

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

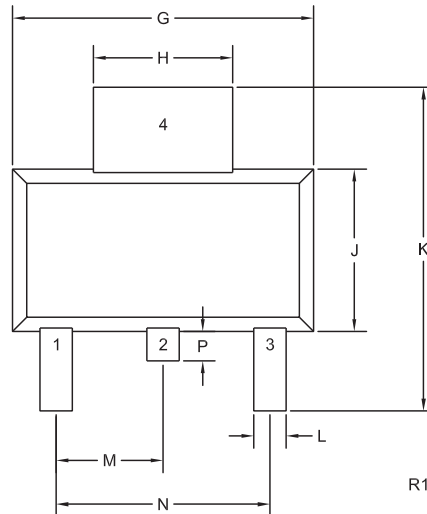
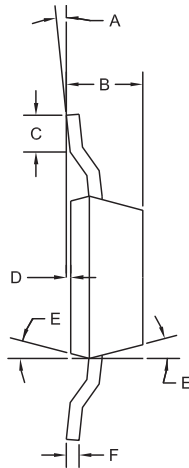
* With pin 1 and pin 3 connected together.

CZSH10-40CN

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



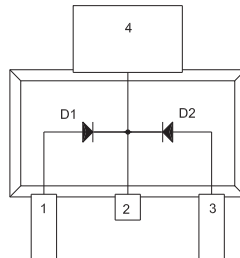
SOT-223C CASE - MECHANICAL OUTLINE



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

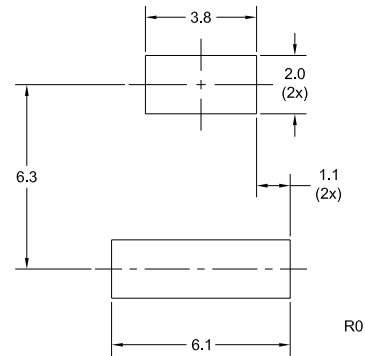


LEAD CODE:

- 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)



**Стандарт
Электрон
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331