

Surface Mount Type

SP-Cap

Series : **CS, CT, CX**



Features

- High voltage (35 V.DC max.)
- Low profile (Height 1.0 mm max.)
- High ripple current (5600 mAr.m.s. max.)
- RoHS compliance, Halogen free

Specifications

Series	CS	CT	CX	
Category temp. range	-55 °C to +105 °C			
Rated voltage range	4 V.DC to 35 V.DC		2 V.DC to 35 V.DC	
Nominal cap.range	10 µF to 120 µF	15 µF to 180 µF	15 µF to 560 µF	
Capacitance tolerance	±20 % (120 Hz / + 20 °C)			
DC leakage current	I ≤ 0.1 CV (µA) [2 V.DC to 6.3 V.DC, 2 minutes], I ≤ 0.3 CV (µA) [10 V.DC to 35 V.DC, 2 minutes]			
Dissipation factor (tan δ)	≤ 0.06 (120 Hz / + 20 °C)			
Surge voltage (V.DC)	Rated voltage × 1.25 [2 V.DC to 16 V.DC], × 1.15 [20 V.DC to 35 V.DC] (15 °C to 35 °C)			
Endurance	+105 °C, 2000 h, rated voltage applied			
	Capacitance change	Within ±20 % of the initial value		
	tan δ	≤ 2 times of the initial limit		
	DC leakage current	2 V.DC to 6.3 V DC : ≤ 3 times of the initial limit 10 V.DC to 35 V.DC : Within the initial limit		
Damp heat (Steady state)	+60 °C, 90 %, 500 h, No-applied voltage			
	Capacitance change of initial measurd value	2 V.DC to 2.5 V.DC	4 V.DC, 10 V.DC to 35 V.DC	6.3 V.DC
		+70 %, -20 %	+60 %, -20 %	+50 %, -20 %
	tan δ	≤ 2 times of the initial limit		
DC leakage current	2 V.DC to 6.3 V.DC : Within the initial limit 10 V.DC to 35V DC : ≤ 3 times of the initial limit			

Marking



Rated voltage mark

d	2 V.DC	j	6.3 V.DC	D	20 V.DC
e	2.5 V.DC	A	10 V.DC	E	25 V.DC
g	4 V.DC	C	16 V.DC	V	35 V.DC

Dimensions (not to scale)



Unit : mm

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

* Externals of figure are the reference.

Characteristics list

		Reflow *3		<Standard>					
Series	Rated voltage (V.DC)	Capacitance (±20%) (μF)	Case size (mm)			Specification		Part number	Min.*4 Packaging Q'ty (pcs)
			L	W	H	*1 Ripple current (mAr.m.s.)	*2 ESR (mΩ max.)		
CS	4	120	7.3	4.3	1.1	5100	15	EEFCS0G121R	3500
	6.3	68	7.3	4.3	1.1	5100	15	EEFCS0J680R	3500
	10	47	7.3	4.3	1.1	3200	40	EEFCS1A470R	3500
	16	15	7.3	4.3	1.1	3200	40	EEFCS1C150R	3500
		22	7.3	4.3	1.1	3200	40	EEFCS1C220R	3500
		33	7.3	4.3	1.1	3200	40	EEFCS1C330R	3500
	20	10	7.3	4.3	1.1	3200	40	EEFCS1D100R	3500
		15	7.3	4.3	1.1	3200	40	EEFCS1D150R	3500
		22	7.3	4.3	1.1	3200	40	EEFCS1D220R	3500
	25	10	7.3	4.3	1.1	3200	40	EEFCS1E100R	3500
15		7.3	4.3	1.1	3200	40	EEFCS1E150R	3500	
35	10	7.3	4.3	1.1	3200	40	EEFCS1V100R	3500	
CT	4	180	7.3	4.3	1.4	5100	15	EEFCT0G181R	3500
	6.3	100	7.3	4.3	1.4	5100	15	EEFCT0J101R	3500
	10	68	7.3	4.3	1.4	3200	40	EEFCT1A680R	3500
	16	47	7.3	4.3	1.4	3200	40	EEFCT1C470R	3500
	20	33	7.3	4.3	1.4	3200	40	EEFCT1D330R	3500
		47	7.3	4.3	1.4	3200	40	EEFCT1D470R	3500
	25	22	7.3	4.3	1.4	3200	40	EEFCT1E220R	3500
	35	15	7.3	4.3	1.4	3200	40	EEFCT1V150R	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.

Characteristics list

Reflow *3 <Standard>

Series	Rated voltage (V.DC)	Capacitance (±20%) (μF)	Case size (mm)			Specification		Part number	Min.*4 Packaging Q'ty (pcs)
			L	W	H	Ripple current *1 (mAr.m.s.)	ESR *2 (mΩ max.)		
CX	2	220	7.3	4.3	1.9	5100	15	EEFCX0D221R	3500
		270	7.3	4.3	1.9	5600	12	EEFCX0D271XR	3500
		330	7.3	4.3	1.9	5100	15	EEFCX0D331R	3500
			7.3	4.3	1.9	5600	12	EEFCX0D331XR	3500
		390	7.3	4.3	1.9	5100	15	EEFCX0D391R	3500
		470	7.3	4.3	1.9	5100	15	EEFCX0D471R	3500
	560	7.3	4.3	1.9	5100	15	EEFCX0D561R	3500	
	2.5	220	7.3	4.3	1.9	5100	15	EEFCX0E221R	3500
		330	7.3	4.3	1.9	5100	15	EEFCX0E331R	3500
		390	7.3	4.3	1.9	5100	15	EEFCX0E391R	3500
		470	7.3	4.3	1.9	5100	15	EEFCX0E471R	3500
	4	150	7.3	4.3	1.9	5100	15	EEFCX0G151R	3500
			7.3	4.3	1.9	5100	15	EEFCX0G181R	3500
		220	7.3	4.3	1.9	5100	15	EEFCX0G221R	3500
			7.3	4.3	1.9	5600	12	EEFCX0G221XR	3500
		270	7.3	4.3	1.9	5100	15	EEFCX0G271R	3500
		330	7.3	4.3	1.9	5100	15	EEFCX0G331R	3500
	6.3	100	7.3	4.3	1.9	5100	15	EEFCX0J101R	3500
		120	7.3	4.3	1.9	5100	15	EEFCX0J121R	3500
		150	7.3	4.3	1.9	5100	15	EEFCX0J151R	3500
			7.3	4.3	1.9	5600	12	EEFCX0J151XR	3500
		180	7.3	4.3	1.9	5100	15	EEFCX0J181R	3500
		220	7.3	4.3	1.9	5100	15	EEFCX0J221R	3500
	10	47	7.3	4.3	1.9	3200	40	EEFCX1A470R	3500
		68	7.3	4.3	1.9	3200	40	EEFCX1A680R	3500
		100	7.3	4.3	1.9	3200	40	EEFCX1A101R	3500
	16	15	7.3	4.3	1.9	3200	40	EEFCX1C150R	3500
		22	7.3	4.3	1.9	3200	40	EEFCX1C220R	3500
		33	7.3	4.3	1.9	3200	40	EEFCX1C330R	3500
		47	7.3	4.3	1.9	3200	40	EEFCX1C470R	3500
		68	7.3	4.3	1.9	3200	40	EEFCX1C680R	3500
	20	22	7.3	4.3	1.9	3200	40	EEFCX1D220R	3500
		33	7.3	4.3	1.9	3200	40	EEFCX1D330R	3500
		47	7.3	4.3	1.9	3200	40	EEFCX1D470R	3500
		56	7.3	4.3	1.9	3200	40	EEFCX1D560R	3500
	25	15	7.3	4.3	1.9	3200	40	EEFCX1E150R	3500
22		7.3	4.3	1.9	3200	40	EEFCX1E220R	3500	
33		7.3	4.3	1.9	3200	40	EEFCX1E330R	3500	
35	15	7.3	4.3	1.9	3200	40	EEFCX1V150R	3500	
	22	7.3	4.3	1.9	3200	40	EEFCX1V220R	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

	Temp.	T ≤ 45 °C	45 °C < T ≤ 85 °C	85 °C < T ≤ 105 °C
2 V.DC to 6.3 V.DC	Coefficient	1.0	0.7	0.25
10 V.DC to 35 V.DC		1.0	0.8	0.5

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-CX0D331XR](#) [EEF-CX0E471R](#) [EEF-CX0J181R](#) [EEF-CX0G181R](#) [EEF-CX0G181XR](#) [EEF-CX0G221XR](#) [EEF-CX0J151R](#) [EEF-CX0J151XR](#) [EEF-CX0D271XR](#) [EEF-CX1A680R](#) [EEF-CT1E220R](#) [EEF-CS1E150R](#) [EEF-CX1C150R](#) [EEF-CX1A101R](#) [EEF-CX1C330R](#) [EEF-CT1C470R](#) [EEF-CT1A680R](#) [EEF-CX1E330R](#) [EEF-CS1E100R](#) [EEF-CX1E150R](#) [EEF-CX1E220R](#) [EEF-CX1A470R](#) [EEF-CX1C680R](#) [EEF-CX1C220R](#) [EEF-CX1C470R](#) [EEF-CT0G181R](#) [EEF-CT0J101R](#) [EEF-CX0G271R](#) [EEF-CX0D561R](#) [EEF-CX1V220R](#) [EEF-CS1V100R](#) [EEF-CT1V150R](#) [EEF-CX1V150R](#) [EEF-CX1D560R](#) [EEF-CX1D330R](#) [EEF-CX0J221R](#) [EEF-CT1D470R](#) [EEF-CS1D220R](#) [EEF-CX0G331R](#) [EEF-CT1D330R](#) [EEF-CX1D220R](#) [EEF-CX1D470R](#)



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.