CMDSH05-4

SURFACE MOUNT LOW $V_{\mbox{\scriptsize F}}$ SILICON SCHOTTKY DIODE

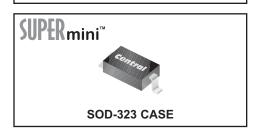


www.centralsemi.com

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.

MARKING CODE: C55



MAXIMUM RATINGS: (T _A =25°C)	SYMBOL		UNITS
Peak Repetitive Reverse Voltage	V_{RRM}	40	V
Continuous Forward Current	I _F	500	mA
Peak Repetitive Forward Current, tp≤1.0ms	IFRM	3.5	Α
Peak Forward Surge Current, tp=8.0ms	^I FSM	10	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

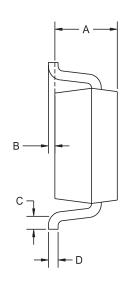
ELECTRICAL	. CHARACTERISTICS: (T _A =25°C u	ınless otherwise	noted)		
SYMBOL	TEST CONDITIONS	MIN	TYP	MAX	UNITS
I_R	V _R =10V			20	μΑ
I_{R}	V _R =30V		60	100	μΑ
I_{R}	V _R =30V, T _A =85°C		2.5		mA
I_{R}	V _R =30V, T _A =100°C		6.0		mA
BV_R	I _R =500μA	40			V
V_{F}	I _F =100μA			0.13	V
VF	I _F =1.0mA			0.21	V
VF	I _F =10mA			0.27	V
V_{F}	I _F =100mA			0.35	V
VF	I _F =500mA			0.47	V
C_T	V _R =1.0V, f=1.0MHz			50	pF

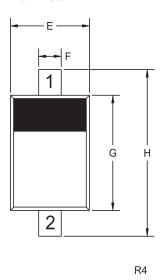
CMDSH05-4

SURFACE MOUNT LOW V_F SILICON SCHOTTKY DIODE



SOD-323 CASE - MECHANICAL OUTLINE





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

MARKING CODE: C55

DIMENSIONS							
	INCHES		MILLIMETERS				
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			
E	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)

ПОСТАВКА ЭЛЕКТРОННЫХ КОМПОНЕНТОВ

Общество с ограниченной ответственностью «МосЧип» ИНН 7719860671 / КПП 771901001 Адрес: 105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107

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

Skype отдела продаж:

moschip.ru moschip.ru_6 moschip.ru_4 moschip.ru_9