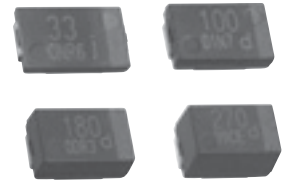


表面贴装型

SP-Cap

系列: FD, CD, UD, UE

旧系列



■ 特点

- 低 ESR
- 卓越降噪性能
- 已应对 RoHS 指令

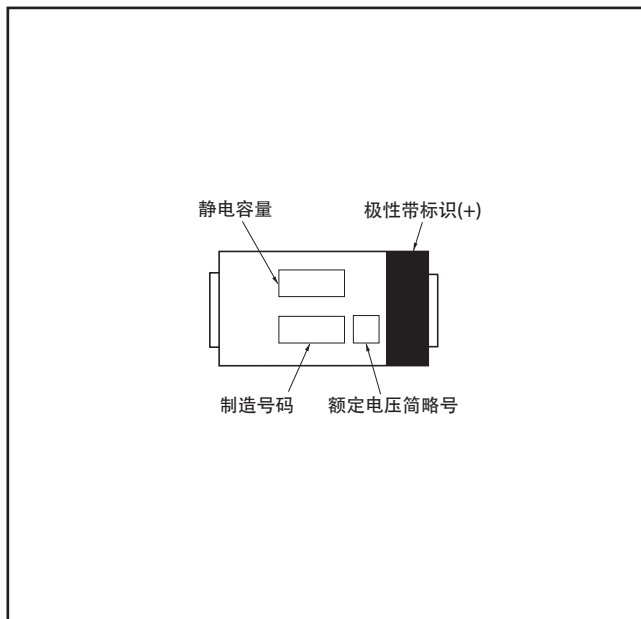
[拜托事项]

因本系列是旧系列,所以在贵公司新的项目上请避免使用替代这系列的推荐品是 CX 或 SX 系列

■ 规格

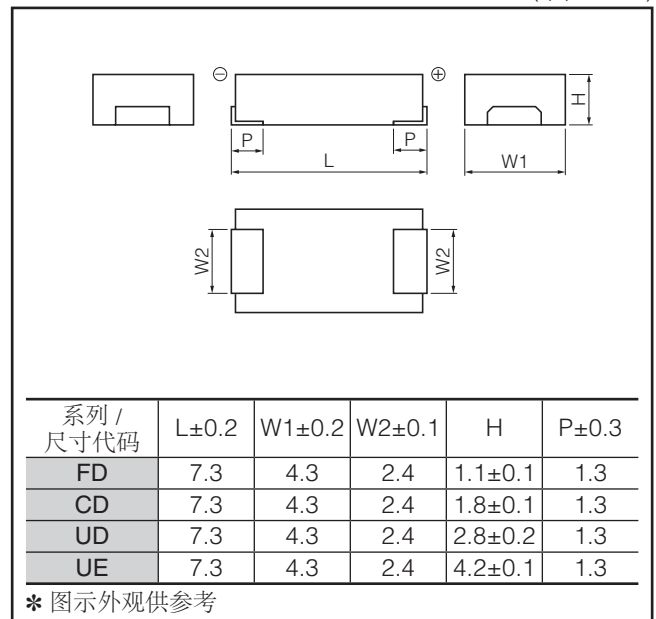
系列 / 尺寸代码	FD	CD	UD	UE	
类别温度范围	-40 °C ~ +105 °C				
额定电压范围	2 V.DC ~ 12.5 V.DC	2 V.DC ~ 16 V.DC	2 V.DC ~ 8 V.DC	2 V.DC ~ 8 V.DC	
静电容量范围	15 μF ~ 68 μF	2.2 μF ~ 220 μF	68 μF ~ 470 μF	100 μF ~ 560 μF	
静电容量容差	±20 %				
漏电流	对应回流焊 240 °C : I ≤ 0.06 CV (μA) 2 分值 (2 V.DC ~ 4 V.DC) I ≤ 0.04 CV 或 3 (μA) 2 分值 (6.3 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			
	漏电流	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问时,请速与本公司联系。

■ 标准产品一览表

回流焊*3 < 260 °C >

系列 / 尺寸代码	额定电压 (V.DC)	静电容量 (±20%) (μF)	产品尺寸			特性		型号	回流焊		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*4	260 °C		
FD	2	68	7.3	4.3	1.1	2.0	28	EEFFD0D680R	○	—	3500	
	2.5	56	7.3	4.3	1.1	2.0	28	EEFFD0E560R	○	—	3500	
	4	39	7.3	4.3	1.1	2.0	28	EEFFD0G390R	○	—	3500	
		47	7.3	4.3	1.1	2.0	28	EEFFD0G470R	○	—	3500	
	6.3	33	7.3	4.3	1.1	2.0	28	EEFFD0J330R	○	—	3500	
	8	22	7.3	4.3	1.1	2.0	28	EEFFD0K220R	○	—	3500	
	12.5	15	7.3	4.3	1.1	1.4	40	EEFFD1B150R	○	—	3500	
CD	2	100	7.3	4.3	1.8	2.5	18	EEFCD0D101ER	—	○	3500	
			7.3	4.3	1.8	2.7	15	EEFCD0D101XE	—	○	3500	
		120	7.3	4.3	1.8	2.5	18	EEFCD0D121ER	—	○	3500	
			7.3	4.3	1.8	2.7	15	EEFCD0D121XE	—	○	3500	
			150	7.3	4.3	1.8	2.5	18	EEFCD0D151ER	—	○	3500
			180	7.3	4.3	1.8	2.5	18	EEFCD0D181ER	—	○	3500
	220	7.3	4.3	1.8	2.5	18	EEFCD0D221ER	—	○	3500		
	2.5	82	7.3	4.3	1.8	2.5	18	EEFCD0E820ER	—	○	3500	
			7.3	4.3	1.8	2.7	15	EEFCD0E820XE	—	○	3500	
		100	7.3	4.3	1.8	2.5	18	EEFCD0E101ER	—	○	3500	
			7.3	4.3	1.8	2.7	15	EEFCD0E101XE	—	○	3500	
			120	7.3	4.3	1.8	2.5	18	EEFCD0E121ER	—	○	3500
			150	7.3	4.3	1.8	2.5	18	EEFCD0E151ER	—	○	3500
	4	56	7.3	4.3	1.8	2.5	18	EEFCD0G560ER	—	○	3500	
			7.3	4.3	1.8	2.7	15	EEFCD0G560XE	—	○	3500	
		68	7.3	4.3	1.8	2.5	18	EEFCD0G680ER	—	○	3500	
			7.3	4.3	1.8	2.7	15	EEFCD0G680XE	—	○	3500	
			82	7.3	4.3	1.8	2.5	18	EEFCD0G820ER	—	○	3500
			7.3	4.3	1.8	2.7	15	EEFCD0G820XE	—	○	3500	
	6.3	100	7.3	4.3	1.8	2.5	18	EEFCD0G101ER	—	○	3500	
			10	7.3	4.3	1.8	1.4	55	EEFCD0J100ER	—	○	3500
		22	7.3	4.3	1.8	1.6	40	EEFCD0J220ER	—	○	3500	
			33	7.3	4.3	1.8	2.0	28	EEFCD0J330ER	—	○	3500
			47	7.3	4.3	1.8	2.5	18	EEFCD0J470ER	—	○	3500
			7.3	4.3	1.8	2.7	15	EEFCD0J470XE	—	○	3500	
	8	68	7.3	4.3	1.8	2.5	18	EEFCD0J680ER	—	○	3500	
			7.3	4.3	1.8	2.7	15	EEFCD0J680XE	—	○	3500	
		8.2	7.3	4.3	1.8	1.4	55	EEFCD0K8R2ER	—	○	3500	
			15	7.3	4.3	1.8	1.6	40	EEFCD0K150ER	—	○	3500
	10	22	7.3	4.3	1.8	2.0	28	EEFCD0K220ER	—	○	3500	
			33	7.3	4.3	1.8	2.5	18	EEFCD0K330ER	—	○	3500
		47	7.3	4.3	1.8	1.8	25	EEFCD0K470ER	—	○	3500	
			22	7.3	4.3	1.8	1.6	30	EEFCD1A220ER	—	○	3500
	12.5	33	7.3	4.3	1.8	1.8	25	EEFCD1A330ER	—	○	3500	
			39	7.3	4.3	1.8	1.8	25	EEFCD1A390ER	—	○	3500
		4.7	7.3	4.3	1.8	1.0	80	EEFCD1B4R7R	○	—	3500	
			10	7.3	4.3	1.8	1.0	60	EEFCD1B100R	○	—	3500
			15	7.3	4.3	1.8	1.3	50	EEFCD1B150R	○	—	3500
			22	7.3	4.3	1.8	1.6	30	EEFCD1B220R	○	—	3500
	16	2.2	7.3	4.3	1.8	1.0	110	EEFCD1C2R2R	○	—	3500	
			4.7	7.3	4.3	1.8	1.0	80	EEFCD1C4R7R	○	—	3500
		6.8	7.3	4.3	1.8	1.0	70	EEFCD1C6R8R	○	—	3500	
8.2			7.3	4.3	1.8	1.3	45	EEFCD1C8R2R	○	—	3500	
UD	2	330	7.3	4.3	2.8	3.0	15	EEFUD0D331ER	—	○	2000	
			7.3	4.3	2.8	3.3	12	EEFUD0D331XE	—	○	2000	
			7.3	4.3	2.8	3.4	9	EEFUD0D331LE	—	○	2000	
		390	7.3	4.3	2.8	3.0	15	EEFUD0D391ER	—	○	2000	
			7.3	4.3	2.8	3.4	9	EEFUD0D391LE	—	○	2000	
			470	7.3	4.3	2.8	3.4	9	EEFUD0D471LE	—	○	2000
	2.5	220	7.3	4.3	2.8	3.0	15	EEFUD0E221ER	—	○	2000	
			7.3	4.3	2.8	3.3	12	EEFUD0E221XE	—	○	2000	
			7.3	4.3	2.8	3.4	9	EEFUD0E221LE	—	○	2000	
		270	7.3	4.3	2.8	3.0	15	EEFUD0E271ER	—	○	2000	
			7.3	4.3	2.8	3.4	9	EEFUD0E271LE	—	○	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: 关于回流焊240 °C, 请与我们联系。

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

回流焊*3 < 260 °C >

系列/ 尺寸代码	额定 电压 (V.DC)	静电 容量 (±20%) (μF)	产品尺寸			特性		型号	回流焊		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*4	260 °C		
UD	4	120	7.3	4.3	2.8	3.0	15	EEFUD0G121ER	—	○	2000	
			7.3	4.3	2.8	3.4	12	EEFUD0G121XE	—	○	2000	
		150	7.3	4.3	2.8	3.0	15	EEFUD0G151ER	—	○	2000	
			7.3	4.3	2.8	3.3	12	EEFUD0G151XE	—	○	2000	
			7.3	4.3	2.8	3.4	9	EEFUD0G151LE	—	○	2000	
			7.3	4.3	2.8	2.5	18	EEFUD0G181ER	—	○	2000	
	180	7.3	4.3	2.8	3.4	9	EEFUD0G181LE	—	○	2000		
		6.3	100	7.3	4.3	2.8	3.0	15	EEFUD0J101ER	—	○	2000
	7.3			4.3	2.8	3.3	12	EEFUD0J101XE	—	○	2000	
	120		7.3	4.3	2.8	3.0	15	EEFUD0J121ER	—	○	2000	
			7.3	4.3	2.8	3.3	12	EEFUD0J121XE	—	○	2000	
	150		7.3	4.3	2.8	3.4	9	EEFUD0J121LR	○	—	2000	
			7.3	4.3	2.8	2.5	18	EEFUD0J151ER	—	○	2000	
	8	68	7.3	4.3	2.8	3.4	9	EEFUD0J151LR	○	—	2000	
			7.3	4.3	2.8	3.0	15	EEFUD0K680ER	—	○	2000	
	UE	2	270	7.3	4.3	2.8	2.5	18	EEFUD0K101ER	—	○	2000
				7.3	4.3	2.8	3.0	15	EEFUD0K101ER	—	○	2000
			330	7.3	4.3	2.8	3.0	15	EEFUD0K680ER	—	○	2000
				7.3	4.3	2.8	2.5	18	EEFUD0K101ER	—	○	2000
			390	7.3	4.3	2.8	3.0	15	EEFUD0K680ER	—	○	2000
7.3				4.3	2.8	3.3	12	EEFUE0D271ER	—	○	2000	
7.3				4.3	2.8	3.5	10	EEFUE0D271XE	—	○	2000	
7.3				4.3	2.8	3.3	12	EEFUE0D331ER	—	○	2000	
470			7.3	4.3	2.8	3.5	10	EEFUE0D331XE	—	○	2000	
			7.3	4.3	2.8	3.3	12	EEFUE0D391ER	—	○	2000	
560			7.3	4.3	2.8	3.5	10	EEFUE0D391XE	—	○	2000	
			7.3	4.3	2.8	3.7	7	EEFUE0D391LE	—	○	2000	
2.5			220	7.3	4.3	2.8	3.3	12	EEFUE0D471ER	—	○	2000
				7.3	4.3	2.8	3.5	10	EEFUE0D471XE	—	○	2000
		270	7.3	4.3	2.8	3.3	12	EEFUE0D471LE	—	○	2000	
			7.3	4.3	2.8	3.5	10	EEFUE0D561ER	—	○	2000	
		330	7.3	4.3	2.8	3.3	12	EEFUE0D561LE	—	○	2000	
			7.3	4.3	2.8	3.5	10	EEFUE0E221ER	—	○	2000	
		390	7.3	4.3	2.8	3.5	10	EEFUE0E221XE	—	○	2000	
			7.3	4.3	2.8	3.3	12	EEFUE0E271ER	—	○	2000	
		470	7.3	4.3	2.8	3.5	10	EEFUE0E271XE	—	○	2000	
			7.3	4.3	2.8	3.3	12	EEFUE0E331ER	—	○	2000	
		6.3	150	7.3	4.3	2.8	3.5	10	EEFUE0E331XE	—	○	2000
				7.3	4.3	2.8	3.7	7	EEFUE0E331LE	—	○	2000
		8	100	7.3	4.3	2.8	3.3	12	EEFUE0E391ER	—	○	2000
				7.3	4.3	2.8	3.7	7	EEFUE0E391LE	—	○	2000
4		180	7.3	4.3	2.8	3.3	12	EEFUE0E471ER	—	○	2000	
			7.3	4.3	2.8	3.7	7	EEFUE0E471LE	—	○	2000	
		220	7.3	4.3	2.8	3.3	12	EEFUE0G181ER	—	○	2000	
			7.3	4.3	2.8	3.5	10	EEFUE0G181XE	—	○	2000	
		270	7.3	4.3	2.8	3.3	12	EEFUE0G221ER	—	○	2000	
			7.3	4.3	2.8	3.5	10	EEFUE0G221XE	—	○	2000	
		330	7.3	4.3	2.8	3.7	7	EEFUE0G221LE	—	○	2000	
			7.3	4.3	2.8	3.3	12	EEFUE0G271ER	—	○	2000	
		6.3	150	7.3	4.3	2.8	3.7	7	EEFUE0G271LE	—	○	2000
				7.3	4.3	2.8	3.3	12	EEFUE0G331ER	—	○	2000
		8	100	7.3	4.3	2.8	3.3	12	EEFUE0G331XE	—	○	2000
				7.3	4.3	2.8	3.0	15	EEFUE0J151ER	—	○	2000
		6.3	180	7.3	4.3	2.8	3.5	10	EEFUE0J151XE	—	○	2000
				7.3	4.3	2.8	3.3	12	EEFUE0J181ER	—	○	2000
	8	100	7.3	4.3	2.8	3.5	10	EEFUE0J181XE	—	○	2000	
			7.3	4.3	2.8	3.7	7	EEFUE0J181LR	○	—	2000	
6.3	180	7.3	4.3	2.8	3.0	15	EEFUE0J221ER	—	○	2000		
		7.3	4.3	2.8	3.7	7	EEFUE0J221LR	○	—	2000		
8	100	7.3	4.3	2.8	3.0	15	EEFUE0K101ER	—	○	2000		
		7.3	4.3	2.8	3.0	15	EEFUE0K151ER	—	○	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: 关于回流焊240 °C, 请与我们联系。