SURFACE MOUNT LOW LEAKAGE SILICON SWITCHING DIODE



www.centralsemi.com

DESCRIPTION:

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CMOD3003 type is a silicon switching diode manufactured by the epitaxial planar process, epoxy molded in a ULTRAmini™ surface mount package, designed for switching applications requiring a extremely low leakage diode.

MARKING CODE: 3C



SOD-523 CASE

MAXIMUM RATINGS: (T _A =25°C)	SYMBOL		UNITS
Continuous Reverse Voltage	V_{R}	180	V
Average Rectified Current	IO	200	mA
Continuous Forward Current	l _E	600	mA
Peak Repetitive Forward Current	I _{FRM}	700	mA
Peak Forward Surge Current, tp=1.0µs	I _{FSM}	2.0	Α
Peak Forward Surge Current, tp=1.0s	I _{FSM}	1.0	Α
Power Dissipation	P_{D}	250	mW
Operating and Storage Junction Temperature	T _J , T _{stg}	-65 to +150	°C
Thermal Resistance	Θ_{JA}	500	°C/W

ELECTRICAL CHARACTERISTICS: (T_A=25°C unless otherwise noted)

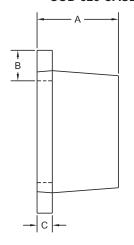
SYMBOL	TEST CONDITIONS	MIN	MAX	UNITS
I_{R}	V _R =125V		1.0	nA
I_{R}	V _R =125V, T _A =150°C		3.0	μΑ
I_{R}	V _R =180V		10	nA
I_{R}	V _R =180V, T _A =150°C		5.0	μΑ
BV_R	I _R =5.0μA	200		V
V_{F}	I _F =1.0mA	0.62	0.72	V
V_{F}	I _F =10mA	0.72	0.83	V
V_{F}	I _F =50mA	0.80	0.89	V
V_{F}	I _F =100mA	0.83	0.93	V
V_{F}	I _F =200mA	0.87	1.10	V
V_{F}	I _F =300mA	0.90	1.15	V
C _T	$V_R=0$, $f=1.0MHz$		4.0	pF

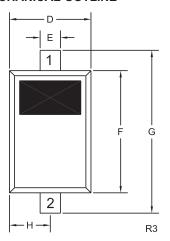
CMOD3003

SURFACE MOUNT **LOW LEAKAGE** SILICON SWITCHING DIODE



SOD-523 CASE - MECHANICAL OUTLINE





LEAD CODE:

- 1) Cathode 2) Anode

MARKING CODE: 3C

DIMENSIONS							
	INCHES		MILLIMETERS				
SYMBOL	MIN	MAX	MIN	MAX			
A	0.020	0.031	0.50	0.80			
В	0.008	0.016	0.20	0.40			
С	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			
Н	0.016		0.40				
SOD-523 (REV: R3)							



OOO «ЛайфЭлектроникс" "LifeElectronics" LLC

ИНН 7805602321 КПП 780501001 P/C 40702810122510004610 ФАКБ "АБСОЛЮТ БАНК" (ЗАО) в г.Санкт-Петербурге К/С 3010181090000000703 БИК 044030703

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