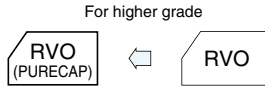


Chip Type Audio Use Capacitors Series RVO (PURECAP)

- 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.



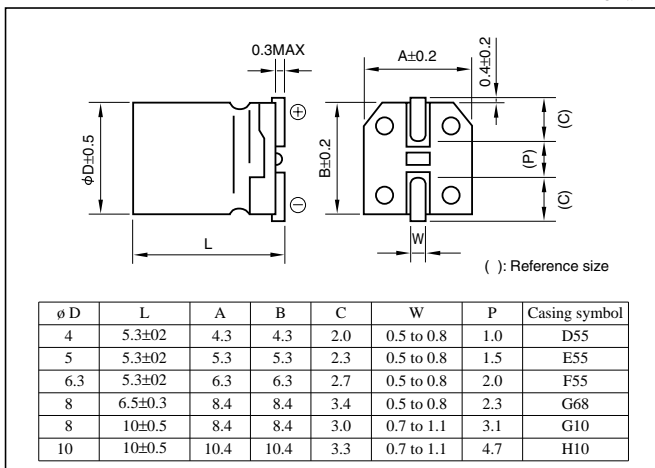
Marking color : Black print (except height : 10mm)
White print on a brown sleeve (ø8x10L, ø10x10L)

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) (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. 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 | U |
| | 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) | 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 «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.