

Chip Type, 105°C Use, Large Capacitance Capacitors Series RVJ (large)

- Surface mount device.
- Supplied with taping.
- Guarantees 5000 hours at 105°C.



High temperature



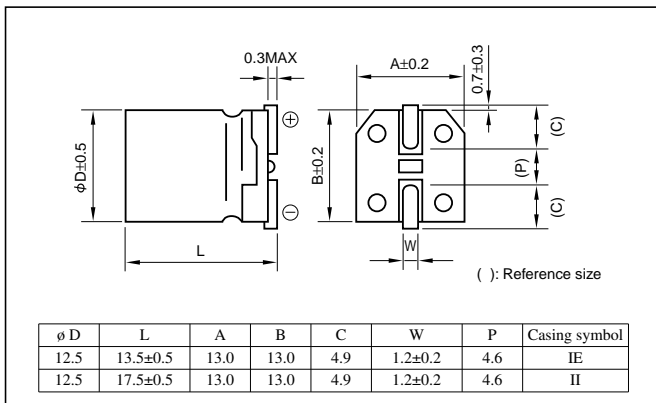
Marking color : White print on a brown sleeve

Specifications

| Item | Performance | | | | | | | | | |
|---|---|---|------|------|------|------|------|------|------|---|
| Category temperature range (°C) | -55 to +105 | | | | | | | | | |
| Tolerance at rated capacitance (%) | ±20 (20°C, 120Hz) | | | | | | | | | |
| Leakage current (µA) | Less than 0.01CV (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 | 63 | 100 | |
| | tanδ (max.) | 0.30 | 0.26 | 0.22 | 0.16 | 0.13 | 0.12 | 0.11 | 0.10 | |
| 0.02 is added to every 1000µF increase over 1000µF. (20°C, 120Hz) | | | | | | | | | | |
| Characteristics at high and low temperature | Rated voltage (V) | 6.3 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 63 | 100 | |
| | Impedance ratio (max.) | Z-25°C / Z+20°C | 4 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Z-40°C / Z+20°C 8 5 4 3 3 3 3 3 3 (120Hz) | | | | | | | | | | |
| Endurance (105°C) (Applied ripple current) | Test time | 5000 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 (105°C) | Test time : 1000 hours; other items are the same as those for the endurance. Voltage application treatment : According to JIS C5101-1 | | | | | | | | | |
| Applicable standards | JIS C5101-1, -18 1998 (IEC 60384-1 1992, -18 1993) | | | | | | | | | |

Outline Drawing

Unit: mm



Coefficient of Frequency for Rated Ripple Current

| Frequency(Hz) | 120 | 1k | 10k | 100k |
|-----------------------|------|------|------|------|
| Rated capacitance(µF) | | | | |
| 47 | 0.50 | 0.76 | 0.87 | 1 |
| 100 to 220 | 0.70 | 0.85 | 0.90 | 1 |
| 330 to 1000 | 0.80 | 0.93 | 0.98 | 1 |

Part numbering system (example: 10V1000µF)

| | | | | | | | | |
|-------------|---|----------------------|---|--------------------------|------------------------------|---------------|---|---------------|
| RVJ | — | 10 | V | 102 | M | IE | — | R5 |
| Series code | | Rated voltage symbol | | Rated capacitance symbol | Capacitance tolerance symbol | Casing symbol | | Taping symbol |

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

Standard Ratings

| Rated voltage (V) | 6.3 | | | | 10 | | | | 16 | | | | 25 | | | | 35 | | | | 50 | | | | 63 | | | | 100 | | | |
|------------------------|-----------|---------------|-------|----------------------|-----------|---------------|-------|----------------------|-----------|---------------|-------|----------------------|---------|---------------|------|----------------------|---------|---------------|------|----------------------|---------|---------------|------|----------------------|---------|---------------|------|----------------------|-----|--|--|--|
| | Case | Casing symbol | Imp. | Rated ripple current | Case | Casing symbol | Imp. | Rated ripple current | Case | Casing symbol | Imp. | Rated ripple current | Case | Casing symbol | Imp. | Rated ripple current | Case | Casing symbol | Imp. | Rated ripple current | Case | Casing symbol | Imp. | Rated ripple current | Case | Casing symbol | Imp. | Rated ripple current | | | | |
| Rated capacitance (µF) | ø D(mm) | | Ω | mArms | ø D(mm) | | Ω | mArms | ø D(mm) | | Ω | mArms | ø D(mm) | | Ω | mArms | ø D(mm) | | Ω | mArms | ø D(mm) | | Ω | mArms | ø D(mm) | | Ω | mArms | | | | |
| 47 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | |
| 100 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | |
| 220 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | |
| 330 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | |
| 470 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | |
| 1000 | 12.5x13.5 | IE | 0.105 | 747 | 12.5x13.5 | IE | 0.105 | 747 | 12.5x13.5 | IE | 0.105 | 747 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | |

(Note) Rated ripple current : 105°C, 120Hz ; Impedance(Imp.) : 20°C, 100kHz



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.