

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



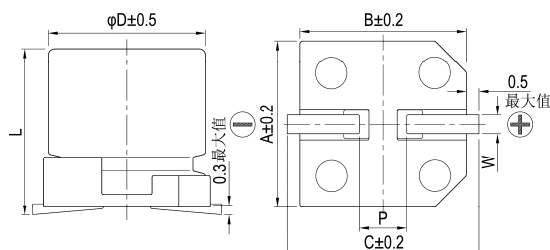
标示颜色：蓝色

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% (120Hz, 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(120Hz, 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	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			
* 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。					
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℃，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 25 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℃环境中，持续供给2小时之直流额定电压。

寸法图

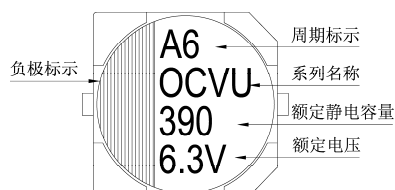


制品各项寸法

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) \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)

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 $\phi D \times L$	损失角正切值 (120Hz, 20 $^{\circ}C$)	漏电流 (μA /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	
							T \leq 105 $^{\circ}C$	105 $^{\circ}C$ < T \leq 125 $^{\circ}C$
2.5V(0E)	2.9	680	8 \times 12	0.18	340	13	4,520	1,430
		1,000	10 \times 9.9	0.18	500	13	5,200	1,645
		1,500	10 \times 12.6	0.18	750	13	5,440	1,721
4V(0G)	4.6	560	8 \times 12	0.18	448	13	4,520	1,430
		820	10 \times 9.9	0.18	656	13	5,200	1,645
		1,200	10 \times 12.6	0.18	960	12	5,440	1,721
6.3V(0J)	7.2	470	8 \times 12	0.15	592	15	4,210	1,332
		560	10 \times 9.9	0.15	706	16	4,700	1,487
		820	10 \times 12.6	0.15	1,033	12	5,440	1,721
10V(1A)	12.0	330	8 \times 12	0.15	660	17	3,950	1,250
		470	10 \times 9.9	0.15	940	18	4,400	1,392
		560	10 \times 12.6	0.15	1,120	13	5,230	1,655
16V(1C)	18.0	180	8 \times 12	0.15	576	20	3,640	1,151
		220	10 \times 9.9	0.15	704	20	4,200	1,330
		330	10 \times 12.6	0.15	1,056	16	4,720	1,493

产品编码说明

OCVU系列	470微法拉	$\pm 20\%$	6.3V	编带		8 $\phi \times 12L$	无铅引线与PET镀膜铝壳
OVU	471	M	0J	TR	-	0812	
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”。

OP-CAP