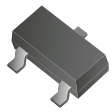
CDSH3-4448/A/C/S-G

Voltage: 80 Volts
Current: 250 mA
RoHS Device



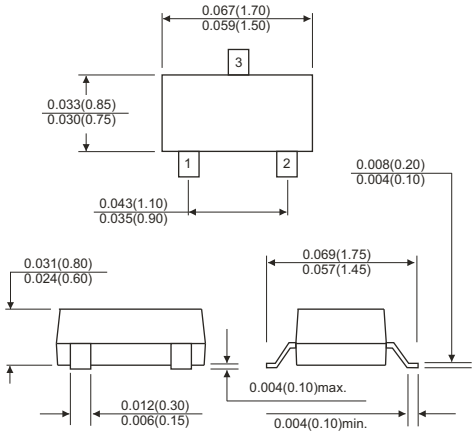
Features

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

Mechanical data

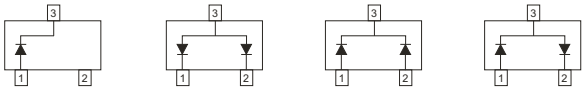
- -Case: SOT-523, molded plastic.
- -Terminals: Solder plated, solderable per MIL-STD-202E, method 208C.
- -Weight: 0.002 grams approx.

SOT-523



Dimensions in inches and (millimeter)

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 Working peak reverse voltage DC blocking voltage	V_{RRM} V_{RWM} V_R	80	V
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=2.5μA	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

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

Fig.1 - Forward Characteristics

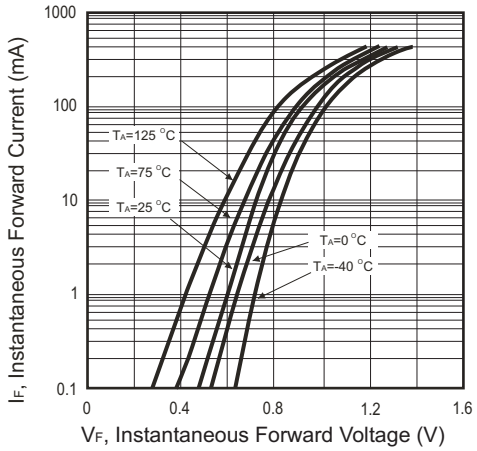


Fig.2 - Reverse Characteristics

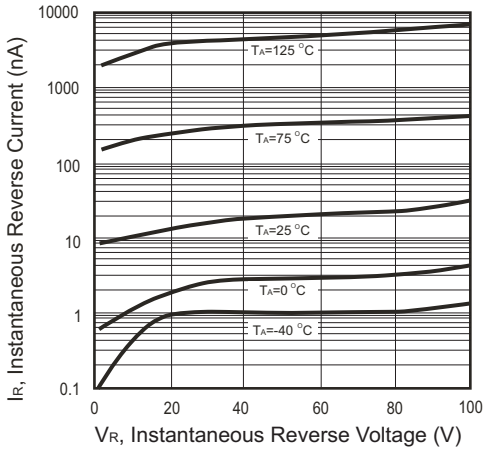


Fig.3 - Capacitance Between Terminals Characteristics

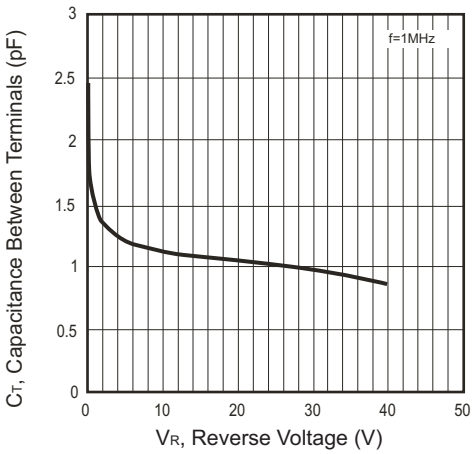
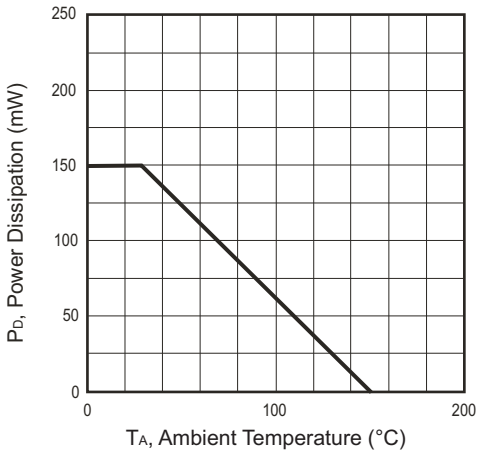


Fig.4 - Power Derating Curve



OCEAN CHIPS
Океан Электроники
Поставка электронных компонентов

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»**.

AVIC 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).

FORSTAR®

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