Temperature Coefficients

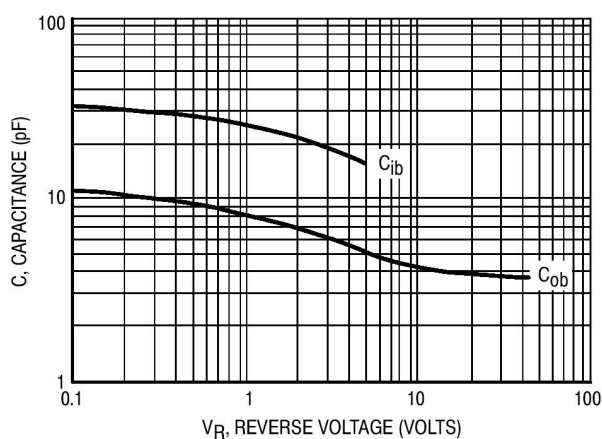
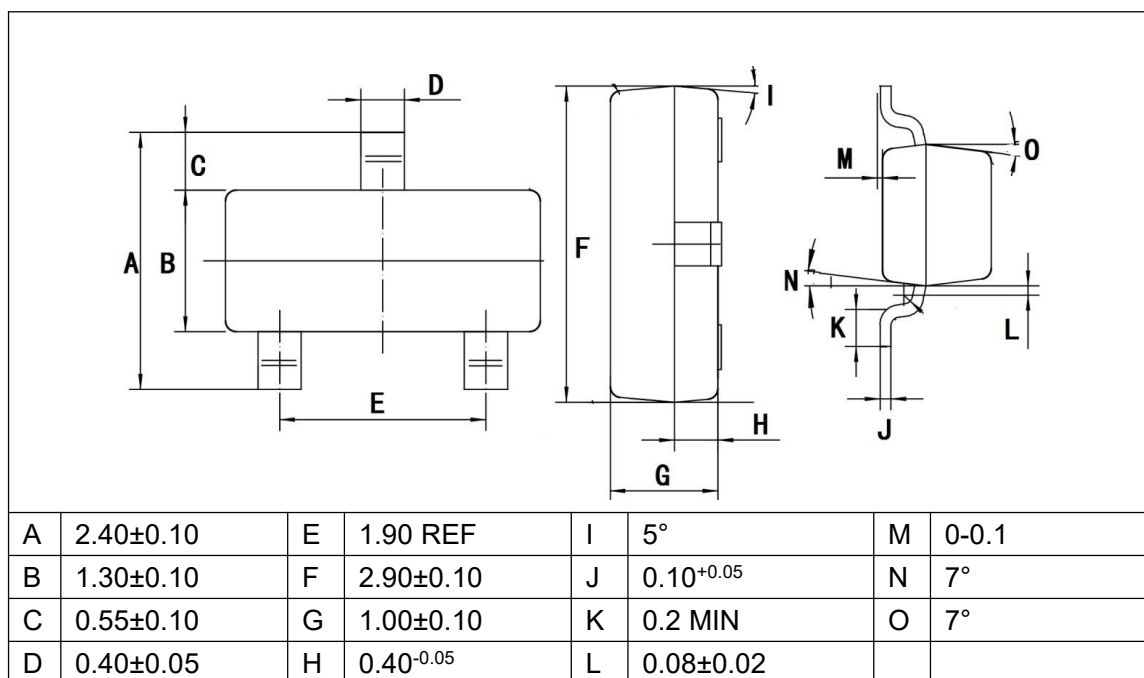
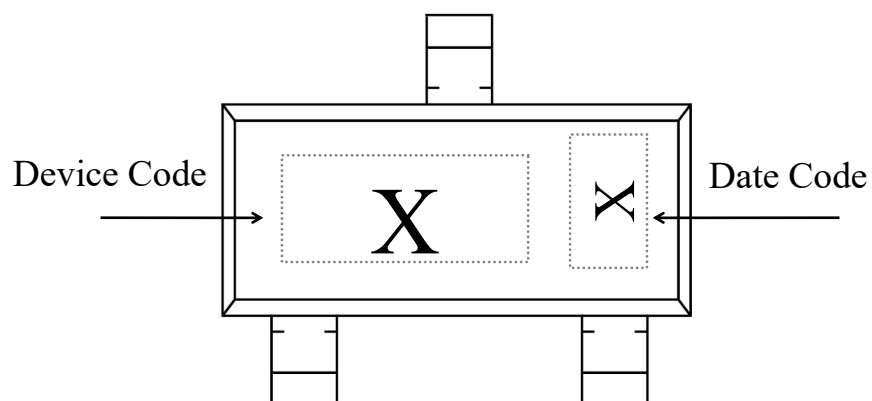


Figure 5. Capacitances

■ 外形尺寸 DIMENSION



■ 打标 DEVICE MARKING



Device	FHT817-16-ME	FHT817-25-ME	FHT817-40-ME
Rank	-16	-25	-40
Code	6A	6B	6C

■ 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