

## OVE 系列

特长 / 用途

- 105°C、15,000小时寿命保证
- 极低等效串联电阻(ESR)并可承受大纹波电流
- 符合RoHS指令



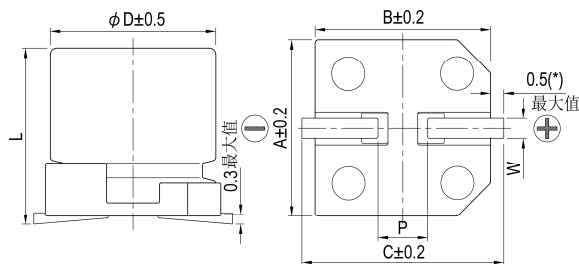
标示颜色: 蓝色

### 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	15,000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 15,000 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°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

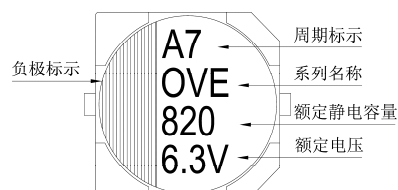
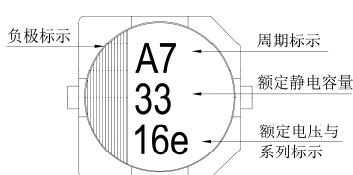
φD	L	A	B	C	W	P ± 0.2
5	5.8 ± 0.3	5.3	5.3	5.9	0.5 ~ 0.8	1.5
6.3	5.8 ± 0.3	6.6	6.6	7.2	0.5 ~ 0.8	2.0
6.3	7.7 ± 0.3	6.6	6.6	7.2	0.5 ~ 0.8	2.0
8	6.7 ± 0.3	8.3	8.3	9.0	0.7 ~ 1.1	3.1
8	7.7 ± 0.3	8.3	8.3	9.0	0.7 ~ 1.1	3.1
8	10.0 ± 0.5	8.3	8.3	9.0	0.7 ~ 1.1	3.1
8	12.0 ± 0.5	8.3	8.3	9.0	0.7 ~ 1.1	3.1
10	7.7 ± 0.3	10.3	10.3	11.0	0.7 ~ 1.3	4.7
10	10.0 ± 0.5	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

(\*): 5 ~ 6.3φ 最大值为 0.4

标示

φD = 5 ~ 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)		额定纹波电流值
						毫欧(m $\Omega$ )/100k ~ 300k 赫兹(Hz)最大值, 20 $^{\circ}$ C	毫安(mA/rms) 100k Hz, 105 $^{\circ}$ C	
2.5V (0E)	2.9	180	5 $\times$ 5.8	0.12	90	21	2,670	
		390	6.3 $\times$ 5.8		195	15	3,160	
		470	6.3 $\times$ 7.7		235	13	3,600	
		560	6.3 $\times$ 7.7		280		3,600	
		680	8 $\times$ 6.7		280		4,100	
			8 $\times$ 6.7		340		4,100	
		820	8 $\times$ 7.7		410		12	4,260
			8 $\times$ 12		410		9	5,400
		1,200	10 $\times$ 7.7		600	13	4,450	
		1,500	8 $\times$ 10		750	10	5,220	
			8 $\times$ 12		750	9	5,400	
		2,200	10 $\times$ 10		1,100	10	5,500	
		2,700	10 $\times$ 12.6		1,350	9	5,600	
		4V (0G)	4.6		100	5 $\times$ 5.8	0.12	80
150	5 $\times$ 5.8			120	22	2,610		
270	6.3 $\times$ 5.8			216	15	3,160		
330	6.3 $\times$ 5.8			264	15	3,160		
390	6.3 $\times$ 7.7			312	14	3,470		
470	8 $\times$ 6.7			376		3,950		
	8 $\times$ 6.7			448				
680	8 $\times$ 7.7			544	13	5,220		
1,000	8 $\times$ 10			800	10			
	10 $\times$ 7.7			800	14	4,300		
1,200	8 $\times$ 12			960	9	5,400		
	1,500			10 $\times$ 10	960	10		5,500
1,200								
1,440								
1,800	10 $\times$ 12.6			1,440	9	5,600		
6.3V (0J)	7.2			100	5 $\times$ 5.8	0.12		126
		120	5 $\times$ 5.8	151	24		2,500	
		220	6.3 $\times$ 5.8	277	15		3,160	
		270	6.3 $\times$ 7.7	340	14		3,470	
		330	6.3 $\times$ 7.7	415			3,470	
			8 $\times$ 6.7	415				
		390	8 $\times$ 6.7	491			3,950	
		470	8 $\times$ 7.7	592	13			
		820	8 $\times$ 10	1,033	12		4,770	
			8 $\times$ 12		10		5,150	
			10 $\times$ 7.7		14		4,300	
		1,200	10 $\times$ 10	1,510	12		5,025	
		1,500	10 $\times$ 10	1,890	12		5,025	
			10 $\times$ 12.6	1,890	10		5,500	

OP-CAP



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)	额定纹波电流值
						毫欧(m $\Omega$ )/100k ~ 300k 赫兹(Hz)最大值, 20 $^{\circ}$ C	毫安(mA/rms) 100k Hz, 105 $^{\circ}$ C
10V (1A)	12.0	47	5 $\times$ 5.8	0.12	94	28	2,310
		56			112		
		68			136		
		120	6.3 $\times$ 5.8		240	25	2,530
		150	6.3 $\times$ 7.7		300	21	2,880
		220	8 $\times$ 6.7		440		3,220
		270	8 $\times$ 6.7		540		3,220
		390	8 $\times$ 10		780		4,000
		470	10 $\times$ 7.7		940	19	3,800
		680	10 $\times$ 10		1,360	13	4,820
16V (1C)	18.0	33	5 $\times$ 5.8	0.12	105	35	2,070
		39	5 $\times$ 5.8		124	35	2,070
		68	6.3 $\times$ 5.8		217	28	2,390
		82	6.3 $\times$ 7.7		262	24	2,700
		100	6.3 $\times$ 7.7		320		2,700
			8 $\times$ 6.7		320		3,010
		120	8 $\times$ 6.7		384		3,010
		150	8 $\times$ 7.7		480	22	3,150
		180	8 $\times$ 10		576	18	3,890
		220	8 $\times$ 10		704	18	3,890
			10 $\times$ 7.7		704	22	3,450
		330	10 $\times$ 10		1,050	16	4,350

产品编码说明

OVE系列    820微法拉     $\pm$  20%    6.3V    编带    8 $\phi$  $\times$ 12L    无铅引线与PET镀膜铝壳

**OVE**    **821**    **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”。

OP-CAP