



Micro Commercial Components



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

ESD3V3D5 Thru ESD12VD5

Features

- 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

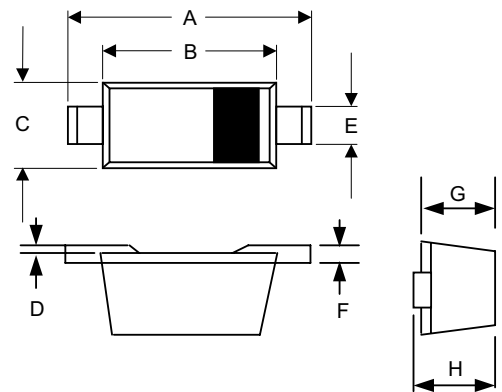
Maximum Ratings

- Operating Junction &StorageTemperature: -55°C to +150°C
- Maximum Thermal Resistance: 625°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	200	mw

3.3V~12Volts ESD Protection Devices

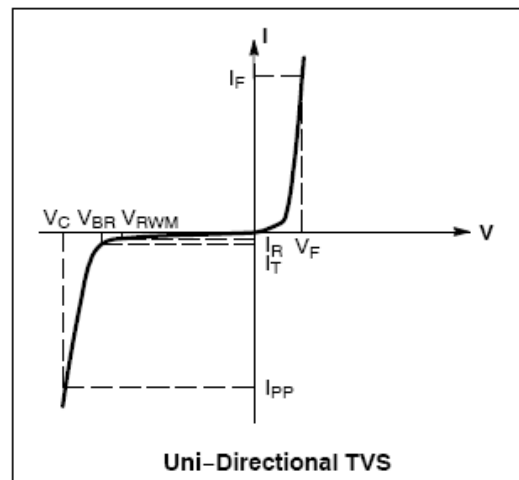
SOD523



DIM	INCHES		MM		NOTE
	MIN	MAX	MIN	MAX	
A	.059	.067	1.50	1.70	
B	.043	.051	1.10	1.30	
C	.030	.033	0.75	0.85	
D	.001	.003	0.01	0.07	
E	.010	.014	0.25	0.35	
F	.003	.006	0.08	0.15	
G	.020	.028	0.50	0.70	
H	.020	.031	0.51	0.77	

ELECTRICAL CHARACTERISTICS ($T_A = 25^\circ\text{C}$ 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 $f=1\text{MHz}$



ELECTRICAL CHARACTERISTICS ($T_A = 25^\circ\text{C}$ unless otherwise noted, $V_F = 0.9\text{ V Max.}$ @ $I_F = 10\text{mA}$ for all types)

Device*	Device Marking	V_{RWM} (V)	I_R (μA) @ V_{RWM}	V_{BR} (V) @ I_T (Note 2)	I_T	V_C @ $I_{PP}^* = 5\text{ A}$	I_{PP}^* (A)	V_C (V) @ Max I_{PP}^*	P_{pk}^* (W)	C (pF)
		Max	Max	Min		mA		V		
ESD3V3D5	ZE	3.3	0.08	5.0	1.0	9.4	11.2	14.1	158	105
ESD5V0D5	ZF	5.0	0.08	6.2	1.0	11.6	9.4	18.6	174	80
ESD7V0D5	ZH	7.0	0.03	7.5	1.0	13.5	8.8	22.7	200	65
ESD12VD5	ZM	12	0.02	14.1	1.0	23	9.6	29	240	55

+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

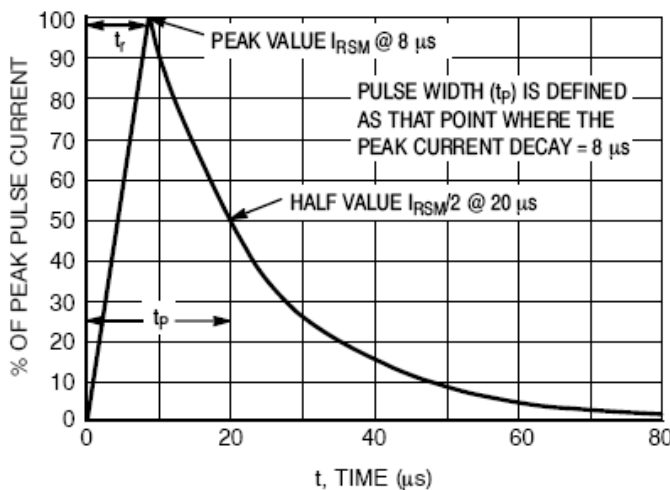


Figure 1. 8 x 20 μs Pulse Waveform



Micro Commercial Components

Ordering Information :

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

*****IMPORTANT NOTICE*****

Micro Commercial Components Corp. reserves the right to make changes without further notice to any product herein to make corrections, modifications , enhancements , improvements , or other changes . **Micro Commercial Components Corp .** does not assume any liability arising out of the application or use of any product described herein; neither does it convey any license under its patent rights ,nor the rights of others . The user of products in such applications shall assume all risks of such use and will agree to hold **Micro Commercial Components Corp .** and all the companies whose products are represented on our website, harmless against all damages.

*****LIFE SUPPORT*****

MCC's products are not authorized for use as critical components in life support devices or systems without the express written approval of Micro Commercial Components Corporation.

*****CUSTOMER AWARENESS*****

Counterfeiting of semiconductor parts is a growing problem in the industry. Micro Commercial Components (MCC) is taking strong measures to protect ourselves and our customers from the proliferation of counterfeit parts. MCC strongly encourages customers to purchase MCC parts either directly from MCC or from Authorized MCC Distributors who are listed by country on our web page cited below. Products customers buy either from MCC directly or from Authorized MCC Distributors are genuine parts, have full traceability, meet MCC's quality standards for handling and storage. **MCC will not provide any warranty coverage or other assistance for parts bought from Unauthorized Sources.** MCC is committed to combat this global problem and encourage our customers to do their part in stopping this practice by buying direct or from authorized distributors.



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