

■ 描述 DESCRIPTIONS

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

■ 应用 APPLICATIONS

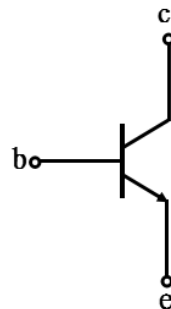
常规应用、开关电路。General purpose application,switching.

■ 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	S : 开关三极管	2222A		“—”	M: SOT-23	E : ROHS

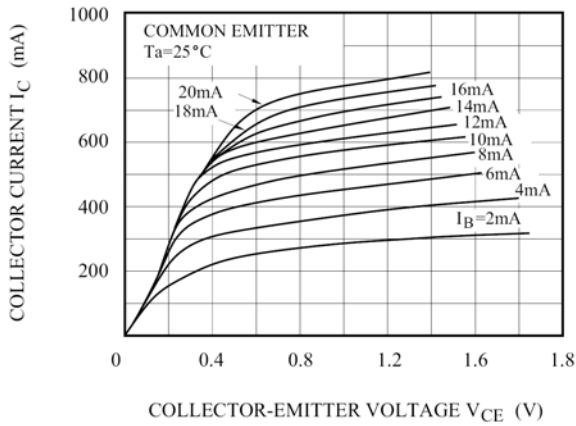
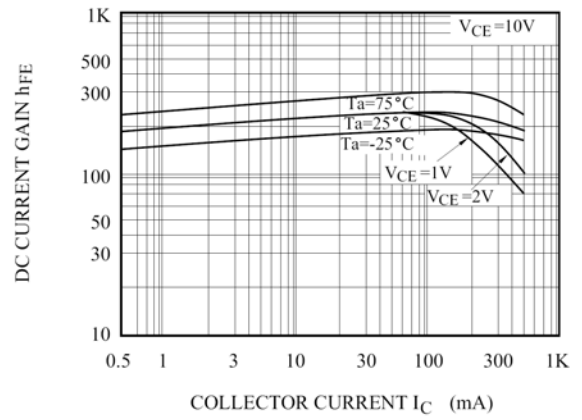
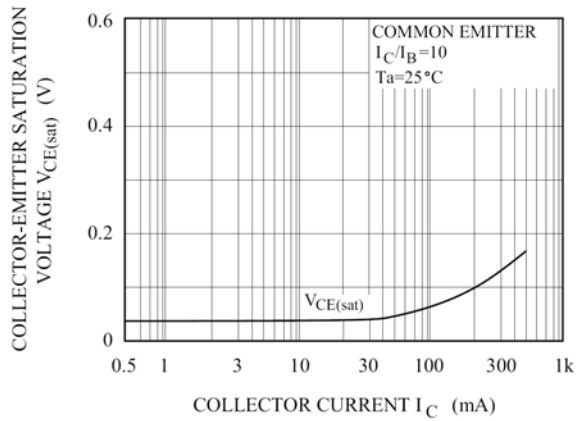
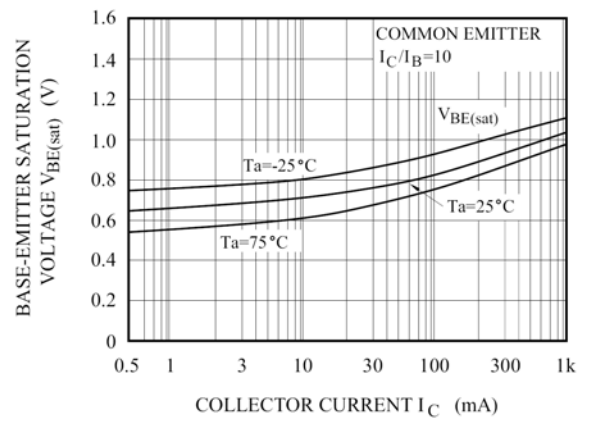
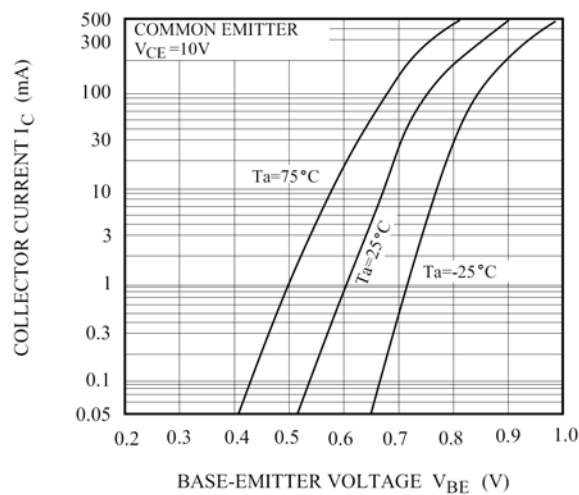
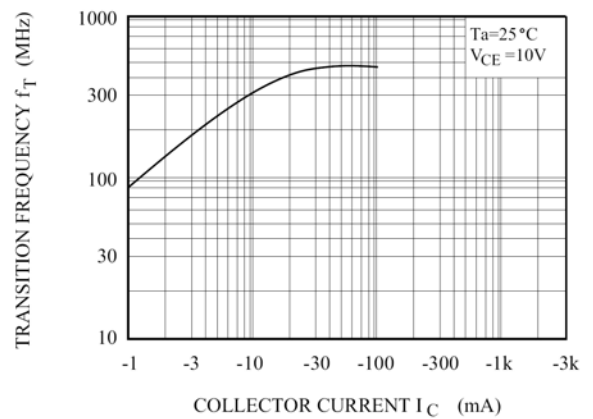
■ 额定值 ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS (TC=25°C unless otherwise noted)

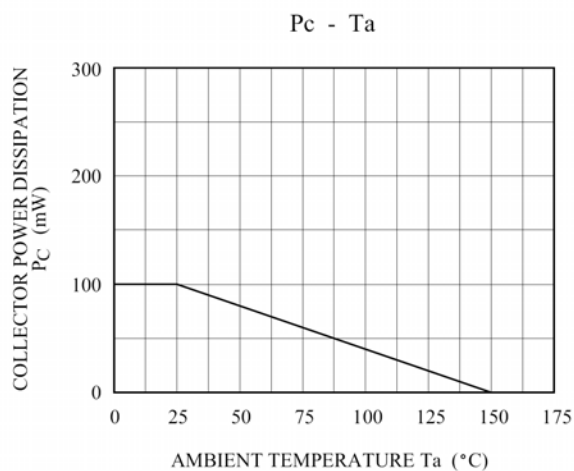
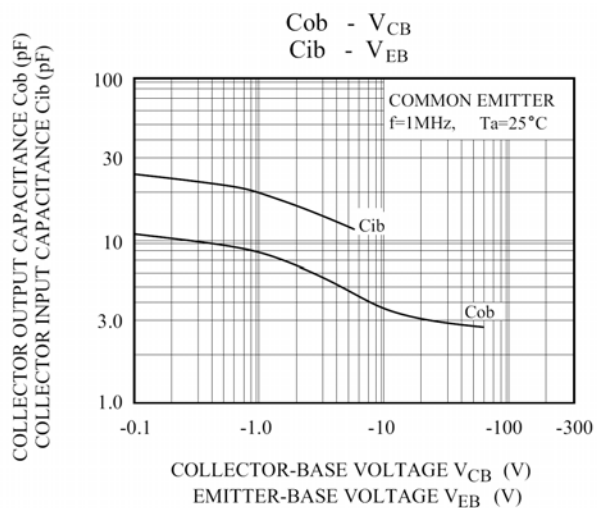
特性参数 CHARACTERISTIC	符号 SYMBOL	额定值 RATING	单位 UNIT
集电极-基极电压 Collector-Base Voltage	V_{CBO}	75	V
集电极-发射极电压 Collector-Emitter Voltage	V_{CEO}	40	V
发射极-基极电压 Emitter-Base Voltage	V_{EBO}	6	V
集电极电流 Collector Current	I_C	600	mA
集电极耗散功率 Collector Power Dissipation	P_C	300	mW
结温 Junction Temperature	T_j	150	°C
储存温度 Storage Temperature	T_{stg}	- 55~150	°C

■ 电特性 ELECTRICAL CHARACTERISTICS

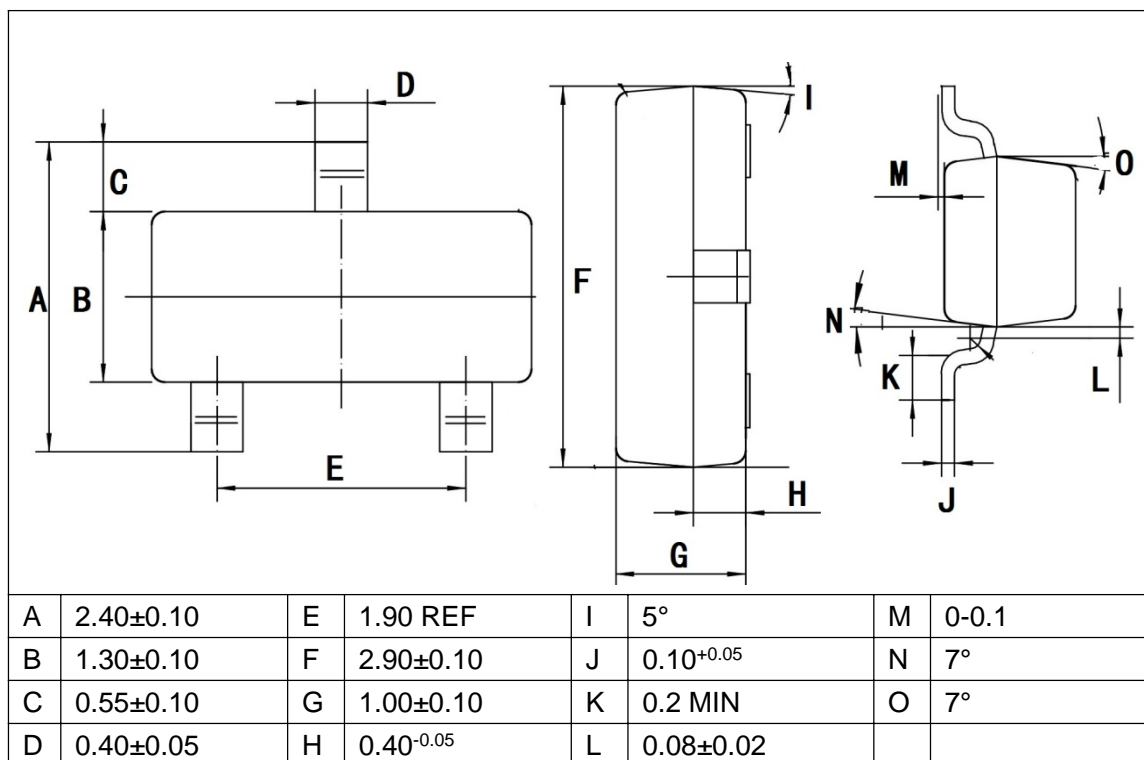
(TA=25°C unless otherwise noted 如无特殊说明, 温度为 25°C)

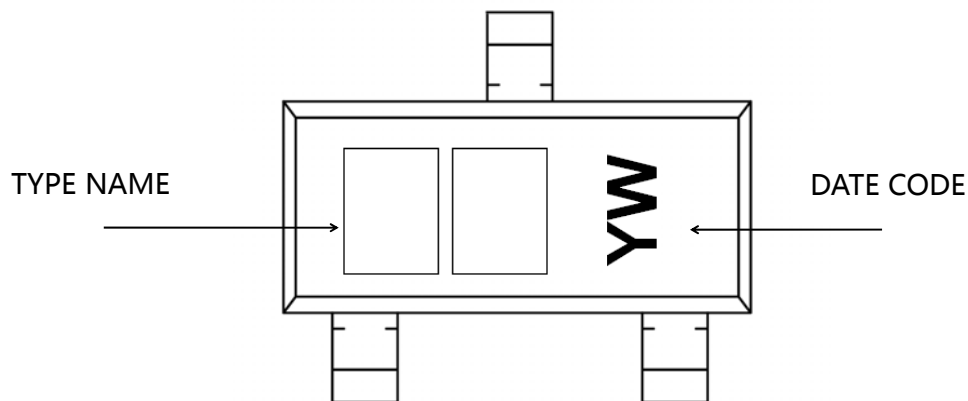
特性参数 CHARACTERISTIC	符号 SYMBOL	测试条件 TEST CONDITIONS	最小值 MIN.	典型值 TYP.	最大值 MAX.	单位 UNIT
直流电流增益 DC Current Gain	hFE	VCE= 10V , Ic= 150mA	100		300	
集电极-基极反向截止电流 Collector Cut-off Current	ICBO	VCB= 60V , IE=0			0.01	μA
发射极-基极反向截止电流 Emitter Cut-off Current	IEBO	VEB= 5V , Ic=0			0.1	μA
集电极-基极反向击穿电压 Collector-Base Voltage	BVCBO	Ic= 0.01mA , IE=0	75			V
集电极-发射极反向击穿电压 Collector-Emitter Voltage	BVCEO	Ic= 10mA , 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	6			V
集电极-发射极饱和压降 Collector-Emitter Saturation Voltage	VCE(sat)	Ic= 150mA , IB= 15mA			0.3	V
集电极-发射极饱和压降 Base-Emitter Saturation Voltage	VBE(sat)	Ic= 150mA , IB= 15mA	0.6		1.2	V
电流增益-带宽乘积 Gain Bandwidth Product	fT	Ic= 20mA , VCE= 20V	300			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			35	ns
关断开关 Off time	toff	VCC= 30V , IC= 150mA , IB1=IB2= 15mA			285	ns

典型特性 TYPICAL CHARACTERISTICS
 $I_C - V_{CE}$

 $h_{FE} - I_C$

 $V_{CE(sat)} - I_C$

 $V_{BE(sat)} - I_C$

 $I_C - V_{BE}$

 $f_T - I_C$




■ 外形尺寸 DIMENSION



■ 打标 DEVICE MARKING


TYPE	FHS2222A-ME
h_{FE}	100~300
MARK	1P

■ 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