



OVF 系列

特长 / 用途

- 105℃、15,000小时寿命保证
- 极低等效串联电阻(ESR)，贴片型固态电容器
- 符合RoHS指令



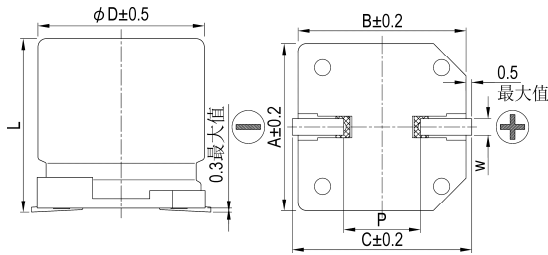
标示颜色：蓝色

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 ~ 6.3×4.4: 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 ~ 6.3×4.4: 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 ~ 6.3×4.4: 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 15 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



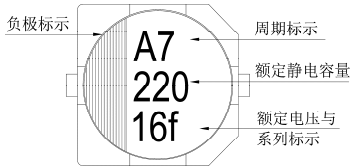
制品各项寸法

单位：毫米

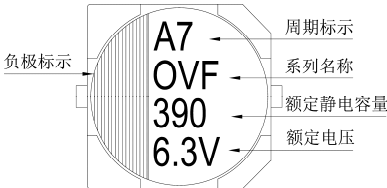
φD	L	A	B	C	W	P ± 0.2
5	4.4 ± 0.2	5.3	5.3	5.9	0.5 ~ 0.8	1.5
5	5.8 ± 0.3	5.3	5.3	5.9	0.5 ~ 0.8	1.5
6.3	4.4 ± 0.2	6.6	6.6	7.2	0.5 ~ 0.8	2.0
6.3	5.8 ± 0.3	6.6	6.6	7.2	0.5 ~ 0.8	2.0
6.3	7.7 ± 0.3	6.6	6.6	7.2	0.5 ~ 0.8	2.0
8	6.7 ± 0.3	8.3	8.3	9.0	0.7 ~ 1.1	3.1
8	7.7 ± 0.3	8.3	8.3	9.0	0.7 ~ 1.1	3.1

标示

φD = 5 ~ 6.3



φD = 8





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) 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℃
2.0 (0D)	2.3	680	6.3 × 5.8	0.12	700	12	3,500
2.5V (0E)	2.9	220	5 × 4.4	0.12	700	25	2,100
		330	5 × 5.8			10	3,900
			6.3 × 4.4			12	3,500
		390	5 × 5.8			10	3,900
			6.3 × 5.8		292	10	3,900
		470	6.3 × 7.7		352	9	4,200
		560	6.3 × 5.8		700	10	3,900
			6.3 × 7.7		420	9	4,200
			8 × 6.7		420	10	4,500
		680	8 × 6.7		510	10	
4V (0G)	4.6	1,000	8 × 7.7	0.12	750	9	
		330	6.3 × 5.8		396	10	3,900
		390	6.3 × 7.7		468	9	4,200
		470	8 × 6.7		564	10	4,500
		560	8 × 6.7		672	10	
6.3V (0J)	7.2	680	8 × 7.7	0.12	816	9	
		150	5 × 4.4		700	25	2,100
			5 × 5.8			12	3,500
		220	5 × 5.8			12	3,500
			6.3 × 5.8		416	10	3,900
		270	6.3 × 7.7		510	9	4,200
		330	6.3 × 5.8		700	10	3,900
			6.3 × 7.7		623	9	4,200
			8 × 6.7		624	10	4,500
		390	8 × 6.7		737	10	4,500
		470	8 × 7.7		888	9	4,500
		560	8 × 7.7		1,050	9	4,500
10V (1A)	12.0	120	5 × 5.8	0.12	240	22	2,600

产品编码说明

OVF系列

560微法拉

± 20%

2.5V

编带

6.3φ×7.7L

一般用途

OVF

561

M

0E

TR

-

0608

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：如需了解更详细之介绍，请参阅目录第20页“高分子固态产品编码说明”。

OP-CAP