CFSH2-3L

SURFACE MOUNT
SILICON SCHOTTKY DIODE

Top View Bottom View

SOD-882L CASE

Central Semiconductor Corp.™

www.centralsemi.com

DESCRIPTION:

The CENTRAL SEMICONDUCTOR CFSH2-3L is a high quality Schottky Diode designed for applications where ultra small size and operational efficiency are prime requirements. Packaged in a Tiny Leadless Package™ (TLP™), this component provides performance characteristics suitable for the most demanding size constrained applications.

MARKING CODE: T

APPLICATIONS:

- DC - DC Converters
- Voltage Clamping
- Protection Circuits
- Battery powered devices including Cell Phones, Digital Cameras, Pagers, PDAs, Laptop Computers, etc.

FEATURES:

- V_R=30V
- I_O=200mA
- Very Low Forward Voltage Drop (V_F=0.42V TYP @ 200mA)
- Reverse Current (4.0μA TYP @ 10V)
- Small TLP™, 1mm x 0.6mm x 0.4mm, ultra low profile, Leadless Surface Mount package.

MAXIMUM RATINGS: (T_A=25°C)	**SYMBOL**		**UNITS**
Peak Repetitive Reverse Voltage	V_{RRM}	30	V
Average Forward Current	I_O	200	mA
Peak Forward Surge Current, tp=8.3ms	I_{FSM}	3.0	A
Power Dissipation	P_D	100	mW
Operating and Storage Junction Temperature	T_J, T_{stg}	-65 to +150	°C
Thermal Resistance	Θ_{JA}	1,250	°C/W

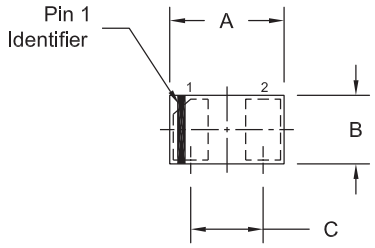
ELECTRICAL CHARACTERISTICS: (T_A=25°C unless otherwise noted)

SYMBOL	**TEST CONDITIONS**	**MIN**	**TYP**	**MAX**	**UNITS**
I_R	V_R=10V		4.0	10	μA
I_R	V_R=30V		10	50	μA
BV_R	I_R=500μA	30			V
V_F	I_F=0.1mA		0.115	0.19	V
V_F	I_F=1.0mA		0.175	0.25	V
V_F	I_F=10mA		0.24	0.30	V
V_F	I_F=100mA		0.35	0.40	V
V_F	I_F=200mA		0.42	0.48	V
C_T	V_R=4.0V, f=1.0MHz		11	25	pF

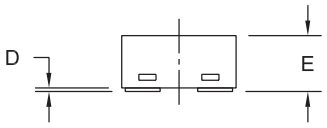
CFSH2-3L

SURFACE MOUNT
SILICON SCHOTTKY DIODE

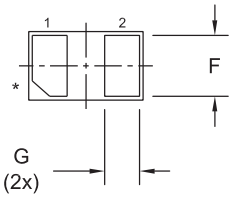
SOD-882L CASE - MECHANICAL OUTLINE



TOP VIEW



SIDE VIEW



* Pin 1 chamfer may appear on any corner.

BOTTOM VIEW R2

DIMENSIONS				
	INCHES		MILLIMETERS	
SYMBOL	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: T

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

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits,General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.

Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)
Факс: 8 (812) 320-02-42
Электронная почта: org@eplast1.ru
Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.