Micro Commercial Components

Micro Commercial Components
20736 Marilla Street Chatsworth
CA 91311
Phone: (818) 701-4933
Fax: (818) 701-4939

ESD3V3D7 Thru ESD12VD7

3.3V~12Volts ESD Protection Devices

Features

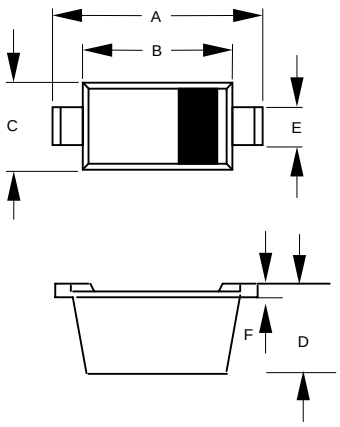
- Halogen free available upon request by adding suffix "-HF"
- For sensitive ESD protection
- Excellent clamping capability
- Low leakage
- ESD rating of class 3(>16KV)per Human Body Mode
- For space saving application
- Fast response ,response time less than 1ns.
- Epoxy meets UL 94 V-0 flammability rating
- Moisture Sensitivity Level 1
- Lead Free Finish/RoHS Compliant /Halogen-Free Version available("P" Suffix designates RoHS Compliant. HF suffix designates Halogen-Free.See ordering information)

Maximum Ratings

- Operating Junction &StorageTemperature: -55°C to +150°C
- Maximum Thermal Resistance: 833°C/W Junction To Ambient

Parameter	Symbol	Limits	unit
IEC61000-4-2(ESD) Air Contact		±30 ±30	KV
ESD Voltage per human body mode per machine mode		16 400	KV V
Power Dissipation	Pd	150	mw

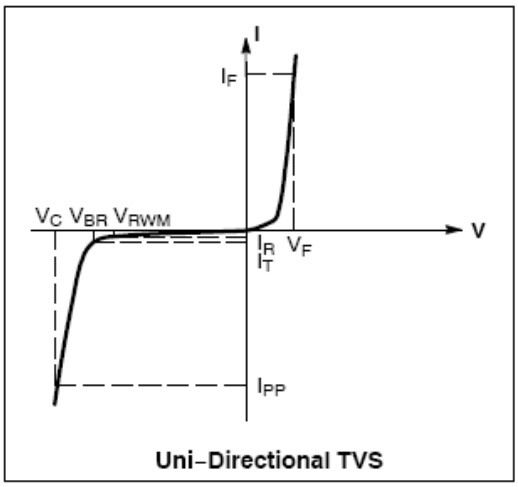
SOD723



DIMENSIONS					
	INCHES		MM		
DIM	MIN	MAX	MIN	MAX	NOTE
A	.051	.059	1.30	1.50	
B	.035	.043	0.90	1.10	
C	.022	.026	0.55	0.65	
D	.021	.026	0.525	0.65	
E	.010	.014	0.25	0.35	
F	.003	.006	0.08	0.15	

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
I_F	Forward Current
V_F	Forward Voltage @ I_F
P_{pk}	Peak Power Dissipation
C	Max. Capacitance @V_R=0 and f =1MHz



ELECTRICAL CHARACTERISTICS (T_A = 25°C unless otherwise noted, V_F = 0.9 V Max. @ I_F = 10mA for all types)

Device	Device Marking	V_{RWM} (V)	I_R (μA) @ V_{RWM}	V_{BR} (V) @ I_T(Note 2)	I_T	I_{PP}(A) +	V_C (V) @Max I_{PP}+	P_{pk} + (W)	C (pF)
		Max	Max	Min	mA	Max	Max	Max	Typ
ESD3V3D7	E0	3.3	2.5	5.0	1.0	10.4	11.9	113	80
ESD5V0D7	E2	5.0	1.0	6.2	1.0	8.8	13.3	117	65
ESD12VD7	E3	12	1.0	13.5	1.0	5.4	23.7	128	30

+Surge current waveform per Figure 1.

2. V_{BR} is measured with a pulse test current I_T at an ambient temperature of 25°C.

TYPICAL CHARACTERISTICS

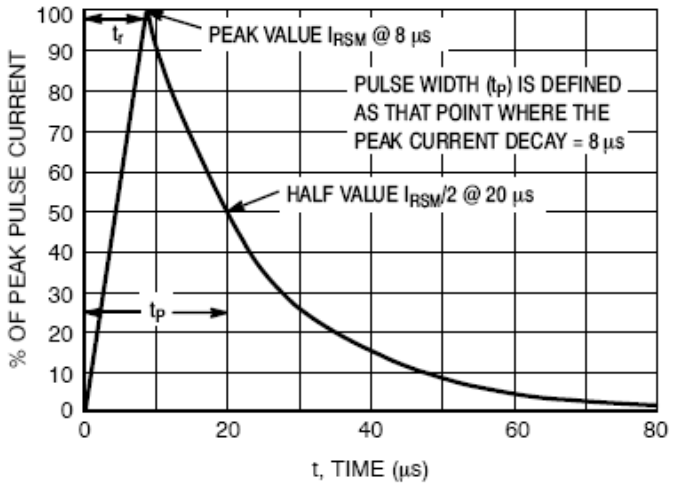


Figure 1. 8 x 20 μs Pulse Waveform

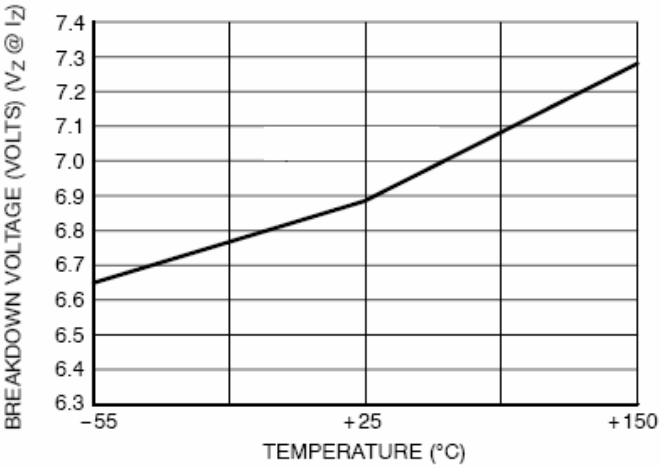


Figure 2. Typical Breakdown Voltage versus Temperature

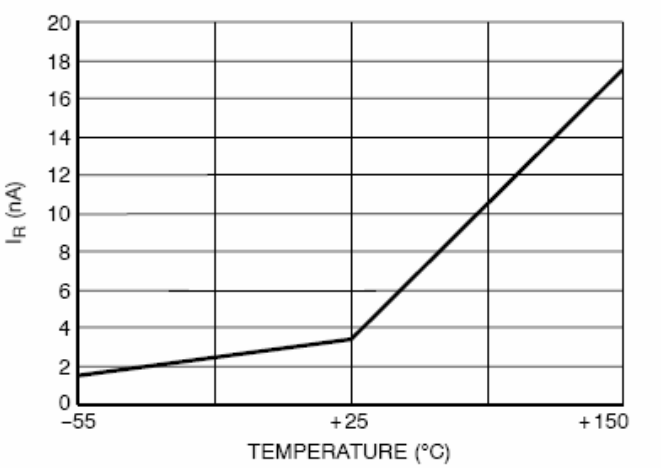


Figure 3. Typical Leakage Current versus Temperature

Micro Commercial Components

Ordering Information :

Device	Packing
Part Number-TP	Tape&Reel: 8Kpcs/Reel
Part Number-TP-HF	Tape&Reel: 8Kpcs/Reel; Halogen free

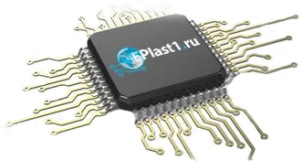
Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

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.