

SMD Schottky Barrier Diode

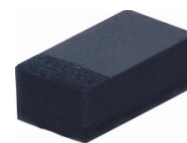
CDBUR0320/0330/0340-HF

$I_o = 350 \text{ mA}$

$V_R = 20 \text{ to } 40 \text{ Volts}$

RoHS Device

Halogen Free



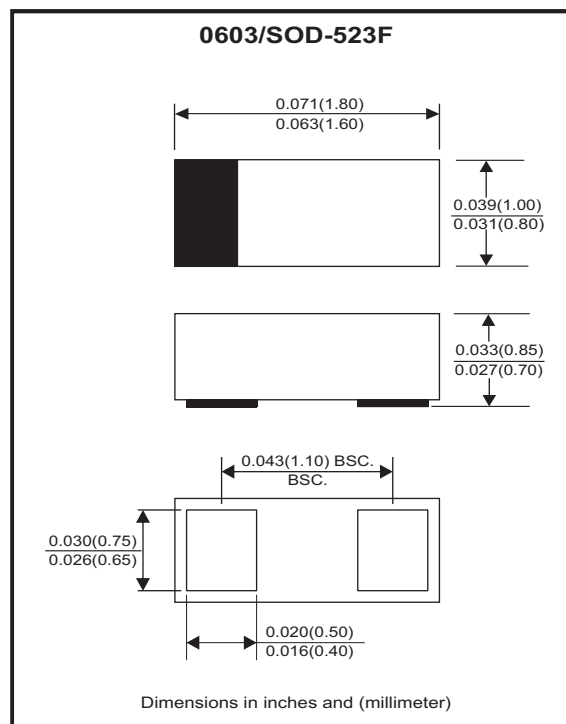
Features

- Low forward voltage.
- Designed for mounting on small surface.
- Extremely thin / leadless package.
- Majority carrier conduction.

Mechanical data

- Case: 0603/SOD-523F standard package, molded plastic.
- Terminals: Gold plated, solderable per MIL-STD-750, method 2026
- Polarity: Indicated by cathode band.
- Mounting position: Any
- Weight: 0.003 grams(approx.).

Circuit Diagram



Maximum Rating (at $T_A=25^\circ\text{C}$ unless otherwise noted)

Parameter	Symbol	CDBUR0320-HF	CDBUR0330-HF	CDBUR0340-HF	Unit
Repetitive Peak reverse voltage	V_{RRM}	20	30	40	V
Reverse voltage	V_R	20	30	40	V
RMS reverse voltage	$V_{R(MS)}$	14	21	28	V
Average forward rectified current	I_o	350			mA
Peak forward surge current 8.3 ms single half sine-wave	I_{FSM}	1.5			A
Power dissipation	P_D	150			mW
Thermal resistance junction to ambient air	$R_{\theta JA}$	667			$^\circ\text{C/W}$
Junction temperature	T_j	+125			$^\circ\text{C}$
Storage temperature range	T_{STG}	-65 to +125			$^\circ\text{C}$

Electrical Characteristics (at $T_A=25^\circ\text{C}$ unless otherwise noted)

Parameter	Conditions	Symbol	Min	Typ	Max	Unit
Reverse current	$V_R = 10\text{V}$ $V_R = 20\text{V}$ $V_R = 30\text{V}$	I_R			5 5 5	μA
Forward voltage	$I_F = 20\text{mA}$ $I_F = 200\text{mA}$	V_F			0.37 0.60	V
Capacitance between terminals	$f = 1 \text{ MHz}$, and 0V DC reverse voltage	C_T		50		pF
Reverse recovery time	$I_F = I_R$, $I_{rr} = 0.1I_R$, $R_L = 100 \text{ ohm}$	T_{rr}		6.4		nS

RATING AND CHARACTERISTIC CURVES (CDBUR0320/0330/0340-HF)

Fig. 1 - Forward Characteristics

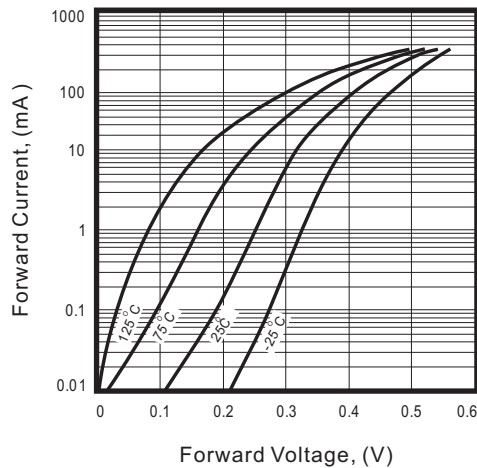


Fig. 2 - Reverse Characteristics

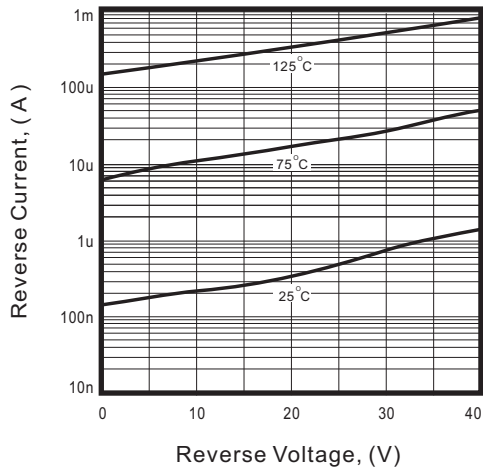


Fig.3 - Capacitance Between Terminals Characteristics

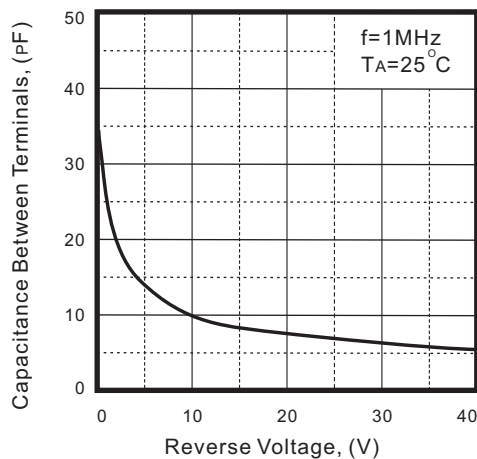
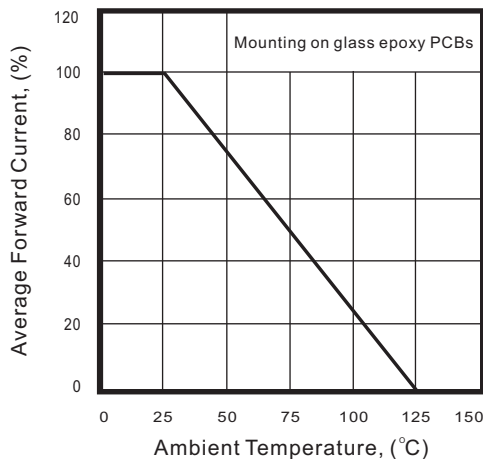
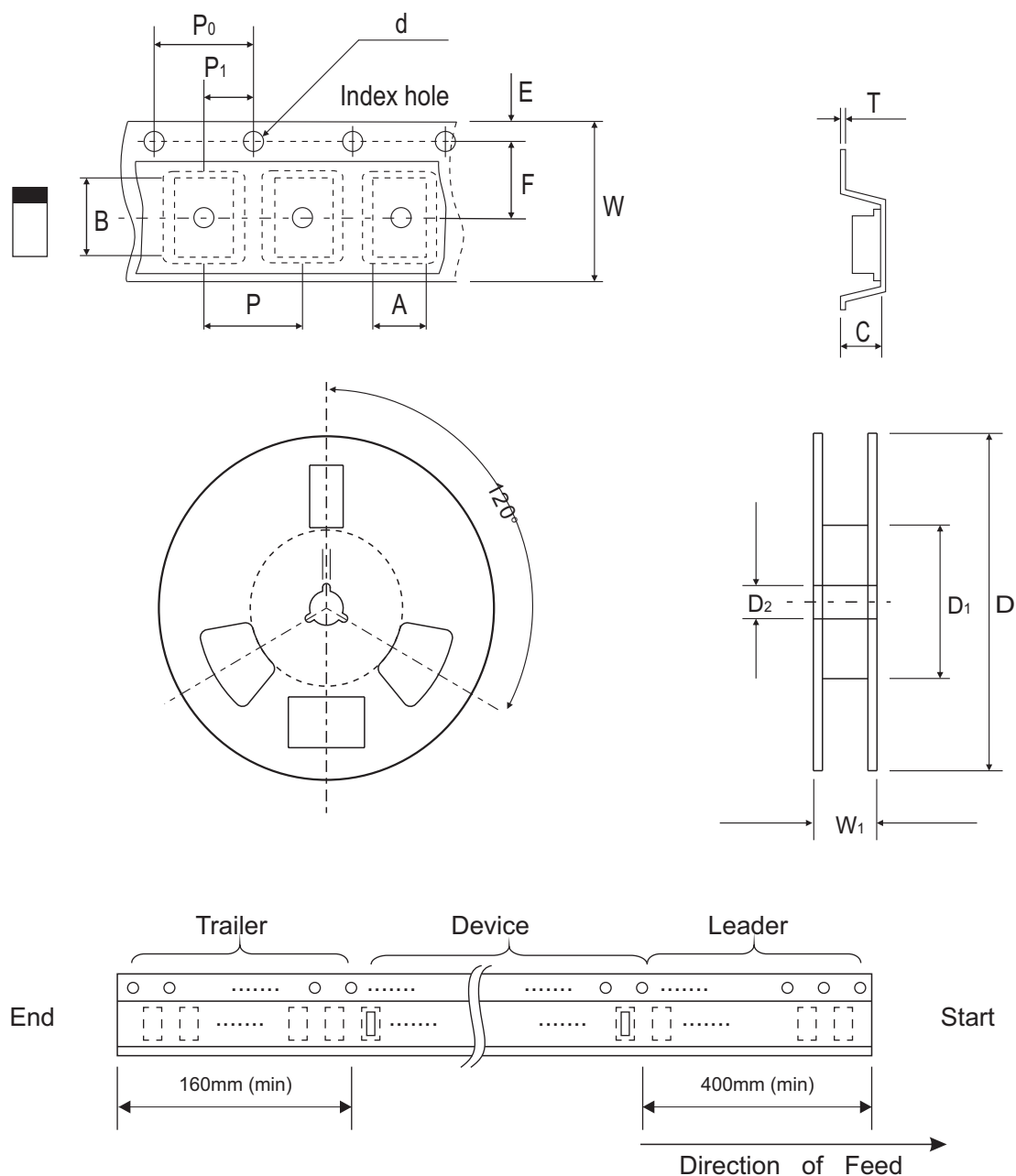


Fig.4 - Current Derating Curve



Reel Taping Specification



0603 (SOD-523F)	SYMBOL	A	B	C	d	D	D ₁	D ₂
	(mm)	1.16 ± 0.10	1.90 ± 0.10	0.95 ± 0.10	1.50 + 0.10 - 0	178.00 ± 1.00	60.00 ± 0.50	13.50 ± 0.20
	(inch)	0.046 ± 0.004	0.075 ± 0.004	0.037 ± 0.004	0.059 + 0.004 - 0	7.008 ± 0.039	2.362 ± 0.020	0.531 ± 0.008

0603 (SOD-523F)	SYMBOL	E	F	P	P ₀	P ₁	T	W	W ₁
	(mm)	1.75 ± 0.10	3.50 ± 0.05	4.00 ± 0.10	4.00 ± 0.10	2.00 ± 0.05	0.22 + 0.10 - 0.05	8.00 ± 0.20	12.00 + 0.50 - 0
	(inch)	0.069 ± 0.004	0.138 ± 0.002	0.157 ± 0.004	0.157 ± 0.004	0.079 ± 0.002	0.009 + 0.004 - 0.002	0.315 ± 0.008	0.472 + 0.020 - 0

Marking Code

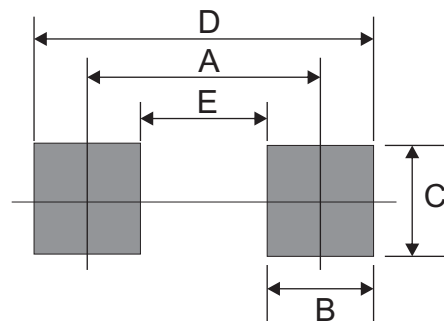
Part Number	Marking Code
CDBUR0320-HF	BH
CDBUR0330-HF	BJ
CDBUR0340-HF	BK



xx = Product type marking code

Suggested PAD Layout

SIZE	0603/SOD-523F	
	(mm)	(inch)
A	1.25	0.049
B	0.60	0.024
C	1.00	0.039
D	1.85	0.073
E	0.65	0.026



Standard Packaging

Case Type	Qty Per Reel	Reel Size
	(Pcs)	(inch)
0603/SOD-523F	4,000	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