# OCVZ Series

Features

- 105℃, 2,000 hours assured
- Ultra low ESR with large permissible ripple current
- RoHS Compliance

Marking color: Blue

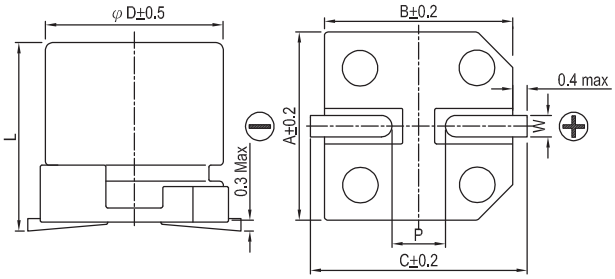


## Specifications

| 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 (at 120Hz, 20℃) | See Standard Ratings |
| ESR (at 100k ~ 300k Hz, 20℃) | See Standard Ratings |
| Endurance | Test Time: 2,000 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 2,000 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 voltage treatment*. |
| Resistance to Soldering Heat * (Please refer to page 25 for reflow soldering conditions) | Capacitance Change: Within ±10% of initial value<br>Tanδ: Within specified value<br>ESR: Within 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

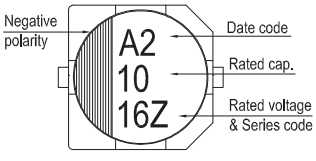



Lead Spacing and Diameter Unit: mm

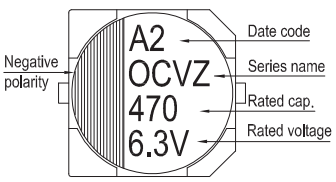
| φD | L | A | B | C | W | P ± 0.2 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 5 | 5.7 ± 0.3 | 5.3 | 5.3 | 5.9 | 0.5 ~ 0.8 | 1.5 |
| 6.3 | 4.4 ± 0.2 | 6.6 | 6.6 | 7.2 | 0.5 ~ 0.8 | 2.0 |
| 6.3 | 5.9 +0.1/-0.3 | 6.6 | 6.6 | 7.2 | 0.5 ~ 0.8 | 2.0 |
| 6.3 | 7.7 ± 0.3 | 6.6 | 6.6 | 7.2 | 0.5 ~ 0.8 | 2.0 |
| 8 | 6.7 ± 0.3 | 8.4 | 8.4 | 9.0 | 0.7 ~ 1.1 | 3.1 |
| 8 | 12.0 ± 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 | 9.9 +0.1/-0.3 | 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






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

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℃) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2.5V (0E) | 2.9 | 180 | 5 × 5.7 | 0.12 | 300 | 19 | 2,800 |
| | | 330 | 6.3 × 4.4 | 0.12 | 500 | 16 | 3,180 |
| | | 390 | 6.3 × 5.9 | 0.12 | 300 | 14 | 3,160 |
| | | 560 | 6.3 × 5.9 | 0.12 | 300 | 16 | 3,500 |
| | | | 6.3 × 7.7 | 0.12 | 420 | 9 | 4,200 |
| | | 680 | 8 × 6.7 | 0.12 | 500 | 20 | 3,370 |
| | | 820 | 8 × 12 | 0.15 | 500 | 9 | 5,380 |
| | | 1,200 | 10 × 7.7 | 0.12 | 600 | 13 | 4,450 |
| | | 1,500 | 8 × 12 | 0.15 | 750 | 12 | 5,150 |
| | | 2,700 | 10 × 12.6 | 0.15 | 1,350 | 9 | 5,600 |
| 4V (0G) | 4.6 | 150 | 5 × 5.7 | 0.12 | 300 | 20 | 2,730 |
| | | 270 | 6.3 × 5.9 | 0.12 | 300 | 15 | 3,160 |
| | | 330 | 6.3 × 5.9 | 0.12 | 300 | 15 | 3,160 |
| | | 390 | 6.3 × 7.7 | 0.12 | 468 | 9 | 4,200 |
| | | 560 | 8 × 6.7 | 0.12 | 500 | 22 | 3,220 |
| | | | 8 × 12 | 0.15 | 500 | 9 | 5,380 |
| | | 1,000 | 10 × 7.7 | 0.12 | 800 | 14 | 4,300 |
| | | 1,200 | 8 × 12 | 0.15 | 960 | 12 | 4,700 |
| | | 1,500 | 8 × 12 | 0.15 | 1,200 | 12 | 4,700 |
| | | 2,200 | 10 × 12.6 | 0.15 | 1,760 | 9 | 5,700 |
| 6.3V (0J) | 7.2 | 120 | 5 × 5.7 | 0.12 | 300 | 21 | 2,660 |
| | | 220 | 6.3 × 4.4 | 0.12 | 500 | 18 | 3,000 |
| | | | 6.3 × 5.9 | 0.12 | 300 | 15 | 3,160 |
| | | 330 | 6.3 × 5.9 | 0.12 | 415 | 17 | 3,390 |
| | | | 6.3 × 7.7 | 0.12 | 623 | 9 | 4,200 |
| | | 390 | 8 × 6.7 | 0.12 | 491 | 22 | 3,220 |
| | | 820 | 8 × 12 | 0.15 | 1,033 | 13 | 4,700 |
| | | | 10 × 7.7 | 0.12 | 1,033 | 14 | 4,300 |
| | | 1,500 | 10 × 12.6 | 0.15 | 1,890 | 10 | 5,560 |
| 10V (1A) | 12.0 | 68 | 5 × 5.7 | 0.12 | 300 | 23 | 2,540 |
| | | 120 | 6.3 × 5.9 | 0.12 | 300 | 22 | 2,600 |
| | | 150 | 6.3 × 7.7 | 0.12 | 450 | 15 | 3,400 |
| | | 270 | 8 × 6.7 | 0.12 | 500 | 22 | 3,220 |
| | | 470 | 10 × 7.7 | 0.12 | 940 | 19 | 3,800 |
| 16V (1C) | 18.0 | 39 | 5 × 5.7 | 0.12 | 300 | 27 | 2,350 |
| | | | 6.3 × 5.9 | 0.12 | 300 | 24 | 2,460 |
| | | 68 | 6.3 × 5.9 | 0.12 | 300 | 25 | 2,440 |
| | | 100 | 6.3 × 5.9 | 0.12 | 320 | 24 | 2,490 |
| | | 150 | 8 × 6.7 | 0.12 | 500 | 22 | 3,220 |
| | | 220 | 10 × 7.7 | 0.12 | 704 | 22 | 3,450 |
| | | 270 | 8 × 12 | 0.15 | 864 | 12 | 4,850 |
| | | 330 | 10 × 12.6 | 0.15 | 1,056 | 12 | 5,300 |
| | | 470 | 10 × 12.6 | 0.15 | 1,504 | 10 | 6,100 |
| | | 820 | 10 × 12.6 | 0.12 | 2,624 | 12 | 5,400 |
| | | 1,000 | 10 × 12.6 | 0.12 | 3,200 | 12 | 5,400 |

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℃) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20V(1D) | 23.0 | 120 | 6.3 × 5.9 | 0.12 | 480 | 25 | 3,200 |
| | | 390 | 8 × 12 | 0.12 | 1,560 | 14 | 4,950 |
| | | 560 | 10 × 9.9 | 0.12 | 2,240 | 18 | 4,100 |
| | | | 10 × 12.6 | 0.12 | 2,240 | 12 | 5,600 |
| 25V(1E) | 29.0 | 56 | 6.3 × 5.9 | 0.12 | 280 | 30 | 2,800 |
| | | 180 | 8 × 12 | 0.12 | 900 | 16 | 4,650 |
| | | 220 | 10 × 9.9 | 0.12 | 1,100 | 20 | 3,800 |
| | | 330 | 10 × 12.6 | 0.12 | 1,650 | 14 | 5,000 |
| 35V(1V) | 40.0 | 22 | 6.3 × 5.9 | 0.12 | 154 | 35 | 2,600 |
| | | 82 | 8 × 12 | 0.12 | 574 | 20 | 4,000 |
| | | 120 | 10 × 12.6 | 0.12 | 840 | 18 | 4,400 |

## Part Numbering System

| OCVZ Series | 820μF | ±20% | 6.3V | Carrier Tape | | 10ϕ×7.7L | Pb-free and PET coating case |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **OVZ** | **821** | **M** | **0J** | **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)

# OCEAN CHIPS
## Океан Электроники
## Поставка электронных компонентов

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «**JONHON**», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «**FORSTAR**».

AVIC JONHON

**«JONHON»** (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

**«FORSTAR»** (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).

FORSTAR®

Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)
Факс: 8 (812) 320-03-32
Электронная почта: ocean@oceanchips.ru
Web: http://oceanchips.ru/
Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А