

CBCP68 NPN
CBCP69 PNP

SURFACE MOUNT
COMPLEMENTARY
SMALL SIGNAL SILICON
TRANSISTORS



SOT-223 CASE



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
 θ_{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)

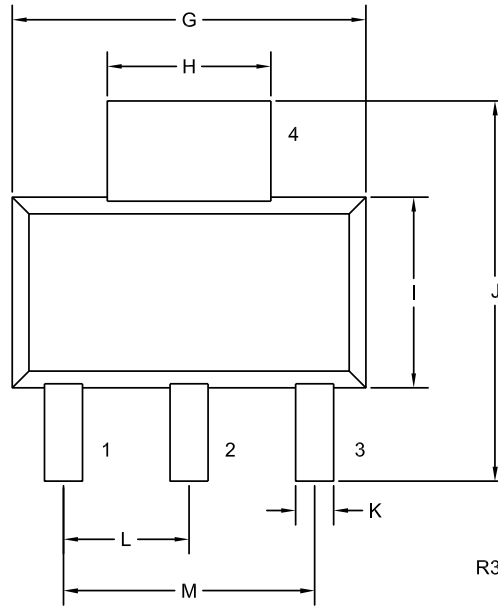
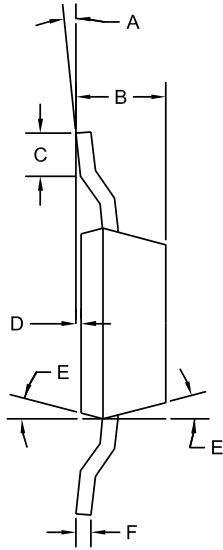
SYMBOL	TEST CONDITIONS	MIN	TYP	MAX	UNITS
I_{CBO}	$V_{CB}=25\text{V}$			10	μA
I_{CBO}	$V_{CB}=25\text{V}, T_A=150^\circ\text{C}$			1.0	mA
I_{EBO}	$V_{EB}=5.0\text{V}$			10	μA
BV_{CBO}	$I_C=10\mu\text{A}$	25			V
BV_{CEO}	$I_C=10\text{mA}$	20			V
BV_{EBO}	$I_E=1.0\mu\text{A}$	5.0			V
$V_{CE(SAT)}$	$I_C=1.0\text{A}, I_B=100\text{mA}$			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	DIMENSIONS			
	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

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331