Surface Mount Type **SP-Cap**

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

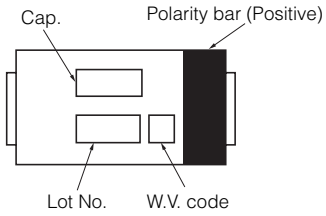
■ Features

- 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				

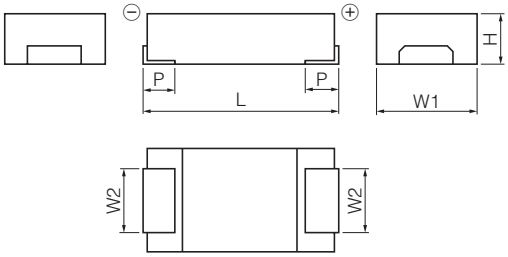
■ Marking



■ Dimensions in mm(not to scale)

(Unit : mm)

SS, ST, CS, CT series

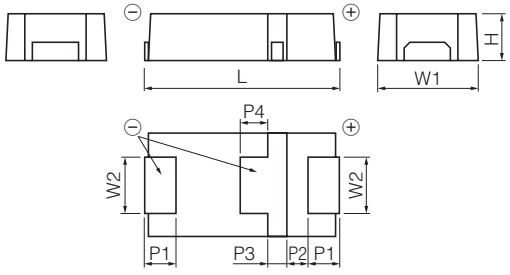


Series & Size Code	L±0.2	W1±0.2	W2±0.1	H±0.1	P±0.3
SS, CS	7.3	4.3	2.4	1.1	1.3
ST, CT	7.3	4.3	2.4	1.4	1.3

✻ Externals of figure are the reference.

(Unit : mm)

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.

00 Nov. 2012

NEW

■ Standard Products

Series & Size Code	Rated W.V. (V.DC)	Capacitance (±20 %) (μF)	Case Size L (mm)	Case Size W (mm)	Case Size H (mm)	Specification ✻1 Ripple current (Ar.m.s.)	Specification ✻2 ESR (mΩ max.)	Part number ✻3 Reflow condition : 260 °C	The number of terminals 2	The number of terminals 3	Min. Packaging Q'ty (pcs)
SS	2	220	7.3	4.3	1.1	3.5	6	EEFSS0D221R	○		3500
	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 "Mouting Specifications".

LifeElectronics
Живое партнерство

ООО «ЛайфЭлектроникс» **“LifeElectronics” LLC**

ИНН 7805602321 КПП 780501001 Р/С 40702810122510004610 ФАКБ "АБСОЛЮТ БАНК" (ЗАО) в г.Санкт-Петербурге К/С 30101810900000000703 БИК 044030703

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- *Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.*
- *Специальные условия для постоянных клиентов.*
- *Подбор аналогов.*
- *Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.*

- *Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.*
- *Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.*
- *Комплексную поставку.*
- *Работу по проектам и поставку образцов.*
- *Формирование склада под заказчика.*

- *Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).*
- *Тестирование поставляемой продукции.*
- *Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.*
- *Входной контроль качества.*
- *Наличие сертификата ISO.*

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- *Регистрацию проекта у производителя компонентов.*
- *Техническую поддержку проекта.*
- *Защиту от снятия компонента с производства.*
- *Оценку стоимости проекта по компонентам.*
- *Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.*

Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)
Email: org@lifeelectronics.ru

www.lifeelectronics.ru