

描述 / Descriptions

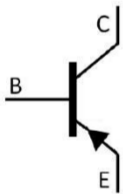
SOT-89 塑封封装 PNP 半导体三极管。
 Silicon PNP transistor in a SOT-89 Plastic Package.

特征 / Features

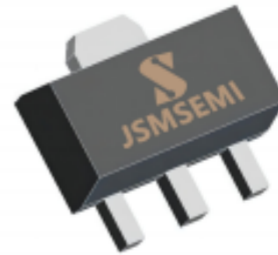
大电流，低电压。
 High current, low voltage.

用途 / Applications

主要用于音频放大的驱动级。
 Driver stages of audio and video amplifiers.

内部等效电路 / Equivalent Circuit

印章代码 / Marking

$h_{FE(1)}$ Classifications	10	16
$h_{FE(1)}$ Range	63~160	100~250

引脚排列 / Pinning

SOT-89

PIN1 : Base
 PIN 2 : Collector
 PIN 3 : Emitter

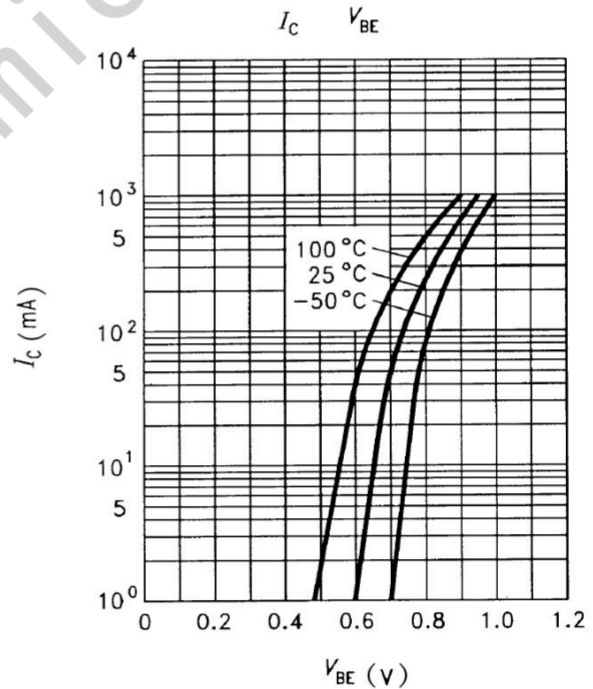
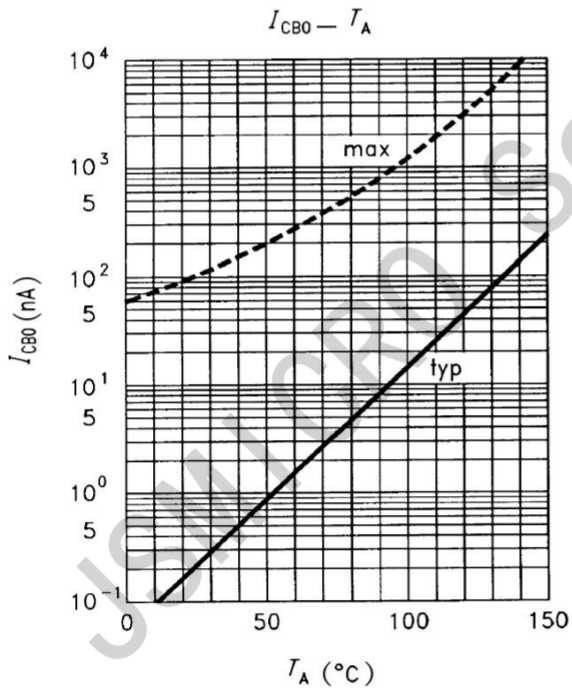
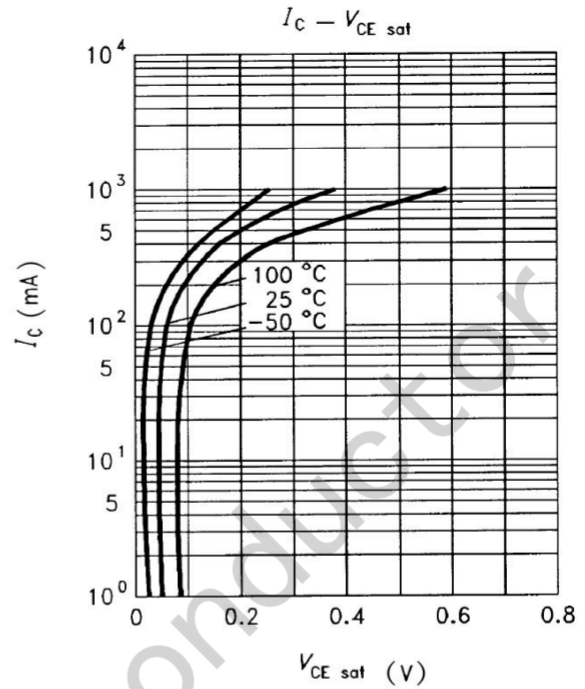
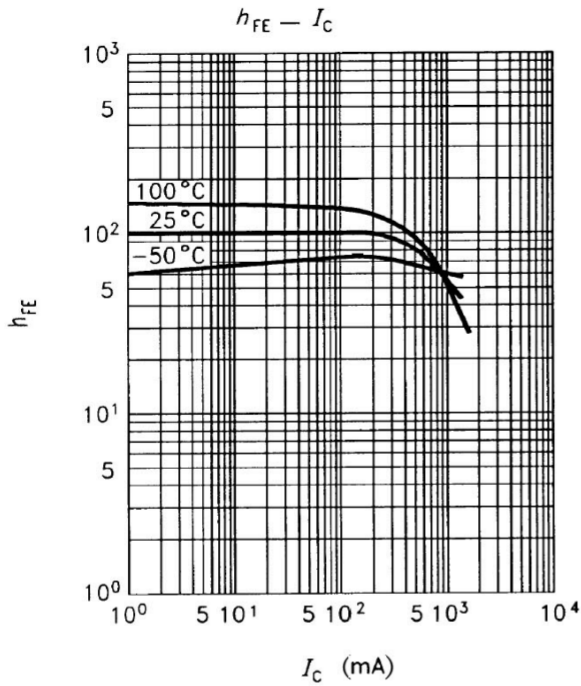
极限参数 / Absolute Maximum Ratings(Ta=25°C)

参数 Parameter	符号 Symbol	数值 Rating	单位 Unit
Collector to Base Voltage	V_{CBO}	-100	V
Collector to Emitter Voltage	V_{CEO}	-80	V
Emitter to Base Voltage	V_{EBO}	-5	V
Collector Current-Continuous	I_C	-1	A
Peak Collector Current	I_{CM}	-1.5	A
Peak Base Current	I_{BM}	-0.2	A
Collector Power Dissipation	$P_C(T_C=25^\circ\text{C})$	1.3	W
Storage Temperature Range	T_{stg}	-55 ~ 150	°C

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

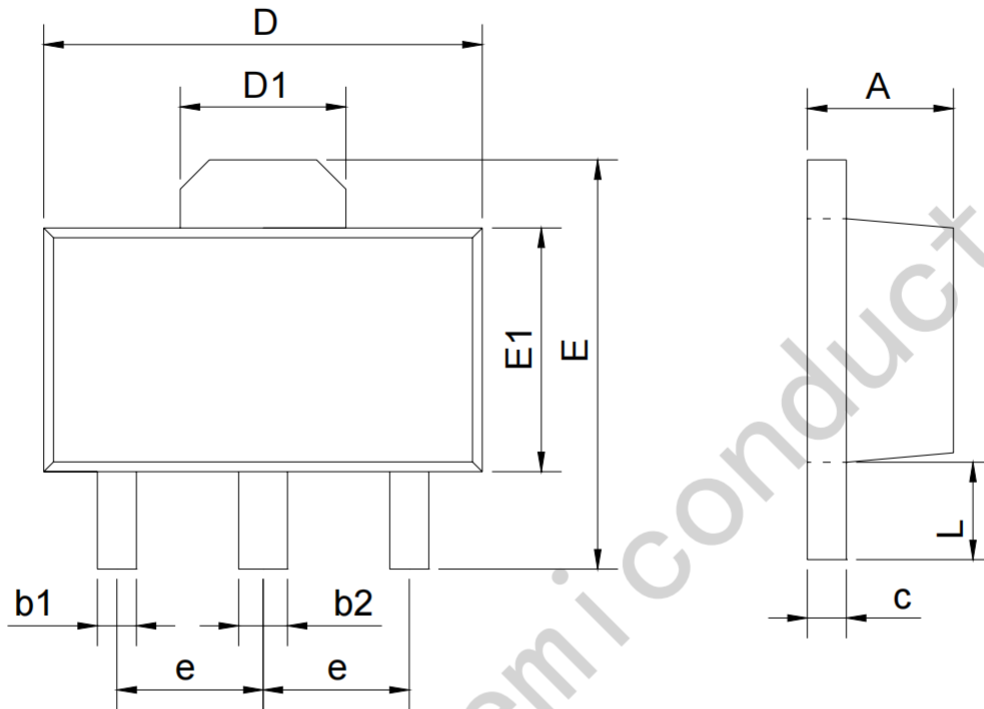
参数 Parameter	符号 Symbol	测试条件 Test Conditions	最小值 Min	典型值 Typ	最大值 Max	单位 Unit
Collector Cut-Off Current	$I_{CBO(1)}$	$V_{CB}=-30V$ $I_E=0$			-0.1	μA
	$I_{CBO(2)}$	$V_{CB}=-30V$ $I_E=0$ $T_j=125^\circ\text{C}$			-10	μA
Emitter Base Cut-Off Current	I_{EBO}	$V_{EB}=-5V$ $I_C=0$			-0.1	μA
DC Current Gain	$h_{FE(1)}$	$V_{CE}=-2V$ $I_C=-150\text{mA}$	63		250	
	$h_{FE(2)}$	$V_{CE}=-2V$ $I_C=-5\text{mA}$	40			
	$h_{FE(3)}$	$V_{CE}=-2V$ $I_C=-500\text{mA}$	25			
Collector to Emitter Saturation Voltage	$V_{CE(sat)}$	$I_C=-500\text{mA}$ $I_B=-50\text{mA}$			-0.5	V
Base to Emitter Voltage	V_{BE}	$I_C=-500\text{mA}$ $V_{CE}=-2V$			-1	V
Transition Frequency	f_T	$I_C=-10\text{mA}$ $f=100\text{MHz}$ $V_{CE}=-5.0V$		50		MHz

电参数曲线图 / Electrical Characteristic Curve



Package Information

SOT-89



SYMBOL	mm	
	min	max
A	1.40	1.60
b1	0.35	0.50
b2	0.45	0.60
c	0.36	0.46
D	4.30	4.70
D1	1.40	1.80
E	4.00	4.40
E1	2.30	2.70
e	1.50BSC	
L	0.80	1.20

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 [JSMSEMI 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](#) [BC856BW-13-F](#) [US6T6TR](#) [BAX18/A52R](#) [BC556/112](#) [IMZ2AT108](#) [MMST8098T146](#) [MCH6102-TL-E](#) [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](#)