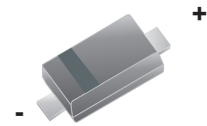


CDBW46-G

Reverse Voltage: 100 Volts

Forward Current: 150 mA

RoHS Device



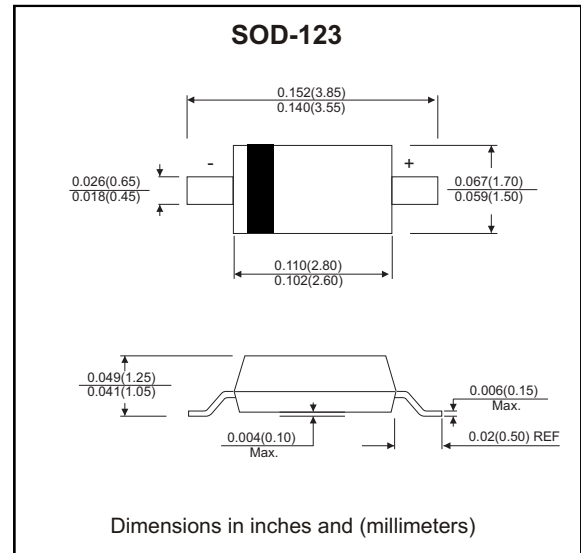
Features

- Design for mounting on small surface.
- High breakdown voltage.
- Low turn-on voltage.
- Guard ring construction for transient protection.

Mechanical data

- Case: SOD-123, Molded Plastic
- Terminals: Solderable per MIL-STD-202, Method 208
- Approx. Weight: 0.04 gram

Circuit diagram



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

Parameter	Conditions	Symbol	Limits	Unit
Peak repetitive peak reverse voltage		V_{RRM}		
Working peak reverse voltage		V_{RWM}	100	V
DC blocking voltage		V_R		
Forward continuous current		I_F	150	mA
Repetitive Peak Forward current (Note 1)	@tp<1.0s, Duty Cycle<50%	I_{FRM}	350	mA
Forward surge Forward current (Note 1)	@tp<10ms	I_{FSM}	750	mA
Power dissipation		P_D	200	mW
Thermal Resistance Junction to ambient air		$R_{\theta JA}$	625	°C/W
Junction temperature		T_J	-55 to +150	°C
Storage temperature		T_{STG}	-55 to +150	°C

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

Parameter	Conditions	Symbol	Min	Typ	Max	Unit
Reverse breakdown voltage (Note 2)	$I_R = 100\mu A$	V_R	100			V
Forward voltage (Note 2)	$I_{F1} = 0.1\text{ mA}$ $I_{F2} = 10\text{ mA}$ $I_{F3} = 250\text{ mA}$	V_F			0.25 0.45 1.0	V
Reverse Voltage Leakage current	$V_{R1} = 1.5\text{ V}$ $V_{R2} = 10\text{ V}$ $V_{R3} = 50\text{ V}$ $V_{R4} = 75\text{ V}$	I_R			0.3 0.5 1 2	μA
Diode capacitance	$V_R = 0\text{ V}, f = 1\text{ MHz}$ $V_R = 1\text{ V}, f = 1\text{ MHz}$	C_T		20 12		pF

Notes: 1.Part mounted on FR-4 board with recommended pad layout.
2.Short duration pulse test used to minimize self-heating effect.

RATING AND CHARACTERISTIC CURVES (CDBW46-G)

Fig.1 - Typical Forward Characteristics

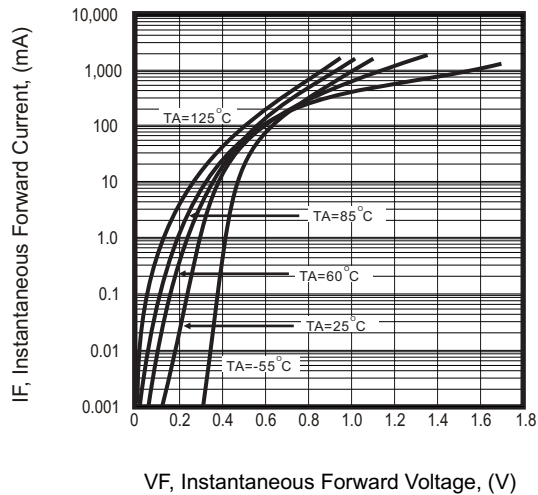


Fig.2 - Typical Reverse characteristics

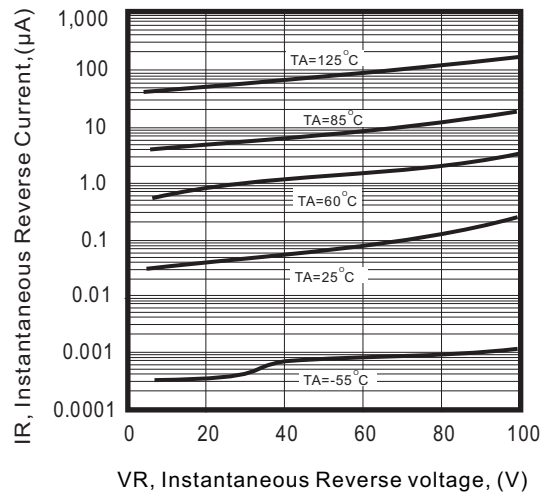


Fig.3 - Total Capacitance vs. Reverse Voltage

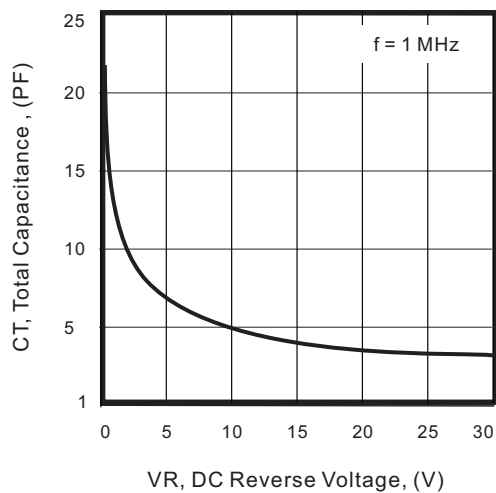
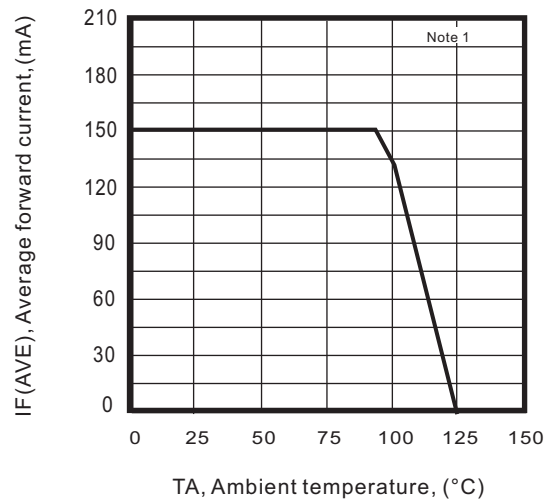
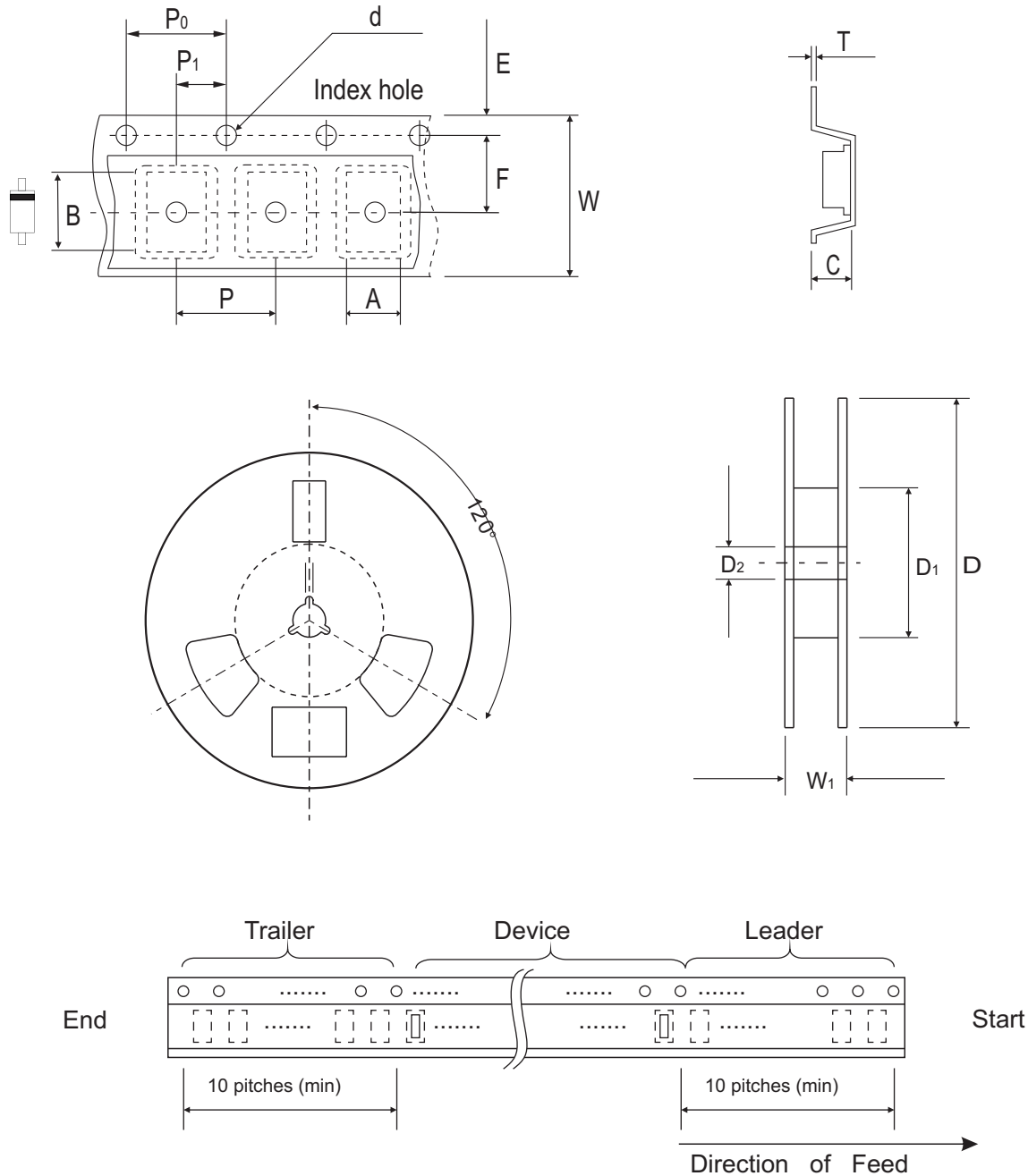


Fig.4 - Forward Current Derating



Reel Taping Specification



SOD-123	SYMBOL	A	B	C	d	D	D1	D2
	(mm)	1.85 ± 0.10	3.94 ± 0.10	1.57 ± 0.10	1.55 ± 0.10	178 ± 1.00	54.40 ± 0.40	13.0 ± 0.20
	(inch)	0.073 ± 0.004	0.155 ± 0.004	0.062 ± 0.004	0.061 ± 0.004	7.008 ± 0.039	2.142 ± 0.016	0.512 ± 0.008

SOD-123	SYMBOL	E	F	P	P0	P1	W	W1
	(mm)	1.75 ± 0.10	3.50 ± 0.05	4.00 ± 0.10	4.00 ± 0.10	2.00 ± 0.10	$8.00 \pm 0.30 / - 0.10$	9.50 ± 1.00
	(inch)	0.069 ± 0.004	0.138 ± 0.002	0.158 ± 0.004	0.158 ± 0.004	0.079 ± 0.004	$0.315 \pm 0.012 / - 0.004$	0.374 ± 0.039

Marking Code

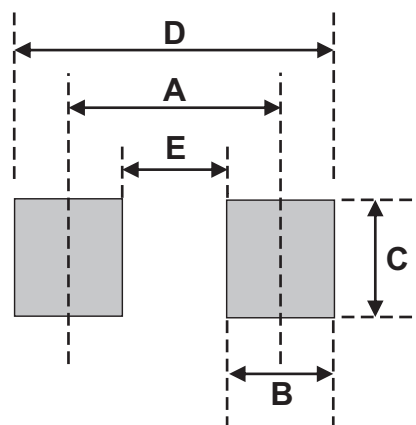
Part Number	Marking Code
CDBW46-G	S9



xx= Product type marking code

Suggested PAD Layout

SIZE	SOD-123	
	(mm)	(inch)
A	3.35	0.132
B	0.80	0.031
C	1.00	0.039
D	4.15	0.163
E	2.55	0.100



Standard Packaging

Case Type	REEL PACK	
	REEL (pcs)	Reel Size (inch)
SOD-123	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