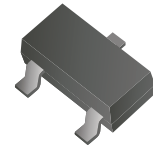


CDBT-40/S/C/A-G

Reverse Voltage: 40 Volts
Forward Current: 200 mA
RoHS Device


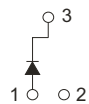
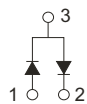
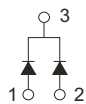
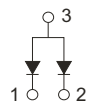
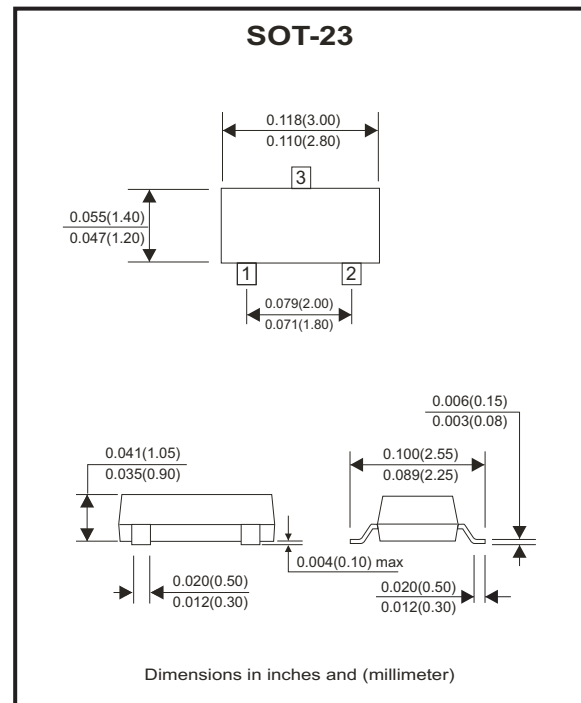
Features

- Design for mounting on small surface.
- High speed switching application, circuit protection.
- Low forward voltage drop.

Mechanical data

- Case: SOT-23, molded plastic.
- Terminals: Solderable per MIL-STD-750, method 2026.
- Weight: 0.0078 grams(approx.).

Circuit diagram


 CDBT-40-G
 Marking Code: 43

 CDBT-40S-G
 Marking Code: 44

 CDBT-40C-G
 Marking Code: 45

 CDBT-40A-G
 Marking Code: 46


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

Parameter	Symbol	Conditions	Value	Unit
Peak repetitive peak reverse voltage	V_{RRM}			
Working peak reverse voltage	V_{RWM}		40	V
DC blocking voltage	V_R			
Forward continuous current	I_F		200	mA
Power dissipation	P_D		200	mW
Thermal resistance	$R_{\theta JA}$	Junction to ambient	500	°C/W
Junction temperature	T_J		125	°C
Storage temperature range	T_{STG}		-55 to +150	°C

Electrical Characteristics (at Ta=25°C unless otherwise noted)

Parameter	Symbol	Conditions	Min.	Max.	Unit
Reverse breakdown voltage	V_{BR}	$I_R=10\mu A$	40		V
Reverse voltage leakage current	I_R	$V_R=30V$		200	nA
Forward voltage	V_F	$I_F=1mA$		380	mV
		$I_F=40mA$		1000	
Diode capacitance	C_D	$V_R=0V, f=1MHz$		5	pF
Reverse recovery time	T_{rr}	$I_{rr}=1mA, I_F=I_R=10mA, R_L=100\Omega$		5	nS

RATING AND CHARACTERISTIC CURVES (CDBT-40/S/C/A-G)

Fig.1 - Forward Characteristics

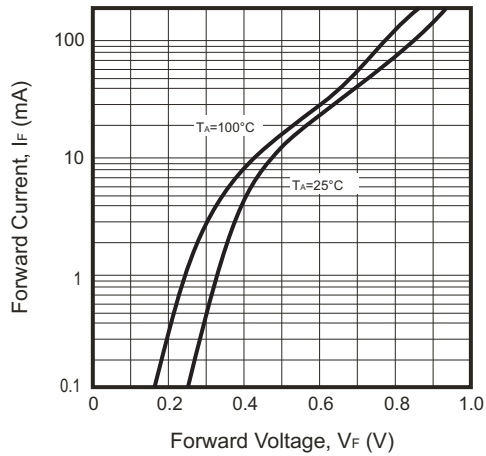


Fig.2 - Reverse Characteristics

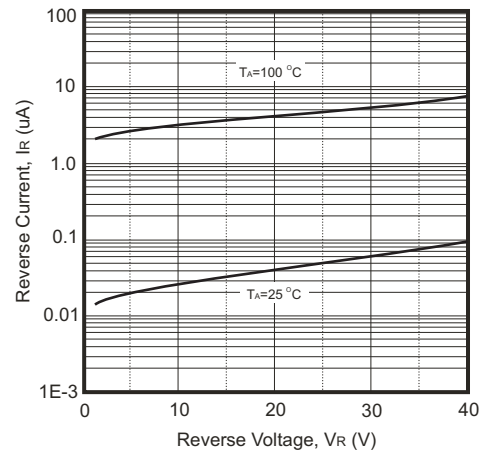


Fig.3 - Capacitance Characteristics

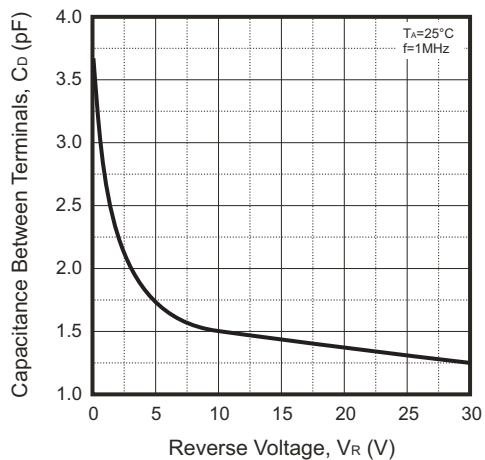
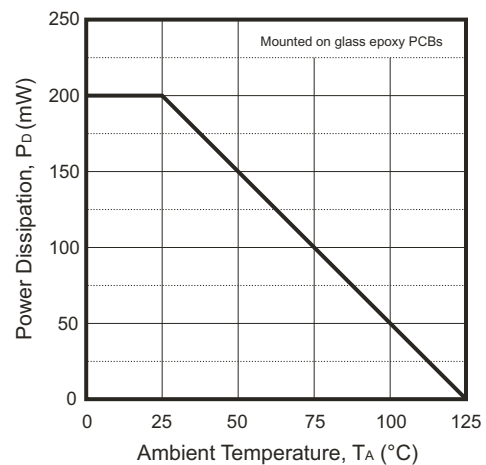
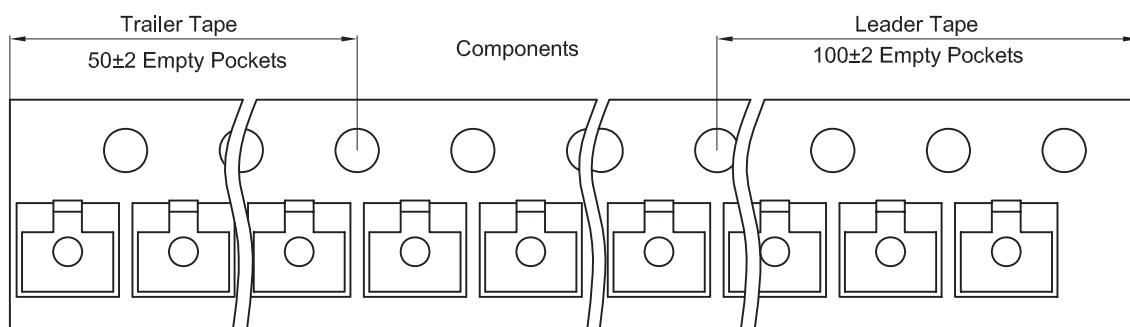
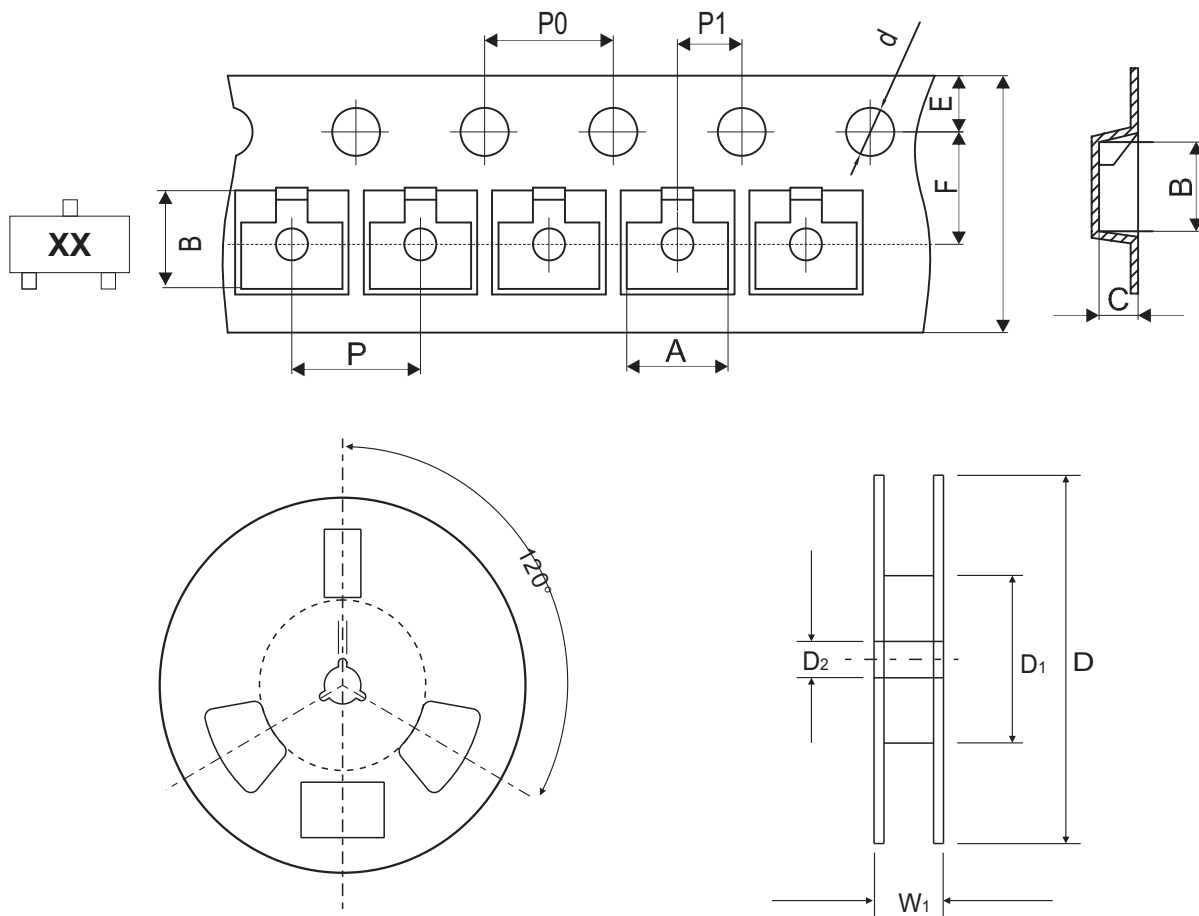


Fig.4 - Power Derating Curve



Reel Taping Specification

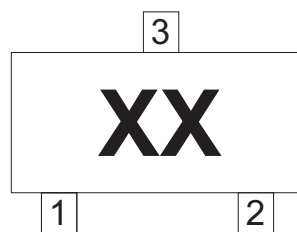


SOT-23	SYMBOL	A	B	C	d	D	D1	D2
	(mm)	3.15 ± 0.10	2.77 ± 0.10	1.22 ± 0.10	1.50 ± 0.10	178.00 ± 2.00	54.40 ± 1.00	13.00 ± 1.00
	(inch)	0.124 ± 0.004	0.109 ± 0.004	0.048 ± 0.004	0.059 ± 0.004	7.008 ± 0.079	2.142 ± 0.039	0.512 ± 0.039

SOT-23	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	$8.00 + 0.30 / - 0.10$	12.30 ± 1.00
	(inch)	0.069 ± 0.004	0.138 ± 0.004	0.157 ± 0.004	0.157 ± 0.004	0.079 ± 0.004	$0.315 + 0.012 / - 0.004$	0.484 ± 0.039

Marking Code

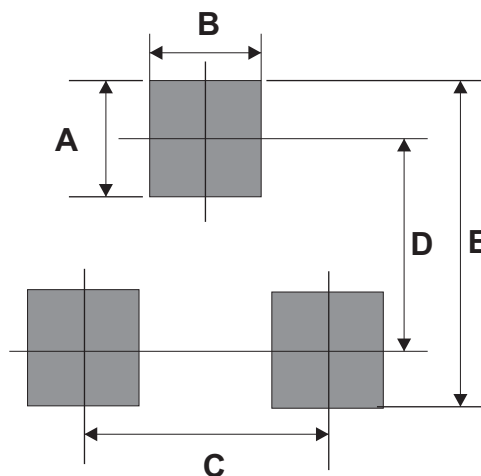
Part Number	Marking Code
CDBT-40-G	43•
CDBT-40S-G	44
CDBT-40C-G	45
CDBT-40A-G	46



XX• / XX = Product type marking code

Suggested PAD Layout

SIZE	SOT-23	
	(mm)	(inch)
A	0.80	0.031
B	0.60	0.024
C	1.90	0.075
D	2.02	0.080
E	2.82	0.111



Standard Packaging

Case Type	Qty Per Reel	Reel Size
	(Pcs)	(inch)
SOT-23	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