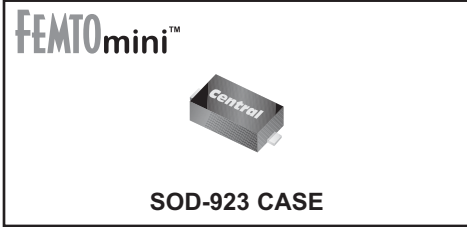


**CMAD6001**

**SURFACE MOUNT  
ULTRA LOW LEAKAGE SILICON  
SWITCHING DIODE**



[www.centrasemi.com](http://www.centrasemi.com)



**DESCRIPTION:**

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CMAD6001 is an ultra low leakage switching diode ideal for applications where very small size and operational efficiency are prime requirements.

**MARKING CODE: Q**

**APPLICATIONS:**

- DC / DC Converters
- Voltage Clamping
- Protection Circuits
- Battery powered applications including Cell Phones, Digital Cameras, Pagers, PDAs, Laptop Computers, etc.

**FEATURES:**

- Current ( $I_F=250\text{mA}$ )
- Forward Voltage Drop ( $V_F=1.1\text{V MAX @ } 100\text{mA}$ )
- Low Reverse Current ( $500\text{pA MAX @ } 75\text{V}$ )
- Miniature, 0.8 x 0.6 x 0.4mm, ultra low height profile **FEMTOmini™** Surface Mount Package.

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

Continuous Reverse Voltage  
 Peak Repetitive Reverse Voltage  
 Continuous Forward Current  
 Peak Forward Surge Current,  $t_p=1.0\mu\text{s}$   
 Peak Forward Surge Current,  $t_p=1.0\text{s}$   
 Power Dissipation  
 Operating and Storage Junction Temperature  
 Thermal Resistance

**SYMBOL**

$V_R$	75	
$V_{RRM}$	100	
$I_F$	250	
$I_{FSM}$	4.0	
$I_{FSM}$	1.0	
$P_D$	100	
$T_J, T_{stg}$	-65 to +150	
$\theta_{JA}$	1250	

**UNITS**

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

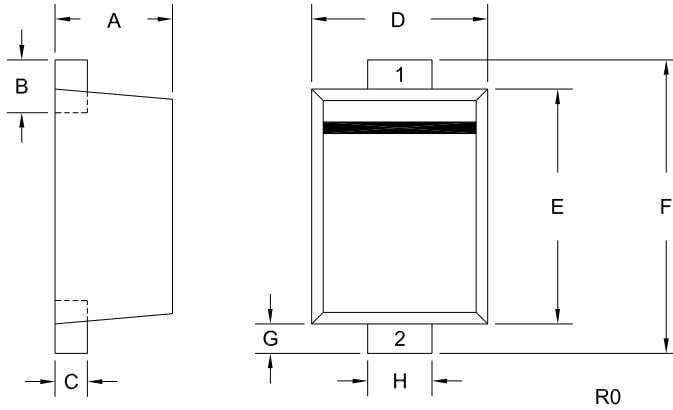
**ELECTRICAL CHARACTERISTICS:** ( $T_A=25^\circ\text{C}$  unless otherwise noted)

SYMBOL	TEST CONDITIONS	MIN	MAX	UNITS
$I_R$	$V_R=75\text{V}$		500	pA
$BV_R$	$I_R=100\mu\text{A}$	100		V
$V_F$	$I_F=1.0\text{mA}$		0.85	V
$V_F$	$I_F=10\text{mA}$		0.95	V
$V_F$	$I_F=100\text{mA}$		1.1	V
$C_T$	$V_R=0, f=1.0\text{MHz}$		2.0	pF
$t_{rr}$	$I_R=I_F=10\text{mA}, R_L=100\Omega$ Rec. to 1.0mA		3.0	$\mu\text{s}$

**CMAD6001**  
**SURFACE MOUNT**  
**ULTRA LOW LEAKAGE SILICON**  
**SWITCHING DIODE**



**SOD-923 CASE - MECHANICAL OUTLINE**



**LEAD CODE:**  
 1) CATHODE  
 2) ANODE

**MARKING CODE: Q**

SYMBOL	DIMENSIONS			
	INCHES		MILLIMETERS	
	MIN	MAX	MIN	MAX
A	0.015	0.016	0.39	0.41
B	0.004	0.010	0.10	0.26
C	0.003	0.006	0.08	0.14
D	0.022	0.026	0.55	0.65
E	0.030	0.033	0.75	0.85
F	0.035	0.043	0.90	1.10
G	0.002	0.006	0.05	0.15
H	0.007	0.011	0.17	0.27

SOD-923 (REV: R0)

R1 (8-January 2010)

## 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](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9