

CZTA44

**SURFACE MOUNT
EXTREMELY HIGH VOLTAGE
NPN SILICON TRANSISTOR**



www.centralsemi.com

DESCRIPTION:

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CZTA44 type is a surface mount epoxy molded silicon planar epitaxial transistor designed for extremely high voltage applications.



SOT-223 CASE

MAXIMUM RATINGS: (T_A=25°C)

Collector-Base Voltage	V _{CBO}	450	V
Collector-Emitter Voltage	V _{CEO}	400	V
Emitter-Base Voltage	V _{EBO}	6.0	V
Continuous Collector Current	I _C	300	mA
Power Dissipation	P _D	2.0	W
Operating and Storage Junction Temperature	T _J , T _{stg}	-65 to +150	°C
Thermal Resistance	Θ _{JA}	62.5	°C/W

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

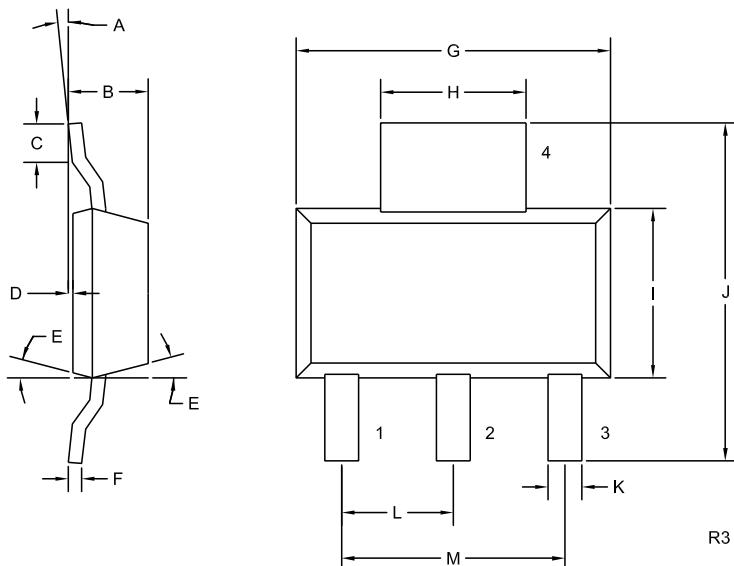
SYMBOL	TEST CONDITIONS	MIN	MAX	UNITS
I _{CBO}	V _{CB} =400V		100	nA
I _{CES}	V _{CE} =400V		500	nA
I _{EBO}	V _{BE} =4.0V		100	nA
BV _{CBO}	I _C =100µA	450		V
BV _{CES}	I _C =100µA	450		V
BV _{CEO}	I _C =1.0mA	400		V
BV _{EBO}	I _E =10µA	6.0		V
V _{CE(SAT)}	I _C =1.0mA, I _B =0.1mA		0.40	V
V _{CE(SAT)}	I _C =10mA, I _B =1.0mA		0.50	V
V _{CE(SAT)}	I _C =50mA, I _B =5.0mA		0.75	V
V _{BE(SAT)}	I _C =10mA, I _B =1.0mA		0.75	V
h _{FE}	V _{CE} =10V, I _C =1.0mA	40		
h _{FE}	V _{CE} =10V, I _C =10mA	50	200	
h _{FE}	V _{CE} =10V, I _C =50mA	45		
h _{FE}	V _{CE} =10V, I _C =100mA	20		
f _T	V _{CE} =10V, I _C =10mA, f=10MHz	20		MHz
C _{ob}	V _{CB} =20V, I _E =0, f=1.0MHz		7.0	pF
C _{ib}	V _{EB} =0.5V, I _C =0, f=1.0MHz		130	pF

CZTA44

SURFACE MOUNT
EXTREMELY HIGH VOLTAGE
NPN SILICON TRANSISTOR

Central
Semiconductor Corp.™

SOT-223 CASE - MECHANICAL OUTLINE



LEAD CODE:

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

MARKING:
FULL PART NUMBER

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)

R5 (1-March 2010)



OCEAN CHIPS

Океан Электроники

Поставка электронных компонентов

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 дистрибутором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибутором 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