

Surface Mount Type **SP-Cap**

Series: **CX** (Standard Products)

■ Features

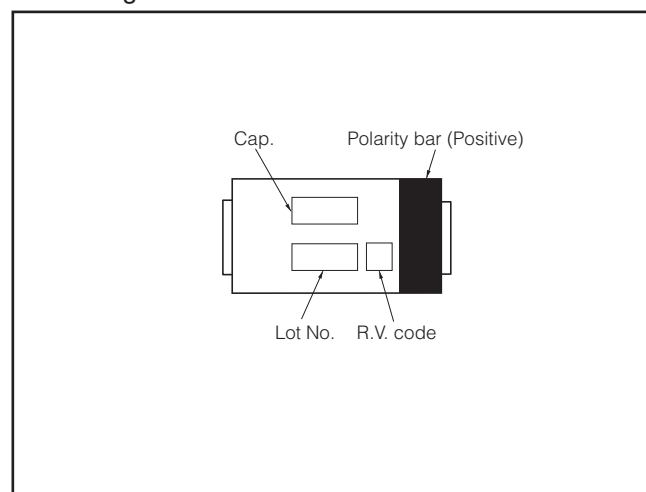
- Large capacitance (560μF max.)
- ESR (12 mΩ, 15 mΩ)
- RoHS directive compliant



■ Specifications

Series & Size Code	CX			
Category Temp. Range	−55 °C to +105 °C			
Rated Voltage Range	2 V.DC to 6.3 V.DC			
Nominal Cap.Range	100 μF to 560 μF			
Capacitance Tolerance	±20 % (120 Hz/+20 °C)			
DC Leakage Current	I ≤ 0.1 CV (μA) 2 minutes			
tan δ	≤ 0.06 (120 Hz/+20 °C)			
Surge Voltage	Rated Voltage × 1.25 (15 °C to 35 °C)			
Endurance	After applying rated voltage for 2000 hours at 105 °C±2 °C, and then being stabilized at +20 °C, capacitor shall meet the following limits.			
	Capacitance change	±20% of initial measured value		
	tan δ	≤ 200 % of initial specified value		
	DC leakage current	≤ 300 % of 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)

Series & Size Code	L±0.2	W1±0.2	W2±0.1	H±0.1	P±0.3
CX	7.3	4.3	2.4	1.9	1.3
* Externals of figure are the reference.					

■ Standard Products

Reflow *3

<Standard>

Series & Size Code	Rated Voltage (V.DC)	Capaci- tance (±20 %) (μF)	Case Size			Specification		Part number	*4 Min. Packaging Q'ty (pcs)
			L (mm)	W (mm)	H (mm)	*1 Ripple current (Ar.m.s.)	*2 ESR (mΩ max.)		
CX	2	220	7.3	4.3	1.9	5.1	15	EEFCX0D221R	3500
		270	7.3	4.3	1.9	5.6	12	EEFCX0D271XR	3500
		330	7.3	4.3	1.9	5.1	15	EEFCX0D331R	3500
			7.3	4.3	1.9	5.6	12	EEFCX0D331XR	3500
		390	7.3	4.3	1.9	5.1	15	EEFCX0D391R	3500
		470	7.3	4.3	1.9	5.1	15	EEFCX0D471R	3500
		560	7.3	4.3	1.9	5.1	15	EEFCX0D561R	3500
	2.5	220	7.3	4.3	1.9	5.1	15	EEFCX0E221R	3500
		330	7.3	4.3	1.9	5.1	15	EEFCX0E331R	3500
		390	7.3	4.3	1.9	5.1	15	EEFCX0E391R	3500
		470	7.3	4.3	1.9	5.1	15	EEFCX0E471R	3500
	4	150	7.3	4.3	1.9	5.1	15	EEFCX0G151R	3500
			7.3	4.3	1.9	5.1	15	EEFCX0G181R	3500
		220	7.3	4.3	1.9	5.6	12	EEFCX0G181XR	3500
			7.3	4.3	1.9	5.1	15	EEFCX0G221R	3500
			7.3	4.3	1.9	5.6	12	EEFCX0G221XR	3500
			7.3	4.3	1.9	5.1	15	EEFCX0G271R	3500
	6.3	330	7.3	4.3	1.9	5.1	15	EEFCX0G331R	3500
		100	7.3	4.3	1.9	5.1	15	EEFCX0J101R	3500
			7.3	4.3	1.9	5.1	15	EEFCX0J121R	3500
		150	7.3	4.3	1.9	5.1	15	EEFCX0J151R	3500
			7.3	4.3	1.9	5.6	12	EEFCX0J151XR	3500
		180	7.3	4.3	1.9	5.1	15	EEFCX0J181R	3500
		220	7.3	4.3	1.9	5.1	15	EEFCX0J221R	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

T ≤ 45 °C	45 °C < T ≤ 85 °C	85 °C < T ≤ 105 °C
1.0	0.7	0.25

Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

Panasonic:

[EEF-CX0D221R](#) [EEF-CX0D331R](#) [EEF-CX0E221R](#) [EEF-CX0G151R](#) [EEF-CX0J101R](#) [EEF-CX0D391R](#) [EEF-CX0D471R](#) [EEF-CX0E331R](#) [EEF-CX0E391R](#) [EEF-CX0G221R](#) [EEF-CX0J121R](#) [EEF-CX0E471R](#) [EEF-CX0J181R](#) [EEF-CX0G181R](#) [EEF-CX0G181XR](#) [EEF-CX0G221XR](#) [EEF-CX0J151R](#) [EEF-CX0J151XR](#) [EEF-CX0D271XR](#)

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9