

**Central**<sup>TM</sup>  
Semiconductor Corp.

**DESCRIPTION:**

The CENTRAL SEMICONDUCTOR BSX62, BSX63 types are NPN Silicon Transistors designed for general purpose applications where high collector current is required.

**MARKING: FULL PART NUMBER**

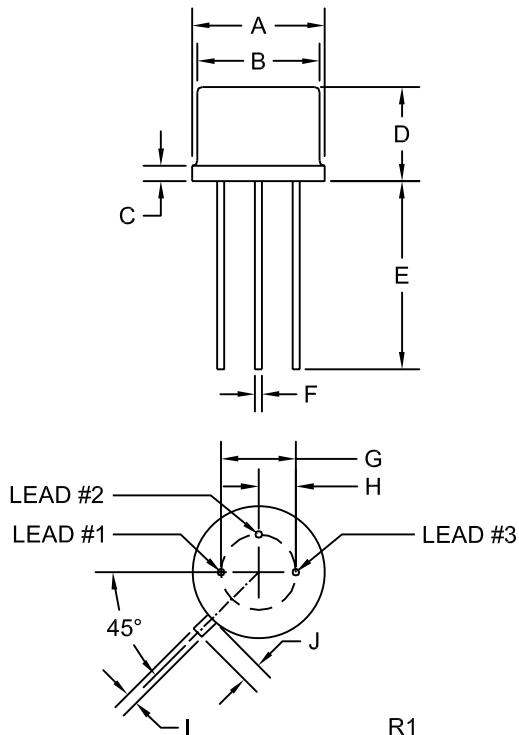
**MAXIMUM RATINGS:** ( $T_C=25^\circ\text{C}$ )

	<b>SYMBOL</b>	<b>BSX62</b>	<b>BSX63</b>	<b>UNITS</b>
Collector-Base Voltage	$V_{CBO}$	60	80	V
Collector-Emitter Voltage	$V_{CEO}$	40	60	V
Emitter-Base Voltage	$V_{EBO}$		5.0	V
Collector Current	$I_C$		3.0	A
Power Dissipation	$P_D$		5.0	W
Operating and Storage Junction Temperature	$T_J, T_{stg}$	-65 to +200		$^\circ\text{C}$
Thermal Resistance	$\Theta_{JC}$	35		$^\circ\text{C/W}$

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

<b>SYMBOL</b>	<b>TEST CONDITIONS</b>	<b>MIN</b>	<b>TYP</b>	<b>MAX</b>	<b>UNITS</b>
$I_{CBO}$	$V_{CB}=40\text{V}$ (BSX62)			100	nA
$I_{CBO}$	$V_{CB}=40\text{V}$ , $T_C=150^\circ\text{C}$ (BSX62)			100	$\mu\text{A}$
$I_{CBO}$	$V_{CB}=60\text{V}$ (BSX63)			100	nA
$I_{CBO}$	$V_{CB}=60\text{V}$ , $T_C=150^\circ\text{C}$ (BSX63)			100	$\mu\text{A}$
$I_{EBO}$	$V_{EB}=5.0\text{V}$			100	nA
$V_{CE(SAT)}$	$I_C=1.0\text{A}$ , $I_B=100\text{mA}$			0.7	V
$V_{CE(SAT)}$	$I_C=2.0\text{A}$ , $I_B=200\text{mA}$			0.8	V
$V_{BE(SAT)}$	$I_C=1.0\text{A}$ , $I_B=100\text{mA}$			1.2	V
$V_{BE(SAT)}$	$I_C=2.0\text{A}$ , $I_B=200\text{mA}$			1.3	V
$V_{BE(ON)}$	$V_{CE}=1.0\text{V}$ , $I_C=100\text{mA}$			1.0	V
$V_{BE(ON)}$	$V_{CE}=1.0\text{V}$ , $I_C=1.0\text{A}$			1.2	V
$V_{BE(ON)}$	$V_{CE}=5.0\text{V}$ , $I_C=2.0\text{A}$			1.3	V
$h_{FE}$	$V_{CE}=1.0\text{V}$ , $I_C=1.0\text{A}$ (BSX62, 63-10)	63		160	
$h_{FE}$	$V_{CE}=1.0\text{V}$ , $I_C=1.0\text{A}$ (BSX62, 63-16)	100		250	
$C_{ob}$	$V_{CB}=10\text{V}$ , $I_E=0$ , $f=1.0\text{MHz}$			70	pF
$f_T$	$V_{CE}=10\text{V}$ , $I_C=200\text{mA}$ , $f=100\text{MHz}$	30			MHz
$t_{on}$	$I_C=1.0\text{A}$ , $I_{B1}=I_{B2}=50\text{mA}$			300	ns
$t_{off}$	$I_C=1.0\text{A}$ , $I_{B1}=I_{B2}=50\text{mA}$		4.0		$\mu\text{s}$

TO-39 CASE - MECHANICAL OUTLINE



SYMBOL	INCHES		MILLIMETERS	
	MIN	MAX	MIN	MAX
A (DIA)	0.335	0.370	8.51	9.40
B (DIA)	0.315	0.335	8.00	8.51
C	-	0.040	-	1.02
D	0.240	0.260	6.10	6.60
E	0.500	-	12.70	-
F (DIA)	0.016	0.021	0.41	0.53
G (DIA)	0.200		5.08	
H	0.100		2.54	
I	0.028	0.034	0.71	0.86
J	0.029	0.045	0.74	1.14

TO-39 (REV: R1)

**LEAD CODE:**

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

**MARKING: FULL PART NUMBER**

R0 (2-April 2008)

## OUTSTANDING SUPPORT AND SUPERIOR SERVICES



---

### PRODUCT SUPPORT

Central's operations team provides the highest level of support to insure product is delivered on-time.

- Supply management (Customer portals)
- Inventory bonding
- Consolidated shipping options
- Custom bar coding for shipments
- Custom product packing

---

### DESIGNER SUPPORT/SERVICES

Central's applications engineering team is ready to discuss your design challenges. Just ask.

- Free quick ship samples (2<sup>nd</sup> day air)
- Online technical data and parametric search
- SPICE models
- Custom electrical curves
- Environmental regulation compliance
- Customer specific screening
- Up-screening capabilities
- Special wafer diffusions
- PbSn plating options
- Package details
- Application notes
- Application and design sample kits
- Custom product and package development

---

### REQUESTING PRODUCT PLATING

1. If requesting Tin/Lead plated devices, add the suffix " TIN/LEAD" to the part number when ordering (example: 2N2222A TIN/LEAD).
2. If requesting Lead (Pb) Free plated devices, add the suffix " PBFREE" to the part number when ordering (example: 2N2222A PBFREE).

---

### CONTACT US

#### Corporate Headquarters & Customer Support Team

Central Semiconductor Corp.

145 Adams Avenue

Hauppauge, NY 11788 USA

Main Tel: (631) 435-1110

Main Fax: (631) 435-1824

Support Team Fax: (631) 435-3388

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

#### Worldwide Field Representatives:

[www.centralsemi.com/wwreps](http://www.centralsemi.com/wwreps)

#### Worldwide Distributors:

[www.centralsemi.com/wwdistributors](http://www.centralsemi.com/wwdistributors)

---

For the latest version of Central Semiconductor's **LIMITATIONS AND DAMAGES DISCLAIMER**, which is part of Central's Standard Terms and Conditions of sale, visit: [www.centralsemi.com/terms](http://www.centralsemi.com/terms)



# OCEAN CHIPS

## Океан Электроники

### Поставка электронных компонентов

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибутором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибутором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А