CS92B
CS92D
CS92M
CS92N

SILICON CONTROLLED RECTIFIER
0.8 AMP, 200 THRU 800 VOLTS

TO-92 CASE

Central™
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°C unless otherwise noted)

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

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

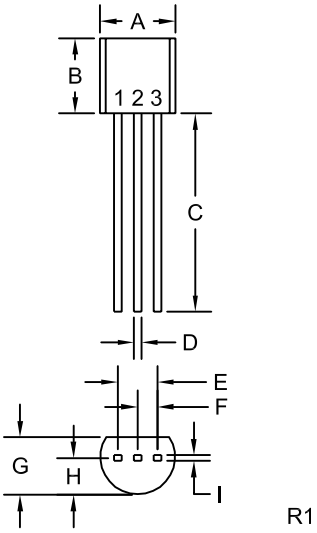
SYMBOL	TEST CONDITIONS	MIN	TYP	MAX	UNITS
I_{DRM}, I_{RRM}	Rated V_{DRM}, V_{RRM}, R_{GK}=1KΩ			1.0	µA
I_{DRM}, I_{RRM}	Rated V_{DRM}, V_{RRM}, R_{GK}=1KΩ, T_C=125°C			100	µA
I_{GT}	V_D=12V			200	µA
I_H	I_T=100mA, R_{GK}=1KΩ			5.0	mA
V_{GT}	V_D=12V			0.8	V
V_{TM}	I_{TM}=1.0A, tp=380µs			1.7	V
dv/dt	V_D=$^2/_3$ V_{DRM}, R_{GK}=1KΩ, T_C=125°C	25			V/µs

Central™
Semiconductor Corp.

CS92B
CS92D
CS92M
CS92N

SILICON CONTROLLED RECTIFIER
0.8 AMP, 200 THRU 800 VOLTS

TO-92 CASE - MECHANICAL OUTLINE



LEAD CODE:
1) CATHODE
2) GATE
3) ANODE

MARKING CODE:
FULL PART NUMBER

DIMENSIONS				
	INCHES		MILLIMETERS	
SYMBOL	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)

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 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»**.

AVIC 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).

FORSTAR®

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