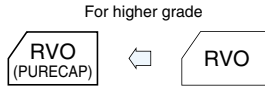


## Chip Type Audio Use Capacitors Series RVO (PURECAP)

- Audio grade surface mount product with completely new components using synthetic mica paper for the separator.
- Both quality sense and sound field that could not be realized by the surface mount products are reproducible.



Marking color : Black print (except height : 10mm)  
White print on a brown sleeve (ø8x10L, ø10x10L)

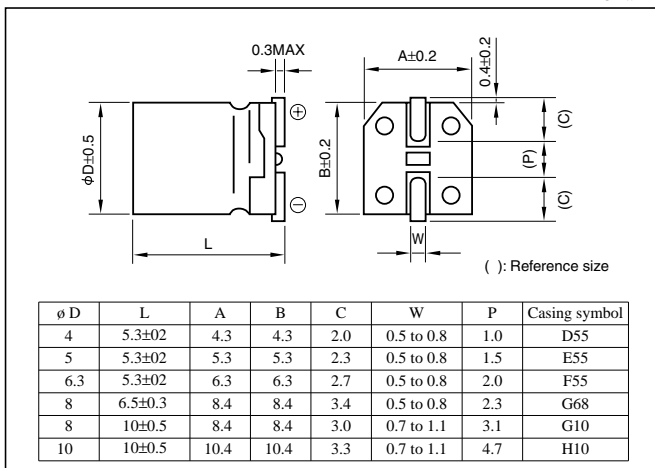


### Specifications

| Item   | Performance   |   |      |      |      |      |      |  |
|--|---|---|------|------|------|------|------|--|
| Category temperature range (°C)              | -40 to +85  |   |      |      |      |      |      |  |
| Tolerance at rated capacitance (%)           | ±20 (20°C, 120Hz)   |   |      |      |      |      |      |  |
| Leakage current (µA)                         | Less than 0.01CV or 3 whichever is larger(after 2 minutes) C: Rated capacitance(µF); V: Rated voltage(V) (20°C) |   |      |      |      |      |      |  |
| Tangent of loss angle (tanδ)                 | Rated voltage (V)   | 6.3   | 10   | 16   | 25   | 35   | 50   |  |
|  | tanδ (max.)   | 0.28  | 0.24 | 0.20 | 0.14 | 0.12 | 0.10 |  |
| Characteristics at high and low temperature  | Impedance ratio (max.)  | Z-25°C / Z+20°C                             | 3    | 3    | 2    | 2    | 2    |  |
|  |   | Z-40°C / Z+20°C                             | 8    | 5    | 4    | 3    | 3    |  |
|  | (120Hz)   |   |      |      |      |      |      |  |
| Endurance (85°C)<br>(Applied ripple current) | Test time   | 2000 hours                                  |      |      |      |      |      |  |
|  | Leakage current   | The initial specified value or less         |      |      |      |      |      |  |
|  | Percentage of capacitance change  | Within ±20% of initial value                |      |      |      |      |      |  |
|  | Tangent of the loss angle   | 200% or less of the initial specified value |      |      |      |      |      |  |
| Shelf life (85°C)                            | Test time : 1000 hours; other items are the same as those for the endurance.<br>Voltage application treatment   |   |      |      |      |      |      |  |
| Applicable standards                         | JIS C5101-1, -18 1998 (IEC 60384-1 1992, -18 1993)  |   |      |      |      |      |      |  |

### Outline Drawing

Unit: mm



### Coefficient of Frequency for Rated Ripple Current

| Rated voltage(V) | Frequency(Hz) |     |      |            |
|------------------|---------------|-----|------|------------|
|                  | 50            | 120 | 1k   | 10k · 100k |
| 6.3 to 16        | 0.80          | 1   | 1.15 | 1.25       |
| 25 to 35         | 0.80          | 1   | 1.25 | 1.40       |
| 50               | 0.80          | 1   | 1.35 | 1.50       |

### Part numbering system (example: 16V470µF)

|                    |             |                      |                          |                              |               |                   |               |  |
|--------------------|-------------|----------------------|--------------------------|------------------------------|---------------|-------------------|---------------|--|
| Environmental item | RVO         | 16                   | V                        | 471                          | M             | H10               | U             |  |
|                    | Series code | Rated voltage symbol | Rated capacitance symbol | Capacitance tolerance symbol | Casing symbol | Additional symbol | Taping symbol |  |
| Former item        | RVO         | 16                   | V                        | 471                          | M             | H10               |               |  |
|                    | Series code | Rated voltage symbol | Rated capacitance symbol | Capacitance tolerance symbol | Casing symbol | Additional symbol | Taping symbol |  |

- Soldering conditions and land size are described on page 14. The taping specifications are described on page 15.

### Standard Ratings

| Rated capacitance(µF) | Item    | 6.3       |                      | 10        |                      | 16        |                      | 25        |                      | 35        |                      | 50        |                      |
|-----------------------|---------|-----------|----------------------|-----------|----------------------|-----------|----------------------|-----------|----------------------|-----------|----------------------|-----------|----------------------|
|                       |         | Case      | Rated ripple current | Case      | Rated ripple current | Case      | Rated ripple current | Case      | Rated ripple current | Case      | Rated ripple current | Case      | Rated ripple current |
|                       |         | φ DxL(mm) | mArms                | φ DxL(mm) | mArms                | φ DxL(mm) | mArms                | φ DxL(mm) | mArms                | φ DxL(mm) | mArms                | φ DxL(mm) | mArms                |
| 0.1                   |         |           |                      |           |                      |           |                      |           |                      |           |                      | 4x5.3     | 3                    |
| 0.22                  |         |           |                      |           |                      |           |                      |           |                      |           |                      | 4x5.3     | 5                    |
| 0.33                  |         |           |                      |           |                      |           |                      |           |                      |           |                      | 4x5.3     | 6                    |
| 0.47                  |         |           |                      |           |                      |           |                      |           |                      |           |                      | 4x5.3     | 7                    |
| 1                     |         |           |                      |           |                      |           |                      |           |                      |           |                      | 4x5.3     | 10                   |
| 2.2                   |         |           |                      |           |                      |           |                      |           |                      |           |                      | 4x5.3     | 15                   |
| 3.3                   |         |           |                      |           |                      |           |                      |           |                      |           |                      | 4x5.3     | 19                   |
| 4.7                   |         |           |                      |           |                      | 4x5.3     | 18                   | 4x5.3     | 19                   | 4x5.3     | 20                   | 5x5.3     | 26                   |
| 10                    |         |           |                      | 4x5.3     | 23                   | 4x5.3     | 26                   | 5x5.3     | 32                   | 5x5.3     | 34                   | 6.3x5.3   | 44                   |
| 22                    | 4x5.3   | 31        |                      | 5x5.3     | 40                   | 5x5.3     | 44                   | 6.3x5.3   | 55                   | 6.3x5.3   | 59                   | 8x6.5     | 124                  |
| 33                    | 5x5.3   | 44        |                      | 5x5.3     | 49                   | 6.3x5.3   | 63                   | 6.3x5.3   | 67                   | 8x6.5     | 124                  | 8x6.5     | 124                  |
| 47                    | 5x5.3   | 53        |                      | 6.3x5.3   | 68                   | 6.3x5.3   | 76                   | 8x6.5     | 124                  | 8x6.5     | 124                  | 8x10      | 200                  |
| 100                   | 6.3x5.3 | 90        |                      | 6.3x5.3   | 99                   | 8x6.5     | 124                  | 8x6.5     | 137                  | 8x10      | 200                  | 10x10     | 366                  |
| 220                   | 8x6.5   | 149       |                      | 8x6.5     | 149                  | 8x10      | 200                  | 8x10      | 235                  | 10x10     | 366                  |           |                      |
| 330                   | 8x6.5   | 160       |                      | 8x10      | 226                  | 8x10      | 245                  | 10x10     | 366                  |           |                      |           |                      |
| 470                   | 8x10    | 251       |                      | 10x10     | 366                  | 10x10     | 366                  |           |                      |           |                      |           |                      |
| 1000                  | 10x10   | 423       |                      |           |                      |           |                      |           |                      |           |                      |           |                      |

(Note) Rated ripple current : 85°C, 120Hz.

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».



## 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).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А