

## 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

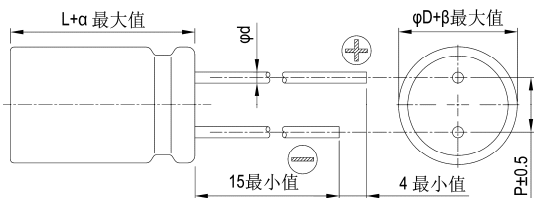
### 规格表

| 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.<br>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                  | ≦ 初始规格值的 130% |               |                 |                  |
|  | 等效串联电阻(ESR)             | ≦ 初始规格值的 130% |               |                 |                  |
|  | 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

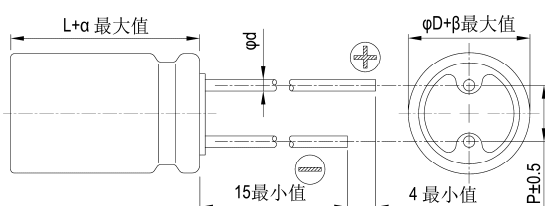


制品各项寸法

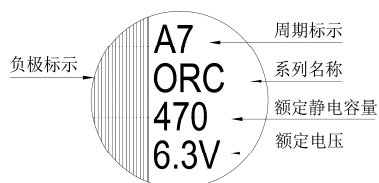
单位: 毫米

| 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( $\phi D$ ) $\times$ 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<br>(V/伏特) | 涌浪电压<br>(V/伏特) | 额定静电容量<br>( $\mu$ F/微法拉) | 制品尺寸<br>$\phi D \times L$ | 损失角正切值<br>(120Hz, 20 $^{\circ}$ C) | 漏电流<br>( $\mu$ A/微安) | 等效串联电阻(ESR)  | 额定纹波电流值                              |
|----------------|----------------|--------------------------|---------------------------|------------------------------------|----------------------|--|--------------------------------------|
|                |                |                          |                           |                                    |                      | 毫欧(m $\Omega$ )/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              | 0.10                               | 500                  | 7  | 6,100                                |
|                |                | 1,000                    | 8 $\times$ 8              | 0.10                               | 500                  | 7  | 6,100                                |
|                |                |                          | 8 $\times$ 11.5           | 0.10                               | 500                  | 7  | 6,100                                |
|                |                | 1,500                    | 8 $\times$ 11.5           | 0.10                               | 750                  | 7  | 6,100                                |
| 2,700          | 10 $\times$ 12 | 0.10                     | 1,350                     | 8                                  | 5,560                |  |                                      |
| 4V(0G)         | 4.6            | 560                      | 8 $\times$ 8              | 0.10                               | 448                  | 7  | 6,100                                |
|                |                | 680                      | 8 $\times$ 11.5           | 0.10                               | 544                  | 7  | 6,100                                |
|                |                | 1,000                    | 10 $\times$ 12            | 0.10                               | 800                  | 6  | 6,640                                |
| 6.3V(0J)       | 7.2            | 470                      | 8 $\times$ 8              | 0.10                               | 592                  | 8  | 5,700                                |
|                |                | 560                      | 8 $\times$ 8              | 0.10                               | 706                  | 8  | 5,700                                |
|                |                | 820                      | 10 $\times$ 12            | 0.10                               | 1,033                | 7  | 6,640                                |
|                |                | 1,500                    | 10 $\times$ 12            | 0.10                               | 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           | 0.12                               | 864                  | 11   | 5,080                                |
|                |                | 330                      | 10 $\times$ 12            | 0.10                               | 1,056                | 10   | 6,100                                |
|                |                | 470                      | 10 $\times$ 12            | 0.10                               | 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     $8\phi \times 11.5L$     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”。