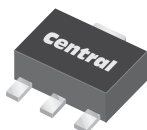


CXT2907A

**SURFACE MOUNT
PNP SILICON TRANSISTOR**



SOT-89 CASE



www.centrasemi.com

DESCRIPTION:

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CXT2907A type is a PNP silicon transistor manufactured by the epitaxial planar process, epoxy molded in a surface mount package, designed for small signal general purpose and switching 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
Thermal Resistance

SYMBOL

V_{CBO}	60
V_{CEO}	60
V_{EBO}	5.0
I_C	600
P_D	1.2
T_J, T_{stg}	-65 to +150
θ_{JA}	104

UNITS

V
V
V
mA
W
$^{\circ}\text{C}$
$^{\circ}\text{C/W}$

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

SYMBOL	TEST CONDITIONS	MIN	MAX	UNITS
I_{CBO}	$V_{CB}=50\text{V}$		10	nA
I_{CBO}	$V_{CB}=50\text{V}, T_A=125^{\circ}\text{C}$		10	μA
I_{CEV}	$V_{CE}=30\text{V}, V_{BE}=0.5\text{V}$		50	nA
BV_{CBO}	$I_C=10\mu\text{A}$	60		V
BV_{CEO}	$I_C=10\text{mA}$	60		V
BV_{EBO}	$I_E=10\mu\text{A}$	5.0		V
$V_{CE(SAT)}$	$I_C=150\text{mA}, I_B=15\text{mA}$		0.4	V
$V_{CE(SAT)}$	$I_C=500\text{mA}, I_B=50\text{mA}$		1.6	V
$V_{BE(SAT)}$	$I_C=150\text{mA}, I_B=15\text{mA}$		1.3	V
$V_{BE(SAT)}$	$I_C=500\text{mA}, I_B=50\text{mA}$		2.6	V
h_{FE}	$V_{CE}=10\text{V}, I_C=0.1\text{mA}$	75		
h_{FE}	$V_{CE}=10\text{V}, I_C=1.0\text{mA}$	100		
h_{FE}	$V_{CE}=10\text{V}, I_C=10\text{mA}$	100		
h_{FE}	$V_{CE}=10\text{V}, I_C=150\text{mA}$	100	300	

R7 (23-February 2010)

CXT2907A

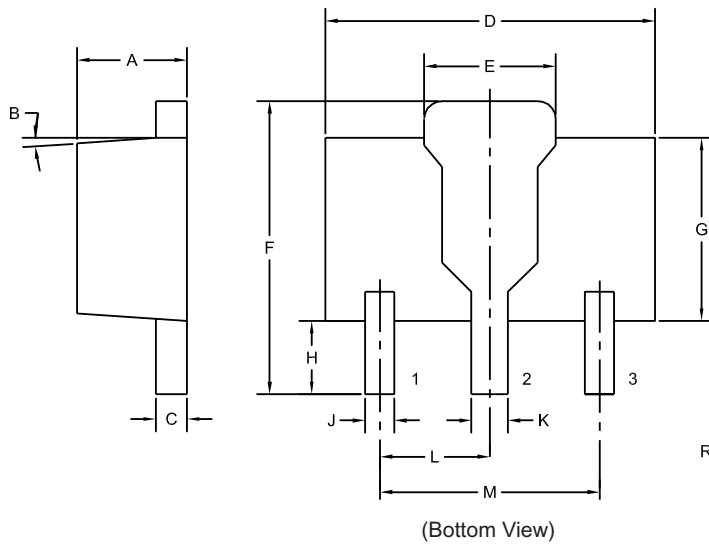
SURFACE MOUNT
PNP SILICON TRANSISTOR



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

SYMBOL	TEST CONDITIONS	MIN	MAX	UNITS
h_{FE}	$V_{CE}=10\text{V}$, $I_C=500\text{mA}$	50		
f_T	$V_{CE}=20\text{V}$, $I_C=50\text{mA}$, $f=100\text{MHz}$	200		MHz
C_{ob}	$V_{CB}=10\text{V}$, $I_E=0$, $f=1.0\text{MHz}$		8.0	pF
C_{ib}	$V_{BE}=2.0\text{V}$, $I_C=0$, $f=1.0\text{MHz}$		30	pF
t_{on}	$V_{CC}=30\text{V}$, $V_{BE}=0.5$, $I_C=150\text{mA}$, $I_{B1}=15\text{mA}$		45	ns
t_d	$V_{CC}=30\text{V}$, $V_{BE}=0.5$, $I_C=150\text{mA}$, $I_{B1}=15\text{mA}$		10	ns
t_r	$V_{CC}=30\text{V}$, $V_{BE}=0.5$, $I_C=150\text{mA}$, $I_{B1}=15\text{mA}$		40	ns
t_{off}	$V_{CC}=6.0\text{V}$, $I_C=150\text{mA}$, $I_{B1}=I_{B2}=15\text{mA}$		100	ns
t_s	$V_{CC}=6.0\text{V}$, $I_C=150\text{mA}$, $I_{B1}=I_{B2}=15\text{mA}$		80	ns
t_f	$V_{CC}=6.0\text{V}$, $I_C=150\text{mA}$, $I_{B1}=I_{B2}=15\text{mA}$		30	ns

SOT-89 CASE - MECHANICAL OUTLINE



SYMBOL	DIMENSIONS			
	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)

R4

LEAD CODE:

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

MARKING:

FULL PART NUMBER

R7 (23-February 2010)

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

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А