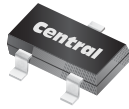


CMPT6428  
CMPT6429

**SURFACE MOUNT  
NPN SILICON TRANSISTOR**



**SOT-23 CASE**



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

**DESCRIPTION:**

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CMPT6428 and CMPT6429 are NPN Silicon Transistors manufactured by the epitaxial planar process, epoxy molded in a surface mount package, designed for high gain amplifier applications.

**MARKING CODES: CMPT6428: C1K  
CMPT6429: C1L**

**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	CMPT6428	CMPT6429	UNITS
V <sub>CB0</sub>	60	55	V
V <sub>CEO</sub>	50	45	V
V <sub>EBO</sub>		6.0	V
I <sub>C</sub>		200	mA
P <sub>D</sub>		350	mW
T <sub>J</sub> , T <sub>stg</sub>		-65 to +150	°C
θ <sub>JA</sub>		357	°C/W

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

SYMBOL	TEST CONDITIONS	CMPT6428		CMPT6429		UNITS
		MIN	MAX	MIN	MAX	
I <sub>CB0</sub>	V <sub>CB</sub> =30V	-	10	-	10	nA
I <sub>CEO</sub>	V <sub>CE</sub> =30V	-	100	-	100	nA
I <sub>EBO</sub>	V <sub>BE</sub> =5.0V	-	10	-	10	nA
BV <sub>CB0</sub>	I <sub>C</sub> =100μA	60	-	55	-	V
BV <sub>CEO</sub>	I <sub>C</sub> =1.0mA	50	-	45	-	V
V <sub>CE(SAT)</sub>	I <sub>C</sub> =10mA, I <sub>B</sub> =0.5mA	-	0.20	-	0.20	V
V <sub>CE(SAT)</sub>	I <sub>C</sub> =100mA, I <sub>B</sub> =5.0mA	-	0.60	-	0.60	V
V <sub>BE(ON)</sub>	V <sub>CE</sub> =5.0V, I <sub>C</sub> =1.0mA	0.56	0.66	0.56	0.66	V
h <sub>FE</sub>	V <sub>CE</sub> =5.0V, I <sub>C</sub> =10μA	250	-	500	-	
h <sub>FE</sub>	V <sub>CE</sub> =5.0V, I <sub>C</sub> =100μA	250	650	500	1250	
h <sub>FE</sub>	V <sub>CE</sub> =5.0V, I <sub>C</sub> =1.0mA	250	-	500	-	
h <sub>FE</sub>	V <sub>CE</sub> =5.0V, I <sub>C</sub> =10mA	250	-	500	-	
f <sub>T</sub>	V <sub>CE</sub> =5.0V, I <sub>C</sub> =1.0mA, f=100MHz	100	700	100	700	MHz
C <sub>ob</sub>	V <sub>CB</sub> =10V, I <sub>E</sub> =0, f=1.0MHz	-	3.0	-	3.0	pF
C <sub>ib</sub>	V <sub>BE</sub> =0.5V, I <sub>C</sub> =0, f=1.0MHz	-	8.0	-	8.0	pF

R5 (1-February 2010)

CMPT6428  
 CMPT6429  
 SURFACE MOUNT  
 NPN SILICON TRANSISTOR



SOT-23 CASE - MECHANICAL OUTLINE



**LEAD CODE:**

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

**MARKING CODES:**

CMPT6428: C1K  
 CMPT6429: C1L

DIMENSIONS				
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 (1-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