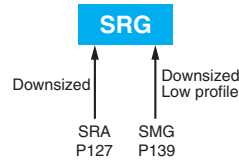


SRG Series

- Low profile : ϕ 4x7mm to ϕ 18x25mm
- Endurance : 1,000 to 2,000 hours at 85°C
- Solvent resistant type (see PRECAUTIONS AND GUIDELINES)
- RoHS Compliant

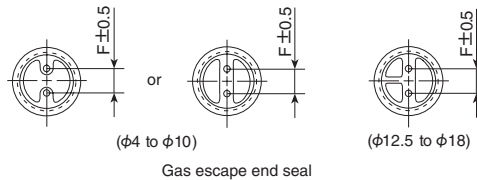
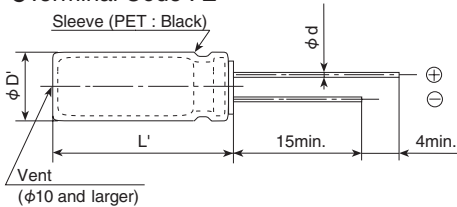


SPECIFICATIONS

| Items | Characteristics | | | | | | | |
|---|--|---|------|------|------|------|------|------|
| Category | -40 to +85°C | | | | | | | |
| Temperature Range | -40 to +85°C | | | | | | | |
| Rated Voltage Range | 4 to 50V _{dc} | | | | | | | |
| Capacitance Tolerance | $\pm 20\%$ (M) (at 20°C, 120Hz) | | | | | | | |
| Leakage Current | I=0.01CV or 3 μ A, whichever is greater. Where, I : Max. leakage current (μ A), C : Nominal capacitance (μ F), V : Rated voltage (V) (at 20°C after 2 minutes) | | | | | | | |
| Dissipation Factor (tan δ) | Rated voltage (V _{dc}) | 4V | 6.3V | 10V | 16V | 25V | 35V | 50V |
| | tan δ (Max.) | 0.38 | 0.28 | 0.24 | 0.20 | 0.16 | 0.14 | 0.12 |
| | When nominal capacitance exceeds 1,000 μ F, add 0.03 to the value above for each 1,000 μ F increase. (at 20°C, 120Hz) | | | | | | | |
| Low Temperature Characteristics (Max. Impedance Ratio) | Rated voltage (V _{dc}) | 4V | 6.3V | 10V | 16V | 25V | 35V | 50V |
| | Z(-25°C)/Z(+20°C) | 6 | 5 | 4 | 3 | 2 | 2 | 2 |
| | Z(-40°C)/Z(+20°C) | 12 | 12 | 10 | 8 | 5 | 4 | 3 |
| Endurance | The following specifications shall be satisfied when the capacitors are restored to 20°C after the rated voltage is applied for 2,000 hours (1,000 hours for ϕ 8 and smaller) at 85°C. | | | | | | | |
| | Capacitance change | $\leq \pm 20\%$ of the initial value | | | | | | |
| | D.F. (tan δ) | $\leq 200\%$ of the initial specified value | | | | | | |
| | Leakage current | \leq 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 | $\leq \pm 20\%$ of the initial value | | | | | | |
| | D.F. (tan δ) | $\leq 200\%$ of the initial specified value | | | | | | |
| | Leakage current | \leq The initial specified value | | | | | | |

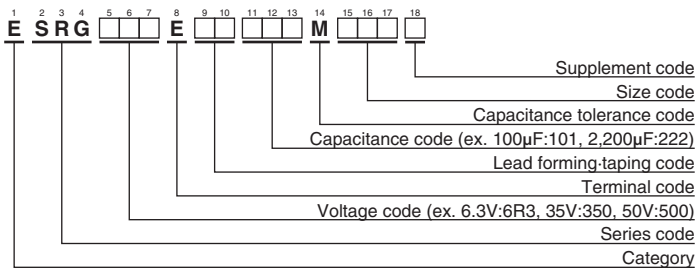
DIMENSIONS [mm]

Terminal Code : E



| ϕ D | 4 | 5 | 6.3 | 8 | 10 & 12.5 | 16 & 18 |
|-----------|----------------------------|------|------|------|-----------|---------|
| ϕ d | 7L | 0.45 | 0.45 | 0.45 | — | — |
| $\geq 9L$ | — | 0.5 | 0.5 | 0.6 | 0.6 | 0.8 |
| F | 1.5 | 2.0 | 2.5 | 3.5 | 5.0 | 7.5 |
| ϕ D' | ϕ D+0.5max. | | | | | |
| L' | L+1.5max. (7L : L+1.0max.) | | | | | |

PART NUMBERING SYSTEM



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

◆STANDARD RATINGS

| WV (V _{dc}) | Cap (μF) | Case code φD×L(mm) | tan δ | Rated ripple current (mA _{rms} /85°C, 120Hz) | Part No. | WV (V _{dc}) | Cap (μF) | Case code φD×L(mm) | tan δ | Rated ripple current (mA _{rms} /85°C, 120Hz) | Part No. | |
|-----------------------|----------|--------------------|-------|---|--------------------|-----------------------|-----------|--------------------|---------|---|--------------------|--------------------|
| 4 | 470 | 8 × 7 | 0.38 | 154 | ESRG4R0E□□471MH07D | 25 | 470 | 10 × 12.5 | 0.16 | 525 | ESRG250E□□471MJC5S | |
| | 47 | 4 × 7 | 0.28 | 50 | ESRG6R3E□□470MD07D | | 1,000 | 12.5 × 15 | 0.16 | 830 | ESRG250E□□102MK15S | |
| | 100 | 5 × 7 | 0.28 | 87 | ESRG6R3E□□101ME07D | | 2,200 | 18 × 15 | 0.19 | 1,360 | ESRG250E□□222MM15S | |
| | 220 | 6.3 × 7 | 0.28 | 133 | ESRG6R3E□□221MF07D | | 3,300 | 18 × 20 | 0.22 | 1,720 | ESRG250E□□332MM20S | |
| | 330 | 6.3 × 9 | 0.28 | 247 | ESRG6R3E□□331MF09D | | 4,700 | 18 × 25 | 0.25 | 2,070 | ESRG250E□□472MM25S | |
| | 330 | 8 × 7 | 0.28 | 191 | ESRG6R3E□□331MH07D | | 35 | 10 | 4 × 7 | 0.14 | 32 | ESRG350E□□100MD07D |
| | 1,000 | 10 × 9 | 0.28 | 505 | ESRG6R3E□□330MD07D | | | 22 | 5 × 7 | 0.14 | 57 | ESRG350E□□101ME07D |
| | 4,700 | 16 × 15 | 0.37 | 1,410 | ESRG6R3E□□472ML15S | | | 33 | 5 × 9 | 0.14 | 94 | ESRG350E□□330ME09D |
| | 6,800 | 18 × 15 | 0.43 | 1,660 | ESRG6R3E□□682MM15S | | | 33 | 6.3 × 7 | 0.14 | 73 | ESRG350E□□330MF07D |
| | 10,000 | 18 × 20 | 0.55 | 2,020 | ESRG6R3E□□103MM20S | | | 47 | 8 × 7 | 0.14 | 101 | ESRG350E□□470MH07D |
| 6.3 | 33 | 4 × 7 | 0.24 | 46 | ESRG100E□□330MD07D | 100 | | 8 × 9 | 0.14 | 220 | ESRG350E□□101MH09D | |
| | 100 | 5 × 9 | 0.24 | 132 | ESRG100E□□101ME09D | 220 | | 10 × 9 | 0.14 | 335 | ESRG350E□□221MJ09S | |
| | 220 | 6.3 × 9 | 0.24 | 218 | ESRG100E□□221MF09D | 330 | | 10 × 12.5 | 0.14 | 475 | ESRG350E□□331MJC5S | |
| | 220 | 8 × 7 | 0.24 | 171 | ESRG100E□□221MH07D | 470 | | 12.5 × 13 | 0.14 | 585 | ESRG350E□□471MK13S | |
| | 470 | 8 × 9 | 0.24 | 385 | ESRG100E□□471MH09D | 1,000 | | 16 × 15 | 0.14 | 1,010 | ESRG350E□□102ML15S | |
| | 1,000 | 10 × 12.5 | 0.24 | 625 | ESRG100E□□102MJC5S | 2,200 | 18 × 20 | 0.17 | 1,560 | ESRG350E□□222MM20S | | |
| | 2,200 | 12.5 × 15 | 0.27 | 970 | ESRG100E□□222MK15S | 50 | 1.0 | 4 × 7 | 0.12 | 10 | ESRG500E□□1R0MD07D | |
| | 3,300 | 16 × 15 | 0.30 | 1,310 | ESRG100E□□332ML15S | | 1.0 | 5 × 9 | 0.12 | 13 | ESRG500E□□1R0ME09D | |
| | 4,700 | 18 × 15 | 0.33 | 1,560 | ESRG100E□□472MM15S | | 2.2 | 4 × 7 | 0.12 | 15 | ESRG500E□□2R2MD07D | |
| | 6,800 | 18 × 20 | 0.39 | 1,870 | ESRG100E□□682MM20S | | 2.2 | 5 × 9 | 0.12 | 26 | ESRG500E□□2R2ME09D | |
| 10,000 | 18 × 25 | 0.51 | 2,370 | ESRG100E□□103MM25S | 3.3 | | 4 × 7 | 0.12 | 19 | ESRG500E□□3R3MD07D | | |
| 10 | 22 | 4 × 7 | 0.20 | 42 | ESRG160E□□220MD07D | | 3.3 | 5 × 9 | 0.12 | 32 | ESRG500E□□3R3ME09D | |
| | 47 | 5 × 7 | 0.20 | 73 | ESRG160E□□471MH09D | | 4.7 | 4 × 7 | 0.12 | 24 | ESRG500E□□4R7MD07D | |
| | 100 | 6.3 × 7 | 0.20 | 110 | ESRG160E□□101MF07D | | 4.7 | 5 × 9 | 0.12 | 38 | ESRG500E□□4R7ME09D | |
| | 220 | 8 × 9 | 0.20 | 290 | ESRG160E□□221MH09D | | 10 | 5 × 7 | 0.12 | 42 | ESRG500E□□100ME07D | |
| | 330 | 8 × 9 | 0.20 | 355 | ESRG160E□□331MH09D | | 10 | 5 × 9 | 0.12 | 64 | ESRG500E□□100ME09D | |
| | 470 | 10 × 9 | 0.20 | 410 | ESRG160E□□471MJ09S | 22 | 5 × 9 | 0.12 | 86 | ESRG500E□□220ME09D | | |
| | 1,000 | 12.5 × 13 | 0.20 | 715 | ESRG160E□□102MK13S | 22 | 6.3 × 7 | 0.12 | 64 | ESRG500E□□220MF07D | | |
| | 2,200 | 16 × 15 | 0.23 | 1,160 | ESRG160E□□222ML15S | 33 | 6.3 × 9 | 0.12 | 113 | ESRG500E□□330MF09D | | |
| | 3,300 | 18 × 15 | 0.26 | 1,460 | ESRG160E□□332MM15S | 33 | 8 × 7 | 0.12 | 93 | ESRG500E□□330MH07D | | |
| | 4,700 | 18 × 20 | 0.29 | 1,770 | ESRG160E□□472MM20S | 47 | 6.3 × 9 | 0.12 | 135 | ESRG500E□□470MF09D | | |
| 16 | 6,800 | 18 × 25 | 0.35 | 2,170 | ESRG160E□□682MM25S | 100 | 10 × 9 | 0.12 | 240 | ESRG500E□□101MJ09S | | |
| | 33 | 5 × 7 | 0.16 | 66 | ESRG250E□□330ME07D | 220 | 10 × 12.5 | 0.12 | 415 | ESRG500E□□221MJC5S | | |
| | 47 | 5 × 9 | 0.16 | 105 | ESRG250E□□470ME09D | 330 | 12.5 × 13 | 0.12 | 525 | ESRG500E□□331MK13S | | |
| | 47 | 6.3 × 7 | 0.16 | 80 | ESRG250E□□470MF07D | 470 | 16 × 15 | 0.12 | 745 | ESRG500E□□471ML15S | | |
| | 100 | 6.3 × 9 | 0.16 | 172 | ESRG250E□□101MF09D | 1,000 | 18 × 20 | 0.12 | 1,160 | ESRG500E□□102MM20S | | |
| | 330 | 10 × 9 | 0.16 | 380 | ESRG250E□□331MJ09S | | | | | | | |

□□ : Enter the appropriate lead forming or taping code.

◆RATED RIPPLE CURRENT MULTIPLIERS

●Frequency Multipliers

| Capacitance(μF) | Frequency(Hz) | | | | | |
|-----------------|---------------|------|------|------|------|------|
| | 50 | 120 | 300 | 1k | 10k | 100k |
| to 4.7 | 0.65 | 1.00 | 1.35 | 1.75 | 2.30 | 2.50 |
| 10 to 47 | 0.75 | 1.00 | 1.25 | 1.50 | 1.75 | 1.80 |
| 100 to 1,000 | 0.80 | 1.00 | 1.15 | 1.30 | 1.40 | 1.50 |
| 2,200 to | 0.85 | 1.00 | 1.03 | 1.05 | 1.08 | 1.08 |

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

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

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