

表面贴装型

SP-Cap

系列: FD, CD, CX, UD, UE



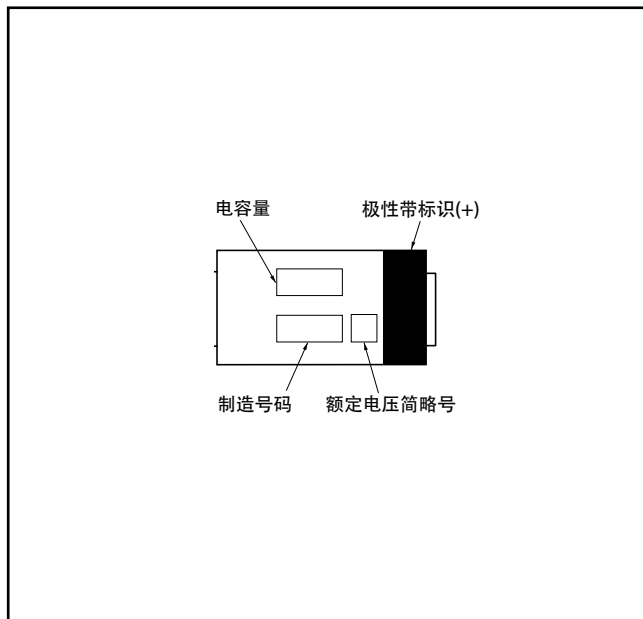
■ 特点

- 低 ESR
- 卓越降噪性能
- 已应对 RoHS 指令

■ 规格

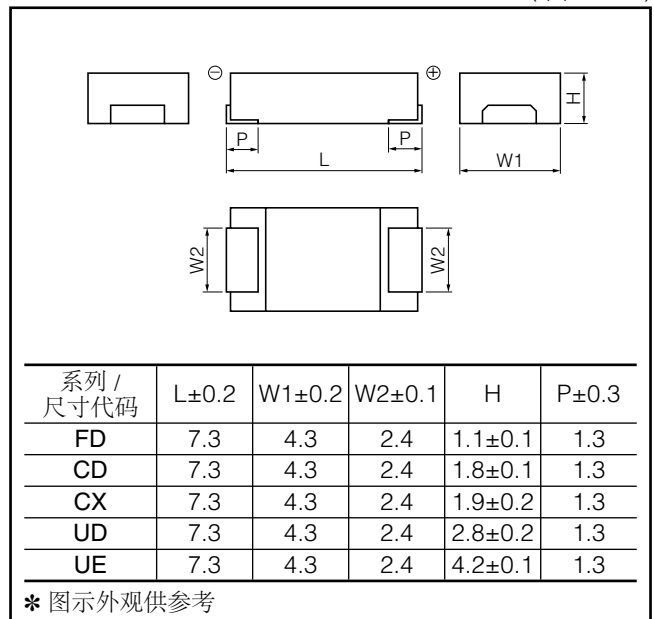
系列 / 尺寸代码	FD	CD	CX	UD	UE
类别温度范围	-40 °C ~ +105 °C				
额定电压范围	2 V.DC ~ 12.5 V.DC	2 V.DC ~ 16 V.DC	2 V.DC ~ 6.3 V.DC	2 V.DC ~ 8 V.DC	2 V.DC ~ 8 V.DC
静电容量范围	15 μF ~ 68 μF	2.2 μF ~ 220 μF	100 μF ~ 560 μF	68 μF ~ 470 μF	100 μF ~ 560 μF
静电容量容差	±20 %				
漏电流	对应回流焊 240 °C : I ≤ 0.06 CV (μA) 2 分值 (2 V.DC ~ 4 V.DC) I ≤ 0.04 CV 或 3 (μA) 2 分值 (6.3 V.DC ~ 16 V.DC) (任一大值以下) 对应回流焊 260 °C : I ≤ 0.1 CV (μA) 2 分值				
tan δ	≤ 0.06 (120 Hz/+20 °C)			≤ 0.10 (120 Hz/+20 °C)	
电涌电压	额定电压的 1.25 倍 (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 1000 小时, 满足下列条件。				
	静电容量变化	初始值 ±10 %			
	tan δ	不大于初始标准值			
高温高湿 (恒定)	+60 °C, 90 %, 将电容无负载连续放置 500 小时后, 满足下列条件。				
	静电容量变化 (相对初始值)	2, 2.5 V.DC	4 V.DC	6.3 V.DC	8 V.DC ~ 16 V.DC
		+70, -20 %	+60, -20 %	+50, -20 %	+40, -20 %
	tan δ	不大于初始标准值的 2 倍			
漏电流	不大于初始标准值				

■ 标识



■ 外观尺寸

(单位: mm)



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。

■ 标准产品一览表

○: 对应, —: 未对应

系列 / 尺寸代码	额定电压 (V)	静电容量 (±20%) (μF)	产品尺寸			特性		型号	回流焊耐热		最小包装数量 (pcs)	
			长 (mm)	宽 (mm)	高 (mm)	额定*1 纹波电流 (Ar.m.s.)	ESR*2 (mΩ max.)		240 °C *3	260 °C *3		
FD	2	68	7.3	4.3	1.1	2.0	28	EEFFD0D680R *5	○	—	3500	
	2.5	56	7.3	4.3	1.1	2.0	28	EEFFD0E560R *5	○	—	3500	
	4	39	7.3	4.3	1.1	2.0	28	EEFFD0G390R *5	○	—	3500	
		47	7.3	4.3	1.1	2.0	28	EEFFD0G470R *5	○	—	3500	
	6.3	33	7.3	4.3	1.1	2.0	28	EEFFD0J330R *5	○	—	3500	
	8	22	7.3	4.3	1.1	2.0	28	EEFFD0K220R *5	○	—	3500	
12.5	15	7.3	4.3	1.1	1.4	40	EEFFD1B150R *5	○	—	3500		
CD	2	100	7.3	4.3	1.8	2.5	18	EEFCD0D101ER	*4	○	3500	
			7.3	4.3	1.8	2.7	15	EEFCD0D101XE	*4	○	3500	
		120	7.3	4.3	1.8	2.5	18	EEFCD0D121ER	*4	○	3500	
			7.3	4.3	1.8	2.7	15	EEFCD0D121XE	*4	○	3500	
			7.3	4.3	1.8	2.5	18	EEFCD0D151ER	*4	○	3500	
			7.3	4.3	1.8	2.5	18	EEFCD0D181ER	*4	○	3500	
	2.5	82	7.3	4.3	1.8	2.5	18	EEFCD0E820ER	*4	○	3500	
			7.3	4.3	1.8	2.7	15	EEFCD0E820XE	*4	○	3500	
		100	7.3	4.3	1.8	2.5	18	EEFCD0E101ER	*4	○	3500	
			7.3	4.3	1.8	2.7	15	EEFCD0E101XE	*4	○	3500	
			7.3	4.3	1.8	2.5	18	EEFCD0E121ER	*4	○	3500	
			7.3	4.3	1.8	2.5	18	EEFCD0E151ER	*4	○	3500	
	4	56	7.3	4.3	1.8	2.5	18	EEFCD0G560ER	*4	○	3500	
			7.3	4.3	1.8	2.7	15	EEFCD0G560XE	*4	○	3500	
		68	7.3	4.3	1.8	2.5	18	EEFCD0G680ER	*4	○	3500	
			7.3	4.3	1.8	2.7	15	EEFCD0G680XE	*4	○	3500	
			7.3	4.3	1.8	2.5	18	EEFCD0G820ER	*4	○	3500	
			7.3	4.3	1.8	2.7	15	EEFCD0G820XE	*4	○	3500	
		6.3	100	7.3	4.3	1.8	2.5	18	EEFCD0G101ER	*4	○	3500
			10	7.3	4.3	1.8	1.4	55	EEFCD0J100ER	*4	○	3500
			22	7.3	4.3	1.8	1.6	40	EEFCD0J220ER	*4	○	3500
			33	7.3	4.3	1.8	2.0	28	EEFCD0J330ER	*4	○	3500
			47	7.3	4.3	1.8	2.5	18	EEFCD0J470ER	*4	○	3500
				7.3	4.3	1.8	2.7	15	EEFCD0J470XE	*4	○	3500
	8	68	7.3	4.3	1.8	2.5	18	EEFCD0J680ER	*4	○	3500	
			7.3	4.3	1.8	2.7	15	EEFCD0J680XE	*4	○	3500	
		8.2	7.3	4.3	1.8	1.4	55	EEFCD0K8R2ER	*4	○	3500	
			7.3	4.3	1.8	1.6	40	EEFCD0K150ER	*4	○	3500	
			7.3	4.3	1.8	2.0	28	EEFCD0K220ER	*4	○	3500	
			7.3	4.3	1.8	2.5	18	EEFCD0K330ER	*4	○	3500	
		10	47	7.3	4.3	1.8	1.8	25	EEFCD0K470ER	*4	○	3500
			22	7.3	4.3	1.8	1.6	30	EEFCD1A220ER	—	○	3500
			33	7.3	4.3	1.8	1.8	25	EEFCD1A330ER	—	○	3500
			39	7.3	4.3	1.8	1.8	25	EEFCD1A390ER	—	○	3500
		12.5	4.7	7.3	4.3	1.8	1.0	80	EEFCD1B4R7R *5	○	—	3500
			10	7.3	4.3	1.8	1.0	60	EEFCD1B100R *5	○	—	3500
	15		7.3	4.3	1.8	1.3	50	EEFCD1B150R *5	○	—	3500	
	22		7.3	4.3	1.8	1.6	30	EEFCD1B220R *5	○	—	3500	
	16	2.2	7.3	4.3	1.8	1.0	110	EEFCD1C2R2R *5	○	—	3500	
			7.3	4.3	1.8	1.0	80	EEFCD1C4R7R *5	○	—	3500	
		6.8	7.3	4.3	1.8	1.0	70	EEFCD1C6R8R *5	○	—	3500	
			7.3	4.3	1.8	1.3	45	EEFCD1C8R2R *5	○	—	3500	
			220	7.3	4.3	1.9	2.7	15	EEFCX0D221R	—	○	3500
			270	7.3	4.3	1.9	3.0	12	EEFCX0D271XR	—	○	3500
	2	330	7.3	4.3	1.9	2.7	15	EEFCX0D331R	—	○	3500	
			7.3	4.3	1.9	3.0	12	EEFCX0D331XR	—	○	3500	
			7.3	4.3	1.9	2.7	15	EEFCX0D391R	—	○	3500	
		2.5	470	7.3	4.3	1.9	2.7	15	EEFCX0D471R	—	○	3500
7.3				4.3	1.9	2.7	15	EEFCX0D561R	—	○	3500	
220			7.3	4.3	1.9	2.7	15	EEFCX0E221R	—	○	3500	
			7.3	4.3	1.9	2.7	15	EEFCX0E331R	—	○	3500	
			7.3	4.3	1.9	2.7	15	EEFCX0E391R	—	○	3500	
			7.3	4.3	1.9	2.7	15	EEFCX0E471R	—	○	3500	
4		150	7.3	4.3	1.9	2.7	15	EEFCX0G151R	—	○	3500	
			7.3	4.3	1.9	2.7	15	EEFCX0G181R	—	○	3500	
		180	7.3	4.3	1.9	3.0	12	EEFCX0G181XR	—	○	3500	
	7.3		4.3	1.9	2.7	15	EEFCX0G221R	—	○	3500		
	7.3		4.3	1.9	3.0	12	EEFCX0G221XR	—	○	3500		
	7.3		4.3	1.9	2.7	15	EEFCX0G271R	—	○	3500		
	6.3	100	7.3	4.3	1.9	2.7	15	EEFCX0J101R	—	○	3500	
			7.3	4.3	1.9	2.7	15	EEFCX0J121R	—	○	3500	
		150	7.3	4.3	1.9	2.7	15	EEFCX0J151R	—	○	3500	
			7.3	4.3	1.9	3.0	12	EEFCX0J151XR	—	○	3500	
			7.3	4.3	1.9	2.7	15	EEFCX0J181R	—	○	3500	
			7.3	4.3	1.9	2.7	15	EEFCX0J181R	—	○	3500	

\*1: 额定纹波电流 (100 kHz/+20 ~ +105 °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: 关于新讨论, 给260 °C回流品使用

\*5: 关于新讨论, 需要个别商量

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问时, 请速与本公司联系。

■ 标准产品一览表

○: 对应, —: 未对应

系列 / 尺寸代码	额定电压 (V)	静电容量 (±20%) (μF)	产品尺寸			特性		型号	回流焊耐热		最小包装数量 (pcs)	
			长 (mm)	宽 (mm)	高 (mm)	额定*1 纹波电流 (Ar.m.s.)	ESR*2 (mΩ max.)		240 °C *3	260 °C *3		
UD	2	330	7.3	4.3	2.8	3.0	15	EEFUD0D331ER *5	*4	○	2000	
			7.3	4.3	2.8	3.3	12	EEFUD0D331XE *5	*4	○	2000	
			7.3	4.3	2.8	3.4	9	EEFUD0D331LE *5	*4	○	2000	
		390	7.3	4.3	2.8	3.0	15	EEFUD0D391ER *5	*4	○	2000	
			7.3	4.3	2.8	3.4	9	EEFUD0D391LE *5	*4	○	2000	
			7.3	4.3	2.8	3.4	9	EEFUD0D471LE *5	*4	○	2000	
	2.5	220	7.3	4.3	2.8	3.0	15	EEFUD0E221ER *5	*4	○	2000	
			7.3	4.3	2.8	3.3	12	EEFUD0E221XE *5	*4	○	2000	
			7.3	4.3	2.8	3.4	9	EEFUD0E221LE *5	*4	○	2000	
		270	7.3	4.3	2.8	3.0	15	EEFUD0E271ER *5	*4	○	2000	
			7.3	4.3	2.8	3.4	9	EEFUD0E271LE *5	*4	○	2000	
			7.3	4.3	2.8	3.4	9	EEFUD0G121ER *5	*4	○	2000	
	4	120	7.3	4.3	2.8	3.0	15	EEFUD0G121XE *5	*4	○	2000	
			7.3	4.3	2.8	3.0	15	EEFUD0G151ER *5	*4	○	2000	
			7.3	4.3	2.8	3.3	12	EEFUD0G151XE *5	*4	○	2000	
		150	7.3	4.3	2.8	3.4	9	EEFUD0G151LE *5	*4	○	2000	
			7.3	4.3	2.8	2.5	18	EEFUD0G181ER *5	*4	○	2000	
			7.3	4.3	2.8	3.4	9	EEFUD0G181LE *5	*4	○	2000	
	6.3	100	7.3	4.3	2.8	3.0	15	EEFUD0J101ER *5	*4	○	2000	
			7.3	4.3	2.8	3.3	12	EEFUD0J101XE *5	*4	○	2000	
			7.3	4.3	2.8	3.0	15	EEFUD0J121ER *5	*4	○	2000	
		120	7.3	4.3	2.8	3.3	12	EEFUD0J121XE *5	*4	○	2000	
			7.3	4.3	2.8	3.4	9	EEFUD0J121LR *5	○	—	2000	
			7.3	4.3	2.8	2.5	18	EEFUD0J151ER *5	*4	○	2000	
8	150	7.3	4.3	2.8	3.4	9	EEFUD0J151LR *5	○	—	2000		
		7.3	4.3	2.8	3.0	15	EEFUD0K680ER	*4	○	2000		
		7.3	4.3	2.8	2.5	18	EEFUD0K101ER	*4	○	2000		
	UE	2	270	7.3	4.3	4.2	3.3	12	EEFUE0D271ER *5	*4	○	2000
				7.3	4.3	4.2	3.5	10	EEFUE0D271XE *5	*4	○	2000
				7.3	4.3	4.2	3.3	12	EEFUE0D331ER *5	*4	○	2000
330			7.3	4.3	4.2	3.5	10	EEFUE0D331XE *5	*4	○	2000	
			7.3	4.3	4.2	3.3	12	EEFUE0D391ER *5	*4	○	2000	
			7.3	4.3	4.2	3.5	10	EEFUE0D391XE *5	*4	○	2000	
390			7.3	4.3	4.2	3.7	7	EEFUE0D391LE *5	*4	○	2000	
			7.3	4.3	4.2	3.3	12	EEFUE0D471ER *5	*4	○	2000	
			7.3	4.3	4.2	3.5	10	EEFUE0D471XE *5	*4	○	2000	
			7.3	4.3	4.2	3.7	7	EEFUE0D471LE *5	*4	○	2000	
			470	7.3	4.3	4.2	3.3	12	EEFUE0D561ER *5	*4	○	2000
				7.3	4.3	4.2	3.7	7	EEFUE0D561LE *5	*4	○	2000
2.5		220	7.3	4.3	4.2	3.3	12	EEFUE0E221ER *5	*4	○	2000	
			7.3	4.3	4.2	3.5	10	EEFUE0E221XE *5	*4	○	2000	
			7.3	4.3	4.2	3.3	12	EEFUE0E271ER *5	*4	○	2000	
		270	7.3	4.3	4.2	3.5	10	EEFUE0E271XE *5	*4	○	2000	
			7.3	4.3	4.2	3.3	12	EEFUE0E331ER *5	*4	○	2000	
			7.3	4.3	4.2	3.5	10	EEFUE0E331XE *5	*4	○	2000	
		330	7.3	4.3	4.2	3.7	7	EEFUE0E331LE *5	*4	○	2000	
			7.3	4.3	4.2	3.3	12	EEFUE0E391ER *5	*4	○	2000	
			7.3	4.3	4.2	3.7	7	EEFUE0E391LE *5	*4	○	2000	
			390	7.3	4.3	4.2	3.3	12	EEFUE0E471ER *5	*4	○	2000
				7.3	4.3	4.2	3.7	7	EEFUE0E471LE *5	*4	○	2000
				7.3	4.3	4.2	3.3	12	EEFUE0G181ER *5	*4	○	2000
4	180	7.3	4.3	4.2	3.5	10	EEFUE0G181XE *5	*4	○	2000		
		7.3	4.3	4.2	3.3	12	EEFUE0G221ER *5	*4	○	2000		
		7.3	4.3	4.2	3.5	10	EEFUE0G221XE *5	*4	○	2000		
	220	7.3	4.3	4.2	3.7	7	EEFUE0G221LE *5	*4	○	2000		
		7.3	4.3	4.2	3.3	12	EEFUE0G271ER *5	*4	○	2000		
		7.3	4.3	4.2	3.7	7	EEFUE0G271LE *5	*4	○	2000		
	270	7.3	4.3	4.2	3.3	12	EEFUE0G331ER	*4	○	2000		
		6.3	150	7.3	4.3	4.2	3.3	12	EEFUE0J151ER *5	*4	○	2000
				7.3	4.3	4.2	3.5	10	EEFUE0J151XE *5	*4	○	2000
	7.3			4.3	4.2	3.3	12	EEFUE0J181ER *5	*4	○	2000	
	180		7.3	4.3	4.2	3.5	10	EEFUE0J181XE *5	*4	○	2000	
			7.3	4.3	4.2	3.7	7	EEFUE0J181LR *5	○	—	2000	
7.3			4.3	4.2	3.0	15	EEFUE0J221ER	*4	○	2000		
220	7.3	4.3	4.2	3.7	7	EEFUE0J221LR *5	○	—	2000			
	8	100	7.3	4.3	4.2	3.3	12	EEFUE0K101ER *5	*4	○	2000	
150		7.3	4.3	4.2	3.0	15	EEFUE0K151ER	*4	○	2000		

\*1: 额定纹波电流 (100 kHz/+20 ~ +105 °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: 关于新讨论, 给260 °C回流品使用

\*5: 关于新讨论, 需要个别商量

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问时, 请速与本公司联系。