

**NEW**

Surface Mount Type **SP-Cap**

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



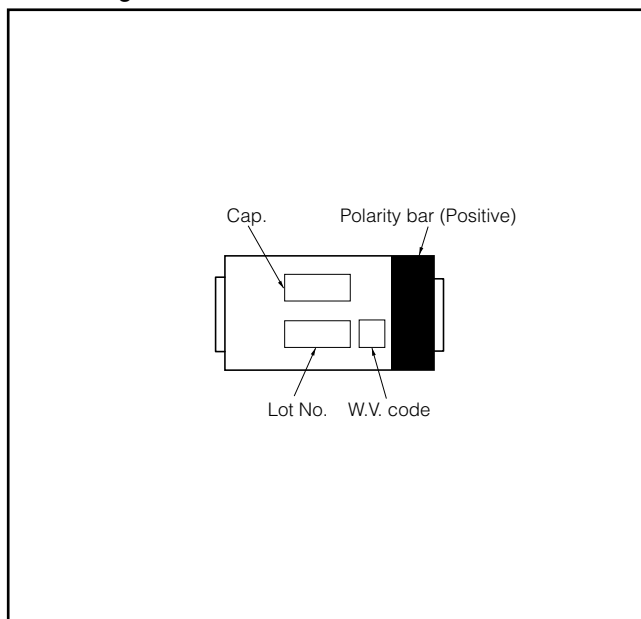
■ **Features**

- High voltage available 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	$I \leq 0.3 CV (\mu A)$ 2minutes		
tan $\delta$	$\leq 0.06$ (120 Hz/+20 °C)		
Surge Voltage	Rated Working Voltage $\times 1.25$ [10 V.DC to 16 V.DC], $\times 1.15$ [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 $\delta$	$\leq$ Initial specified value	
	DC leakage current	$\leq$ Initial specified value	
Moisture resistance	After storing for 500 hours at 60 °C, 90 %		
	Capacitance change of initial measured value	10 V.DC to 25 V.DC +40, -20 %	
	tan $\delta$	$\leq 200$ % of initial specified value	
	DC leakage current	$\leq 300$ % 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.

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	Min. Packaging Qty (pcs)
			L (mm)	W (mm)	H (mm)	Ripple current (Ar.m.s.) <sup>*1</sup>	ESR (mΩ max.) <sup>*2</sup>		
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 «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](mailto:ocean@oceanchips.ru)

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

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