

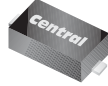
CMOD2005

SURFACE MOUNT
HIGH VOLTAGE
SILICON SWITCHING DIODE



www.centrasemi.com

ULTRAmulti™



SOD-523 CASE

DESCRIPTION:

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CMOD2005 is a Silicon Switching Diode, manufactured by the epitaxial planar process, epoxy molded in a SOD-523 surface mount package, designed for applications requiring high voltage capability.

MARKING CODE: 25

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

Continuous Reverse Voltage
Peak Repetitive Reverse Voltage
Average Forward Current
Continuous Forward Current ($T_L=90^\circ\text{C}$)
Peak Repetitive Forward Current, $t_p=1.0\text{ms}$
Peak Forward Surge Current, $t_p=1.0\mu\text{s}$
Power Dissipation
Power Dissipation ($T_L=90^\circ\text{C}$)
Operating and Storage Junction Temperature
Thermal Resistance
Thermal Resistance

SYMBOL

V_R 300
 V_{RRM} 350
 I_O 200
 I_F 250
 I_{FRM} 1.0
 I_{FSM} 4.5
 P_D 250
 P_D 500
 T_J, T_{stg} -65 to +150
 θ_{JA} 500
 θ_{JL} 120

UNITS

V
V
mA
mA
A
A
mW
mW
 $^\circ\text{C}$
 $^\circ\text{C/W}$
 $^\circ\text{C/W}$

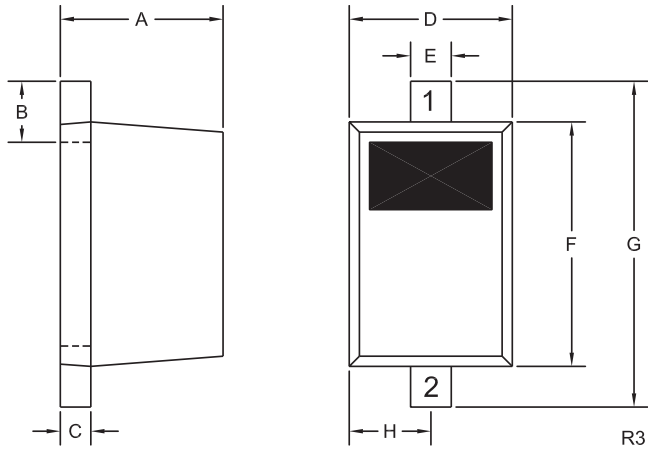
ELECTRICAL CHARACTERISTICS: ($T_A=25^\circ\text{C}$ unless otherwise noted)

SYMBOL	TEST CONDITIONS	MIN	MAX	UNITS
I_R	$V_R=280\text{V}$		100	nA
I_R	$V_R=280\text{V}, T_A=150^\circ\text{C}$		100	μA
BV_R	$I_R=100\mu\text{A}$	350		V
V_F	$I_F=20\text{mA}$		0.87	V
V_F	$I_F=100\text{mA}$		1.0	V
V_F	$I_F=200\text{mA}$		1.25	V
C_T	$V_R=0, f=1.0\text{MHz}$		5.0	pF
t_{rr}	$I_R=I_F=30\text{mA}, I_{rr}=3.0\text{mA}, R_L=100\Omega$		50	ns

CMOD2005
SURFACE MOUNT
HIGH VOLTAGE
SILICON SWITCHING DIODE



SOD-523 CASE - MECHANICAL OUTLINE



LEAD CODE:

- 1) Cathode
- 2) Anode

MARKING CODE: 25

DIMENSIONS				
SYMBOL	INCHES		MILLIMETERS	
	MIN	MAX	MIN	MAX
A	0.020	0.031	0.50	0.80
B	0.008	0.016	0.20	0.40
C	0.002	0.008	0.05	0.20
D	0.028	0.035	0.70	0.90
E	0.008	0.014	0.20	0.35
F	0.039	0.055	1.00	1.40
G	0.055	0.071	1.40	1.80
H	0.016		0.40	

SOD-523 (REV: R3)

R3 (11-April 2011)

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

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