

CMUSHW2-4L**SURFACE MOUNT SILICON
HIGH CURRENT, LOW VF
SCHOTTKY DIODE**www.centrasemi.com**DESCRIPTION:**

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CMUSHW2-4L is a high current low V_F silicon Schottky diode in an SOT-523W surface mount package.

MARKING CODE: 24W**SOT-523W CASE****APPLICATIONS:**

- Reverse polarity protection
- Voltage clamping
- Steering diode
- Flyback diode

FEATURES:

- Low forward voltage (240mV @ 10mA)
- High peak forward surge current (1.0A)
- Energy efficiency
- Space saving package with gull-wing leads

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

Peak Repetitive Reverse Voltage	V_{RRM}	40	V
Continuous Forward Current	I_F	200	mA
Peak Repetitive Forward Current	I_{FRM}	350	mA
Peak Forward Surge Current, $t_p=10\text{ms}$	I_{FSM}	1.0	A
Power Dissipation	P_D	250	mW
Operating and Storage Junction Temperature	T_J, T_{stg}	-65 to +150	$^\circ\text{C}$
Thermal Resistance	Θ_{JA}	500	$^\circ\text{C/W}$

SYMBOL

SYMBOL	MIN	TYP	MAX	UNITS
V_{RRM}		11	50	V
I_F	40	53		mA
I_{FRM}		0.24	0.325	mA
I_{FSM}		0.35	0.4	A
P_D		0.42	0.5	mW
T_J, T_{stg}	-65 to +150			$^\circ\text{C}$
Θ_{JA}	500			$^\circ\text{C/W}$

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

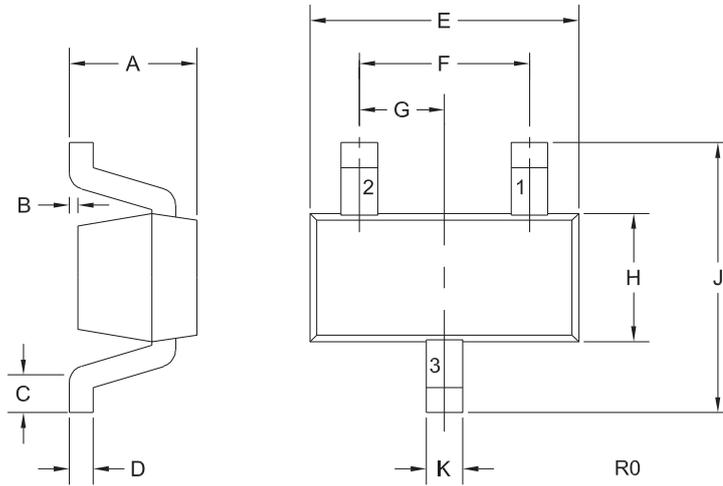
SYMBOL	TEST CONDITIONS	MIN	TYP	MAX	UNITS
I_R	$V_R=20\text{V}$		11	50	μA
BV_R	$I_R=100\mu\text{A}$	40	53		V
V_F	$I_F=10\text{mA}$		0.24	0.325	V
V_F	$I_F=100\text{mA}$		0.35	0.4	V
V_F	$I_F=200\text{mA}$		0.42	0.5	V
C_J	$V_R=4.0\text{V}, f=1.0\text{MHz}$		8.5	10	pF
t_{rr}	$I_F=I_R=10\text{mA}, I_{rr}=1.0\text{mA}, R_L=100\Omega$		4.0	5.0	ns

CMUSHW2-4L

SURFACE MOUNT SILICON
HIGH CURRENT, LOW VF
SCHOTTKY DIODE



SOT-523W CASE - MECHANICAL OUTLINE



LEAD CODE:

- 1) Anode
- 2) No Connection
- 3) Cathode

MARKING CODE: 24W

DIMENSIONS				
SYMBOL	INCHES		MILLIMETERS	
	MIN	MAX	MIN	MAX
A	-	0.031	-	0.80
B	0.000	0.004	0.00	0.10
C	0.006	0.012	0.15	0.30
D	0.005	0.006	0.13	0.15
E	0.058	0.066	1.48	1.68
F	0.039		1.00	
G	0.020		0.50	
H	0.026	0.034	0.66	0.86
J	0.059	0.067	1.50	1.70
K	0.007	0.009	0.19	0.24

SOT-523W (REV: R0)

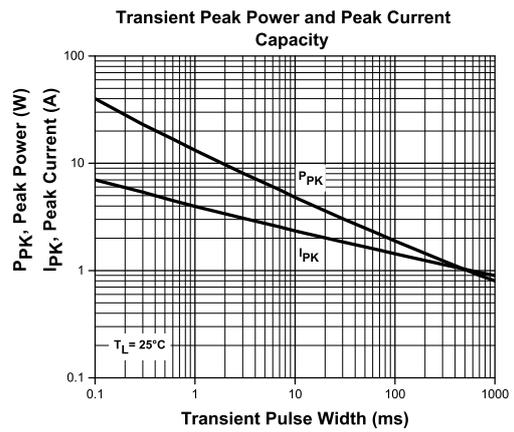
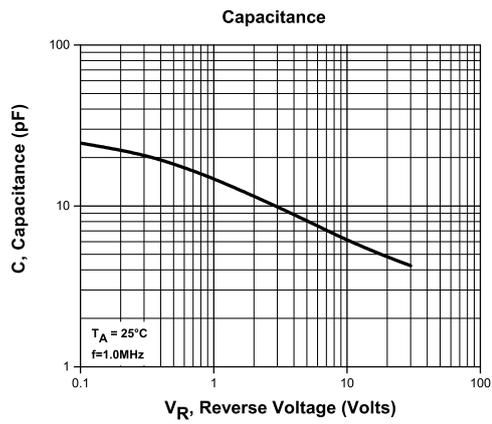
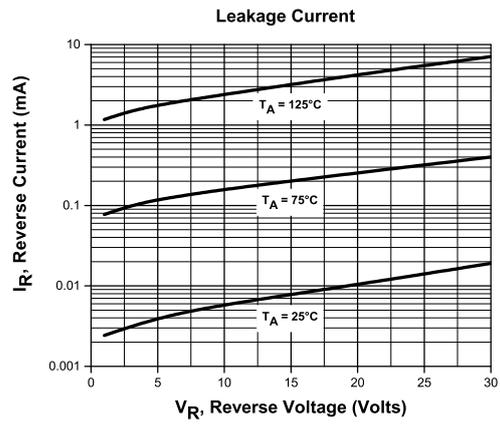
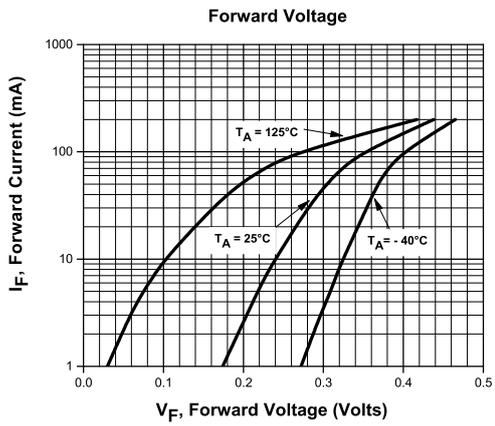
R3 (13-November 2015)

CMUSHW2-4L

SURFACE MOUNT SILICON
HIGH CURRENT, LOW VF
SCHOTTKY DIODE



TYPICAL ELECTRICAL CHARACTERISTICS



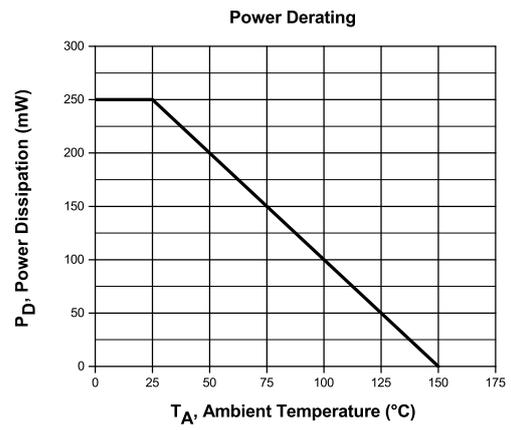
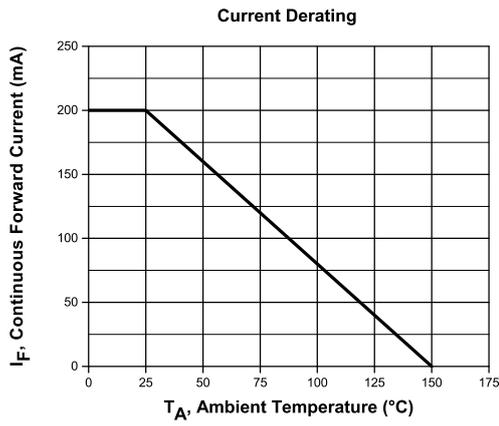
R3 (13-November 2015)

CMUSHW2-4L

SURFACE MOUNT SILICON
HIGH CURRENT, LOW VF
SCHOTTKY DIODE



TYPICAL ELECTRICAL CHARACTERISTICS



R3 (13-November 2015)

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

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



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.