

## OCRZ 系列

特长 / 用途

- 105℃、2000 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

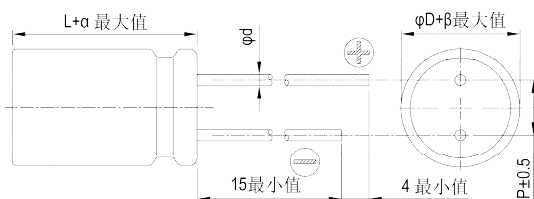
### 规格表

| 项 目  | 性 能                  |               |               |                 |                  |
|--|----------------------|---------------|---------------|-----------------|------------------|
| 工作温度范围   | -55℃ ~ +105℃         |               |               |                 |                  |
| 额定静电容量容许误差值  | ± 20% (120Hz, 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(120Hz, 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  | 保证寿命时间               | 2,000 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 2,000 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  | 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*<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  | 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              |

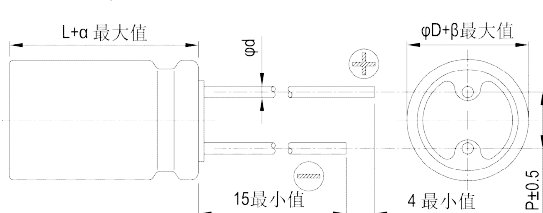
\* 如对量测之值有任何疑问, 可进行电压补偿后再行量测。电压补偿方式: 将电容器置于105℃环境中, 持续供给2小时之直流额定电压。

### 寸法图

5φ、6.3φ×6~8L 与 8φ×8L



8φ×12L 与 10φ×12L

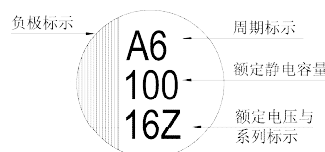


制品各项寸法 单位: 毫米

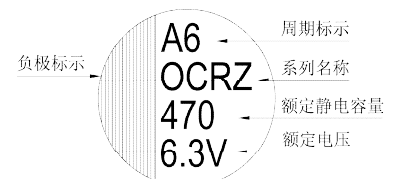
| φD | 5   | 6.3  | 6.3 | 8   | 8  | 10  |
|----|-----|------|-----|-----|----|-----|
| L  | 8   | 6    | 8   | 8   | 12 | 12  |
| P  | 2.0 | 2.5  |     | 3.5 |    | 5.0 |
| φd | 0.5 | 0.45 | 0.6 |     |    |     |
| α  | 1.0 |      |     |     |    |     |
| β  | 0.5 |      |     |     |    |     |

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                  | 7  | 5,600   |
|                |                | 390                      | 6.3 $\times$ 6*           | 0.10                               | 500                  | 10   | 3,900   |
|                |                | 470                      | 5 $\times$ 8              | 0.10                               | 500                  | 7  | 4,200   |
|                |                |                          | 8 $\times$ 8              | 0.10                               | 235                  | 7  | 5,000   |
|                |                | 560                      | 5 $\times$ 8              | 0.10                               | 500                  | 7  | 4,200   |
|                |                |                          | 6.3 $\times$ 6*           | 0.10                               | 500                  | 10   | 4,000   |
|                |                |                          | 6.3 $\times$ 8            | 0.10                               | 500                  | 7  | 5,600   |
|                |                |                          | 8 $\times$ 8              | 0.12                               | 280                  | 7  | 6,200   |
|                |                | 820                      | 6.3 $\times$ 8            | 0.10                               | 500                  | 7  | 5,600   |
|                |                |                          | 8 $\times$ 8              | 0.10                               | 410                  | 7  | 6,200   |
|                |                |                          | 8 $\times$ 12             | 0.12                               | 410                  | 7  | 6,200   |
|                |                | 1,000                    | 8 $\times$ 8              | 0.12                               | 500                  | 7  | 6,200   |
| 8 $\times$ 12  | 0.12           |                          | 500                       | 7                                  | 6,200                |  |   |
| 10 $\times$ 12 | 0.12           |                          | 500                       | 7                                  | 6,200                |  |   |
| 1,200          | 8 $\times$ 8   | 0.12                     | 600                       | 7                                  | 6,200                |  |   |
| 1,500          | 10 $\times$ 12 | 0.12                     | 750                       | 7                                  | 6,500                |  |   |
| 2,700          | 10 $\times$ 12 | 0.12                     | 1,350                     | 7                                  | 7,200                |  |   |
| 4V(0G)         | 4.6            | 560                      | 6.3 $\times$ 8            | 0.10                               | 500                  | 7  | 5,600   |
|                |                |                          | 8 $\times$ 8              | 0.10                               | 448                  | 7  | 6,200   |
|                |                |                          | 8 $\times$ 12             | 0.12                               | 448                  | 7  | 6,200   |
|                |                | 820                      | 8 $\times$ 8              | 0.10                               | 656                  | 7  | 6,200   |
|                |                | 1,000                    | 8 $\times$ 8              | 0.10                               | 800                  | 7  | 6,200   |
|                |                | 1,200                    | 8 $\times$ 12             | 0.12                               | 960                  | 7  | 6,200   |
|                |                |                          | 10 $\times$ 12            | 0.12                               | 960                  | 7  | 6,200   |
|                |                | 1,500                    | 10 $\times$ 12            | 0.12                               | 1,200                | 7  | 6,500   |
| 2,200          | 10 $\times$ 12 | 0.12                     | 1,760                     | 8                                  | 7,200                |  |   |
| 6.3V(0J)       | 7.2            | 270                      | 5 $\times$ 8              | 0.10                               | 680                  | 8  | 3,900   |
|                |                | 470                      | 6.3 $\times$ 8            | 0.10                               | 592                  | 7  | 5,600   |
|                |                |                          | 8 $\times$ 8              | 0.12                               | 592                  | 7  | 6,200   |
|                |                |                          | 8 $\times$ 12             | 0.12                               | 592                  | 7  | 6,200   |
|                |                | 560                      | 6.3 $\times$ 8            | 0.10                               | 706                  | 7  | 5,600   |
|                |                |                          | 8 $\times$ 8              | 0.10                               | 706                  | 7  | 6,200   |
|                |                |                          | 8 $\times$ 12             | 0.12                               | 706                  | 7  | 6,200   |
|                |                | 820                      | 8 $\times$ 8              | 0.10                               | 1,033                | 7  | 6,200   |
|                |                |                          | 8 $\times$ 12             | 0.10                               | 1,033                | 8  | 5,500   |
|                |                |                          | 10 $\times$ 12            | 0.12                               | 1,033                | 7  | 6,200   |
|                |                | 1,000                    | 8 $\times$ 8              | 0.10                               | 1,260                | 7  | 6,200   |
|                |                |                          | 8 $\times$ 12             | 0.12                               | 1,260                | 8  | 5,500   |
| 1,500          | 10 $\times$ 12 | 0.12                     | 1,890                     | 7                                  | 6,200                |  |   |

注: 制品尺寸标有"\*"者, 其长度最大为6.0 mm。



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)  | 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 |
| 10V(1A)        | 12.0           | 390                      | 8 $\times$ 12             | 0.12                               | 780                  | 8  | 5,000                                |
|                |                | 470                      | 10 $\times$ 12            | 0.12                               | 940                  | 8  | 6,000                                |
|                |                | 560                      | 10 $\times$ 12            | 0.12                               | 1,120                | 8  | 6,000                                |
|                |                | 820                      | 10 $\times$ 12            | 0.12                               | 1,640                | 8  | 6,000                                |
| 16V(1C)        | 18.0           | 100                      | 6.3 $\times$ 6*           | 0.10                               | 320                  | 24   | 2,490                                |
|                |                |                          | 6.3 $\times$ 8            | 0.10                               | 500                  | 10   | 4,680                                |
|                |                | 180                      | 6.3 $\times$ 8            | 0.10                               | 576                  | 10   | 4,680                                |
|                |                |                          | 8 $\times$ 8              | 0.10                               | 576                  | 10   | 5,000                                |
|                |                | 270                      | 8 $\times$ 8              | 0.10                               | 864                  | 10   | 5,000                                |
|                |                |                          | 8 $\times$ 12             | 0.12                               | 864                  | 8  | 5,000                                |
|                |                | 330                      | 8 $\times$ 8              | 0.10                               | 1,056                | 10   | 5,000                                |
|                |                |                          | 10 $\times$ 12            | 0.12                               | 1,056                | 8  | 6,000                                |
|                |                | 470                      | 8 $\times$ 12             | 0.12                               | 1,504                | 10   | 5,400                                |
|                |                |                          | 10 $\times$ 12            | 0.12                               | 1,504                | 8  | 6,000                                |
| 820            | 10 $\times$ 12 | 0.10                     | 2,624                     | 10                                 | 6,100                |  |                                      |
| 1,000          | 10 $\times$ 12 | 0.10                     | 3,200                     | 10                                 | 6,100                |  |                                      |
| 20V(1D)        | 23.0           | 330                      | 8 $\times$ 8              | 0.12                               | 1,320                | 17   | 3,880                                |
|                |                | 390                      | 8 $\times$ 12             | 0.12                               | 1,560                | 14   | 4,970                                |
|                |                | 680                      | 10 $\times$ 12            | 0.12                               | 2,720                | 12   | 5,400                                |
| 25V(1E)        | 29.0           | 180                      | 8 $\times$ 8              | 0.12                               | 900                  | 18   | 3,770                                |
|                |                | 220                      | 8 $\times$ 12             | 0.12                               | 1,100                | 16   | 4,650                                |
|                |                | 390                      | 10 $\times$ 12            | 0.12                               | 1,950                | 14   | 5,000                                |

注：制品尺寸标有“\*”者，其长度最大为6.0 mm。

## 产品编码说明

OCRZ系列    470微法拉     $\pm 20\%$     6.3V    长脚    6.3 $\phi \times 8L$     无铅引线与PET镀膜铝壳

**ORZ**    **471**    **M**    **0J**    **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    制品引线及铝壳镀膜材质

注：如需了解更详细之介绍，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](#)