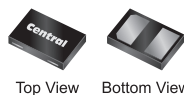


CFSH-4

SURFACE MOUNT SILICON SCHOTTKY DIODE



SOD-882L CASE



www.centrasemi.com

DESCRIPTION:

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CFSH-4 is a high quality Schottky diode designed for applications where ultra small size and power dissipation are prime requirements. Packaged in the space saving SOD-882L surface mount package, this component provides performance characteristics suitable for the most demanding size constrained applications.

MARKING CODE: L

FEATURES:

- Device is **Halogen Free** by design
- Current ($I_O=200\text{mA}$)
- Low forward voltage drop ($V_F=0.35\text{V TYP @ } 1.0\text{mA}$)
- Low reverse current ($25\text{nA TYP @ } 30\text{V}$)
- Extremely fast switching (5.0ns MAX)
- Small $1\text{mm} \times 0.6\text{mm} \times 0.4\text{mm}$, SOD-882L, ultra low profile, leadless surface mount package.

APPLICATIONS:

- DC-DC converters
- Voltage clamping
- Protection circuits
- Battery powered applications including cell phones, digital cameras, pagers, PDAs, laptop computers, etc.

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

Peak Repetitive Reverse Voltage
Average Forward Current
Peak Forward Surge Current, $t_p=8.3\text{ms}$
Power Dissipation
Operating Junction Temperature
Storage Temperature
Thermal Resistance

SYMBOL

V_{RRM}	40	V
I_O	200	mA
I_{FSM}	600	mA
P_D	100	mW
T_J	-65 to +125	$^\circ\text{C}$
T_{stg}	-65 to +150	$^\circ\text{C}$
θ_{JA}	1000	$^\circ\text{C/W}$

UNITS

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

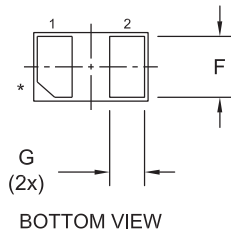
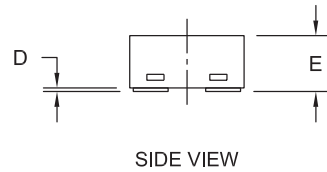
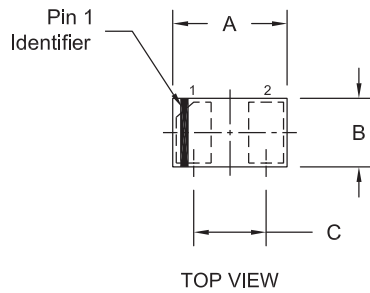
SYMBOL	TEST CONDITIONS	MIN	TYP	MAX	UNITS
I_R	$V_R=30\text{V}$		25	200	nA
BV_R	$I_R=10\mu\text{A}$	40			V
V_F	$I_F=1.0\text{mA}$		0.35	0.38	V
V_F	$I_F=15\text{mA}$		0.55	0.65	V
V_F	$I_F=40\text{mA}$		0.77	1.00	V
C_J	$V_R=0$, $f=1.0\text{MHz}$			5.0	pF
t_{rr}	$I_F=I_R=10\text{mA}$, $I_{rr}=1.0\text{mA}$, $R_L=100\Omega$			5.0	ns

R5 (3-August 2015)

CFSH-4
SURFACE MOUNT SILICON
SCHOTTKY DIODE



SOD-882L CASE - MECHANICAL OUTLINE



* Pin 1 chamfer may appear on any corner.

SYMBOL	INCHES		MILLIMETERS	
	MIN	MAX	MIN	MAX
A	0.037	0.041	0.95	1.05
B	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: L

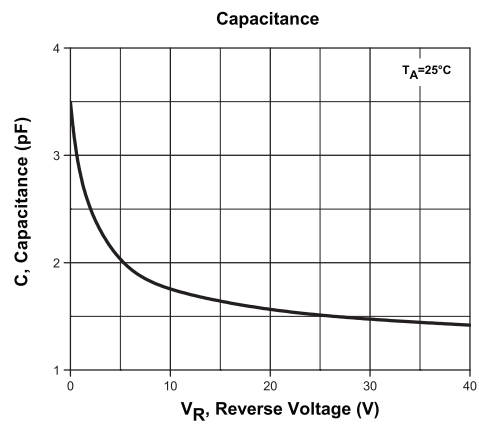
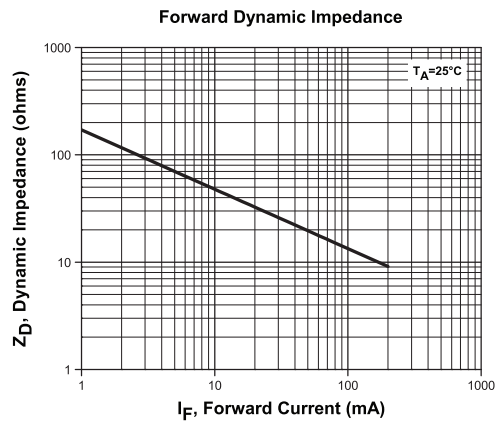
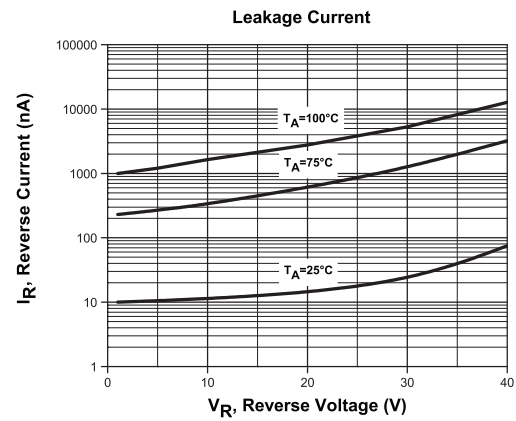
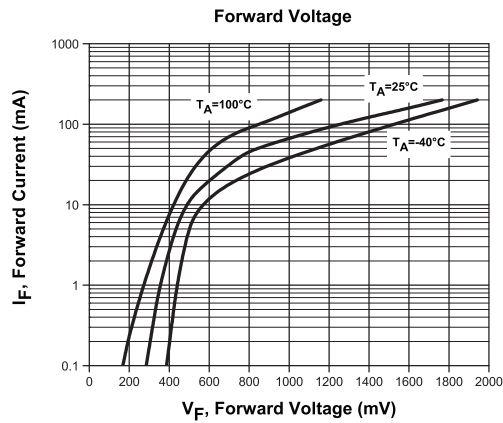
R5 (3-August 2015)

CFSH-4

SURFACE MOUNT SILICON
SCHOTTKY DIODE



TYPICAL ELECTRICAL CHARACTERISTICS



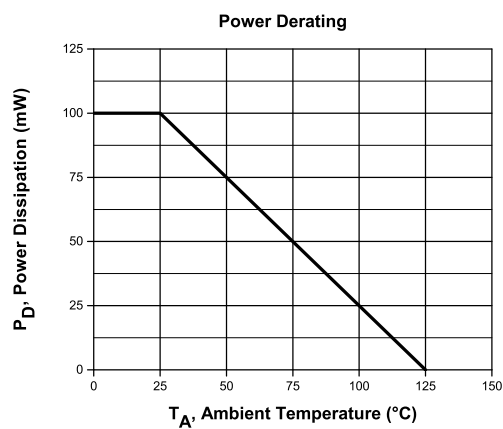
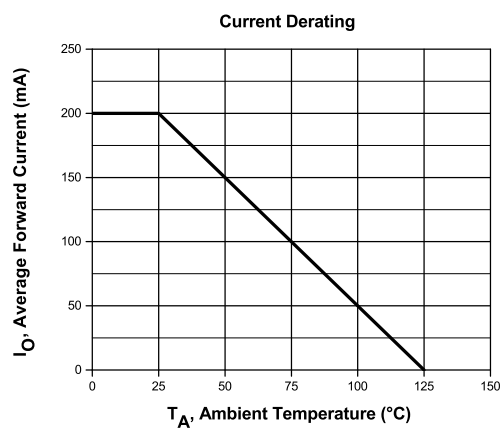
R5 (3-August 2015)

CFSH-4

SURFACE MOUNT SILICON
SCHOTTKY DIODE



TYPICAL ELECTRICAL CHARACTERISTICS



R5 (3-August 2015)

CFSH-4

**SURFACE MOUNT SILICON
SCHOTTKY DIODE**



SERVICES

- Bonded Inventory
- Custom Electrical Screening
- Custom Electrical Characteristic Curves
- SPICE Models
- Custom Packaging
- Package Base Options
- Custom Device Development/ Multi Discrete Modules (MDM™)
- Bare Die Available for Hybrid Applications

LIMITATIONS AND DAMAGES DISCLAIMER: In no event shall Central be liable for any collateral, indirect, punitive, incidental, consequential, or exemplary damages in connection with or arising out of a purchase order or contract or the use of products provided hereunder, regardless of whether Central has been advised of the possibility of such damages. Excluded damages shall include, but not be restricted to: cost of removal or reinstallation, rework, ancillary costs to the procurement of substitute products, loss of profits, loss of savings, loss of use, loss of data, or business interruption. No claim, suit, or action shall be brought against Central more than two (2) years after the related cause of action has occurred.

In no event shall Central's aggregate liability from any warranty, indemnity, or other obligation arising out of or in connection with a purchase order or contract, or any use of any Central product provided hereunder, exceed the total amount paid to Central for the specific products sold under a purchase order or contract with respect to which losses or damages are claimed. The existence of more than one (1) claim against the specific products sold to Buyer under a purchase order or contract shall not enlarge or extend this limit.

Buyer understands and agrees that the foregoing liability limitations are essential elements of a purchase order or contract and that in the absence of such limitations, the material and economic terms of the purchase order or contract would be substantially different.

R5 (3-August 2015)

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А