

## 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

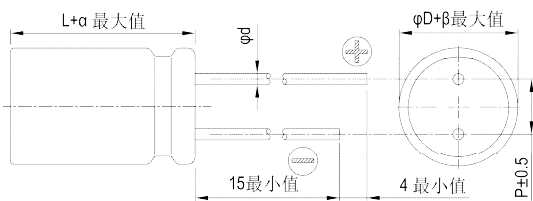
### 规格表

| 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% (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                 | 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*<br>(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            | <table border="1"> <thead> <tr> <th>频率(Hz)</th> <th>120 ≦ 频率 &lt; 1k</th> <th>1k ≦ 频率 &lt; 10k</th> <th>10k ≦ 频率 &lt; 100k</th> <th>100k ≦ 频率 &lt; 500k</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>修正系数</td> <td>0.05</td> <td>0.3</td> <td>0.7</td> <td>1.0</td> </tr> </tbody> </table> | 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 |
| 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              |               |                 |                  |      |      |     |     |

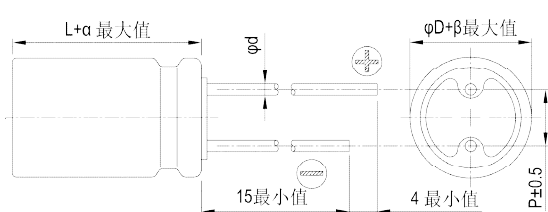
\* 如对量测之值有任何疑问, 可进行电压补偿后再行量测。电压补偿方式: 将电容器置于105°C环境中, 持续供给2小时之直流额定电压。

### 寸法图

5φ, 6.3φ与 8φ × 6.5 ~ 8L



8φ × 12L、10φ × 12L



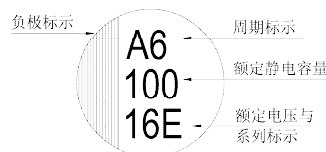
制品各项寸法

单位: 毫米

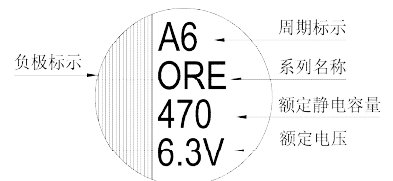
| φD | 5   | 6.3  | 6.3 | 8   | 8   | 8   | 10 |
|----|-----|------|-----|-----|-----|-----|----|
| L  | 8   | 5.5  | 8   | 6.5 | 8   | 12  | 12 |
| P  | 2.0 | 2.5  |     | 3.5 |     | 5.0 |    |
| φd | 0.5 | 0.45 | 0.6 |     |     |     |    |
| α  | 1.0 | 0.5  | 1.0 | 0.5 | 1.0 |     |    |
| β  |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

标示

φD = 5 ~ 6.3



φD = 8 ~ 10





尺寸: 直径( $\phi D$ ) $\times$ 长度(L), (毫米/mm)

容许纹波电流: 毫安/均方根值(mA/rms), 100k 赫兹(Hz), 105 $^{\circ}$ C

## 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)  |   |
|----------------|----------------|--------------------------|---------------------------|------------------------------------|----------------------|--|---|
|                |                |                          |                           |                                    |                      | 毫欧(m $\Omega$ )/100k ~ 300k 赫兹(Hz)最大值, 20 $^{\circ}$ C | 额定纹波电流值<br>毫安(mA/rms) 100k Hz, 105 $^{\circ}$ C |
| 2.5V(0E)       | 2.9            | 330                      | 6.3 $\times$ 8            | 0.10                               | 500                  | 5  | 5,900   |
|                |                | 390                      | 6.3 $\times$ 5.5          | 0.12                               | 500                  | 10   | 3,900   |
|                |                | 470                      | 5 $\times$ 8              | 0.10                               | 500                  | 7  | 4,180   |
|                |                |                          | 6.3 $\times$ 8            | 0.10                               | 500                  | 5  | 5,900   |
|                |                | 560                      | 5 $\times$ 8              | 0.10                               | 500                  | 7  | 4,180   |
|                |                |                          | 6.3 $\times$ 5.5          | 0.12                               | 500                  | 10   | 3,900   |
|                |                |                          | 6.3 $\times$ 8            | 0.10                               | 500                  | 5  | 5,900   |
|                |                |                          | 8 $\times$ 8              | 0.10                               | 280                  | 8  | 4,700   |
|                |                | 820                      | 6.3 $\times$ 8            | 0.10                               | 500                  | 5  | 5,900   |
|                |                |                          | 8 $\times$ 8              | 0.10                               | 500                  | 7  | 6,100   |
| 8 $\times$ 12  | 0.10           |                          | 500                       | 7                                  | 6,100                |  |   |
| 1,000          | 8 $\times$ 8   | 0.10                     | 500                       | 7                                  | 6,100                |  |   |
| 2,700          | 10 $\times$ 12 | 0.10                     | 1,350                     | 10                                 | 5,560                |  |   |
| 4V(0G)         | 4.6            | 560                      | 6.3 $\times$ 8            | 0.10                               | 500                  | 7  | 5,600   |
|                |                |                          | 8 $\times$ 8              | 0.10                               | 500                  | 7  | 6,100   |
|                |                |                          | 8 $\times$ 12             | 0.10                               | 500                  | 7  | 6,100   |
|                |                | 680                      | 8 $\times$ 12             | 0.10                               | 544                  | 7  | 6,100   |
|                |                | 820                      | 10 $\times$ 12            | 0.10                               | 656                  | 7  | 6,640   |
| 6.3V(0J)       | 7.2            | 470                      | 6.3 $\times$ 8            | 0.10                               | 592                  | 7  | 5,600   |
|                |                |                          | 8 $\times$ 8              | 0.10                               | 592                  | 8  | 5,700   |
|                |                |                          | 8 $\times$ 12             | 0.10                               | 592                  | 8  | 5,700   |
|                |                | 560                      | 6.3 $\times$ 8            | 0.10                               | 706                  | 7  | 5,600   |
|                |                |                          | 8 $\times$ 8              | 0.10                               | 706                  | 7  | 6,100   |
|                |                | 680                      | 10 $\times$ 12            | 0.10                               | 857                  | 7  | 6,640   |
|                |                | 1,500                    | 10 $\times$ 12            | 0.10                               | 1,890                | 10   | 5,560   |
| 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            | 0.10                               | 500                  | 10   | 4,680   |
|                |                | 150                      | 8 $\times$ 6.5            | 0.12                               | 500                  | 22   | 3,220   |
|                |                |                          | 8 $\times$ 8              | 0.10                               | 576                  | 10   | 5,000   |
|                |                | 180                      | 8 $\times$ 12             | 0.10                               | 576                  | 16   | 4,360   |
|                |                |                          | 8 $\times$ 6.5            | 0.10                               | 500                  | 13   | 4,150   |
|                |                | 270                      | 6.3 $\times$ 8            | 0.10                               | 864                  | 10   | 5,080   |
|                |                |                          | 8 $\times$ 8              | 0.10                               | 864                  | 10   | 5,000   |
|                |                |                          | 8 $\times$ 12             | 0.10                               | 864                  | 11   | 5,000   |
|                |                | 470                      | 10 $\times$ 12            | 0.10                               | 1,504                | 10   | 6,100   |
| 560            | 8 $\times$ 12  | 0.12                     | 1,792                     | 14                                 | 4,950                |  |   |
| 1,000          | 10 $\times$ 12 | 0.12                     | 3,200                     | 12                                 | 5,400                |  |   |
| 20V(1D)        | 23.0           | 120                      | 6.3 $\times$ 5.5          | 0.12                               | 480                  | 25   | 3,200   |
|                |                | 180                      | 8 $\times$ 6.5            | 0.12                               | 720                  | 25   | 3,200   |
|                |                | 390                      | 8 $\times$ 12             | 0.12                               | 1,560                | 14   | 4,970   |
|                |                | 560                      | 10 $\times$ 12            | 0.12                               | 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            | 0.12                               | 410                  | 28   | 3,000   |
|                |                | 180                      | 8 $\times$ 12             | 0.12                               | 900                  | 16   | 4,650   |
|                |                | 330                      | 10 $\times$ 12            | 0.12                               | 1,650                | 14   | 5,000   |
| 35V(1V)        | 40.0           | 22                       | 6.3 $\times$ 5.5          | 0.12                               | 154                  | 35   | 2,600   |
|                |                | 39                       | 8 $\times$ 6.5            | 0.12                               | 273                  | 30   | 2,800   |
|                |                | 82                       | 8 $\times$ 12             | 0.12                               | 574                  | 20   | 4,000   |
|                |                | 120                      | 10 $\times$ 12            | 0.12                               | 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  $\phi$   $\times$  8L    无铅引线与PET镀膜铝壳  
**ORE**    **471**    **M**    **0E**    **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    制品引线材料与铝壳镀膜材质

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"。

## X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

*Click to view similar products for [Aluminium Organic Polymer Capacitors](#) category:*

*Click to view products by [Lelon](#) manufacturer:*

Other Similar products are found below :

[750-1809](#) [SEAU0A0102G](#) [MAL218497801E3](#) [MAL218297003E3](#) [MAL218497803E3](#) [MAL218397603E3](#) [MAL218297802E3](#)

[MAL218497701E3](#) [MAL218397102E3](#) [MAL218297804E3](#) [MAL218497804E3](#) [MAL218697005E3](#) [MAL218697509E3](#) [MAL218297603E3](#)

[MAL218397604E3](#) [MAL218697106E3](#) [MAL218297005E3](#) [MAL218397106E3](#) [MAL218297103E3](#) [MAL218397104E3](#) [MAL218297604E3](#)

[MAL218697601E3](#) [MAL218697554E3](#) [MAL218697607E3](#) [MAL218397702E3](#) [MAL218497901E3](#) [MAL218497806E3](#) [MAL218697001E3](#)

[PCZ1V181MCL1GS](#) [PCZ1E331MCL1GS](#) [35PZF270MT810X9](#) [HHXD500ARA470MHA0G](#) [APD1012271M035R](#) [APD1012331M035R](#)

[APA0609471M006R](#) [APA0609561M004R](#) [APA0609561M006R](#) [APD0811271M035R](#) [APA0807561M004R](#) [APA0809331M016R](#)

[APA0809561M010R](#) [APA0809821M004R](#) [APA0809821M006R](#) [APA0812471M016R](#) [APA0812561M016R](#) [APA1010122M006R](#)

[APA1010152M004R](#) [APA1012122M010R](#) [APA1012821M016R](#) [SPT1EM681F16OR](#)