

## OCRZ 系列

特长 / 用途

- 105°C、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

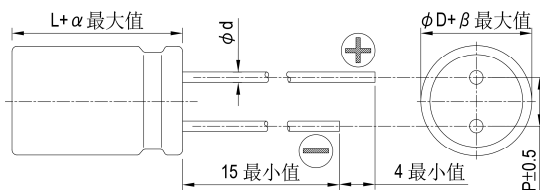
### 规格表

项 目	性 能				
工作温度范围	-55°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 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°C环境中, 持续供给2小时之直流额定电压。

### 寸法图

5φ、6.3φ与8φ×8L

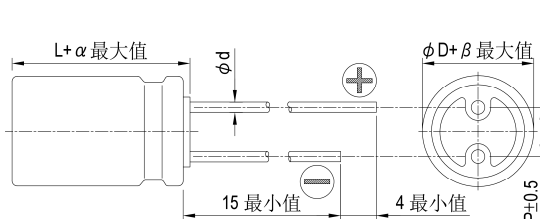


制品各项寸法

单位: 毫米

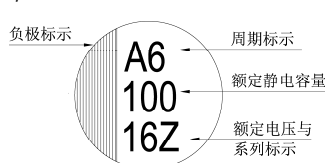
φD	5	6.3	6.3	8	8	10
L	8	6	8	8	12	12
P	2.0	2.5		3.5		5.0
φd	0.5	0.45	0.6			
α	1.0					
β	0.5					

8φ×12L与10φ×12L

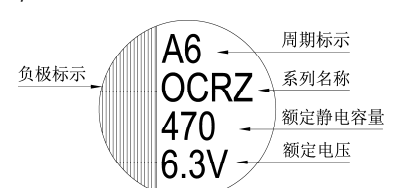


### 标示

φD = 5 ~ 6.3



φD = 8 ~ 10





尺寸: 直径( $\phi$ 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 ( $\mu$ 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 ( $\mu$ A/微安)	等效串联电阻(ESR)		
						毫欧(m $\Omega$ )/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*				3,900	
		470	5 $\times$ 8				4,200	
			8 $\times$ 8				5,000	
		560	5 $\times$ 8				4,200	
			6.3 $\times$ 6*		4,000			
			6.3 $\times$ 8		5,600			
		820	8 $\times$ 8		0.12	280	6,200	
			6.3 $\times$ 8		0.10	500	5,600	
			8 $\times$ 8		0.10	410	6,200	
			8 $\times$ 12	410				
		1,000	8 $\times$ 8	0.12	500	7	5,600	
			8 $\times$ 12					6,200
			10 $\times$ 12					7,200
		1,200	6.3 $\times$ 8	0.10	600	5,600		
			8 $\times$ 8	0.12	600	6,200		
			8 $\times$ 12		750	6,200		
			10 $\times$ 12		750	6,500		
			1,800		8 $\times$ 8	900	6,200	
			2,200		8 $\times$ 12	1,100	6,200	
2,700	10 $\times$ 12		1,350		7,200			
3,900	10 $\times$ 12		1,950		7,200			
4V (0G)	4.6	560	6.3 $\times$ 8		0.10	500	7	5,600
			8 $\times$ 8	0.10	448	6,200		
			8 $\times$ 12	0.12	448			
		820	8 $\times$ 8	0.10	656	960		
		1,000			800			
		1,200	8 $\times$ 12	0.12	1,200	6,500		
		1,500	10 $\times$ 12		1,760	7,200		
		2,200	2,160		8	7,200		
2,700	2,160	8	7,200					
6.3V (0J)	7.2	270	5 $\times$ 8	0.10	680	8	3,900	
		330	5 $\times$ 8		832	8	3,900	
		470	6.3 $\times$ 8		0.12	592	7	5,600
			8 $\times$ 8					6,200
		560	8 $\times$ 12	0.12	6,200			
			6.3 $\times$ 8	0.10	706	5,600		
			8 $\times$ 8	0.10	6,200			
		680	8 $\times$ 12	0.12	6,200			
			6.3 $\times$ 8	0.10	857	5,600		
		820	6.3 $\times$ 8		5,600			
			8 $\times$ 8		6,200			
			8 $\times$ 12		1,033	8	5,500	
		1,000	10 $\times$ 12	0.12	7	6,200		
			8 $\times$ 8	0.10	1,260	7	6,200	
8 $\times$ 12	0.12		1,260	8	5,500			

注: 制品尺寸标有"\*"者, 其长度最大为6.0 mm。



尺寸: 直径( $\phi$ 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 ( $\mu$ 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 ( $\mu$ A/微安)	等效串联电阻(ESR)		
						毫欧(m $\Omega$ )/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	
6.3V (0J)	7.2	1,200	10 $\times$ 12	0.12	1,512	8	5,500	
		1,500			1,890			
		1,800				2,268	7	6,200
		2,200			2,772			
10V (1A)	12.0	270	8 $\times$ 12	0.12	540	8	5,000	
		390	8 $\times$ 12		780		5,000	
		470	10 $\times$ 12		940		6,000	
		560	8 $\times$ 8		1,120	9	5,600	
			10 $\times$ 12		1,120	8	6,000	
		820	8 $\times$ 12		1,640		5,000	
			10 $\times$ 12		1,640		6,000	
		1,200	10 $\times$ 12		2,400		6,000	
16V (1C)	18.0	100	6.3 $\times$ 6*	0.10	320	24	2,490	
			6.3 $\times$ 8		500		4,680	
		180	6.3 $\times$ 8		576		10	4,680
			8 $\times$ 8		576			5,000
		270	6.3 $\times$ 8		864		8	4,680
			8 $\times$ 8					5,000
		330	8 $\times$ 12	0.12	8	5,000		
			10 $\times$ 12	0.12	10	6,000		
		470	8 $\times$ 8	0.12	16	4,000		
			8 $\times$ 12		1,504	10	5,400	
			820		10 $\times$ 12	8	6,000	
						0.10	2,624	10
1,000	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		1,560	14	4,970	
		680	10 $\times$ 12		2,720	12	5,400	
25V (1E)	29.0	180	8 $\times$ 8	0.12	900	18	3,770	
		220	8 $\times$ 12		1,100	16	4,650	
		390	10 $\times$ 12		1,950	14	5,000	
35V (1V)	40.0	47	8 $\times$ 12	0.12	329	24	3,600	
		82	8 $\times$ 12		574	20	4,000	
		120	10 $\times$ 12		840	18	4,400	
		150	10 $\times$ 12		1,050	20	3,800	

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 with 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 with 铝壳种类

注: 如需了解更详细之介绍, 请参阅目录第13页“引线型产品编码说明”。