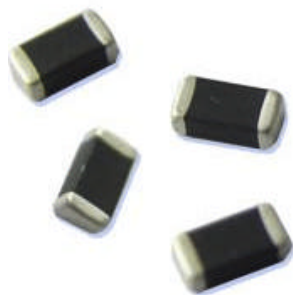
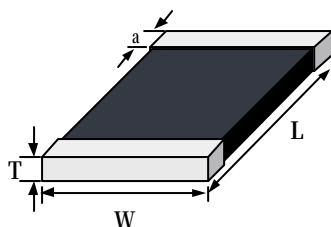


Automotive Series

Multilayer Ceramic Automotive Transient Voltage Suppressor Standard Capacity



Dimensions



Features

Thin layer, high precise techniques
 Leadless, Surface chip form
 Variety of energy ratings available
 No temperature derating up to 125°C ambient
 High surge current capacity
 Stable protection level, mini. Leakage current
 Inherent bidirectional clamping
 Available with Nickel/Tin end termination
 No plastic or epoxy coating assures better than 94v-0 flammability rating

Applications

- Absorption of switching surge from various kinds of relay, trumpet, motors and electro-magnetic valves.
- Electrostatic discharge and spike noise suppression.
- Protect the electronic systems such as antilock brake systems, direct ignition systems, engine control, airbag control systems, wiper motor control and semiconductors of automobile.

Specifications

Packaging
 Tape and Reel
 T 7 inch reel (Note)

Material
 Body: Ceramic (ZnO)
 Terminals: Ni/Sn plated (code "P")
 Ag/Pt/Pd non plated (code "N" on request)

Operating Temperature
 -55 to +125°C

Solderability
 acc. to IEC 60068-2-58
 235°C, 2s

Soldering Heat Resistance
 260°C, 10 sec. (IEC 60068-2-58)
 280°C, 5 sec. (IEC 60068-2-58)

Response Time
 1-5ns

Temperature coefficient (α_V) of clamping voltage (V_C) @ specified test current
 <0.01%/°C

Power dissipation
 1.0W max.

Standards
 MIL-STD-750

Type	Maximum Ratings (125°C)				Specifications (25°C)				
	max. cont. working voltage	Jump start voltage max. (5minutes)	load dump energy (10 pulses)	max. clamping voltage at spec. current (8/20 μ s)	nominal varistor voltage at 10mA (DC) test current		typ. capacitance		typ. inductance
	$V_{M(DC)}$ (V)	V_{JUMP} (V)	W_{LD} (J)	V_C (V@A)	$V_{N(DC)min.}$ (V)	$V_{N(DC)max.}$ (V)	1KHz $C_{typ.}$ (pF)	1MHz $C_{typ.}$ (pF)	$L_{typ.}$ (nH)
JA0805ML180A	18	24.5	1.0	40 @ 1.5	23.0	32.0	760	650	1.5
JA1206ML180A	18	24.5	1.5	40 @ 1.5	23.0	32.0	1070	900	1.8
JA1210ML180A	18	24.5	3.0	40 @ 1.5	23.0	32.0	3215	2700	1.8
JA1812ML180A	18	24.5	6.0	40 @ 5	23.0	32.0	5300	4500	2.5
JA2220ML180A	18	24.5	25.0	40 @ 10	23.0	32.0	1320	1100	3.0
JA2220ML380A	38	50.0	30.0	77 @ 10	48.5	56.0	4720	4000	3.0

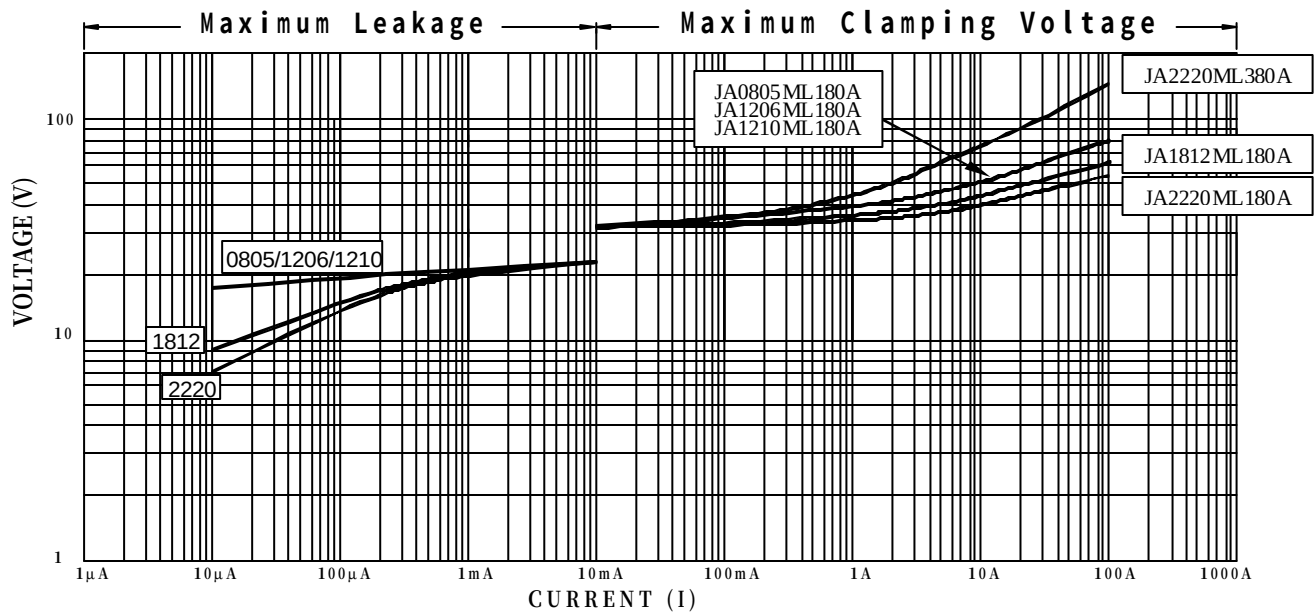
Order
Information

Qty.	Order- Number	Type	Terminal Code	Packaging
		JA0805ML180	A	P
				T

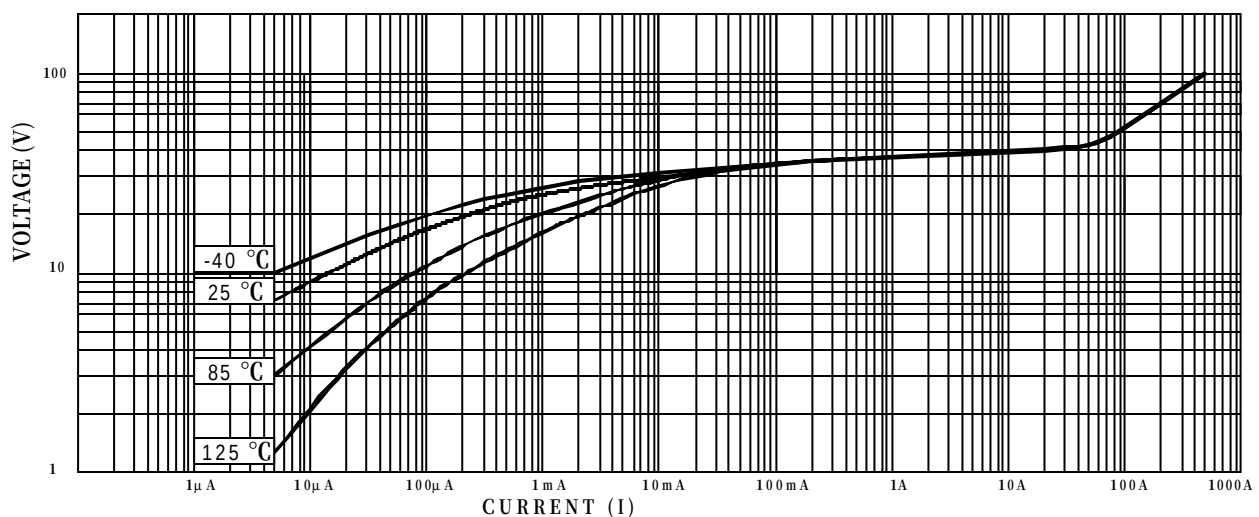
Specifications are subject
to change without notice

Automotive Series

V/I Characteristics Curves



Maximum Leakage Current/Clamping Voltage Curve for Automotive Series at 25 °C



Typical V-I Characteristics of The JA2220ML180A at -40 °C, 25 °C, 85 °C and 125 °C



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.