

CDBW0520L-HF Thru. CDBW0540-HF

Reverse Voltage: 20 to 40 Volts

Forward Current: 0.5 Amp

RoHS Device

Halogen Free



Features

- Low turn on voltage.
- Fast switching.
- PN junction guard ring for transient and ESD protection.

Mechanical data

- Case: SOD-123, molded plastic.
- Terminals: solderable per MIL-STD-750, method 2026.
- Polarity: Color band denotes cathode end.
- Weight: 0.0097 gram(approx.).

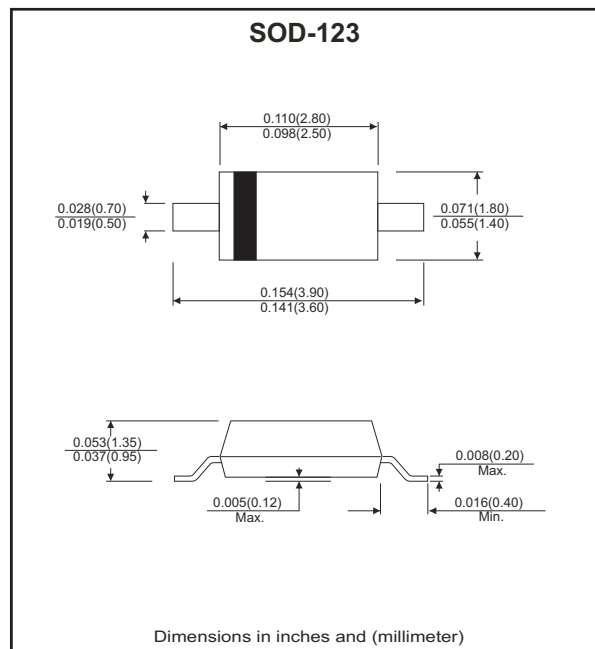
Marking

CDBW0520L-G: SD

CDBW0530-G: SE

CDBW0540-G: SF

Circuit Diagram



Maximum Ratings and Electrical Characteristics (At Ta=25°C, unless otherwise noted)

Parameter	Symbol	CDBW0520L-HF	CDBW0530-HF	CDBW0540-HF	Units
Max. repetitive peak reverse voltage	V_{RRM}	20	30	40	V
Max. DC blocking voltage	V_{DC}	20	30	40	V
Max. RMS voltage	V_{RMS}	14	21	28	V
Peak surge forward current, 8.3ms single half sine-wave superimposed on rate load (JEDEC method)	I_{FSM}	5.5			A
Max. average forward current	I_o	0.5			A
Max. forward voltage	V_F	0.3@ $I_F=0.1A$ 0.385@ $I_F=0.5A$	0.375@ $I_F=0.1A$ 0.430@ $I_F=0.5A$	0.51@ $I_F=0.5A$ 0.62@ $I_F=1.0A$	V
Max. reverse current	I_R	0.075@ $V_R=10V$ 0.25@ $V_R=20V$	0.02@ $V_R=15V$ 0.13@ $V_R=30V$	0.01@ $V_R=20V$ 0.02@ $V_R=40V$	mA
Max. thermal resistance (Note 1)	$R_{\theta JA}$ $R_{\theta JL}$	206 150			°C/W
Max. operating junction temperature	T_J	125			°C
Storage temperature	T_{STG}	-55 to +125			°C

Notes: 1. Thermal resistance from junction to ambient and junction to lead, mounted on P.C.B. with 0.2×0.2 inch copper pad area.

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

REV:A

RATING AND CHARACTERISTIC CURVES (CDBW0520L-HF thru CDBW0540-HF)

Fig.1 Forward Characteristics

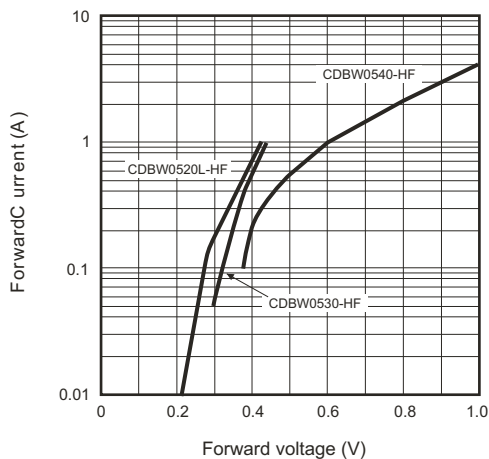


Fig.2 Current Derating Curve

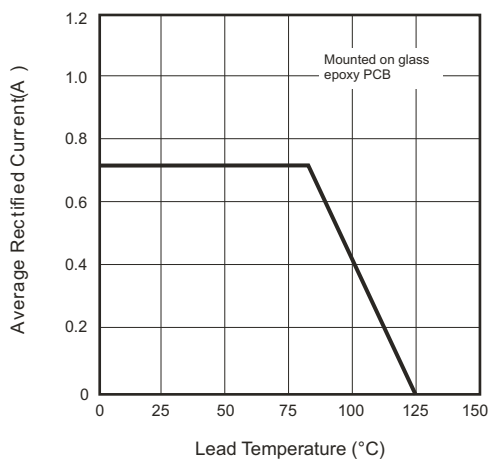
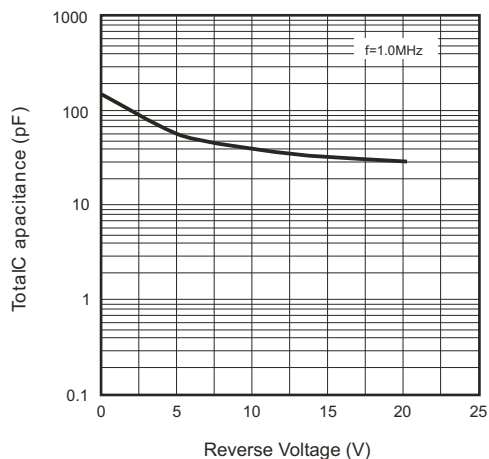
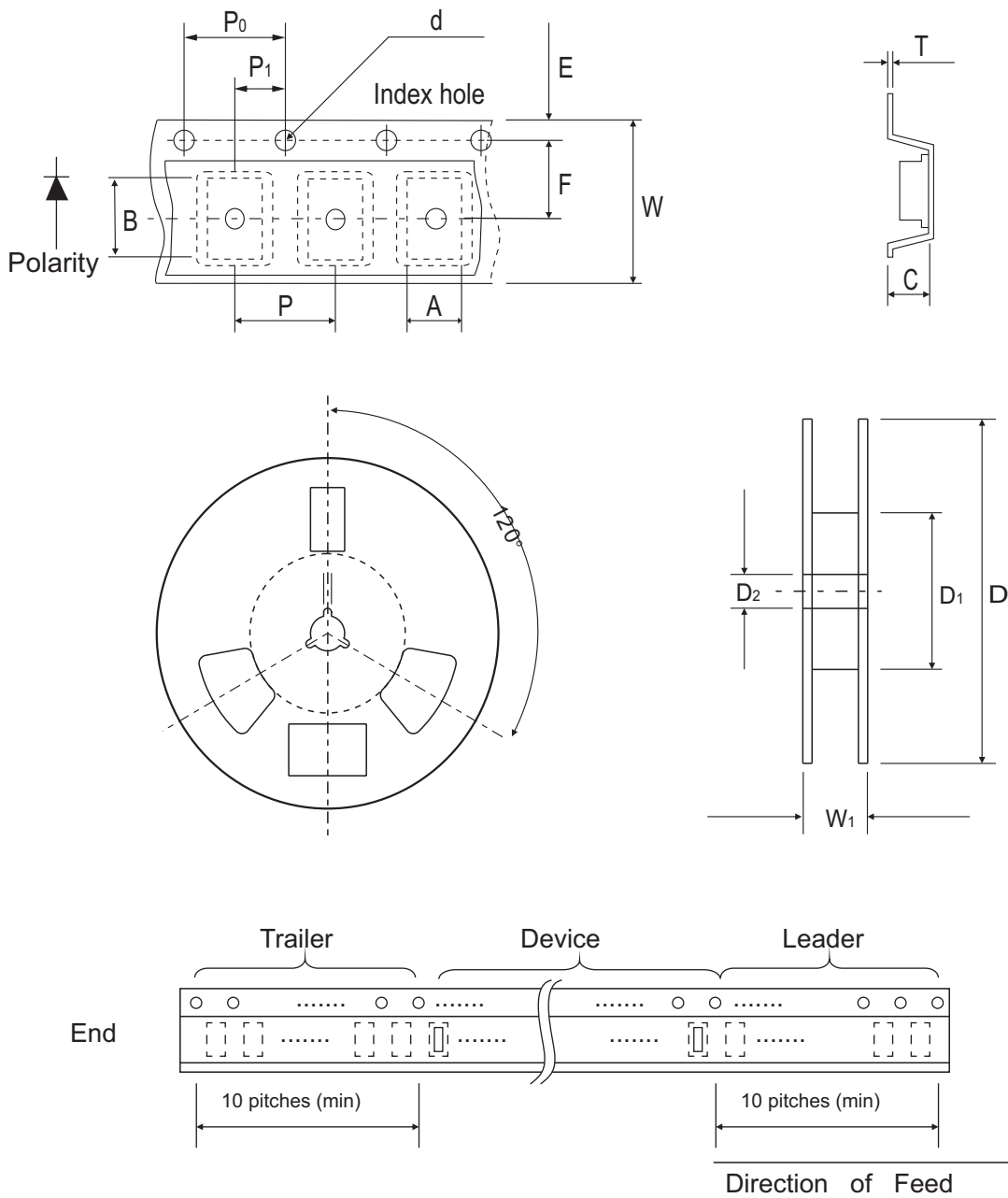


Fig.3 Total Capacitance vs. Reverse voltage



Reel Taping Specification



SOD-123	SYMBOL	A	B	C	d	D	D1	D2
	(mm)	1.90 ± 0.10	4.00 ± 0.10	1.50 ± 0.10	1.55 ± 0.10	178 ± 1.00	50.0 MIN.	13.0 ± 0.20
	(inch)	0.075 ± 0.04	0.157 ± 0.04	0.059 ± 0.04	0.061 ± 0.04	7.00 ± 0.039	1.968 MIN.	0.512 ± 0.079

SOD-123	SYMBOL	E	F	P	P0	P1	W	W1
	(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	14.4 MAX.
	(inch)	0.069 ± 0.004	0.138 ± 0.002	0.157 ± 0.004	0.157 ± 0.004	0.079 ± 0.002	0.315 ± 0.011	0.567 MAX.

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

Marking Code

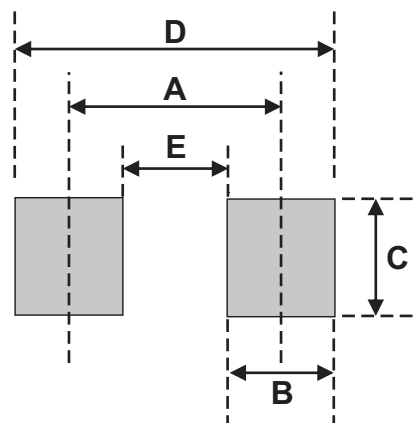
Part Number	Marking Code
CDBW0520L-HF	SD
CDBW0530-HF	SE
CDBW0540-HF	SF



xx = Product type marking code

Suggested PAD Layout

SIZE	SOD-123	
	(mm)	(inch)
A	3.24	0.128
B	0.80	0.032
C	1.00	0.039
D	4.04	0.159
E	2.44	0.096



Standard Packaging

Case Type	REEL PACK	
	REEL (pcs)	Reel Size (inch)
SOD-123	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

www.lifeelectronics.ru