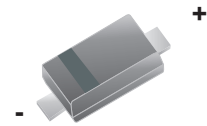


CDBW46-G

Reverse Voltage: 100 Volts

Forward Current: 150 mA

RoHS Device



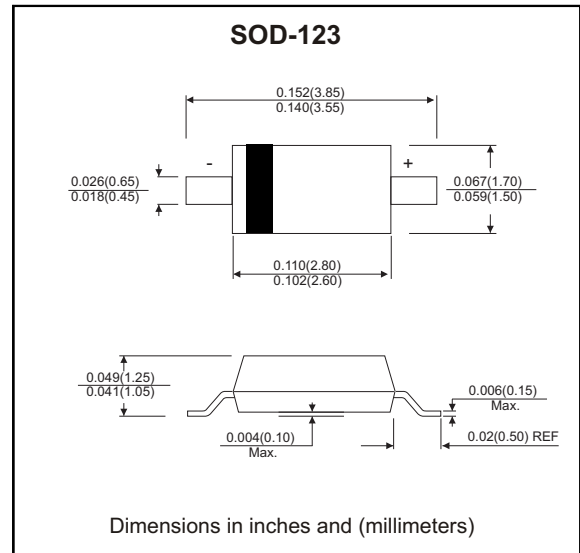
Features

- Design for mounting on small surface.
- High breakdown voltage.
- Low trun-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

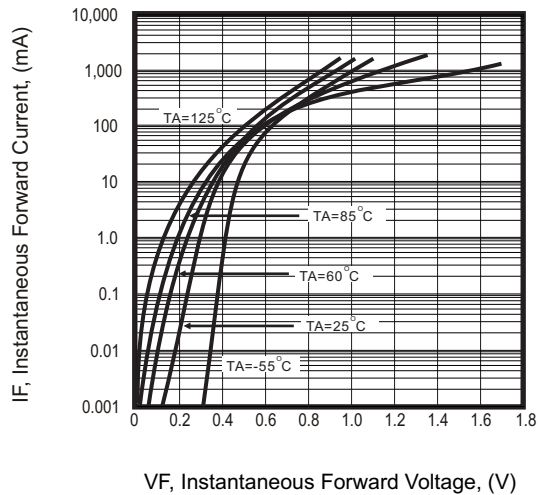


Fig.2 - Typical Reverse characteristics

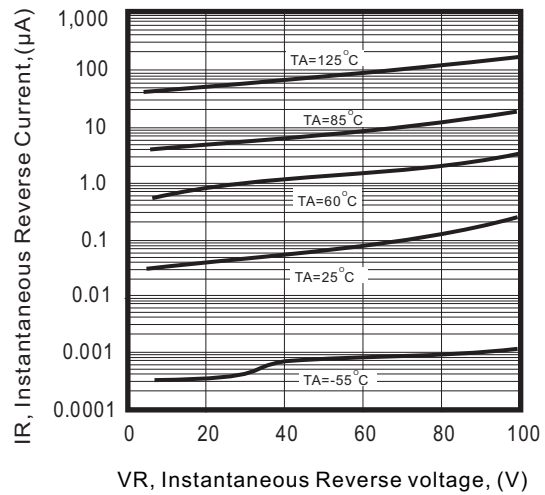


Fig.3 - Total Capacitance vs. Reverse Voltage

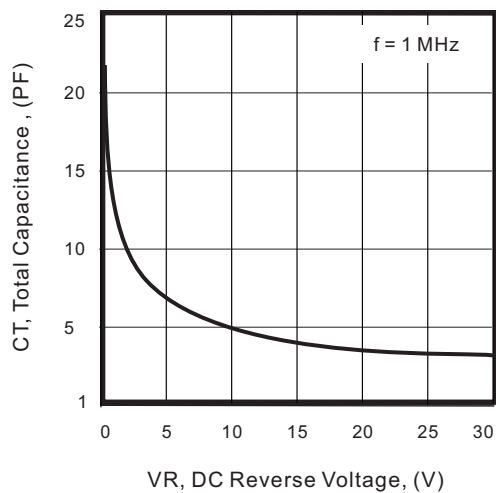
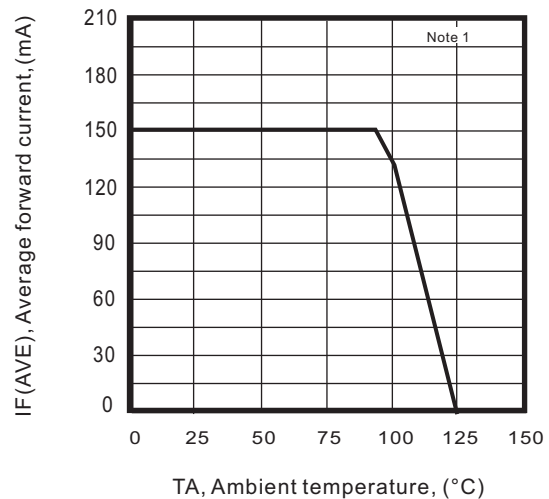
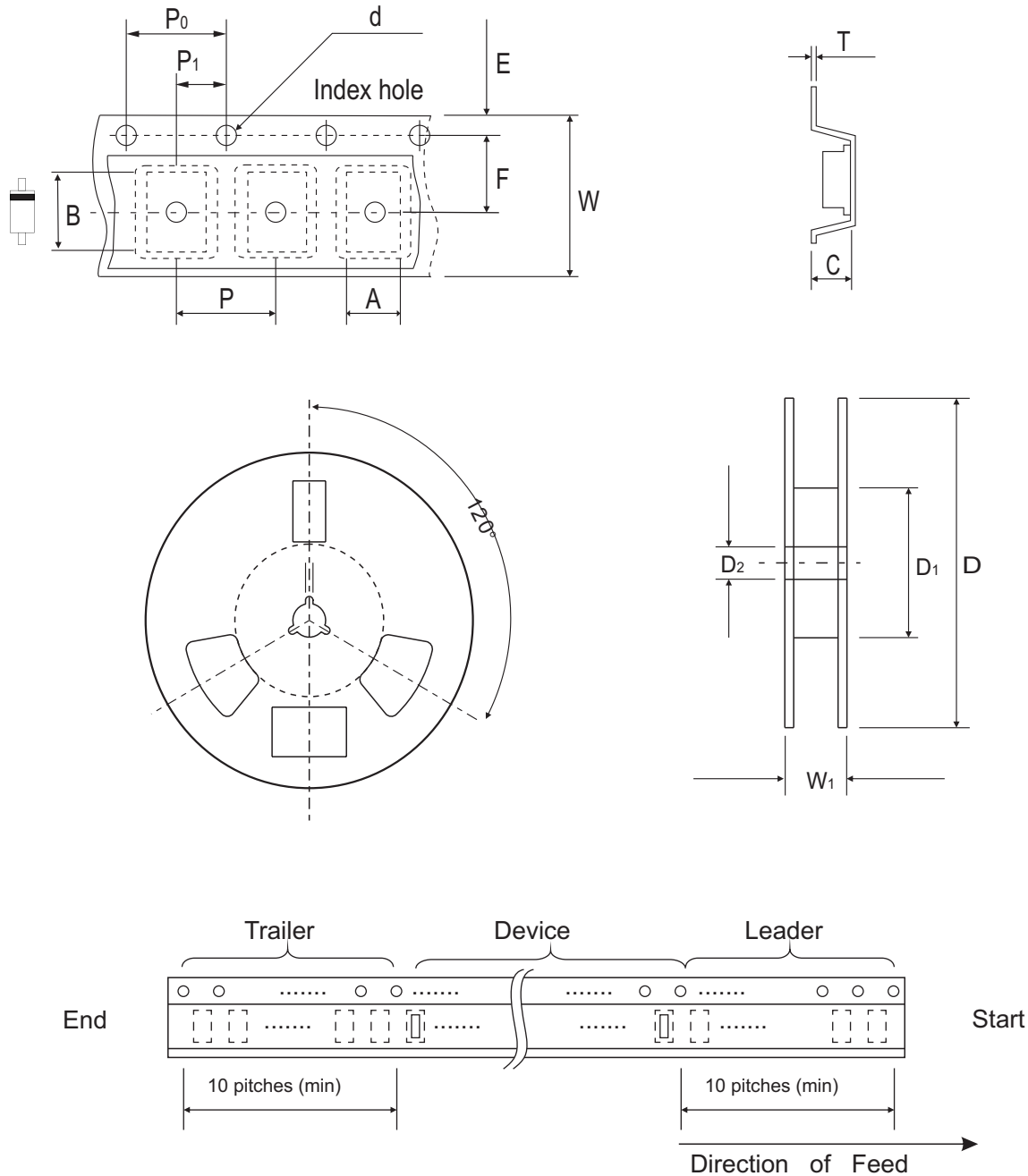


Fig.4 - Forward Current Derating



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

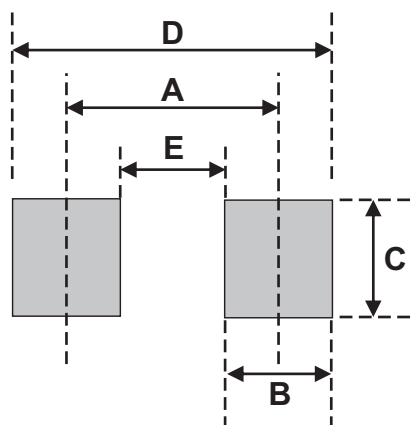
Part Number	Marking Code
CDBW46-G	S9



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



**Стандарт
Электрон
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331