#### CFSH05-20L

## **SURFACE MOUNT SILICON** LOW VF SCHOTTKY DIODE 0.5 AMP, 20 VOLT



Semiconductor

**DESCRIPTION:** 

www.centralsemi.com

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CFSH05-20L is a silicon Schottky diode designed for applications where ultra small package size and energy efficiency are prime requirements. Packaged in the SOD-882L ultra low profile leadless case, this device provides exceptionally low forward voltage characteristics suitable for the most demanding size constrained battery powered applications.

**MARKING CODE: 2** 

#### **APPLICATIONS:**

- DC-DC converters
- Voltage clamping
- · Protection circuits
- · Battery powered hand-held applications including cell phones, digital cameras, tablets and laptop computers

#### **FEATURES:**

- Current (I<sub>O</sub>=500mA)
- Low forward voltage drop (V<sub>F</sub>=220mV TYP @ 10mA)
- Low reverse current (8.0µA TYP @ 10V)
- Small, ultra low profile 1.0mm x 0.6mm x 0.4mm TLP™ leadless surface mount package

MAXIMUM RATINGS: (T <sub>A</sub> =25°C)	SYMBOL		UNITS
Peak Repetitive Reverse Voltage	$V_{RRM}$	20	V
DC Blocking Voltage	$v_R$	20	V
Average Forward Current	IO	500	mA
Peak Forward Surge Current, tp=8.3ms	I <sub>FSM</sub>	3.0	Α
Power Dissipation	$P_{D}$	100	mW
Operating and Storage Junction Temperature	T <sub>J</sub> , T <sub>stg</sub>	-65 to +150	°C
Thermal Resistance	$\Theta_{\sf JA}$	1000	°C/W

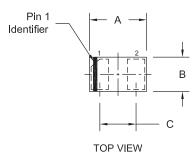
#### **ELECTRICAL CHARACTERISTICS:** (T<sub>A</sub>=25°C unless otherwise noted) TYP **TEST CONDITIONS** MAX **UNITS** SYMBOL MIN **V<sub>R</sub>=10V** 8.0 30 μΑ $I_R$ $BV_{R}$ I<sub>R</sub>=500μA 20 ٧ $V_{\mathsf{F}}$ I<sub>F</sub>=0.1mA 100 180 mV $V_{\mathsf{F}}$ I<sub>F</sub>=1.0mA 160 240 mV ٧F I<sub>F</sub>=10mA 220 290 mV I<sub>F</sub>=100mA 310 380 ٧F mV $V_{\mathsf{F}}$ I<sub>F</sub>=500mA 450 500 mV V<sub>R</sub>=1.0V, f=1.0MHz pF $C_J$ 21 30

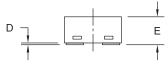
#### CFSH05-20L

## SURFACE MOUNT SILICON LOW VF SCHOTTKY DIODE 0.5 AMP, 20 VOLT

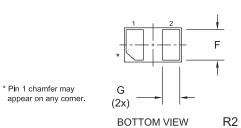


#### **SOD-882L CASE - MECHANICAL OUTLINE**









DIMENSIONS						
	INCHES		MILLIMETERS			
SYMBOL	MIN	MAX	MIN	MAX		
Α	0.037	0.041	0.95	1.05		
В	0.022	0.026	0.55	0.65		
C	0.026		0.65			
D	0.000	0.002	0.00	0.05		
E	0.012	0.016	0.30	0.40		
F	0.018	0.022	0.45	0.55		
G	0.008	0.012	0.20	0.30		

SOD-882L (REV:R2)

#### LEAD CODE:

- 1) Cathode 2) Anode

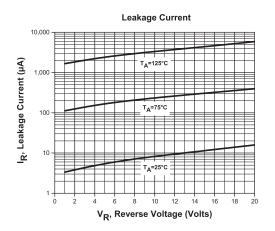
**MARKING CODE: 2** 

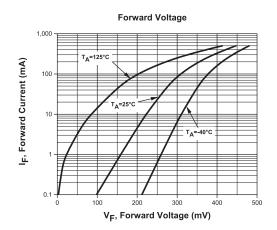
#### CFSH05-20L

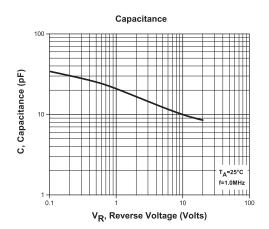
## SURFACE MOUNT SILICON LOW V<sub>F</sub> SCHOTTKY DIODE 0.5 AMP, 20 VOLT

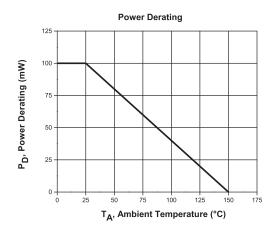


#### TYPICAL ELECTRICAL CHARACTERISTICS









# **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