

CZTA44HC

SURFACE MOUNT
HIGH CURRENT
HIGH VOLTAGE
NPN SILICON TRANSISTOR



www.centralsemi.com

DESCRIPTION:

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CZTA44HC type is a surface mount epoxy molded silicon planar epitaxial transistor designed for extremely high voltage and high current applications.

POWER™
223



SOT-223 CASE

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

	SYMBOL	UNITS
Collector-Base Voltage	V_{CBO}	V
Collector-Emitter Voltage	V_{CEO}	V
Emitter-Base Voltage	V_{EBO}	V
Continuous Collector Current	I_C	A
Peak Collector Current	I_{CM}	A
Power Dissipation	P_D	W
Operating and Storage Junction Temperature	T_J, T_{stg}	$^\circ\text{C}$
Thermal Resistance	Θ_{JA}	$^\circ\text{C}/\text{W}$

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

SYMBOL	TEST CONDITIONS	MIN	MAX	UNITS
I_{CBO}	$V_{CB}=400\text{V}$	500	nA	nA
I_{EBO}	$V_{BE}=5.0\text{V}$	500	nA	nA
BV_{CBO}	$I_C=50\mu\text{A}$	450		V
BV_{CEO}	$I_C=1.0\text{mA}$	400		V
BV_{EBO}	$I_E=50\mu\text{A}$	7.0		V
$V_{CE(\text{SAT})}$	$I_C=500\text{mA}, I_B=50\text{mA}$	0.25		V
$V_{CE(\text{SAT})}$	$I_C=1.0\text{A}, I_B=100\text{mA}$	0.50		V
$V_{CE(\text{SAT})}$	$I_C=2.0\text{A}, I_B=200\text{mA}$	1.5		V
$V_{BE(\text{SAT})}$	$I_C=1.0\text{A}, I_B=1.0\text{mA}$	1.5		V
h_{FE}	$V_{CE}=10\text{V}, I_C=10\text{mA}$	35		
h_{FE}	$V_{CE}=10\text{V}, I_C=500\text{mA}$	35		
h_{FE}	$V_{CE}=10\text{V}, I_C=1.0\text{A}$	30		
h_{FE}	$V_{CE}=10\text{V}, I_C=2.0\text{A}$	15		
f_T	$V_{CE}=10\text{V}, I_C=10\text{mA}, f=10\text{MHz}$	10		MHz
C_{ob}	$V_{CB}=20\text{V}, I_E=0, f=1.0\text{MHz}$	30		pF
C_{ib}	$V_{EB}=0.5\text{V}, I_C=0, f=1.0\text{MHz}$	1000		pF

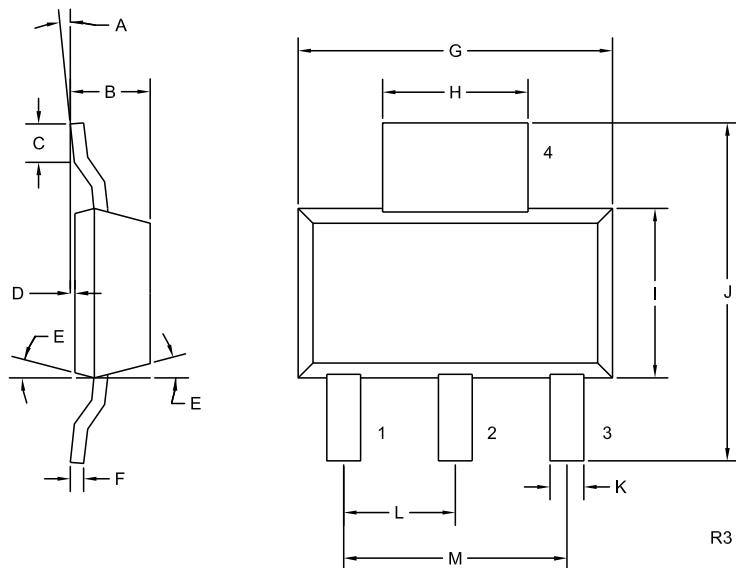
R4 (1-March 2010)

CZTA44HC

SURFACE MOUNT
HIGH CURRENT
HIGH VOLTAGE
NPN SILICON TRANSISTOR



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)

R4 (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