

ORE系列

特长 / 用途

- 105℃、5,000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

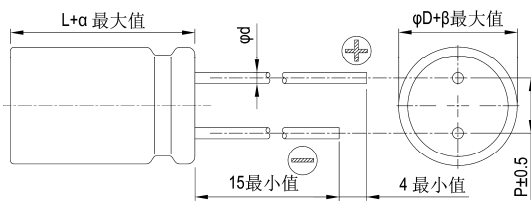
规格表

项目	性能				
工作温度范围	-55℃ ~ +105℃				
额定静电容量容许误差值	± 20% (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	5,000 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 5,000 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

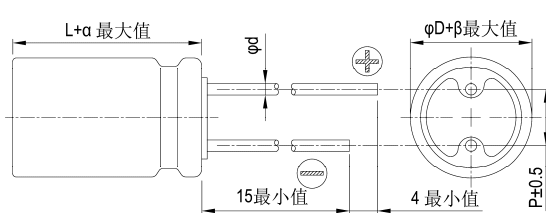
* 如对量测之值有任何疑问, 可进行电压补偿后再行量测。电压补偿方式: 将电容器置于105℃环境中, 持续供给2小时之直流额定电压。

寸法图

5φ、6.3φ与8φ×6.5~8L



8φ×12L、10φ×12L



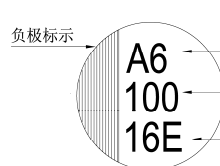
制品各项寸法

单位: 毫米

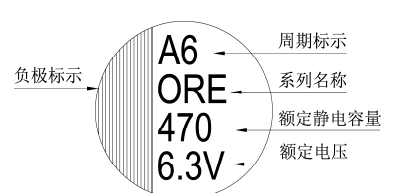
φD	5	6.3	6.3	8	8	8	10
L	8	5.5	8	6.5	8	12	12
P	2.0	2.5		3.5		5.0	
φd	0.5	0.45	0.6				
α	1.0	0.5	1.0	0.5	1.0		
β	0.5						

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	5	5,900
		390	6.3 \times 5.5	0.12	500	10	3,900
		470	5 \times 8	0.10	500	7	4,180
			6.3 \times 8		500	5	5,900
		560	5 \times 8	0.12	500	7	4,180
			6.3 \times 5.5		500	10	3,900
			6.3 \times 8		500	5	5,900
			8 \times 8		280	8	4,700
		820	6.3 \times 8	0.10	500	5	5,900
			8 \times 8		500	7	6,100
8 \times 12	500		7		6,100		
1,000	8 \times 8	500	7	6,100			
2,700	10 \times 12	1,350	10	5,560			
4V (0G)	4.6	560	6.3 \times 8	0.10	500	7	5,600
			8 \times 8		500	7	6,100
			8 \times 12		500	7	6,100
		680	8 \times 12		544	7	6,100
		820	10 \times 12		656	7	6,640
6.3V (0J)	7.2	470	6.3 \times 8	0.10	592	7	5,600
			8 \times 8		592	8	5,700
			8 \times 12		592	8	5,700
		560	6.3 \times 8		706	7	5,600
			8 \times 8		706	7	6,100
		680	10 \times 12		857	7	6,640
		1,500	10 \times 12		1,890	10	5,560
10V (1A)	12.0	270	8 \times 6.5	0.12	500	22	3,220
16V (1C)	18.0	100	6.3 \times 5.5	0.10	320	24	2,490
			6.3 \times 8	0.10	500	10	4,680
		150	8 \times 6.5	0.12	500	22	3,220
			8 \times 8	0.10	576	10	5,000
		8 \times 12	576		16	4,360	
		220	8 \times 6.5	500	13	4,150	
		270	6.3 \times 8	864	10	5,080	
			8 \times 8	864	10	5,000	
			8 \times 12	864	11	5,000	
		470	10 \times 12	1,504	10	6,100	
560	8 \times 12	0.12	1,792	14	4,950		
1,000	10 \times 12	0.12	3,200	12	5,400		
20V (1D)	23.0	120	6.3 \times 5.5	0.12	480	25	3,200
		180	8 \times 6.5		720	25	3,200
		390	8 \times 12		1,560	14	4,970
		560	10 \times 12		2,240	12	5,600
25V (1E)	29.0	56	6.3 \times 5.5	0.12	280	30	2,800
		82	8 \times 6.5		410	28	3,000
		180	8 \times 12		900	16	4,650
		330	10 \times 12		1,650	14	5,000
35V (1V)	40.0	22	6.3 \times 5.5	0.12	154	35	2,600
		39	8 \times 6.5		273	30	2,800
		82	8 \times 12		574	20	4,000
		120	10 \times 12		840	18	4,400

产品编码说明

ORE系列 470微法拉 $\pm 20\%$ 2.5V 长脚 6.3 ϕ \times 8L 无铅引线与PET镀膜铝壳
ORE **471** **M** **0E** **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 制品引线材料与壳镀膜材质

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"。

OP-CAP