

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



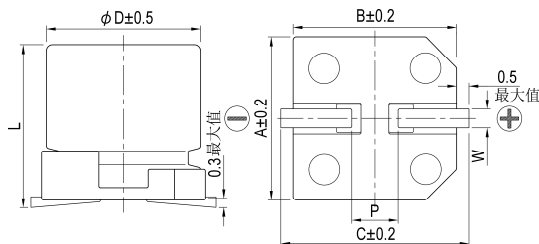
标示颜色: 蓝色

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 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虑, 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

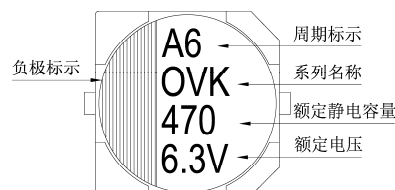
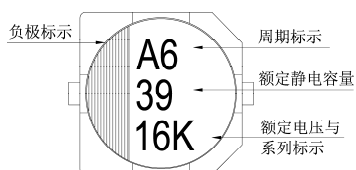
单位: 毫米

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	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

φD = 5 ~ 6.3

φD = 8 ~ 10





尺寸: 直径(ϕ 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 (μ F/微法拉)	制品尺寸 ϕ D \times L	损失角正切值 (120 Hz, 20 $^{\circ}$ C)	漏电流 (μ A/微安)	等效串联电阻(ESR)			
						毫欧(m Ω)/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(ϕD) \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 (μ 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 (μ A/微安)	等效串联电阻(ESR) 毫欧(m Ω)/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		3,200	12	1,056
470	1,504	5,300					
820	2,624			5,400			
1,000	3,200						
20V (1D)	23.0		15	6.3 \times 4.4	0.12	120	45
		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		272			
		82		328			
		100		400			
		120		480			
		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	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 $10 \phi \times 7.7L$ 无铅引线与镀膜铝壳

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 制品引线种类

注: 如需了解更详细介绍, 请参阅目录第15页“贴片型产品编码说明”。