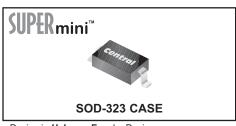


### CMDSH-3

# SURFACE MOUNT SILICON SCHOTTKY DIODE



• Device is *Halogen Free* by Design



www.centralsemi.com

## **DESCRIPTION:**

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CMDSH-3 type is a silicon Schottky diode, manufactured in a SUPERmini™ surface mount package, designed for fast switching applications requiring a low forward voltage drop.

**MARKING CODE: S1** 

MAXIMUM RATINGS: (T <sub>A</sub> =25°C unless otherwise noted)	SYMBOL		UNITS
Peak Repetitive Reverse Voltage	$V_{RRM}$	30	V
Average Forward Current	IO	100	mA
Peak Forward Surge Current, tp=10ms	I <sub>FSM</sub>	750	mA
Power Dissipation	$P_{D}$	250	mW
Power Dissipation (T <sub>L</sub> =25°C)	$P_{D}$	833	mW
Operating and Storage Junction Temperature	T <sub>J</sub> , T <sub>stg</sub>	-65 to +150	°C
Thermal Resistance	$\Theta_{\sf JA}$	500	°C/W
Thermal Resistance	$\Theta_{\sf JL}$	150	°C/W

ELECTRICAL CHARACTERISTICS: (T <sub>A</sub> =25°C)					
SYMBOL	TEST CONDITIONS V <sub>R</sub> =25V	MIN	TYP	<b>MAX</b> 1.0	<b>UNITS</b> μΑ
<sup>I</sup> R	11			1.0	•
$BV_R$	I <sub>F</sub> =100μA	30			V
VF	I <sub>F</sub> =2.0mA		0.30		V
$V_{F}$	I <sub>F</sub> =15mA		0.36		V
$V_{F}$	I <sub>F</sub> =50mA		0.47	0.55	V
VF	I <sub>F</sub> =100mA		0.58	0.80	V
CJ	V <sub>R</sub> =10V, f=1.0MHz		7.0		pF

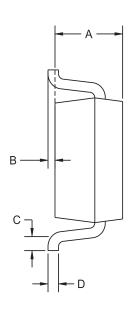


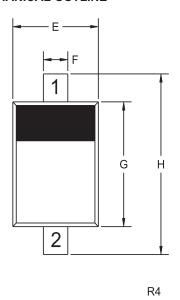
## CMDSH-3

# SURFACE MOUNT SILICON SCHOTTKY DIODE



### **SOD-323 CASE - MECHANICAL OUTLINE**





# LEAD CODE:

- 1) Cathode
- 2) Anode

#### **MARKING CODE: S1**

DIMENSIONS							
	INCHES		MILLIMETER:				
SYMBOL	MIN	MAX	MIN	MAX			
Α	0.031	0.039	0.80	1.00			
В	0.000	0.004	0.00	0.10			
С	0.008	-	0.20	-			
D	0.004	0.007	0.11	0.19			
Е	0.045	0.053	1.15	1.35			
F	-	0.014	-	0.35			
G	0.063	0.071	1.60	1.80			
Н	0.094	0.102	2.40	2.60			

SOD-323 (REV: R4)

R8 (24-July 2012)



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.