

CS92B  
CS92D  
CS92M  
CS92N

SILICON CONTROLLED RECTIFIER  
0.8 AMP, 200 THRU 800 VOLTS



TO-92 CASE

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

**DESCRIPTION:**

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CS92B series type is an epoxy molded Silicon Controlled Rectifier designed for sensing circuit applications and control systems.

**MARKING CODE: FULL PART NUMBER**

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

	<u>SYMBOL</u>	<u>CS92B</u>	<u>CS92D</u>	<u>CS92M</u>	<u>CS92N</u>	<u>UNITS</u>
Peak Repetitive Off-State Voltage	$V_{DRM}, V_{RRM}$	200	400	600	800	V
RMS On-State Current ( $T_C=90^\circ\text{C}$ )	$I_T(\text{RMS})$		0.8			A
Peak One Cycle Surge ( $t=10\text{ms}$ )	$I_{TSM}$		10			A
$I^2t$ Value for Fusing ( $t=10\text{ms}$ )	$I^2t$		0.24			$\text{A}^2\text{s}$
Peak Gate Power ( $t_p=10\mu\text{s}$ )	$P_{GM}$		2.0			W
Average Gate Power Dissipation	$P_G (\text{AV})$		0.1			W
Peak Gate Current ( $t_p=10\mu\text{s}$ )	$I_{GM}$		1.0			A
Peak Gate Voltage ( $t_p=10\mu\text{s}$ )	$V_{GM}$		8.0			V
Storage Temperature	$T_{stg}$		-40 to +150			$^\circ\text{C}$
Junction Temperature	$T_J$		-40 to +125			$^\circ\text{C}$
Thermal Resistance	$\theta_{JA}$		200			$^\circ\text{C/W}$
Thermal Resistance	$\theta_{JC}$		100			$^\circ\text{C/W}$

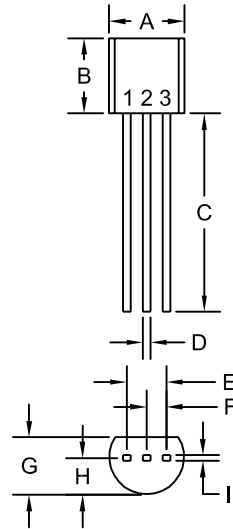
**ELECTRICAL CHARACTERISTICS:** ( $T_C=25^\circ\text{C}$  unless otherwise noted)

<u>SYMBOL</u>	<u>TEST CONDITIONS</u>	<u>MIN</u>	<u>TYP</u>	<u>MAX</u>	<u>UNITS</u>
$I_{DRM}, I_{RRM}$	Rated $V_{DRM}, V_{RRM}, R_{GK}=1\text{K}\Omega$			1.0	$\mu\text{A}$
$I_{DRM}, I_{RRM}$	Rated $V_{DRM}, V_{RRM}, R_{GK}=1\text{K}\Omega, T_C=125^\circ\text{C}$			100	$\mu\text{A}$
$I_{GT}$	$V_D=12\text{V}$			200	$\mu\text{A}$
$I_H$	$I_T=100\text{mA}, R_{GK}=1\text{K}\Omega$			5.0	mA
$V_{GT}$	$V_D=12\text{V}$			0.8	V
$V_{TM}$	$I_{TM}=1.0\text{A}, t_p=380\mu\text{s}$			1.7	V
dv/dt	$V_D=2/3 V_{DRM}, R_{GK}=1\text{K}\Omega, T_C=125^\circ\text{C}$	25			$\text{V}/\mu\text{s}$

R3 (22-April 2004)

**SILICON CONTROLLED RECTIFIER**  
**0.8 AMP, 200 THRU 800 VOLTS**

**TO-92 CASE - MECHANICAL OUTLINE**



R1

**LEAD CODE:**

- 1) CATHODE
- 2) GATE
- 3) ANODE

**MARKING CODE:**

**FULL PART NUMBER**

SYMBOL	DIMENSIONS			
	INCHES		MILLIMETERS	
	MIN	MAX	MIN	MAX
A (DIA)	0.175	0.205	4.45	5.21
B	0.170	0.210	4.32	5.33
C	0.500	-	12.70	-
D	0.016	0.022	0.41	0.56
E	0.100		2.54	
F	0.050		1.27	
G	0.125	0.165	3.18	4.19
H	0.080	0.105	2.03	2.67
I	0.015		0.38	

TO-92 (REV: R1)

R3 (22-April 2004)

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