

OVG 系列

特长 / 用途

- 105℃、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



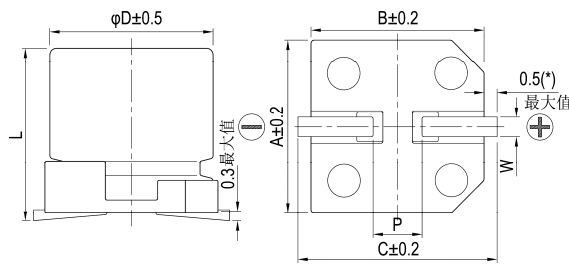
标示颜色: 蓝色

规格表

项 目	性 能										
工作温度范围	-55℃ ~ +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 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℃ 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。											
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℃, 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。											
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									
* 于 105℃ 环境中供给额定电压 2 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。											
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℃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

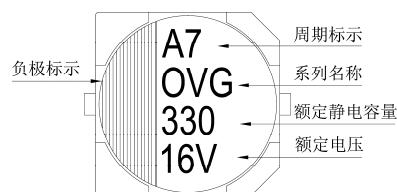
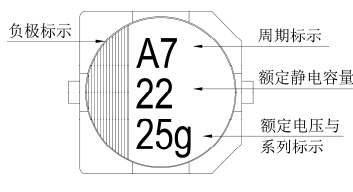
φD	L	A	B	C	W	P ± 0.2
5	4.4 ± 0.2	5.3	5.3	5.9	0.5 ~ 0.8	1.5
5	5.8 ± 0.3	5.3	5.3	5.9	0.5 ~ 0.8	1.5
6.3	4.4 ± 0.2	6.6	6.6	7.2	0.5 ~ 0.8	2.0
6.3	5.8 ± 0.3	6.6	6.6	7.2	0.5 ~ 0.8	2.0
6.3	7.7 ± 0.3	6.6	6.6	7.2	0.5 ~ 0.8	2.0
8	6.7 ± 0.3	8.3	8.3	9.0	0.7 ~ 1.1	3.1
8	10.0 ± 0.5	8.3	8.3	9.0	0.7 ~ 1.1	3.1
10	7.7 ± 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

(*): 5 ~ 6.3φ最大值为 0.4

标示

φD = 5 ~ 6.3

φD = 8 ~ 10





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
16V (1C)	18.0	39	5 \times 4.4	0.12	312	50	1,840
		47	5 \times 4.4		376	50	1,840
		68	6.3 \times 4.4		544	40	2,450
		100	5 \times 5.8		320	27	3,000
		180	6.3 \times 5.8		576	22	3,300
		220	6.3 \times 7.7		704	22	3,300
		270	8 \times 6.7		864	22	3,300
		330	8 \times 10		1,050	21	3,400
		560	8 \times 10		1,790	18	3,900
		820	10 \times 10		2,620	16	4,200
			10 \times 12.6		2,620	12	5,400
	1,000	10 \times 12.6	3,200	12	5,400		
20V (1D)	23.0	27	5 \times 4.4	0.12	270	55	1,770
		33	5 \times 4.4		330	55	1,770
		47	5 \times 5.8		188	30	2,800
			6.3 \times 4.4		470	42	2,400
		56	5 \times 5.8		224	30	2,800
		120	6.3 \times 5.8		480	25	3,200
		150	6.3 \times 7.7		600	25	3,200
		180	8 \times 6.7		720	25	3,200
		220	8 \times 10		880	23	3,400
		390	8 \times 10		1,560	20	3,700
		560	10 \times 10		2,240	18	4,100
25V (1E)	29.0	22	5 \times 5.8	0.12	110	40	2,450
		27	5 \times 5.8		135	40	2,450
		39	6.3 \times 5.8		195	30	2,800
		47	6.3 \times 5.8		235	30	2,800
		56	6.3 \times 5.8		280	30	2,800
			6.3 \times 7.7		280	28	2,800
		68	8 \times 6.7		340	28	3,000
		100	8 \times 10		500	24	3,300
		120	8 \times 10		600	22	3,500
		150	10 \times 7.7		750	25	3,400
		220	10 \times 10		1,100	20	3,800

OP-CAP

产品编码说明

OVG系列 150微法拉 $\pm 20\%$ 25V 编带 $10 \phi \times 7.7L$ 无铅引线与PET镀膜铝壳

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 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”。