

### 描述 / Descriptions

SOT-89 塑封封装 PNP 半导体三极管。Silicon PNP transistor in a SOT-89 Plastic Package.

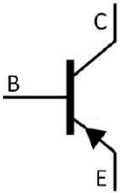
### 特征 / Features

与 8050T 互补，无卤产品。  
Complementary pair with 8050T, HF Product.

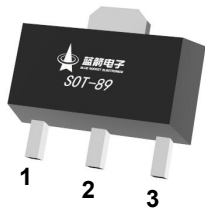
### 用途 / Applications

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

### 内部等效电路 / Equivalent Circuit



### 引脚排列 / Pinning



PIN 1 : Base      PIN 2 : Collector      PIN 3 : Emitter

### 印章代码 / Marking

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

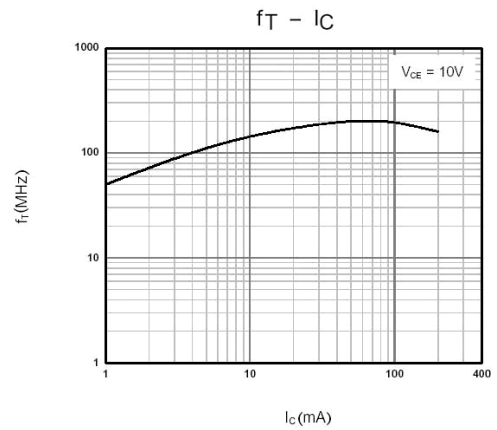
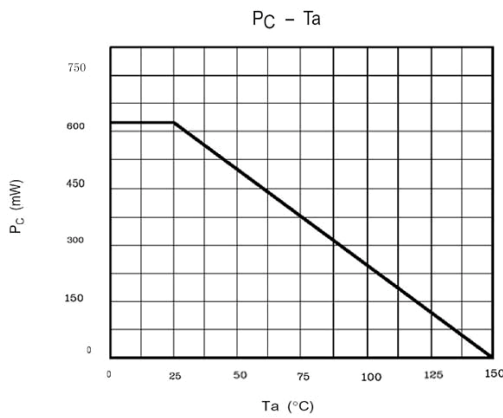
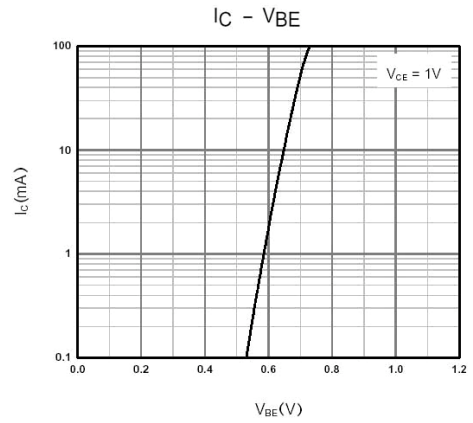
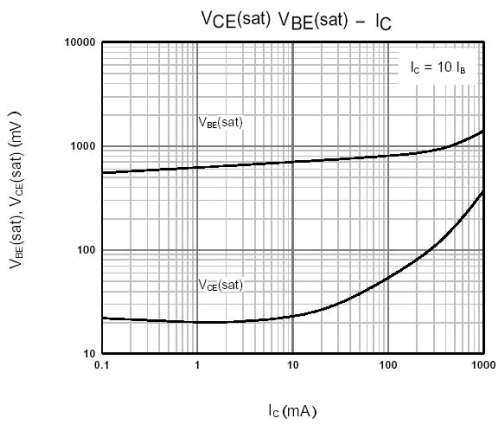
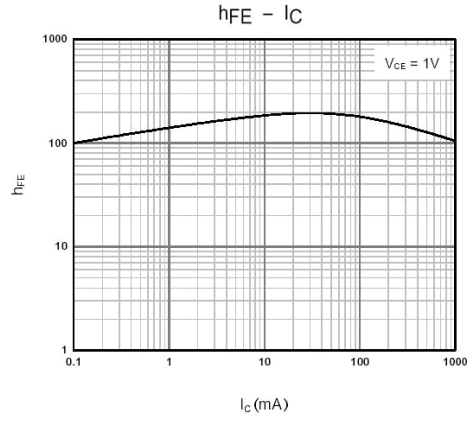
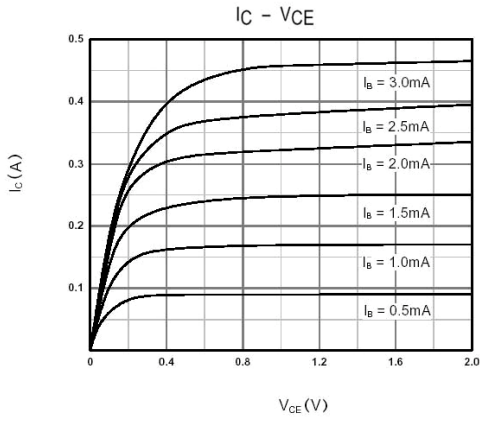
**极限参数 / Absolute Maximum Ratings(Ta=25°C)**

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 - Continuous	$I_C$	-1.5	A
Collector Base - Continuous	$I_B$	-0.5	A
Collector Power Dissipation	$P_C$	500	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 Base 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 to Emitter Saturation Voltage	$V_{CE(sat)}$	$I_C=-800mA$ $I_B=-80mA$		-0.28	-0.5	V
Emitter to Base Saturation Voltage	$V_{BE(sat)}$	$I_C=-800mA$ $I_B=-80mA$		-0.98	-1.2	V
Emitter to Base 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	$C_{ob}$	$V_{CB}=-10V$ $f=1.0MHz$ $I_E=0$		15		pF

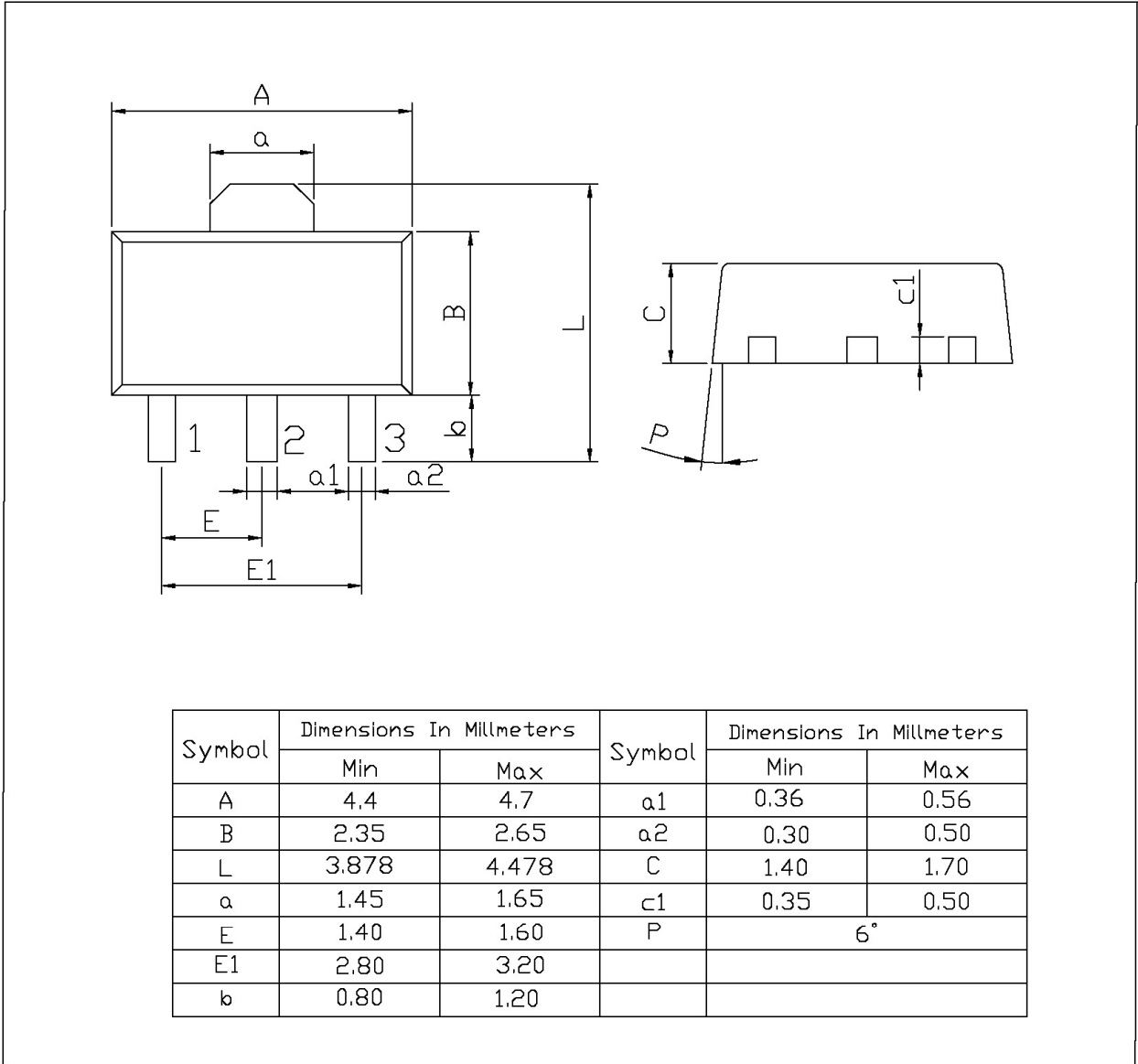
电参数曲线图 / Electrical Characteristic Curve



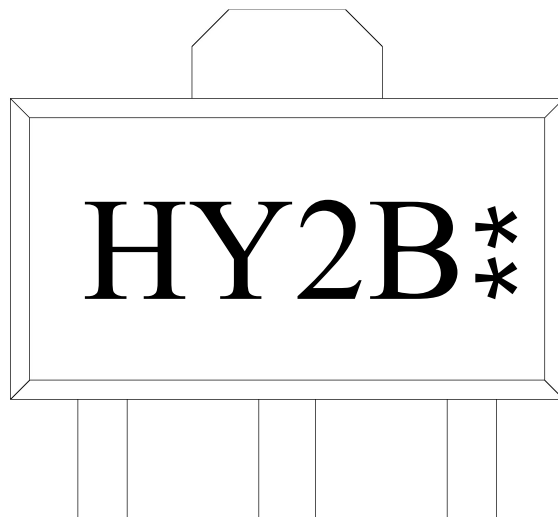
外形尺寸图 / Package Dimensions

SOT-89

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  $h_{FE}$  分档代码

\*\*： 为生产批号代码，随生产批号变化

Note:

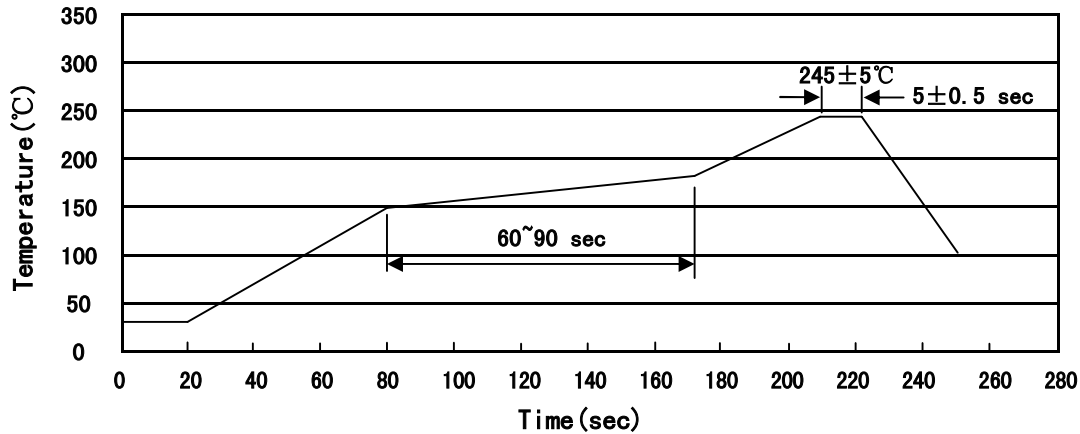
H: Company Code

Y2: Product Type

B:  $h_{FE}$  Classifications Symbol

\*\* : Lot No. Code, code change with Lot No

**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 150~180°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:150~180°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-89	1,000	7	7,000	6	42,000	7" ×12	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 :

[BC559C](#) [MCH4017-TL-H](#) [MMBT-2369-TR](#) [BC546/116](#) [NJVMJD148T4G](#) [NTE16](#) [NTE195A](#) [IMX9T110](#) [2N4401-A](#) [2N4403](#) [2N6728](#)  
[2SA1419T-TD-H](#) [2SA2126-E](#) [2SB1204S-TL-E](#) [FMC5AT148](#) [2N2369ADCSM](#) [2N2907A](#) [2N3904-NS](#) [2N5769](#) [2SC4618TLN](#) [CPH6501-](#)  
[TL-E](#) [MCH4021-TL-E](#) [Jantx2N5416](#) [US6T6TR](#) [BAX18/A52R](#) [BC556/112](#) [IMZ2AT108](#) [MMST8098T146](#) [UMX21NTR](#) [MCH6102-TL-E](#)  
[TTA1452B,S4X\(S](#) [2N3879](#) [NTE13](#) [NTE282](#) [NTE323](#) [NTE350](#) [NTE81](#) [JANTX2N2920L](#) [JANTX2N3735](#) [JANSR2N2222AUB](#)  
[CMLT3946EG TR](#) [SNSS40600CF8T1G](#) [CMLT3906EG TR](#) [GRP-DATA-JANS2N2907AUB](#) [GRP-DATA-JANS2N2222AUA](#)  
[MMDT3946FL3-7](#) [2N4240](#) [JANS2N3019](#) [MSB30KH-13](#) [2N2221AUB](#)