

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

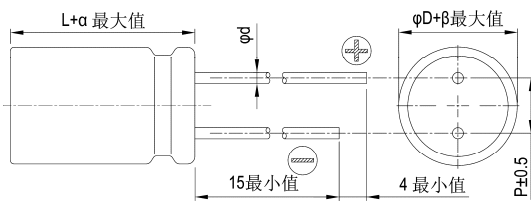
规格表

| 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 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* (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 |

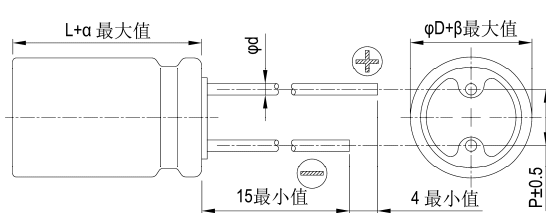
* 如对量测之值有任何疑问，可进行电压补偿后再行量测。电压补偿方式：将电容器置于105°C环境中，持续供给2小时之直流额定电压。

寸法图

5φ, 6.3φ 与 8φ × 6.5 ~ 8L



8φ × 12L、10φ × 12L



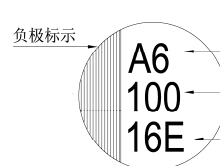
制品各项寸法

单位：毫米

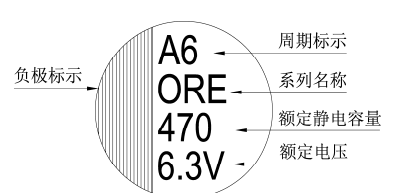
| φD | 5 | 6.3 | 6.3 | 8 | 8 | 8 | 10 |
|----|-----|------|-----|-----|-----|-----|----|
| L | 8 | 5.5 | 8 | 6.5 | 8 | 12 | 12 |
| P | 2.0 | 2.5 | | 3.5 | | 5.0 | |
| φd | 0.5 | 0.45 | 0.6 | | | | |
| α | 1.0 | 0.5 | 1.0 | 0.5 | 1.0 | | |
| β | 0.5 | | | | | | |

标示

φD = 5 ~ 6.3



φD = 8 ~ 10





尺寸: 直径(ϕD) \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 $\phi D \times L$ | 损失角正切值 (120Hz, 20 $^{\circ}$ C) | 漏电流 (μ A/微安) | 等效串联电阻(ESR) | 额定纹波电流值 |
|----------------|----------------|--------------------------|---------------------------|------------------------------------|----------------------|--|--------------------------------------|
| | | | | | | 毫欧(m Ω)/100k ~ 300k 赫兹(Hz)最大值, 20 $^{\circ}$ C | 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 |
| | | 180 | 8 \times 8 | 0.10 | 576 | 10 | 5,000 |
| | | | 8 \times 12 | 0.10 | 576 | 16 | 4,360 |
| | | 220 | 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 ϕ \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"。