

## OCRZ 系列

特长 / 用途

- 105°C、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

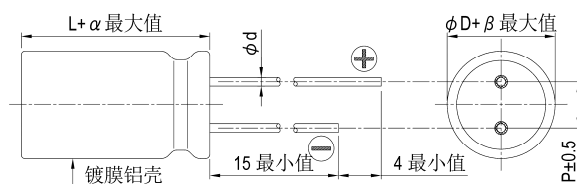
### 规格表

| 项 目  | 性 能                  |               |               |                 |                  |
|--|----------------------|---------------|---------------|-----------------|------------------|
| 工作温度范围   | -55°C ~ +105°C       |               |               |                 |                  |
| 额定静电容量容许误差值  | ± 20% (120 Hz, 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(120 Hz, 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               | 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°C 环境中供给额定电压 2,000 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 18 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°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×8L

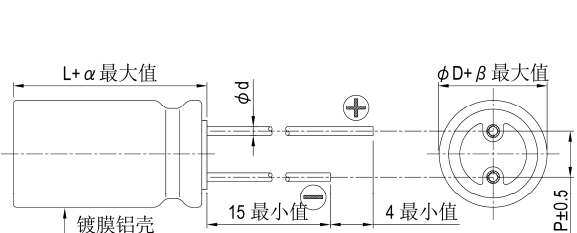


制品各项寸法

单位: 毫米

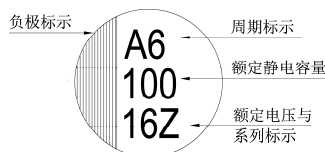
| φD | 5   | 6.3  | 6.3 | 8   | 8  | 10  |
|----|-----|------|-----|-----|----|-----|
| L  | 8   | 6    | 8   | 8   | 12 | 12  |
| P  | 2.0 | 2.5  |     | 3.5 |    | 5.0 |
| φd | 0.5 | 0.45 | 0.6 |     |    |     |
| α  | 1.0 |      |     |     |    |     |
| β  | 0.5 |      |     |     |    |     |

8φ×12L与10φ×12L

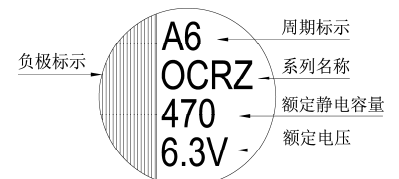


### 标示

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>(120 Hz, 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*             |                                     |                      |  | 3,900   |
|                |                | 470                      | 5 $\times$ 8                |                                     |                      |  | 4,200   |
|                |                |                          | 8 $\times$ 8                |                                     |                      |  | 5,000   |
|                |                | 560                      | 5 $\times$ 8                | 4,200                               |                      |  |   |
|                |                |                          | 6.3 $\times$ 6*             | 4,000                               |                      |  |   |
|                |                |                          | 6.3 $\times$ 8              | 5,600                               |                      |  |   |
|                |                | 820                      | 8 $\times$ 8                | 0.12                                | 280                  | 6,200  |   |
|                |                |                          | 6.3 $\times$ 8              | 0.10                                | 500                  | 5,600  |   |
|                |                |                          | 8 $\times$ 8                | 0.10                                | 410                  | 6,200  |   |
|                |                |                          | 8 $\times$ 12               | 410                                 |                      |  |   |
|                |                | 1,000                    | 8 $\times$ 8                | 0.12                                | 500                  | 7  | 6,200   |
|                |                |                          | 8 $\times$ 12               |                                     |                      |  |   |
|                |                |                          | 10 $\times$ 12              |                                     |                      |  |   |
|                |                | 1,200                    | 6.3 $\times$ 8              | 0.10                                | 600                  | 5,600  |   |
|                |                |                          | 8 $\times$ 8                | 0.12                                | 600                  | 6,200  |   |
|                |                |                          | 8 $\times$ 12               |                                     | 750                  | 6,200  |   |
|                |                |                          | 10 $\times$ 12              |                                     | 750                  | 6,500  |   |
|                |                |                          | 1,800                       |                                     | 8 $\times$ 8         | 900  | 6,200   |
|                |                |                          | 2,200                       |                                     | 8 $\times$ 12        | 1,100  | 6,200   |
| 2,700          | 10 $\times$ 12 |                          | 1,350                       |                                     | 7,200                |  |   |
| 3,900          | 10 $\times$ 12 | 1,950                    | 7,200                       |                                     |                      |  |   |
| 4V (0G)        | 4.6            | 560                      | 6.3 $\times$ 8              | 0.10                                | 500                  | 7  | 5,600   |
|                |                |                          | 8 $\times$ 8                | 0.10                                | 448                  |  | 6,200   |
|                |                |                          | 8 $\times$ 12               | 0.12                                | 448                  |  |   |
|                |                | 820                      | 8 $\times$ 8                | 0.10                                | 656                  |  | 6,200   |
|                |                | 1,000                    |                             |                                     | 800                  |  |   |
|                |                | 1,200                    | 8 $\times$ 12               | 0.12                                | 960                  |  | 6,500   |
|                |                |                          | 1,500                       |                                     | 10 $\times$ 12       |  |   |
|                |                | 2,200                    | 2,700                       | 0.12                                | 1,760                |  | 8   |
| 2,700          | 2,160          | 8                        |                             |                                     | 7,200                |  |   |
| 6.3V (0J)      | 7.2            | 270                      | 5 $\times$ 8                | 0.10                                | 680                  | 8  | 3,900   |
|                |                | 330                      | 5 $\times$ 8                |                                     | 832                  | 8  | 3,900   |
|                |                | 470                      | 6.3 $\times$ 8              | 0.12                                | 592                  | 7  | 5,600   |
|                |                |                          | 8 $\times$ 8                |                                     |                      |  | 6,200   |
|                |                | 560                      | 8 $\times$ 12               | 0.12                                | 6,200                |  |   |
|                |                |                          | 6.3 $\times$ 8              | 0.10                                | 706                  | 5,600  |   |
|                |                |                          | 8 $\times$ 8                | 0.10                                | 6,200                |  |   |
|                |                | 680                      | 8 $\times$ 12               | 0.12                                | 6,200                |  |   |
|                |                |                          | 6.3 $\times$ 8              | 0.10                                | 857                  | 5,600  |   |
|                |                | 820                      | 6.3 $\times$ 8              |                                     | 5,600                |  |   |
|                |                |                          | 8 $\times$ 8                |                                     | 6,200                |  |   |
|                |                |                          | 8 $\times$ 12               | 1,033                               | 8                    | 5,500  |   |
|                |                | 1,000                    | 10 $\times$ 12              | 0.12                                | 7                    | 6,200  |   |
|                |                |                          | 8 $\times$ 8                | 0.10                                | 1,260                | 7  | 6,200   |
|                |                |                          | 8 $\times$ 12               | 0.12                                | 1,260                | 8  | 5,500   |

注: 制品尺寸标有"\*"者, 其长度最大为6.0 mm。

OP-CAP



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>(120 Hz, 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 |       |       |       |
| 6.3V (0J)      | 7.2            | 1,200                    | 10 $\times$ 12              | 0.12                                | 1,512                | 8  | 5,500   |       |       |       |
|                |                | 1,500                    |                             |                                     | 1,890                |  |   |       |       |       |
|                |                | 1,800                    |                             |                                     |                      | 2,268  | 7   | 6,200 |       |       |
|                |                | 2,200                    |                             |                                     | 2,772                |  |   |       |       |       |
| 10V (1A)       | 12.0           | 270                      | 8 $\times$ 12               | 0.12                                | 540                  | 8  | 5,000   |       |       |       |
|                |                | 390                      | 8 $\times$ 12               |                                     | 780                  |  | 5,000   |       |       |       |
|                |                | 470                      | 10 $\times$ 12              |                                     | 940                  |  | 6,000   |       |       |       |
|                |                | 560                      | 8 $\times$ 8                |                                     | 1,120                | 9  | 5,600   |       |       |       |
|                |                |                          | 10 $\times$ 12              |                                     | 1,120                | 8  | 6,000   |       |       |       |
|                |                | 820                      | 8 $\times$ 12               |                                     | 1,640                |  | 5,000   |       |       |       |
|                |                |                          | 10 $\times$ 12              |                                     | 1,640                |  | 6,000   |       |       |       |
|                |                | 1,200                    | 10 $\times$ 12              |                                     | 2,400                |  | 6,000   |       |       |       |
|                |                | 16V (1C)                 | 18.0                        |                                     | 100                  | 6.3 $\times$ 6*  | 0.10  | 320   | 24    | 2,490 |
|                |                |                          |                             |                                     |                      | 6.3 $\times$ 8   |   | 500   |       | 4,680 |
| 180            | 6.3 $\times$ 8 |                          |                             | 576                                 | 10                   | 4,680  |   |       |       |       |
|                | 8 $\times$ 8   |                          |                             | 576                                 |                      | 5,000  |   |       |       |       |
| 270            | 6.3 $\times$ 8 |                          |                             | 864                                 |                      | 4,680  |   |       |       |       |
|                | 8 $\times$ 8   |                          |                             |                                     |                      | 8  | 5,000   |       |       |       |
| 330            | 8 $\times$ 8   |                          |                             | 0.10                                | 1,056                | 10   | 6,000   |       |       |       |
|                | 10 $\times$ 12 |                          |                             | 0.12                                | 1,056                | 8  | 6,000   |       |       |       |
| 470            | 8 $\times$ 8   |                          |                             | 0.12                                | 1,504                | 16   | 4,000   |       |       |       |
|                | 8 $\times$ 12  |                          |                             |                                     |                      | 10   | 5,400   |       |       |       |
|                | 820            |                          |                             |                                     |                      | 10 $\times$ 12   | 0.10  | 2,624 | 10    | 6,100 |
|                |                |                          |                             |                                     |                      | 1,000  | 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        |  | 1,560   | 14    | 4,970 |       |
|                |                | 680                      | 10 $\times$ 12              | 2,720                               | 12                   |  | 5,400   |       |       |       |
| 25V (1E)       | 29.0           | 180                      | 8 $\times$ 8                | 0.12                                | 900                  | 18   | 3,770   |       |       |       |
|                |                | 220                      | 8 $\times$ 12               |                                     | 1,100                | 16   | 4,650   |       |       |       |
|                |                | 390                      | 10 $\times$ 12              |                                     | 1,950                | 14   | 5,000   |       |       |       |
| 35V (1V)       | 40.0           | 47                       | 8 $\times$ 12               | 0.12                                | 329                  | 24   | 3,600   |       |       |       |
|                |                | 82                       | 8 $\times$ 12               |                                     | 574                  | 20   | 4,000   |       |       |       |
|                |                | 120                      | 10 $\times$ 12              |                                     | 840                  | 18   | 4,400   |       |       |       |
|                |                | 150                      | 10 $\times$ 12              |                                     | 1,050                | 20   | 3,800   |       |       |       |

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 一般用途  
**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 应用别

注: 如需了解更详细之介绍, 请参阅目录第20页“高分子固态产品编码说明”。