

**CMPTA96****SURFACE MOUNT  
EXTREMELY HIGH VOLTAGE  
PNP SILICON TRANSISTOR**
[www.centrasemi.com](http://www.centrasemi.com)
**DESCRIPTION:**

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CMPTA96 type is a surface mount epoxy molded PNP silicon planar epitaxial transistor designed for extremely high voltage applications.

**MARKING CODE: C96****SOT-23 CASE****MAXIMUM RATINGS: (T<sub>A</sub>=25°C)**

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

**SYMBOL**

V <sub>CB0</sub>	450
V <sub>CEO</sub>	450
V <sub>EBO</sub>	6.0
I <sub>C</sub>	500
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	TYP	MAX	UNITS
I <sub>CBO</sub>	V <sub>CB</sub> =400V			100	nA
I <sub>EBO</sub>	V <sub>BE</sub> =4.0V			100	nA
BV <sub>CB0</sub>	I <sub>C</sub> =100μA	450	500		V
BV <sub>CEO</sub>	I <sub>C</sub> =1.0mA	450	490		V
BV <sub>EBO</sub>	I <sub>E</sub> =10μA	6.0	9.7		V
V <sub>CE(SAT)</sub>	I <sub>C</sub> =1.0mA, I <sub>B</sub> =0.1mA			0.20	V
V <sub>CE(SAT)</sub>	I <sub>C</sub> =10mA, I <sub>B</sub> =1.0mA			0.30	V
V <sub>CE(SAT)</sub>	I <sub>C</sub> =50mA, I <sub>B</sub> =5.0mA		0.15	0.50	V
V <sub>BE(SAT)</sub>	I <sub>C</sub> =10mA, I <sub>B</sub> =1.0mA			1.0	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	120	200	
h <sub>FE</sub>	V <sub>CE</sub> =10V, I <sub>C</sub> =50mA	45			
h <sub>FE</sub>	V <sub>CE</sub> =10V, I <sub>C</sub> =100mA	25	35		
f <sub>T</sub>	V <sub>CE</sub> =10V, I <sub>C</sub> =10mA, f=10MHz	20			MHz
C <sub>ob</sub>	V <sub>CB</sub> =20V, I <sub>E</sub> =0, f=1.0MHz			7.0	pF
C <sub>ib</sub>	V <sub>EB</sub> =0.5V, I <sub>C</sub> =0, f=1.0MHz			130	pF

R3 (3-February 2010)

**CMPTA96**  
**SURFACE MOUNT**  
**EXTREMELY HIGH VOLTAGE**  
**PNP SILICON TRANSISTOR**



**SOT-23 CASE - MECHANICAL OUTLINE**



**LEAD CODE:**

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

**MARKING CODE: C96**

<b>DIMENSIONS</b>				
SYMBOL	INCHES		MILLIMETERS	
	MIN	MAX	MIN	MAX
A	0.003	0.007	0.08	0.18
B	0.006	-	0.15	-
C	-	0.005	-	0.13
D	0.035	0.043	0.89	1.09
E	0.110	0.120	2.80	3.05
F	0.075		1.90	
G	0.037		0.95	
H	0.047	0.055	1.19	1.40
I	0.083	0.098	2.10	2.49
J	0.014	0.020	0.35	0.50

SOT-23 (REV: R3)

R3 (3-February 2010)



## 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