

ORE系列

特长 / 用途

- 105°C、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

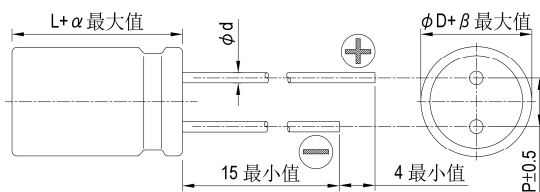
规格表

项 目	性 能				
工作温度范围	-55°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	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°C 环境中供给额定电压 5,000 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

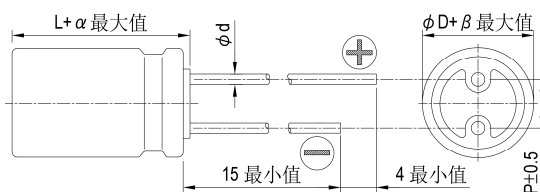
* 如对量测之值有任何疑问, 可进行电压补偿后再行量测。电压补偿方式: 将电容器置于105°C环境中, 持续供给2小时之直流额定电压。

寸法图

5φ、6.3φ与8φ×6.5~8L



8φ×12L与10φ×12L



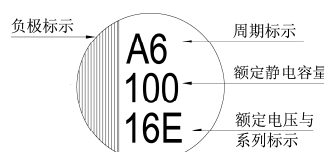
制品各项寸法

单位: 毫米

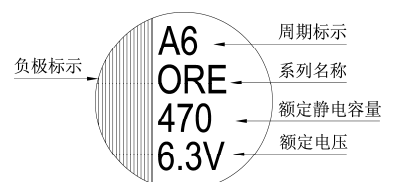
φD	5	6.3	6.3	8	8	8	10
L	8	5.5	8	6.5	8	12	12
P	2.0	2.5		3.5		5.0	
φd	0.5	0.45	0.6				
α	1.0	0.5	1.0	0.5	1.0		
β	0.5						

标示

φD = 5 ~ 6.3



φD = 8 ~ 10





尺寸: 直径(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	100	5 \times 8	0.10	500	7	4,180
		330	5 \times 8			7	4,180
			6.3 \times 8			5	5,900
		390	6.3 \times 5.5	0.12		10	3,900
		470	5 \times 8	0.10		7	4,180
			6.3 \times 8			5	5,900
		560	5 \times 8			7	4,180
			6.3 \times 5.5	0.12		10	3,900
			6.3 \times 8	5		5,900	
		820	6.3 \times 8	0.10		8	4,700
			8 \times 8			5	5,900
			8 \times 8			7	6,100
8 \times 12							
1,000	8 \times 8	1,350	10	5,560			
2,700	10 \times 12						
4V(0G)	4.6	560	6.3 \times 8	0.10	500	7	5,600
			8 \times 8				6,100
			8 \times 12				
		680	8 \times 12				544
		820	10 \times 12				656
6.3V (0J)	7.2	470	6.3 \times 8	0.10	592	7	5,600
			8 \times 8			8	5,700
			8 \times 12			8	5,700
		560	6.3 \times 8			706	5,600
			8 \times 8			706	7
		680	10 \times 12			857	6,640
		1,500	10 \times 12			1,890	10
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		480	10	4,680
		150	6.3 \times 5.5		500	24	2,490
			8 \times 6.5	0.12	500	22	3,220
		180	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	0.10	864	10	5,080
			8 \times 6.5			13	4,150
			8 \times 8			10	5,000
			8 \times 12			11	5,000
		470	8 \times 8	0.12	1,504	8	5,400
			10 \times 12	0.10	1,504	10	6,100
		560	8 \times 12	0.12	1,792	14	4,950
		1000	10 \times 12	0.12	3,200	12	5,400

OP-CAP



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)	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
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
		220	8 \times 12		1,100	16	4,650
		330	10 \times 12		1,650	14	5,000
		390	10 \times 12		1,950	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** **OE** **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”。