

CZS5064

**SURFACE MOUNT  
SILICON CONTROLLED RECTIFIER**



www.centrasemi.com

**DESCRIPTION:**

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CZS5064 type is an epoxy molded PNP Silicon Controlled Rectifier manufactured in an epoxy molded surface mount package, designed for control systems and sensing circuit applications.

**MARKING: FULL PART NUMBER**



**SOT-223 CASE**

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

	SYMBOL		UNITS
Peak Repetitive Off-State Voltage	$V_{DRM}$	400	V
Peak Repetitive Reverse Voltage	$V_{RRM}$	400	V
RMS On-State Current	$I_T(\text{RMS})$	0.8	A
Average On-State Current ( $T_C=67^{\circ}\text{C}$ )	$I_T(\text{AV})$	0.51	A
Operating Junction Temperature	$T_J$	-40 to +125	$^{\circ}\text{C}$
Storage Temperature	$T_{stg}$	-40 to +150	$^{\circ}\text{C}$
Thermal Resistance	$\Theta_{JA}$	150	$^{\circ}\text{C}/\text{W}$
Thermal Resistance	$\Theta_{JC}$	25	$^{\circ}\text{C}/\text{W}$

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

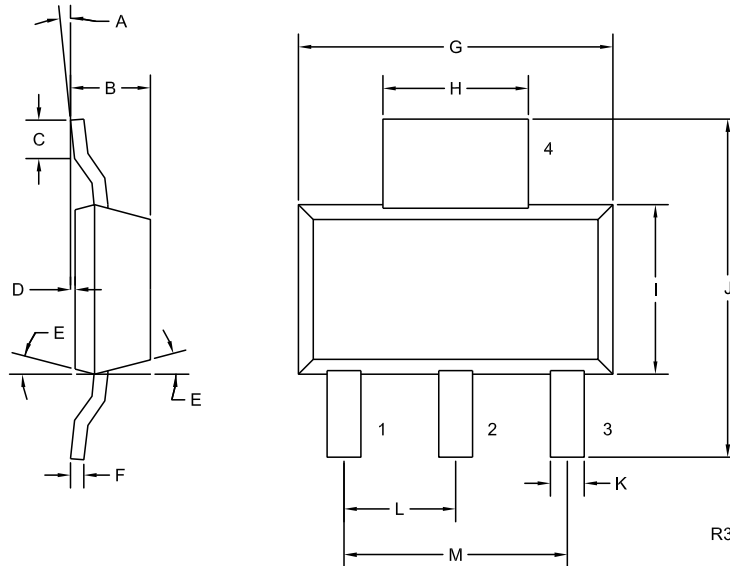
SYMBOL	TEST CONDITIONS	MIN	TYP	MAX	UNITS
$I_{DRM}$	$V_D=400\text{V}$ , $R_{GK}=1.0\text{K}\Omega$ , $T_C=125^{\circ}\text{C}$			50	$\mu\text{A}$
$I_{RRM}$	$V_D=400\text{V}$ , $R_{GK}=1.0\text{K}\Omega$ , $T_C=125^{\circ}\text{C}$			50	$\mu\text{A}$
$V_T$	$I_T=1.2\text{A}$			1.7	V
$I_{GT}$	$V_D=7.0\text{V}$ , $R_L=100\Omega$ , $R_{GK}=1.0\text{K}\Omega$			200	$\mu\text{A}$
$V_{GT}$	$V_D=7.0\text{V}$ , $R_L=100\Omega$ , $R_{GK}=1.0\text{K}\Omega$			0.8	V
$V_{GD}$	$V_D=400\text{V}$ , $R_L=100\Omega$ , $T_C=125^{\circ}\text{C}$	0.1			V
$I_H$	$V_D=7.0$ , $R_{GK}=1.0\text{K}\Omega$			5.0	mA
$t_{ON}$	$V_D=400\text{V}$ , $I_{GT}=1.0\text{mA}$ , $I_F=1.0\text{A}$ , $R_{GK}=1\text{K}\Omega$ , $di/dt=6.0\text{A}/\mu\text{s}$		2.8		$\mu\text{s}$

CZS5064

**SURFACE MOUNT  
SILICON CONTROLLED RECTIFIER**



**SOT-223 CASE - MECHANICAL OUTLINE**



**LEAD CODE:**

- 1) Cathode
- 2) Anode
- 3) Gate
- 4) Anode

**MARKING: FULL PART NUMBER**

DIMENSIONS				
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)

R4 (23-February 2010)

## 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

---

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

**Worldwide Field Representatives:**  
[www.centrasemi.com/wwreps](http://www.centrasemi.com/wwreps)

**Worldwide Distributors:**  
[www.centrasemi.com/wwdistributors](http://www.centrasemi.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.centrasemi.com/terms](http://www.centrasemi.com/terms)

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 дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором 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](mailto:ocean@oceanchips.ru)

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

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