

Surface Mount Type **SP-Cap**

Series : **SR, LR, SS, LS, ST, LT**



Features

- Low profile (Height 1.0 mm max.)
- Low ESR (4.5 mΩ to 9 mΩ)
- Low ESL (3-terminals : 50% less than 2-terminals) [LR, LS, LT series]
- High ripple current (8500 mA r.m.s. max.)
- RoHS compliance, Halogen free

Specifications

| Series | SR | LR | SS | LS | ST | LT | |
|----------------------------|--|------------------------------------|--------------------|------------------------|------------------|--------------------------|--|
| Category temp. Range | -55 °C to +105 °C | | | | | | |
| Rated voltage range | 2 V.DC to 6.3 V.DC | | 2 V.DC to 2.5 V.DC | | | | |
| Nominal cap. Range | 68 μF to 220 μF | | 180 μF to 220 μF | | 270 μF to 330 μF | | |
| Capacitance tolerance | ±20 % (120 Hz / + 20 °C) | | | | | | |
| DC leakage current | $I \leq 0.1 CV (\mu A)$ 2 minutes | | | | | | |
| Dissipation factor (tan δ) | ≤ 0.06 (120 Hz/+20 °C) | | | | | | |
| Surge voltage (V.DC) | Rated voltage × 1.25 (15 °C to 35 °C) | | | | | | |
| Endurance | +105 °C, 2000 h, rated voltage applied | | | | | | |
| | Capacitance change | Within ±20 % of the initial value | | | | | |
| | tan δ | ≤ 2 times of the initial limit | | | | | |
| | DC leakage current | ≤ 3 times of the initial limit | | | | | |
| Damp heat (Steady state) | +60 °C, 90 %, 500 h, No-applied voltage | | | | | | |
| | Capacitance change of initial measured value | 2 V.DC to 2.5 V.DC +70 %, -20 % | | 4 V.DC +60 %, -20 % | | 6.3 V.DC +50 %, -20 % | |
| | tan δ | ≤ 2 times of the initial limit | | | | | |
| | DC leakage current | Within the initial limit | | | | | |

Marking

| | |
|---|----------|
| d | 2 V.DC |
| e | 2.5 V.DC |
| g | 4 V.DC |
| j | 6.3 V.DC |

Dimensions (not to scale)

SR, SS, ST series

Unit : mm

| Series | L±0.2 | W1±0.2 | W2±0.1 | H±0.1 | P±0.3 |
|--------|-------|--------|--------|-------|-------|
| SR | 7.3 | 4.3 | 2.4 | 1.0*1 | 1.3 |
| SS | 7.3 | 4.3 | 2.4 | 1.1 | 1.3 |
| ST | 7.3 | 4.3 | 2.4 | 1.4 | 1.3 |

* Externals of figure are the reference. *1 : Maximum

LR, LS, LT series

Unit : mm

| Series | L±0.2 | W1±0.2 | W2±0.1 | H±0.1 | P1±0.3 | P2±0.1 | P3±0.2 | P4±0.2 |
|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|
| LR | 7.3 | 4.3 | 2.4 | 1.0*1 | 1.3 | 1.1 | 0.7 | 1.4 |
| LS | 7.3 | 4.3 | 2.4 | 1.1 | 1.3 | 1.1 | 0.7 | 1.4 |
| LT | 7.3 | 4.3 | 2.4 | 1.4 | 1.3 | 1.1 | 0.7 | 1.4 |

* Externals of figure are the reference. *1 : Maximum

Characteristics list

| | | | | | | | | | | | Reflow *3 | <Standard> |
|--------|----------------------|-------------------------|----------------|-----|----------|----------------------------|---------------|-------------------------|---|--------------|-----------------------------|------------|
| Series | Rated voltage (V.DC) | Capacitance (±20%) (μF) | Case size (mm) | | | Specification | | The number of terminals | | Part number | Min.*4 Packaging Q'ty (pcs) | |
| | | | L | W | H | *1 | *2 | 2 | 3 | | | |
| | | | | | | Ripple current (mA r.m.s.) | ESR (mΩ max.) | | | | | |
| SR | 2 | 220 | 7.3 | 4.3 | 1.0 max. | 7500 | 6 | ○ | | EEFSR0D221R | 3500 | |
| | | | 7.3 | 4.3 | 1.0 max. | 8500 | 4.5 | ○ | | EEFSR0D221R4 | 3500 | |
| | 2.5 | 180 | 7.3 | 4.3 | 1.0 max. | 7500 | 6 | ○ | | EEFSR0E181R | 3500 | |
| | | | 7.3 | 4.3 | 1.0 max. | 8500 | 4.5 | ○ | | EEFSR0E181R4 | 3500 | |
| | 4 | 120 | 7.3 | 4.3 | 1.0 max. | 6300 | 9 | ○ | | EEFSR0G121R | 3500 | |
| | | | 7.3 | 4.3 | 1.0 max. | 6300 | 9 | ○ | | EEFSR0J680R | 3500 | |
| LR | 2 | 220 | 7.3 | 4.3 | 1.0 max. | 7500 | 6 | | ○ | EEFLR0D221R | 3500 | |
| | | | 7.3 | 4.3 | 1.0 max. | 8500 | 4.5 | | ○ | EEFLR0D221R4 | 3500 | |
| | 2.5 | 180 | 7.3 | 4.3 | 1.0 max. | 7500 | 6 | | ○ | EEFLR0E181R | 3500 | |
| | | | 7.3 | 4.3 | 1.0 max. | 8500 | 4.5 | | ○ | EEFLR0E181R4 | 3500 | |
| | 4 | 120 | 7.3 | 4.3 | 1.0 max. | 6300 | 9 | | ○ | EEFLR0G121R | 3500 | |
| | | | 7.3 | 4.3 | 1.0 max. | 6300 | 9 | | ○ | EEFLR0J680R | 3500 | |
| SS | 2 | 220 | 7.3 | 4.3 | 1.1 | 7500 | 6 | ○ | | EEFSS0D221R | 3500 | |
| | | | 7.3 | 4.3 | 1.1 | 7500 | 6 | ○ | | EEFSS0E181R | 3500 | |
| LS | 2 | 220 | 7.3 | 4.3 | 1.1 | 7500 | 6 | | ○ | EEFLS0D221R | 3500 | |
| | | | 7.3 | 4.3 | 1.1 | 7500 | 6 | | ○ | EEFLS0E181R | 3500 | |
| ST | 2 | 330 | 7.3 | 4.3 | 1.4 | 7500 | 6 | ○ | | EEFST0D331R | 3500 | |
| | | | 7.3 | 4.3 | 1.4 | 7500 | 6 | ○ | | EEFST0E271R | 3500 | |
| LT | 2 | 330 | 7.3 | 4.3 | 1.4 | 7500 | 6 | | ○ | EEFLT0D331R | 3500 | |
| | | | 7.3 | 4.3 | 1.4 | 7500 | 6 | | ○ | EEFLT0E271R | 3500 | |

*1: Ripple current (100 kHz/ +45°C), *2: ESR (100 kHz/+20 °C)

*3: Please refer to the page of "Mounting Specifications".

*4: Please contact us when 500 pcs packing is necessary.

Temperature compensation multipliers for ripple current

| Temp. | $T \leq 45\text{ }^{\circ}\text{C}$ | $45\text{ }^{\circ}\text{C} < T \leq 85\text{ }^{\circ}\text{C}$ | $85\text{ }^{\circ}\text{C} < T \leq 105\text{ }^{\circ}\text{C}$ |
|-------------|-------------------------------------|--|---|
| Coefficient | 1.0 | 0.7 | 0.25 |

Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

Panasonic:

[EEF-LS0D221R](#) [EEF-ST0D331R](#) [EEF-SS0E181R](#) [EEF-ST0E271R](#) [EEF-LT0E271R](#) [EEF-LT0D331R](#) [EEF-LS0E181R](#) [EEF-SS0D221R](#) [EEF-SR0D221R4](#) [EEF-LR0G121R](#) [EEF-SR0E181R](#) [EEF-LR0J680R](#) [EEF-SR0D221R](#) [EEF-LR0E181R4](#) [EEF-SR0G121R](#) [EEF-LR0D221R](#) [EEF-SR0J680R](#) [EEF-SR0E181R4](#) [EEF-LR0E181R](#) [EEF-LR0D221R4](#)



Стандарт Электрон Связь

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331