

Surface Mount Type

SP-Cap

Series: **CS, CT, CX**
(High Voltage Product)



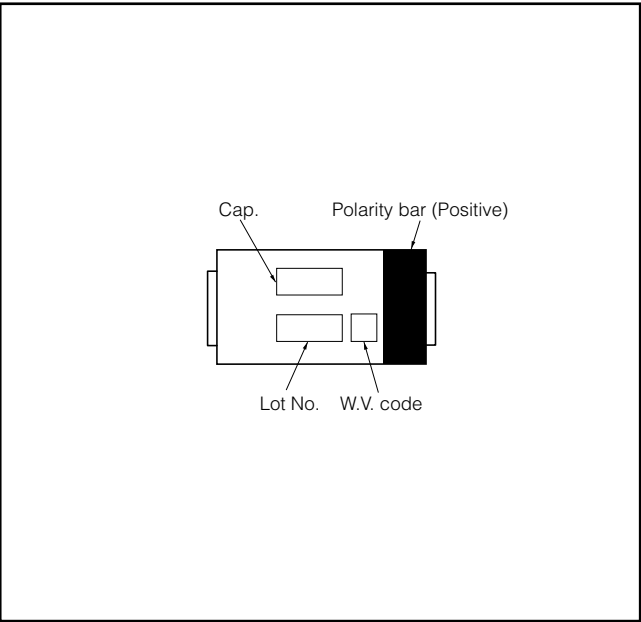
- Features

 - High voltage availably using conductive specialty polymer.
 - Low profile 1.1 mm, 1.4 mm, 1.9 mm
 - High temperature reflow soldering applicable.
 - RoHS directive compliant

■ Specifications

Series & Size Code	CS	CT	CX
Category Temp. Range	-40 °C to +105 °C		
Rated W.V.Range	10 V.DC to 25 V.DC		
Nominal Cap.Range	10 μF to 47 μF	22 μF to 68 μF	15 μF to 100 μF
Capacitance Tolerance	±20 % (120 Hz / + 20 °C)		
DC Leakage Current	I ≤ 0.3 CV (μA) 2minutes		
tan δ	≤ 0.06 (120 Hz/+20 °C)		
Surge Voltage	Rated Working Voltage × 1.25 [10 V.DC to 16 V.DC], × 1.15 [25 V.DC](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	10 V.DC to 25 V.DC	
		+40, -20 %	
	tan δ	≤ 200 % of initial specified value	
DC leakage current	≤ 300 % of initial specified value		

■ Marking



■ Dimensions in mm(not to scale)

(Unit : mm)

Series & Size Code	L±0.2	W1±0.2	W2±0.1	H	P±0.3
CS	7.3	4.3	2.4	1.1±0.1	1.3
CT	7.3	4.3	2.4	1.4±0.1	1.3
CX	7.3	4.3	2.4	1.9±0.2	1.3

* Externals of figure are the reference.

Standard Products

Series & Size Code	Rated W.V. (V.DC)	Capacitance (±20 %) (μF)	Case Size			Specification		Part number	Min. Packaging Q'ty (pcs)
			L (mm)	W (mm)	H (mm)	*1 Ripple current (Ar.m.s.)	*2 ESR (mΩ max.)		
CS	10	47	7.3	4.3	1.1	3.0	40	EEFCS1A470R	3500
	16	15	7.3	4.3	1.1	3.0	40	EEFCS1C150R	3500
		22	7.3	4.3	1.1	3.0	40	EEFCS1C220R	3500
		33	7.3	4.3	1.1	3.0	40	EEFCS1C330R	3500
	25	10	7.3	4.3	1.1	3.0	40	EEFCS1E100R	3500
		15	7.3	4.3	1.1	3.0	40	EEFCS1E150R	3500
CT	10	68	7.3	4.3	1.4	3.0	40	EEFCT1A680R	3500
	16	47	7.3	4.3	1.4	3.0	40	EEFCT1C470R	3500
	25	22	7.3	4.3	1.4	3.0	40	EEFCT1E220R	3500
CX	10	47	7.3	4.3	1.9	3.0	40	EEFCX1A470R	3500
		68	7.3	4.3	1.9	3.0	40	EEFCX1A680R	3500
		100	7.3	4.3	1.9	3.0	40	EEFCX1A101R	3500
	16	15	7.3	4.3	1.9	3.0	40	EEFCX1C150R	3500
		22	7.3	4.3	1.9	3.0	40	EEFCX1C220R	3500
		33	7.3	4.3	1.9	3.0	40	EEFCX1C330R	3500
		47	7.3	4.3	1.9	3.0	40	EEFCX1C470R	3500
		68	7.3	4.3	1.9	3.0	40	EEFCX1C680R	3500
	25	15	7.3	4.3	1.9	3.0	40	EEFCX1E150R	3500
		22	7.3	4.3	1.9	3.0	40	EEFCX1E220R	3500
		33	7.3	4.3	1.9	3.0	40	EEFCX1E330R	3500

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

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

Temperature Compensation Multipliers for Ripple Current		
≤ 45 °C	45 °C < T ≤ 85 °C	85 °C < T ≤ 105 °C
1.00	0.83	0.53

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