

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

	SYMBOL		UNITS
Collector-Base Voltage	$V_{CBO}$	450	V
Collector-Emitter Voltage	$V_{CEO}$	450	V
Emitter-Base Voltage	$V_{EBO}$	6.0	V
Continuous Collector Current	$I_C$	500	mA
Power Dissipation	$P_D$	350	mW
Operating and Storage Junction Temperature	$T_J, T_{stg}$	-65 to +150	$^\circ\text{C}$
Thermal Resistance	$\theta_{JA}$	357	$^\circ\text{C/W}$

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

SYMBOL	TEST CONDITIONS	MIN	TYP	MAX	UNITS
$I_{CBO}$	$V_{CB}=400\text{V}$			100	nA
$I_{EBO}$	$V_{BE}=4.0\text{V}$			100	nA
$BV_{CBO}$	$I_C=100\mu\text{A}$	450	500		V
$BV_{CEO}$	$I_C=1.0\text{mA}$	450	490		V
$BV_{EBO}$	$I_E=10\mu\text{A}$	6.0	9.7		V
$V_{CE(SAT)}$	$I_C=1.0\text{mA}, I_B=0.1\text{mA}$			0.20	V
$V_{CE(SAT)}$	$I_C=10\text{mA}, I_B=1.0\text{mA}$			0.30	V
$V_{CE(SAT)}$	$I_C=50\text{mA}, I_B=5.0\text{mA}$		0.15	0.50	V
$V_{BE(SAT)}$	$I_C=10\text{mA}, I_B=1.0\text{mA}$			1.0	V
$h_{FE}$	$V_{CE}=10\text{V}, I_C=1.0\text{mA}$	40			
$h_{FE}$	$V_{CE}=10\text{V}, I_C=10\text{mA}$	50	120	200	
$h_{FE}$	$V_{CE}=10\text{V}, I_C=50\text{mA}$	45			
$h_{FE}$	$V_{CE}=10\text{V}, I_C=100\text{mA}$	25	35		
$f_T$	$V_{CE}=10\text{V}, I_C=10\text{mA}, f=10\text{MHz}$	20			MHz
$C_{ob}$	$V_{CB}=20\text{V}, I_E=0, f=1.0\text{MHz}$			7.0	pF
$C_{ib}$	$V_{EB}=0.5\text{V}, I_C=0, f=1.0\text{MHz}$			130	pF

**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)



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.