



OVA 系列

特长 / 用途

- 105℃、15,000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



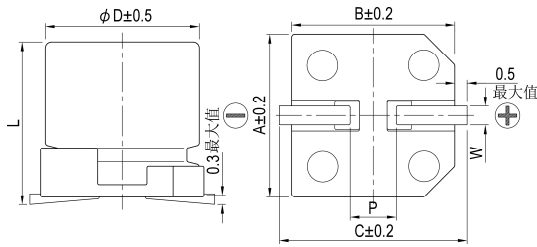
标示颜色：蓝色

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	<table><tr><td>保证寿命时间</td><td colspan="4">15,000小时 6.3φ × 4.4L : 3,000小时</td></tr><tr><td>静电容量变化率</td><td colspan="4">≦ 初始值的± 20%</td></tr><tr><td>损失角正切值</td><td colspan="4">≦ 初始规格值的 150%</td></tr><tr><td>等效串联电阻(ESR)</td><td colspan="4">≦ 初始规格值的 150%</td></tr><tr><td>漏电流</td><td colspan="4">≦ 初始规格值</td></tr></table>					保证寿命时间	15,000小时 6.3φ × 4.4L : 3,000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			
	保证寿命时间	15,000小时 6.3φ × 4.4L : 3,000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 15,000 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	<table><tr><td>保证寿命时间</td><td colspan="4">1,000 小时</td></tr><tr><td>静电容量变化率</td><td colspan="4">≦ 初始值的± 20%</td></tr><tr><td>损失角正切值</td><td colspan="4">≦ 初始规格值的 150%</td></tr><tr><td>等效串联电阻(ESR)</td><td colspan="4">≦ 初始规格值的 150%</td></tr><tr><td>漏电流</td><td colspan="4">≦ 初始规格值</td></tr></table>					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			
	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)	<table><tr><td>静电容量变化率</td><td colspan="4">≦ 初始值的± 10%</td></tr><tr><td>损失角正切值</td><td colspan="4">≦ 初始规格值</td></tr><tr><td>等效串联电阻(ESR)</td><td colspan="4">≦ 初始规格值</td></tr><tr><td>漏电流</td><td colspan="4">≦ 初始规格值</td></tr></table>					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								
	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	<table><tr><td>频率(Hz)</td><td>120 ≦ 频率< 1k</td><td>1k ≦ 频率< 10k</td><td>10k ≦ 频率< 100k</td><td>100k ≦ 频率< 500k</td></tr><tr><td>补正系数</td><td>0.05</td><td>0.3</td><td>0.7</td><td>1.0</td></tr></table>					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															
	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

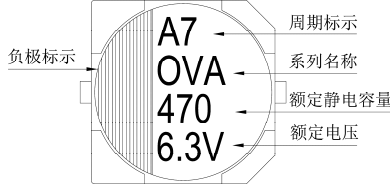
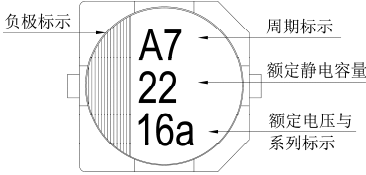
单位：毫米

φ D	L	A	B	C	W	P ± 0.2
5	5.8 ± 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	5.8 ± 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

标示

φ D = 5 ~ 6.3

φ D = 8 ~ 10





尺寸: 直径(ϕ D)×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℃

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×L	损失角正切值 (120 Hz, 20℃)	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℃	额定纹波电流值 毫安(mA/rms) 100k Hz, 105℃
2.5V (0E)	2.9	220	6.3 × 5.8	0.12	110	25	2,500
		560	8 × 6.7		280	23	3,100
		680	8 × 12		340	12	4,770
		1,000	10 × 7.7		500	19	4,240
		1,500	10 × 12.6		750	10	5,500
4V (0G)	4.6	100	6.3 × 5.8	0.12	80	26	2,450
		120	6.3 × 4.4		240	38	1,710
		150	5 × 5.8		120	30	1,490
			6.3 × 5.8		120	26	2,450
		220	8 × 6.7		176	25	3,020
		330	8 × 6.7		264	25	3,020
		470	10 × 7.7		376	20	4,130
		560	8 × 12		448	12	4,770
		680	10 × 7.7		544	20	4,130
		820	10 × 12.6		656	10	5,500
6.3V (0J)	7.2	1,200	10 × 12.6		960	10	5,500
		47	5 × 5.8	0.12	59.2	35	1,380
		68	6.3 × 5.8		85.6	27	2,400
		82	6.3 × 4.4		258	40	1,670
			6.3 × 5.8		103	27	2,400
		100	5 × 5.8		126	35	1,380
			6.3 × 4.4		315	40	1,670
			6.3 × 5.8		126	27	2,400
		120	6.3 × 5.8		151	27	2,400
		150	8 × 6.7		189	25	3,020
		220	8 × 6.7		277	25	3,020
		330	10 × 7.7		416	20	4,130
		390	8 × 12		491	12	4,770
		470	8 × 12		592	12	4,770
			10 × 7.7		592	20	4,130
10V (1A)	12.0	680	10 × 12.6		857	10	5,500
		820	10 × 12.6		1,033	10	5,500
		33	5 × 5.8	0.12	66	40	1,270
		47	5 × 5.8		94	40	1,270
			6.3 × 4.4		235	41	1,560
			6.3 × 5.8		94	31	2,250
		56	6.3 × 5.8		112	31	2,250
		120	8 × 6.7		240	27	2,800
		150	8 × 6.7		300	27	2,800
		270	8 × 12		540	14	4,420
			10 × 7.7		540	24	3,770
		330	8 × 12		660	14	4,420
			10 × 7.7		660	24	3,770
		470	10 × 12.6		940	12	5,300
		560	10 × 12.6		1,120	12	5,300

OP-CAP



尺寸：直径(φD)×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℃

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 (μF/微法拉)	制品尺寸 φD×L	损失角正切值 (120 Hz, 20℃)	漏电流 (μA/微安)	等效串联电阻(ESR) 毫欧(mΩ)/100k ~ 300k 赫兹(Hz)最大值, 20℃	额定纹波电流值 毫安(mA/rms) 100k Hz, 105℃
16V (1C)	18.0	22	5 × 5.8	0.12	70	45	1,210
			6.3 × 4.4		176	45	1,490
		33	6.3 × 5.8		106	37	2,050
		39	6.3 × 5.8		125	37	2,050
		82	8 × 6.7		262	30	2,700
		150	10 × 7.7		480	26	3,430
		180	8 × 12		576	16	4,360
			10 × 7.7		576	26	3,430
		220	10 × 12.6		704	14	5,050
		330	10 × 12.6		792	14	5,050
20V (1D)	23.0	15	6.3 × 4.4	0.12	150	57	1,300
		22	6.3 × 5.8		88	50	1,650
		39	8 × 6.7		156	45	2,000
		47	8 × 6.7		188	45	2,000
		82	10 × 7.7		328	40	2,500
		150	10 × 12.6		600	20	4,320
25V (1E)	29.0	10	6.3 × 5.8	0.12	125	65	1,500
		22	8 × 6.7		275	50	1,800
		39	10 × 7.7		488	45	2,100

产品编码说明

OVA系列 470微法拉 ± 20% 6.3V 编带 8φ×12L 无铅引线与
镀膜铝壳

OVA 471 M 0J TR - 0812

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
与铝壳
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”。