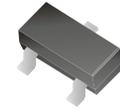


## CDBV3-70/S/C/A-G

Reverse Voltage: 70 Volts

Forward Current: 70 mA

RoHS Device

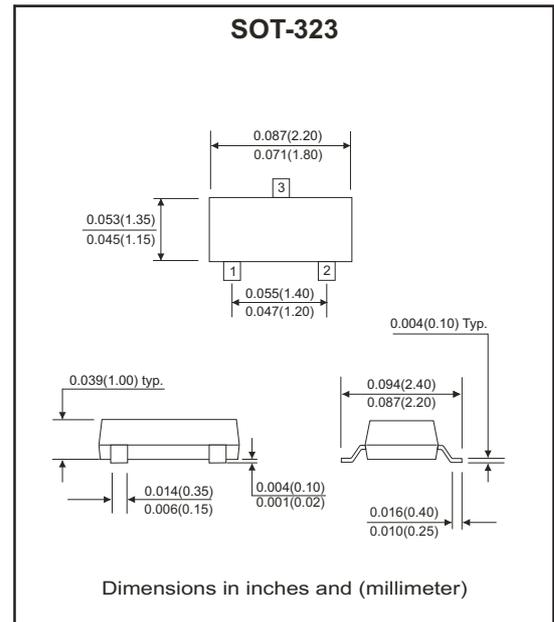


### Features

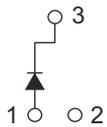
- Design for mounting on small surface.
- High speed switching application, circuit protection.
- Low turn-on voltage.
- High breakdown voltage.
- Guard ring protected.

### Mechanical data

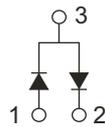
- Case: SOT-323, molded plastic.
- Terminals: Solder plated, solderable per MIL-STD-750, method 2026.
- Weight: 0.006 grams(approx.).



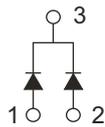
### Circuit diagram



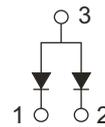
CDBV3-70-G  
Marking : K73



CDBV3-70S-G  
Marking : K74



CDBV3-70C-G  
Marking : K75



CDBV3-70A-G  
Marking : K76

### Maximum Ratings (at Ta=25°C unless otherwise noted)

Parameter	Symbol	Value	Unit
Peak repetitive peak reverse voltage Reverse voltage	$V_{RRM}$ $V_R$	70	V
RMS reverse voltage	$V_{R(RMS)}$	50	V
Forward current	$I_F$	70	mA
Non-Repetitive peak forward surge current @t=1μs	$I_{FS}$	100	mA
Power dissipation	$P_D$	200	mW
Junction temperature range	$T_J$	-40~150	°C
Storage temperature range	$T_{STG}$	-65 to +150	°C

## Electrical Characteristics (at Ta=25°C unless otherwise noted)

Parameter	Symbol	Conditions	Min.	Max.	Unit
Reverse breakdown voltage	$V_{(BR)R}$	$I_R=10\mu A$	70		V
Reverse voltage leakage current	$I_R$	$V_R=50V$		100	nA
Forward voltage	$V_F$	$I_F=1mA$ $I_F=15mA$		410 1000	mV
Diode capacitance	$C_D$	$V_R=0V, f=1MHz$		2	pF
Reverse recovery time	$T_{rr}$	$I_F=I_R=10mA, R_L=100\Omega$		5	nS

## RATING AND CHARACTERISTIC CURVES (CDBV3-70/S/C/A-G)

Fig.1 - Forward Characteristics

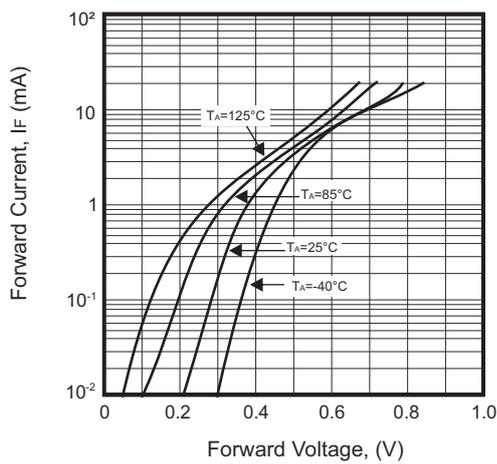


Fig.2 - Leakage Current

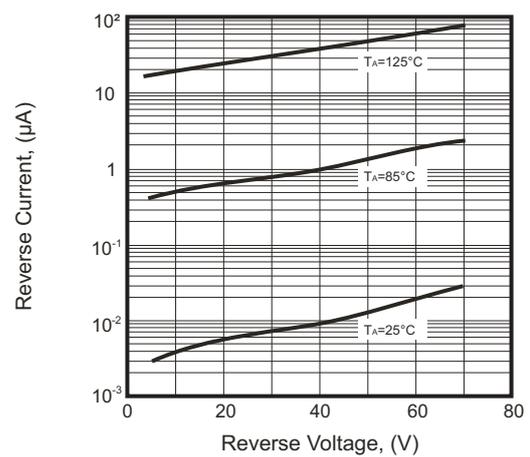


Fig.4 - Power Derating Curve

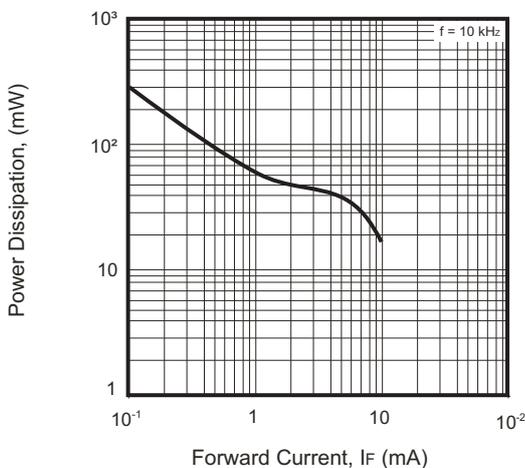
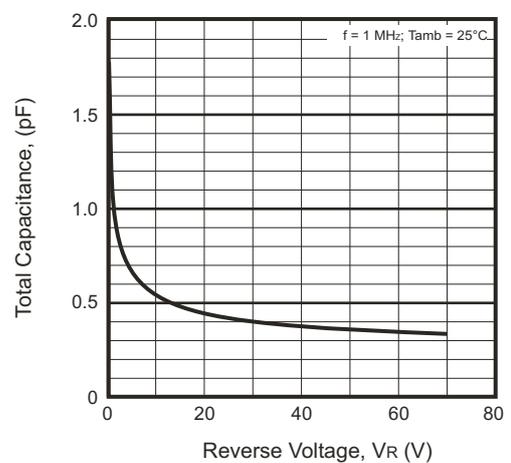
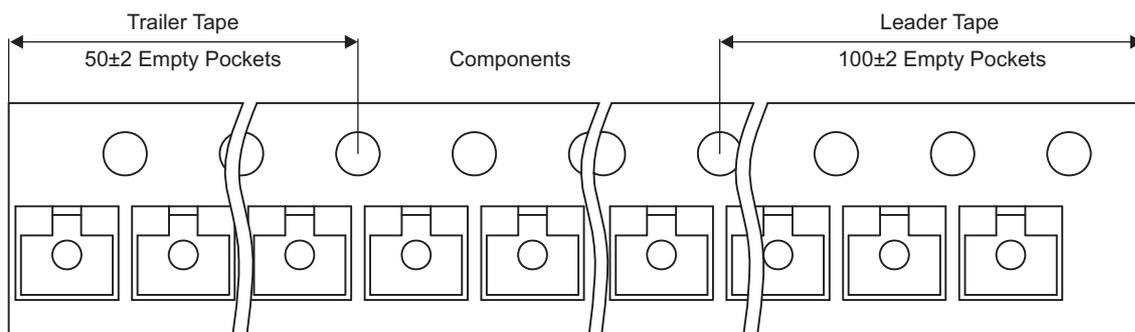
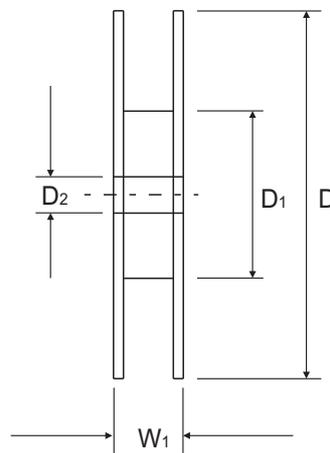
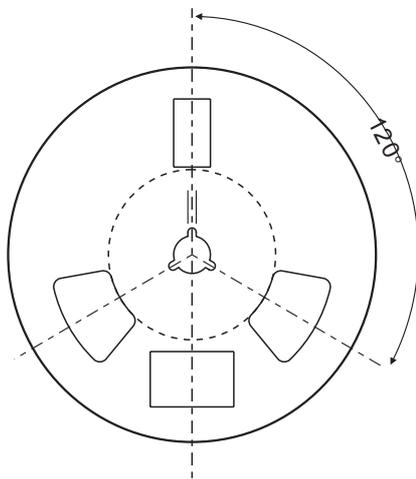
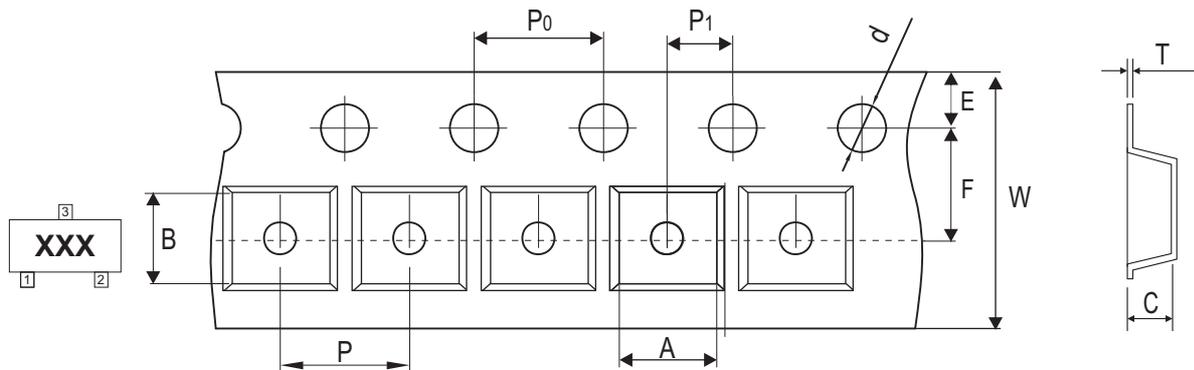


Fig.3 - Total Capacitance



## Reel Taping Specification



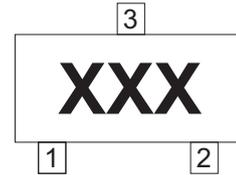
SOT-323	SYMBOL	A	B	C	d	D	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>
	(mm)	2.40 ± 0.10	2.50 ± 0.10	1.15 ± 0.10	1.50 ± 0.10	178 ± 1.00	54.00 ± 0.50	13.00 ± 0.50
	(inch)	0.094 ± 0.004	0.098 ± 0.004	0.045 ± 0.004	0.059 ± 0.004	7.008 ± 0.039	2.126 ± 0.020	0.512 ± 0.020

SOT-323	SYMBOL	E	F	P	P <sub>0</sub>	P <sub>1</sub>	W	W <sub>1</sub>
	(mm)	1.75 ± 0.10	3.50 ± 0.05	4.00 ± 0.10	4.00 ± 0.10	2.00 ± 0.05	8.00 + 0.30 - 0.10	12.00 ± 1.0
	(inch)	0.069 ± 0.004	0.138 ± 0.002	0.157 ± 0.004	0.157 ± 0.004	0.079 ± 0.002	0.315 + 0.012 - 0.004	0.472 ± 0.039

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

## Marking Code

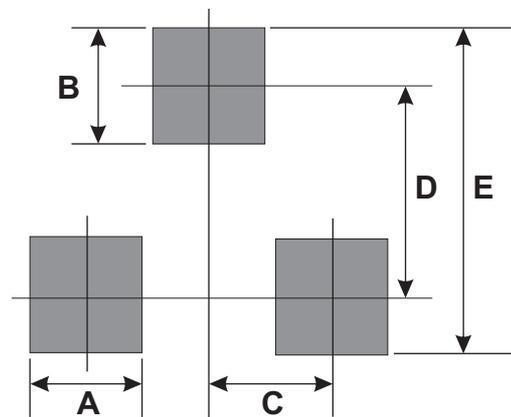
Part Number	Marking Code
CDBV3-70-G	K73
CDBV3-70S-G	K74
CDBV3-70C-G	K75
CDBV3-70A-G	K76



xxx = Product type marking code

## Suggested PAD Layout

SIZE	SOT-323	
	(mm)	(inch)
A	0.70	0.028
B	0.90	0.035
C	0.65	0.026
D	1.90	0.075
E	2.80	0.110



## Standard Packaging

Case Type	REEL PACK	
	REEL ( pcs )	Reel Size (inch)
SOT-323	3,000	7

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](mailto:org@lifeelectronics.ru)

[www.lifeelectronics.ru](http://www.lifeelectronics.ru)