

ORC 系列

特长 / 用途

- 105℃、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

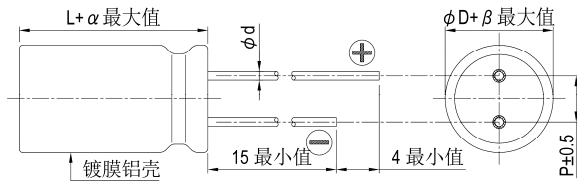
规格表

项 目	性 能																													
工作温度范围	-55℃ ~ +105℃																													
额定静电容量容许误差值	± 20% (120 Hz, 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(120 Hz, 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	<table><tr><td>保证寿命时间</td><td colspan="4">15,000小时</td></tr><tr><td>静电容量变化率</td><td colspan="4">≦ 初始值的± 20%</td></tr><tr><td>损失角正切值</td><td colspan="4">≦ 初始规格值的 150%</td></tr><tr><td>等效串联电阻(ESR)</td><td colspan="4">≦ 初始规格值的 150%</td></tr><tr><td>漏电流</td><td colspan="4">≦ 初始规格值</td></tr></table>					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			
	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℃环境中供给额定电压 15,000 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	<table><tr><td>保证寿命时间</td><td colspan="4">1,000 小时</td></tr><tr><td>静电容量变化率</td><td colspan="4">≦ 初始值的± 20%</td></tr><tr><td>损失角正切值</td><td colspan="4">≦ 初始规格值的 150%</td></tr><tr><td>等效串联电阻(ESR)</td><td colspan="4">≦ 初始规格值的 150%</td></tr><tr><td>漏电流</td><td colspan="4">≦ 初始规格值</td></tr></table>					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			
	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 18 页焊接条件)	<table><tr><td>静电容量变化率</td><td colspan="4">≦ 初始值的± 10%</td></tr><tr><td>损失角正切值</td><td colspan="4">≦ 初始规格值</td></tr><tr><td>等效串联电阻(ESR)</td><td colspan="4">≦ 初始规格值</td></tr><tr><td>漏电流</td><td colspan="4">≦ 初始规格值</td></tr></table>					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								
	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																												
纹波电流与频率补正系数	<table><tr><td>频率(Hz)</td><td>120 ≦ 频率< 1k</td><td>1k ≦ 频率< 10k</td><td>10k ≦ 频率< 100k</td><td>100k ≦ 频率< 500k</td></tr><tr><td>补正系数</td><td>0.05</td><td>0.3</td><td>0.7</td><td>1.0</td></tr></table>					频率(Hz)	120 ≦ 频率< 1k	1k ≦ 频率< 10k	10k ≦ 频率< 100k	100k ≦ 频率< 500k	补正系数	0.05	0.3	0.7	1.0															
	频率(Hz)	120 ≦ 频率< 1k	1k ≦ 频率< 10k	10k ≦ 频率< 100k	100k ≦ 频率< 500k																									
补正系数	0.05	0.3	0.7	1.0																										

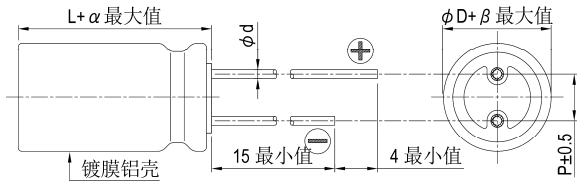
* 如对量测之值有任何疑虑，可进行电压补偿后再行量测。电压补偿方式：将电容器置于105℃环境中，持续供给2小时之直流额定电压。

寸法图

8φ×8L



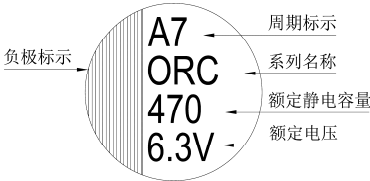
8φ×11.5L与10φ×12L



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		

标示





尺寸：直径(φD)×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℃

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 (μF/微法拉)	制品尺寸 φD×L	损失角正切值 (120 Hz, 20℃)	漏电流 (μA/微安)	等效串联电阻(ESR) 毫欧(mΩ)/100k ~ 300k 赫兹(Hz)最大值, 20℃	额定纹波电流值 毫安(mA/rms) 100k Hz, 105℃
2.5V (0E)	2.9	560	8 × 8	0.10	500	7	6,100
		820	8 × 8		500		
		1,000	8 × 8		500		
			8 × 11.5		500		
		1,500	8 × 11.5		750		
		2,700	10 × 12		1,350	8	5,560
4V (0G)	4.6	560	8 × 8	0.10	448	7	6,100
		680	8 × 11.5		544	7	6,100
		1,000	10 × 12		800	6	6,640
6.3V (0J)	7.2	470	8 × 8	0.10	592	8	5,700
		560	8 × 8		706	8	5,700
		820	10 × 12		1,033	7	6,640
		1,500	10 × 12		1,890	10	5,560
10V (1A)	12.0	390	8 × 11.5	0.10	780	9	5,650
		680	10 × 12	0.10	1,360	7	6,100
16V (1C)	18.0	270	8 × 11.5	0.10	864	11	5,080
		330	10 × 12		1,056	10	6,100
		470	10 × 12		1,504	10	6,100

产品编码说明

ORC系列	470微法拉	± 20%	6.3V	长脚		8φ×11.5L	一般用途
<u>ORC</u>	<u>471</u>	<u>M</u>	<u>0J</u>	<u>BK</u>	-	<u>0811</u>	
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”。

OP-CAP