

## OVG 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)并可承受高纹波电流
- 符合RoHS指令



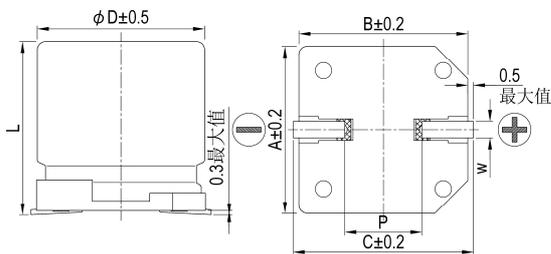
标示颜色: 蓝色

### 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 5 ~ 6.3 φ × 4.4: 3,000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 5 ~ 6.3 φ × 4.4: 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 5 ~ 6.3 φ × 4.4: 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°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 15 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 &lt; 1k</th> <th>1k ≦ 频率 &lt; 10k</th> <th>10k ≦ 频率 &lt; 100k</th> <th>100k ≦ 频率 &lt; 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

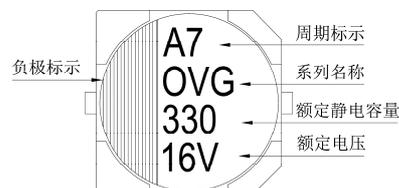
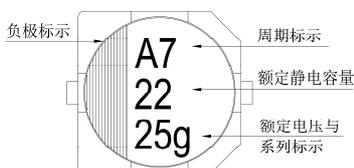
单位: 毫米

φD	L	A	B	C	W	P ± 0.2
5	4.4 ± 0.2	5.3	5.3	5.9	0.5 ~ 0.8	1.5
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
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
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

### 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)		额定纹波电流值	
						毫欧(mΩ)/100k ~ 300k 赫兹(Hz)最大值, 20℃		毫安(mA/rms) 100k Hz, 105℃	
16V (1C)	18.0	39	5 × 4.4	0.12	312	50	1,840		
		47	5 × 4.4		376	50	1,840		
		68	6.3 × 4.4		544	40	2,450		
		100	5 × 5.8		320	27	3,000		
		180	6.3 × 5.8		576	22	3,300		
		220	6.3 × 7.7		704				
		270	8 × 6.7		864				
		330	8 × 7.7		1,050	21	3,400		
			8 × 10		1,050	21	3,400		
		560	8 × 10		1,790	18	3,900		
		820	10 × 10		2,620	16	4,200		
			10 × 12.6		2,620	12	5,400		
		1,000	10 × 10		3,200	18	4,100		
			10 × 12.6		3,200	12	5,400		
20V(1D)	23.0	27	5 × 4.4	0.12	270	55	1,770		
		33	5 × 4.4		330	55	1,770		
		47	5 × 5.8		188	30	2,800		
			6.3 × 4.4		470	42	2,400		
		56	5 × 5.8		224	30	2,800		
		120	6.3 × 5.8		480	25	3,200		
		150	6.3 × 7.7		600				
		180	8 × 6.7		720				
		220	8 × 7.7		880	23	3,300		
			8 × 10		880	23	3,400		
		390	8 × 10		1,560	20	3,700		
		560	10 × 10		2,240	18	4,100		
25V(1E)	29.0	10	5 × 4.4	0.12	125	60	1,700		
		22	5 × 5.8		110	40	2,450		
			6.3 × 4.4		275	45	2,350		
		27	5 × 5.8		135	40	2,450		
		39	6.3 × 5.8		195	30	2,800		
		47			235				
		56	6.3 × 7.7		280	28	2,800		
		68	8 × 6.7		340	28	3,000		
		82	8 × 7.7		410	26	3,100		
		100	8 × 10		500	24	3,300		
		120	8 × 10		600	22	3,500		
		150	10 × 7.7		750	25	3,400		
		220	10 × 10		1,100	20	3,800		

OP-CAP

产品编码说明

OVG系列 150微法拉 ±20% 25V 编带 10φ×7.7L 一般用途  
**OVG** **151** **M** **1E** **TR** - **1008**  
 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”。