

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

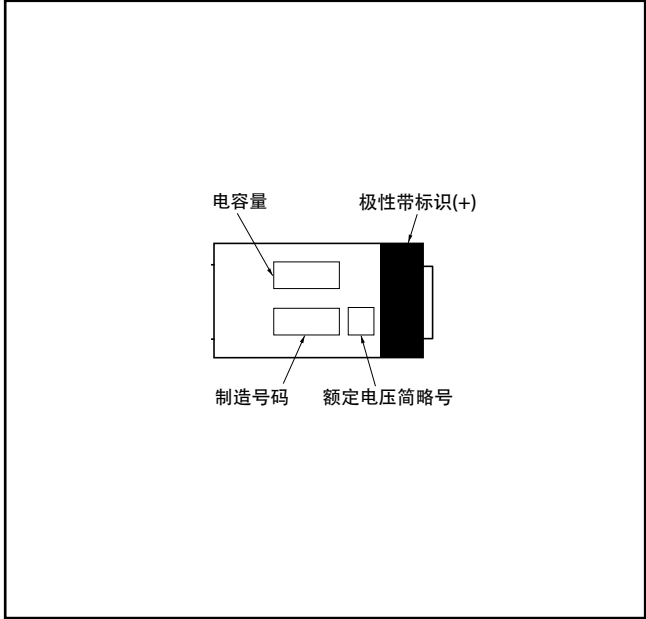
[拜托事项]

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)

系列 / 尺寸代码	L ± 0.2	W1 ± 0.2	W2 ± 0.1	H	P ± 0.3
FD	7.3	4.3	2.4	1.1 ± 0.1	1.3
CD	7.3	4.3	2.4	1.8 ± 0.1	1.3
UD	7.3	4.3	2.4	2.8 ± 0.2	1.3
UE	7.3	4.3	2.4	4.2 ± 0.1	1.3
* 图示外观供参考					

■ 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	○	—	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	
	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	
		100	7.3	4.3	1.8	2.5	18	EEFCD0G101ER	—	○	3500	
		6.3	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	
	68		7.3	4.3	1.8	2.5	18	EEFCD0J680ER	—	○	3500	
			7.3	4.3	1.8	2.7	15	EEFCD0J680XE	—	○	3500	
	8		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	
		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	
	10	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	○	—	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	
	16	22	7.3	4.3	1.8	1.6	30	EEFCD1B220R	○	—	3500	
		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	
		7.3	4.3	2.8	3.0	15	EEFUD0D331ER	—	○	2000		
	UD	2	330	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	
			7.3	4.3	2.8	3.0	15	EEFUD0E221ER	—	○	2000	
2.5		220	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	
		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	
180			7.3	4.3	2.8	3.4	9	EEFUD0G151LE	—	○	2000	
			7.3	4.3	2.8	2.5	18	EEFUD0G181ER	—	○	2000	
	7.3	4.3	2.8	3.4	9	EEFUD0G181LE	—	○	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

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。

01 Aug. 2014

■ 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	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
			7.3	4.3	2.8	3.4	9	EEFUD0J121LR	○	—	2000
			7.3	4.3	2.8	2.5	18	EEFUD0J151ER	—	○	2000
	8	150	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	4.2	3.3	12	EEFUE0D271ER	—	○	2000
			7.3	4.3	4.2	3.5	10	EEFUE0D271XE	—	○	2000
		330	7.3	4.3	4.2	3.3	12	EEFUE0D331ER	—	○	2000
			7.3	4.3	4.2	3.5	10	EEFUE0D331XE	—	○	2000
		390	7.3	4.3	4.2	3.3	12	EEFUE0D391ER	—	○	2000
			7.3	4.3	4.2	3.5	10	EEFUE0D391XE	—	○	2000
			7.3	4.3	4.2	3.7	7	EEFUE0D391LE	—	○	2000
			7.3	4.3	4.2	3.3	12	EEFUE0D471ER	—	○	2000
		470	7.3	4.3	4.2	3.5	10	EEFUE0D471XE	—	○	2000
			7.3	4.3	4.2	3.7	7	EEFUE0D471LE	—	○	2000
		560	7.3	4.3	4.2	3.3	12	EEFUE0D561ER	—	○	2000
			7.3	4.3	4.2	3.7	7	EEFUE0D561LE	—	○	2000
	2.5	220	7.3	4.3	4.2	3.3	12	EEFUE0E221ER	—	○	2000
			7.3	4.3	4.2	3.5	10	EEFUE0E221XE	—	○	2000
		270	7.3	4.3	4.2	3.3	12	EEFUE0E271ER	—	○	2000
			7.3	4.3	4.2	3.5	10	EEFUE0E271XE	—	○	2000
		330	7.3	4.3	4.2	3.3	12	EEFUE0E331ER	—	○	2000
			7.3	4.3	4.2	3.5	10	EEFUE0E331XE	—	○	2000
			7.3	4.3	4.2	3.7	7	EEFUE0E331LE	—	○	2000
			7.3	4.3	4.2	3.3	12	EEFUE0E391ER	—	○	2000
		390	7.3	4.3	4.2	3.7	7	EEFUE0E391LE	—	○	2000
			7.3	4.3	4.2	3.3	12	EEFUE0E471ER	—	○	2000
		470	7.3	4.3	4.2	3.7	7	EEFUE0E471LE	—	○	2000
			7.3	4.3	4.2	3.3	12	EEFUE0G181ER	—	○	2000
	4	180	7.3	4.3	4.2	3.5	10	EEFUE0G181XE	—	○	2000
			7.3	4.3	4.2	3.3	12	EEFUE0G221ER	—	○	2000
		220	7.3	4.3	4.2	3.5	10	EEFUE0G221XE	—	○	2000
			7.3	4.3	4.2	3.7	7	EEFUE0G221LE	—	○	2000
			7.3	4.3	4.2	3.3	12	EEFUE0G271ER	—	○	2000
			7.3	4.3	4.2	3.7	7	EEFUE0G271LE	—	○	2000
		330	7.3	4.3	4.2	3.3	12	EEFUE0G331ER	—	○	2000
			7.3	4.3	4.2	3.3	12	EEFUE0J151ER	—	○	2000
	6.3	150	7.3	4.3	4.2	3.5	10	EEFUE0J151XE	—	○	2000
			7.3	4.3	4.2	3.3	12	EEFUE0J181ER	—	○	2000
		180	7.3	4.3	4.2	3.5	10	EEFUE0J181XE	—	○	2000
			7.3	4.3	4.2	3.7	7	EEFUE0J181LR	○	—	2000
			7.3	4.3	4.2	3.0	15	EEFUE0J221ER	—	○	2000
			7.3	4.3	4.2	3.7	7	EEFUE0J221LR	○	—	2000
	8	100	7.3	4.3	4.2	3.3	12	EEFUE0K101ER	—	○	2000
			7.3	4.3	4.2	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