CZTA44HC

SURFACE MOUNT
HIGH CURRENT
HIGH VOLTAGE
NPN SILICON TRANSISTOR

POWER 223™

SOT-223 CASE

Central Semiconductor Corp.

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.

MARKING: FULL PART NUMBER

MAXIMUM RATINGS: (T_A=25°C)	**SYMBOL**		**UNITS**
Collector-Base Voltage	V_{CBO}	450	V
Collector-Emitter Voltage	V_{CEO}	400	V
Emitter-Base Voltage	V_{EBO}	7.0	V
Continuous Collector Current	I_C	2.0	A
Peak Collector Current	I_{CM}	3.0	A
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)

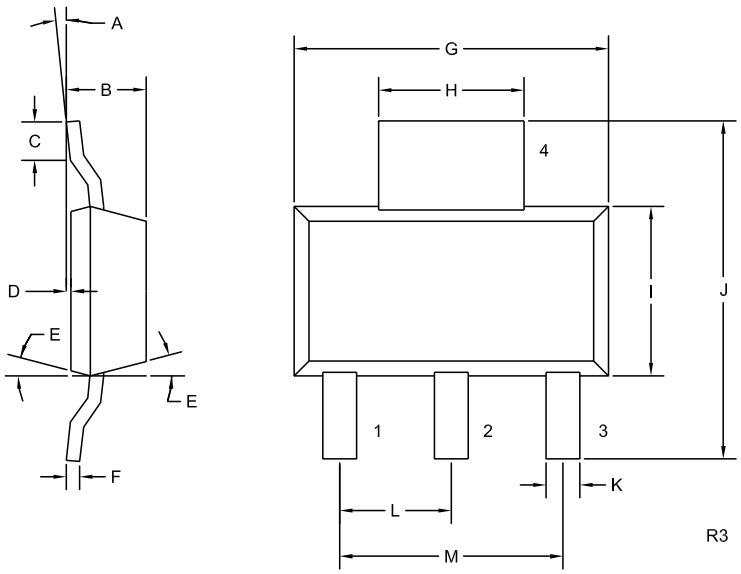
SYMBOL	**TEST CONDITIONS**	**MIN**	**MAX**	**UNITS**
I_{CBO}	V_{CB}=400V		500	nA
I_{EBO}	V_{BE}=5.0V		500	nA
BV_{CBO}	I_C=50μA	450		V
BV_{CEO}	I_C=1.0mA	400		V
BV_{EBO}	I_E=50μA	7.0		V
$V_{CE(SAT)}$	I_C=500mA, I_B=50mA		0.25	V
$V_{CE(SAT)}$	I_C=1.0A, I_B=100mA		0.50	V
$V_{CE(SAT)}$	I_C=2.0A, I_B=200mA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

DIMENSIONS				
	INCHES		MILLIMETERS	
SYMBOL	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)

Стандарт Электрон Связь

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331