

CZT31C NPN
CZT32C PNP

**SURFACE MOUNT
COMPLEMENTARY
SILICON POWER TRANSISTORS**



www.centrasemi.com

**POWER
223™**



SOT-223 CASE

DESCRIPTION:

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CZT31C and CZT32C types are surface mount epoxy molded complementary silicon transistors manufactured by the epitaxial base process, designed for surface mounted power amplifier applications up to 3.0 amps.

MARKING: FULL PART NUMBER

MAXIMUM RATINGS: (T_A=25°C)

Collector-Base Voltage	V _{CB0}	100	V
Collector-Emitter Voltage	V _{CE0}	100	V
Emitter-Base Voltage	V _{EB0}	5.0	V
Continuous Collector Current	I _C	3.0	A
Peak Collector Current	I _{CM}	6.0	A
Continuous Base Current	I _B	1.0	A
Power Dissipation	P _D	2.0	W
Power Dissipation (T _C =25°C)	P _D	10	W
Operating and Storage Junction Temperature	T _J , T _{stg}	-65 to +150	°C
Thermal Resistance	θ _{JA}	62.5	°C/W
Thermal Resistance	θ _{JC}	12.5	°C/W

SYMBOL

UNITS

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

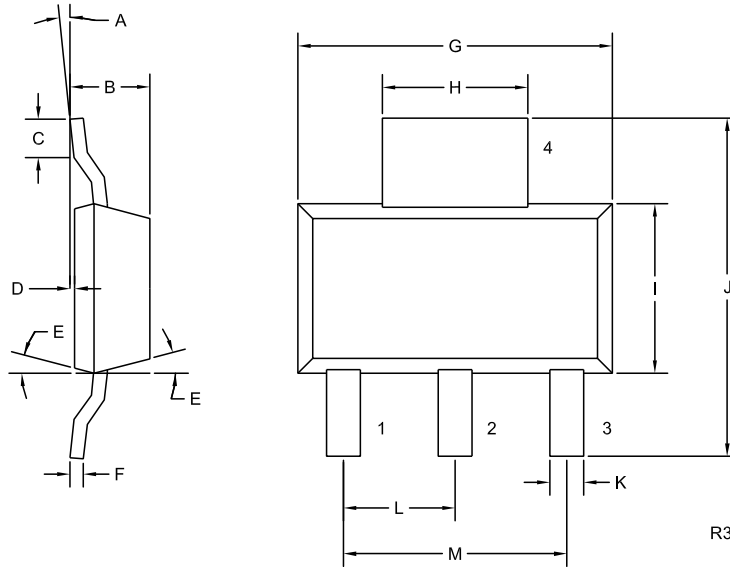
SYMBOL	TEST CONDITIONS	MIN	MAX	UNITS
I _{CES}	V _{CE} =100V		200	μA
I _{CEO}	V _{CE} =60V		300	μA
I _{EB0}	V _{EB} =5.0V		1.0	mA
BV _{CEO}	I _C =30mA	100		V
V _{CE(SAT)}	I _C =3.0A, I _B =375mA		1.2	V
V _{BE(ON)}	V _{CE} =4.0V, I _C =3.0A		1.8	V
h _{FE}	V _{CE} =4.0V, I _C =1.0A	25		
h _{FE}	V _{CE} =4.0V, I _C =3.0A	10	100	
f _T	V _{CE} =10V, I _C =500mA, f=1.0MHz	3.0		MHz

CZT31C NPN
CZT32C PNP

**SURFACE MOUNT
COMPLEMENTARY
SILICON POWER TRANSISTORS**



SOT-223 CASE - MECHANICAL OUTLINE



LEAD CODE:

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

**MARKING:
FULL PART NUMBER**

DIMENSIONS				
SYMBOL	INCHES		MILLIMETERS	
	MIN	MAX	MIN	MAX
A	0°	10°	0°	10°
B	0.059	0.071	1.50	1.80
C	0.018	—	0.45	—
D	0.000	0.004	0.00	0.10
E	15°		15°	
F	0.009	0.014	0.23	0.35
G	0.248	0.264	6.30	6.70
H	0.114	0.122	2.90	3.10
I	0.130	0.146	3.30	3.70
J	0.264	0.287	6.70	7.30
K	0.024	0.033	0.60	0.85
L	0.091		2.30	
M	0.181		4.60	

SOT-223 (REV: R3)

R4 (1-March 2010)

OUTSTANDING SUPPORT AND SUPERIOR SERVICES



PRODUCT SUPPORT

Central's operations team provides the highest level of support to insure product is delivered on-time.

- Supply management (Customer portals)
- Inventory bonding
- Consolidated shipping options
- Custom bar coding for shipments
- Custom product packing

DESIGNER SUPPORT/SERVICES

Central's applications engineering team is ready to discuss your design challenges. Just ask.

- Free quick ship samples (2nd day air)
- Online technical data and parametric search
- SPICE models
- Custom electrical curves
- Environmental regulation compliance
- Customer specific screening
- Up-screening capabilities
- Special wafer diffusions
- PbSn plating options
- Package details
- Application notes
- Application and design sample kits
- Custom product and package development

CONTACT US

Corporate Headquarters & Customer Support Team

Central Semiconductor Corp.
145 Adams Avenue
Hauppauge, NY 11788 USA
Main Tel: (631) 435-1110
Main Fax: (631) 435-1824
Support Team Fax: (631) 435-3388
www.centrasemi.com

Worldwide Field Representatives:
www.centrasemi.com/wwreps

Worldwide Distributors:
www.centrasemi.com/wwdistributors

For the latest version of Central Semiconductor's **LIMITATIONS AND DAMAGES DISCLAIMER**, which is part of Central's Standard Terms and Conditions of sale, visit: www.centrasemi.com/terms



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.