

CMDSH05-4
SURFACE MOUNT
LOW V_F
SILICON SCHOTTKY DIODE



www.centrasemi.com

DESCRIPTION:

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CMDSH05-4 is a 40 volt Schottky Diode packaged in a space saving surface mount SOD-323 case. This **SUPERmini™** device has been designed for applications requiring a low forward voltage drop.

SUPERmini™



SOD-323 CASE

MARKING CODE: C55

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

Peak Repetitive Reverse Voltage
 Continuous Forward Current
 Peak Repetitive Forward Current, $t_p \leq 1.0\text{ms}$
 Peak Forward Surge Current, $t_p = 8.0\text{ms}$
 Power Dissipation
 Operating and Storage Junction Temperature
 Thermal Resistance

SYMBOL		UNITS
V_{RRM}	40	V
I_F	500	mA
I_{FRM}	3.5	A
I_{FSM}	10	A
P_D	250	mW
T_J, T_{stg}	-65 to +150	$^\circ\text{C}$
θ_{JA}	500	$^\circ\text{C/W}$

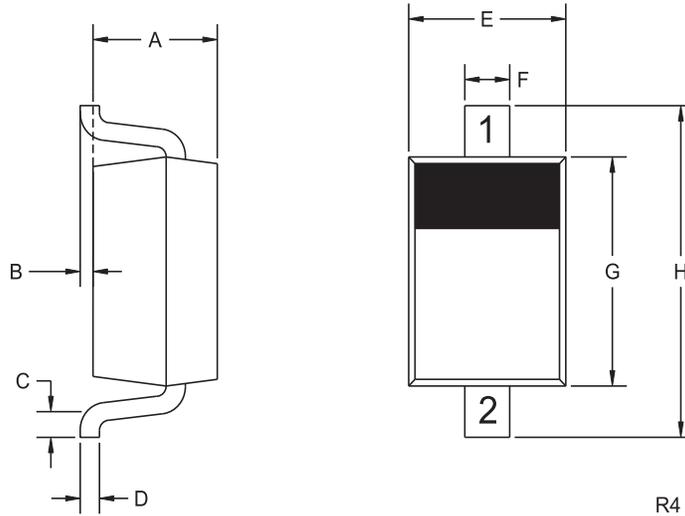
ELECTRICAL CHARACTERISTICS: ($T_A=25^\circ\text{C}$ unless otherwise noted)

SYMBOL	TEST CONDITIONS	MIN	TYP	MAX	UNITS
I_R	$V_R=10\text{V}$			20	μA
I_R	$V_R=30\text{V}$		60	100	μA
I_R	$V_R=30\text{V}, T_A=85^\circ\text{C}$		2.5		mA
I_R	$V_R=30\text{V}, T_A=100^\circ\text{C}$		6.0		mA
BV_R	$I_R=500\mu\text{A}$	40			V
V_F	$I_F=100\mu\text{A}$			0.13	V
V_F	$I_F=1.0\text{mA}$			0.21	V
V_F	$I_F=10\text{mA}$			0.27	V
V_F	$I_F=100\text{mA}$			0.35	V
V_F	$I_F=500\text{mA}$			0.47	V
C_T	$V_R=1.0\text{V}, f=1.0\text{MHz}$			50	pF

CMDSH05-4
SURFACE MOUNT
LOW V_F
SILICON SCHOTTKY DIODE



SOD-323 CASE - MECHANICAL OUTLINE



LEAD CODE:

- 1) CATHODE
- 2) ANODE

MARKING CODE: C55

SYMBOL	DIMENSIONS			
	INCHES		MILLIMETERS	
	MIN	MAX	MIN	MAX
A	0.031	0.039	0.80	1.00
B	0.000	0.004	0.00	0.10
C	0.008	-	0.20	-
D	0.004	0.007	0.11	0.19
E	0.045	0.053	1.15	1.35
F	-	0.014	-	0.35
G	0.063	0.071	1.60	1.80
H	0.094	0.102	2.40	2.60

SOD-323 (REV: R4)

R2 (2-November 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:

- Конкуренеспособные 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

www.lifeelectronics.ru