

**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  
 $^\circ\text{C}$   
 $^\circ\text{C/W}$

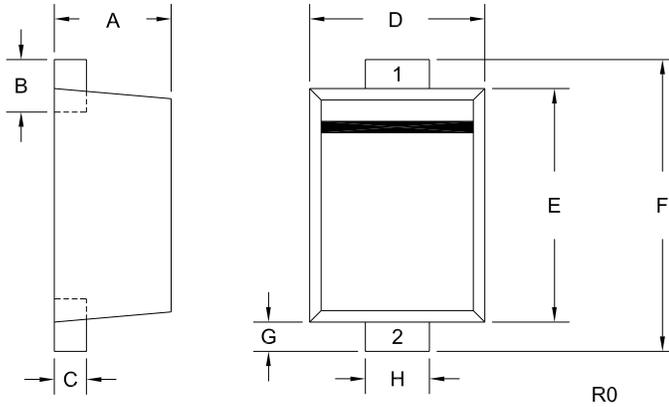
**ELECTRICAL CHARACTERISTICS:** ( $T_A=25^\circ\text{C}$  unless otherwise noted)

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)

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)