

CBCP68 NPN  
CBCP69 PNP

SURFACE MOUNT  
COMPLEMENTARY  
SMALL SIGNAL SILICON  
TRANSISTORS



SOT-223 CASE



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

**DESCRIPTION:**

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CBCP68 and CBCP69 types are complementary silicon transistors manufactured by the epitaxial planar process, epoxy molded in a surface mount package, designed for applications requiring high current capability.

**MARKING: FULL PART NUMBER**

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

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

**SYMBOL**

$V_{CES}$  25  
 $V_{CEO}$  20  
 $V_{EBO}$  5.0  
 $I_C$  1.0  
 $I_{CM}$  2.0  
 $I_B$  100  
 $I_{BM}$  200  
 $P_D$  2.0  
 $T_J, T_{stg}$  -65 to +150  
 $\theta_{JA}$  62.5

**UNITS**

V  
V  
V  
A  
A  
mA  
mA  
W  
 $^\circ\text{C}$   
 $^\circ\text{C/W}$

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

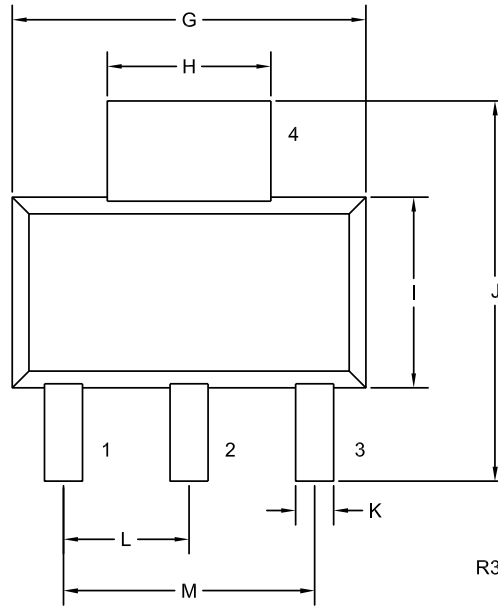
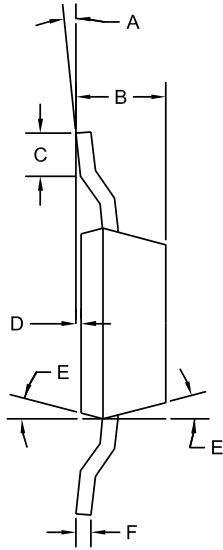
SYMBOL	TEST CONDITIONS	MIN	TYP	MAX	UNITS
$I_{CBO}$	$V_{CB}=25\text{V}$			10	$\mu\text{A}$
$I_{CBO}$	$V_{CB}=25\text{V}, T_A=150^\circ\text{C}$			1.0	mA
$I_{EBO}$	$V_{EB}=5.0\text{V}$			10	$\mu\text{A}$
$BV_{CBO}$	$I_C=10\mu\text{A}$	25			V
$BV_{CEO}$	$I_C=10\text{mA}$	20			V
$BV_{EBO}$	$I_E=1.0\mu\text{A}$	5.0			V
$V_{CE(SAT)}$	$I_C=1.0\text{A}, I_B=100\text{mA}$			0.5	V
$V_{BE(ON)}$	$V_{CE}=10\text{V}, I_C=5.0\text{mA}$		0.6		V
$V_{BE(ON)}$	$V_{CE}=1.0\text{V}, I_C=1.0\text{A}$			1.0	V
$h_{FE}$	$V_{CE}=10\text{V}, I_C=5.0\text{mA}$	50			
$h_{FE}$	$V_{CE}=1.0\text{V}, I_C=500\text{mA}$	85		375	
$h_{FE}$	$V_{CE}=1.0\text{V}, I_C=1.0\text{A}$	60			
$f_T$	$V_{CE}=5.0\text{V}, I_C=10\text{mA}, f=20\text{MHz}$	65			MHz
$C_{ob}$	$V_{CB}=5.0\text{V}, I_E=0, f=450\text{kHz}$		25		pF

CBCP68 NPN  
CBCP69 PNP

SURFACE MOUNT  
COMPLEMENTARY  
SMALL SIGNAL SILICON  
TRANSISTORS



SOT-223 CASE - MECHANICAL OUTLINE



LEAD CODE:

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

MARKING:

FULL PART NUMBER

SYMBOL	INCHES		MILLIMETERS	
	MIN	MAX	MIN	MAX
A	0°	10°	0°	10°
B	0.059	0.071	1.50	1.80
C	0.018	---	0.45	---
D	0.000	0.004	0.00	0.10
E	15°		15°	
F	0.009	0.014	0.23	0.35
G	0.248	0.264	6.30	6.70
H	0.114	0.122	2.90	3.10
I	0.130	0.146	3.30	3.70
J	0.264	0.287	6.70	7.30
K	0.024	0.033	0.60	0.85
L	0.091		2.30	
M	0.181		4.60	

SOT-223 (REV: R3)

R5 (4-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