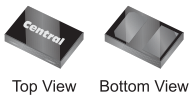
CFD4448

SURFACE MOUNT
ULTRA HIGH SPEED
SILICON SWITCHING DIODE



SOD-882L CASE

www.centralsemi.com

DESCRIPTION:
The CENTRAL SEMICONDUCTOR CFD4448 is an ultra high speed switching diode ideal for applications where very small size and operational efficiency are prime requirements.

MARKING CODE: X

APPLICATIONS:
- General Purpose Switching
- DC - DC Converters
- Flyback Diodes
- Polarity Protection
- Battery powered applications including Cell Phones, Digital Cameras, Pagers, PDAs, Laptop Computers, etc.

FEATURES:
- Current (I_O=250mA)
- Forward Voltage Drop (V_F=0.91V TYP @ 100mA)
- Extremely Fast Switching Speed (4ns Max)
- Small TLP, 1.0 x 0.6 x 0.4mm, Ultra Low Profile Leadless Surface Mount Package.

MAXIMUM RATINGS: (T_A=25°C)	**SYMBOL**		**UNITS**
Peak Repetitive Reverse Voltage	V_{RRM}	120	V
Continuous Forward Current	I_F	250	mA
Peak Repetitive Forward Current	I_{FRM}	500	mA
Peak Forward Surge Current, tp=1.0μs	I_{FSM}	4.0	A
Peak Forward Surge Current, tp=1.0s	I_{FSM}	1.0	A
Power Dissipation	P_D	100	mW
Operating and Storage Junction Temperature	T_J, T_{stg}	-65 to +175	°C
Thermal Resistance	Θ_{JA}	1500	°C/W

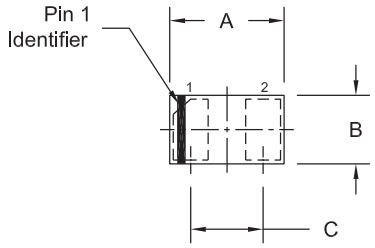
ELECTRICAL CHARACTERISTICS: (T_A=25°C unless otherwise noted)

SYMBOL	**TEST CONDITIONS**	**MIN**	**TYP**	**MAX**	**UNITS**
I_R	V_R=50V			300	nA
I_R	V_R=50V, T_A=125°C			100	μA
I_R	V_R=100V			500	nA
BV_R	I_R=100μA	120	150		V
V_F	I_F=1.0mA	0.55	0.59	0.65	V
V_F	I_F=10mA	0.67	0.72	0.77	V
V_F	I_F=100mA	0.85	0.91	1.0	V
C_T	V_R=0, f=1.0MHz			2.0	pF
t_{rr}	I_R=I_F=10mA, I_{rr}=1.0mA, R_L=100Ω		2.0	4.0	ns

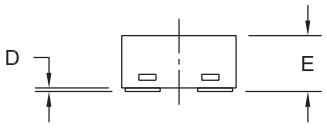
CFD4448

SURFACE MOUNT
ULTRA HIGH SPEED
SILICON SWITCHING DIODE

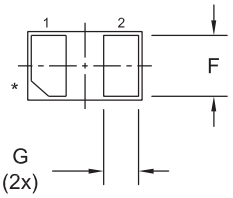
SOD-882L CASE - MECHANICAL OUTLINE



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: X

R3 (28-September 2011)

ООО «ЛайфЭлектроникс» “LifeElectronics” LLC

ИНН 7805602321 КПП 780501001 Р/С 40702810122510004610 ФАКБ "АБСОЛЮТ БАНК" (ЗАО) в г.Санкт-Петербурге К/С 30101810900000000703 БИК 044030703

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:

- *Конкурентоспособные 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