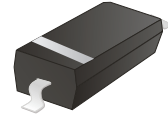


ACDSW4148-G

Reverse Voltage: 100 V

Forward Current: 150mA

RoHS Device

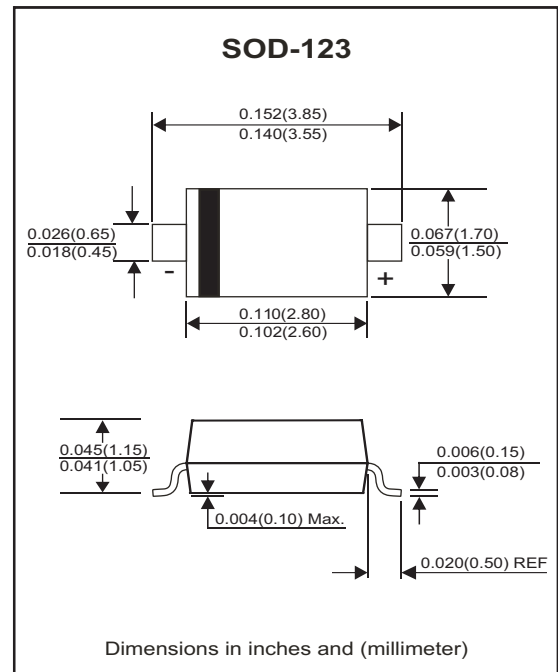


Features

- Fast switching speed
- High speed
- High conductance
- Surface mount package ideally suited for automatic insertion
- For general purpose switching applications
- Comply with AEC-Q101

Mechanical data

- Case: SOD-123, Molded Plastic
- Terminals: Solderable per MIL-STD-750, method 2026.
- Weight: 0.0097 grams(approx.).



Circuit diagram



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

Parameter	Symbol	Value	Unit
Peak repetitive peak reverse voltage	VRRM	100	V
Working peak reverse voltage	VRWM		
DC blocking voltage	VR		
RMS reverse voltage	VR(RMS)	71	V
Average rectified output current	Io	150	mA
Non-Repetitive peak forward surge current @t=1μs	IFSM	2	A
Power dissipation	PD	350	mW
Thermal resistance from junction to ambient	RθJA	250	°C/W
Junction temperature range	Tj	-40~+150	°C
Storage temperature range	TSTG	-55~+150	°C

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

Parameter	Conditions	Symbol	Min	Typ	Max	Unit
Forward voltage	$I_F = 1 \text{ mA}$	V_{F1}			0.715	V
	$I_F = 10 \text{ mA}$	V_{F2}			0.855	V
	$I_F = 50 \text{ mA}$	V_{F3}			1.0	V
	$I_F = 150 \text{ mA}$	V_{F4}			1.25	V
Reverse current	$V_R = 20 \text{ V}$	I_{R1}			25	nA
	$V_R = 75 \text{ V}$	I_{R2}			1	μA
Capacitance between terminals	$f = 1 \text{ MHz}$ and $V_R = 0 \text{ V}$	C_J			2	pF
Reverse recovery time	$I_F = I_R = 10 \text{ mA}$, $R_L = 100 \Omega$, $I_{rr} = 0.1 \times I_R$	T_{RR}			4	nS

Typical Characteristics (ACDSW4148-G)

Fig.1 - Forward Characteristics

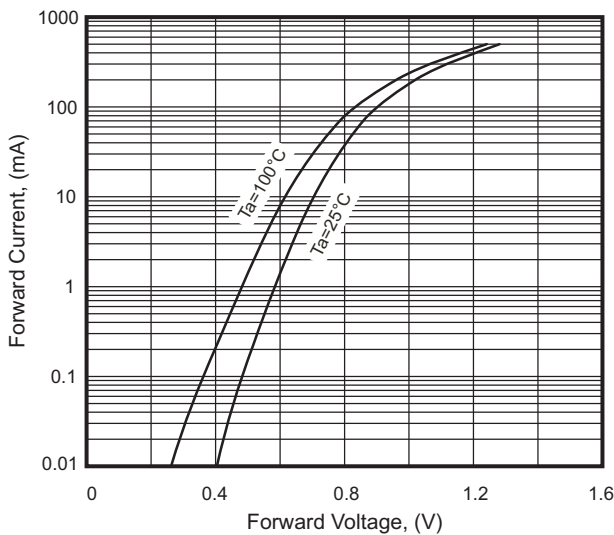


Fig.2 - Reverse Characteristics

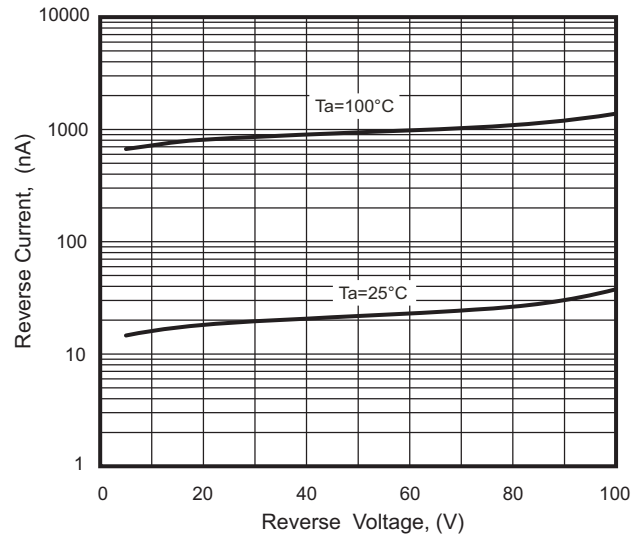


Fig.3 - Capacitance Characteristics

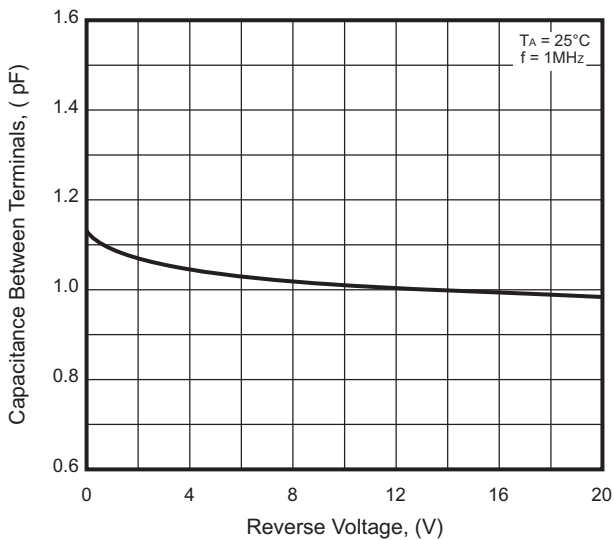
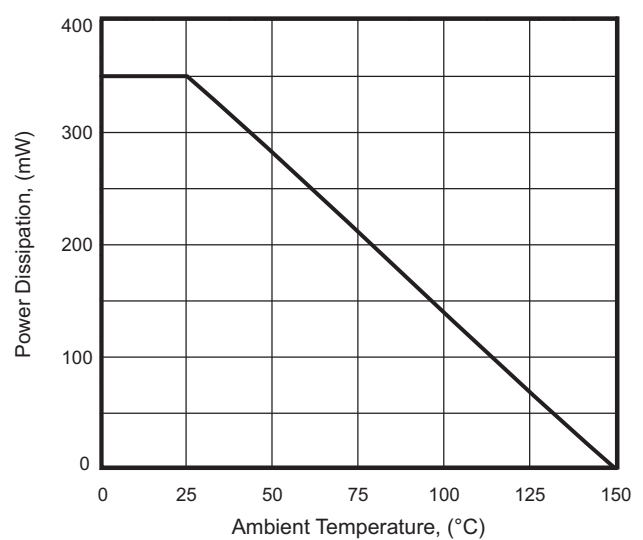
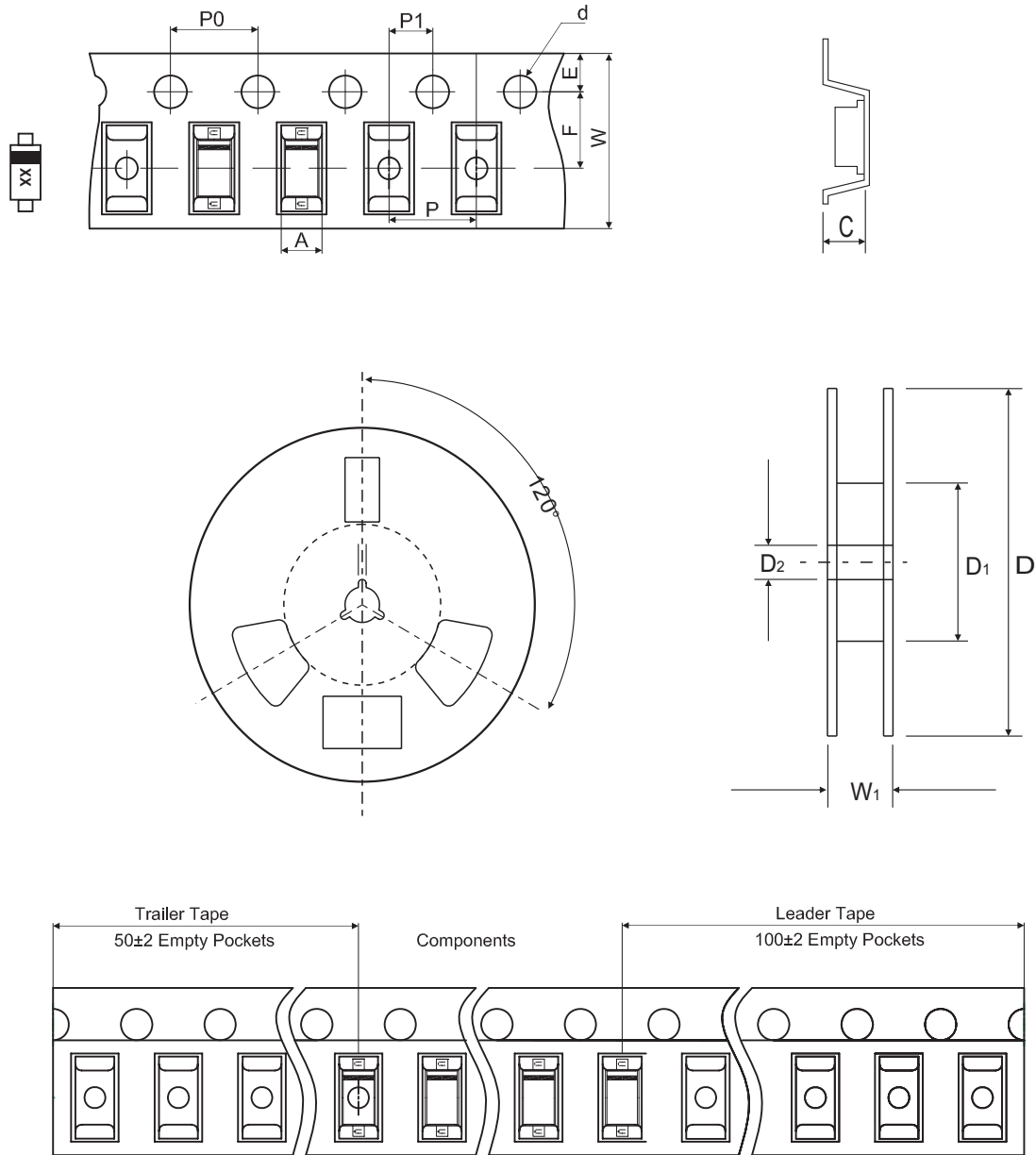


Fig.4 - Power Derating Curve



Reel Taping Specification



SOD-123	SYMBOL	A	B	C	d	D	D ₁	D ₂
	(mm)	1.85 ± 0.05	3.94 ± 0.05	1.57 ± 0.05	1.55 ± 0.10	178.00 ± 2.00	54.40 ± 1.00	13.00 ± 1.00
	(inch)	0.073 ± 0.002	0.155 ± 0.002	0.062 ± 0.002	0.061 ± 0.004	7.008 ± 0.079	2.142 ± 0.039	0.512 ± 0.039

SOD-123	SYMBOL	E	F	P	P ₀	P ₁	W	W ₁
	(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

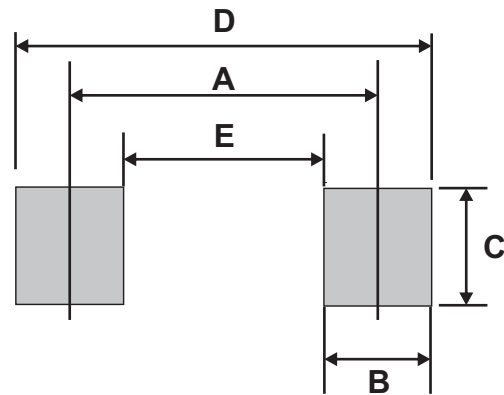
Part Number	Marking Code
ACDSW4148-G	T4



xx = Product type marking code

Suggested PAD Layout

SIZE	SOD-123	
	(mm)	(inch)
A	3.24	0.128
B	0.80	0.031
C	1.00	0.039
D	4.04	0.159
E	2.44	0.096



Standard Packaging

Case Type	REEL PACK	
	REEL (pcs)	Reel Size (inch)
SOD-123	3,000	7

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «**JONHON**», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «**FORSTAR**».



JONHON

«**JONHON**» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«**FORSTAR**» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: ocean@oceanchips.ru

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А