

## OCV 系列

特长 / 用途

- 105℃、2,000小时寿命保证
- 极低等效串联电阻(ESR)，贴片型固态电容器
- 符合RoHS指令



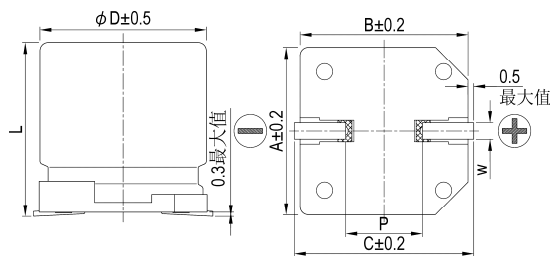
标示颜色：蓝色

### 规格表

项 目	性 能				
工作温度范围	-55℃ ~ +105℃				
额定静电容量容许误差值	± 20% (120 Hz, 20℃)				
漏电流(20℃)*	供给额定电压2分钟后, 参阅标准品一览表				
损失角正切值(120 Hz, 20℃)	参阅标准品一览表				
等效串联电阻(ESR, 100k ~ 300k Hz, 20℃)	参阅标准品一览表				
耐久性	保证寿命时间	2,000 小时			
	静电容量变化率	≦ 初始值的± 20%			
	损失角正切值	≦ 初始规格值的 150%			
	等效串联电阻(ESR)	≦ 初始规格值的 150%			
	漏电流	≦ 初始规格值			
* 于 105℃环境中供给额定电压 2,000 小时后, 待制品回复至 20℃的环境中进行量测时, 需满足上列要求。					
耐湿无负荷特性	保证寿命时间	1,000 小时			
	静电容量变化率	≦ 初始值的± 20%			
	损失角正切值	≦ 初始规格值的 150%			
	等效串联电阻(ESR)	≦ 初始规格值的 150%			
	漏电流	≦ 初始规格值			
* 于 60℃, 湿度 90 ~ 95%环境中 1,000 小时后, 待制品回复至 20℃的环境中进行量测时, 需满足上列要求。需经电压补偿方可量测漏电流。					
焊锡耐热性* (请参照第 15 页贴片型焊接条件)	静电容量变化率	≦ 初始值的± 10%			
	损失角正切值	≦ 初始规格值			
	等效串联电阻(ESR)	≦ 初始规格值			
	漏电流	≦ 初始规格值			
纹波电流与频率补正系数	频率(Hz)	120 ≦ 频率 < 1k	1k ≦ 频率 < 10k	10k ≦ 频率 < 100k	100k ≦ 频率 < 500k
	补正系数	0.05	0.3	0.7	1.0

\* 如对量测之值有任何疑问, 可进行电压补偿后再行量测。电压补偿方式: 将电容器置于105℃环境中, 持续供给2小时之直流额定电压。

### 寸法图



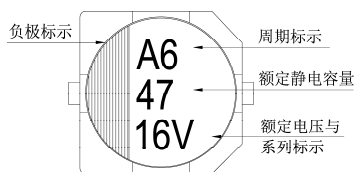
制品各项寸法

单位: 毫米

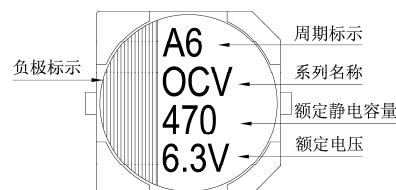
φD	L	A	B	C	W	P ± 0.2
5	5.7 ± 0.3	5.3	5.3	5.9	0.5 ~ 0.8	1.5
6.3	5.9 +0.1/-0.3	6.6	6.6	7.2	0.5 ~ 0.8	2.0
6.3	7.0 ± 0.2	6.6	6.6	7.2	0.5 ~ 0.8	2.0
8	6.7 ± 0.3	8.3	8.3	9.0	0.7 ~ 1.1	3.1
8	12.0 ± 0.5	8.3	8.3	9.0	0.7 ~ 1.1	3.1
10	7.7 ± 0.3	10.3	10.3	11.0	0.7 ~ 1.3	4.7
10	9.9 +0.1/-0.3	10.3	10.3	11.0	0.7 ~ 1.3	4.7
10	12.6 +0.1/-0.4	10.3	10.3	11.0	0.7 ~ 1.3	4.7

### 标示

φD = 5 ~ 6.3



φD = 8 ~ 10





尺寸: 直径( $\phi$ D) $\times$ 长度(L), (毫米/mm)

容许纹波电流: 毫安/均方根值(mA/rms), 100k 赫兹(Hz), 105 $^{\circ}$ C

标准品一览表

额定电压 (V/伏特)	涌浪电压 (V/伏特)	额定静电容量 ( $\mu$ F/微法拉)	制品尺寸 $\phi$ D $\times$ L	损失角正切值 (120 Hz, 20 $^{\circ}$ C)	漏电流 ( $\mu$ A/微安)	等效串联电阻(ESR)	
						毫欧(m $\Omega$ )/100k ~ 300k 赫兹(Hz)最大值, 20 $^{\circ}$ C	额定纹波电流值 毫安(mA/rms) 100k Hz, 105 $^{\circ}$ C
2.5V (0E)	2.9	220	6.3 $\times$ 5.9	0.12	110	25	2,500
		560	8 $\times$ 6.7	0.12	280	23	3,100
		680	8 $\times$ 12	0.18	340	12	4,770
		1,000	10 $\times$ 7.7	0.12	500	19	4,240
		1,200	10 $\times$ 9.9	0.18	750	13	5,200
		1,500	10 $\times$ 12.6	0.18	750	10	5,500
4V (0G)	4.6	150	5 $\times$ 5.7	0.12	120	30	1,490
			6.3 $\times$ 5.9		120	26	2,450
		220	8 $\times$ 6.7		176	25	3,020
		330	8 $\times$ 6.7		264	25	3,020
		470	10 $\times$ 7.7	376	20	4,130	
		560	8 $\times$ 12	448	12	4,770	
		680	10 $\times$ 7.7	544	20	4,130	
		820	10 $\times$ 9.9	656	13	5,200	
		1,200	10 $\times$ 12.6	960	10	5,500	
		6.3V (0J)	7.2	82	6.3 $\times$ 5.9	0.12	103
5 $\times$ 5.7	126				35		1,380
100	6.3 $\times$ 5.9			126	27		2,400
	120			6.3 $\times$ 7	151		30
150	6.3 $\times$ 7			189	30	2,250	
	8 $\times$ 6.7			189	25	3,020	
220	6.3 $\times$ 7			277	30	2,250	
	8 $\times$ 6.7			277	25	3,020	
330	10 $\times$ 7.7			416	20	4,130	
470	8 $\times$ 12			592	12	4,770	
560	10 $\times$ 9.9			706	16	4,700	
820	10 $\times$ 12.6			1,033	10	5,500	
10V (1A)	12.0	47	5 $\times$ 5.7	0.12	94	40	1,270
		56	6.3 $\times$ 5.9	0.10	112	31	2,250
		150	8 $\times$ 6.7	0.10	300	27	2,800
		330	8 $\times$ 12	0.15	660	14	4,420
			10 $\times$ 7.7	0.10	660	24	3,770
		470	10 $\times$ 9.9	0.15	940	18	4,400
		560	10 $\times$ 12.6	0.15	1,120	12	5,300
16V (1C)	18.0	22	5 $\times$ 5.7	0.12	70	45	1,210
		47	6.3 $\times$ 5.9	0.10	150	50	1,650
		82	8 $\times$ 6.7	0.10	262	30	2,700
		180	8 $\times$ 12	0.15	576	16	4,360
			10 $\times$ 7.7	0.10	576	26	3,430
		220	10 $\times$ 9.9	0.15	704	20	4,200
		330	10 $\times$ 12.6	0.15	792	14	5,050
		820	10 $\times$ 12.6	0.12	2,624	18	4,200

OP-CAP



尺寸：直径( $\phi$ D) $\times$ 长度(L)，(毫米/mm)

容许纹波电流：毫安/均方根值(mA/rms)，100k 赫兹(Hz)，105 $^{\circ}$ C

标准品一览表

额定电压 (V/伏特)	涌浪电压 (V/伏特)	额定静电容量 ( $\mu$ F/微法拉)	制品尺寸 $\phi$ D $\times$ L	损失角正切值 (120 Hz, 20 $^{\circ}$ C)	漏电流 ( $\mu$ A/微安)	等效串联电阻(ESR)		
						毫欧(m $\Omega$ )/100k ~ 300k 赫兹(Hz)最大值, 20 $^{\circ}$ C	毫安(mA/rms) 100k Hz, 105 $^{\circ}$ C	
20V (1D)	23.0	22	6.3 $\times$ 5.9	0.10	88	50	1,650	
		47	8 $\times$ 6.7		188	45	2,000	
		82	10 $\times$ 7.7		328	40	2,500	
		100	8 $\times$ 12	0.15	400	24	3,320	
			10 $\times$ 9.9		400	25	3,700	
			150		10 $\times$ 12.6	600	20	4,320
		330	10 $\times$ 12.6	0.12	1,320	26	2,700	
25V (1E)	29.0	6.8	6.3 $\times$ 5.9	0.10	170	80	1,200	
		10	8 $\times$ 6.7		125	60	1,500	
		22	10 $\times$ 7.7		275	50	2,000	
		33	8 $\times$ 12	0.12	413	30	2,980	
			56		10 $\times$ 12.6	700	28	3,800
			270		10 $\times$ 12.6	1,350	27	2,700
35V (1V)	40.0	39	8 $\times$ 12	0.12	273	31	2,100	
		68	10 $\times$ 12.6	0.12	476	28	2,700	

产品编码说明

OCV系列    470微法拉     $\pm$  20%    6.3V    编带    8 $\phi$  $\times$ 12L    一般用途

**OCV**    **471**    **M**    **0J**    **TR**    -    **0812**

系列名    额定静电容量    额定静电容量容许误差值    额定电压    包装型式    端子型式    制品尺寸    应用别

注：如需了解更详细之介绍，请参阅目录第20页“高分子固态产品编码说明”。

OP-CAP