

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



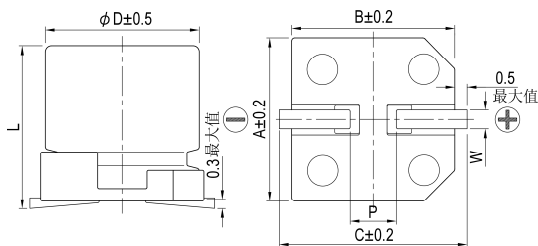
标示颜色: 蓝色

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	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	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)	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	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

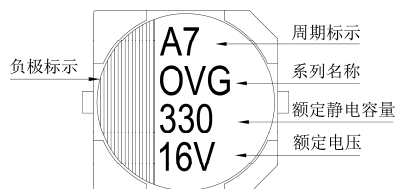
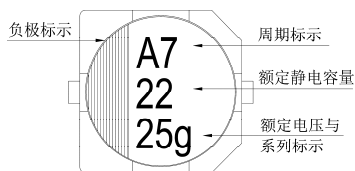
单位: 毫米

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(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

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 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)		额定纹波电流值				
						毫欧(m Ω)/100k ~ 300k 赫兹(Hz)最大值, 20 $^{\circ}$ C		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							
		270	8 \times 6.7		864	21		3,400				
		330	8 \times 7.7		1,050							
		560	8 \times 10		1,050	21		3,400				
					1,790	18		3,900				
		820	10 \times 10		2,620	16		4,200				
					2,620	12		5,400				
					3,200	18		4,100				
					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							
		180	8 \times 6.7		720	23		3,300				
		220	8 \times 7.7		880							
			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		10	5 \times 4.4	0.12	125	60		1,700	
					22	5 \times 5.8		110	40		2,450	
6.3 \times 4.4	275			45		2,350						
27	5 \times 5.8			135	40			2,450				
39	6.3 \times 5.8			195	30			2,800				
47				235								
56	6.3 \times 7.7			280	28			2,800				
68	8 \times 6.7			340	28			3,000				
82	8 \times 7.7			410	26			3,100				
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 ϕ \times 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 制品引线种类

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”。