

CZSH10-40CN

**SURFACE MOUNT
DUAL, COMMON CATHODE SILICON
SCHOTTKY POWER RECTIFIER
10 AMP, 40 VOLTS**



SOT-223C CASE



www.centrasemi.com

DESCRIPTION:

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CZSH10-40CN is a dual common cathode 10 Amp surface mount silicon Schottky rectifier package in a SOT-223C case. The new SOT-223C case has a cut center lead for optional mounting pad connection of the two anodes for use as a single 10 Amp device. This device has been designed for use in all types of commercial, industrial, entertainment, computer and automotive applications, which require a high current device.

MARKING: CZSH10-40C

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

	SYMBOL		UNITS
Peak Repetitive Reverse Voltage	V_{RRM}	40	V
DC Blocking Voltage	V_R	40	V
RMS Reverse Voltage	$V_{R(RMS)}$	28	V
Average Forward Current ($T_A=75^{\circ}\text{C}$)	I_O	10	A
Peak Forward Surge Current, $t_p=8.3\text{ms}$	I_{FSM}	125	A
Operating and Storage Junction Temperature	T_J, T_{stg}	-65 to +150	$^{\circ}\text{C}$

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

SYMBOL	TEST CONDITIONS	MAX	UNITS
I_R	$V_R=40\text{V}$	3.0	mA
I_R	$V_R=40\text{V}, T_A=100^{\circ}\text{C}$	20	mA
V_F	$I_F=5.0\text{A}$	0.55	V
V_F^*	$I_F=10\text{A}$	0.60	V

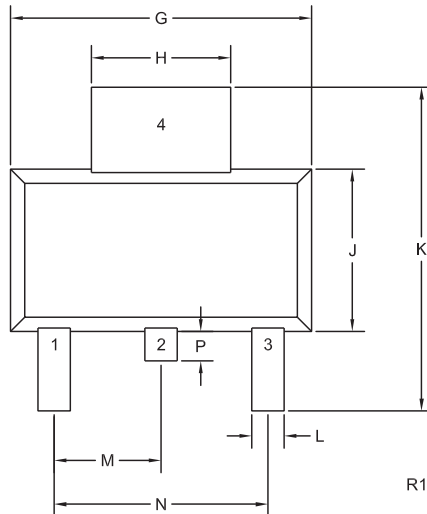
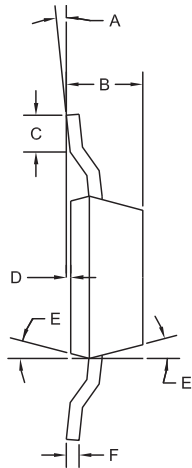
* With pin 1 and pin 3 connected together.

CZSH10-40CN

**SURFACE MOUNT
DUAL, COMMON CATHODE SILICON
SCHOTTKY POWER RECTIFIER
10 AMP, 40 VOLTS**



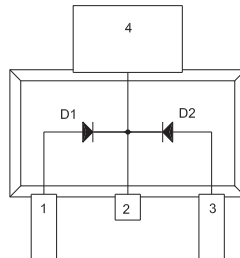
SOT-223C CASE - MECHANICAL OUTLINE



SYMBOL	INCHES		MILLIMETERS	
	MIN	MAX	MIN	MAX
A	0°	7°	0°	10°
B	0.063	0.067	1.50	1.80
C	0.022	0.45	—	—
D	0.001	0.004	0.00	0.10
E	15°	15°		
F	0.009	0.013	0.23	0.35
G	0.248	0.264	6.30	6.70
H	0.114	0.122	2.90	3.10
J	0.130	0.146	3.30	3.70
K	0.264	0.287	6.70	7.30
L	0.024	0.031	0.60	0.85
M	0.091	2.30		
N	0.181	4.60		
P	-	0.025	-	0.64

SOT-223C (REV: R1)

PIN CONFIGURATION

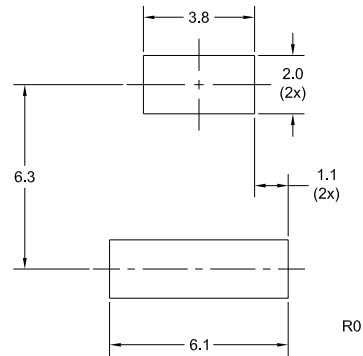


LEAD CODE:

- 1) Anode D1
 - 2) Cathode D1, D2
 - 3) Anode D2
 - 4) Cathode D1, D2
- Pin 2 and Pin 4 are common.

MARKING: CZSH10-40C

**OPTIONAL MOUNTING PADS
For Single 10 Amp Configuration
(Dimensions in mm)**



R3 (8-October 2010)

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

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

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