

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

击穿电压高,可与 MMBT5551T 互补。

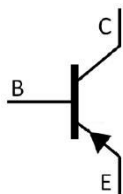
High voltage, complementary Pair with MMBT5551T.

用途 / Applications

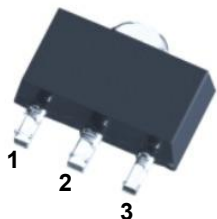
用于普通高压放大。

General purpose high voltage amplifier.

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	A	B	C
h_{FE} Range	50~150	100~300	200~400
Marking	H2LA *	H2LB *	H2LC *

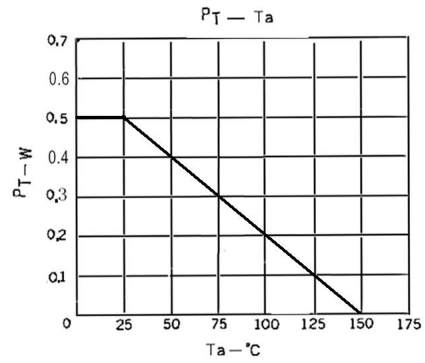
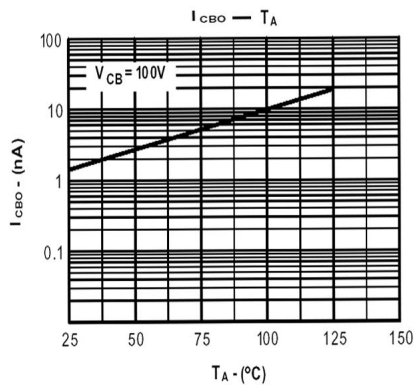
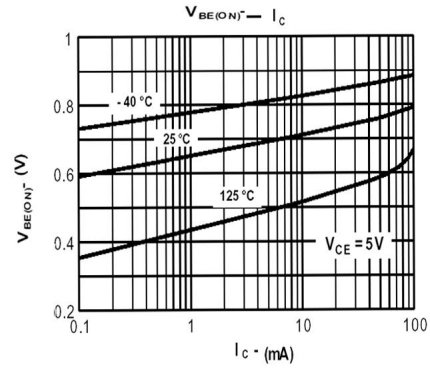
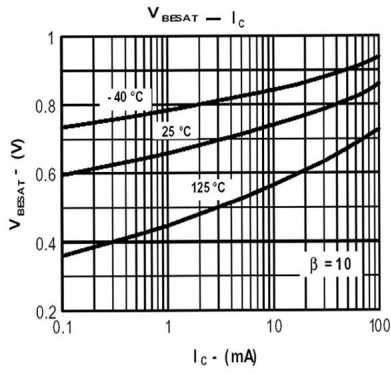
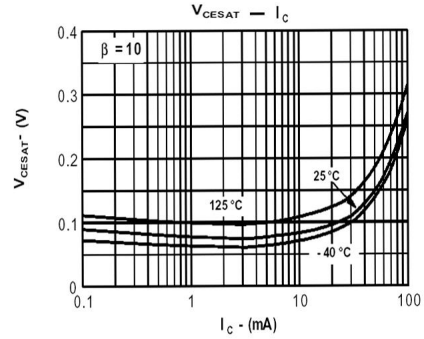
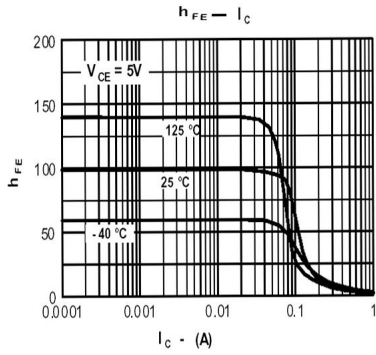
极限参数 / Absolute Maximum Ratings(Ta=25°C)

参数 Parameter	符号 Symbol	数值 Rating	单位 Unit
Collector to Base Voltage	V_{CB0}	-180	V
Collector to Emitter Voltage	V_{CEO}	-160	V
Emitter to Base Voltage	V_{EBO}	-6.0	V
Collector Current - Continuous	I_C	-600	mA
Collector Base - Continuous	I_B	-300	mA
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 Cut-Off Current	I_{CBO}	$V_{CB}=-180V$ $I_E=0$			-0.1	μA
Emitter Base Cut-Off Current	I_{EBO}	$V_{EB}=-6.0V$ $I_C=0$			-0.1	μA
DC Current Gain	$h_{FE(1)}$	$V_{CE}=-5.0V$ $I_C=-10mA$	50	200	400	
	$h_{FE(2)}$	$V_{CE}=-5.0V$ $I_C=-50mA$	20	70		
	$h_{FE(3)}$	$V_{CE}=-5.0V$ $I_C=-1.0mA$	40	180		
Collector to Emitter Saturation Voltage	$V_{CE(sat)(1)}$	$I_C=-10mA$ $I_B=-1.0mA$		-0.12	-0.4	V
	$V_{CE(sat)(2)}$	$I_C=-50mA$ $I_B=-5.0mA$		-0.5	-0.8	V
Emitter to Base Saturation Voltage	$V_{BE(sat)(1)}$	$I_C=-10mA$ $I_B=-1.0mA$		-0.75	-1.0	V
	$V_{BE(sat)(2)}$	$I_C=-50mA$ $I_B=-5.0mA$		-0.8	-1.0	V
Emitter to Base Voltage	V_{BE}	$V_{CE}=-5.0V$ $I_C=-10mA$		-0.7	-0.75	V
Transition Frequency	f_T	$V_{CE}=-10V$ $I_E=10mA$	50	80		MHz
Collector Output Capacitance	C_{ob}	$V_{CB}=-10V$ $I_E=0$ $f=10MHz$		2.5	5.0	pF
Turn-on Time	t_{on}	$I_C=-100Ma$ $-I_{B1}=I_{B2}=-10mA$		0.1		μs
Turn-off Time	t_{off}			0.2		μs
Storage Time	t_{stg}			0.1		μs

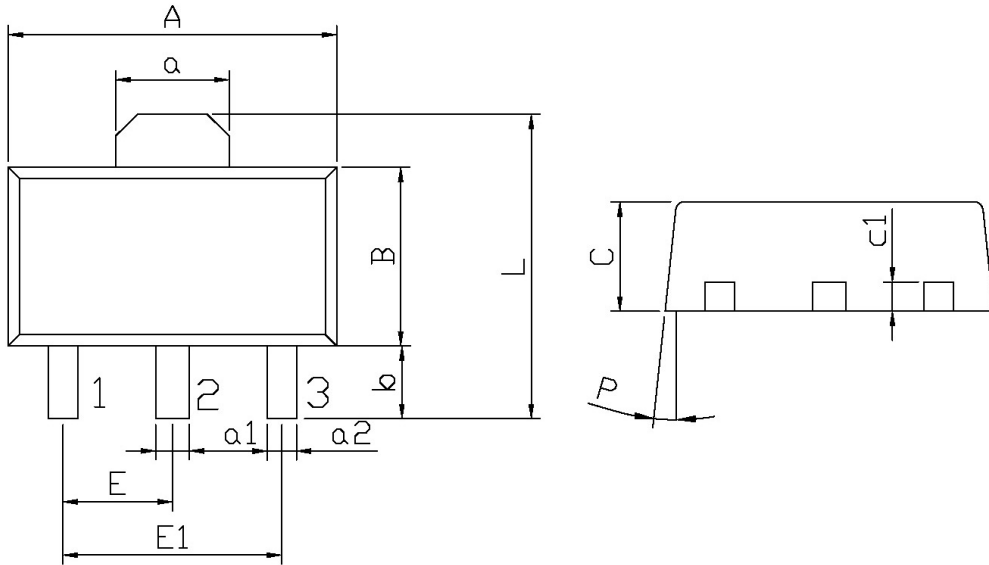
电参数曲线图 / Electrical Characteristic Curve



外形尺寸图 / Package Dimensions

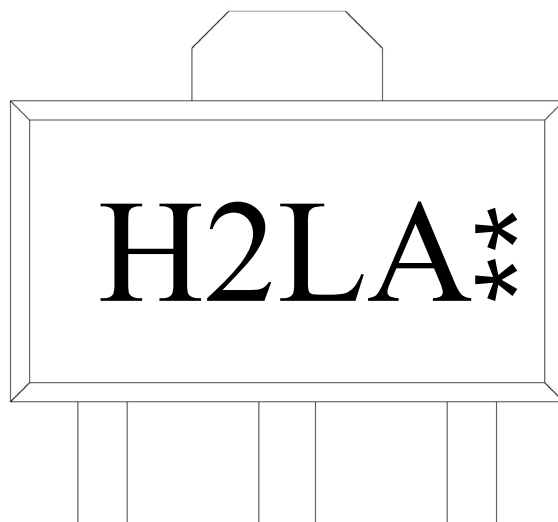
SOT-89

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

2L： 为型号代码

A： 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.

2L: Product Type.

A: 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" x12	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 :

[BC559C](#) [MCH4017-TL-H](#) [MMBT-2369-TR](#) [BC546/116](#) [NJVMJD148T4G](#) [NTE16](#) [NTE195A](#) [IMX9T110](#) [2N4401-A](#) [2N6728](#) [2SA1419T-TD-H](#) [2SB1204S-TL-E](#) [2SC5488A-TL-H](#) [FMC5AT148](#) [2N2369ADCSM](#) [2N2907A](#) [2N3904-NS](#) [2N5769](#) [2SC4618TLN](#) [CPH6501-TL-E](#) [US6T6TR](#) [BAX18/A52R](#) [BC556/112](#) [IMZ2AT108](#) [MMST8098T146](#) [MCH6102-TL-E](#) [BC846B-13-F](#) [2N3879](#) [30A02MH-TL-E](#) [NTE13](#) [NTE282](#) [NTE323](#) [NTE350](#) [NTE81](#) [JANTX2N2920L](#) [JANSR2N2907AUB](#) [CMLT3946EG TR](#) [SNSS40600CF8T1G](#) [CMLT3906EG TR](#) [GRP-DATA-JANS2N2907AUB](#) [GRP-DATA-JANS2N2222AUA](#) [MMDT3946FL3-7](#) [2N4240](#) [JANS2N3019](#) [MSB30KH-13](#) [2N2221AUB](#) [2SD1815T-TL-E](#) [2N6678](#) [2N2907Ae4](#) [JAN2N3507](#)