

## 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



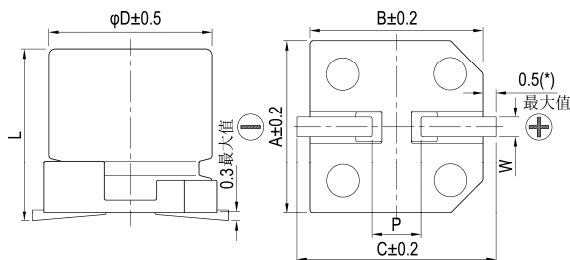
标示颜色：蓝色

### 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% (120Hz, 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(120Hz, 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 25 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

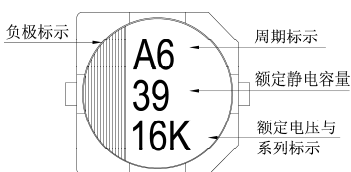
单位：毫米

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
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

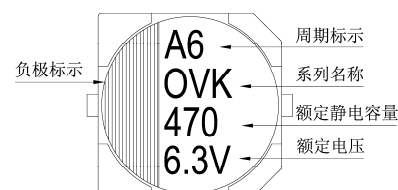
(\*)：6.3φ 最大值为 0.4

### 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 (120Hz, 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
4V(0G)	4.6	150	6.3 $\times$ 5.9	0.12	120	22	2,570
		270	8 $\times$ 6.7	0.12	216	22	3,220
		330	6.3 $\times$ 5.9	0.12	264	20	2,800
			8 $\times$ 6.7	0.12	264	22	3,220
		560	8 $\times$ 6.7	0.12	448	18	3,600
		680	10 $\times$ 7.7	0.12	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	0.12	151	22	2,800
		220	6.3 $\times$ 5.9	0.12	277	20	2,800
			8 $\times$ 6.7	0.12	277	22	3,220
		390	8 $\times$ 6.7	0.12	491	22	3,220
		470	10 $\times$ 7.7	0.12	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	0.12	136	27	2,300
		120	6.3 $\times$ 5.9	0.12	240	27	2,300
		150	8 $\times$ 6.7	0.12	300	30	2,760
			10 $\times$ 7.7	0.12	300	30	3,020
		270	8 $\times$ 6.7	0.12	540	22	3,200
		330	10 $\times$ 7.7	0.12	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	0.12	218	30	2,200
		82	8 $\times$ 6.7	0.12	262	28	2,800
		100	10 $\times$ 7.7	0.12	320	35	2,670
		120	8 $\times$ 6.7	0.12	384	28	2,800
		180	10 $\times$ 7.7	0.12	576	29	3,430
		820	10 $\times$ 12.6	0.12	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	0.12	1,080	21	4,000
		390	8 $\times$ 12	0.12	1,560	14	4,950
		470	10 $\times$ 12.6	0.12	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	0.12	750	28	2,200
		270	10 $\times$ 12.6	0.12	1,350	27	2,700
35V(1V)	40.0	18	6.3 $\times$ 5.9	0.12	126	64	900
		82	8 $\times$ 12	0.12	574	29	2,200
		150	10 $\times$ 12.6	0.12	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**    **0J**    **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: 如需了解更详细之介绍, 请参阅目录第15页“贴片型产品编码说明”。

## X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

*Click to view similar products for [Aluminium Organic Polymer Capacitors](#) category:*

*Click to view products by [Lelon](#) manufacturer:*

Other Similar products are found below :

[750-1809](#) [SEAU0A0102G](#) [MPP104K6130714LC](#) [MPP223J5130508LC](#) [MPP104K6130612LC](#) [MPP684K4241219LC](#) [PPS333KD241017LC](#)  
[MPP472K4130408LC](#) [PCZ1V221MCL1GS](#) [HHXD500ARA470MHA0G](#) [NPXB1001B271MF](#) [NPXB1101B391MF](#) [NPXC0571B221MF](#)  
[NPXC0701B331MF](#) [NPXB0901B391MF](#) [NPXD0701A471MF](#) [HHXD630ARA330MJA0G](#) [HHXD350ARA270MF61G](#)  
[HHXD350ARA220ME61G](#) [HHXD350ARA101MHA0G](#) [HHXD350ARA680MF80G](#) [APXJ200ARA151MF61G](#) [APXJ160ARA271MF80J](#)  
[APSF6R3ELL821MF08S](#) [PM101M016E058PTR](#) [PM101M025E077PTR](#) [SPZ1EM221E10P25RAXXX](#) [APSE2R5ETD821MF08S](#)  
[SPZ1EM681F14O00RAXXX](#) [SPZ1AM102F11000RAXXX](#) [SPV1VM471G13O00RAXXX](#) [SPV1VM101E08O00RAXXX](#)  
[SPZ1VM821G18O00RAXXX](#) [SPV1HM331G15O00RAXXX](#) [SVZ1EM221E09E00RAXXX](#) [PM101M035E077PTR](#) [HV1A227M0605PZ](#)  
[HV1C107M0605PZ](#) [HV1C227M0607PZ](#) [HV1H107M0810PZ](#) [HV1E107M0607PZ](#) [HV1V106M0605PZ](#) [HV1V476M0605PZ](#)  
[HV1H227M1010PZ](#) [HV0J337M0607PZ](#) [HV1A477M0607PZ](#) [HV1E566M0605PZ](#) [HV1V227M0810PZ](#) [HV0J108M0810PZ](#)  
[M2101M035C070RT](#)