



OCVU 系列

- 特长 / 用途
- 125℃、1000 ~ 2,000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



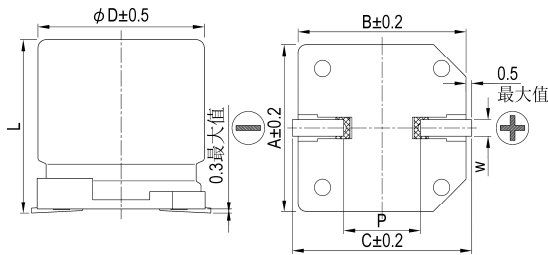
标示颜色：蓝色

规格表

项 目	性 能										
工作温度范围	-55℃ ~ +125℃										
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>2.5 ~ 4V: 1,000小时 6.3 ~ 16V: 2,000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 200%</td></tr><tr><td>等效串联电阻(ESR)</td><td>≦ 初始规格值的 200%</td></tr><tr><td>漏电流</td><td>≦ 初始规格值</td></tr></table> * 于 125℃ 环境中供给额定电压 1,000 / 2,000 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	2.5 ~ 4V: 1,000小时 6.3 ~ 16V: 2,000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 200%	等效串联电阻(ESR)	≦ 初始规格值的 200%	漏电流	≦ 初始规格值
保证寿命时间	2.5 ~ 4V: 1,000小时 6.3 ~ 16V: 2,000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 200%										
等效串联电阻(ESR)	≦ 初始规格值的 200%										
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							

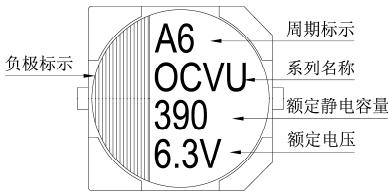
* 如对量测之值有任何疑问，可进行电压补偿后再行量测。电压补偿方式：将电容器置于105℃环境中，持续供给2小时之直流额定电压。

寸法图



制品各项寸法						
单位：毫米						
φD	L	A	B	C	W	P ± 0.2
8	12.0 ± 0.5	8.3	8.3	9.0	0.7 ~ 1.1	3.1
10	9.9 +0.1/-0.3	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





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)

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℃	T ≤ 105℃	105℃ < T ≤ 125℃
2.5V (0E)	2.9	680	8 × 12	0.18	340	13	4,520	1,430
		1,000	10 × 9.9		500		5,200	1,645
		1,500	10 × 12.6		750		5,440	1,721
4V (0G)	4.6	560	8 × 12	0.18	448	13	4,520	1,430
		820	10 × 9.9		656	13	5,200	1,645
		1,200	10 × 12.6		960	12	5,440	1,721
6.3V (0J)	7.2	470	8 × 12	0.15	592	15	4,210	1,332
		560	10 × 9.9		706	16	4,700	1,487
		820	10 × 12.6		1,033	12	5,440	1,721
10V (1A)	12.0	330	8 × 12	0.15	660	17	3,950	1,250
		470	10 × 9.9		940	18	4,400	1,392
		560	10 × 12.6		1,120	13	5,230	1,655
16V (1C)	18.0	180	8 × 12	0.15	576	20	3,640	1,151
		220	10 × 9.9		704	20	4,200	1,330
		330	10 × 12.6		1,056	16	4,720	1,493

产品编码说明

OCVU系列	470微法拉	± 20%	6.3V	编带		8φ×12L	一般用途
<u>OVU</u>	<u>471</u>	<u>M</u>	<u>0J</u>	<u>TR</u>	<u>-</u>	<u>0812</u>	
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”。

OP-CAP