

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

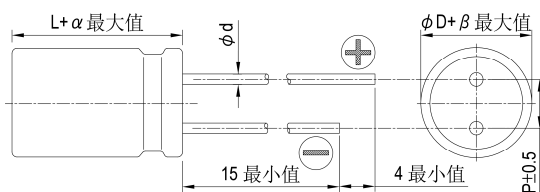
规格表

| 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* (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

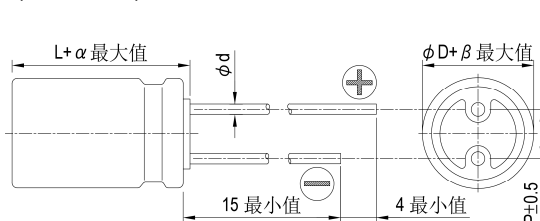


制品各项寸法

单位: 毫米

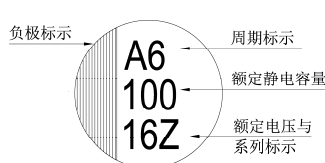
| | | | | | | |
|----|-----|------|-----|-----|----|-----|
| φD | 5 | 6.3 | 6.3 | 8 | 8 | 10 |
| L | 8 | 6 | 8 | 8 | 12 | 12 |
| P | 2.0 | 2.5 | | 3.5 | | 5.0 |
| φd | 0.5 | 0.45 | 0.6 | | | |
| α | 1.0 | | | | | |
| β | 0.5 | | | | | |

8φ×12L与10φ×12L

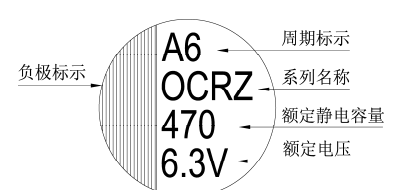


标示

φD = 5 ~ 6.3



φD = 8 ~ 10





尺寸: 直径(ϕ 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 (V/伏特) | 涌浪电压 (V/伏特) | 额定静电容量 (μ F/微法拉) | 制品尺寸 ϕ D \times L | 损失角正切值 (120 Hz, 20 $^{\circ}$ C) | 漏电流 (μ A/微安) | 等效串联电阻(ESR) | | |
|----------------|----------------|--------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|----------------------|--|---|-------|
| | | | | | | 毫欧(m Ω)/100k ~ 300k 赫兹(Hz)最大值, 20 $^{\circ}$ C | 额定纹波电流值 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 | | 7 | 6,200 |
| | | 1,000 | | | 800 | | | |
| | | 1,200 | | | 960 | | | |
| | | 1,500 | 10 \times 12 | 0.12 | 1,200 | | 6,500 | |
| | | 2,200 | 2,700 | 1,760 | 8 | | 7,200 | |
| 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 | 706 | 6,200 | | |
| | | | 6.3 \times 8 | 0.10 | | 5,600 | | |
| | | | 8 \times 8 | 0.10 | | 6,200 | | |
| | | 680 | 8 \times 12 | 0.12 | 857 | 6,200 | | |
| | | | 6.3 \times 8 | 0.10 | | 5,600 | | |
| | | 820 | 8 \times 8 | | 0.10 | 1,033 | 5,600 | |
| | | | 8 \times 12 | 6,200 | | | | |
| | | | 10 \times 12 | 0.12 | 8 | | 5,500 | |
| | | 1,000 | 8 \times 8 | 0.10 | 1,260 | 7 | 6,200 | |
| | | | 8 \times 12 | 0.12 | 1,260 | 7 | 6,200 | |
| | | | | 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(ϕ 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 (V/伏特) | 涌浪电压 (V/伏特) | 额定静电容量 (μ F/微法拉) | 制品尺寸 ϕ D \times L | 损失角正切值 (120 Hz, 20 $^{\circ}$ C) | 漏电流 (μ A/微安) | 等效串联电阻(ESR) | | | | |
|----------------|----------------|--------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|----------------------|--|---|-------|-------|-------|
| | | | | | | 毫欧(m Ω)/100k ~ 300k 赫兹(Hz)最大值, 20 $^{\circ}$ C | 额定纹波电流值 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 | | | | 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 ϕ \times 8L 无铅引线 with 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 with 铝壳种类

注: 如需了解更详细介绍, 请参阅目录第20页“高分子固态产品编码说明”。

OP-CAP