

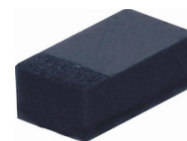
CDBURT0530LL-HF

Forward Current = 500 mA

Reverse Voltage = 20 Volts

RoHS Device

Halogen Free

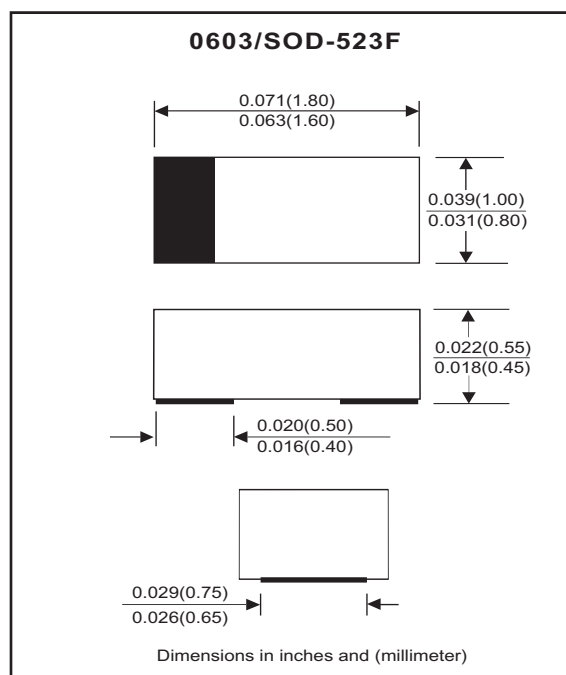


Features

- Ultra low forward voltage.
- Designed for mounting on small surface.
- Extremely thin / leadless package.
- Low profile package is 30% thinner than standards 0603
- Majority carrier conduction.
- ESD Rating: -Human Body Model: Class 3B
-Machine Model: Class C

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.
- Marking code: BT,BS
- Mounting Position: Any
- Weight: 0.0019 grams(approx.).



Circuit diagram



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

Parameter	Conditions	Symbol	Min	Typ	Max	Unit
Repetitive peak reverse voltage		V_{RRM}			30	V
Reverse voltage		V_R			20	V
Average forward current		I_O			500	mA
Forward current, surge peak	8.3ms single half sine-wave superimposed on rate load(JEDEC method)	I_{FSM}			5	A
Typical thermal resistance		$R_{\theta JA}$		260		$^{\circ}\text{C/W}$
Junction temperature range		T_J	-55		+125	$^{\circ}\text{C}$
Storage temperature range		T_{STG}	-55		+125	$^{\circ}\text{C}$

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

Parameter	Conditions	Symbol	Min	Typ	Max	Unit
Forward voltage	$I_F = 100\text{ mA}$ $I_F = 500\text{ mA}$	V_F			0.32 0.46	V
Reverse Current	$V_R = 20\text{ V}$	I_R		30	100	μA
Capacitance	$V_R = 1\text{ V}$, $f=1\text{ MHz}$	C		30		pF

RATING AND CHARACTERISTIC CURVES (CDBURT0530LL-HF)

Fig.1 - Forward Current vs. Forward Voltage

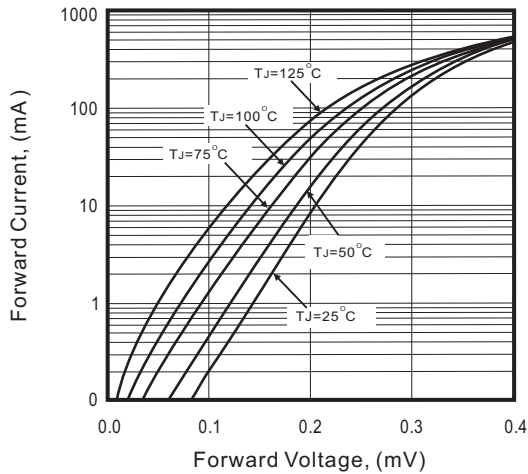


Fig.2 - Reverse Current vs. Reverse Voltage

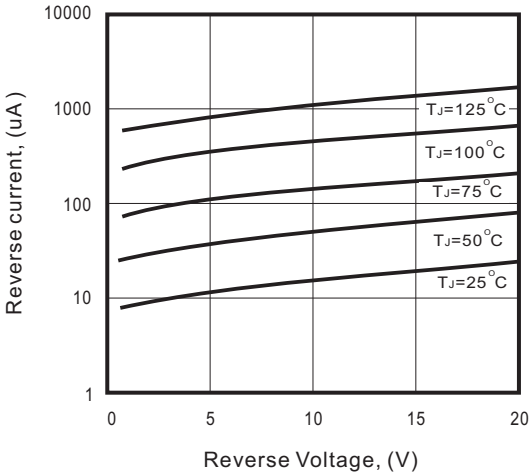


Fig.3 - Current Derating Curve

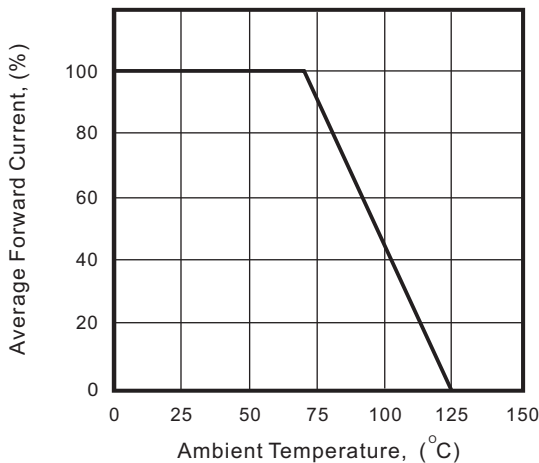
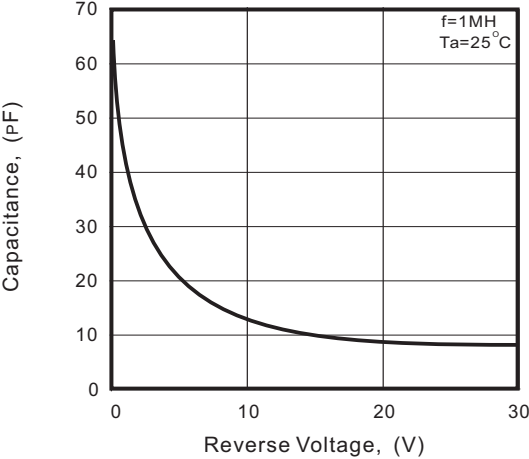
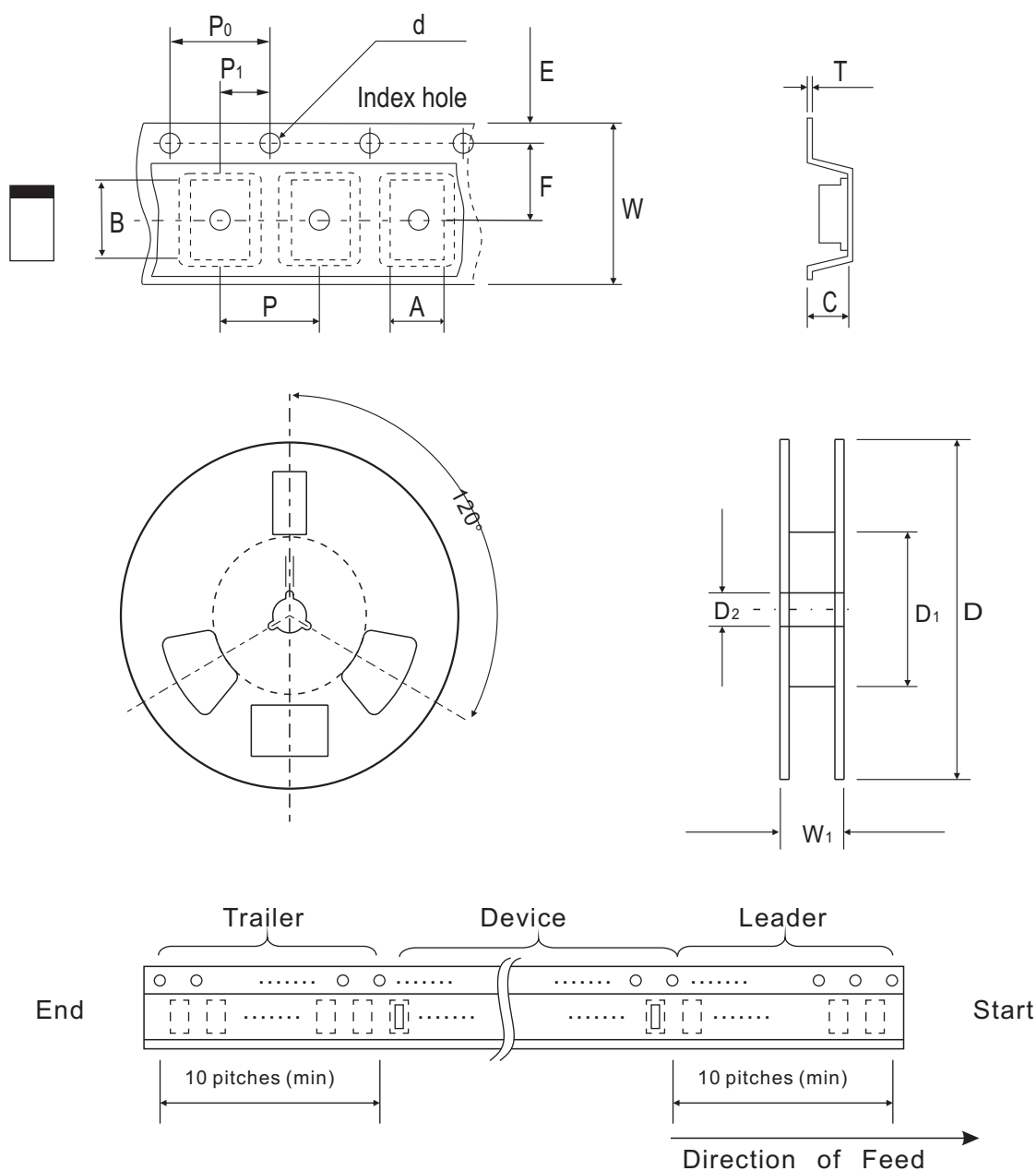


Fig.4 - Capacitance Between Terminals Characteristics



Reel Taping Specification



0603 (SOD-523F)	SYMBOL	A	B	C	d	D	D ₁	D ₂
	(mm)	1.05 ± 0.05	1.96 ± 0.05	0.57 ± 0.05	1.50 ± 0.10	178 ± 1	60.0 MIN.	13.0 ± 0.20
	(inch)	0.041 ± 0.002	0.077 ± 0.002	0.022 ± 0.002	0.059 ± 0.004	7.008 ± 0.04	2.362 MIN.	0.512 ± 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 ± 0.05	2.00 ± 0.05	0.20 ± 0.03	8.00 ± 0.20	13.5 MAX.
	(inch)	0.069 ± 0.004	0.138 ± 0.002	0.157 ± 0.004	0.157 ± 0.004	0.079 ± 0.002	0.008 ± 0.001	0.315 ± 0.008	0.531 MAX.

Marking Code

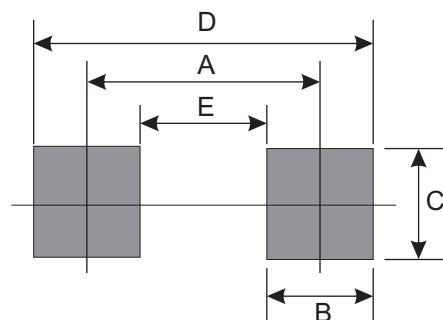
Part Number	Marking Code	
CDBURT0530LL-HF	BT	BS



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