

OCVZ 系列

特长 / 用途

- 105°C、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



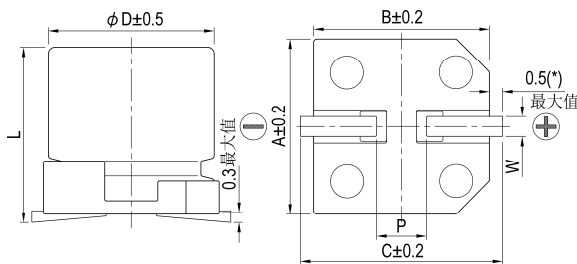
标示颜色: 蓝色

规格表

项 目	性 能				
工作温度范围	-55°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	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°C 环境中供给额定电压 2,000 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 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

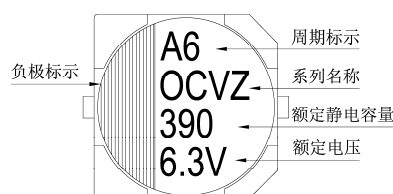
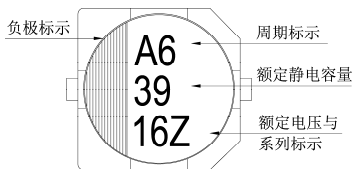
φ D	L	A	B	C	W	P ± 0.2
5	5.7 ± 0.3	5.3	5.3	5.9	0.5 ~ 0.8	1.5
6.3	4.4 ± 0.2	6.6	6.6	7.2	0.5 ~ 0.8	2.0
6.3	5.9 +0.1/-0.3	6.6	6.6	7.2	0.5 ~ 0.8	2.0
6.3	7.7 ± 0.3	6.6	6.6	7.2	0.5 ~ 0.8	2.0
8	6.7 ± 0.3	8.3	8.3	9.0	0.7 ~ 1.1	3.1
8	10.0 ± 0.5	8.3	8.3	9.0	0.7 ~ 1.1	3.1
8	12.0 ± 0.5	8.3	8.3	9.0	0.7 ~ 1.1	3.1
10	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

φ D = 5 ~ 6.3

φ D = 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
		2,200	10 \times 9.9	0.12	1,100	10	5,500
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			15	3,160
		330	6.3 \times 5.9			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	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
			10 \times 9.9	0.12	960	10	5,500
		1,500	8 \times 12	0.15	1,200	12	4,700
			10 \times 9.9	0.12	1,200	10	5,500
		1,800	10 \times 9.9		1,440	10	5,500
10 \times 12.6	1,440		9	5,600			
2,200	10 \times 12.6	0.15	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
		1,200	10 \times 9.9	0.12	1,512	12	5,025
		1,500	10 \times 9.9	0.15	1,890	12	5,025
			10 \times 12.6		1,890	10	5,560
		1,800	10 \times 12.6	0.15	2,268	11	5,200
10V (1A)	12.0	68	5 \times 5.7	0.12	300	23	2,540
		120	6.3 \times 5.9		300	22	2,600
		150	6.3 \times 7.7		450	15	3,400
		220	8 \times 6.7		440	22	3,220
		270	8 \times 6.7		500	22	3,220
		390	8 \times 10		780	17	4,000
		470	10 \times 7.7		940	19	3,800
		680	10 \times 9.9		1,056	13	4,820



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		
16V (1C)	18.0	39	5 \times 5.7	0.12	300	27	2,350		
			6.3 \times 5.9			24	2,460		
		68	6.3 \times 5.9			25	2,440		
			82			6.3 \times 7.7	24	2,700	
		100				6.3 \times 5.9	320	24	2,490
			6.3 \times 7.7			2,700			
		8 \times 6.7	3,010						
		120	8 \times 6.7		384	24	3,010		
		150			500	22	3,220		
		180	8 \times 10		576	18	3,890		
					220	8 \times 10	704	18	3,890
		10 \times 7.7	704			22	3,450		
		270	8 \times 12		864	12	4,850		
		330	10 \times 9.9		1,056	0.12	1,056	16	4,350
0.15	1,056			12		5,300			
470	10 \times 12.6			1,504	0.15	1,504	10	6,100	
				820	2,624	0.12	2,624	12	5,400
					1,000	3,200	0.12	3,200	12
20V(1D)	23.0	120	6.3 \times 5.9	0.12	480	25	3,200		
			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		
			8 \times 12			900	16	4,650	
		220	10 \times 9.9		1,100	20	3,800		
			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		
			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 制品引线与铝壳镀膜材质

注：如需了解更详细介绍，请参阅目录第15页“贴片型产品编码说明”。