

## ■ 描述 DESCRIPTIONS

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

## ■ 应用 APPLICATIONS

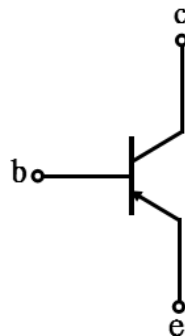
常规应用、开关电路。General purpose application,switching.

## ■ 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	3906		“—”	M: SOT-23	E : ROHS G: 绿色封装 Green Package

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

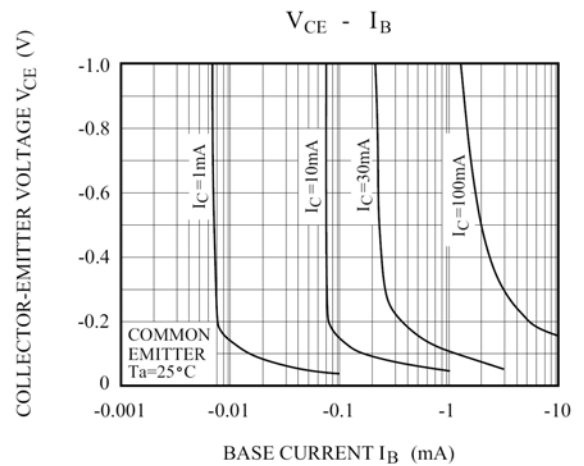
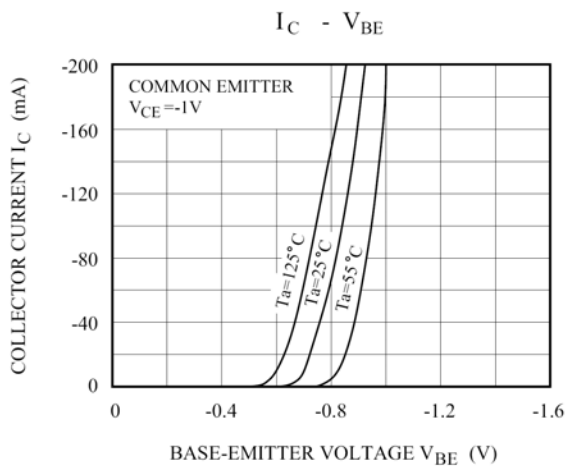
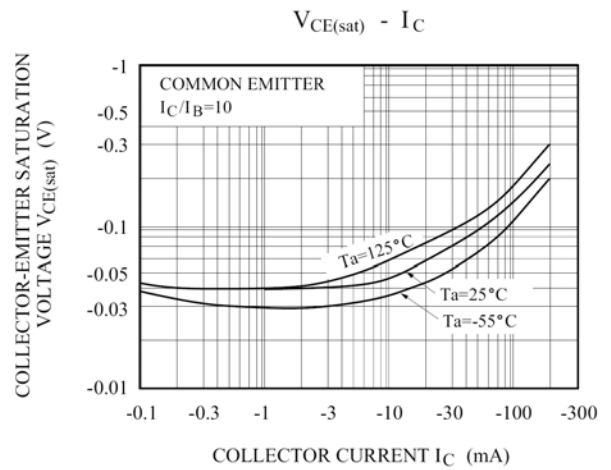
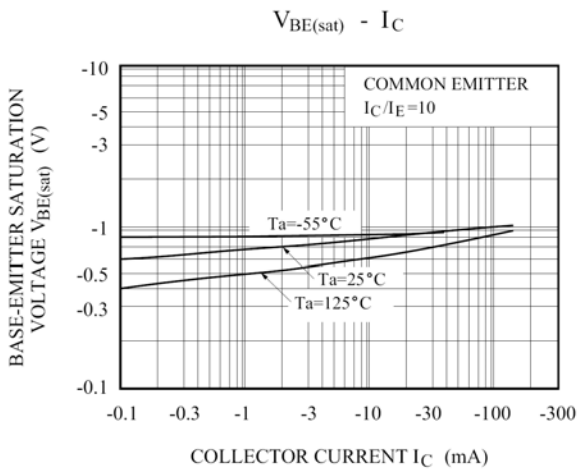
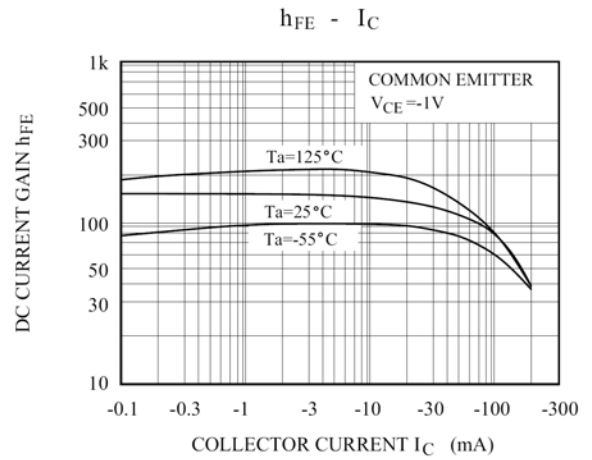
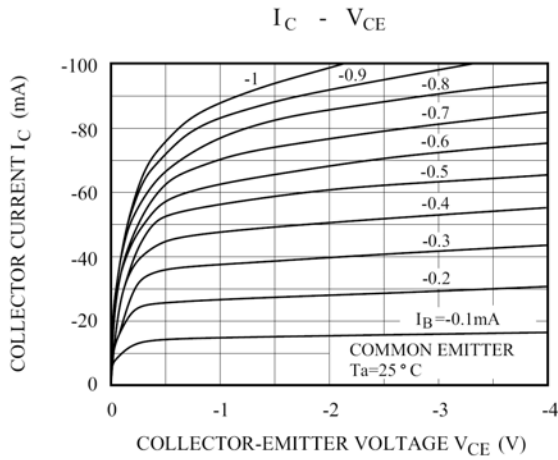
特性参数 CHARACTERISTIC	符号 SYMBOL	额定值 RATING	单位 UNIT
集电极-基极电压 Collector-Base Voltage	$V_{CBO}$	-40	V
集电极-发射极电压 Collector-Emitter Voltage	$V_{CEO}$	-40	V
发射极-基极电压 Emitter-Base Voltage	$V_{EBO}$	-5	V
集电极电流 Collector Current	$I_C$	-200	mA
集电极电流-峰值 Collector Current - Peak	$I_{CM}$	-800	mA
集电极耗散功率 Collector Power Dissipation	$P_C$	225	mW
结温 Junction Temperature	$T_j$	150	°C
储存温度 Storage Temperature	$T_{stg}$	- 55~150	°C

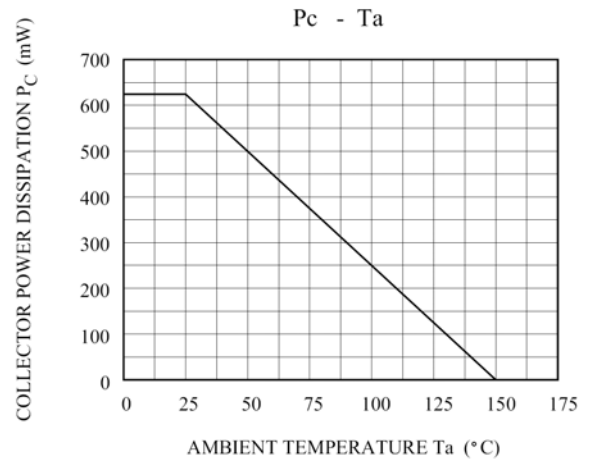
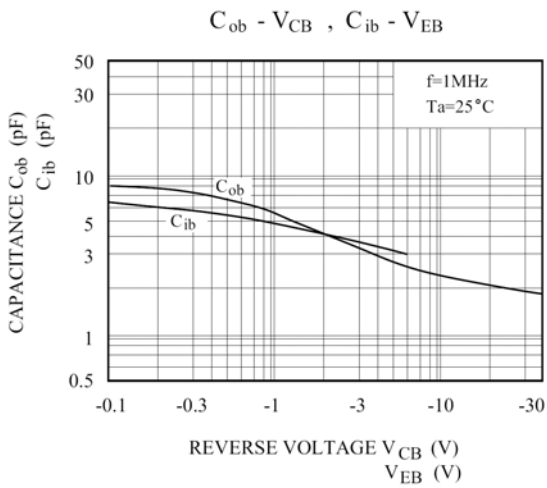
**■ 电特性 ELECTRICAL CHARACTERISTICS**

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

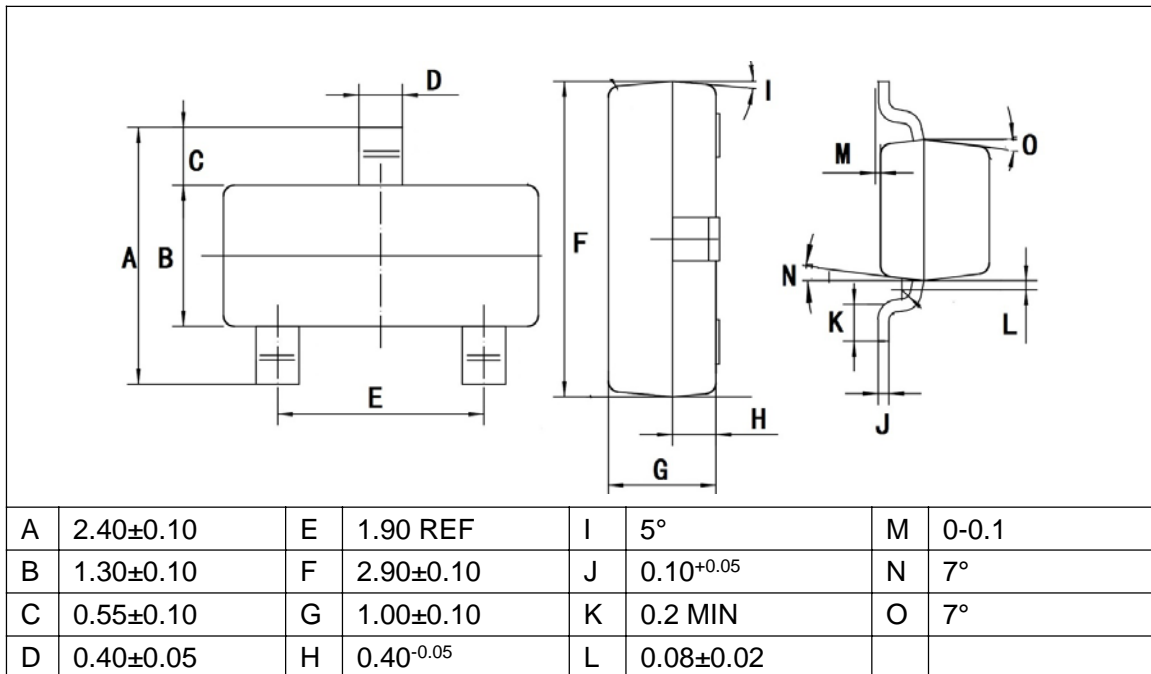
特性参数 CHARACTERISTIC	符号 SYMBOL	测试条件 TEST CONDITIONS	最小值 MIN.	典型值 TYP.	最大值 MAX.	单位 UNIT
集电极-基极反向击穿电压 Collector-Base Voltage	BVCBO	Ic= -0.01mA, IE=0	-40			V
集电极-发射极反向击穿电压 Collector-Emitter Voltage	BVCEO	Ic= -1mA, IB=0	-40			V
发射极-基极反向击穿电压 Emitter-Base Breakdown Voltage	BVEBO	IE= -0.01mA, Ic=0	-5			V
基极截止电流 Base Cut-off Current	I <sub>BL</sub>	V <sub>CE</sub> = -30V, V <sub>EB</sub> = -3V			-0.05	μA
集电极截止电流 Collector Cut-off Current	I <sub>CEX</sub>	V <sub>CE</sub> = -30V, V <sub>EB</sub> = -3V			-0.05	μA
直流电流增益 DC Current Gain ( Note * )	H <sub>FE</sub>	IC = -0.1 mA, VCE = -1.0 V	60			
		IC = -1.0 mA, VCE = -1.0 V	80			
		IC = -10 mA, VCE = -1.0 V	100		300	
		IC = -50 mA, VCE = -1.0 V	60			
		IC = -100 mA, VCE = -1.0 V	30			
集电极-发射极饱和压降 Collector-Emitter Saturation Voltage ( Note * )	VCE(sat)	Ic= -10mA, IB= -1mA			-0.25	V
		Ic= -50mA, IB= -5mA			-0.4	
基极-发射极饱和压降 Base-Emitter Saturation Voltage ( Note * )	VBE(sat)	Ic= -10mA, IB= -1mA	-0.65		-0.85	V
		Ic= -50mA, IB= -5mA			-0.95	
电流增益-带宽乘积 Gain Bandwidth Product	f <sub>T</sub>	Ic= -10mA, VCE= -20V	250			MHz
共基极输出电容 Collector Output Capacitance	Cob	V <sub>CB</sub> = -5V, IE=0, f = 1MHz			4.5	PF
噪声系数 Noise factor	NF	VCE=-5V, IC=-0.1mA, f=15.7KHz, Rg=1KΩ			4	dB
延迟时间 Delay Time	td	VCC = -3.0 V, VBE = -0.5 V, IC = -10 mA, IB1 = -1.0 mA			35	ns
上升时间 Rise Time	tr				35	
存储时间 Storage Time	ts				225	
下降时间 Fall Time	tf				75	

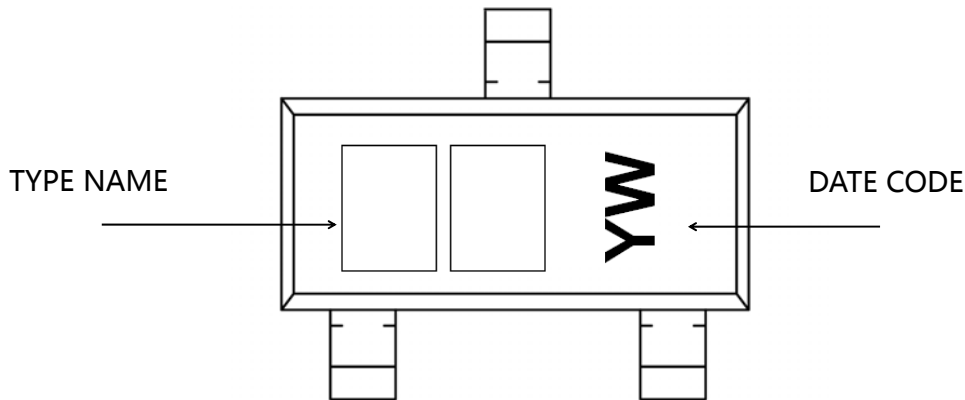
Note \*: Pulse Test: Pulse Width &lt; 300 us, Duty Cycle &lt; 2.0%.

**典型特性 TYPICAL CHARACTERISTICS**




■ 外形尺寸 DIMENSION



**■ 打标 DEVICE MARKING**


TYPE	FHS3906-ME
$h_{FE}$	100~300
MARK	2A

**■ 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](#)