

CDSH3-4448/A/C/S-G

Voltage: 80 Volts

Current: 250 mA

RoHS Device

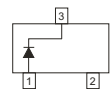
Features

- Fast switching speed.
- For general purpose switching applications.
- High conductance.

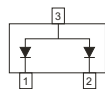
Mechanical data

- Case: SOT-523, molded plastic.
- Terminals: Solder plated, solderable per MIL-STD-202E, method 208C.
- Weight: 0.002 grams approx.

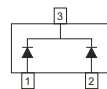
Circuit Diagram



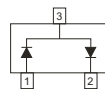
CDSH3-4448-G
Marking: A3



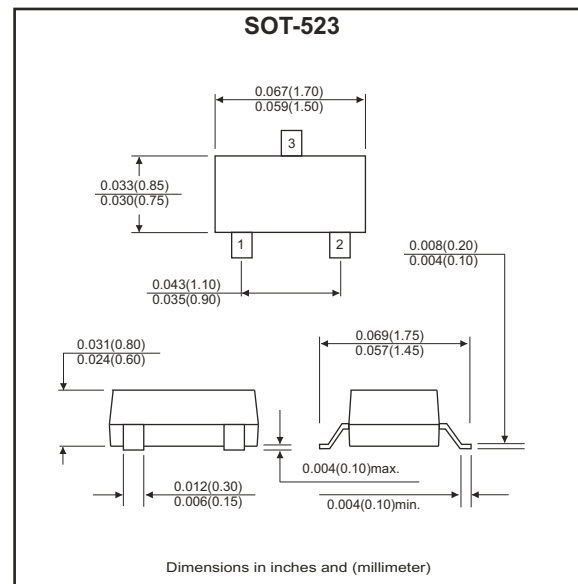
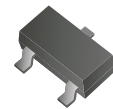
CDSH3-4448A-G
Marking: A6



CDSH3-4448C-G
Marking: A7



CDSH3-4448S-G
Marking: AB



Maximum Ratings (Single diode, at TA=25°C unless otherwise noted)

Parameter	Symbol	Value	Unit
Non-repetitive peak reverse voltage	V_{RM}	100	V
Peak repetitive peak reverse voltage	V_{RRM}	80	V
Working peak reverse voltage	V_{RWM}		
DC blocking voltage	V_R		
RMS reverse voltage	$V_{R(RMS)}$	57	V
Forward continuous current	I_{FM}	500	mA
Averaged rectified output current	I_o	250	mA
Peak forward surge current @TP=1.0μS @TP=1.0S	I_{FSM}	4.0 2.0	A
Power dissipation	P_D	150	mW
Thermal resistance, junction to ambient	$R_{\theta JA}$	833	°C/W
Storage temperature	T_{STG}	-65 to +150	°C

Electrical Characteristics (Single diode, at TA=25°C unless otherwise noted)

Parameter	Symbol	Conditions	Min.	Typ.	Max.	Unit
Reverse breakdown voltage	V_{BR}	$I_R=2.5\mu A$	80			V
Forward voltage	V_{F1}	$I_F=5mA$	0.62		0.72	V
	V_{F2}	$I_F=10mA$			0.855	V
	V_{F3}	$I_F=100mA$			1.0	V
	V_{F4}	$I_F=150mA$			1.25	V
Reverse current	I_{R1}	$V_R=70V$			0.1	μA
	I_{R2}	$V_R=20V$			25	nA
Capacitance between terminals	C_T	$V_R=6V, f=1MHz$			3.5	pF
Reverse recovery time	T_{rr}	$V_R=6V, I_F=5mA$			4	nS

REV:A

Rating and Characteristic Curves (CDSH3-4448/A/C/S-G)

Fig.1 - Forward Characteristics

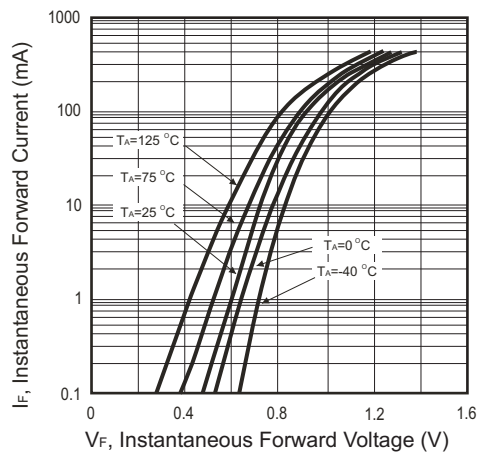


Fig.2 - Reverse Characteristics

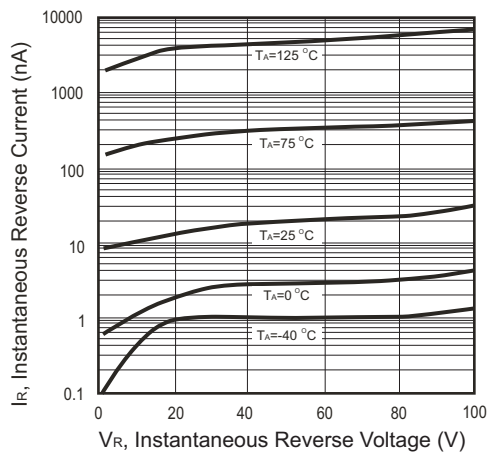


Fig.3 - Capacitance Between Terminals Characteristics

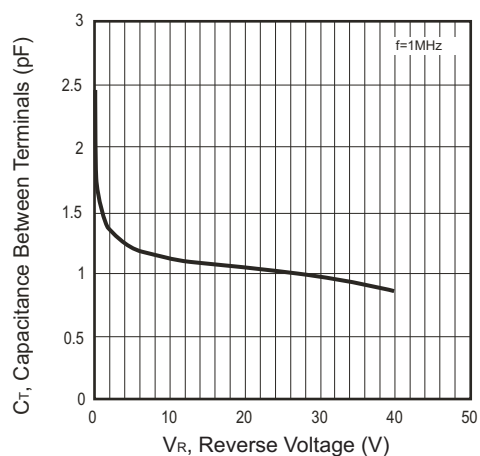
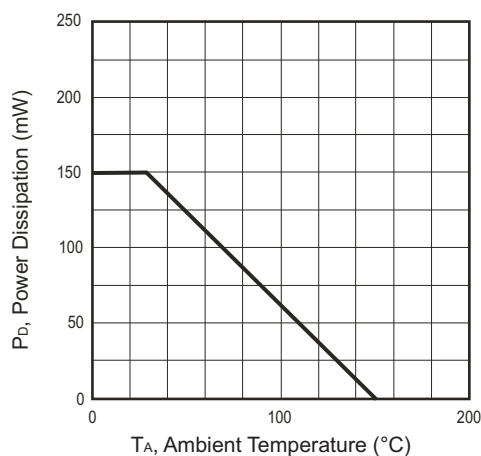


Fig.4 - Power Derating Curve



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