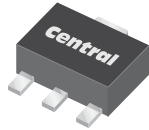


**CXT3019**  
**SURFACE MOUNT**  
**NPN SILICON TRANSISTOR**



**SOT-89 CASE**



[www.centrasemi.com](http://www.centrasemi.com)

**DESCRIPTION:**

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CXT3019 type is an NPN silicon transistor manufactured by the epitaxial planar process, epoxy molded in a surface mount package, designed for high current general purpose amplifier applications.

**MARKING: FULL PART NUMBER**

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

Collector-Base Voltage	$V_{CBO}$	140	V
Collector-Emitter Voltage	$V_{CEO}$	80	V
Emitter-Base Voltage	$V_{EBO}$	7.0	V
Continuous Collector Current	$I_C$	1.0	A
Peak Collector Current	$I_{CM}$	1.5	A
Power Dissipation	$P_D$	1.2	W
Operating and Storage Junction Temperature	$T_J, T_{stg}$	-65 to +175	$^\circ\text{C}$
Thermal Resistance	$\theta_{JA}$	125	$^\circ\text{C/W}$

SYMBOL			UNITS
$V_{CBO}$	140		V
$V_{CEO}$	80		V
$V_{EBO}$	7.0		V
$I_C$	1.0		A
$I_{CM}$	1.5		A
$P_D$	1.2		W
$T_J, T_{stg}$	-65 to +175		$^\circ\text{C}$
$\theta_{JA}$	125		$^\circ\text{C/W}$

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

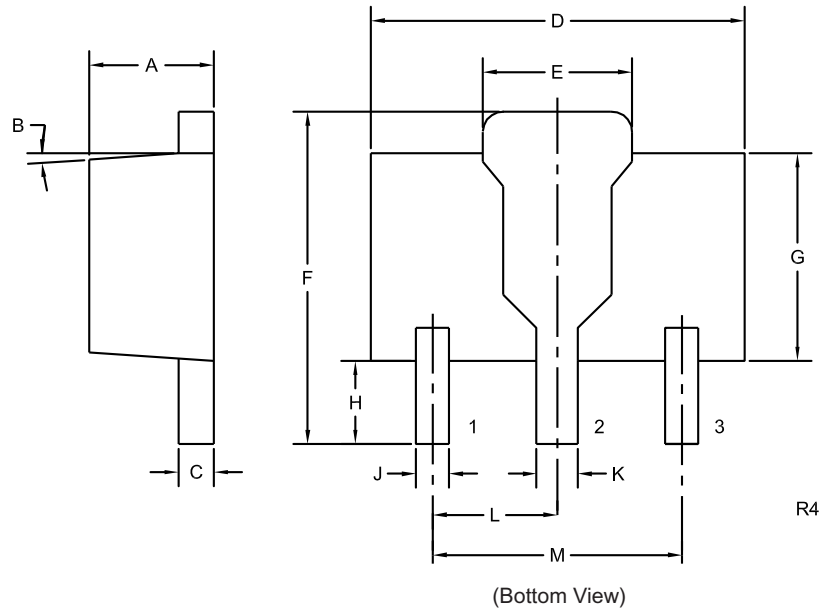
SYMBOL	TEST CONDITIONS	MIN	MAX	UNITS
$I_{CBO}$	$V_{CB}=90\text{V}$		10	nA
$I_{EBO}$	$V_{EB}=5.0\text{V}$		10	nA
$BV_{CBO}$	$I_C=100\mu\text{A}$	140		V
$BV_{CEO}$	$I_C=30\text{mA}$	80		V
$BV_{EBO}$	$I_E=100\mu\text{A}$	7.0		V
$V_{CE(SAT)}$	$I_C=150\text{mA}, I_B=15\text{mA}$		0.2	V
$V_{CE(SAT)}$	$I_C=500\text{mA}, I_B=50\text{mA}$		0.5	V
$V_{BE(SAT)}$	$I_C=150\text{mA}, I_B=15\text{mA}$		1.1	V
$h_{FE}$	$V_{CE}=10\text{V}, I_C=0.1\text{mA}$	50		
$h_{FE}$	$V_{CE}=10\text{V}, I_C=10\text{mA}$	90		
$h_{FE}$	$V_{CE}=10\text{V}, I_C=150\text{mA}$	100	300	
$h_{FE}$	$V_{CE}=10\text{V}, I_C=500\text{mA}$	50		
$h_{FE}$	$V_{CE}=10\text{V}, I_C=1.0\text{A}$	15		
$f_T$	$V_{CE}=10\text{V}, I_C=50\text{mA}, f=1.0\text{MHz}$	100		MHz
$C_{ob}$	$V_{CB}=10\text{V}, I_E=0, f=1.0\text{MHz}$		12	pF
$C_{ib}$	$V_{EB}=0.5\text{V}, I_C=0, f=1.0\text{MHz}$		60	pF
NF	$V_{CE}=10\text{V}, I_C=100\mu\text{A}, R_S=1.0\text{k}\Omega, f=1.0\text{kHz}$		4.0	dB

R7 (23-February 2010)

CXT3019  
SURFACE MOUNT  
NPN SILICON TRANSISTOR



**SOT-89 CASE - MECHANICAL OUTLINE**



**LEAD CODE:**

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

**MARKING:  
FULL PART NUMBER**

DIMENSIONS				
SYMBOL	INCHES		MILLIMETERS	
	MIN	MAX	MIN	MAX
A	0.055	0.067	1.40	1.70
B	4°		4°	
C	0.014	0.018	0.35	0.46
D	0.173	0.185	4.40	4.70
E	0.064	0.074	1.62	1.87
F	0.146	0.177	3.70	4.50
G	0.090	0.106	2.29	2.70
H	0.028	0.051	0.70	1.30
J	0.014	0.019	0.36	0.48
K	0.017	0.023	0.44	0.58
L	0.059		1.50	
M	0.118		3.00	

SOT-89 (REV: R4)

R7 (23-February 2010)



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.