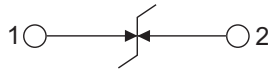
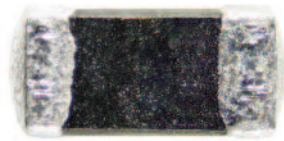


TVSA

Transient voltage ESD suppressor



Surface Mount Device

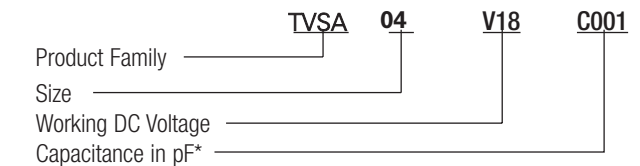
Equivalent Circuits

Applications

- Computers and peripherals
- Digital cameras
- Mobile phones
- DVD/Media Players
- MP3/Multimedia players
- A-V Equipment
- External storage
- DSL Modems
- Set top boxes
- Docking systems

Product features

- Lead free, halogen free and RoHS compliant for global applications
- Single-line, bi-directional device for placement flexibility
- Silicon based chip
- Low capacitance to meet the needs for high speed single transient voltage protection
- Provides ESD protection with fast response time (<1ns) allowing equipment to pass IEC 61000-4-2 level 4 test
- Low profile designs for board space savings
- Low leakage current reduces power consumption
- Low clamping voltage
- Solid-state silicon-avalanche technology



* Part numbers use "R" to denote decimal point for decimal values of pico farads.

Packaging

- Size 0201: 15,000 pieces per reel - EIA (EIAJ)
- Size 0402: 10,000 pieces per reel - EIA (EIAJ)

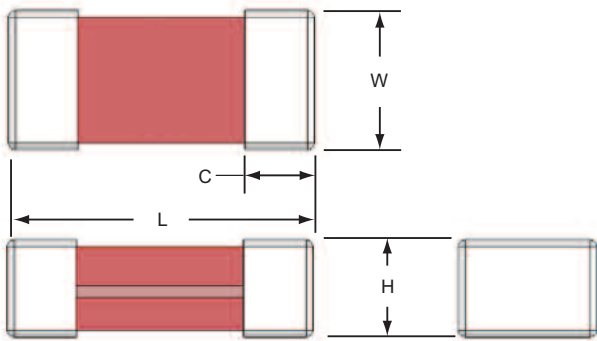
Specifications							
Part Number	Size	Stand-Off Voltage	Breakdown Voltage	Clamping Voltage At $I_{peak} = 1A$	Capacitance pF	ESD Air/Contact (kV)	Leakage Current (typical)
TVSA02V05C004	0201	5	10	17	4	15/8	< 10nA
TVSA04V05C006	0402	5	10	17	6	15/8	< 10nA

Stand-off Voltage - Maximum DC operating voltage the diode can maintain and not exceed 1mA leakage current. Breakdown Voltage - Measured at any I/O pin to ground at 1mA DC current.
 Clamping Voltage - Maximum peak voltage across the diode with 8/20ms waveform and 1A pulse current.
 Capacitance - Device capacitance measured with zero volt bias at 1MHz.
 ESD Air/Contact - Voltages tested to IEC 61000-4-2.



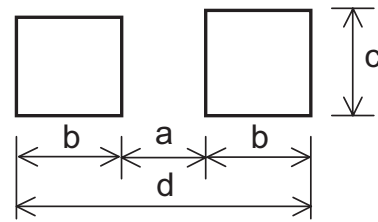
Powering Business Worldwide

Dimensions - mm



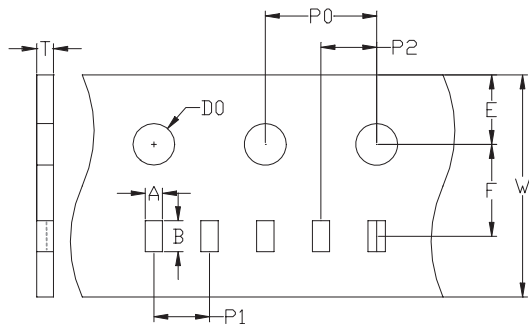
Size	L	W	H	C
0201	0.60±0.05	0.30±0.05	0.30±0.05	0.20±0.10
0402	1.00±0.15	0.50±0.10	0.50±0.10	0.25±0.15

Recommended Pad Layout - mm (in)



Size	a	b	c	d
0201	0.23 (0.009)	0.30 (0.012)	0.45 (0.018)	0.83 (0.033)
0402	0.51 (0.020)	0.61 (0.024)	0.51 (0.020)	1.70 (0.067)

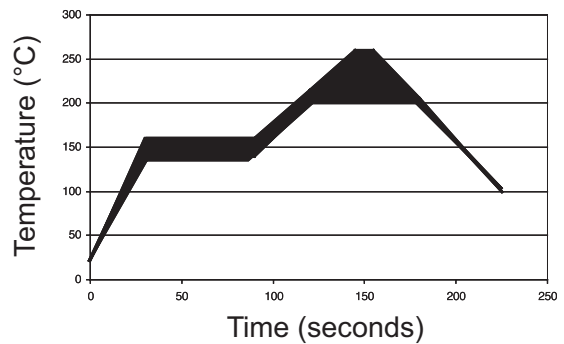
Tape Packaging Specifications - mm



0201 Carrier Dimensions									
A	B	W	E	F	P0	P1	P2	D0	T
0.37 ±0.03	0.69 ±0.03	8.0 ±0.1	1.75 ±0.05	3.5 ±0.05	4.0 ±0.1	2.0 ±0.05	2.0 ±0.05	1.55 ±0.05	0.42 ±0.03
0402 Carrier Dimensions									
0.58 ±0.03	1.2 ±0.03	8.0 ±0.1	1.75 ±0.05	3.5 ±0.05	4.0 ±0.1	2.0 ±0.05	2.0 ±0.05	1.55 ±0.05	0.60 ±0.03

Soldering Recommendations

- Compatible with lead and lead-free solder reflow processes
- Peak reflow temperatures and durations:
 - IR Reflow = 260°C max for 30 sec. max.
 - Wave Solder = 260°C max. for 10 sec. max.
- Recommended IR Reflow Profile:



Life Support Policy: Eaton does not authorize the use of any of its products for use in life support devices or systems without the express written approval of an officer of the Company. Life support systems are devices which support or sustain life, and whose failure to perform, when properly used in accordance with instructions for use provided in the labeling, can be reasonably expected to result in significant injury to the user.

Eaton reserves the right, without notice, to change design or construction of any products and to discontinue or limit distribution of any products. Eaton also reserves the right to change or update, without notice, any technical information contained in this bulletin.

Eaton
Electronics Division
1000 Eaton Boulevard
Cleveland, OH 44122
United States
www.eaton.com/electronics

© 2017 Eaton
All Rights Reserved Printed in USA
Publication No. DS4072 BU-SB13279
June 2017

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9