

OCRZ 系列

特长 / 用途

- 105℃、2000 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

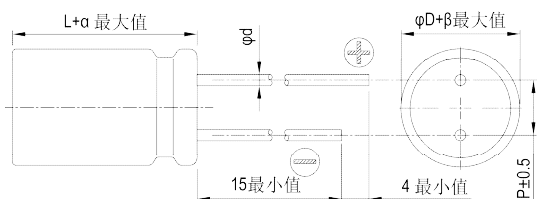
规格表

项 目	性 能				
工作温度范围	-55℃ ~ +105℃				
额定静电容量容许误差值	± 20% (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	2,000 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 10 页焊接条件)	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

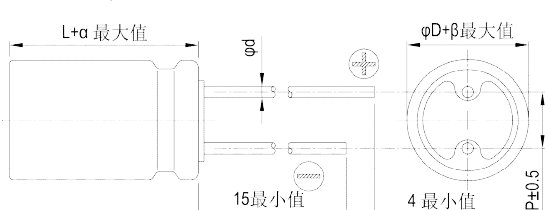
* 如对量测之值有任何疑问, 可进行电压补偿后再行量测。电压补偿方式: 将电容器置于105℃环境中, 持续供给2小时之直流额定电压。

寸法图

5φ、6.3φ×6~8L 与 8φ×8L



8φ×12L 与 10φ×12L

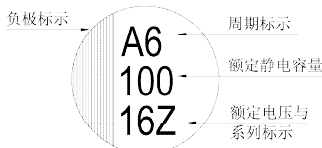


制品各项寸法 单位: 毫米

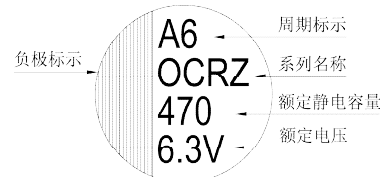
φD	5	6.3	6.3	8	8	10
L	8	6	8	8	12	12
P	2.0	2.5		3.5		5.0
φd	0.5	0.45	0.6			
α	1.0					
β	0.5					

标示

φD = 5 ~ 6.3



φD = 8 ~ 10





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 (120Hz, 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	330	6.3 \times 8	0.10	500	7	5,600
		390	6.3 \times 6*	0.10	500	10	3,900
		470	5 \times 8	0.10	500	7	4,200
			8 \times 8	0.10	235	7	5,000
		560	5 \times 8	0.10	500	7	4,200
			6.3 \times 6*	0.10	500	10	4,000
			6.3 \times 8	0.10	500	7	5,600
			8 \times 8	0.12	280	7	6,200
		820	6.3 \times 8	0.10	500	7	5,600
			8 \times 8	0.10	410	7	6,200
			8 \times 12	0.12	410	7	6,200
		1,000	8 \times 8	0.12	500	7	6,200
8 \times 12	0.12		500	7	6,200		
10 \times 12	0.12		500	7	6,200		
1,200	8 \times 8	0.12	600	7	6,200		
1,500	10 \times 12	0.12	750	7	6,500		
2,700	10 \times 12	0.12	1,350	7	7,200		
4V(0G)	4.6	560	6.3 \times 8	0.10	500	7	5,600
			8 \times 8	0.10	448	7	6,200
			8 \times 12	0.12	448	7	6,200
		820	8 \times 8	0.10	656	7	6,200
		1,000	8 \times 8	0.10	800	7	6,200
		1,200	8 \times 12	0.12	960	7	6,200
			10 \times 12	0.12	960	7	6,200
		1,500	10 \times 12	0.12	1,200	7	6,500
2,200	10 \times 12	0.12	1,760	8	7,200		
6.3V(0J)	7.2	270	5 \times 8	0.10	680	8	3,900
		470	6.3 \times 8	0.10	592	7	5,600
			8 \times 8	0.12	592	7	6,200
			8 \times 12	0.12	592	7	6,200
		560	6.3 \times 8	0.10	706	7	5,600
			8 \times 8	0.10	706	7	6,200
			8 \times 12	0.12	706	7	6,200
		820	8 \times 8	0.10	1,033	7	6,200
			8 \times 12	0.10	1,033	8	5,500
			10 \times 12	0.12	1,033	7	6,200
		1,000	8 \times 8	0.10	1,260	7	6,200
			8 \times 12	0.12	1,260	8	5,500
1,500	10 \times 12	0.12	1,890	7	6,200		

注: 制品尺寸标有"*"者, 其长度最大为6.0 mm。



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 (120Hz, 20 $^{\circ}$ C)	漏电流 (μ A/微安)	等效串联电阻(ESR)	额定纹波电流值
						毫欧(m Ω)/100k ~ 300k 赫兹(Hz)最大值, 20 $^{\circ}$ C	毫安(mA/rms) 100k Hz, 105 $^{\circ}$ C
10V(1A)	12.0	390	8 \times 12	0.12	780	8	5,000
		470	10 \times 12	0.12	940	8	6,000
		560	10 \times 12	0.12	1,120	8	6,000
		820	10 \times 12	0.12	1,640	8	6,000
16V(1C)	18.0	100	6.3 \times 6*	0.10	320	24	2,490
			6.3 \times 8	0.10	500	10	4,680
		180	6.3 \times 8	0.10	576	10	4,680
			8 \times 8	0.10	576	10	5,000
		270	8 \times 8	0.10	864	10	5,000
			8 \times 12	0.12	864	8	5,000
		330	8 \times 8	0.10	1,056	10	5,000
			10 \times 12	0.12	1,056	8	6,000
		470	8 \times 12	0.12	1,504	10	5,400
			10 \times 12	0.12	1,504	8	6,000
820	10 \times 12	0.10	2,624	10	6,100		
1,000	10 \times 12	0.10	3,200	10	6,100		
20V(1D)	23.0	330	8 \times 8	0.12	1,320	17	3,880
		390	8 \times 12	0.12	1,560	14	4,970
		680	10 \times 12	0.12	2,720	12	5,400
25V(1E)	29.0	180	8 \times 8	0.12	900	18	3,770
		220	8 \times 12	0.12	1,100	16	4,650
		390	10 \times 12	0.12	1,950	14	5,000

注：制品尺寸标有“*”者，其长度最大为6.0 mm。

产品编码说明

OCRZ系列 470微法拉 $\pm 20\%$ 6.3V 长脚 6.3 $\phi \times 8L$ 无铅引线与PET镀膜铝壳

ORZ **471** **M** **0J** **BK** - **0608**

系列 额定静电容量 额定静电容量容许误差值 额定电压 引线加工 / 包装型式 胶盖型式 制品尺寸 制品引线及铝壳镀膜材质

注：如需了解更详细介绍，请参阅目录第13页“引线型产品编码说明”。