

## OVK 系列

特长 / 用途

- 105℃、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



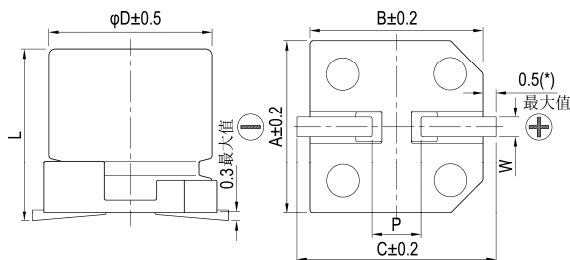
标示颜色：蓝色

### 规格表

项 目	性 能				
工作温度范围	-55℃ ~ +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	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℃ 环境中供给额定电压 5,000 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 26 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

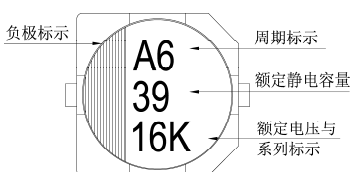
单位：毫米

φD	L	A	B	C	W	P ± 0.2
6.3	5.9 + 0.1/-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	12.6 + 0.1/-0.4	10.3	10.3	11.0	0.7 ~ 1.3	4.7

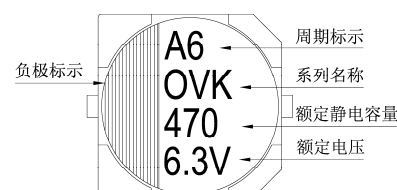
(\*): 6.3φ 最大值为 0.4

### 标示

φD = 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	毫安(mA/rms) 100k Hz, 105 $^{\circ}$ C
4V (0G)	4.6	150	6.3 $\times$ 5.9	0.12	120	22	2,570
		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
		560	8 $\times$ 6.7		448	18	3,600
		680	10 $\times$ 7.7		544	20	4,130
6.3V (0J)	7.2	100	6.3 $\times$ 5.9	0.12	126	22	2,800
		120	6.3 $\times$ 5.9		151	22	2,800
		220	6.3 $\times$ 5.9		277	20	2,800
			8 $\times$ 6.7		277	22	3,220
		390	8 $\times$ 6.7		491	22	3,220
		470	10 $\times$ 7.7		592	20	4,130
10V (1A)	12.0	56	6.3 $\times$ 5.9	0.12	112	27	2,300
		68	6.3 $\times$ 5.9		136	27	2,300
		120	6.3 $\times$ 5.9		240	27	2,300
		150	8 $\times$ 6.7		300	30	2,760
			10 $\times$ 7.7		300	30	3,020
		270	8 $\times$ 6.7		540	22	3,200
		330	10 $\times$ 7.7		660	24	3,770
16V (1C)	18.0	39	6.3 $\times$ 5.9	0.12	125	30	2,200
		68	6.3 $\times$ 5.9		218	30	2,200
		82	8 $\times$ 6.7		262	28	2,800
		100	10 $\times$ 7.7		320	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
		820	10 $\times$ 12.6		2,624	12	5,400
20V (1D)	23.0	56	6.3 $\times$ 5.9	0.12	224	48	1,300
		270	8 $\times$ 12		1,080	21	4,000
		390	8 $\times$ 12		1,560	14	4,950
		470	10 $\times$ 12.6		1,880	20	4,300
25V (1E)	29.0	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, 供给纹波电流予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 $\phi \times 7.7L$     无铅引线与PET镀膜铝壳

**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    制品引线及铝壳镀层材质

注: 如需了解更详细之介绍, 请参阅目录第15页"贴片型产品编码说明"。

单击下面可查看定价，库存，交付和生命周期等信息

[>>LELON\(立隆\)](#)