Features

- Protects One I/O or Power Line
- Low Clamping Voltage
- Low Leakage Current
- Solid-State Silicon Avalanche Technology
- Moisture Sensitivity Level 1
- Epoxy Meets UL 94 V-0 Flammability Rating
- Halogen Free Available Upon Request By Adding Suffix "-HF"
- Lead Free Finish/RoHS Compliant ("P" Suffix Designates RoHS Compliant. See Ordering Information)

ESD Protection Device

Maximum Ratings

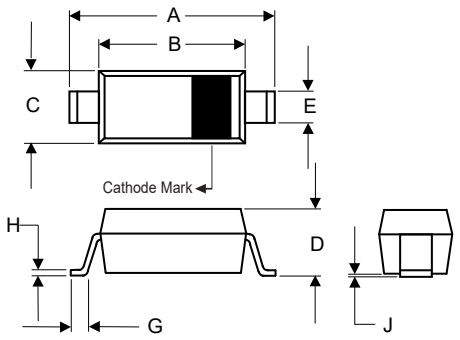
- Operating Junction Temperature Range: -55°C to +125°C
- Storage Temperature Range: -55°C to +150°C

MCC Part Number	Device Marking
SD15C	7/7
SD24C	8/8 or 24

ESD Voltage	Human Body Model	30KV
Peak Pulse Power (8/20us)	P_{PK}	350W

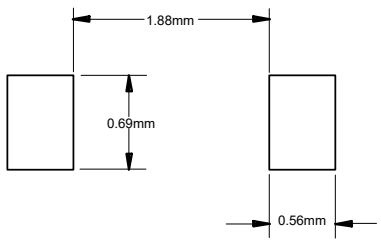
Internal Structure

SOD-323



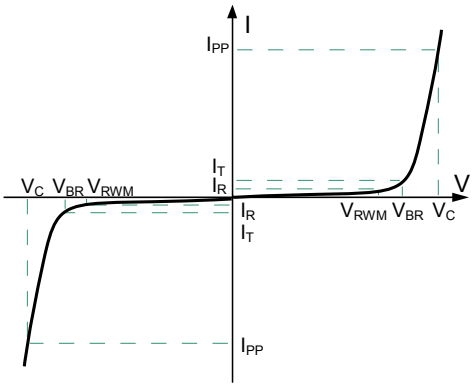
DIMENSIONS					
DIM	INCHES		MM		NOTE
	MIN	MAX	MIN	MAX	
A	0.090	0.107	2.30	2.70	
B	0.063	0.071	1.60	1.80	
C	0.045	0.053	1.15	1.35	
D	0.031	0.045	0.80	1.15	
E	0.010	0.016	0.25	0.40	
G	0.004	0.018	0.10	0.45	
H	0.004	0.010	0.10	0.25	
J	-----	0.006	-----	0.15	

Suggested Solder Pad Layout



ELECTRICAL CHARACTERISTICS (T_A = 25°C unless otherwise noted)

Symbol	Parameter
I_{PP}	Maximum Reverse Peak Pulse Current
V_C	Clamping Voltage @ I_{PP}
V_{RWM}	Working Peak Reverse Voltage
I_R	Maximum Reverse Leakage Current @ V_{RWM}
V_{BR}	Breakdown Voltage @ I_T
I_T	Test Current
C	Capacitance @V_R=0 and f =1MHz



Electrical Characteristics @ 25°C (Unless Otherwise Specified)

SD15C TVS for 15V Lines

Parameter	Symbol	Conditions	Min.	Typ.	Max.	Units
Reverse Working Voltage	V_{RWM}				15	V
Reverse Breakdown Voltage	V_{BR}	I_T = 1mA	16.7			V
Reverse Leakage Current	I_R	V_{RWM} =15V			1	μA
Clamping Voltage	V_C	I_{PP}=5A, t_P=8/20μs			30	V
Clamping Voltage	V_C	I_{PP}=12A, t_P=8/20μs			40	V
Junction Capacitance	C_J	V_R = 0V, f = 1MHz			75	pF

SD24C TVS for 24V Lines

Parameter	Symbol	Conditions	Min.	Typ.	Max.	Units
Reverse Working Voltage	V_{RWM}				24	V
Reverse Breakdown Voltage	V_{BR}	I_T = 1mA	26.7			V
Reverse Leakage Current	I_R	V_{RWM} =24V			1	μA
Clamping Voltage	V_C	I_{PP}=1A, t_P=8/20μs			40	V
Clamping Voltage	V_C	I_{PP}=8A, t_P=8/20μs			62	V
Junction Capacitance	C_J	V_R = 0V, f = 1MHz			50	pF

Curve Characteristics

Fig. 1 - 8 X 20μs Pulse Waveform

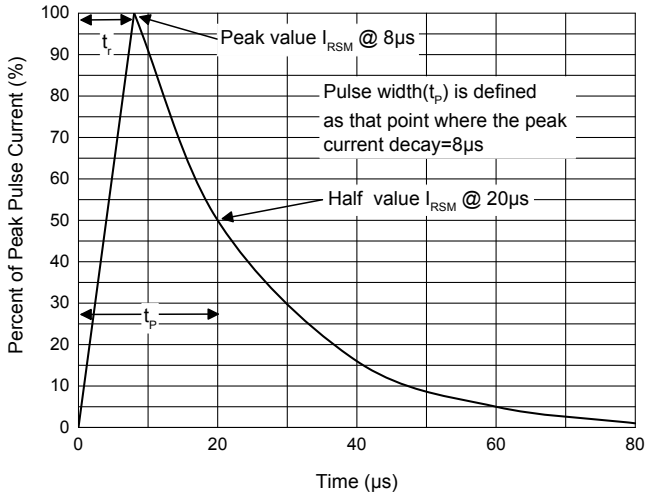
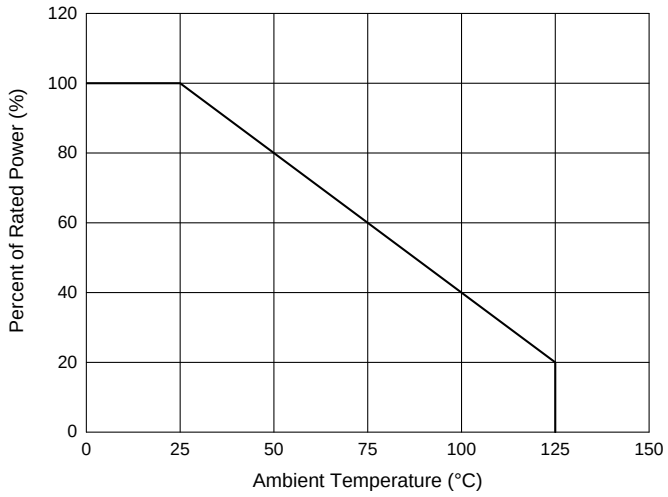


Fig. 2 - Pulse Derating Curve



Ordering Information

Device	Packing
Part Number-TP	Tape&Reel: 3Kpcs/Reel

Note : Adding "-HF" suffix for halogen free, eg. Part Number-TP-HF

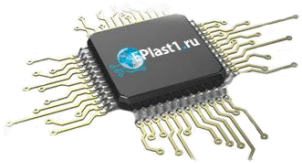
Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits,General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)
Факс: 8 (812) 320-02-42
Электронная почта: org@eplast1.ru
Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.