

ORC 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

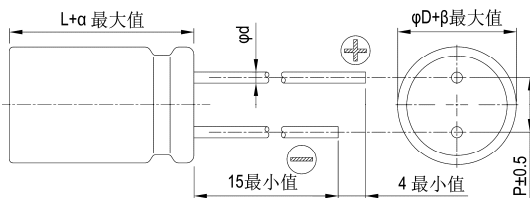
规格表

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% (120Hz, 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(120Hz, 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 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

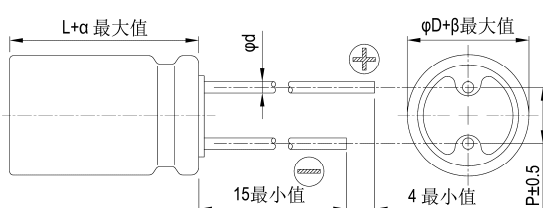
8φ×8L



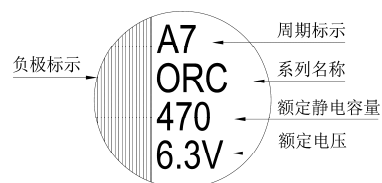
制品各项寸法 单位: 毫米

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

8φ×11.5L与10φ×12L



标示





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)

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 (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
2.5V (0E)	2.9	560	8 \times 8	0.10	500	7	6,100
		820	8 \times 8		500	7	6,100
		1,000	8 \times 8		500	7	6,100
			8 \times 11.5		500	7	6,100
		1,500	8 \times 11.5		750	7	6,100
		2,700	10 \times 12		1,350	8	5,560
4V (0G)	4.6	560	8 \times 8	0.10	448	7	6,100
		680	8 \times 11.5		544	7	6,100
		1,000	10 \times 12		800	6	6,640
6.3V (0J)	7.2	470	8 \times 8	0.10	592	8	5,700
		560	8 \times 8		706	8	5,700
		820	10 \times 12		1,033	7	6,640
		1,500	10 \times 12		1,890	10	5,560
10V (1A)	12.0	390	8 \times 11.5	0.10	780	9	5,650
		680	10 \times 12	0.10	1,360	7	6,100
16V (1C)	18.0	270	8 \times 11.5	0.10	864	11	5,080
		330	10 \times 12		1,056	10	6,100
		470	10 \times 12		1,504	10	6,100

产品编码说明

ORC系列 470微法拉 \pm 20% 6.3V 长脚 编带 8 ϕ \times 11.5L 无铅引线与PET镀膜铝壳
ORC **471** **M** **0J** **BK** **TR** - **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 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”。