

■ 描述 DESCRIPTIONS

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

■ 应用 APPLICATIONS

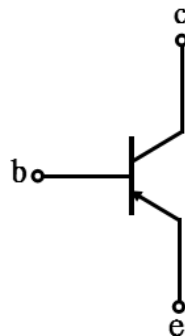
常规应用、开关电路。General purpose application,switching.

■ 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	S : 开关三极管	2907A		"—"	M: SOT-23	E : ROHS

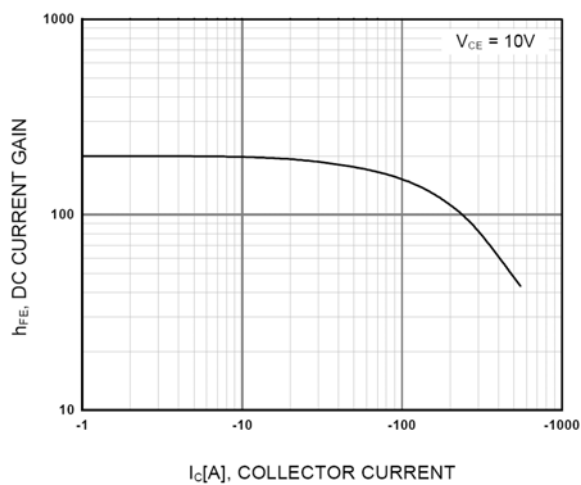
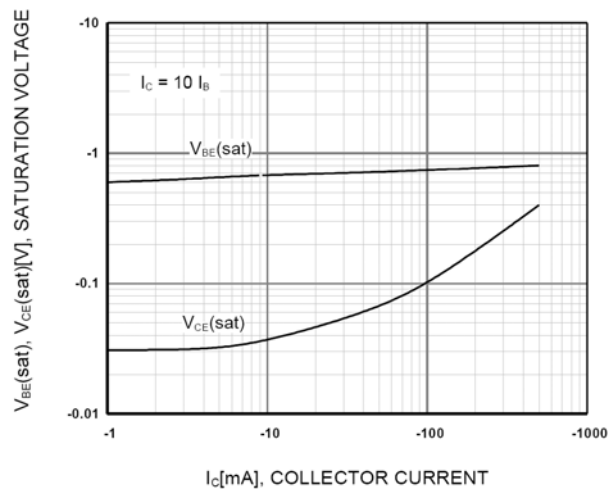
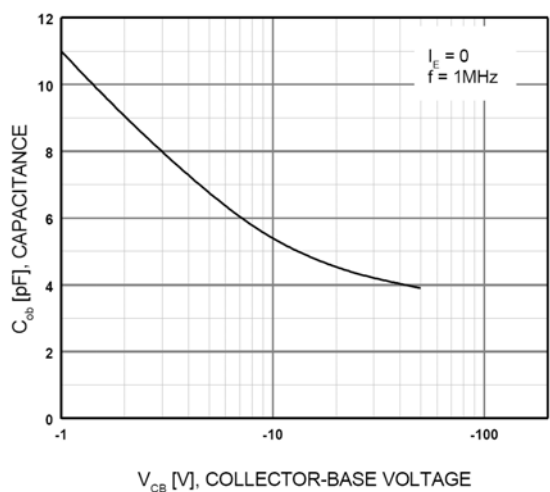
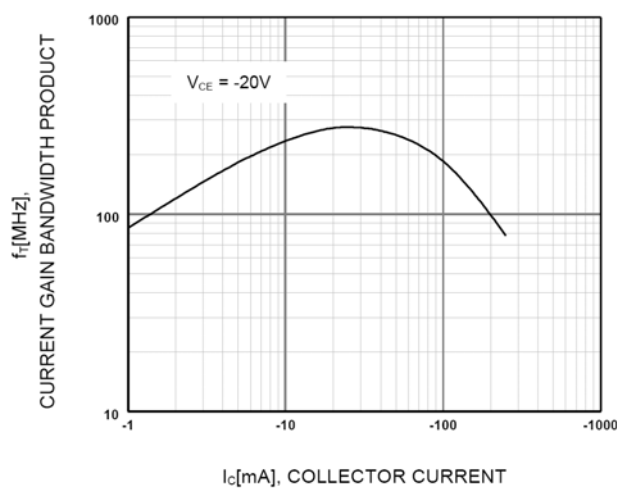
■ 额定值 ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS (TC=25°C unless otherwise noted)

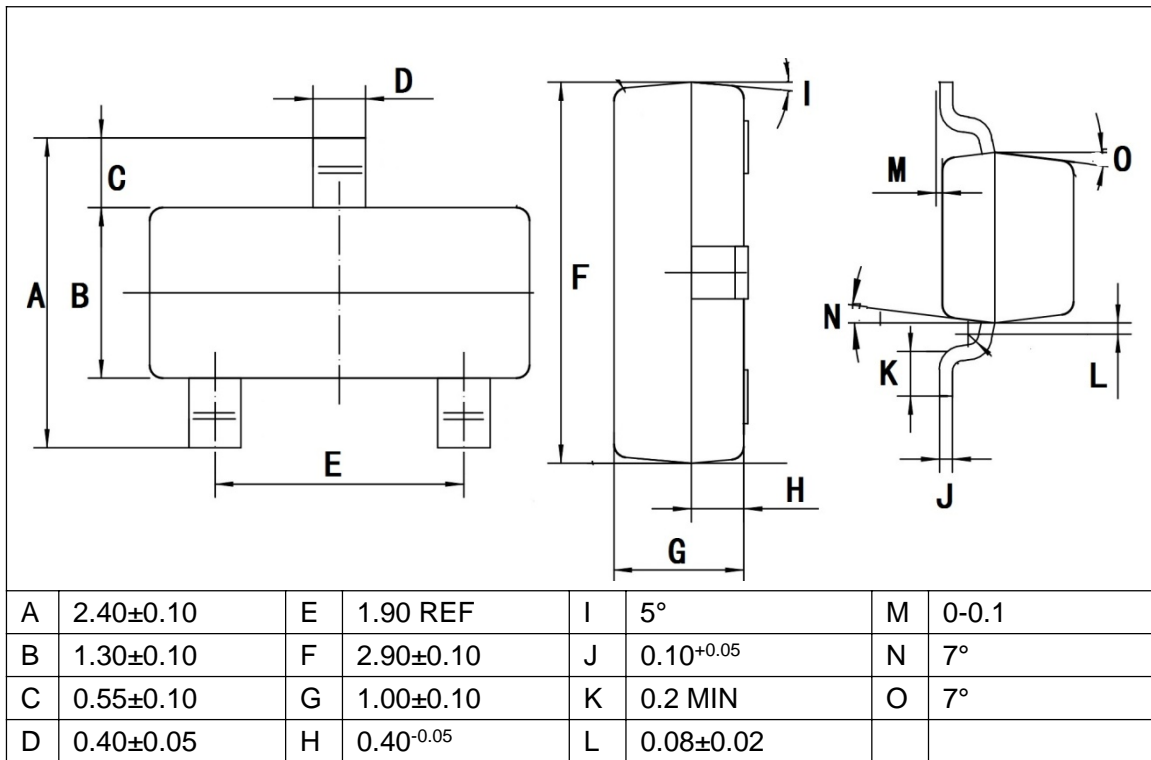
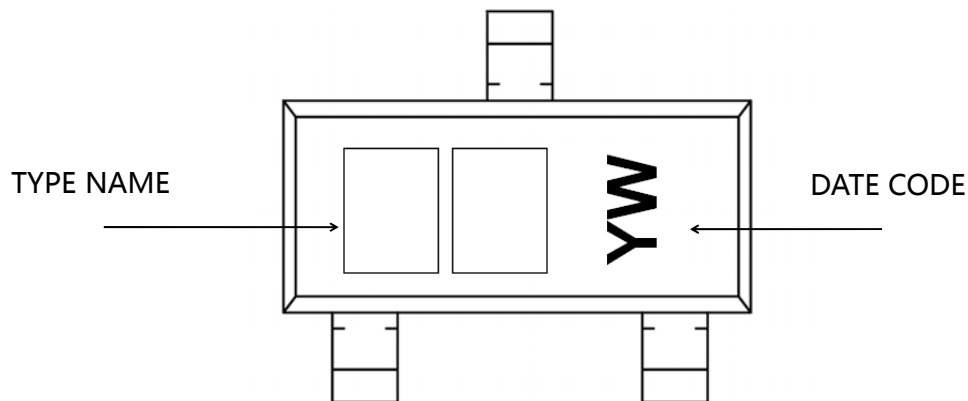
特性参数 CHARACTERISTIC	符号 SYMBOL	额定值 RATING	单位 UNIT
集电极-基极电压 Collector-Base Voltage	V_{CBO}	-60	V
集电极-发射极电压 Collector-Emitter Voltage	V_{CEO}	-60	V
发射极-基极电压 Emitter-Base Voltage	V_{EBO}	-5	V
集电极电流 Collector Current	I_C	-600	mA
集电极耗散功率 Collector Power Dissipation	P_C	300	mW
结温 Junction Temperature	T_j	150	°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
直流电流增益 DC Current Gain	hFE	VCE= -10V , Ic= -150mA	100		300	
集电极-基极反向截止电流 Collector Cut-off Current	ICBO	VCB=-50V , IE=0			-0.01	μA
发射极-基极反向截止电流 Emitter Cut-off Current	IEBO	VEB=-3V , IC=0			-0.01	μA
集电极-基极反向击穿电压 Collector-Base Voltage	BVCBO	Ic= -0.01mA , IE=0	-60			V
集电极-发射极反向击穿电压 Collector-Emitter Voltage	BVCEO	Ic= -10mA , IB=0	-60			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= -150mA , IB= -15mA			-0.4	V
集电极-发射极饱和压降 Base-Emitter Saturation Voltage	VBE(sat)	Ic= -150mA , IB= -15mA			-1.3	V
电流增益-带宽乘积 Gain Bandwidth Product	fT	Ic= -50mA , VCE= -20V	200			MHz
共基极输出电容 Collector Output Capacitance	Cob	VCB= -10V, IE=0, f = 1MHz			8	PF
开启时间 On time	ton	VCC= -30V , IC= -150mA , IB1= -15mA			50	ns
关断开关 Off time	toff	VCC= -6V , IC= -150mA , IB1=IB2= -15mA			100	ns

■ 典型特性 TYPICAL CHARACTERISTICS

Figure 1. DC current Gain

**Figure 2. Collector-Emitter Saturation Voltage
Base-Emitter Saturation Voltage**

Figure 3. Output Capacitance

Figure 4. Current Gain Bandwidth Product

■ 外形尺寸 DIMENSION

■ 打标 DEVICE MARKING


TYPE	FHS2907A-ME
h_{FE}	100~300
MARK	2F

■ 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](#) [FJPF5304DTU](#) [2N2907A](#) [2N3904-NS](#) [2N5769](#) [2SC2412KT146S](#) [2SD1816S-TL-E](#)
[CPH6501-TL-E](#) [MCH4021-TL-E](#) [MJE340](#) [US6T6TR](#) [NJL0281DG](#) [732314D](#) [CPH3121-TL-E](#) [CPH6021-TL-H](#) [873787E](#) [IMZ2AT108](#)
[UMX21NTR](#) [MCH6102-TL-E](#) [NJL0302DG](#) [2N3583](#) [30A02MH-TL-E](#) [NSV40301MZ4T1G](#) [NTE13](#) [NTE26](#) [NTE282](#) [NTE323](#) [NTE350](#)