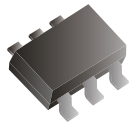
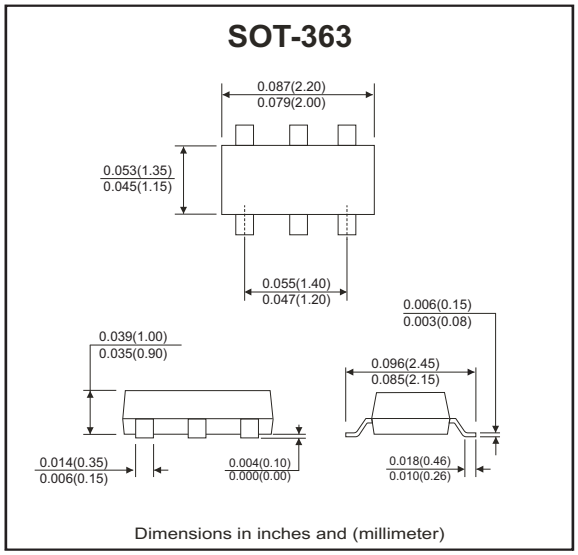
CDSV6-4448TI/AQ/AD/CD/SD-G

Reverse Voltage: 80 Volts
Forward Current: 100 mA
RoHS Device





Features

-Design for mounting on small surface.

-High speed switching.

-High mounting capability, strong surge withstand, high reliability.

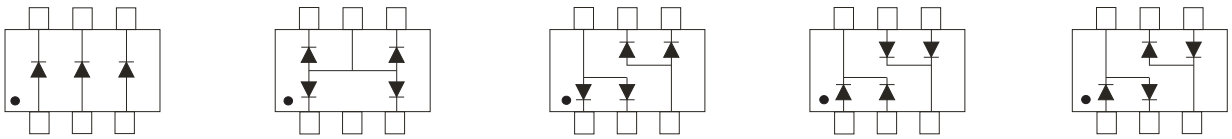
Mechanical data

-Case: SOT-363, molded plastic.

-Terminals: solderable per MIL-STD-750, method 2026.

-Approx. weight: 0.006 grams

Circuit diagram



CDSV6-4448TI-G CDSV6-4448AQ-G CDSV6-4448AD-G CDSV6-4448CD-G CDSV6-4448SD-G

Maximum Ratings and Electrical Characteristics

(at Ta=25°C unless otherwise noted)

Parameter	Symbol	Conditions	Value	Units
Repetitive peak reverse voltage	V_{RRM}		80	V
DC blocking voltage	V_R		80	V
Forward current	I_F		100	mA
Peak surge forward current	I_{FSM}	T=1.0 μS	2	A
Power dissipation	P_D		200	mW
Maximum forward voltage	V_F	@I_F=1mA @I_F=10mA @I_F=100mA	0.72 0.855 1.0	V
Maximum reverse current	I_R	@V_R=20V @V_R=75V @V_R=25V, T_J=150 °C @V_R=75V, T_J=150 °C	0.025 0.1 30 50	μA
Maximum reverse recovery time	T_{rr}	I_F = I_R = 10mA Irr = 0.1 x I_R,R_L = 100Ω	4	nS
Typical diode capacitance	C_T	V_R=6V, f=1.0MHz	3.5	pF
Maximum junction temperature	T_J		150	°C
Storage temperature	T_{STG}		-55 to +150	°C

Company reserves the right to improve product design , functions and reliability without notice.

RATING AND CHARACTERISTIC CURVES (CDSV6-4448TI/AQ/AD/CD/SD-G)

Fig.1 - Forward Characteristics

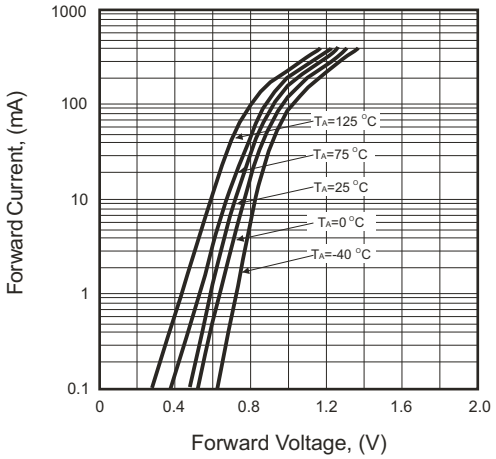


Fig.2 - Reverse Characteristics

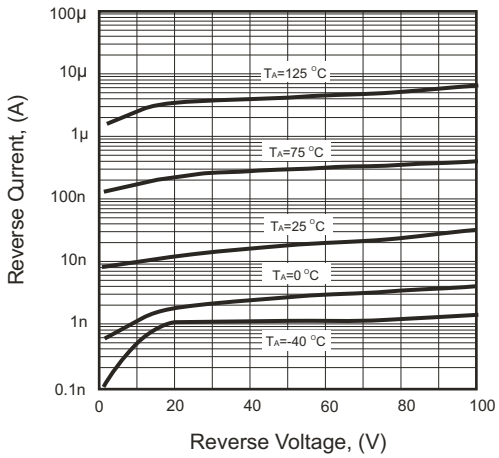


Fig.3 - Capacitance Between Terminals Characteristics

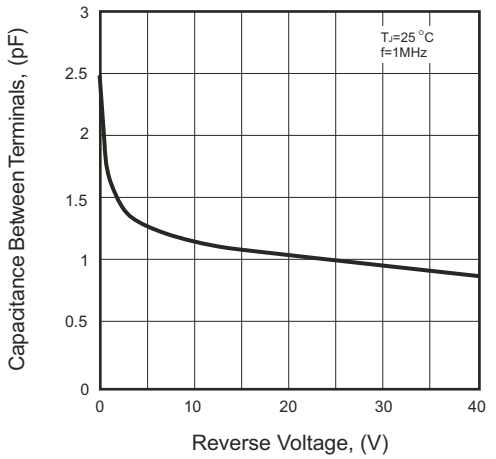
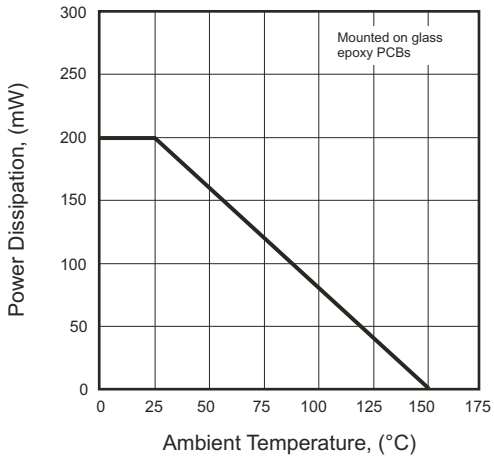
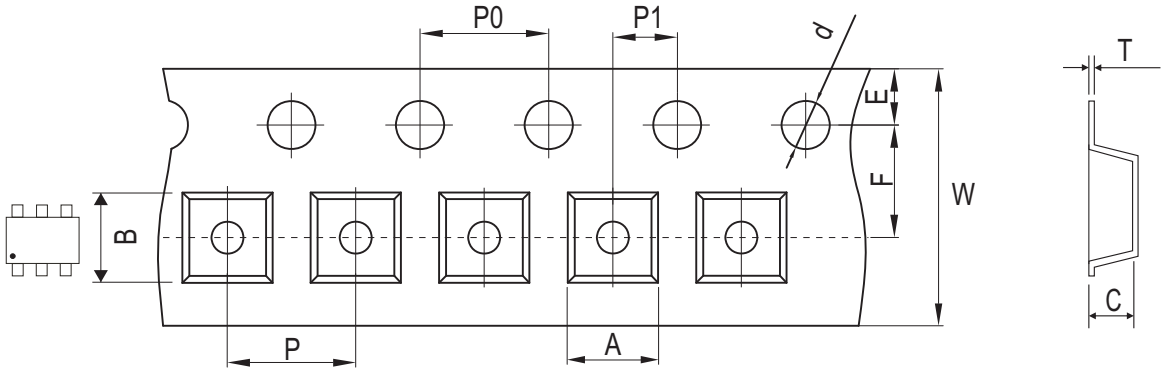


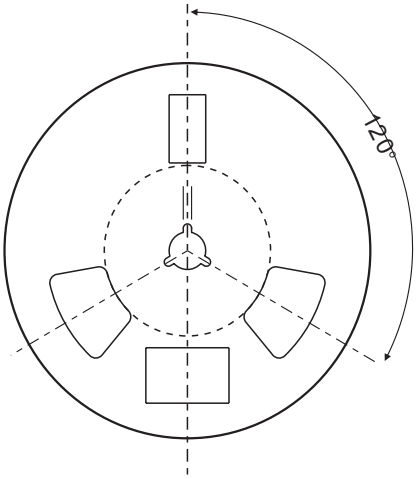
Fig.4 - Power Derating Curve

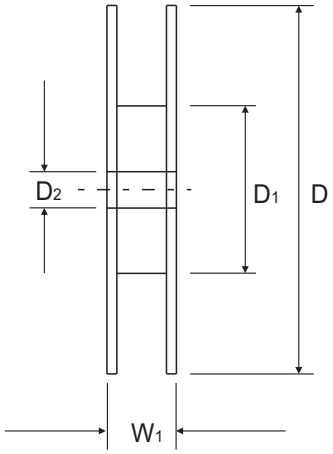


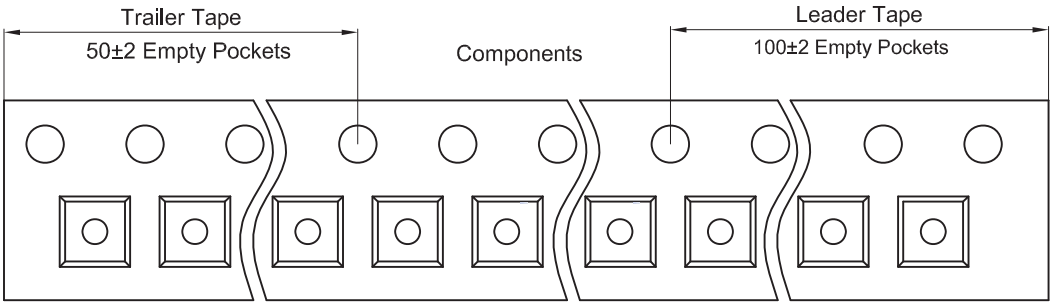
Company reserves the right to improve product design , functions and reliability without notice.

Reel Taping Specification









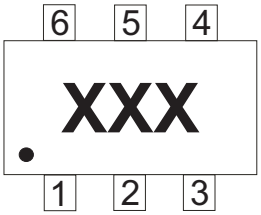
	SYMBOL	A	B	C	d	D	D_1	D_2
SOT-363	(mm)	2.25 ± 0.05	2.55 ± 0.05	1.20 ± 0.05	1.50 ± 0.10	178 ± 2.00	54.40 ± 1.00	13.00 ± 1.00
	(inch)	0.089 ± 0.002	0.100 ± 0.002	0.047 ± 0.002	0.059 ± 0.004	7.008 ± 0.079	2.142 ± 0.039	0.512 ± 0.039

	SYMBOL	E	F	P	P_0	P_1	W	W_1
SOT-363	(mm)	1.75 ± 0.10	3.50 ± 0.10	4.00 ± 0.10	4.00 ± 0.10	2.00 ± 0.10	8.00 + 0.30 / - 0.10	12.30 ± 1.00
	(inch)	0.069 ± 0.004	0.138 ± 0.004	0.157 ± 0.004	0.157 ± 0.004	0.079 ± 0.004	0.315 + 0.012 / - 0.004	0.484 ± 0.039

Company reserves the right to improve product design , functions and reliability without notice.

Marking Code

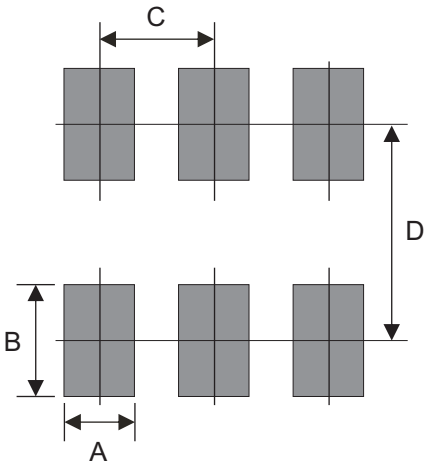
Part Number	Marking Code
CDSV6-4448TI-G	KAA
CDSV6-4448AQ-G	KA5
CDSV6-4448AD-G	KA6
CDSV6-4448CD-G	KA7
CDSV6-4448SD-G	KAB



XXX = Product type marking code

Suggested PAD Layout

SIZE	SOT-363	
	(mm)	(inch)
A	0.40	0.016
B	0.80	0.031
C	0.65	0.026
D	1.94	0.076



Standard Packaging

Case Type	REEL PACK	
	REEL (pcs)	Reel Size (inch)
SOT-363	3,000	7

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