# OVG Series

Features
- 105℃, 15,000 hours assured
- Ultra low ESR with large permissible ripple current
- RoHS Compliance

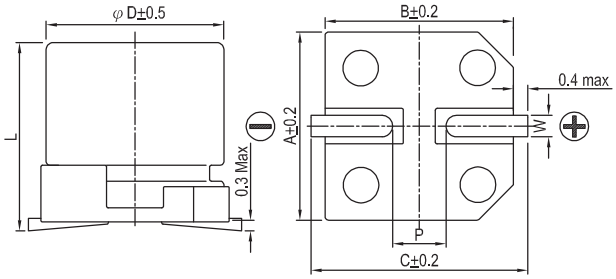
Marking color: Blue

## Specifications

| Items | Performance |
|---|---|
| Category Temperature Range | -55℃ ~ +105℃ |
| Capacitance Tolerance | ±20% (at 120Hz, 20℃) |
| Leakage Current (at 20℃)* | Rated voltage applied, after 2 minutes at 20℃.<br>See Standard Ratings |
| Tanδ (at120Hz, 20℃) | See Standard Ratings |
| ESR (at 100k ~ 300k Hz, 20℃) | See Standard Ratings |
| Endurance | Test Time: 15,000 Hrs<br>Capacitance Change: Within ±20% of initial value<br>Tanδ: Less than 150% of specified value<br>ESR: Less than 150% of specified value<br>Leakage Current: Within specified value<br>* The above specifications shall be satisfied when the capacitors are restored to 20℃ after the rated voltage applied for 15,000 hours at 105℃. |
| Moisture Resistance | Test Time: 1,000 Hrs<br>Capacitance Change: Within ±20% of initial value<br>Tanδ: Less than 150% of specified value<br>ESR: Less than 150% of specified value<br>Leakage Current: Within specified value<br>* The above specifications shall be satisfied when the capacitors are restored to 20℃ after subjecting them at 60℃, 90 to 95% RH for 1,000 hours. Leakage current should be tested after voltage treatment*. |
| Resistance to Soldering Heat * (Please refer to page 25 for reflow soldering conditions) | Capacitance Change: Within ±10% of initial value<br>Tanδ: Less than 130% of specified value<br>ESR: Less than 130% of specified value<br>Leakage Current: Within specified value |
| Ripple Current and Frequency Multipliers | Frequency (Hz): 120 ≦ f < 1k \| 1k ≦ f < 10k \| 10k ≦ f < 100k \| 100k ≦ f < 500k<br>Multiplier: 0.05 \| 0.3 \| 0.7 \| 1.0 |

* For any doubt about measured values, measure the leakage current again after the following voltage treatment.
Voltage treatment: DC rated voltage is applied to the capacitors for 2 hours at 105℃.

## Diagram of Dimensions

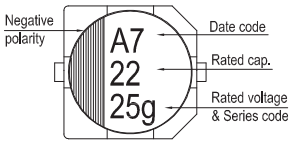



Lead Spacing and Diameter Unit: mm

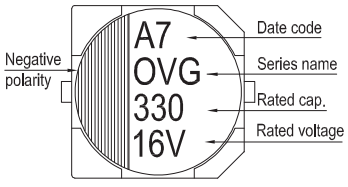
| φD | L | A | B | C | W | P ± 0.2 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 5.8 ± 0.3 | 5.3 | 5.3 | 5.9 | 0.5 ~ 0.8 | 1.5 |
| 6.3 | 5.8 ± 0.3 | 6.6 | 6.6 | 7.2 | 0.5 ~ 0.8 | 2.0 |
| 6.3 | 7.7 ± 0.3 | 6.6 | 6.6 | 7.2 | 0.5 ~ 0.8 | 2.0 |
| 8 | 6.7 ± 0.3 | 8.4 | 8.4 | 9.0 | 0.7 ~ 1.1 | 3.1 |
| 8 | 10.0 ± 0.5 | 8.4 | 8.4 | 9.0 | 0.7 ~ 1.1 | 3.1 |
| 10 | 7.7 ± 0.3 | 10.4 | 10.4 | 11.0 | 0.7 ~ 1.3 | 4.7 |
| 10 | 10.0 ± 0.5 | 10.4 | 10.4 | 11.0 | 0.7 ~ 1.3 | 4.7 |
| 10 | 12.6 +0.1/-0.4 | 10.4 | 10.4 | 11.0 | 0.7 ~ 1.3 | 4.7 |

## Marking

φD = 5 ~ 6.3




φD = 8 ~ 10



Dimension: ϕD×L(mm)

## Standard Ratings

Ripple Current: mA/rms at 100k Hz, 105℃

| W. V. (V) | Surge Voltage (V) | Capacitance (μF) | Size ϕD×L(mm) | Tanδ (120Hz, 20℃) | L C (μA) | E S R (mΩ/at 100k ~ 300k Hz, 20℃ Max) | Rated R. C. (mA/rms at 100k Hz, 105℃) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16V (1C) | 18.0 | 220 | 6.3 × 7.7 | 0.12 | 704 | 22 | 3,300 |
| | | 270 | 8 × 6.7 | 0.12 | 864 | 22 | 3,300 |
| | | 330 | 8 × 10 | 0.12 | 1,050 | 21 | 3,400 |
| | | 820 | 10 × 12.6 | 0.12 | 2,620 | 12 | 5,400 |
| | | 1,000 | 10 × 12.6 | 0.12 | 3,200 | 12 | 5,400 |
| 20V(1D) | 23.0 | 47 | 5 × 5.8 | 0.12 | 188 | 30 | 2,800 |
| | | 56 | 5 × 5.8 | 0.12 | 224 | 30 | 2,800 |
| | | 120 | 6.3 × 5.8 | 0.12 | 480 | 25 | 3,200 |
| | | 150 | 6.3 × 7.7 | 0.12 | 600 | 25 | 3,200 |
| | | 180 | 8 × 6.7 | 0.12 | 720 | 25 | 3,200 |
| | | 220 | 8 × 10 | 0.12 | 880 | 23 | 3,400 |
| | | 560 | 10 × 10 | 0.12 | 2,240 | 18 | 4,100 |
| 25V(1E) | 29.0 | 22 | 5 × 5.8 | 0.12 | 110 | 40 | 2,450 |
| | | 27 | 5 × 5.8 | 0.12 | 135 | 40 | 2,450 |
| | | 39 | 6.3 × 5.8 | 0.12 | 195 | 30 | 2,800 |
| | | 47 | 6.3 × 5.8 | 0.12 | 235 | 30 | 2,800 |
| | | 56 | 6.3 × 5.8 | 0.12 | 280 | 30 | 2,800 |
| | | | 6.3 × 7.7 | 0.12 | 280 | 28 | 2,800 |
| | | 68 | 8 × 6.7 | 0.12 | 340 | 28 | 3,000 |
| | | 100 | 8 × 10 | 0.12 | 500 | 24 | 3,300 |
| | | 120 | 8 × 10 | 0.12 | 600 | 22 | 3,500 |
| | | 150 | 10 × 7.7 | 0.12 | 750 | 25 | 3,400 |
| | | 220 | 10 × 10 | 0.12 | 1,100 | 20 | 3,800 |

## Part Numbering System

| OVG Series | 150μF | ±20% | 25V | Carrier Tape | | 10ϕ×7.7L | Pb-free and PET coating case |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **OVG** | **151** | **M** | **1E** | **TR** | **-** | **1008** | |
| Series Name | Capacitance | Capacitance Tolerance | Rated Voltage | Package Type | Terminal Type | Case size | Lead Wire and Coating Type |

Note: For more details, please refer to “Part Numbering System (SMD Type)” on page 15.



All product specifications in the catalog are subject to change without notice. (CAT. 2017E1)

Общество с ограниченной ответственностью «МосЧип» ИНН 7719860671 / КПП 771901001
Адрес: 105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107

**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