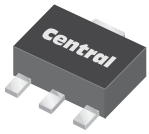
CXT2907A

SURFACE MOUNT
PNP SILICON TRANSISTOR



SOT-89 CASE

Central Semiconductor Corp.

www.centralsemi.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°C)	**SYMBOL**		**UNITS**
Collector-Base Voltage	V_{CBO}	60	V
Collector-Emitter Voltage	V_{CEO}	60	V
Emitter-Base Voltage	V_{EBO}	5.0	V
Continuous Collector Current	I_C	600	mA
Power Dissipation	P_D	1.2	W
Operating and Storage Junction Temperature	T_J, T_{stg}	-65 to +150	°C
Thermal Resistance	Θ_{JA}	104	°C/W

ELECTRICAL CHARACTERISTICS: (T_A=25°C unless otherwise noted)

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

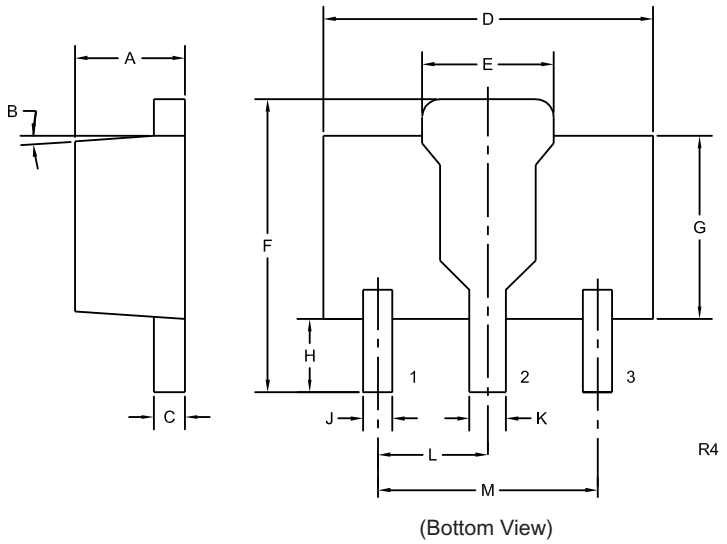
CXT2907A

SURFACE MOUNT
PNP SILICON TRANSISTOR

ELECTRICAL CHARACTERISTICS - Continued: (T_A=25°C unless otherwise noted)

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

SOT-89 CASE - MECHANICAL OUTLINE



DIMENSIONS				
	INCHES		MILLIMETERS	
SYMBOL	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)

LEAD CODE:
1) Emitter
2) Collector
3) Base

MARKING:
FULL PART NUMBER

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