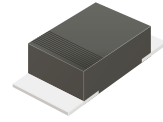


CDBVF240-HF

2.0A Low VF Surface Mount Schottky Barrier Rectifiers-40V

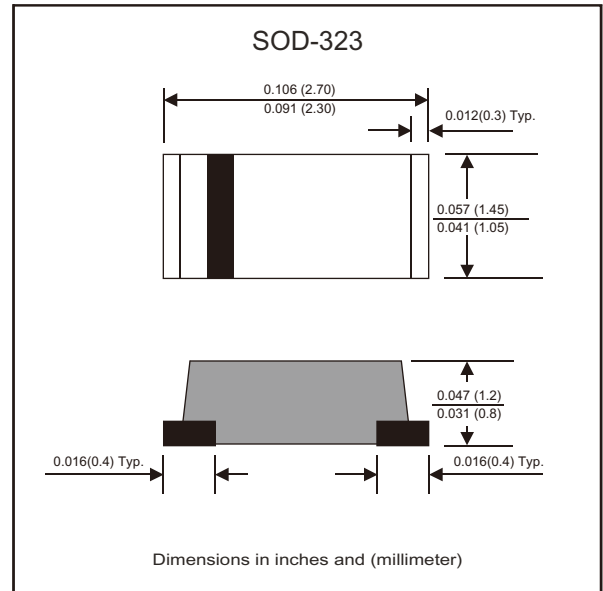


Features

- *High current density schottky
- *Low power loss,high efficiency
- *High current capability,low forward voltage drop
- *High surge capability
- *Very tiny plastic SMD package
- *Lead-free parts meet RoHS requirements
- *Suffix"-H" indicates Halogen-free part

Mechanical data

- *Epoxy : UL94-V0 rated flame retardant
- *Case : Molded plastic,SOD-323
- *Terminals : Plated terminals,solderable per MIL-STD-750, Method 2026
- *Polarity : Indicated by cathode band
- *Mounting Position : Any
- *Weight : Approximated 0.008 gram



Circuit Diagram



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

Parameter	Symbol	CDBVF240-HF	Unit
Repetitive peak reverse voltage	V _{RRM}	40	V
Maximum RMS voltage	V _{RMS}	28	V
Continuous reverse voltage	V _R	40	V
Maximum forward voltage @IF=2.0A,TJ=25°C	V _F	0.48	V
Forward rectified current	I _O	2.0	A
Non-repetitive peak forward surge current 1.0ms square-wave	I _{FSM}	30	A
Maximum reverse current	I _R	VR=V _{RRM} @TJ=25°C	mA
		VR=V _{RRM} @TJ=100°C	
Typ. Thermal resistance,junction to ambient air (Note1)	R _{θJA}	80	°C/W
Typ. Thermal resistance,junction to case (Note1)	R _{θJC}	70	°C/W
Operating junction temperature	T _J	-55 to +100	°C
Storage temperature	T _{STG}	-65 to +175	°C

Note 1: Mounted on aluminum substrate

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

Fig.1- Typical Forward Current Derating Curve

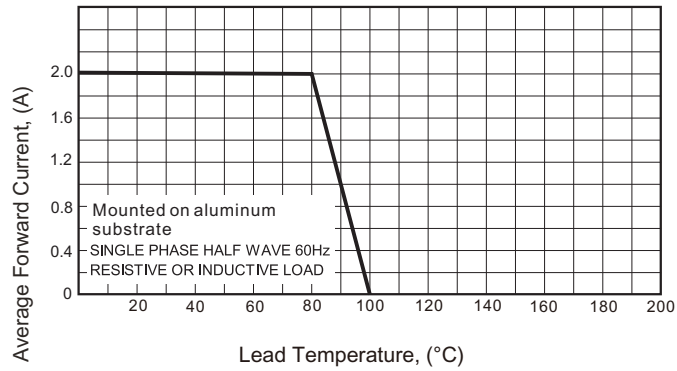


Fig.2- Typical Forward Characteristics

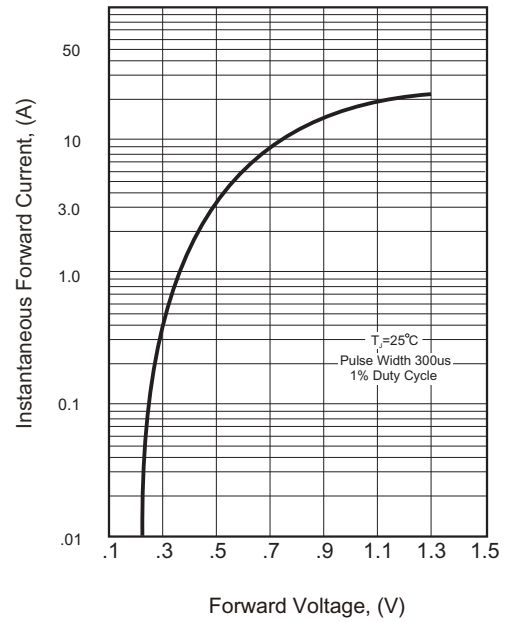


Fig.5- Typical Reverse Characteristics

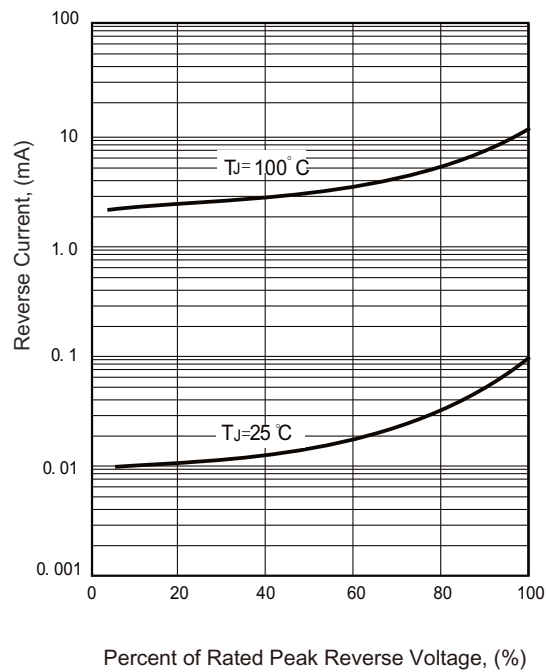
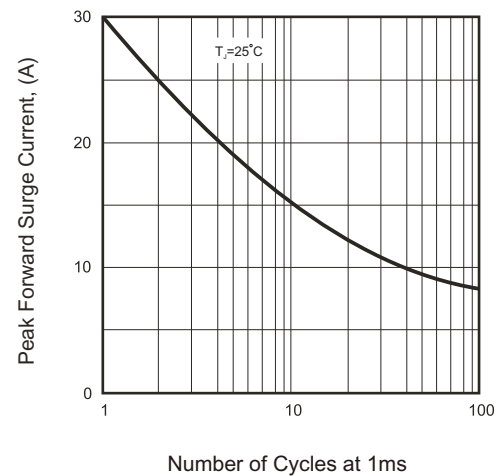
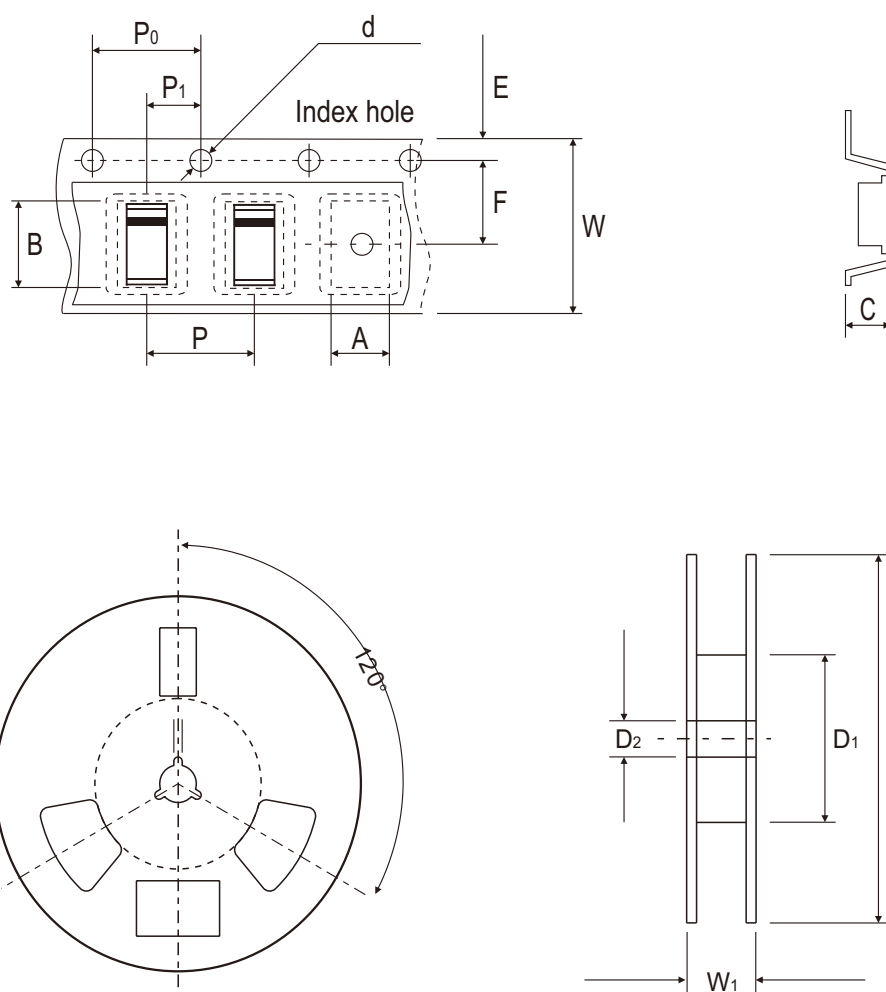


Fig.4 - Maximum Non-repetitive Forward Surge Current



Reel Taping Specification



SOD-323	SYMBOL	A	B	C	d	D	D1	D2
	(mm)	1.47 ± 0.10	2.95 ± 0.10	1.15 ± 0.10	1.50 ± 0.10	178 ± 2	62.0 MIN.	13.00 ± 0.50
	(inch)	0.058 ± 0.004	0.116 ± 0.004	0.045 ± 0.004	0.059 ± 0.004	7.008 ± 0.079	2.441 MIN.	0.512 ± 0.020

SOD-323	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	11.4 ± 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	0.449 ± 0.039

Marking Code

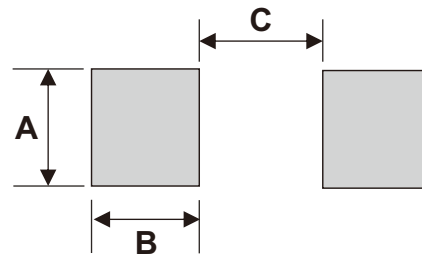
Part Number	Marking Code
CDBVF240-HF	L4



XX=Product type marking code

Suggested PAD Layout

SIZE	SOD-323	
	(mm)	(inch)
A	1.50	0.059
B	1.00	0.039
C	1.30	0.051



Standard Packaging

Case Type	Qty per Reel	Reel Size
	(Pcs)	(inch)
SOD-323	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

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9