

2N3117

NPN SILICON TRANSISTOR



TO-18 CASE



www.centrasemi.com

DESCRIPTION:

The CENTRAL SEMICONDUCTOR 2N3117 type is an NPN silicon transistor designed for general purpose amplifier applications.

MARKING: FULL PART NUMBER

MAXIMUM RATINGS: ($T_A=25^\circ\text{C}$)

Collector-Base Voltage
 Collector-Emitter Voltage
 Emitter-Base Voltage
 Continuous Collector Current
 Power Dissipation
 Operating and Storage Junction Temperature

SYMBOL

V_{CB0} 60
 V_{CEO} 60
 V_{EBO} 6.0
 I_C 50
 P_D 360
 T_J, T_{stg} -65 to +200

UNITS

V
 V
 V
 mA
 mW
 $^\circ\text{C}$

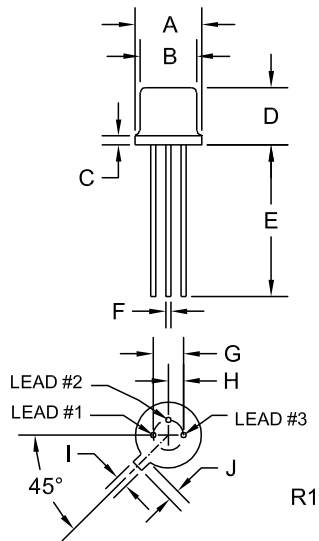
ELECTRICAL CHARACTERISTICS: ($T_A=25^\circ\text{C}$ unless otherwise noted)

SYMBOL	TEST CONDITIONS	MIN	MAX	UNITS
I_{CBO}	$V_{CB}=45\text{V}$		10	nA
I_{CBO}	$V_{CB}=45\text{V}, T_A=150^\circ\text{C}$		10	μA
I_{EBO}	$V_{EB}=5.0\text{V}$		10	nA
BV_{CBO}	$I_C=10\mu\text{A}$	60		V
BV_{CEO}	$I_C=10\text{mA}$	60		V
BV_{EBO}	$I_E=10\mu\text{A}$	6.0		V
$V_{CE(SAT)}$	$I_C=1.0\text{mA}, I_B=100\mu\text{A}$		0.35	V
$V_{BE(ON)}$	$V_{CE}=5.0\text{V}, I_C=100\mu\text{A}$		0.7	V
h_{FE}	$V_{CE}=5.0\text{V}, I_C=1.0\mu\text{A}$	100		
h_{FE}	$V_{CE}=5.0\text{V}, I_C=10\mu\text{A}$	250	500	
h_{FE}	$V_{CE}=5.0\text{V}, I_C=10\mu\text{A}, T_A=-55^\circ\text{C}$	50		
h_{FE}	$V_{CE}=5.0\text{V}, I_C=100\mu\text{A}$	300		
h_{FE}	$V_{CE}=5.0\text{V}, I_C=1.0\text{mA}$	400		
h_{fe}	$V_{CE}=5.0\text{V}, I_C=0.5\text{mA}, f=30\text{MHz}$	2.0		
C_{ob}	$V_{CB}=5.0\text{V}, I_E=0$		4.5	pF
C_{ib}	$V_{EB}=0.5\text{V}, I_C=0$		6.0	pF
NF	$V_{CE}=5.0\text{V}, I_C=5.0\mu\text{A}, f=10\text{kHz}$ $BW=1.0\text{kHz}, R_S=50\text{k}\Omega$		1.0	dB

2N3117
NPN SILICON TRANSISTOR



TO-18 CASE - MECHANICAL OUTLINE



SYMBOL	INCHES		MILLIMETERS	
	MIN	MAX	MIN	MAX
A (DIA)	0.209	0.230	5.31	5.84
B (DIA)	0.178	0.195	4.52	4.95
C	-	0.030	-	0.76
D	0.170	0.210	4.32	5.33
E	0.500	-	12.70	-
F (DIA)	0.016	0.019	0.41	0.48
G (DIA)	0.100		2.54	
H	0.050		1.27	
I	0.036	0.046	0.91	1.17
J	0.028	0.048	0.71	1.22

TO-18 (REV: R1)

LEAD CODE:

- 1) Emitter
- 2) Base
- 3) Collector

MARKING:

FULL PART NUMBER

R0 (4-September 2012)



Стандарт Электрон Связь

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331