

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



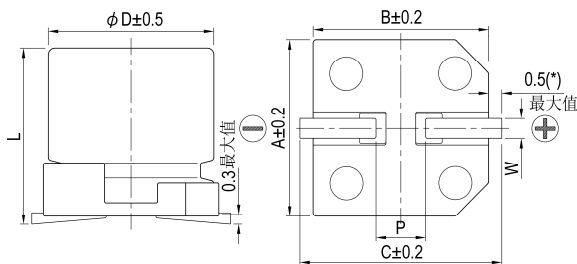
标示颜色: 蓝色

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	<table border="1"> <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>	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										
*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	<table border="1"> <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>	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°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)	<table border="1"> <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										
纹波电流与频率修正系数	<table border="1"> <tr> <th>频率(Hz)</th> <th>120 ≦ 频率 < 1k</th> <th>1k ≦ 频率 < 10k</th> <th>10k ≦ 频率 < 100k</th> <th>100k ≦ 频率 < 500k</th> </tr> <tr> <td>修正系数</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	修正系数	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						
修正系数	0.05	0.3	0.7	1.0							

*如对象测之值有任何疑虑,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°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

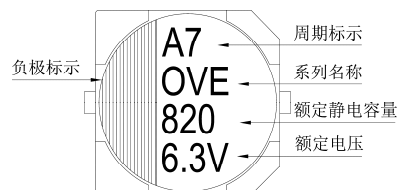
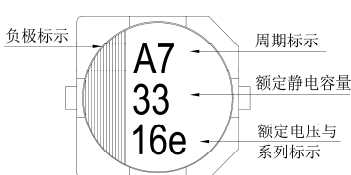
φD	L	A	B	C	W	P ± 0.2
5	5.8 ± 0.3	5.3	5.3	5.9	0.5 ~ 0.8	1.5
6.3	5.8 ± 0.3	6.6	6.6	7.2	0.5 ~ 0.8	2.0
6.3	7.7 ± 0.3	6.6	6.6	7.2	0.5 ~ 0.8	2.0
8	6.7 ± 0.3	8.3	8.3	9.0	0.7 ~ 1.1	3.1
8	7.7 ± 0.3	8.3	8.3	9.0	0.7 ~ 1.1	3.1
8	10.0 ± 0.5	8.3	8.3	9.0	0.7 ~ 1.1	3.1
8	12.0 ± 0.5	8.3	8.3	9.0	0.7 ~ 1.1	3.1
10	7.7 ±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





标准品一览表

尺寸: 直径(ϕ 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

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 \times L	损失角正切值 (120 Hz, 20 $^{\circ}$ C)	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 $^{\circ}$ C	额定纹波电流值 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			1,200	960	9		5,400
					960	10		5,500
1,500	10 \times 10			1,200				
				1,440				
1,800	10 \times 12.6			1,440	1,440	9		5,600
					6.3V (0J)	7.2		100
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		3,950				
390	8 \times 6.7	491						
470	8 \times 7.7	592	13	4,770				
820	8 \times 10	1,033	12					
	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(ϕD) \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 (μ 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 (μ A/微安)	等效串联电阻(ESR) 毫欧(m Ω)/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
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	17	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** **OJ** **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”。