

## OVK 系列

特长 / 用途

- 105°C、5,000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



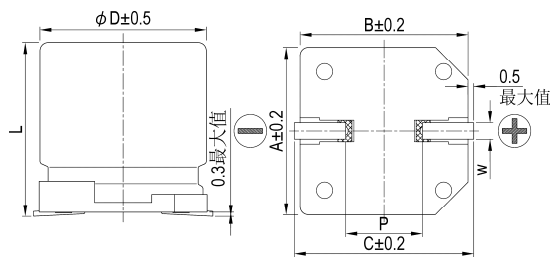
标示颜色: 蓝色

### 规格表

项 目	性 能				
工作温度范围	-55°C ~ +105°C				
额定静电容量容许误差值	± 20% (120 Hz, 20°C)				
漏电流(20°C)*	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°C)	参阅标准品一览表				
等效串联电阻 (ESR, 100k ~ 300k Hz, 20°C)	参阅标准品一览表				
耐久性	保证寿命时间	5,000 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°C 环境中供给额定电压 5,000 小时后, 待制品回复至 20°C 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°C, 湿度 90 ~ 95% 环境中 1,000 小时后, 待制品回复至 20°C 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			
纹波电流与频率修正系数	频率(Hz)	120 ≦ 频率 < 1k	1k ≦ 频率 < 10k	10k ≦ 频率 < 100k	100k ≦ 频率 < 500k
	修正系数	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°C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

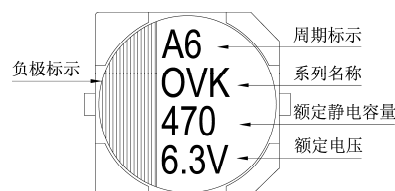
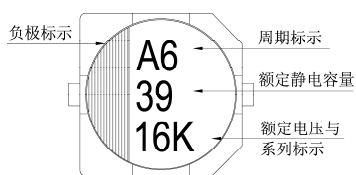
单位: 毫米

φ D	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	4.4 ± 0.2	6.6	6.6	7.2	0.5 ~ 0.8	2.0
6.3	7.7 ± 0.3	6.6	6.6	7.2	0.5 ~ 0.8	2.0
6.3	9.5 ± 0.5	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

φ D = 5 ~ 6.3

φ D = 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	120	6.3 $\times$ 4.4	0.12	120	40	1,670
		220	6.3 $\times$ 5.9		110	25	2,500
		560	8 $\times$ 6.7		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	68	5 $\times$ 5.7	0.12	300	30	1,970
		100	6.3 $\times$ 4.4		160	40	1,670
		150	5 $\times$ 5.7		120	25	2,200
			6.3 $\times$ 5.9		120	22	2,570
		220	8 $\times$ 6.7		176	25	3,020
		270	8 $\times$ 6.7		216	22	3,220
		330	6.3 $\times$ 5.9		264	20	2,800
			8 $\times$ 6.7		264	22	3,220
		390	6.3 $\times$ 7.7		312	14	3,470
		470	10 $\times$ 7.7		375	20	4,130
		560	8 $\times$ 6.7		448	18	3,600
			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	47	5 $\times$ 5.7	0.12	300	30	1,970
		82	6.3 $\times$ 4.4		207	40	1,670
			6.3 $\times$ 5.9		103	27	2,400
		100	5 $\times$ 5.7		126	35	1,380
			6.3 $\times$ 5.9		126	22	2,800
		120	6.3 $\times$ 5.9		151	22	2,800
		150	8 $\times$ 6.7		189	25	3,020
		220	6.3 $\times$ 5.9		277	20	2,800
			8 $\times$ 6.7		277	22	3,220
		270	6.3 $\times$ 7.7		340	14	3,470
		330	6.3 $\times$ 7.7		416	14	3,470
			10 $\times$ 7.7		416	20	4,130
		390	8 $\times$ 6.7		491	22	3,220
		470	8 $\times$ 12		592	12	4,770
			10 $\times$ 7.7		592	20	4,130
		560	10 $\times$ 9.9	706	16	4,700	
820	10 $\times$ 12.6	1,033	10	5,500			
10V (1A)	12.0	33	5 $\times$ 5.7	0.12	100	40	1,300
		56	6.3 $\times$ 4.4		224	40	1,670
			6.3 $\times$ 5.9		112	27	2,300
		68	5 $\times$ 5.7		136	30	2,100
			6.3 $\times$ 5.9		136	27	2,300
		120	6.3 $\times$ 5.9		240	27	2,300
		150	6.3 $\times$ 7.7		300	21	2,880
			8 $\times$ 6.7			30	2,760
			10 $\times$ 7.7			30	3,020

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	额定纹波电流值 毫安(mA/rms) 100k Hz, 105 $^{\circ}$ C
10V (1A)	12.0	270	8 $\times$ 6.7	0.12	540	22	3,200
		330	8 $\times$ 12	0.15	660	14	4,420
			10 $\times$ 7.7	0.12	660	24	3,770
		470	10 $\times$ 9.9		940	18	4,400
		560	10 $\times$ 12.6		1,120	12	5,300
16V (1C)	18.0	22	5 $\times$ 5.7	0.12	100	45	1,100
		33	6.3 $\times$ 4.4		211	40	1,670
		39	5 $\times$ 5.7		125	35	2,000
			68		6.3 $\times$ 5.9	125	30
		218					
		82	6.3 $\times$ 7.7		262	24	2,700
			8 $\times$ 6.7			28	2,800
		100	6.3 $\times$ 5.9		320	30	2,200
			6.3 $\times$ 7.7			24	2,700
			10 $\times$ 7.7			35	2,670
		120	8 $\times$ 6.7		384	28	2,800
		180	10 $\times$ 7.7		576	29	3,430
		270	6.3 $\times$ 9.5		864	11	5,000
		330	10 $\times$ 12.6		1,056	12	5,300
		470					5,300
		820					5,400
1,000	5,400						
20V (1D)	23.0	15	6.3 $\times$ 4.4	0.12	120	45	2,000
		22	6.3 $\times$ 4.4		88	35	2,000
		22	6.3 $\times$ 5.9		88	48	1,300
		47	8 $\times$ 6.7		188	45	1,890
		56	6.3 $\times$ 5.9		224	48	1,300
		68					
		82					
		100					
		120	8 $\times$ 12		480	21	4,000
		270					
		390			14		
470	10 $\times$ 12.6	1,880	20	4,300			
25V (1E)	29.0	10	8 $\times$ 6.7	0.10	125	60	1,500
		47	6.3 $\times$ 5.9	0.12	235	49	1,300
		150	8 $\times$ 12		750	28	2,200
		270	10 $\times$ 12.6		1,350	27	2,700
35V (1V)	40.0	18	6.3 $\times$ 5.9	0.12	126	64	900
		82	8 $\times$ 12		574	29	2,200
		150	10 $\times$ 12.6		1,050	28	2,600

注: 铝壳顶端之表面温度不可大于 105 $^{\circ}$ C, 供给纹波电流于制品所产生的温升需考虑之。

产品编码说明

OVK系列 470微法拉  $\pm 20\%$  6.3V 编带 10  $\phi$   $\times$  7.7L 一般用途  
**OVK** **471** **M** **OJ** **TR** - **1008**  
 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: 如需了解更详细介绍, 请参阅目录第20页"高分子固态产品编码说明"。

OP-CAP