



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



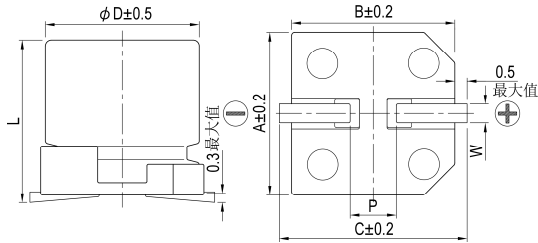
标示颜色: 蓝色

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><tr><td>保证寿命时间</td><td>15,000小时 5 ~ 6.3φ×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> * 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 5 ~ 6.3φ×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 ~ 6.3φ×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										
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



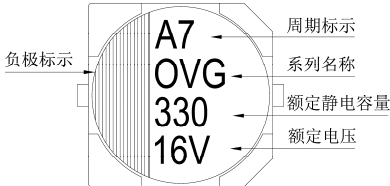
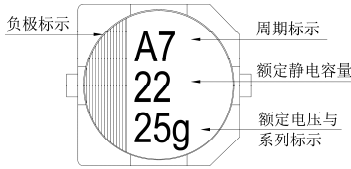
制品各项寸法 单位: 毫米

φD	L	A	B	C	W	P ± 0.2
5	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





OP-CAP

标准品一览表

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℃

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 φ D×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℃
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
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				280			
68	6.3 × 7.7			280	28	2,800	
82	8 × 6.7			340	28	3,000	
100	8 × 7.7			410	26	3,100	
120	8 × 10			500	24	3,300	
150	8 × 10			600	22	3,500	
220	10 × 7.7			750	25	3,400	
220	10 × 10			1,100	20	3,800	

产品编码说明

OVG系列

150微法拉

± 20%

25V

编带

10 φ×7.7L

无铅引线与
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
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”。