#### CZSH10-40CN

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



Central Semiconductor Corp.

www.centralsemi.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 <sub>A</sub> =25°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 <sub>R(RMS)</sub>	28	V
Average Forward Current (T <sub>A</sub> =75°C)	ΙO	10	Α
Peak Forward Surge Current, tp=8.3ms	I <sub>FSM</sub>	125	Α
Operating and Storage Junction Temperature	T <sub>J.</sub> T <sub>sta</sub>	-65 to +150	°C

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

SYMBOL	TEST CONDITIONS	MAX	UNITS
$I_{R}$	V <sub>R</sub> =40V	3.0	mA
$I_{R}$	V <sub>R</sub> =40V, T <sub>A</sub> =100°C	20	mA
$V_{F}$	I <sub>F</sub> =5.0A	0.55	V
V <sub>F</sub> *	I <sub>F</sub> =10A	0.60	V

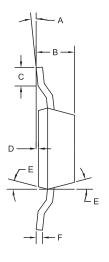
<sup>\*</sup> With pin 1 and pin 3 connected together.

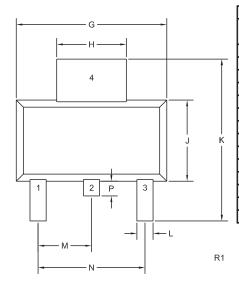
### CZSH10-40CN

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



### **SOT-223C CASE - MECHANICAL OUTLINE**

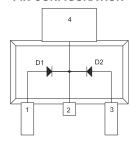




DIMENSIONS						
	INCHES		MILLIMETERS			
SYMBOL	MIN	MAX	MIN	MAX		
Α	0°	7°	0°	10°		
В	0.063	0.067	1.50	1.80		
С	0.022		0.45			
D	0.001	0.004	0.00	0.10		
Е	15°		15°			
F	0.009	0.013	0.23	0.35		
G	0.248	0.264	6.30	6.70		
Н	0.114	0.122	2.90	3.10		
J	0.130	0.146	3.30	3.70		
K	0.264	0.287	6.70	7.30		
L	0.024	0.031	0.60	0.85		
М	0.091		2.30			
N	0.181		4.60			
Р	_	0.025	_	0.64		

SOT-223C (REV: R1)

#### **PIN CONFIGURATION**



## LEAD CODE:

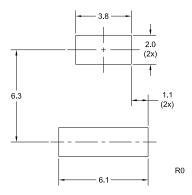
- 1) Anode D1
- 2) Cathode D1, D2
- 3) Anode D2
- 4) Cathode D1, D2

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)

# **ПОСТАВКА** ЭЛЕКТРОННЫХ КОМПОНЕНТОВ

Общество с ограниченной ответственностью «МосЧип» ИНН 7719860671 / КПП 771901001 Адрес: 105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107

# Данный компонент на территории Российской Федерации Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

# http://moschip.ru/get-element

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

# Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г. Москва, ул. Щербаковская д. 3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru moschip.ru\_6 moschip.ru\_4 moschip.ru\_9