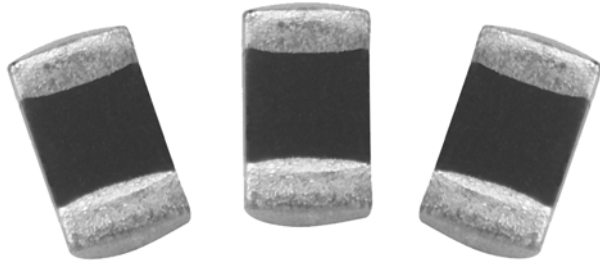


Surface Mount Multilayer Varistors



FEATURES

- Surface mount multilayer surge suppressor
- Inherent bidirectional clamping
- Low capacitance types available
- Excellent energy/volume ratio
- Suitable for wave or reflow soldering
- Compliance to IEC 1000-4-2
- Old part number was 2322 574 1....
- Component in accordance to RoHS 2002/95/EC and WEEE 2002/96/EC

| QUICK REFERENCE DATA | | |
|--|------------|------|
| PARAMETER | VALUE | UNIT |
| Maximum continuous voltage: | | |
| DC | 3.3 to 31 | V |
| AC | 2.5 to 25 | V |
| Maximum clamping voltage at 1 A | 12 to 65 | V |
| Capacitance range | 60 to 1300 | pF |
| Maximum non-repetitive surge energy (10 × 1000 μs) | 0.1 | J |
| Maximum peak current (8 × 20 μs) | 30 | A |
| Response time (typical) | 0.5 | ns |
| Operating temperature range | -55 to 125 | °C |
| Storage temperature range | -25 to 45 | °C |
| Maximum continuous dissipation | 5 | mW |

Size 0805 (2012M) multilayer chip varistor with AgPd terminations.

APPLICATIONS

- Data lines and I/O port protection
- Protection against EMI and ESD transients
- On-board protection of ICs and transistors
- Modem protection
- LCD protection

PACKING

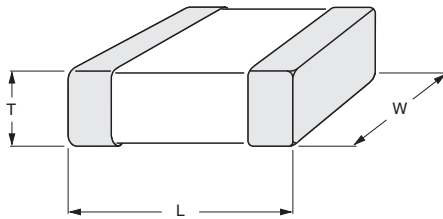
Available in 8 mm paper tape on reel packaging and in bulk on request.

| ELECTRICAL DATA AND ORDERING INFORMATION | | | | | | | |
|--|--------|--------------------------------|----------|-------------------------------------|--------------------|----------|-------------------------------|
| MAXIMUM OPERATING VOLTAGE | | VOLTAGE ⁽²⁾ at 1 mA | | MAXIMUM CLAMPING VOLTAGE at 1 A (V) | CAP. at 1 kHz (pF) | TOL. (%) | CATALOG NUMBERS 2381 574..... |
| RMS ⁽¹⁾ (V) | DC (V) | MIN. (V) | MAX. (V) | | | | |
| 2.5 | 3.3 | 4.1 | 6.0 | 12 | 1300 | typ. | 12583 |
| 4.0 | 5.5 | 6.4 | 9.6 | 21 | 470 | typ. | 10403 |
| 6.0 | 8.0 | 8.8 | 13.2 | 27 | 300 | typ. | 10603 |
| 8.0 | 11.0 | 12.7 | 17.2 | 33 | 200 | typ. | 10803 |
| 10.0 | 14.0 | 15.3 | 21.0 | 35 | 110 | typ. | 11003 |
| 14.0 | 18.0 | 19.8 | 25.7 | 40 | 100 | typ. | 11403 |
| 17.0 | 22.0 | 24.3 | 29.7 | 46 | 90 | typ. | 11703 |
| 20.0 | 26.0 | 29.7 | 38.6 | 56 | 70 | typ. | 12003 |
| 25.0 | 31.0 | 35.1 | 45.6 | 65 | 60 | typ. | 12503 |

Notes

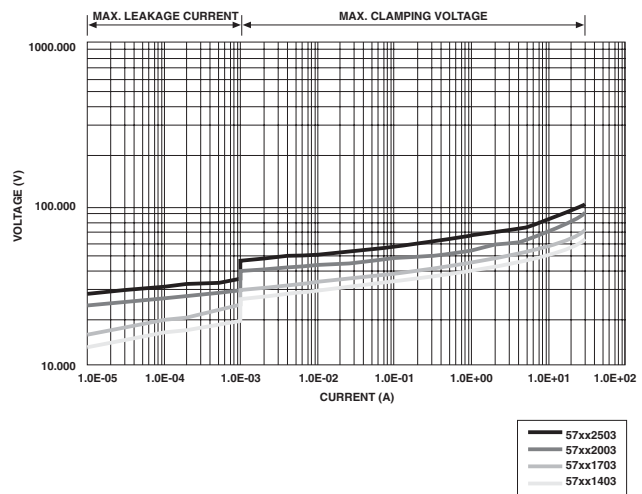
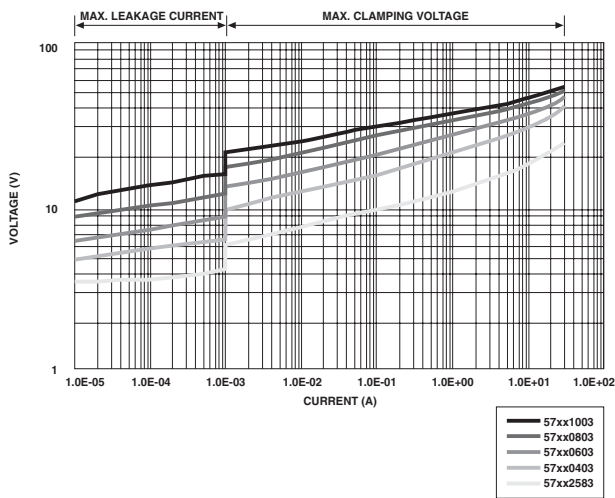
1. The sinusoidal voltage is assumed as the normal operating condition. If a non-sinusoidal voltage is present, type selection should be based on multiplying the peak voltage by a factor of 0.707.
2. The voltage measured at 1 mA meets the requirements of "paragraph 4.3 of CECC specification 42000".

DIMENSIONS in millimeters



| L | W | T |
|----------|------------|------------|
| 2.0 ±0.2 | 1.25 ±0.15 | 0.8 ± 0.15 |

V/I CHARACTERISTIC



| TESTS AND REQUIREMENTS | | | |
|---|----------|------------------------------------|--|
| TEST / CONDITIONS OF TEST | D OR ND* | PROCEDURE | PERFORMANCE |
| Sub-group A1 | ND | | |
| Visual examination "IEC 4.3.1" | | | no visible damage |
| Sub-group A2 | ND | | |
| Voltage (CECC 4.3); Clamping voltage (CECC B.2.7) | | at 1 mA | as specified |
| Sub-group A3 | ND | | |
| Dimensions (gauging) "IEC 4.3.3" | | | see 4.3.3 |
| Sub-group B1 | D | | |
| Solderability: Test Td of "IEC 60068-2-20", solder bath method | | 235 °C ±5 °C for 5 ±0.5 s; at 1 mA | no visible damage; as in 9.2.1; as specified |

* D = Destructive, N = Non-destructive



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.