

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

饱和压降低,极好的直流电流增益特性,与 2SC4672 互补。

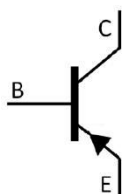
Low saturation voltage, excellent DC current gain characteristics, complements the 2SC4672.

用途 / Applications

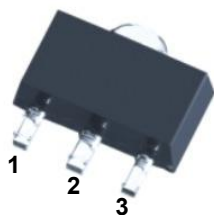
用于功率放大。

Power amplifier.

内部等效电路 / Equivalent Circuit



引脚排列 / Pinning



PIN1 : Base

PIN 2 : Collector

PIN 3 : Emitter

印章代码 / Marking

h_{FE} Classifications Symbol	P	Q
h_{FE} Range	82~180	120~270
Marking	HAGP [*]	HAGQ [*]

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

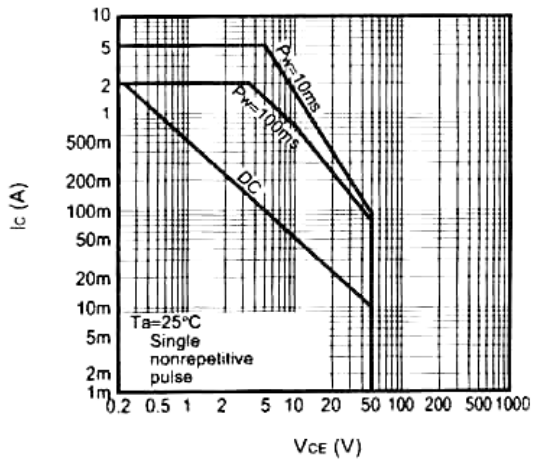
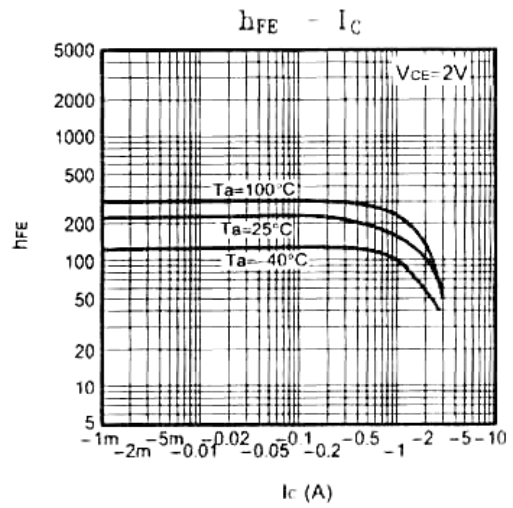
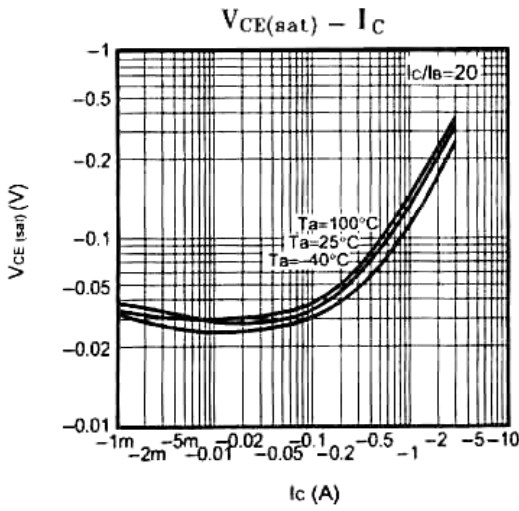
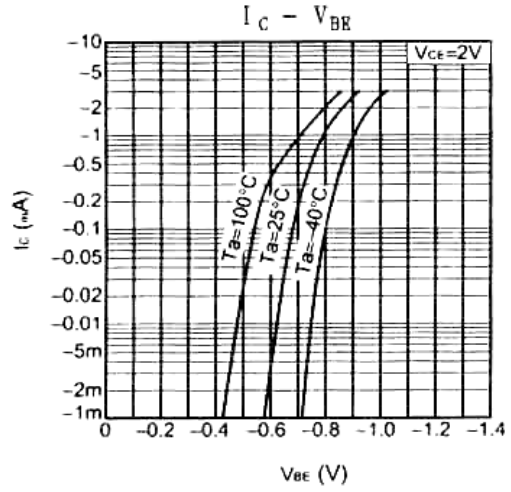
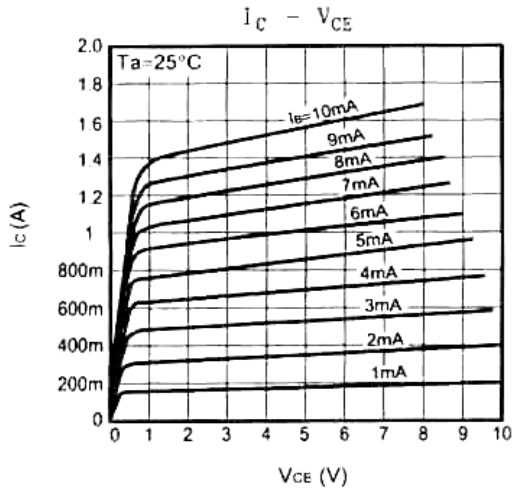
参数 Parameter	符号 Symbol	数值 Rating	单位 Unit
Collector to Base Voltage	V_{CBO}	-50	V
Collector to Emitter Voltage	V_{CEO}	-50	V
Emitter to Base Voltage	V_{EBO}	-6.0	V
Collector Current-Continuous	I_C	-3.0	A
Collector Current -Continuous(Pulse)	I_{CP}	-6.0	A
Collector Power Dissipation	P_C	0.5	W
Collector Power Dissipation*	* P_C	2.0	W
Junction Temperature	T_j	150	°C
Storage Temperature Range	T_{stg}	-55~150	°C

*When mounted on a 40×40×0.7mm ceramic board.

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}	$I_C=-50\mu A$	-50			V
Collector to Emitter Breakdown Voltage	V_{CEO}	$I_C=-1.0mA$	-50			V
Emitter to Base Breakdown Voltage	V_{EBO}	$I_E=-50\mu A$	-6.0			V
Collector Cut-Off Current	I_{CBO}	$V_{CB}=-50V$			-0.1	μA
Emitter Base Cut-Off Current	I_{EBO}	$V_{EB}=-5.0V$			-0.1	μA
DC Current Gain	h_{FE}	$V_{CE}=-2.0V$ $I_C=-500mA$	82		270	
Collector to Emitter Saturation Voltage	$V_{CE(sat)}$	$I_C=-1.0A$ $I_B=-50mA$		-0.15	-0.35	V
Transition Frequency	f_T	$V_{CE}=-2.0V$ $f=100MHz$ $I_C=-0.5A$		200		MHz
Collector Output Capacitance	C_{ob}	$V_{CB}=-10V$ $f=1.0MHz$ $I_E=0$		36		pF

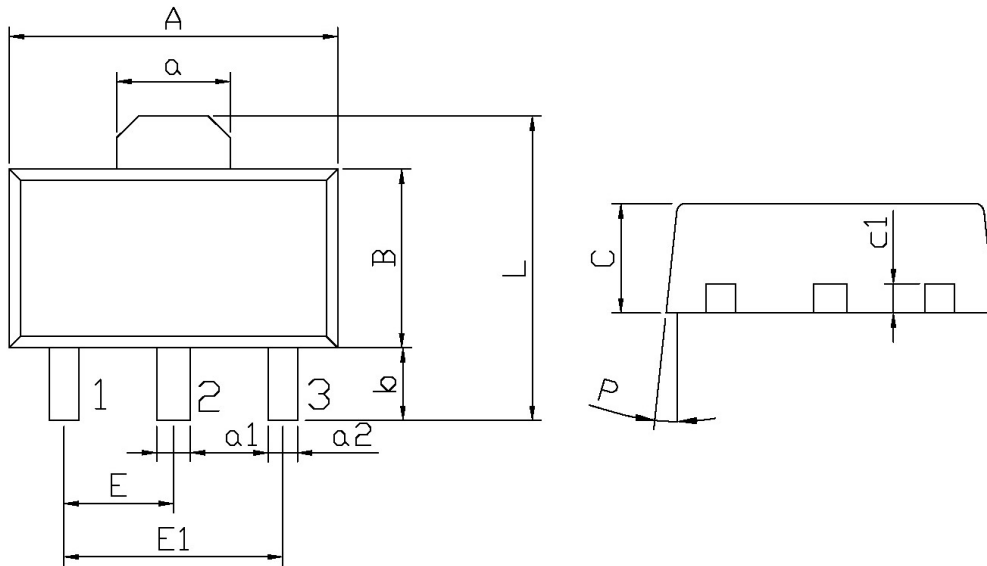
电参数曲线图 / Electrical Characteristic Curve



外形尺寸图 / Package Dimensions

SOT-89

单位: mm



Symbol	Dimensions In Millimeters		Symbol	Dimensions In Millimeters	
	Min	Max		Min	Max
A	4.4	4.7	a1	0.36	0.56
B	2.35	2.65	a2	0.30	0.50
L	3.878	4.478	C	1.40	1.70
a	1.45	1.65	c1	0.35	0.50
E	1.40	1.60	P	6°	
E1	2.80	3.20			
b	0.80	1.20			

印章说明 / Marking Instructions



说明：

H： 为公司代码

AG： 为型号代码

P： 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.

AG: Product Type.

P: 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 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 ³)		
	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	8	56,000	7" ×12	180×120×180	385×257×392

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](#)