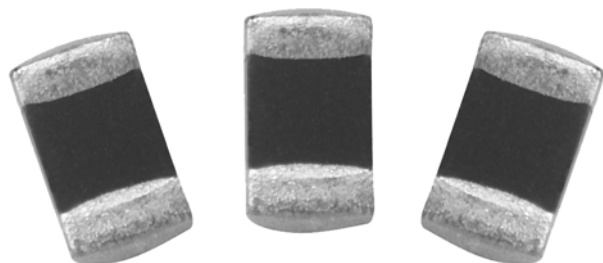


## Surface Mount Multilayer Varistors



### 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

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.

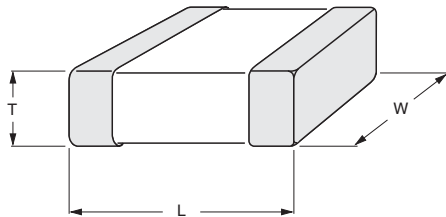
| QUICK REFERENCE DATA                               |            |      |
|----------------------------------------------------|------------|------|
| PARAMETER                                          | VALUE      | UNIT |
| Maximum continuous voltage:                        |            |      |
| 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   |

| ELECTRICAL DATA AND ORDERING INFORMATION |        |                                |          |                                     |                    |          |                               |
|------------------------------------------|--------|--------------------------------|----------|-------------------------------------|--------------------|----------|-------------------------------|
| MAXIMUM OPERATING VOLTAGE                |        | VOLTAGE <sup>(2)</sup> at 1 mA |          | MAXIMUM CLAMPING VOLTAGE at 1 A (V) | CAP. at 1 kHz (pF) | TOL. (%) | CATALOG NUMBERS 2381 574..... |
| RMS <sup>(1)</sup> (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

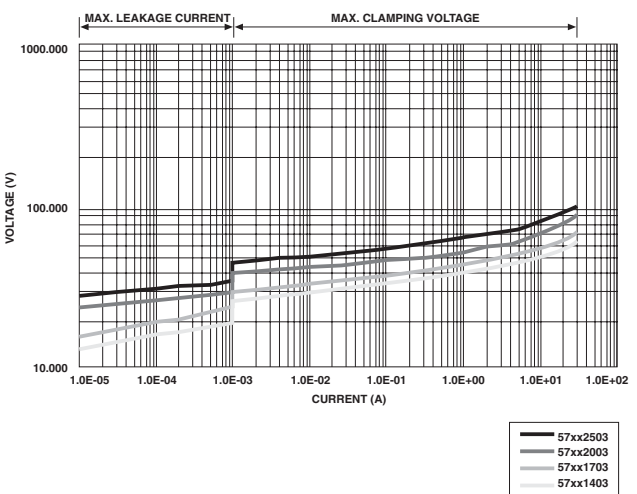
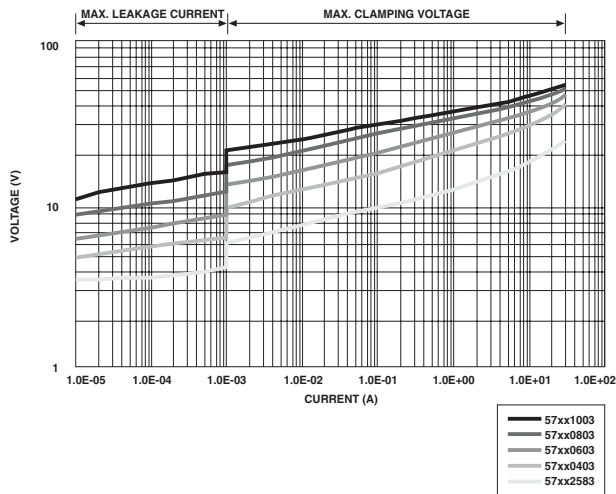
1. The sinusoidal voltage is assumed as the normal operating condition. If a non-sinusoidal voltage is present, type selection should be based on multiplying the peak voltage by a factor of 0.707.
2. The voltage measured at 1 mA meets the requirements of “paragraph 4.3 of CECC specification 42000”.

**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                                        |
| <b>Sub-group A1</b>                                               | ND       |                                    |                                                    |
| Visual examination "IEC 4.3.1"                                    |          |                                    | no visible damage                                  |
| <b>Sub-group A2</b>                                               | ND       |                                    |                                                    |
| Voltage (CECC 4.3); Clamping voltage (CECC B.2.7)                 |          | at 1 mA                            | as specified                                       |
| <b>Sub-group A3</b>                                               | ND       |                                    |                                                    |
| Dimensions (gauging) "IEC 4.3.3"                                  |          |                                    | see 4.3.3                                          |
| <b>Sub-group B1</b>                                               | D        |                                    |                                                    |
| Solderability:<br>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;<br>as in 9.2.1;<br>as specified |

\* D = Destructive, N = Non-destructive

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)

[www.lifeelectronics.ru](http://www.lifeelectronics.ru)