

## OVB 系列

特长 / 用途

- 105°C、20,000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



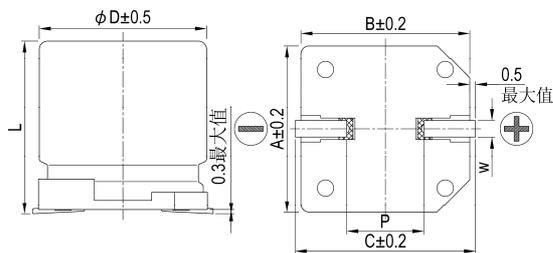
标示颜色: 蓝色

### 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	20,000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 20,000 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 15 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

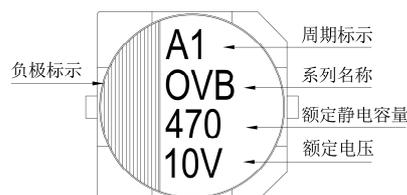
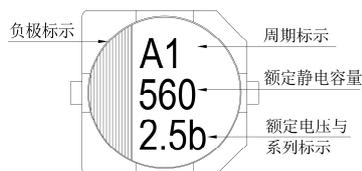
单位: 毫米

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	6.4 +0.1/-0.4	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	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	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

### 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)		
						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	560	6.3 $\times$ 6.4	0.12	300	16	3,500	
4V (0G)	4.6	180	5 $\times$ 5.8	0.12	120	25	2,300	
		390	6.3 $\times$ 5.8		312	24	2,700	
		1,200	8 $\times$ 10		960	15	5,400	
		2,700	10 $\times$ 12.6		2,160	11	5,600	
6.3V (0J)	7.2	330	8 $\times$ 6.7	0.12	415	14	3,900	
			6.3 $\times$ 6.4		415	15	3,390	
		680	8 $\times$ 10		856	12	4,600	
		1,000	8 $\times$ 12		1,260	11	4,800	
10V(1A)	12.0	1,800	10 $\times$ 12.6	0.12	2,268	10	5,500	
			120		6.3 $\times$ 5.8	240	30	2,700
			150		8 $\times$ 6.7	300	21	2,880
			470		8 $\times$ 10	940	17	3,800
16V(1C)	18.4	820	10 $\times$ 10	0.12	1,640	15	4,300	
			1,200		10 $\times$ 12.6	2,400	13	4,800
			100		6.3 $\times$ 6.4	300	24	2,490
			270		8 $\times$ 10	864	20	3,600
20V(1D)	23.0	390	8 $\times$ 12	0.12	1,248	18	3,900	
			470		10 $\times$ 10	1,504	16	4,200
			680		10 $\times$ 12.6	2,176	14	4,700
			27		6.3 $\times$ 5.8	108	60	1,400
25V(1E)	29.0	100	8 $\times$ 6.7	0.12	156	45	2,000	
			39		8 $\times$ 12	400	22	3,200
			180		10 $\times$ 12.6	720	20	4,300
			12		6.3 $\times$ 5.8	100	70	1,200
25V(1E)	29.0	33	8 $\times$ 10	0.12	165	50	2,000	
			56		10 $\times$ 10	280	45	2,200
			82		10 $\times$ 12.6	410	30	3,800

产品编码说明

OVV系列 100微法拉  $\pm 20\%$  16V 编带 6.3 $\phi$   $\times$  6.4L 一般用途  
**OVV** **101** **M** **1C** **TR** - **0607**  
 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 应用别

注: 如需了解更详细介绍, 请参阅目录第20页“高分子固态产品编码说明”。

OP-CAP