

**描述 / Descriptions**

SOT-23 塑封封装 PNP 半导体三极管。Silicon PNP transistor in a SOT-23 Plastic Package.

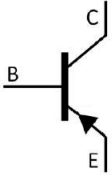
**特征 / Features**

与 8050M 互补。  
Complementary pair with 8050M.

**用途 / Applications**

用于功率放大电路。  
Power amplifier applications.

**内部等效电路 / Equivalent Circuit**



**引脚排列 / Pinning**



PIN1 : Base      PIN 2 : Emitter      PIN 3 : Collector

**放大及印章代码 /  $h_{FE}$  Classifications & Marking**

$h_{FE}$ Classifications Symbol	B	C	D
$h_{FE}$ Range	85~160	120~200	160~300
Marking	HY2B	HY2C	HY2D

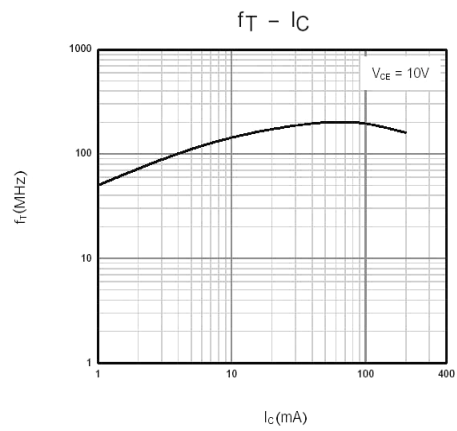
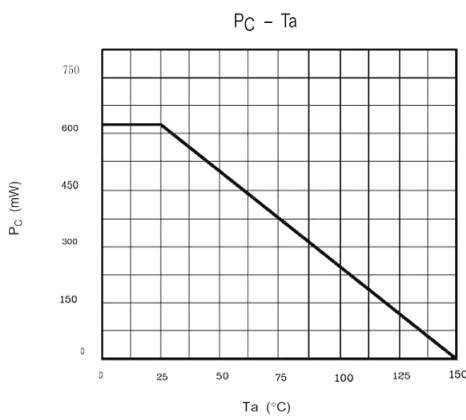
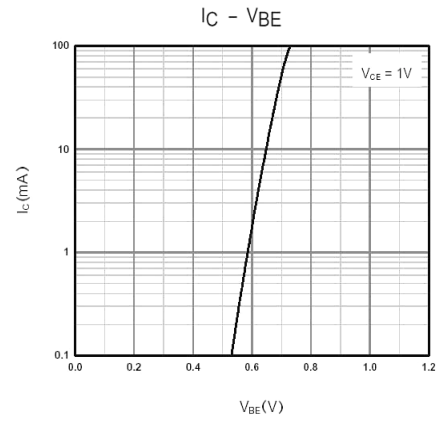
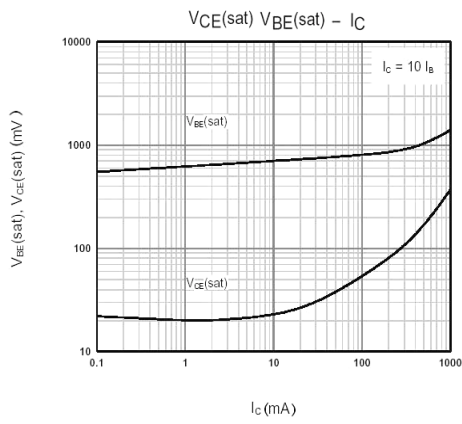
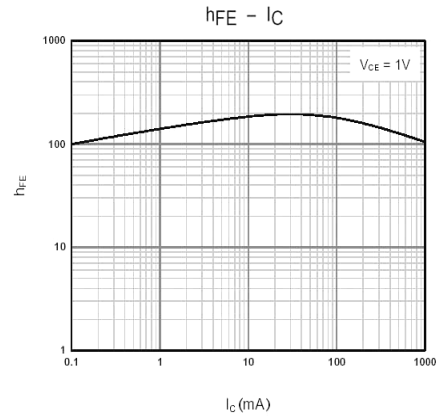
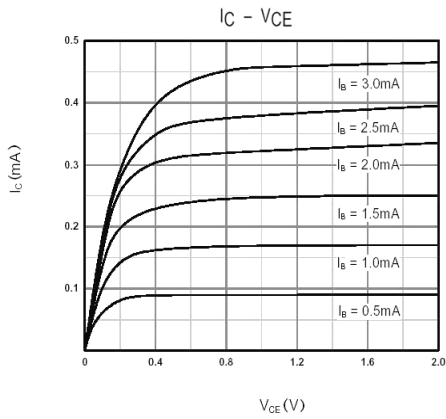
**极限参数 / Absolute Maximum Ratings(Ta=25°C)**

参数 Parameter	符号 Symbol	数值 Rating	单位 Unit
Collector to Base Voltage	$V_{CBO}$	-40	V
Collector to Emitter Voltage	$V_{CEO}$	-25	V
Emitter to Base Voltage	$V_{EBO}$	-6.0	V
Collector Current	$I_C$	-1.5	A
Base Current	$I_B$	-0.5	A
Collector Power Dissipation	$P_C$	625	mW
Junction Temperature	$T_j$	150	°C
Storage Temperature Range	$T_{stg}$	-55~150	°C

**电性能参数 / Electrical Characteristics(Ta=25°C)**

参数 Parameter	符号 Symbol	测试条件 Test Conditions	最小值 Min	典型值 Typ	最大值 Max	单位 Unit
Collector to Base Breakdown Voltage	$V_{CBO}$	$I_C=-0.1mA$ $I_E=0$	-40			V
Collector to Emitter Breakdown Voltage	$V_{CEO}$	$I_C=-2.0mA$ $I_B=0$	-25			V
Emitter to Base Breakdown Voltage	$V_{EBO}$	$I_E=-0.1mA$ $I_C=0$	-6.0			V
Collector Cut-Off Current	$I_{CBO}$	$V_{CB}=-35V$ $I_E=0$			-0.1	$\mu A$
Emitter Cut-Off Current	$I_{EBO}$	$V_{EB}=-6.0V$ $I_C=0$			-0.1	$\mu A$
DC Current Gain	$h_{FE(1)}$	$V_{CE}=-1.0V$ $I_C=-100mA$	85		300	
	$h_{FE(2)}$	$V_{CE}=-1.0V$ $I_C=-800mA$	40			
	$h_{FE(3)}$	$V_{CE}=-1.0V$ $I_C=-5.0mA$	45			
Collector-Emitter Saturation Voltage	$V_{CE(sat)}$	$I_C=-800mA$ $I_B=-80mA$		-0.28	-0.5	V
Base-Emitter Saturation Voltage	$V_{BE(sat)}$	$I_C=-800mA$ $I_B=-80mA$		-0.98	-1.2	V
Base-Emitter Voltage	$V_{BE}$	$V_{CE}=-1.0V$ $I_C=-10mA$		-0.66	-1.0	V
Transition Frequency	$f_T$	$V_{CE}=-10V$ $I_C=-50mA$	100	200		MHz
Collector Output Capacitance	$C_{ob}$	$V_{CB}=-10V$ $I_E=0$ $f=1.0MHz$		15		pF

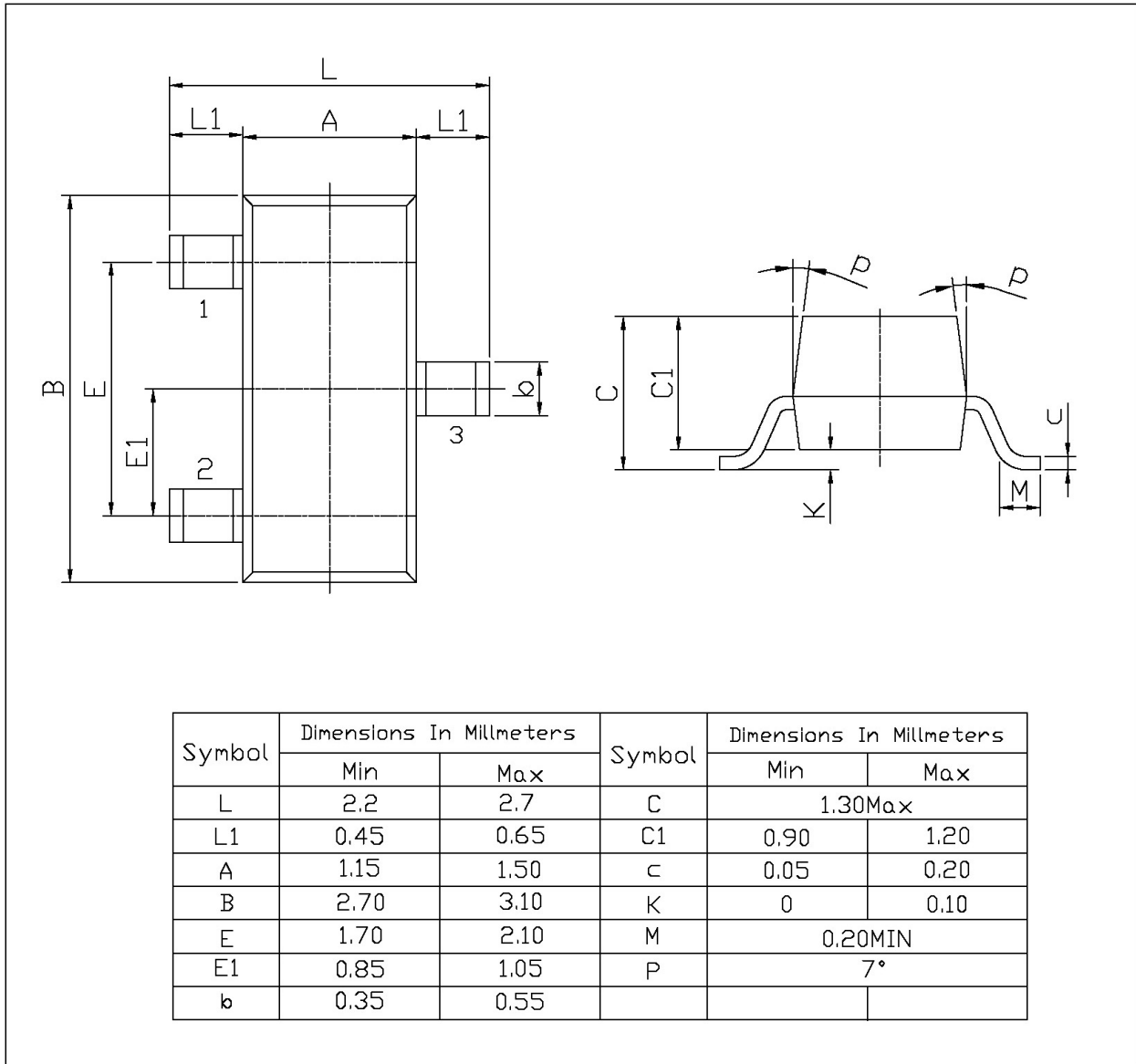
电参数曲线图 / Electrical Characteristic Curve



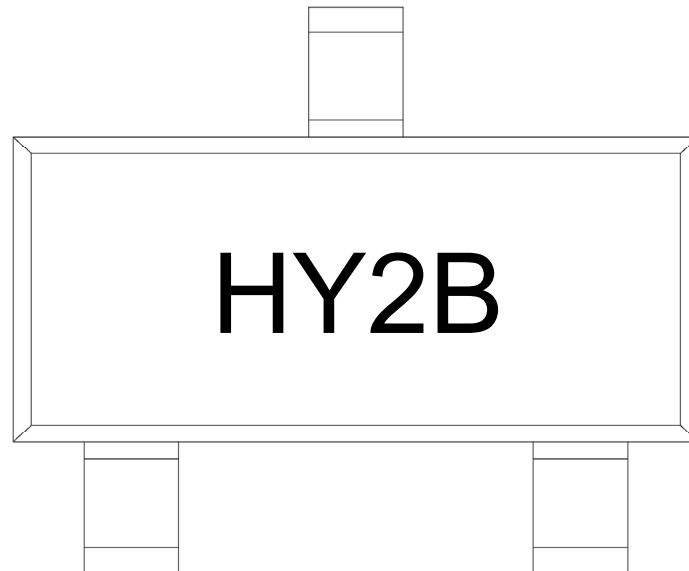
外形尺寸图 / Package Dimensions

SOT-23

单位: mm



印章说明 / Marking Instructions



说明：

H： 为公司代码

Y2： 为型号代码

B： 为  $h_{FE}$  档次代码

Note:

H： Company Code

Y2： Product Type Code

B：  $h_{FE}$  Classifications Symbol Code

**回流焊温度曲线图(无铅) / Temperature Profile for IR Reflow Soldering(Pb-Free)**



说明：

- 1、预热温度 25 ~ 150°C，时间 60 ~ 90sec;
- 2、峰值温度 245±5°C，时间持续为 5±0.5sec;
- 3、焊接制程冷却速度为 2 ~ 10°C/sec.

Note:

- 1.Preheating:25~150°C, Time:60~90sec.
- 2.Peak Temp.:245±5°C, Duration:5±0.5sec.
3. Cooling Speed: 2~10°C/sec.

**耐焊接热试验条件 / Resistance to Soldering Heat Test Conditions**

温度：260±5°C

时间：10±1 sec.

Temp.:260±5°C

Time:10±1 sec

**包装规格 / Packaging SPEC.**

卷盘包装 / REEL

Package Type 封装形式	Units 包装数量					Dimension 包装尺寸 (unit: mm <sup>3</sup> )		
	Units/Reel 只/卷盘	Reels/Inner Box 卷盘/盒	Units/Inner Box 只/盒	Inner Boxes/Outer Box 盒/箱	Units/Outer Box 只/箱	Reel	Inner Box 盒	Outer Box 箱
SOT-23	3,000	10	30,000	6	180,000	7" ×8	180×120×180	390×385×205

**使用说明 / Notices**

## 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 [Blue Rocket 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](#) [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](#) [873787E](#) [IMZ2AT108](#) [UMX21NTR](#) [MCH6102-TL-E](#)  
[NJL0302DG](#) [2N3583](#) [30A02MH-TL-E](#) [NSV40301MZ4T1G](#) [NTE13](#) [NTE26](#) [NTE282](#) [NTE323](#) [NTE350](#) [NTE81](#) [STX83003-AP](#)