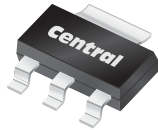


CZSH6-100C

**SURFACE MOUNT SILICON
DUAL, COMMON CATHODE
SCHOTTKY POWER RECTIFIER
6.0 AMP, 100 VOLT**



SOT-223 CASE



www.centrasemi.com

DESCRIPTION:

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CZSH6-100C is manufactured with two 3.0 Amp Schottky rectifiers assembled in a common cathode configuration and packaged in a SOT-223 case. This device has been designed for high voltage applications requiring a low forward voltage drop.

MARKING: FULL PART NUMBER

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

	SYMBOL		UNITS
Peak Repetitive Reverse Voltage	V_{RRM}	100	V
DC Blocking Voltage	V_R	100	V
RMS Reverse Voltage	$V_{R(RMS)}$	70	V
Average Forward Current ($T_A=75^{\circ}\text{C}$)	I_O	6.0	A
Peak Forward Surge Current, $t_p=8.3\text{ms}$	I_{FSM}	75	A
Operating and Storage Junction Temperature	T_J, T_{stg}	-65 to +150	$^{\circ}\text{C}$
Thermal Resistance	Θ_{JA}	62.5	$^{\circ}\text{C/W}$

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

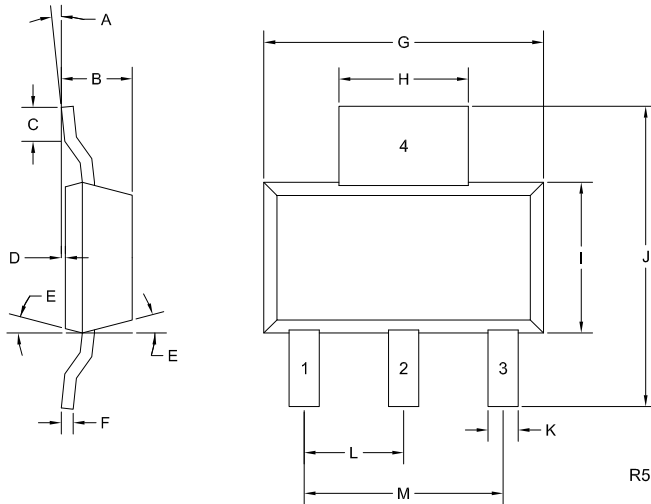
SYMBOL	TEST CONDITIONS	MAX	UNITS
I_R	$V_R=100\text{V}$	10	μA
I_R	$V_R=100\text{V}, T_A=100^{\circ}\text{C}$	20	mA
V_F	$I_F=1.0\text{A}$	0.7	V
V_F	$I_F=3.0\text{A}$	0.8	V
V_F	$I_F=6.0\text{A}$	1.0	V

CZSH6-100C

**SURFACE MOUNT SILICON
DUAL, COMMON CATHODE
SCHOTTKY POWER RECTIFIER
6.0 AMP, 100 VOLT**



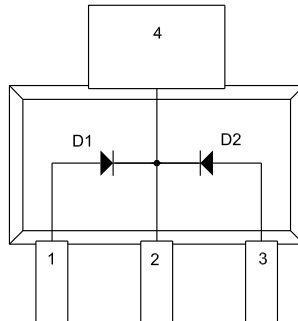
SOT-223 CASE - MECHANICAL OUTLINE



DIMENSIONS				
SYMBOL	INCHES		MILLIMETERS	
	MIN	MAX	MIN	MAX
A	0°	10°	0°	10°
B	0.059	0.071	1.50	1.80
C	0.018	---	0.45	---
D	0.000	0.004	0.00	0.10
E	10°		10°	
F	0.009	0.014	0.23	0.35
G	0.248	0.270	6.30	6.85
H	0.114	0.122	2.90	3.10
I	0.130	0.146	3.30	3.70
J	0.264	0.287	6.70	7.30
K	0.024	0.033	0.60	0.85
L	0.091		2.30	
M	0.181		4.60	

SOT-223 (REV: R5)

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:

FULL PART NUMBER

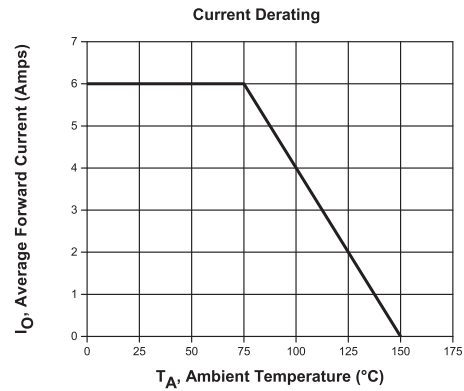
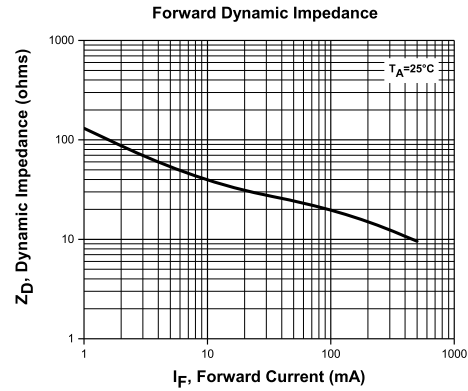
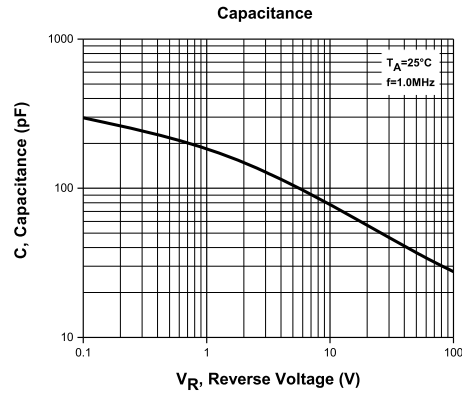
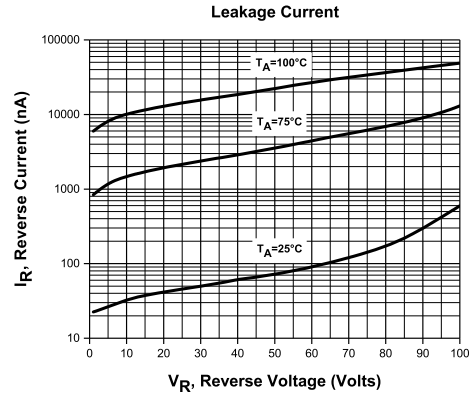
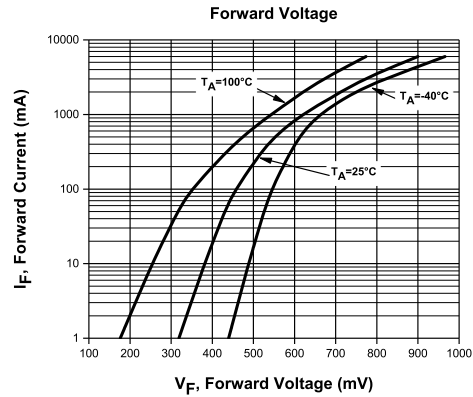
R3 (7-May 2019)

CZSH6-100C

SURFACE MOUNT SILICON
DUAL, COMMON CATHODE
SCHOTTKY POWER RECTIFIER
6.0 AMP, 100 VOLT



TYPICAL ELECTRICAL CHARACTERISTICS



R3 (7-May 2019)

OUTSTANDING SUPPORT AND SUPERIOR SERVICES



PRODUCT SUPPORT

Central's operations team provides the highest level of support to insure product is delivered on-time.

- Supply management (Customer portals)
- Inventory bonding
- Consolidated shipping options
- Custom bar coding for shipments
- Custom product packing

DESIGNER SUPPORT/SERVICES

Central's applications engineering team is ready to discuss your design challenges. Just ask.

- Free quick ship samples (2nd day air)
- Online technical data and parametric search
- SPICE models
- Custom electrical curves
- Environmental regulation compliance
- Customer specific screening
- Up-screening capabilities
- Special wafer diffusions
- PbSn plating options
- Package details
- Application notes
- Application and design sample kits
- Custom product and package development

REQUESTING PRODUCT PLATING

1. If requesting Tin/Lead plated devices, add the suffix "TIN/LEAD" to the part number when ordering (example: 2N2222A TIN/LEAD).
2. If requesting Lead (Pb) Free plated devices, add the suffix "PBFREE" to the part number when ordering (example: 2N2222A PBFREE).

CONTACT US

Corporate Headquarters & Customer Support Team

Central Semiconductor Corp.
145 Adams Avenue
Hauppauge, NY 11788 USA
Main Tel: (631) 435-1110
Main Fax: (631) 435-1824
Support Team Fax: (631) 435-3388
www.centrasemi.com

Worldwide Field Representatives:
www.centrasemi.com/wwreps

Worldwide Distributors:
www.centrasemi.com/wwdistributors

For the latest version of Central Semiconductor's **LIMITATIONS AND DAMAGES DISCLAIMER**, which is part of Central's Standard Terms and Conditions of sale, visit: www.centrasemi.com/terms

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_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9