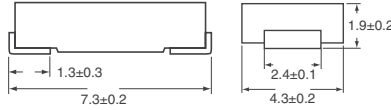


# Panasonic SP-Cap

Specialty Polymer Capacitor

## CX 系列 特种聚合体铝电解电容器, 表面贴装型



代码	项目
A	极性端子 (正码)
B	R.V. 代码
C	电容
D	批号



秉承超低 ESR 解决方案的传统, Panasonic 在 Panasonic SPCap 系列中又推出了 CX 系列。CX 系列具有更高的 CV 封装密度, 性能与价格比更高。它还具备非常优秀的杂讯吸收特性, 是用于 DC-DC 转换器输入和输出的绝佳选择。可承受 260°C 高温。

技术规格:

- 类别温度范围: -40°C ~ 105°C • 额定电压: 2V ~ 6.3V • 电容: 100µF ~ 470µF (120Hz, 20°C) • 电容公差: ±20% (120 Hz, 20°C)

额定 W.V. (VDC)	电容 (VDC)	标称电容 (µF)	tanδ 最大值	最大漏电流 (µA)	最大 ESR Ω (100kHz/20°C)	纹波电流 (100kHz/20°C ~ 105°C)	Digi-Key 零件编号	剪切带单价				Digi-Key 零件编号	带卷价格 3,500	Panasonic 零件编号
								1	10	100	500			
2	2.5	220	0.06	44.0	0.015	2.7Arms	PCE4274CT-ND	1.22	1.05	.79	.65	PCE4274TR-ND	523.00/M	EEF-CX0D221R
	2.5	330	0.06	66.0	0.015	2.7Arms	PCE4275CT-ND	1.35	1.16	.87	.72	PCE4275TR-ND	577.00/M	EEF-CX0D331R
	2.5	390	0.06	78.0	0.015	2.7Arms	PCE4812CT-ND	1.85	1.74	1.51	1.16	PCE4812TR-ND	693.00/M	EEF-CX0D391R
	2.5	470	0.06	94.0	0.015	2.7Arms	PCE4813CT-ND	1.85	1.74	1.51	1.16	PCE4813TR-ND	693.00/M	EEF-CX0D471R
2.5	3.1	220	0.06	55.0	0.015	2.7Arms	PCE4276CT-ND	1.35	1.16	.87	.72	PCE4276TR-ND	577.00/M	EEF-CX0E221R
	3.1	330	0.06	82.5	0.015	2.7Arms	PCE4814CT-ND	1.54	1.45	1.26	.97	PCE4814TR-ND	577.00/M	EEF-CX0E331R
	3.1	390	0.06	97.5	0.015	2.7Arms	PCE4815CT-ND	1.85	1.74	1.51	1.16	PCE4815TR-ND	693.00/M	EEF-CX0E391R
4	5	150	0.06	60.0	0.015	2.7Arms	PCE4277CT-ND	1.22	1.05	.79	.65	PCE4277TR-ND	523.00/M	EEF-CX0G151R
	5	220	0.06	88.0	0.015	2.7Arms	PCE4816CT-ND	1.85	1.74	1.51	1.16	PCE4816TR-ND	693.00/M	EEF-CX0G221R
6.3	8	100	0.06	63.0	0.015	2.7Arms	PCE4278CT-ND	1.35	1.16	.87	.72	PCE4278TR-ND	577.00/M	EEF-CX0J101R
	8	120	0.06	75.6	0.015	2.7Arms	PCE4817CT-ND	1.85	1.74	1.51	1.16	PCE4817TR-ND	693.00/M	EEF-CX0J121R

# Panasonic SP-Cap

Specialty Polymer Capacitor

## CD 系列 特种聚合体铝电解片式电容器, 表面贴装型



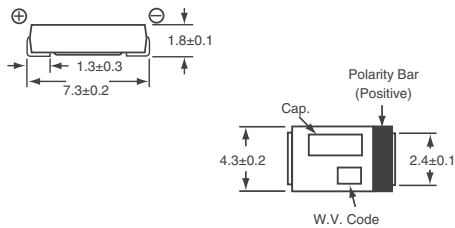
W.V.	电容 (µF)	阻抗 (100kHz/20°C)	纹波电流 (100kHz/20°C ~ 105°C)	Digi-Key 零件编号	剪切带单价			带卷价格 3,500	Panasonic 零件编号
					1	10	100		
2.0	100	0.018Ω	2.5Arms	PCE3271CT-ND	1.65	1.24	1.08	495.00/M	EEF-CDD0101R
	120	0.018Ω	2.5Arms	PCE2107CT-ND	1.82	1.37	1.19	545.00/M	EEF-CDD0121R
	150	0.018Ω	2.5Arms	PCE3561CT-ND	1.45	1.37	1.19	545.00/M	EEF-CDD0151R
	180	0.018Ω	2.5Arms	PCE4453CT-ND†	1.91	1.44	1.25	573.00/M	EEF-CDD0181ER
	220	0.018Ω	2.5Arms	PCE4447CT-ND	1.82	1.37	1.19	545.00/M	EEF-CDD0221R
	220	0.018Ω	2.5Arms	PCE4454CT-ND†	1.91	1.44	1.25	573.00/M	EEF-CDD0221ER
2.5	82	0.018Ω	2.5Arms	PCE3272CT-ND	1.65	1.24	1.08	495.00/M	EEF-CDD0E20R
	100	0.018Ω	2.5Arms	PCE2108CT-ND	1.82	1.37	1.19	545.00/M	EEF-CDD0E101R
	120	0.018Ω	2.5Arms	PCE3562CT-ND	1.45	1.37	1.19	545.00/M	EEF-CDD0E121R
	150	0.018Ω	2.5Arms	PCE4448CT-ND	1.82	1.37	1.19	545.00/M	EEF-CDD0E151R
	150	0.018Ω	2.5Arms	PCE4455CT-ND†	1.91	1.44	1.25	573.00/M	EEF-CDD0E151ER
4.0	56	0.018Ω	2.5Arms	PCE3274CT-ND	1.65	1.24	1.08	495.00/M	EEF-CDD0G560R
	68	0.018Ω	2.5Arms	PCE3977CT-ND	1.65	1.24	1.08	495.00/M	EEF-CDD0G680R
	82	0.018Ω	2.5Arms	PCE2109CT-ND	1.82	1.37	1.19	545.00/M	EEF-CDD0G820R
	100	0.025Ω	1.8Arms	PCE3605CT-ND	1.45	1.28	1.10	545.00/M	EEF-CDD0G101R
100	0.025Ω	1.8Arms	PCE4456CT-ND†	1.91	1.44	1.25	573.00/M	EEF-CDD0G101ER	
6.3	10	0.055Ω	1.4Arms	PCE3157CT-ND	1.65	1.24	1.08	495.00/M	EEF-CDD0J100R
	22	0.040Ω	1.6Arms	PCE3158CT-ND	1.65	1.24	1.08	495.00/M	EEF-CDD0J220R
	33	0.028Ω	2.0Arms	PCE3159CT-ND	1.65	1.24	1.08	495.00/M	EEF-CDD0J330R
	47	0.018Ω	2.5Arms	PCE3160CT-ND	1.65	1.24	1.08	495.00/M	EEF-CDD0J470R
	68	0.018Ω	2.5Arms	PCE2110CT-ND	1.82	1.37	1.19	545.00/M	EEF-CDD0J680R
	68	0.018Ω	2.5Arms	PCE4457CT-ND†	1.91	1.44	1.25	573.00/M	EEF-CDD0J680ER
8.0	8.2	0.055Ω	1.4Arms	PCE3161CT-ND	1.65	1.24	1.08	495.00/M	EEF-CDD0K82R
	15	0.040Ω	1.6Arms	PCE3162CT-ND	1.65	1.24	1.08	495.00/M	EEF-CDD0K150R
	22	0.028Ω	2.0Arms	PCE3163CT-ND	1.65	1.24	1.08	495.00/M	EEF-CDD0K220R
	33	0.018Ω	2.5Arms	PCE3164CT-ND	1.65	1.24	1.08	495.00/M	EEF-CDD0K330R
	47	0.025Ω	1.8Arms	PCE3606CT-ND	1.45	1.28	1.10	545.00/M	EEF-CDD0K470R
47	0.025Ω	1.8Arms	PCE4458CT-ND†	1.91	1.44	1.25	573.00/M	EEF-CDD0K470ER	
12.5	4.7	0.080Ω	1Arms	PCE3165CT-ND	1.65	1.24	1.08	495.00/M	EEF-CD1B4R7R
	10	0.060Ω	1Arms	PCE3166CT-ND	1.65	1.24	1.08	495.00/M	EEF-CD1B100R
	15	0.050Ω	1.3Arms	PCE3167CT-ND	1.65	1.24	1.08	495.00/M	EEF-CD1B150R
22	0.030Ω	1.6Arms	PCE3168CT-ND	1.65	1.24	1.08	495.00/M	EEF-CD1B220R	
16.0	2.2	0.110Ω	1Arms	PCE3169CT-ND	1.65	1.24	1.08	495.00/M	EEF-CD1C2R2R
	4.7	0.080Ω	1Arms	PCE3170CT-ND	1.65	1.24	1.08	495.00/M	EEF-CD1C4R7R
	6.8	0.070Ω	1Arms	PCE3171CT-ND	1.65	1.24	1.08	495.00/M	EEF-CD1C6R8R
8.2	0.045Ω	1.3Arms	PCE3172CT-ND	1.65	1.24	1.08	495.00/M	EEF-CD1C8R2R	

特点:

- 小尺寸 (1.8mm 高) D 型 • 高频 (10kHz-10MHz) 时阻抗与陶瓷电容器的一样低 (由于采用具有高导电性的特种聚合体而降低了 ESR) • 杂讯吸收性能极佳 • 表面贴装 (供有回流焊接型) • 电容、阻抗及 ESR 在温度变化时非常稳定 • 由于采用固体电解质而具极好的耐久性

技术规格:

- 工作温度范围: -40°C ~ 105°C • 电容公差: ±20% (120Hz/20°C) • DC 漏电流: 回流 240°C:  $1 \leq 0.06CV$  2分 (2 ~ 4VDC);  $1 \leq 0.04CV$  或  $3\mu A$  2分 (6.3 ~ 16VDC, 取较大值) 回流 260°C:  $1 \leq 0.1CV$  2分 • 耗散因数:  $\leq 0.06$  (120Hz/20°C) • 浪涌电压: 额定工作电压 x 1.25 • 耐久性: 在 105°C 施加 1000 小时的额定工作电压, 然后在 20°C 进行稳定后, 电容器应符合以下限制: 电容变化 (初始测量值的 ±10%)、DF 和 DC 漏电流 (初始指定值) • 防潮: (在 60°C、90% R.H. 储存 500 小时后) 电容变化的初始测量值, (2、2.5VDC: +70%、-20%)、(4VDC: +60%、-20%)、(6.3V: +50%、-20%)、(8 ~ 16VDC: +40%、-20%)。DF  $\leq$  初始指定值的 200%。DC 漏电流 (初始指定值)。



† 将带卷零件编号由 CT-ND 改为 TR-ND. † 260°C 回流

# Panasonic SP-Cap

Specialty Polymer Capacitor

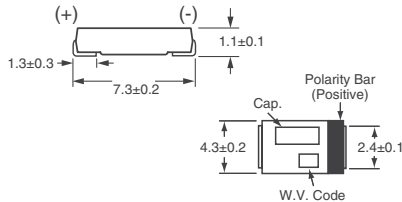
## FD 系列 特种聚合体铝电解片式电容器, 表面贴装型



特点: • 小尺寸 (1.1mm 高) • 高频 (10kHz-10MHz) 时阻抗与陶瓷电容器的一样低 (由于采用具有高导电性的特种聚合体而降低了 ESR) • 杂讯吸收性能极佳 • 表面贴装 (供有回流焊接型) • 电容、阻抗及 ESR 在温度变化时非常稳定 • 由于采用固体电解质而具备极好的耐久性特性

技术规格: • 工作温度范围: -40°C ~ 105°C • 电容公差: 20% (120Hz/20°C) • DC 漏电流:  $\leq 0.04 CV$  或  $3(\mu A)$ , 2 分钟后取较大值 (2 W.V. 至 4 W.V.:  $1 \leq 0.06 CV$ ) • 耗散因数:  $\leq 0.06$  (120Hz/20°C) • 浪涌电压:

额定工作电压 x 1.25 (15°C ~ 35°C) • 耐久性: 在 105±2°C 施加 1000 小时的额定工作电压, 然后在 20°C 进行稳定后, 电容器应符合以下限制: 电容变化 (初始测量值的 ±10%)。tan ( $\leq$ 初始指定值)。DC 漏电流 ( $\leq$ 初始指定值) • 防潮: (在 60°C、90% R.H. 环境中存放 500 小时后) 电容变化为 初始测量值的 +40%、-20% (4 W.V.: +60%、-20%; 6.3 W.V.: +50%、-20%)。D.F.  $\leq$  初始指定值的 200%。直流漏电流 ( $\leq$ 初始指定值)。



W.V.	电容 (µF)	阻抗 (400kHz/20°C)	纹波电流 (100kHz/20°C ~ 105°C)	Digi-Key 零件编号	剪切带单价			Digi-Key 零件编号	带卷价格 3,500	Panasonic 零件编号
					1	10	100			
2	68	0.035Ω	1.6Arms	PCE2105CT-ND	2.05	1.54	1.34	PCE2105TR-ND	616.00/M	EEF-FD0D680R
2.5	56	0.035Ω	1.6Arms	PCE2106CT-ND	2.05	1.54	1.34	PCE2106TR-ND	616.00/M	EEF-FD0E560R
4	39	0.035Ω	1.6Arms	PCE3451CT-ND	2.05	1.54	1.34	PCE3451TR-ND	616.00/M	EEF-FD0G390R
6.3	33	0.035Ω	1.6Arms	PCE3452CT-ND	2.05	1.54	1.34	PCE3452TR-ND	616.00/M	EEF-FD0J330R
8	22	0.035Ω	1.6Arms	PCE3453CT-ND	2.05	1.54	1.34	PCE3453TR-ND	616.00/M	EEF-FD0K220R

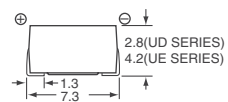
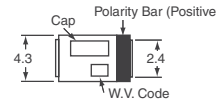
Digi-Reel® Digi-Reel® 中含有大多数的 SMT 切割零件。请将 Digi-Reel 零件编号由 1-ND 改为 6-ND 或由 CT-ND 改为 DKR-ND。请参见第 2 页上的 Digi-Key® 服务以获得更多信息。

全部产品均以美元计价。 免费电话: 10800-1527031 (China Telecom - 中国电讯) — 10800-8527031 (CNCG - 中国网通)

digikey.com.cn — 电话: (852) 3104 0500 — 传真: (852) 3104 0686

(CN082-09) 1701

特点: • 高频 (10kHz 至 10MHz) 阻抗与陶瓷电容器的一样低 (由于采用具有导电性的特种聚合体而降低了 ESR) • 稳定的温度特性: 电容、阻抗及 ESR • 杂讯吸收性能极佳 • 不需要降低电压 • 由于采用固体电解质而具有极好的耐久性 技术规格: • 工作温度范围: -40°C ~ 105°C • 电容公差: ±20% (120Hz/20°C) • DC 漏电流: 4V 时  $\leq 0.06CV$ ; 6.3 至 8V 时  $\leq 0.04CV$ , 2 分钟后 • 损耗因数:  $\leq 0.1$  最大值 • 浪涌电压: 额定工作电压  $\times 1.25$  • 耐久性: 在 105°C 施加 1000 小时的额定工作电压, 然后在 20°C 进行稳定后, 电容器应符合以下限制: 电容变化 (初始测量值的  $\pm 10\%$ ) • DF (初始指定值) • DC 漏电流 (初始指定值) • 防潮: (在 60°C、90%RH 环境中存放 500 小时后) 电容变化 (2V/2.5V: +70%、-20%; 4V: +60%、-20%; 6.3V: +50%、-20%; 8V: +40%、-20% 初始测量值) • DF  $\leq$  初始指定值的 200% • DC 漏电流 (初始指定值)。

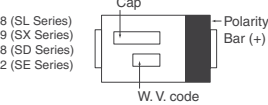
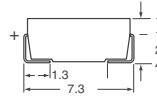


W.V. (VDC)	电容 (µF)	最大 ESR (100kHz/20°C)	纹波电流 (100kHz/20°C - 105°C)	Digi-Key 零件编号	单价			带卷†价格 2,000	Panasonic 零件编号
					1	10	100		
<b>UD 系列</b>									
2.0	180	0.015Ω	3.0Arms	PCE3262CT-ND	2.92	2.20	1.91	877.00/M	EEF-U00D181R
	220	0.015Ω	3.0Arms	PCE3973CT-ND	2.92	2.20	1.91	877.00/M	EEF-U00D221R
	270	0.015Ω	3.0Arms	PCE2111CT-ND	3.22	2.42	2.10	966.00/M	EEF-U00D271R
	270	0.009Ω	3.4Arms	PCE4269CT-ND	2.37	2.03	1.53	1014.00/M	EEF-U00D271LR
	270	0.009Ω	3.4Arms	PCE4486CT-ND†	2.84	2.49	2.13	1064.00/M	EEF-U00D271LE
	330	0.015Ω	3.0Arms	PCE3563CT-ND	2.58	2.42	2.10	966.00/M	EEF-U00D331R
	330	0.009Ω	3.4Arms	PCE4493CT-ND†	2.37	2.49	2.13	1064.00/M	EEF-U00D331LR
	330	0.009Ω	3.4Arms	PCE4487CT-ND†	2.84	2.49	2.13	1064.00/M	EEF-U00D331LE
	390	0.009Ω	3.4Arms	PCE4282CT-ND	2.25	1.94	1.45	966.00/M	EEF-U00D391R
	390	0.015Ω	3.0Arms	PCE4488CT-ND†	2.70	2.37	2.03	1014.00/M	EEF-U00D391LR
	390	0.009Ω	3.4Arms	PCE4505CT-ND	2.70	2.37	2.03	1014.00/M	EEF-U00D391ER
	390	0.009Ω	3.4Arms	PCE4479CT-ND†	2.84	2.49	2.13	1064.00/M	EEF-U00D391LE
470	0.009Ω	3.4Arms	PCE4272CT-ND	2.37	2.03	1.53	1014.00/M	EEF-U00D471R	
470	0.009Ω	3.3Arms	PCE4490CT-ND†	2.84	2.49	2.13	1064.00/M	EEF-U00D471LE	
2.5	150	0.015Ω	3.0Arms	PCE3273CT-ND	2.92	2.20	1.91	877.00/M	EEF-U00E151R
	180	0.015Ω	3.0Arms	PCE3974CT-ND	2.92	2.20	1.91	877.00/M	EEF-U00E181R
	220	0.015Ω	3.0Arms	PCE2112CT-ND	3.22	2.42	2.10	966.00/M	EEF-U00E221R
	220	0.009Ω	3.4Arms	PCE4265CT-ND	2.37	2.03	1.53	1014.00/M	EEF-U00E221LR
	220	0.009Ω	3.4Arms	PCE4491CT-ND†	2.84	2.49	2.13	1064.00/M	EEF-U00E221LE
	270	0.015Ω	3.0Arms	PCE3564CT-ND	2.58	2.42	2.10	966.00/M	EEF-U00E271R
	270	0.009Ω	3.4Arms	PCE4267CT-ND	2.37	2.03	1.53	1014.00/M	EEF-U00E271LR
	270	0.009Ω	3.4Arms	PCE4492CT-ND†	2.84	2.49	2.13	1064.00/M	EEF-U00E271LE
	330	0.009Ω	3.4Arms	PCE4283CT-ND	2.73	2.35	1.76	1171.00/M	EEF-U00E331R
	330	0.015Ω	3.0Arms	PCE3263CT-ND	2.92	2.20	1.91	877.00/M	EEF-U00G121R
	150	0.015Ω	3.0Arms	PCE2113CT-ND	3.22	2.42	2.10	966.00/M	EEF-U00G151R
	150	0.009Ω	3.4Arms	PCE4267CT-ND	2.37	2.03	1.53	1014.00/M	EEF-U00G151LR
150	0.009Ω	3.4Arms	PCE4493CT-ND†	2.84	2.49	2.13	1064.00/M	EEF-U00G151LE	
180	0.018Ω	2.5Arms	PCE3589CT-ND	2.58	2.26	1.94	966.00/M	EEF-U00G181R	
180	0.009Ω	3.4Arms	PCE4271CT-ND	2.37	2.03	1.53	1014.00/M	EEF-U00G181LR	
180	0.009Ω	3.4Arms	PCE4494CT-ND†	2.84	2.49	2.13	1064.00/M	EEF-U00G181LE	
4.0	100	0.015Ω	3.0Arms	PCE3264CT-ND	2.92	2.20	1.91	877.00/M	EEF-U00J101R
	120	0.015Ω	3.0Arms	PCE2114CT-ND	3.22	2.42	2.10	966.00/M	EEF-U00J121R
	120	0.009Ω	3.4Arms	PCE4267CT-ND	2.37	2.03	1.53	1014.00/M	EEF-U00J121LR
	150	0.018Ω	2.5Arms	PCE3600CT-ND	2.58	2.26	1.94	966.00/M	EEF-U00J151R
	150	0.009Ω	3.4Arms	PCE4273CT-ND	2.37	2.03	1.53	1014.00/M	EEF-U00J151LR
	150	0.009Ω	3.4Arms	PCE4495CT-ND†	2.84	2.49	2.13	1064.00/M	EEF-U00J151LE
6.3	68	0.015Ω	3.0Arms	PCE3265CT-ND	2.92	2.20	1.91	877.00/M	EEF-U00K68R
	100	0.018Ω	2.5Arms	PCE4496CT-ND†	2.58	2.26	1.94	966.00/M	EEF-U00K101R
	100	0.018Ω	2.5Arms	PCE3975CT-ND	2.70	2.37	2.03	1014.00/M	EEF-U00K101ER
<b>UE 系列</b>									
2.0	270	0.012Ω	3.3Arms	PCE3266CT-ND	4.39	3.30	2.86	1318.00/M	EEF-U00D271R
330	0.012Ω	3.3Arms	PCE3975CT-ND	4.39	3.30	2.86	1318.00/M	EEF-U00D331R	

W.V. (VDC)	电容 (µF)	最大 ESR (100kHz/20°C)	纹波电流 (100kHz/20°C - 105°C)	Digi-Key 零件编号	单价			带卷†价格 2,000	Panasonic 零件编号
					1	10	100		
2.0	390	0.012Ω	3.3Arms	PCE2115CT-ND	4.83	3.63	3.15	1450.00/M	EEF-U00D391R
	390	0.007Ω	3.7Arms	PCE4257CT-ND	3.55	3.05	2.29	1523.00/M	EEF-U00D391LR
	390	0.007Ω	3.7Arms	PCE4496CT-ND†	4.27	3.74	3.21	1600.00/M	EEF-U00D391LE
	470	0.012Ω	3.3Arms	PCE3567CT-ND	3.87	3.63	3.15	1450.00/M	EEF-U00D471R
	470	0.007Ω	3.7Arms	PCE4258CT-ND	3.55	3.05	2.29	1523.00/M	EEF-U00D471LR
	470	0.007Ω	3.7Arms	PCE4497CT-ND†	4.27	3.74	3.21	1600.00/M	EEF-U00D471LE
	560	0.007Ω	3.7Arms	PCE4284CT-ND	3.38	2.90	2.18	1450.00/M	EEF-U00D561R
	560	0.007Ω	3.7Arms	PCE4259CT-ND	3.55	3.05	2.29	1523.00/M	EEF-U00D561LR
	560	0.012Ω	3.3Arms	PCE4498CT-ND†	4.06	3.56	3.05	1523.00/M	EEF-U00D561LE
	560	0.007Ω	3.7Arms	PCE4499CT-ND†	4.27	3.74	3.21	1600.00/M	EEF-U00D561LE
	220	0.012Ω	3.3Arms	PCE3267CT-ND	4.39	3.30	2.86	1318.00/M	EEF-U00E221R
	270	0.012Ω	3.3Arms	PCE3976CT-ND	4.39	3.30	2.86	1318.00/M	EEF-U00E271R
330	0.012Ω	3.3Arms	PCE2116CT-ND	4.83	3.63	3.15	1450.00/M	EEF-U00E331R	
330	0.007Ω	3.7Arms	PCE4259CT-ND	3.55	3.05	2.29	1523.00/M	EEF-U00E331LR	
330	0.007Ω	3.7Arms	PCE4500CT-ND†	4.27	3.74	3.21	1600.00/M	EEF-U00E331LE	
2.5	390	0.012Ω	3.3Arms	PCE3568CT-ND	3.87	3.63	3.15	1450.00/M	EEF-U00E391R
	390	0.007Ω	3.7Arms	PCE4261CT-ND	3.55	3.05	2.29	1523.00/M	EEF-U00E391LR
	390	0.007Ω	3.7Arms	PCE4501CT-ND†	4.27	3.74	3.21	1600.00/M	EEF-U00E391LE
	470	0.012Ω	3.3Arms	PCE4451CT-ND	4.06	3.56	3.05	1523.00/M	EEF-U00E471R
	470	0.012Ω	3.3Arms	PCE4452CT-ND	3.87	3.39	2.91	1450.00/M	EEF-U00E471LR
	470	0.012Ω	3.3Arms	PCE4502CT-ND†	4.06	3.56	3.05	1523.00/M	EEF-U00E471LE
	470	0.007Ω	3.7Arms	PCE4503CT-ND†	4.27	3.74	3.21	1600.00/M	EEF-U00E471LE
	180	0.012Ω	3.3Arms	PCE3268CT-ND	4.39	3.30	2.86	1318.00/M	EEF-U00G181R
	220	0.012Ω	3.3Arms	PCE2117CT-ND	4.83	3.63	3.15	1450.00/M	EEF-U00G221R
	220	0.007Ω	3.7Arms	PCE4260CT-ND	3.55	3.05	2.29	1523.00/M	EEF-U00G221LR
	220	0.007Ω	3.7Arms	PCE4504CT-ND†	4.27	3.74	3.21	1600.00/M	EEF-U00G221LE
	270	0.015Ω	3.0Arms	PCE3602CT-ND	3.87	3.39	2.91	1450.00/M	EEF-U00G271R
270	0.007Ω	3.7Arms	PCE4264CT-ND	3.55	3.05	2.29	1523.00/M	EEF-U00G271LR	
330	0.007Ω	3.7Arms	PCE4285CT-ND	3.38	2.90	2.18	1450.00/M	EEF-U00G331R	
330	0.012Ω	3.3Arms	PCE4505CT-ND†	4.06	3.56	3.05	1523.00/M	EEF-U00G331ER	
6.3	150	0.012Ω	3.3Arms	PCE3269CT-ND	4.39	3.30	2.86	1318.00/M	EEF-U00J151R
	150	0.012Ω	3.3Arms	PCE4506CT-ND†	3.69	3.23	2.77	1384.00/M	EEF-U00J151ER
	180	0.012Ω	3.3Arms	PCE2118CT-ND	4.83	3.63	3.15	1450.00/M	EEF-U00J181R
	180	0.007Ω	3.7Arms	PCE4262CT-ND	3.55	3.05	2.29	1523.00/M	EEF-U00J181LR
	220	0.015Ω	3.0Arms	PCE3603CT-ND	3.87	3.39	2.91	1450.00/M	EEF-U00J221R
	220	0.007Ω	3.7Arms	PCE4263CT-ND	3.55	3.05	2.29	1523.00/M	EEF-U00J221LR
220	0.015Ω	3.0Arms	PCE4507CT-ND†	4.06	3.56	3.05	1523.00/M	EEF-U00J221ER	
8.0	100	0.012Ω	3.3Arms	PCE3270CT-ND	4.39	3.30	2.86	1318.00/M	EEF-U00K101R
	150	0.015Ω	3.0Arms	PCE3604CT-ND	3.87	3.39	2.91	1450.00/M	EEF-U00K151R
	150	0.015Ω	3.0Arms	PCE4508CT-ND†	4.06	3.56	3.05	1523.00/M	EEF-U00K151ER

† 260°C 回流 † 将 CT-ND 改为 TR-ND 即为带卷包装的零件编号。

特点: • 低 ESR • 高纹波电流 技术规格: • 工作温度范围: -40°C ~ 105°C • 额定 W.V. 范围: 2 ~ 6.3VDC • 标称电容范围: 56 ~ 560µF • 电容公差: ±20% (120Hz/20°C) • DC 漏电流: 2 分钟后  $\leq 0.06CV$  (2 ~ 4VDC); 2 分钟后  $\leq 0.04CV$  (6.3VDC) 回流 260°C: 2 分钟后  $\leq 0.1CV$  • 损耗因数: 0.06 最大 (SL/SX) • 0.10 最大 (SD/SE) (120Hz/20°C) • 浪涌电压: 额定工作电压  $\times 1.25$  (15°C ~ 35°C) • 耐久性: 在 105±2°C 施加 1,000 小时的额定工作电压, 然后在 20°C 进行稳定后, 电容器应符合以下限制: 电容变化为初始测量值的  $\pm 10\%$  • DF 和 DC 漏电流  $\leq$  初始指定值 • 防潮: (在 60°C、90%RH 环境中存放 500 小时后) 电容变化: (2 W.V./ 2.5 W.V.: +70%、-20%; 4 W.V.: +60%、-20%; 6.3 W.V.: +50%、-20% 初始测量值) • DF  $\leq$  初始指定值的 200% • DC 漏电流 (初始指定值)。



W.V.	电容 (µF)	电容 ESR (100kHz/20°C)	纹波电流 (100kHz/105°C)	Digi-Key 零件编号	剪切带单价			带卷†价格	Panasonic 零件编号
					1	10	100		
<b>SL 系列</b>									
2	100	0.009Ω	3.0Arms	PCE3978CT-ND	1.99	1.49	1.30	3,500	596.00/M
	100	0.009Ω	3.0Arms	PCE4471CT-ND†	2.08	1.57	1.36	3,500	625.00/M
	120	0.009Ω	3.0Arms	PCE3551CT-ND	1.59	1.49	1.30	3,500	596.00/M
	120	0.009Ω	3.0Arms	PCE4472CT-ND†	2.08	1.57	1.36	3,500	625.00/M
	150	0.009Ω	3.0Arms	PCE3552CT-ND	1.59	1.49	1.30	3,500	596.00/M
	150	0.009Ω	3.0Arms	PCE4473CT-ND†	2.08	1.57	1.36	3,5	

W.V.	电容 (μF)	电容 ESR (100kHz / 20°C)	纹波电流 (100kHz / 105°C)	Digi-Key 零件编号	剪切带单价			带卷†		Panasonic 零件编号	
					1	10	100	数量	价格		
2.5	150	0.009Ω	3.0Arms	PCE3558CT-ND	2.09	1.96	1.70	3,500	784.00/M	EEF-SX0E151R	
	150	0.009Ω	3.0Arms	PCE4482CT-ND	2.74	2.06	1.79	3,500	823.00/M	EEF-SX0E151ER	
	180	0.009Ω	3.0Arms	PCE3979CT-ND	2.88	2.16	1.88	3,500	864.00/M	EEF-SX0E181R	
	180	0.009Ω	3.0Arms	PCE4483CT-ND	3.02	2.27	1.97	3,500	907.00/M	EEF-SX0E181ER	
	220	0.009Ω	3.0Arms	PCE4826CT-ND	2.30	2.16	1.88	3,500	864.00/M	EEF-SX0E221R	
	220	0.009Ω	3.0Arms	PCE4825CT-ND	2.42	2.27	1.97	3,500	907.00/M	EEF-SX0E221ER	
	330	0.009Ω	3.0Arms	PCE4828CT-ND	2.30	2.16	1.88	3,500	864.00/M	EEF-SX0E331R	
	330	0.009Ω	3.0Arms	PCE4827CT-ND	2.42	2.27	1.97	3,500	907.00/M	EEF-SX0E331ER	
	330	0.009Ω	3.5Arms	PCE4829CT-ND	2.54	2.39	2.07	3,500	952.00/M	EEF-SX0E331XE	
	330	0.009Ω	3.5Arms	PCE4830CT-ND	2.41	2.27	1.96	3,500	905.00/M	EEF-SX0E331XR	
	390	0.009Ω	3.0Arms	PCE4832CT-ND	2.50	2.35	2.04	3,500	939.00/M	EEF-SX0E391R	
	390	0.009Ω	3.0Arms	PCE4831CT-ND	2.64	2.48	2.15	3,500	989.00/M	EEF-SX0E391ER	
	390	0.006Ω	3.5Arms	PCE4833CT-ND	2.77	2.60	2.25	3,500	1038.00/M	EEF-SX0E391XE	
	390	0.006Ω	3.5Arms	PCE4834CT-ND	2.63	2.47	2.14	3,500	986.00/M	EEF-SX0E391XR	
	4	82	0.009Ω	3.0Arms	PCE3980CT-ND	2.88	2.16	1.88	3,500	864.00/M	EEF-SX0G820R
		82	0.009Ω	3.0Arms	PCE4485CT-ND	2.74	2.06	1.79	3,500	823.00/M	EEF-SX0G820ER
100		0.009Ω	3.0Arms	PCE3559CT-ND	2.09	1.96	1.70	3,500	784.00/M	EEF-SX0G101R	
100		0.009Ω	3.0Arms	PCE4484CT-ND	2.74	2.06	1.79	3,500	823.00/M	EEF-SX0G101ER	
6.3	150	0.009Ω	3.0Arms	PCE4836CT-ND	2.30	2.16	1.88	3,500	864.00/M	EEF-SX0G151R	
	150	0.009Ω	3.0Arms	PCE4835CT-ND	2.42	2.27	1.97	3,500	907.00/M	EEF-SX0G151ER	
SD 系列											
2	270	0.007Ω	3.5Arms	PCE3539CT-ND	2.81	2.64	2.28	2,000	1052.00/M	EEF-SD0D271R	
	270	0.007Ω	3.5Arms	PCE4459CT-ND	2.95	2.77	2.40	2,000	1105.00/M	EEF-SD0D271ER	
	330	0.007Ω	3.5Arms	PCE3540CT-ND	2.81	2.64	2.28	2,000	1052.00/M	EEF-SD0D331R	
	330	0.007Ω	3.5Arms	PCE4460CT-ND	2.95	2.77	2.40	2,000	1105.00/M	EEF-SD0D331ER	
	390	0.007Ω	3.5Arms	PCE3704CT-ND	3.08	2.90	2.51	2,000	1157.00/M	EEF-SD0D391R	
	390	0.007Ω	3.5Arms	PCE4461CT-ND	3.24	3.04	2.64	2,000	1215.00/M	EEF-SD0D391ER	
2.5	220	0.007Ω	3.5Arms	PCE3541CT-ND	2.81	2.64	2.28	2,000	1052.00/M	EEF-SD0E221R	
	220	0.007Ω	3.5Arms	PCE4462CT-ND	2.95	2.77	2.40	2,000	1105.00/M	EEF-SD0E221ER	
	270	0.007Ω	3.5Arms	PCE3542CT-ND	2.81	2.64	2.28	2,000	1052.00/M	EEF-SD0E271R	
	270	0.007Ω	3.5Arms	PCE4463CT-ND	2.95	2.77	2.40	2,000	1105.00/M	EEF-SD0E271ER	
4	150	0.007Ω	3.5Arms	PCE3543CT-ND	2.81	2.64	2.28	2,000	1052.00/M	EEF-SD0G151R	
	150	0.007Ω	3.5Arms	PCE4464CT-ND	2.95	2.77	2.40	2,000	1105.00/M	EEF-SD0G151ER	
6.3	120	0.007Ω	3.5Arms	PCE3544CT-ND	2.81	2.64	2.28	2,000	1052.00/M	EEF-SD0J121R	
SE 系列											
2	390	0.005Ω	4.0Arms	PCE3545CT-ND	4.22	3.96	3.43	2,000	1582.00/M	EEF-SE0D391R	
	390	0.005Ω	4.0Arms	PCE4465CT-ND	4.43	4.16	3.60	2,000	1661.00/M	EEF-SE0D391ER	
	470	0.005Ω	4.0Arms	PCE3546CT-ND	4.22	3.96	3.43	2,000	1582.00/M	EEF-SE0D471R	
	470	0.005Ω	4.0Arms	PCE4466CT-ND	4.43	4.16	3.60	2,000	1661.00/M	EEF-SE0D471ER	
	560	0.005Ω	4.0Arms	PCE3705CT-ND	4.64	4.36	3.78	2,000	1741.00/M	EEF-SE0D561R	
	560	0.005Ω	4.0Arms	PCE4467CT-ND	4.69	4.40	3.81	2,000	1758.00/M	EEF-SE0D561ER	
2.5	330	0.005Ω	4.0Arms	PCE3547CT-ND	4.22	3.96	3.43	2,000	1582.00/M	EEF-SE0E331R	
	330	0.005Ω	4.0Arms	PCE4468CT-ND	4.43	4.16	3.60	2,000	1661.00/M	EEF-SE0E331ER	
	390	0.005Ω	4.0Arms	PCE3548CT-ND	4.22	3.96	3.43	2,000	1582.00/M	EEF-SE0E391R	
	390	0.005Ω	4.0Arms	PCE4469CT-ND	4.43	4.16	3.60	2,000	1661.00/M	EEF-SE0E391ER	
	470	0.005Ω	4.0Arms	PCE4279CT-ND	4.22	3.62	2.72	2,000	1808.00/M	EEF-SE0E471R	
	470	0.005Ω	4.0Arms	PCE3549CT-ND	4.22	3.96	3.43	2,000	1582.00/M	EEF-SE0G221R	
4	220	0.005Ω	4.0Arms	PCE4470CT-ND	4.43	4.16	3.60	2,000	1661.00/M	EEF-SE0G221ER	
	220	0.005Ω	4.0Arms	PCE3550CT-ND	4.22	3.96	3.43	2,000	1582.00/M	EEF-SE0J181R	

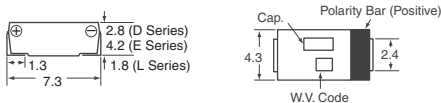
†将 CT-ND 改为 TR-ND 即为带卷包装的零件编号。 †260°C 回流



H 系列 特种聚合体铝电解片式电容器, 表面贴装型



特点: • 高温 (125°C) • 低 ESR 和高纹波电流  
 技术规格: • 工作温度范围: -40°C ~ 125°C • 电容公差: ±20% (120Hz / 20°C)  
 • DC 漏电流: 2 分钟后 ≤ 0.1CV • 耗散因数: 0.1 最大 (120Hz / 20°C) • 浪涌电压: 额定工作电压 x 1.25 (15°C ~ 35°C) • 耐久性: 施加 1,000 小时的额定工作电压或降低电压 (在 115°C: 工作电压 x 0.875 或在 125°C: 工作电压 x 0.75), 然后在 20°C 进行稳定后, 电容器应符合以下限制。电容变化为初始测量值的 ±10%, D.F. ≤ 初始指定值。 • 防潮: (在 60°C, 90% R.H. 环境中存放 500 小时后) 电容变化 (2V / 2.5V: +70%、-20%; 4V: +60%、-20%; 6.3V: +50%、-20%; 8V: +40%、-20% 初始测量值)。DF ≤ 初始指定值的 200%。DC 漏电流 (初始指定值)。



W.V.	电容 (μF)	电容 ESR (100kHz / 20°C)	纹波电流 (100kHz / 125°C)	Digi-Key 零件编号	剪切带单价			带卷†		Panasonic 零件编号
					1	10	100	数量	价格	
HD 系列										
2	180	0.150	2.5Arms	PCE2119CT-ND	3.22	2.42	2.10	2,000	966.00/M	EEF-HD0D181R
2	220	0.150	2.5Arms	PCE3529CT-ND	2.58	2.42	2.10	2,000	966.00/M	EEF-HD0D221R
2.5	150	0.150	2.5Arms	PCE2120CT-ND	3.22	2.42	2.10	2,000	966.00/M	EEF-HD0E151R
2.5	180	0.150	2.5Arms	PCE3530CT-ND	2.58	2.42	2.10	2,000	966.00/M	EEF-HD0E181R
4	120	0.150	2.5Arms	PCE2121CT-ND	3.22	2.42	2.10	2,000	966.00/M	EEF-HD0G121R
6.3	100	0.150	2.5Arms	PCE2122CT-ND	3.22	2.42	2.10	2,000	966.00/M	EEF-HD0J101R
6.3	68	0.150	2.5Arms	PCE2123CT-ND	3.22	2.42	2.10	2,000	966.00/M	EEF-HD0K680R
HE 系列										
2	270	0.120	3.0Arms	PCE2124CT-ND	4.83	3.63	3.15	2,000	1450.00/M	EEF-HE0D271R
2	330	0.120	3.0Arms	PCE3531CT-ND	3.87	3.63	3.15	2,000	1450.00/M	EEF-HE0D331R
2.5	220	0.120	3.0Arms	PCE2125CT-ND	4.83	3.63	3.15	2,000	1450.00/M	EEF-HE0E221R
2.5	270	0.120	3.0Arms	PCE3532CT-ND	4.38	4.11	3.56	2,000	1643.00/M	EEF-HE0E271R
4	180	0.120	3.0Arms	PCE2126CT-ND	4.83	3.63	3.15	2,000	1450.00/M	EEF-HE0G181R
6.3	150	0.120	3.0Arms	PCE2127CT-ND	4.83	3.63	3.15	2,000	1450.00/M	EEF-HE0J151R
8	100	0.120	3.0Arms	PCE2128CT-ND	4.83	3.63	3.15	2,000	1450.00/M	EEF-HE0K101R
HL 系列										
2	100	0.180	1.8Arms	PCE3533CT-ND	1.45	1.37	1.19	3,500	545.00/M	EEF-HL0D101R
2.5	82	0.180	1.8Arms	PCE3534CT-ND	1.45	1.37	1.19	3,500	545.00/M	EEF-HL0E820R
4	56	0.180	1.8Arms	PCE3535CT-ND	1.45	1.37	1.19	3,500	545.00/M	EEF-HL0G560R
4	68	0.180	1.8Arms	PCE3536CT-ND	1.45	1.37	1.19	3,500	545.00/M	EEF-HL0G680R
6.3	47	0.180	1.8Arms	PCE3537CT-ND	1.45	1.37	1.19	3,500	545.00/M	EEF-HL0J470R
8	33	0.180	1.8Arms	PCE3538CT-ND	1.45	1.37	1.19	3,500	545.00/M	EEF-HL0K330R

†将 CT-ND 改为 TR-ND 即为带卷包装的零件编号。

SP/CB 系列 特种聚合体铝电解电容器, 表面贴装型



特点: • 杂音吸收性能极佳 • 表面贴装 (供有流过焊接和回流焊接) • 电容、阻抗及 ESR 在温度变化时非常稳定 • 由于采用固体电解质而具备极好的耐久性特性

技术规格: • 工作温度范围: -40°C ~ 105°C • 电容公差: ±20% (120Hz, 20°C) • 漏电流: 2 分钟后 1.0±0.04 CV 或 3μA • 耗散因数: ≤0.06 (120Hz, 20°C) • 相同极性端子间的许可电流: 最大 2A DC (只有各个端子如图 2 所示单独连接时适用) • 浪涌电压: 额定工作电压 x 1.25  
 • 耐久性: 在 105°C 施加 1000 小时的额定工作电压, 然后在 20°C 进行稳定后, 电容器应符合以下限制: 电容变化 (初始测量值的 ±10%); tan, 阻抗和 DC 漏电流 (初始指定值)。

额定 W.V. (VDC)	标称电容 (μF)	Digi-Key 零件编号	剪切带单价			Digi-Key 零件编号	带卷价格 3,000	Panasonic 零件编号
			1	10	100			
6.3	10	PCS1100BCT-ND	2.41	2.01	1.74	PCS1100BTR-ND	804.00/M	EGC-C0J100R
6.3	22	PCS1220JBCT-ND	2.92	2.44	2.11	PCS1220JBTR-ND	976.00/M	EGC-C0J220R
6.3	33	PCS1330BCT-ND	3.56	2.97	2.57	PCS1330BTR-ND	1188.00/M	EGC-C0J330R
8.0	15	PCS1150BCT-ND	2.92	2.44	2.11	PCS1150BTR-ND	976.00/M	EGC-C0K150R
8.0	22	PCS1220BCT-ND	3.56	2.97	2.57	PCS1220BTR-ND	1188.00/M	EGC-C0K220R
12.5	4.7	—	—	—	—	PCE2101TR-ND	1354.00/M	EGG-C1B447R
16.0	4.7	PCS34R7BCT-ND	2.41	2.01	1.74	PCS34R7BTR-ND	804.00/M	EGG-C1CB47R
16.0	6.8	PCS36R8BCT-ND	2.92	2.44	2.11	PCS36R8BTR-ND	976.00/M	EGG-C1CB68R

Digi-Reel® Digi-Reel® 中含有大多数的 SMT 切割零件。请将 Digi-Reel 零件编号由 1-ND 改为 6-ND 或由 CT-ND 改为 DKR-ND。请参见第 2 页上的 Digi-Key® 服务以获得更多信息。