

表面贴装型

系列：CS, CT, CX

SP-Cap



特点

- 高耐压产品 (35 V.DC max.)
- 低高度产品 (高度 1.1 mm ~)
- 高纹波电流 (5600 mAr.m.s. max.)
- 已应对RoHS指令, 无卤对应完成

规格

系列	CS	CT	CX	
类别温度范围	-55 °C ~ +105 °C			
额定电压范围	4 V.DC ~ 35 V.DC		2 V.DC ~ 35 V.DC	
静电容量范围	10 μF ~ 120 μF	15 μF ~ 180 μF	15 μF ~ 560 μF	
静电容量容差	±20 % (120 Hz / + 20 °C)			
漏电流	$I \leq 0.1 CV(\mu A)$ [2 V.DC ~ 6.3 V.DC, 2 分値], $I \leq 0.3 CV(\mu A)$ [10 V.DC ~ 35 V.DC, 2 分値]			
损耗角的正切 (tan δ)	≤ 0.06 (120 Hz / + 20 °C)			
浪涌电压 (V.DC)	额定电压的 1.25 倍 [2 V.DC ~ 16 V.DC], 1.15 倍 [20 V.DC ~ 35 V.DC] 恒定 (15 °C ~ 35 °C)			
耐久性	在 +105 °C ± 2 °C 的条件下, 对电容施加额定电压 2000 小时, 满足下列条件。			
	静电容量变化	初始值 ±20% 以内		
	损耗角的正切	不大于初始标准值的 200 %		
高温高湿 (恒定)	+60 °C, 90 %, 对电容施加额定电压 500 小时后, 满足下列条件			
	静电容量变化 (相对初始值)	2 V.DC ~ 2.5 V.DC	4 V.DC, 10 V.DC ~ 35 V.DC	6.3 V.DC
		+70 %, -20 %	+60 %, -20 %	+50 %, -20 %
	损耗角的正切	不大于初始标准值的 200 %		
漏电流	2 V.DC ~ 6.3 V.DC : 初始标准值以下 10 V.DC ~ 35 V.DC : 不大于初始标准值的 300 %			

标识

静电容量

极性带标识(+)

制造号码

额定电压简略号

额定电压符号

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

外观尺寸

(单位: mm)

系列	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

* 图示外观供参考

特性一览表

系列	额定电压 (V.DC)	静电容量 ($\pm 20\%$) (μF)	产品尺寸 (mm)			特性		型号	最少 ^{*4} 包装数量 (pcs)
			L	W	H	额定 ^{*1} 纹波电流 (mAr.m.s.)	ESR ^{*2} ($\text{m}\Omega$ 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 : 额定纹波电流 (100 kHz/+45 °C), *2 : ESR (100 kHz/+20 °C)

*3 : 回流焊详细耐热条件请参照给那个项目

*4 : 如果需要 500 片包装, 请和我们联系。

*1 : 额定纹波电流 (100 kHz/ +45 °C)、*2 : ESR (100 kHz/+20 °C) *3 : $\tan \delta$ (120 Hz/+20 °C) *4 : 5 分钟后

●有关回流焊保养条件和包装规格, 请参考各说明页。

本公司在更改设计, 规格时可能不予事先通知, 敬请谅解。请务必在购买及使用本公司产品前向本公司索要相关技术规格书。如对产品的安全性有疑义时, 请速与本公司联系。

特性一览表

系列	额定电压 (VDC)	静电容量 (±20%) (μF)	产品尺寸 (mm)			特性		型号	最少*4 包装数量 (pcs)
			L	W	H	额定*1 纹波电流 (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
		180	7.3	4.3	1.9	5100	15	EEFCX0G181R	3500
			7.3	4.3	1.9	5600	12	EEFCX0G181XR	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 : 额定纹波电流 (100 kHz/+45 °C), *2 : ESR (100 kHz/+20 °C)

*3 : 回流焊详细耐热条件请参照给那个项目

*4 : 如果需要 500 片包装, 请和我们联系。

额定纹波电流 温度系数

	温度	T ≤ 45 °C	45 °C < T ≤ 85 °C	85 °C < T ≤ 105 °C
2 V.DC ~ 6.3 V.DC	系数	1.0	0.7	0.25
10 V.DC ~ 35 V.DC		1.0	0.8	0.5

电容器的表面温度不要超过类别使用温度