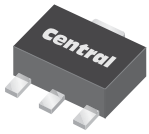
CBCX68 SERIES NPN
CBCX69 SERIES PNP

SURFACE MOUNT
COMPLEMENTARY SILICON
SMALL SIGNAL TRANSISTORS



SOT-89 CASE

Central Semiconductor Corp.

www.centralsemi.com

DESCRIPTION:
The CENTRAL SEMICONDUCTOR CBCX68 and CBCX69 series 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°C)	**SYMBOL**		**UNITS**
Collector-Emitter Voltage	V_{CES}	25	V
Collector-Emitter Voltage	V_{CEO}	20	V
Emitter-Base Voltage	V_{EBO}	5.0	V
Continous Collector Current	I_C	1.0	A
Peak Collector Current	I_{CM}	2.0	A
Continuous Base Current	I_B	100	mA
Peak Base Current	I_{BM}	200	mA
Power Dissipation	P_D	1.2	W
Operating and Storage Junction Temperature	T_J, T_{stg}	-65 to +150	°C
Thermal Resistance	Θ_{JA}	104	°C/W

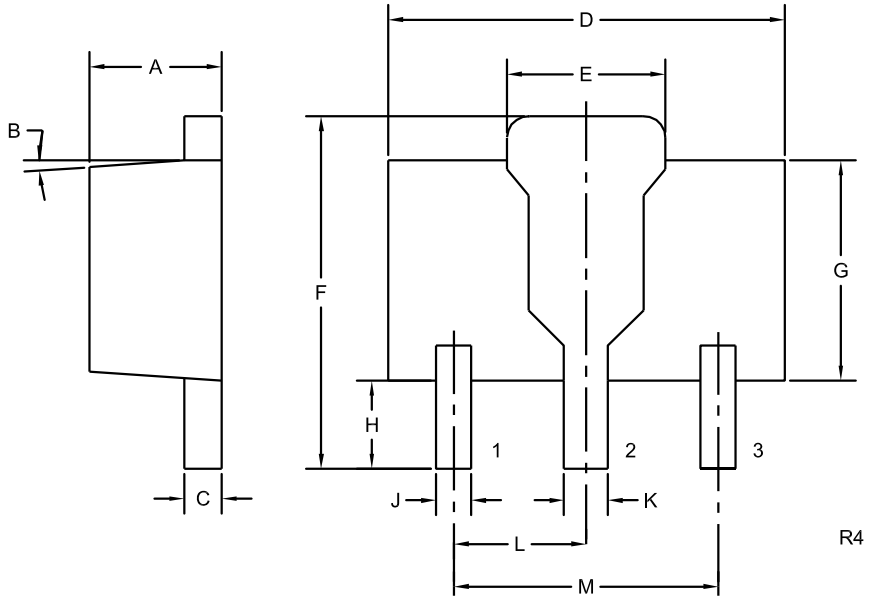
ELECTRICAL CHARACTERISTICS: (T_A=25°C unless otherwise noted)

SYMBOL	**TEST CONDITIONS**	**MIN**	**TYP**	**MAX**	**UNITS**
I_{CBO}	V_{CB}=25V			100	nA
I_{CBO}	V_{CB}=25V, T_A=150°C			10	µA
I_{EBO}	V_{EB}=5.0V			10	µA
BV_{CBO}	I_C=10µA	25			V
BV_{CEO}	I_C=10mA	20			V
BV_{EBO}	I_E=10µA	5.0			V
$V_{CE(SAT)}$	I_C=1.0A, I_B=100mA			0.5	V
$V_{BE(ON)}$	V_{CE}=10V, I_C=5.0mA		0.6		V
$V_{BE(ON)}$	V_{CE}=1.0V, I_C=1.0A			1.0	V
h_{FE}	V_{CE}=10V, I_C=5.0mA	50			
h_{FE}	V_{CE}=1.0V, I_C=500mA (CBCX68, CBCX69)	85		375	
h_{FE}	V_{CE}=1.0V, I_C=500mA (CBCX68-16, CBCX69-16)	100		250	
h_{FE}	V_{CE}=1.0V, I_C=500mA (CBCX68-25, CBCX69-25)	160		400	
h_{FE}	V_{CE}=1.0V, I_C=1.0A	60			
f_T	V_{CE}=5.0V, I_C=10mA, f=20MHz	65			MHz

CBCX68 SERIES NPN
CBCX69 SERIES PNP

SURFACE MOUNT
COMPLEMENTARY SILICON
SMALL SIGNAL TRANSISTORS

SOT-89 CASE - MECHANICAL OUTLINE



(BOTTOM VIEW)

LEAD CODE:
1) EMITTER
2) COLLECTOR
3) BASE

MARKING:
FULL PART NUMBER

DIMENSIONS				
	INCHES		MILLIMETERS	
SYMBOL	MIN	MAX	MIN	MAX
A	0.055	0.067	1.40	1.70
B	4°		4°	
C	0.014	0.018	0.35	0.46
D	0.173	0.185	4.40	4.70
E	0.064	0.074	1.62	1.87
F	0.146	0.177	3.70	4.50
G	0.090	0.106	2.29	2.70
H	0.028	0.051	0.70	1.30
J	0.014	0.019	0.36	0.48
K	0.017	0.023	0.44	0.58
L	0.059		1.50	
M	0.118		3.00	

SOT-89 (REV: R4)

R11 (23-February 2012)

Общество с ограниченной ответственностью «МосЧип» ИНН 7719860671 / КПП 771901001
Адрес: 105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

http://moschip.ru/get-element

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:
moschip.ru
moschip.ru_4
moschip.ru_6
moschip.ru_9