



OVb 系列

特长 / 用途

- 105℃、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



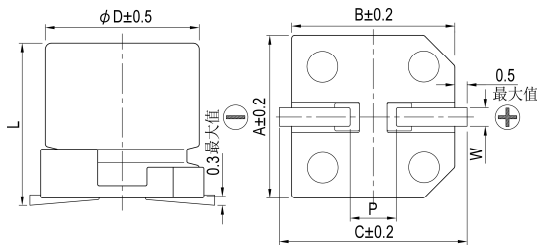
标示颜色：蓝色

规格表

项 目	性 能										
工作温度范围	-55℃ ~ +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>15,000 小时</td></tr><tr><td>静电容量变化率</td><td>≦ 初始值的± 20%</td></tr><tr><td>损失角正切值</td><td>≦ 初始规格值的 150%</td></tr><tr><td>等效串联电阻(ESR)</td><td>≦ 初始规格值的 150%</td></tr><tr><td>漏电流</td><td>≦ 初始规格值</td></tr></table> * 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。	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
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										
耐湿无负荷特性	<table><tr><td>保证寿命时间</td><td>1,000 小时</td></tr><tr><td>静电容量变化率</td><td>≦ 初始值的± 20%</td></tr><tr><td>损失角正切值</td><td>≦ 初始规格值的 150%</td></tr><tr><td>等效串联电阻(ESR)</td><td>≦ 初始规格值的 150%</td></tr><tr><td>漏电流</td><td>≦ 初始规格值</td></tr></table> * 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。	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										
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>≦ 初始值的± 10%</td></tr><tr><td>损失角正切值</td><td>≦ 初始规格值</td></tr><tr><td>等效串联电阻(ESR)</td><td>≦ 初始规格值</td></tr><tr><td>漏电流</td><td>≦ 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虑，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

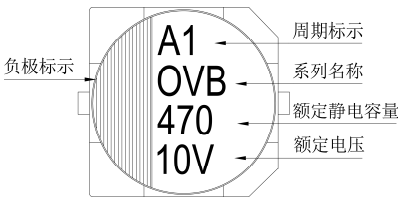
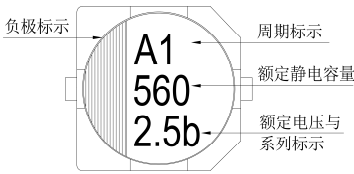
单位：毫米

φD	L	A	B	C	W	P ± 0.2
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(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℃
2.5V(0E)	2.9	560	6.3 × 6.4	0.12	300	16	3,500
4V (0G)	4.6	180	5 × 5.8	0.12	120	25	2,300
		390	6.3 × 5.8		312	24	2,700
		1,200	8 × 10		960	15	5,400
		2,700	10 × 12.6		2,160	11	5,600
6.3V (0J)	7.2	330	8 × 6.7	0.12	415	14	3,900
			6.3 × 6.4		415	15	3,390
		680	8 × 10		856	12	4,600
		1,000	8 × 12		1,260	11	4,800
		1,800	10 × 12.6		2,268	10	5,500
10V(1A)	12.0	120	6.3 × 5.8	0.12	240	30	2,700
		150	8 × 6.7		300	21	2,880
		470	8 × 10		940	17	3,800
		820	10 × 10		1,640	15	4,300
		1,200	10 × 12.6		2,400	13	4,800
16V(1C)	18.4	100	6.3 × 6.4	0.12	300	24	2,490
		270	8 × 10		864	20	3,600
		390	8 × 12		1,248	18	3,900
		470	10 × 10		1,504	16	4,200
		680	10 × 12.6		2,176	14	4,700
20V(1D)	23.0	27	6.3 × 5.8	0.12	108	60	1,400
		39	8 × 6.7		156	45	2,000
		100	8 × 12		400	22	3,200
		180	10 × 12.6		720	20	4,300
25V(1E)	29.0	12	6.3 × 5.8	0.12	100	70	1,200
		33	8 × 10		165	50	2,000
		56	10 × 10		280	45	2,200
		82	10 × 12.6		410	30	3,800

产品编码说明

OVV系列100微法拉± 20%16V编带6.3φ×6.4L无铅引线
与镀膜铝壳

OVV101M1CTR-0607

系列名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”。

OP-CAP