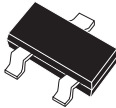


## CMPTA44

**NPN SILICON EXTREMELY  
HIGH VOLTAGE TRANSISTOR**



**SOT-23 CASE**

### DESCRIPTION:

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CMPTA44 type is a surface mount epoxy molded silicon planar epitaxial transistors designed for extremely high voltage applications.

**Marking Code is C3Z.**

### MAXIMUM RATINGS (T<sub>A</sub>=25°C)

Collector-Base Voltage  
Collector-Emitter Voltage  
Emitter-Base Voltage  
Collector Current  
Power Dissipation  
Operating and Storage  
Junction Temperature  
Thermal Resistance

### SYMBOL

V<sub>CBO</sub> 450  
V<sub>CEO</sub> 400  
V<sub>EBO</sub> 6.0  
I<sub>C</sub> 300  
P<sub>D</sub> 350  
T<sub>J</sub>, T<sub>stg</sub> -65 to +150  
θ<sub>JA</sub> 357

### UNITS

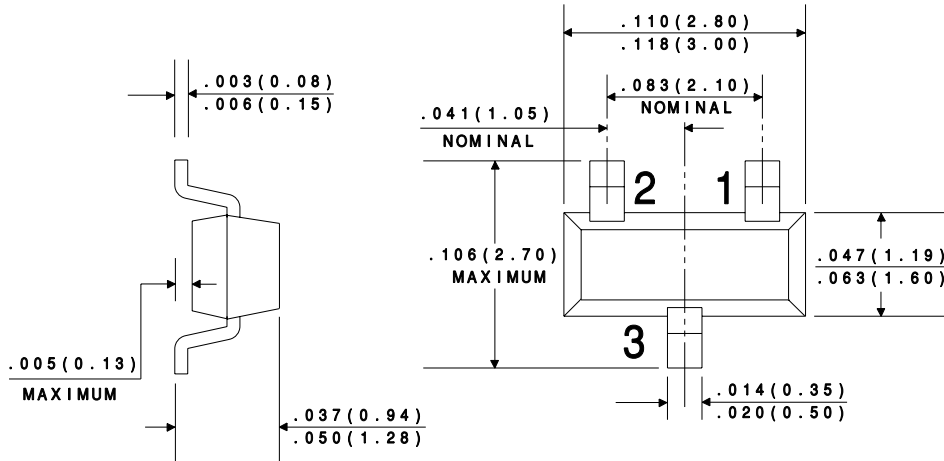
V  
V  
V  
mA  
mW  
°C  
°C/W

### ELECTRICAL CHARACTERISTICS (T<sub>A</sub>=25°C unless otherwise noted)

SYMBOL	TEST CONDITIONS	MIN	MAX	UNITS
I <sub>CBO</sub>	V <sub>CB</sub> =400V		100	nA
I <sub>CES</sub>	V <sub>CE</sub> =400V		500	nA
I <sub>EBO</sub>	V <sub>BE</sub> =4.0V		100	nA
BV <sub>CBO</sub>	I <sub>C</sub> =100μA	450		V
BV <sub>CES</sub>	I <sub>C</sub> =100μA	450		V
BV <sub>CEO</sub>	I <sub>C</sub> =1.0mA	400		V
BV <sub>EBO</sub>	I <sub>E</sub> =10μA	6.0		V
V <sub>CE(SAT)</sub>	I <sub>C</sub> =1.0mA, I <sub>B</sub> =0.1mA		0.40	V
V <sub>CE(SAT)</sub>	I <sub>C</sub> =10mA, I <sub>B</sub> =1.0mA		0.50	V
V <sub>CE(SAT)</sub>	I <sub>C</sub> =50mA, I <sub>B</sub> =5.0mA		0.75	V
V <sub>BE(SAT)</sub>	I <sub>C</sub> =10mA, I <sub>B</sub> =1.0mA		0.75	V
h <sub>FE</sub>	V <sub>CE</sub> =10V, I <sub>C</sub> =1.0mA	40		
h <sub>FE</sub>	V <sub>CE</sub> =10V, I <sub>C</sub> =10mA	50	200	

SYMBOL	TEST CONDITIONS	MIN	MAX	UNITS
$h_{FE}$	$V_{CE}=10V, I_C=50mA$	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

All dimensions in inches (mm).



LEAD CODE:

- 1) BASE
- 2) EMITTER
- 3) COLLECTOR



## 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](mailto:sales@st-electron.ru)

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