

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



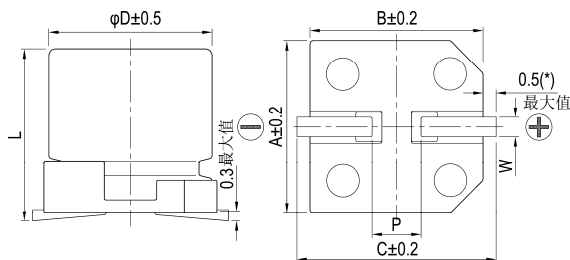
标示颜色：蓝色

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

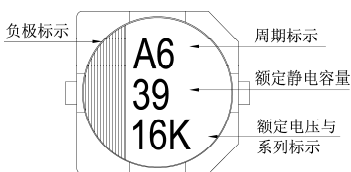
单位：毫米

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

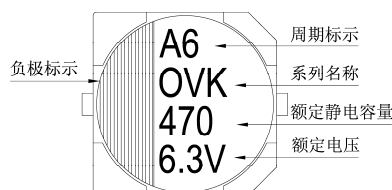
(*): 6.3φ 最大值为 0.4

标示

φD = 6.3



φD = 8 ~ 10





尺寸: 直径(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	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 制品引线及铝壳镀膜材质

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"。