

ORA 系列

特长 / 用途

- 105°C、15,000小时寿命保证
- 极低等效串联电阻(ESR)并可承受高纹波电流
- 符合RoHS指令



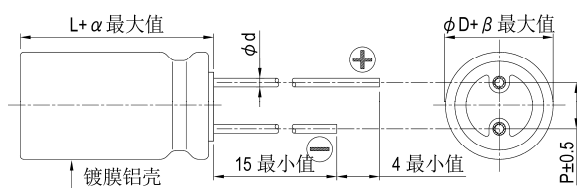
标示颜色: 蓝色

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	15,000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 15,000 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 18 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

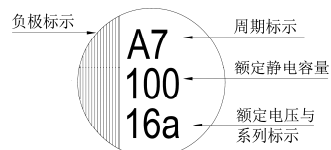


制品各项寸法 单位: 毫米

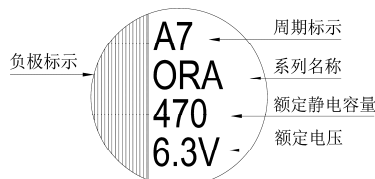
φD	6.3	8	10
L	11	11.5	12
P	2.5	3.5	5.0
φd	0.5	0.6	
α	1.0		
β	0.5		

标示

φD = 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)	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
2.5V (0E)	2.9	390	6.3 \times 11	0.08	195	20	3,150
		680	8 \times 11.5		340	7	5,580
		820	8 \times 11.5		410	7	5,580
		1,000	10 \times 12		500	6	5,860
		1,500	10 \times 12		750	7	5,860
4V (0G)	4.6	270	6.3 \times 11	0.12	216	20	3,160
		390	6.3 \times 11	0.12	312	24	3,300
		560	8 \times 11.5	0.08	448	7	5,580
		820	10 \times 12	0.08	656	6	5,860
6.3V (0J)	7.2	220	6.3 \times 11	0.12	277	20	3,160
		330	6.3 \times 11	0.12	416	28	3,190
		390	8 \times 11.5	0.08	491	8	5,080
		470	8 \times 11.5		592	7	5,700
		680	10 \times 12		857	7	5,860
10V (1A)	12.0	47	6.3 \times 11	0.12	94	25	2,820
		68	6.3 \times 11		136		
		100	6.3 \times 11		200		
		150	6.3 \times 11		300		
		270	8 \times 11.5	0.08	540	9	4,710
		470	10 \times 12	0.08	940	8	5,650
16V (1C)	18.0	100	6.3 \times 11	0.12	320	25	2,820

产品编码说明

ORA系列 470微法拉 \pm 20% 6.3V 长脚 透气式 8 ϕ \times 11.5L 一般用途
ORA **471** **M** **0J** **BK** - **0811**
 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 应用别

注: 如需了解更详细介绍, 请参阅目录第20页“高分子固态产品编码说明”。