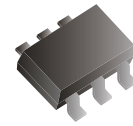


## CDSV6-4448TI/AQ/AD/CD/SD-G

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

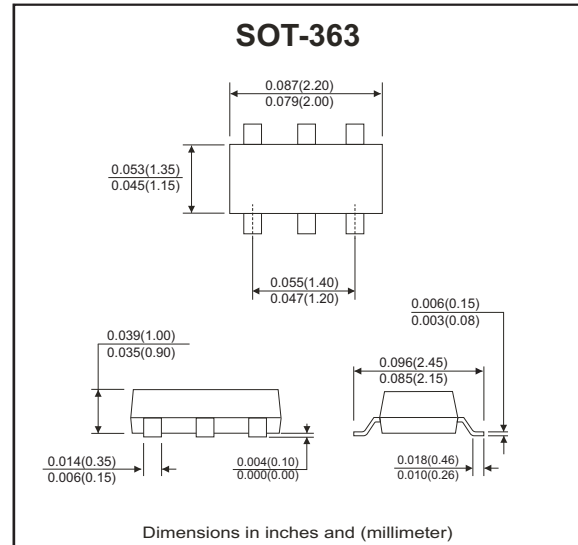


### Features

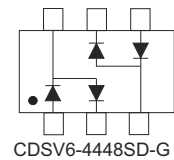
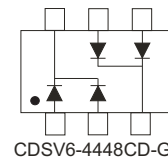
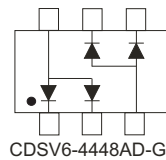
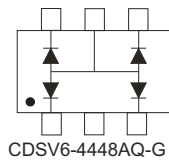
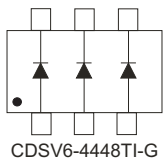
- Design for mounting on small surface.
- High speed switching.
- High mounting capability, strong surge withstand, high reliability.

### Mechanical data

- Case: SOT-363, molded plastic.
- Terminals: solderable per MIL-STD-750, method 2026.
- Approx. weight: 0.006 grams



### Circuit diagram



### Maximum Ratings and Electrical Characteristics

(at Ta=25°C unless otherwise noted)

Parameter	Symbol	Conditions	Value	Units
Repetitive peak reverse voltage	V <sub>RRM</sub>		80	V
DC blocking voltage	V <sub>R</sub>		80	V
Forward current	I <sub>F</sub>		100	mA
Peak surge forward current	I <sub>FSM</sub>	T=1.0 μS	2	A
Power dissipation	P <sub>D</sub>		200	mW
Maximum forward voltage	V <sub>F</sub>	@I <sub>F</sub> =1mA @I <sub>F</sub> =10mA @I <sub>F</sub> =100mA	0.72 0.855 1.0	V
Maximum reverse current	I <sub>R</sub>	@V <sub>R</sub> =20V @V <sub>R</sub> =75V @V <sub>R</sub> =25V, T <sub>J</sub> =150 °C @V <sub>R</sub> =75V, T <sub>J</sub> =150 °C	0.025 0.1 30 50	μA
Maximum reverse recovery time	T <sub>rr</sub>	I <sub>F</sub> = I <sub>R</sub> = 10mA I <sub>rr</sub> = 0.1 × I <sub>R</sub> , R <sub>L</sub> = 100Ω	4	nS
Typical diode capacitance	C <sub>T</sub>	V <sub>R</sub> =6V, f=1.0MHz	3.5	pF
Maximum junction temperature	T <sub>J</sub>		150	°C
Storage temperature	T <sub>STG</sub>		-55 to +150	°C

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

REV:C

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

Fig.1 - Forward Characteristics

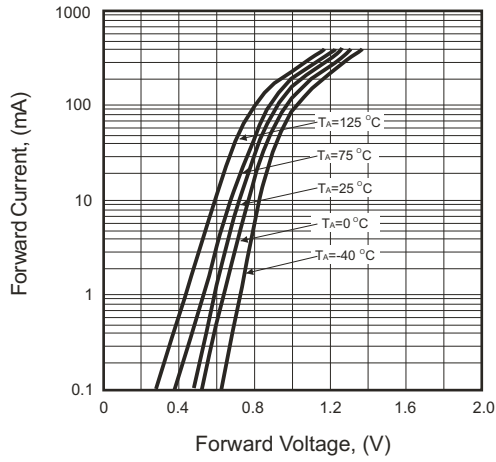


Fig.2 - Reverse Characteristics

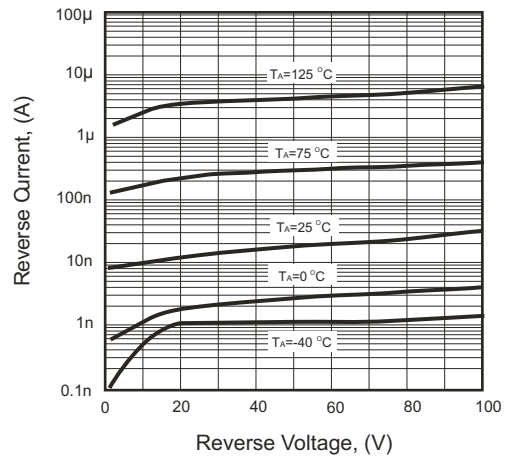


Fig.3 - Capacitance Between Terminals Characteristics

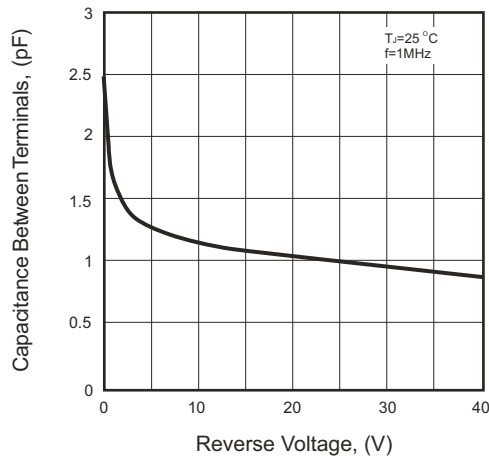
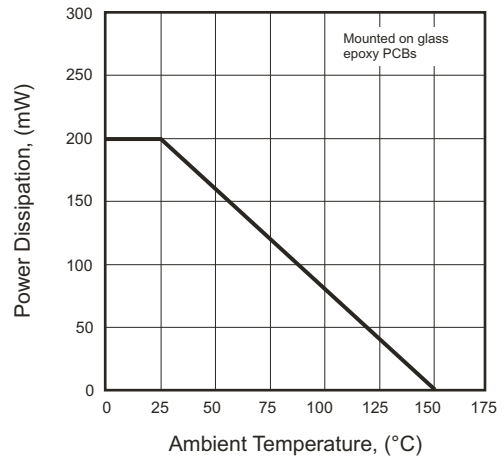
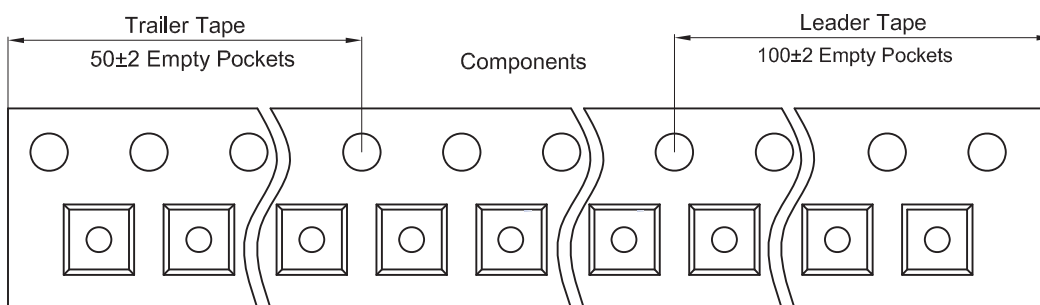
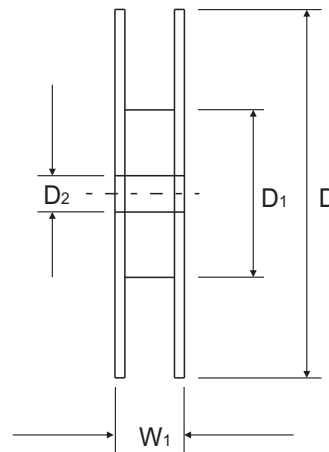
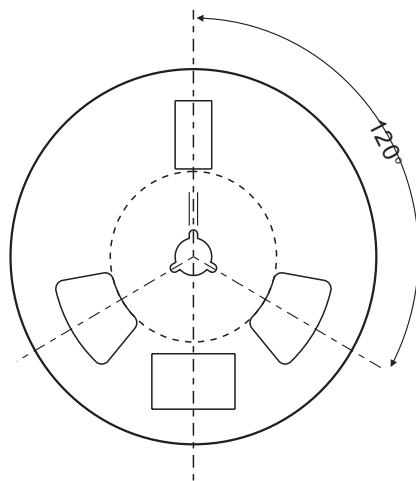
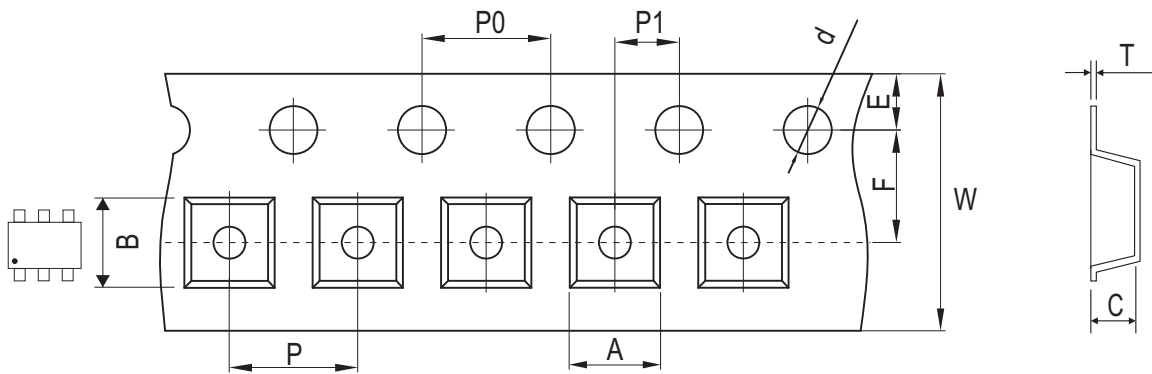


Fig.4 - Power Derating Curve



## Reel Taping Specification



SOT-363	SYMBOL	A	B	C	d	D	D1	D2
	(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

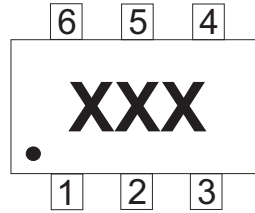
SOT-363	SYMBOL	E	F	P	P0	P1	W	W1
	(mm)	1.75 ± 0.10	3.50 ± 0.10	4.00 ± 0.10	4.00 ± 0.10	2.00 ± 0.10	8.00 + 0.30 / - 0.10	12.30 ± 1.00
	(inch)	0.069 ± 0.004	0.138 ± 0.004	0.157 ± 0.004	0.157 ± 0.004	0.079 ± 0.004	0.315 + 0.012 / - 0.004	0.484 ± 0.039

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

REV:C

## Marking Code

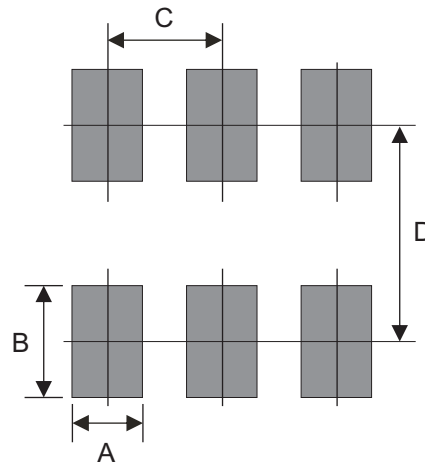
Part Number	Marking Code
CDSV6-4448TI-G	KA A
CDSV6-4448AQ-G	KA 5
CDSV6-4448AD-G	KA 6
CDSV6-4448CD-G	KA 7
CDSV6-4448SD-G	KA B



**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

## Данный компонент на территории Российской Федерации

### Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9