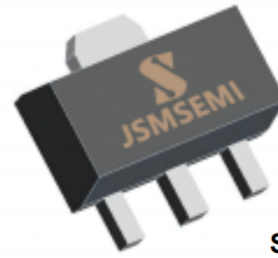


**FEATURES**

 LOW  $V_{CE(sat)}$ 

**SOT-89**

1.BASE

2.COLLECTOR

3.EMITTER

**MAXIMUM RATINGS (T<sub>a</sub>=25°C unless otherwise noted)**

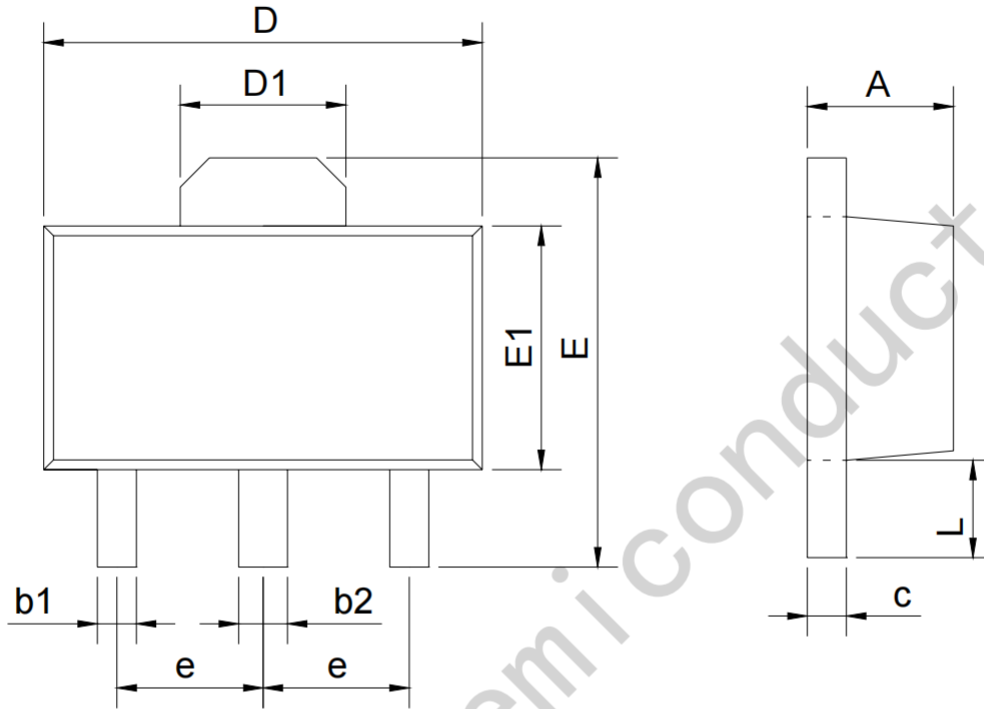
Symbol	Parameter	Value	Unit
$V_{CBO}$	Collector-Base Voltage	60	V
$V_{CEO}$	Collector-Emitter Voltage	60	V
$V_{EBO}$	Emitter-Base Voltage	6	V
$I_C$	Collector Current -Continuous	2	A
$P_C$	Collector Power Dissipation	0.5	W
$T_J$	Junction Temperature	150	°C
$T_{stg}$	Storage Temperature	-55-150	°C

**ELECTRICAL CHARACTERISTICS (T<sub>a</sub>=25°C unless otherwise specified)**

Parameter	Symbol	Test conditions	Min	Typ	Max	Unit
Collector-base breakdown voltage	$V_{(BR)CBO}$	$I_C=50\mu A, I_E=0$	60			V
Collector-emitter breakdown voltage	$V_{(BR)CEO}$	$I_C=1mA, I_B=0$	60			V
Emitter-base breakdown voltage	$V_{(BR)EBO}$	$I_E=50\mu A, I_C=0$	6			V
Collector cut-off current	$I_{CBO}$	$V_{CB}=50V, I_E=0$			0.1	$\mu A$
Emitter cut-off current	$I_{EBO}$	$V_{EB}=5V, I_C=0$			0.1	$\mu A$
DC current gain	$h_{FE(1)}$	$V_{CE}=2V, I_C=0.5A$	120		270	
	$h_{FE(2)}$	$V_{CE}=2V, I_C=1.5A$	45			
Collector-emitter saturation voltage	$V_{CE(sat)}$	$I_C=1A, I_B=50mA$			0.35	V
Transition frequency	$f_T$	$V_{CE}=2V, I_C=0.5A, f=100MHz$		210		MHz
Output capacitance	$C_{ob}$	$V_{CB}=10V, I_E=0, f=1MHz$		21		pF

## 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](#)