

**CMPT930**  
**SURFACE MOUNT**  
**NPN SILICON TRANSISTOR**



[www.centrasemi.com](http://www.centrasemi.com)

**DESCRIPTION:**

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CMPT930 type is an NPN silicon transistor manufactured by the epitaxial planar process, epoxy molded in a surface mount package, designed for small signal general purpose and switching applications.

**MARKING CODE: C1X**



**SOT-23 CASE**

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

Collector-Base Voltage	$V_{CBO}$	45	V
Collector-Emitter Voltage	$V_{CEO}$	45	V
Emitter-Base Voltage	$V_{EBO}$	5.0	V
Continuous Collector Current	$I_C$	30	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	$^\circ\text{C}/\text{W}$

**SYMBOL**

$V_{CBO}$	45	V
$V_{CEO}$	45	V
$V_{EBO}$	5.0	V
$I_C$	30	mA
$P_D$	350	mW
$T_J, T_{stg}$	-65 to +150	$^\circ\text{C}$
$\theta_{JA}$	357	$^\circ\text{C}/\text{W}$

**UNITS**

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

SYMBOL	TEST CONDITIONS	MIN	MAX	UNITS
$I_{CBO}$	$V_{CB}=45\text{V}$		10	nA
$I_{CEO}$	$V_{CE}=5.0\text{V}$		10	nA
$I_{CES}$	$V_{CE}=45\text{V}$		10	nA
$I_{EBO}$	$V_{EB}=5.0\text{V}$		10	nA
$BV_{CBO}$	$I_C=10\mu\text{A}$	45		V
$BV_{CEO}$	$I_C=10\text{mA}$	45		V
$BV_{EBO}$	$I_E=10\mu\text{A}$	5.0		V
$V_{CE(SAT)}$	$I_C=10\text{mA}, I_B=0.5\text{mA}$		1.0	V
$V_{BE(SAT)}$	$I_C=10\text{mA}, I_B=0.5\text{mA}$	0.6	1.0	V
$h_{FE}$	$V_{CE}=5.0\text{V}, I_C=10\mu\text{A}$	100	300	
$h_{FE}$	$V_{CE}=5.0\text{V}, I_C=500\mu\text{A}$	150		
$h_{FE}$	$V_{CE}=5.0\text{V}, I_C=10\text{mA}$		600	
$f_T$	$V_{CE}=5.0\text{V}, I_C=500\text{mA}, f=30\text{MHz}$	30		MHz
$C_{ob}$	$V_{CB}=5.0\text{V}, I_E=0, f=1.0\text{MHz}$		8.0	pF
NF	$V_{CE}=5.0\text{V}, I_C=10\text{mA}, R_S=10\text{k}\Omega,$ $f=10\text{Hz to } 15.7\text{kHz}$		3.0	dB

**CMPT930**  
**SURFACE MOUNT**  
**NPN SILICON TRANSISTOR**



**SOT-23 CASE - MECHANICAL OUTLINE**



**LEAD CODE:**

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

**MARKING CODE: C1X**

<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)

R5 (27-January 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