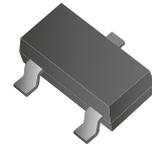


## CDBT-70/S/C/A-G

**Reverse Voltage: 70 Volts**  
**Forward Current: 70 mA**  
**RoHS Device**



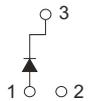
### Features

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

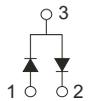
### Mechanical data

- Case: SOT-23, molded plastic.
- Terminals: solderable per MIL-STD-750, method 2026.
- Approx. weight: 0.008 grams

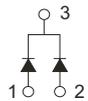
### Circuit diagram



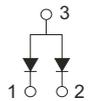
CDBT-70-G



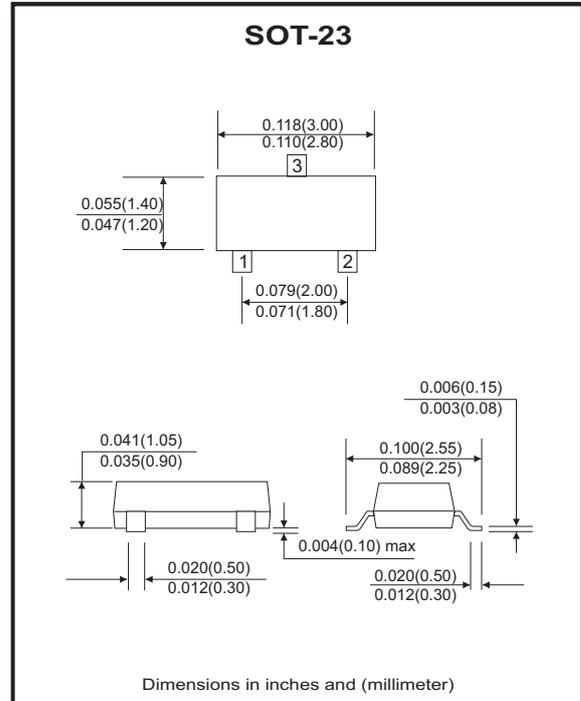
CDBT-70S-G



CDBT-70C-G



CDBT-70A-G



### 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>		70	V
Reverse voltage	V <sub>R</sub>		70	V
Forward continuous current	I <sub>F</sub>		70	mA
Non-Repetitive peak forward surge current	I <sub>FSM</sub>	T=1.0 sec	100	mA
Power dissipation	P <sub>D</sub>		200	mW
Maximum forward voltage	V <sub>F</sub>	@I <sub>F</sub> =1.0mA @I <sub>F</sub> =15mA	410 1000	mV
Maximum reverse leakage current	I <sub>R</sub>	@V <sub>R</sub> =50V	100	nA
Maximum reverse recovery time	T <sub>rr</sub>	I <sub>F</sub> =I <sub>R</sub> =10mA, R <sub>L</sub> =100Ω, I <sub>rr</sub> =0.1*I <sub>R</sub>	5	nS
Maximum diode capacitance	C <sub>D</sub>	V <sub>R</sub> =0V, f=1.0MHz	2	pF
Thermal Resistance Junction to Ambient	R <sub>θJA</sub>		500	°C/W
Junction temperature	T <sub>J</sub>		125	°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:B

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

Fig.1 - Forward Characteristics

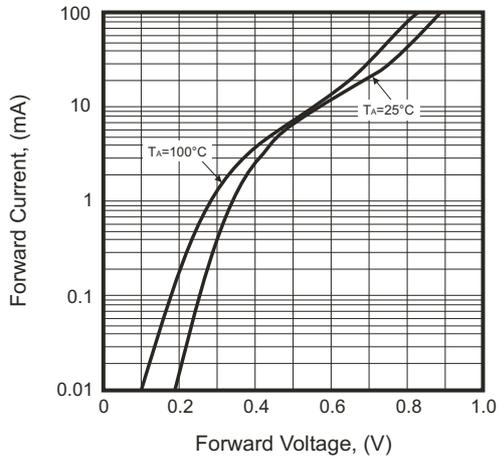


Fig.2 - Reverse Characteristics

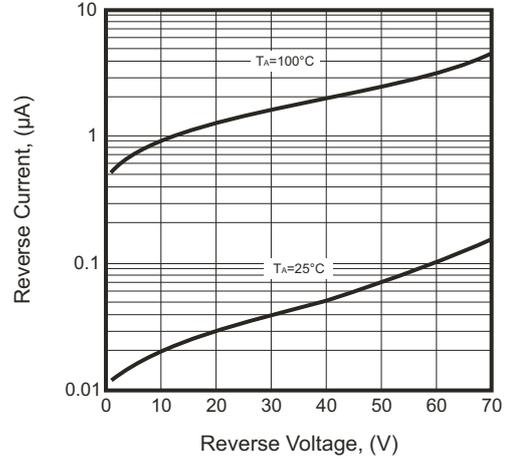


Fig.3 - Capacitance Characteristics

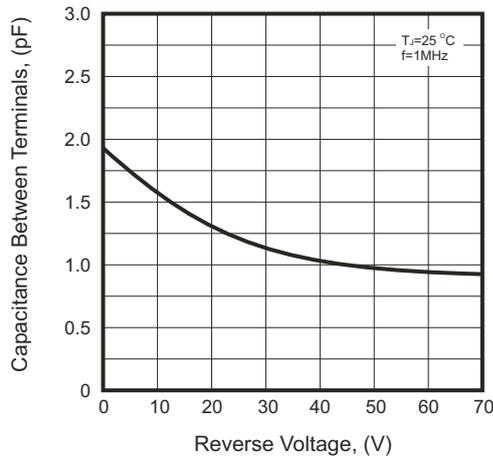
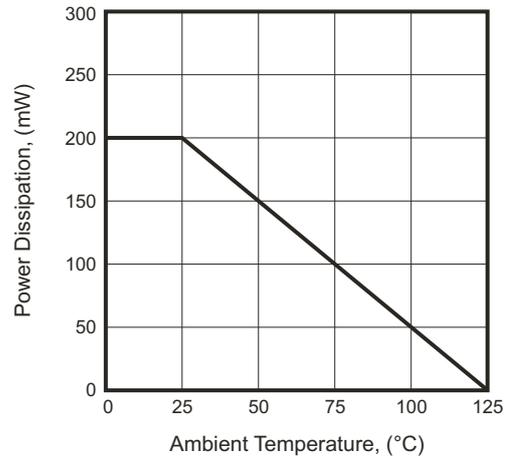
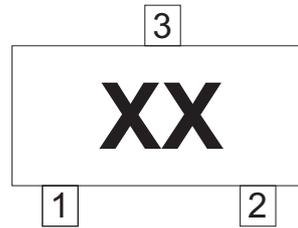


Fig.4 - Power Derating Curve



## Marking Code

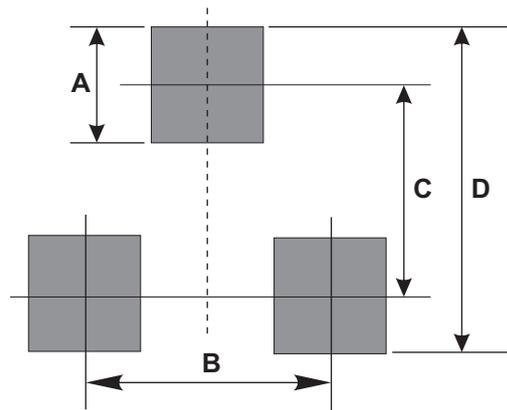
Part Number	Marking Code
CDBT-70-G	73
CDBT-70A-G	76
CDBT-70C-G	75
CDBT-70S-G	74



xx = Product type marking code

## Suggested PAD Layout

SIZE	SOT-23	
	(mm)	(inch)
A	0.80	0.031
B	1.90	0.075
C	2.02	0.080
D	2.82	0.111



## Standard Packaging

Case Type	REEL PACK	
	REEL ( pcs )	Reel Size (inch)
SOT-23	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:

- Конкуренеспособные 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)