



OCR 系列

特长 / 用途

- 105℃、2,000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



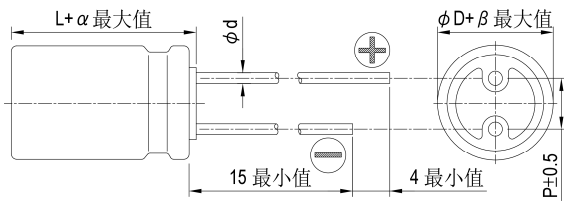
标示颜色: 蓝色

规格表

| 项 目                                                                            | 性 能                  |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 工作温度范围                                                                         | -55℃ ~ +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                                                                            | 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               |
| 耐湿无负荷特性                                                                        | ≦ 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。                     |                      |
| 焊锡耐热性* (请参照第 10 页焊接条件)                                                         | 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               |
| 纹波电流与频率补正系数                                                                    | ≦ 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。 |                      |
| 频率(Hz)                                                                         | 120 ≦ 频率 < 1k        |
|                                                                                | 1k ≦ 频率 < 10k        |
|                                                                                | 10k ≦ 频率 < 100k      |
|                                                                                | 100k ≦ 频率 < 500k     |
|                                                                                | 1.0                  |
| 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。

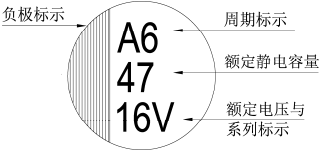
寸法图



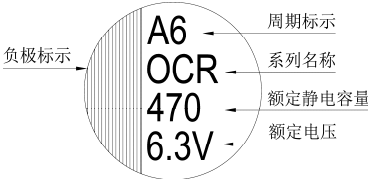
| 制品各项寸法 |      |     |     | 单位: 毫米 |     |    |  |
|--------|------|-----|-----|--------|-----|----|--|
| φD     | 6.3  | 6.3 | 6.3 | 8      | 10  | 10 |  |
| L      | 5.5  | 6.5 | 11  | 11.5   | 10  | 12 |  |
| P      | 2.5  |     |     | 3.5    | 5.0 |    |  |
| φd     | 0.45 |     | 0.5 | 0.6    |     |    |  |
| α      | 1.0  |     |     |        |     |    |  |
| β      | 0.5  |     |     |        |     |    |  |

标示

φ D = 6.3



φ D = 8 ~ 10





标准品一览表

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℃

| 额定电压<br>(V/伏特) | 涌浪电压<br>(V/伏特) | 额定静电容量<br>(μF/微法拉) | 制品尺寸<br>φD×L | 损失角正切值<br>(120 Hz, 20℃) | 漏电流<br>(μA/微安) | 等效串联电阻(ESR)                       | 额定纹波电流值                  |
|----------------|----------------|--------------------|--------------|-------------------------|----------------|-----------------------------------|--------------------------|
|                |                |                    |              |                         |                | 毫欧(mΩ)/100k ~ 300k 赫兹(Hz)最大值, 20℃ | 毫安(mA/rms) 100k Hz, 105℃ |
| 2.5V (0E)      | 2.9            | 220                | 6.3 × 5.5    | 0.12                    | 110            | 28                                | 2,390                    |
|                |                | 390                | 6.3 × 11     | 0.12                    | 195            | 18                                | 3,160                    |
|                |                | 680                | 8 × 11.5     | 0.18                    | 340            | 10                                | 5,230                    |
|                |                | 1,000              | 10 × 10      |                         | 500            | 14                                | 4,700                    |
|                |                | 1,500              | 10 × 12      |                         | 750            | 12                                | 5,500                    |
| 4V (0G)        | 4.6            | 150                | 6.3 × 5.5    | 0.12                    | 120            | 40                                | 1,810                    |
|                |                | 270                | 6.3 × 11     | 0.12                    | 216            | 15                                | 3,200                    |
|                |                | 560                | 8 × 11.5     | 0.18                    | 448            | 10                                | 5,230                    |
|                |                | 1,200              | 10 × 12      | 0.18                    | 960            | 12                                | 5,500                    |
| 6.3V (0J)      | 7.2            | 100                | 6.3 × 5.5    | 0.12                    | 126            | 40                                | 1,810                    |
|                |                | 220                | 6.3 × 11     |                         | 277            | 18                                | 3,160                    |
|                |                | 330                | 6.3 × 6.5    |                         | 416            | 28                                | 2,390                    |
|                |                | 390                | 8 × 11.5     | 0.15                    | 491            | 12                                | 4,770                    |
|                |                | 470                | 8 × 11.5     |                         | 592            | 12                                | 4,770                    |
|                |                | 820                | 10 × 12      |                         | 1,033          | 12                                | 5,500                    |
| 10V (1A)       | 12.0           | 100                | 6.3 × 6.5    | 0.12                    | 200            | 45                                | 1,700                    |
|                |                | 220                | 10 × 10      | 0.15                    | 440            | 17                                | 3,950                    |
|                |                | 330                | 8 × 11.5     | 0.12                    | 660            | 14                                | 4,420                    |
|                |                | 560                | 10 × 12      | 0.12                    | 1,360          | 12                                | 5,300                    |
| 16V (1C)       | 18.0           | 47                 | 6.3 × 5.5    | 0.10                    | 150            | 50                                | 1,650                    |
|                |                | 100                | 6.3 × 11     | 0.10                    | 320            | 22                                | 2,820                    |
|                |                | 180                | 8 × 11.5     | 0.12                    | 576            | 16                                | 4,360                    |
|                |                | 330                | 10 × 10      |                         | 1,056          | 16                                | 4,360                    |
|                |                | 330                | 10 × 12      |                         | 1,056          | 14                                | 5,050                    |
| 20V (1D)       | 23.0           | 22                 | 6.3 × 5.5    | 0.10                    | 88             | 60                                | 1,450                    |
|                |                | 56                 | 6.3 × 11     | 0.10                    | 224            | 25                                | 2,650                    |
|                |                | 100                | 8 × 11.5     | 0.15                    | 400            | 24                                | 3,320                    |
|                |                | 100                | 10 × 10      |                         | 400            | 24                                | 3,320                    |
|                |                | 150                | 10 × 12      |                         | 600            | 20                                | 4,320                    |
|                |                | 330                | 10 × 12      | 0.12                    | 1,320          | 24                                | 2,800                    |
| 25V (1E)       | 29.0           | 6.8                | 6.3 × 5.5    | 0.10                    | 170            | 80                                | 1,200                    |
|                |                | 33                 | 8 × 11.5     | 0.12                    | 165            | 24                                | 3,320                    |
|                |                | 56                 | 8 × 11.5     |                         | 280            | 24                                | 3,320                    |
|                |                |                    | 10 × 12.5    |                         | 280            | 20                                | 4,320                    |
|                |                | 68                 | 8 × 11.5     |                         | 340            | 24                                | 3,320                    |
|                |                | 100                | 10 × 12      |                         | 500            | 20                                | 4,320                    |
|                |                | 270                | 10 × 12      |                         | 1,350          | 25                                | 2,800                    |
| 35V (1V)       | 40.0           | 22                 | 8 × 11.5     | 0.12                    | 154            | 31                                | 2,300                    |
|                |                | 39                 | 8 × 11.5     |                         | 273            | 31                                | 2,300                    |
|                |                | 47                 | 10 × 12      |                         | 329            | 30                                | 3,650                    |
|                |                | 68                 | 10 × 12      |                         | 476            | 28                                | 2,700                    |
|                |                | 150                | 10 × 12      |                         | 1,050          | 26                                | 2,700                    |

产品编码说明

|            |            |                 |           |                 |      |             |               |
|------------|------------|-----------------|-----------|-----------------|------|-------------|---------------|
| OCR系列      | 470微法拉     | ± 20%           | 6.3V      | 长脚              | 透气式  | 8φ×11.5L    | 无铅引线与<br>镀膜铝壳 |
| <b>OCR</b> | <b>471</b> | <b>M</b>        | <b>0J</b> | <b>BK</b>       | -    | <b>0811</b> |               |
| 系列         | 额定静电容量     | 额定静电容量<br>容许误差值 | 额定电压      | 引线加工 / 包装型<br>式 | 胶盖型式 | 制品尺寸        | 制品引线与铝壳<br>种类 |

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”。