

NEW

Surface Mount Type **SP-Cap**

Series: **SS, ST, LS, LT, CS, CT**



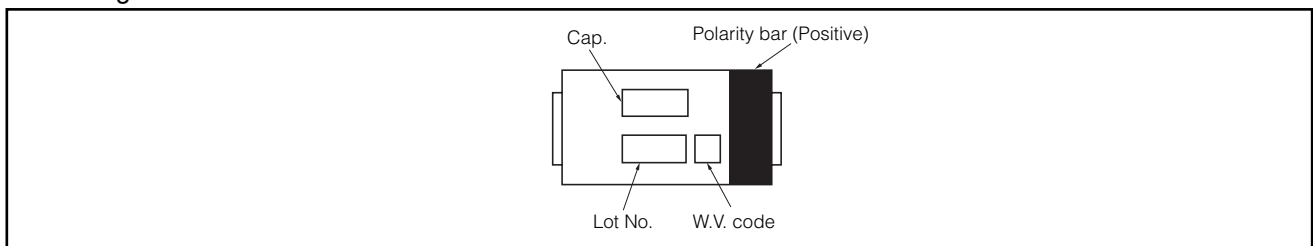
■ **Features**

- Low profile 1.1 mm, 1.4 mm
- Low ESR(6 mΩ), Large capacitance (SS, ST, LS, LT series)
- Low ESL by structure of SP-Cap 50% ESL of current products. (LS, LT series)
- High temperature reflow soldering applicable. (Peak : 260 °C 10s, main heating : 230 °C 40s)
- RoHS directive compliant

■ **Specifications**

| Series & Size Code | SS | ST | LS | LT | CS | CT | |
|-----------------------|---|------------------|------------------------------------|------------------|--------------------|------------------|--|
| Category Temp. Range | -40 °C to +105 °C | | | | | | |
| Rated W.V.Range | 2 V.DC to 2.5 V.DC | | | | 4 V.DC to 6.3 V.DC | | |
| Nominal Cap.Range | 180 μF to 220 μF | 270 μF to 330 μF | 180 μF to 220 μF | 270 μF to 330 μF | 68 μF to 120 μF | 100 μF to 180 μF | |
| Capacitance Tolerance | ±20 % (120 Hz / + 20 °C) | | | | | | |
| DC Leakage Current | I ≤ 0.1 CV (μA) 2minutes | | | | | | |
| tan δ | ≤ 0.06 (120 Hz/+20 °C) | | | | | | |
| Surge Voltage | Rated Working Voltage × 1.25 (15 °C to 35 °C) | | | | | | |
| Endurance | After applying rated working voltage for 1000 hours at 105 °C±2 °C, and then being stabilized at +20 °C, capacitor shall meet the following limits. | | | | | | |
| | Capacitance change | | ±10% of initial measured value | | | | |
| | tan δ | | ≤ Initial specified value | | | | |
| | DC leakage current | | ≤ Initial specified value | | | | |
| Moisture resistance | After storing for 500 hours at 60 °C, 90 % | | | | | | |
| | Capacitance change of initial measurd value | | 2, 2.5 V.DC | 4 V.DC | 6.3 V.DC | | |
| | | | +70, -20 % | +60, -20 % | +50, -20 % | | |
| | tan δ | | ≤ 200 % of initial specified value | | | | |
| | DC leakage current | | ≤ Initial specified value | | | | |

■ **Marking**



■ **Dimensions in mm(not to scale)**

(Unit : mm)

(Unit : mm)

SS, ST, CS, CT series

| Series & Size Code | L±0.2 | W1±0.2 | W2±0.1 | H±0.1 | P±0.3 |
|--------------------|-------|--------|--------|-------|-------|
| SS, CS | 7.3 | 4.3 | 2.4 | 1.1 | 1.3 |
| ST, CT | 7.3 | 4.3 | 2.4 | 1.4 | 1.3 |

* Externals of figure are the reference.

LS, LT series

| Series & Size Code | L±0.2 | W1±0.2 | W2±0.1 | H±0.1 | P1±0.3 | P2±0.1 | P3±0.2 | P4±0.2 |
|--------------------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|--------|--------|
| 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.

Design and specifications are each subject to change without notice. Ask factory for the current technical specifications before purchase and/or use. Should a safety concern arise regarding this product, please be sure to contact us immediately.

■ Standard Products

| Series & Size Code | Rated W.V. (V.DC) | Capacitance (±20 %) (μF) | Case Size | | | Specification | | Part number Reflow condition : 260 °C *3 | The number of terminals | | Min. Packaging Q'ty (pcs) |
|--------------------|-------------------|--------------------------|-----------|--------|--------|--------------------------------|---------------------|---|-------------------------|---|---------------------------|
| | | | L (mm) | W (mm) | H (mm) | *1 Ripple current (Ar.m.s.) | *2 ESR (mΩ max.) | | 2 | 3 | |
| | | | SS | 2 | 220 | 7.3 | 4.3 | 1.1 | 3.5 | 6 | |
| | 2.5 | 180 | 7.3 | 4.3 | 1.1 | 3.5 | 6 | EEFSS0E181R | ○ | | 3500 |
| ST | 2 | 330 | 7.3 | 4.3 | 1.4 | 3.5 | 6 | EEFST0D331R | ○ | | 3500 |
| | 2.5 | 270 | 7.3 | 4.3 | 1.4 | 3.5 | 6 | EEFST0E271R | ○ | | 3500 |
| LS | 2 | 220 | 7.3 | 4.3 | 1.1 | 3.5 | 6 | EEFLS0D221R | | ○ | 3500 |
| | 2.5 | 180 | 7.3 | 4.3 | 1.1 | 3.5 | 6 | EEFLS0E181R | | ○ | 3500 |
| LT | 2 | 330 | 7.3 | 4.3 | 1.4 | 3.5 | 6 | EEFLT0D331R | | ○ | 3500 |
| | 2.5 | 270 | 7.3 | 4.3 | 1.4 | 3.5 | 6 | EEFLT0E271R | | ○ | 3500 |
| CS | 4 | 120 | 7.3 | 4.3 | 1.1 | 2.7 | 15 | EEFCS0G121R | ○ | | 3500 |
| | 6.3 | 68 | 7.3 | 4.3 | 1.1 | 2.7 | 15 | EEFCS0J680R | ○ | | 3500 |
| CT | 4 | 180 | 7.3 | 4.3 | 1.4 | 2.7 | 15 | EEFCT0G181R | ○ | | 3500 |
| | 6.3 | 100 | 7.3 | 4.3 | 1.4 | 2.7 | 15 | EEFCT0J101R | ○ | | 3500 |

*1: Ripple current (100 kHz/ +20 to +105 °C), *2: ESR (100 kHz/+20 °C)

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

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