

Miniature 0201 MLV

AVX Multilayer Ceramic Transient Voltage Suppressors

ESD Protection for any Circuit with Board Space Constraints



GENERAL DESCRIPTION

AVX 0201 Multi-Layer Varistors are designed for circuits where board space is a premium. 0201 MLV offer bi-directional ESD protection in the smallest package available today. The added advantage is EMI/RFI attenuation. 0201 MLV can replace 2 diodes and the EMC capacitor for a one chip solution.

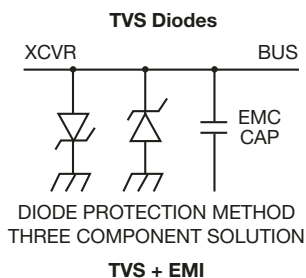
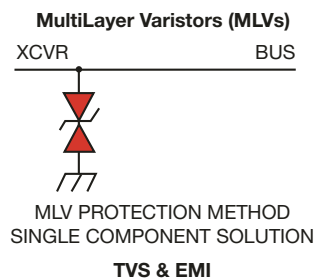
The miniature size and one chip solution team to offer designers the best in ESD protection and EMI filtering in one ultra compact device.

APPLICATIONS

- Cell phone
- PDA
- Camera modules
- Embedded components
- Hearing aid
- Any circuit with space constraints

FEATURES

- Capacitance 15pF to 150pF
- Low V_B Version
- Bi-Directional protection
- Fastest response time to ESD strikes
- Multi-strike capability
- Ultra compact 0201 case size



HOW TO ORDER

VC Varistor Chip	0201 Chip Size 0201	03 Working Voltage 03 = 3.5V	V Energy Rating V = 0.02J	151 Capacitance 151 = 150pF	W Packaging W = 7" 10kpcs	P Termination P = Ni Barrier/ 100% Sn (matte)
----------------------------	----------------------------------	---	--	--	--	---



AVX Part Number	V_W (DC)	V_W (AC)	V_B	V_C	I_{VC}	I_L	E_T	I_P	Cap
VC020103V101WP	3.5	2.0	4.76 min 8.84 max	14max	1	50	0.02	10	100pF $\pm 30\%$
VC020103V121WP	3.5	2.0	4.76 min 8.84 max	14max	1	50	0.02	10	125pF $\pm 30\%$
VC020103V151WP	3.5	2.0	4.76 min 8.84 max	14max	1	50	0.02	10	150pF $\pm 30\%$
VC020105T150WP	5.6	4.0	10.0 min 15.6 max	35max	1	50	0.01	2	15pF $\pm 30\%$
VC020105T330WP	5.6	4.0	10.0 min 15.6 max	35max	1	50	0.01	4	33pF $\pm 30\%$
VC020105T500WP	5.6	4.0	10.0 min 15.6 max	35max	1	50	0.01	5	50pF $\pm 30\%$
VC020105T101WP	5.6	4.0	10.0 min 15.6 max	35max	1	50	0.01	5	100pF $\pm 30\%$
VC020105V101WP	5.6	4.0	6.4 min 9.6 max	17max	1	50	0.02	4	100pF $\pm 30\%$
VC020107V101WP	7.0	5.6	9.6 min 14.4 max	20max	1	50	0.02	5	100pF $\pm 30\%$
VC020116T150WP	16	11	21.7 min 29.3 max	45max	1	50	0.01	1	15pF $\pm 30\%$

V_W (DC)	DC Working Voltage [V]
V_W (AC)	AC Working Voltage [V]
V_B	Breakdown Voltage [V @ 1mA DC]
V_C	Clamping Voltage [V @ I_{VC}]
I_{VC}	Test Current for VC [A, 8x20 μ S]

I_L	Maximum leakage current at the working voltage [μ A]
E_T	Transient Energy Rating [J, 10x1000 μ S]
I_P	Peak Current Rating [A, 8x20 μ S]
Cap	Capacitance [pF] @ 1KHz specified and 0.5VRMS

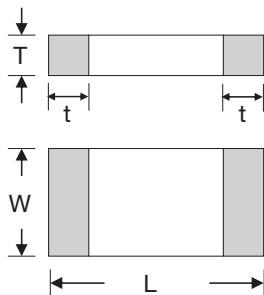


Miniature 0201 MLV



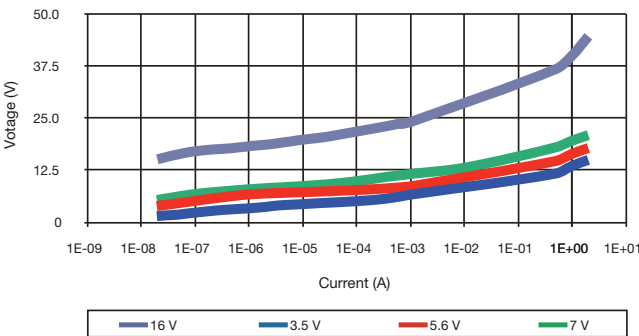
AVX Multilayer Ceramic Transient Voltage Suppressors
ESD Protection for any Circuit with Board Space Constraints

PHYSICAL DIMENSIONS: mm (inches)

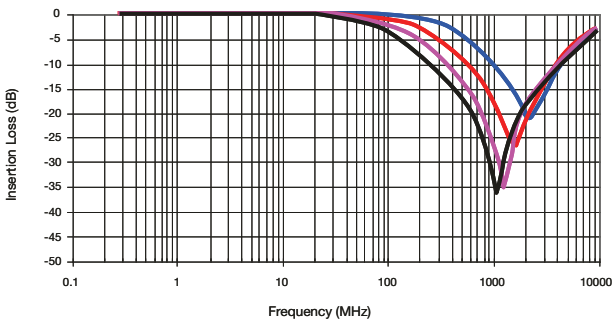


Size (EIA)	Length (L)	Width (W)	Max Thickness (T)	Terminal (t)
0201	0.60±0.03 (0.024±.001)	0.30±0.03 (0.011±0.001)	0.33 max. (0.013 max.)	0.15±0.05 (0.006±0.002)

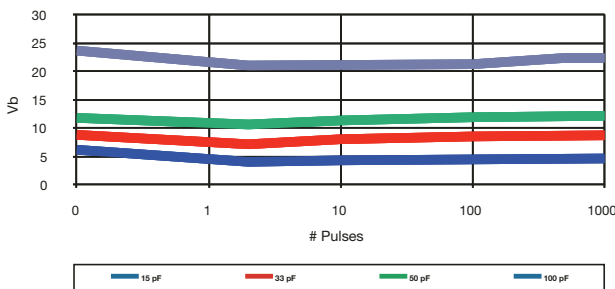
VOLTAGE/CURRENT CHARACTERISTICS



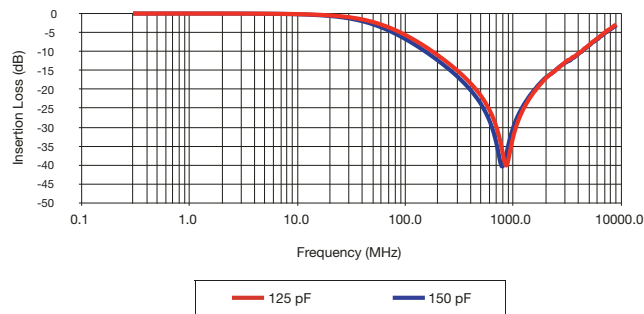
TRANSMISSION CHARACTERISTICS 5.6Vdc



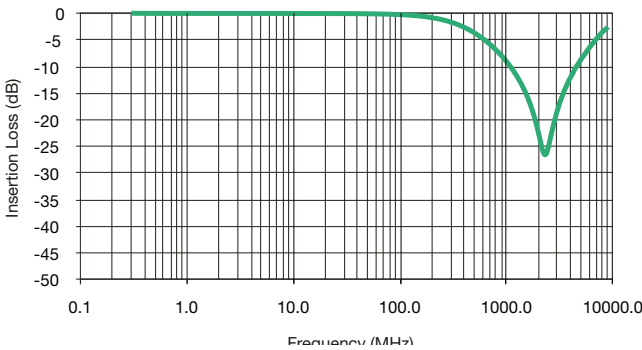
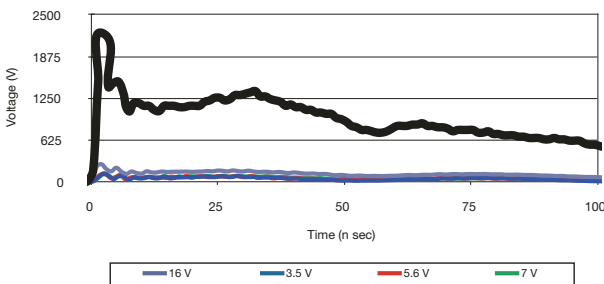
TYPICAL 8 KV ESD PERFORMANCE (150pF / 300ohm IEC Network)



3.5Vdc



8kV CONTACT ESD vs PULSE 1 Mohm Input (150pF / 330ohm Network)



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