

OCVZ 系列

特长 / 用途

- 105℃、2,000小时寿命保证
- 极低等效串联电阻(ESR)并可承受大纹波电流
- 符合RoHS指令



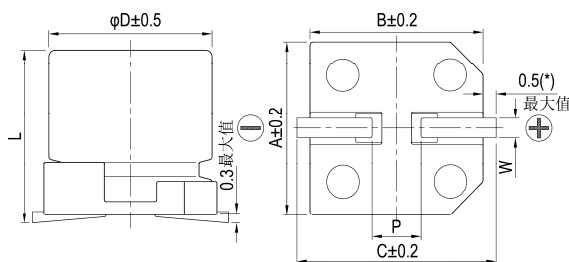
标示颜色: 蓝色

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	保证寿命时间	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 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℃ 环境中供给额定电压 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 26 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

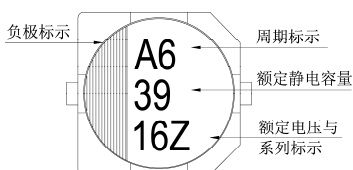
单位: 毫米

φD	L	A	B	C	W	P ± 0.2
5	5.7 ± 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	5.9 +0.1/-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	12.0 ± 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	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

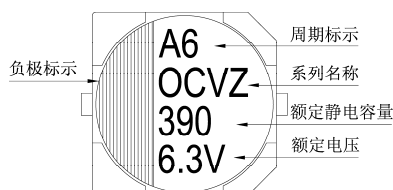
(*): 5 ~ 6.3φ 最大值为 0.4

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)		
						毫欧(m Ω)/100k ~ 300k 赫兹(Hz)最大值, 20 $^{\circ}$ C	额定纹波电流值 毫安(mA/rms) 100k Hz, 105 $^{\circ}$ C	
2.5V (0E)	2.9	180	5 \times 5.7	0.12	300	19	2,800	
		330	6.3 \times 4.4		500	16	3,180	
		390	6.3 \times 5.9		300	14	3,160	
		560	6.3 \times 5.9		300	16	3,500	
			6.3 \times 7.7		420	9	4,200	
		680	8 \times 6.7		500	20	3,370	
		820	8 \times 12	0.15	500	9	5,380	
		1,200	10 \times 7.7	0.12	600	13	4,450	
		1,500	8 \times 12	0.15	750	12	5,150	
		2,700	10 \times 12.6	0.15	1,350	9	5,600	
4V (0G)	4.6	150	5 \times 5.7	0.12	300	20	2,730	
		270	6.3 \times 5.9		300	15	3,160	
		330	6.3 \times 5.9		300	15	3,160	
		390	6.3 \times 7.7		468	9	4,200	
		560	8 \times 6.7	500	22	3,220		
			8 \times 12	0.15	500	9	5,380	
		1,000	10 \times 7.7	0.12	800	14	4,300	
		1,200	8 \times 12	0.15	960	12	4,700	
		1,500	8 \times 12		1,200	12	4,700	
		2,200	10 \times 12.6		1,760	9	5,700	
6.3V (0J)	7.2	120	5 \times 5.7	0.12	300	21	2,660	
		220	6.3 \times 4.4		500	18	3,000	
			6.3 \times 5.9		300	15	3,160	
		330	6.3 \times 5.9		415	17	3,390	
			6.3 \times 7.7		623	9	4,200	
		390	8 \times 6.7		491	22	3,220	
		820	8 \times 12	0.15	1,033	13	4,700	
			10 \times 7.7	0.12	1,033	14	4,300	
		1,500	10 \times 12.6	0.15	1,890	10	5,560	
		10V (1A)	12.0	68	5 \times 5.7	0.12	300	23
120	6.3 \times 5.9			300	22		2,600	
150	6.3 \times 7.7			450	15		3,400	
270	8 \times 6.7			500	22		3,220	
470	10 \times 7.7			940	19		3,800	
16V (1C)	18.0	39	5 \times 5.7	0.12	300	27	2,350	
			6.3 \times 5.9		300	24	2,460	
		68	6.3 \times 5.9		300	25	2,440	
		100	6.3 \times 5.9		320	24	2,490	
		150	8 \times 6.7		500	22	3,220	
		220	10 \times 7.7		704	22	3,450	
		270	8 \times 12		0.15	864	12	4,850
		330	10 \times 12.6			1,056	12	5,300
		470	10 \times 12.6			1,504	10	6,100
		820	10 \times 12.6		0.12	2,624	12	5,400
1,000	10 \times 12.6	0.12	3,200	12	5,400			

OP-CAP



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), 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 $\phi D \times L$	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) 毫欧(m Ω)/100k ~ 300k 赫兹(Hz)最大值, 20 $^{\circ}$ C	额定纹波电流值 毫安(mA/rms) 100k Hz, 105 $^{\circ}$ C
20V (1D)	23.0	120	6.3 \times 5.9	0.12	480	25	3,200
		390	8 \times 12		1,560	14	4,950
		560	10 \times 9.9		2,240	18	4,100
			10 \times 12.6		2,240	12	5,600
25V (1E)	29.0	56	6.3 \times 5.9	0.12	280	30	2,800
		180	8 \times 12		900	16	4,650
		220	10 \times 9.9		1,100	20	3,800
		330	10 \times 12.6		1,650	14	5,000
35V (1V)	40.0	22	6.3 \times 5.9	0.12	154	35	2,600
		82	8 \times 12		574	20	4,000
		120	10 \times 12.6		840	18	4,400

产品编码说明

OCVZ系列 820微法拉 $\pm 20\%$ 6.3V 编带 10 $\phi \times 7.7L$ 无铅引线与PET镀膜铝壳

OVZ **821** **M** **OJ** **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