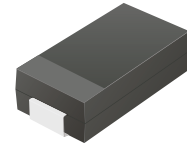


CDBB320-G Thru. CDBB3100-G

Reverse Voltage: 20 to 100 Volts

Forward Current: 3.0 Amp

RoHS Device

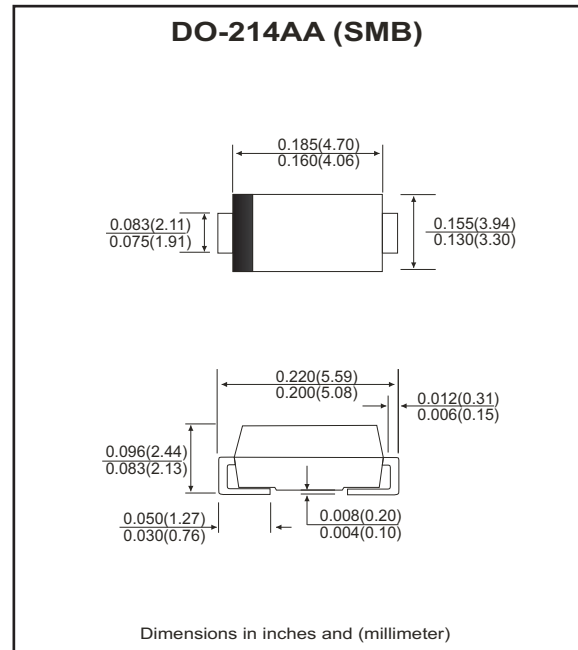


Features

- Ideal for surface mount applications.
- Easy pick and place.
- Plastic package has Underwriters Lab. flammability classification 94V-0.
- Built-in strain relief.
- Low forward voltage drop.

Mechanical data

- Case: JEDEC DO-214AA, molded plastic.
- Terminals: solderable per MIL-STD-750, method 2026.
- Polarity: Color band denotes cathode end.
- Approx. weight: 0.093 grams



Maximum Ratings and Electrical Characteristics

Parameter	Symbol	CDBB 320-G	CDBB 340-G	CDBB 360-G	CDBB 380-G	CDBB 3100-G	Units
Max. repetitive peak reverse voltage	V _{RRM}	20	40	60	80	100	V
Max. DC blocking voltage	V _{DC}	20	40	60	80	100	V
Max. RMS voltage	V _{RMS}	14	28	42	56	70	V
Peak surge forward current, 8.3ms single half sine-wave superimposed on rate load (JEDEC method)	I _{FSM}	80					A
Max. average forward current	I _O	3.0					A
Max. instantaneous forward voltage at 3.0A	V _F	0.50		0.70	0.85		V
Max. DC reverse current at T _A =25 °C rated DC blocking voltage T _A =100 °C	I _R	0.5					mA
		20			10		
Max. thermal resistance (Note 1)	R _{θJA} R _{θJL}	50 10					°C/W
Max. operating junction temperature	T _J	125					°C
Storage temperature	T _{STG}	-65 to +150					°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.

RATING AND CHARACTERISTIC CURVES (CDBB320-G Thru. CDBB3100-G)

Fig.1 Reverse Characteristics

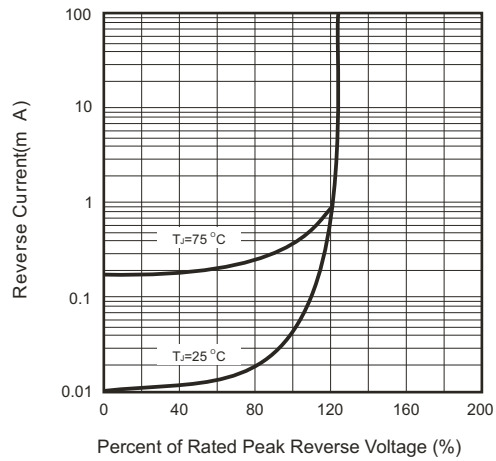


Fig.2 Forward Characteristics

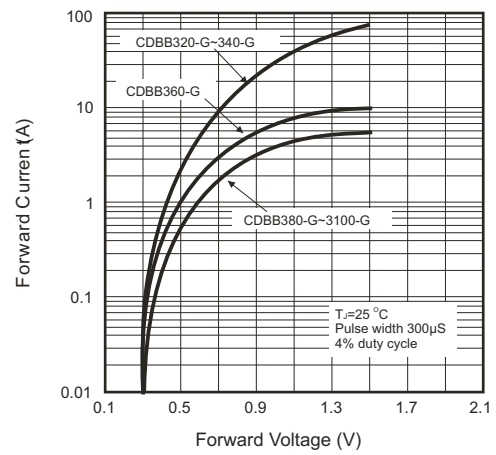


Fig.3 Junction Capacitance

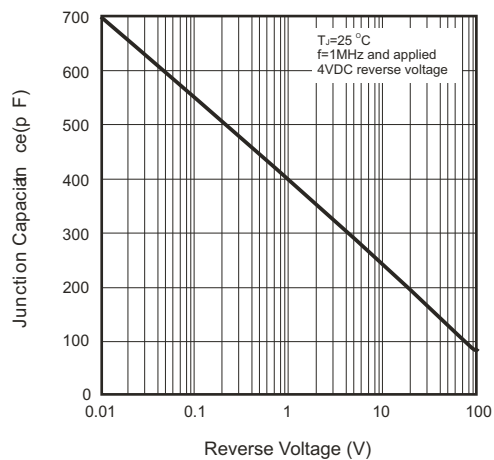


Fig.4 Current Derating Curve

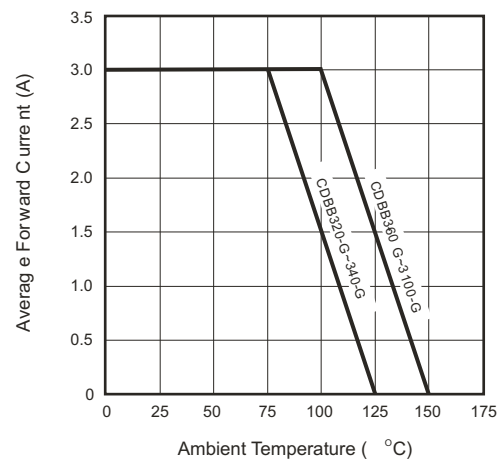
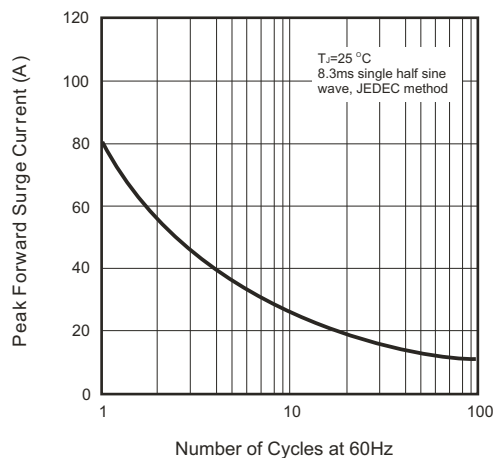
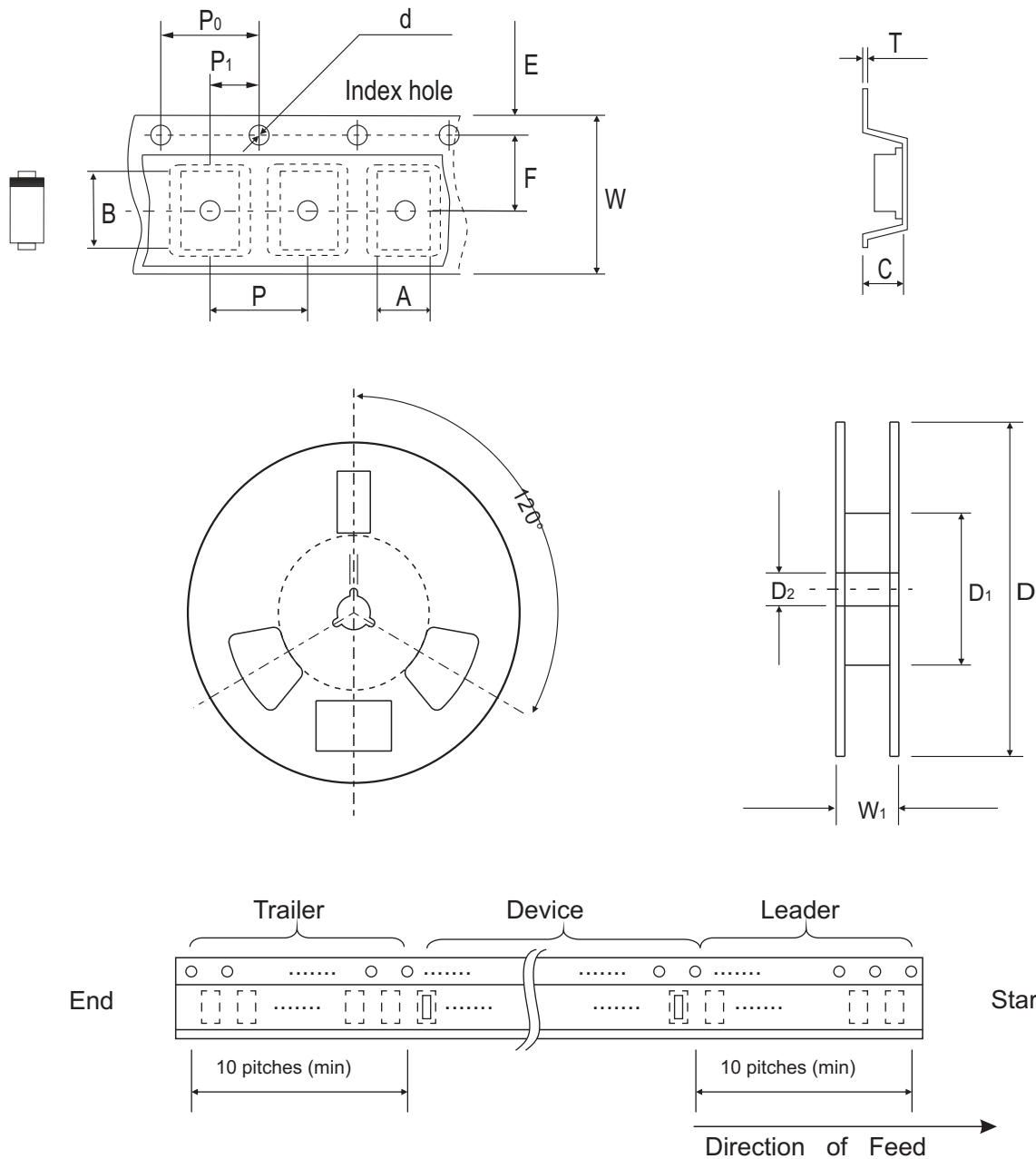


Fig.5 Non-repetitive Forward Surge Current



Reel Taping Specification

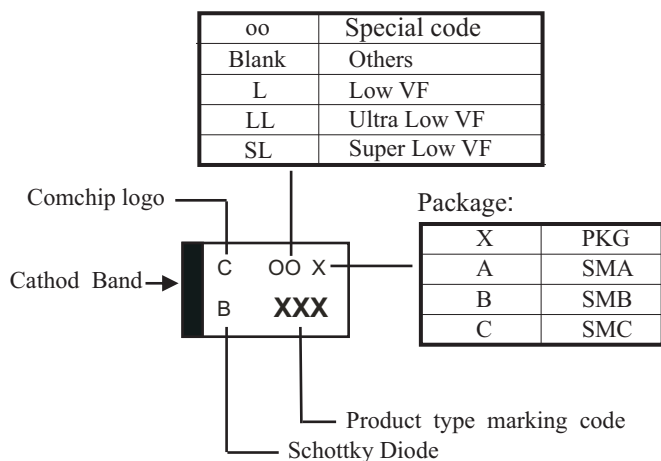


DO-214AA (SMB)	SYMBOL	A	B	C	d	D	D1	D2
	(mm)	4.00 MAX.	5.90 MAX.	3.00 MAX.	$1.50 \pm 0.10_{DIA}$	330 ± 2.00	50.0 MIN.	13.50 ± 1.0
	(inch)	0.157 MAX.	0.232 MAX.	0.118 MAX.	$0.059 \pm 0.004_{DIA}$	12.99 ± 0.079	1.969 MIN.	0.531 ± 0.039

DO-214AA (SMB)	SYMBOL	E	F	P	P_0	P_1	T	W	W_1
	(mm)	1.75 ± 0.10	5.50 ± 0.05	8.00 ± 0.10	4.00 ± 0.10	2.00 ± 0.05	0.60 MAX	12.0 ± 0.30	18.4 MAX.
	(inch)	0.069 ± 0.004	0.217 ± 0.002	0.315 ± 0.004	0.157 ± 0.004	0.079 ± 0.004	0.236 ± 0.004	0.472 ± 0.012	0.724 MAX

Marking Code

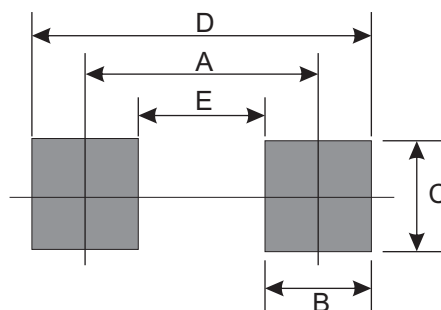
Part Number	Marking Code
CDBB320-G	320
CDBB340-G	340
CDBB360-G	360
CDBB380-G	380
CDBB3100-G	3100



xxx/xxxx = Product type marking code

Suggested PAD Layout

SIZE	DO-214AA(SMB)	
	(mm)	(inch)
A	4.30	0.169
B	2.50	0.098
C	2.30	0.091
D	6.80	0.268
E	1.80	0.071



Standard Packaging

Case Type	REEL PACK	
	REEL (pcs)	Reel Size (inch)
DO-214AA(SMB)	3,000	13

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