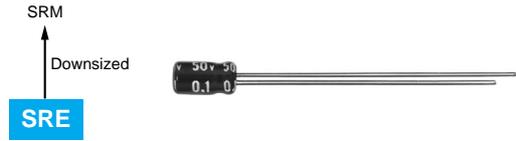


SRE Series

- 5mm height
- Endurance : 1,000 hours at 85°C
- Non solvent resistant type
- RoHS Compliant

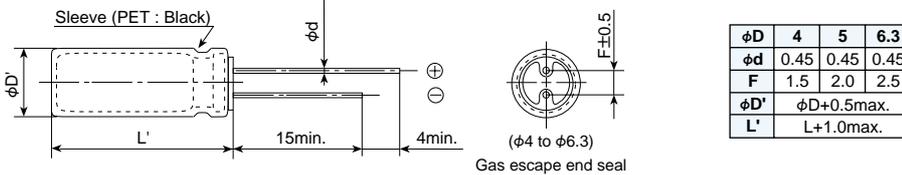


◆ SPECIFICATIONS

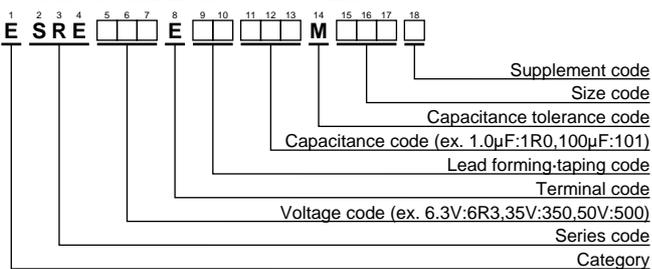
| Items | Characteristics | | | | | | | | |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------------------|
| Category | -40 to +85°C | | | | | | | | |
| Temperature Range | | | | | | | | | |
| Rated Voltage Range | 4 to 50V _{dc} | | | | | | | | |
| Capacitance Tolerance | ±20% (M) (at 20°C, 120Hz) | | | | | | | | |
| Leakage Current | I=0.01CV or 3μA, whichever is greater. Where, I : Max. leakage current (μA), C : Nominal capacitance (μF), V : Rated voltage (V) (at 20°C after 2 minutes) | | | | | | | | |
| Dissipation Factor (tanδ) | Rated voltage (V _{dc}) | 4V | 6.3V | 10V | 16V | 25V | 35V | 50V | (at 20°C, 120Hz) |
| | tanδ (Max.) | 0.35 | 0.24 | 0.20 | 0.16 | 0.14 | 0.12 | 0.10 | |
| Low Temperature Characteristics (Max. Impedance Ratio) | Rated voltage (V _{dc}) | 4V | 6.3V | 10V | 16V | 25V | 35V | 50V | (at 120Hz) |
| | Z(-25°C)/Z(+20°C) | 7 | 4 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | |
| | Z(-40°C)/Z(+20°C) | 15 | 10 | 8 | 6 | 4 | 3 | 3 | |
| Endurance | The following specifications shall be satisfied when the capacitors are restored to 20°C after the rated voltage is applied for 1,000 hours at 85°C. | | | | | | | | |
| | Capacitance change | ≤±20% of the initial value | | | | | | | |
| | D.F. (tanδ) | ≤200% of the initial specified value | | | | | | | |
| | Leakage current | ≤The initial specified value | | | | | | | |
| Shelf Life | The following specifications shall be satisfied when the capacitors are restored to 20°C after exposing them for 1,000 hours at 85°C without voltage applied. Before the measurement, the capacitor shall be preconditioned by applying voltage according to Item 4.1 of JIS C 5101-4. | | | | | | | | |
| | Capacitance change | ≤±20% of the initial value | | | | | | | |
| | D.F. (tanδ) | ≤200% of the initial specified value | | | | | | | |
| | Leakage current | ≤The initial specified value | | | | | | | |

◆ DIMENSIONS [mm]

- Terminal Code : E



◆ PART NUMBERING SYSTEM



Please refer to "Product code guide (radial lead type)"

◆ STANDARD RATINGS

| WV (V _{dc}) | Cap (μF) | Case size φDXL(mm) | tanδ | Rated ripple current (mA _{RMS} /85°C,120Hz) | Part No. | WV (V _{dc}) | Cap (μF) | Case size φDXL(mm) | tanδ | Rated ripple current (mA _{RMS} /85°C,120Hz) | Part No. |
|-----------------------|----------|--------------------|------|------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------|----------|--------------------|------|------------------------------------------------------|--------------------|
| 4 | 33 | 4X5 | 0.35 | 23 | ESRE4R0E□□330MD05D | 35 | 2.2 | 4X5 | 0.12 | 8.3 | ESRE350E□□2R2MD05D |
| | 10 | 4X5 | 0.24 | 12 | ESRE6R3E□□100MD05D | | 3.3 | 4X5 | 0.12 | 11 | ESRE350E□□3R3MD05D |
| 6.3 | 22 | 4X5 | 0.24 | 23 | ESRE6R3E□□220MD05D | | 4.7 | 4X5 | 0.12 | 15 | ESRE350E□□4R7MD05D |
| | 47 | 5X5 | 0.24 | 38 | ESRE6R3E□□470ME05D | | 10 | 5X5 | 0.12 | 25 | ESRE350E□□100ME05D |
| | 100 | 6.3X5 | 0.24 | 60 | ESRE6R3E□□101MF05D | | 22 | 6.3X5 | 0.12 | 40 | ESRE350E□□220MF05D |
| 10 | 33 | 5X5 | 0.20 | 35 | ESRE100E□□330ME05D | 50 | 1.0 | 4X5 | 0.10 | 6.2 | ESRE500E□□1R0MD05D |
| 16 | 4.7 | 4X5 | 0.16 | 10 | ESRE160E□□4R7MD05D | | 2.2 | 4X5 | 0.10 | 10 | ESRE500E□□2R2MD05D |
| | 10 | 4X5 | 0.16 | 17 | ESRE160E□□100MD05D | | 3.3 | 4X5 | 0.10 | 14 | ESRE500E□□3R3MD05D |
| | 22 | 5X5 | 0.16 | 32 | ESRE160E□□220ME05D | | 4.7 | 5X5 | 0.10 | 19 | ESRE500E□□4R7ME05D |
| | 47 | 6.3X5 | 0.16 | 50 | ESRE160E□□470MF05D | | 10 | 6.3X5 | 0.10 | 29 | ESRE500E□□100MF05D |
| 25 | 3.3 | 4X5 | 0.14 | 9.3 | ESRE250E□□3R3MD05D | | | | | | |
| | 4.7 | 4X5 | 0.14 | 12 | ESRE250E□□4R7MD05D | | | | | | |
| | 33 | 6.3X5 | 0.14 | 45 | ESRE250E□□330MF05D | | | | | | |

□□ : Enter the appropriate lead forming or taping code.
Note : □ unified to φ4X5.

Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

[United Chemi-Con \(UCC\):](#)

[ESRE250ELL330MF05D](#) [SREC25VB33RM6X5LL](#) [BSRE160ETC220MF05D](#)

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