

ORB 系列

特长 / 用途

- 105°C、20,000小时寿命保证
- 极低等效串联电阻(ESR)并可承受高纹波电流
- 符合RoHS指令



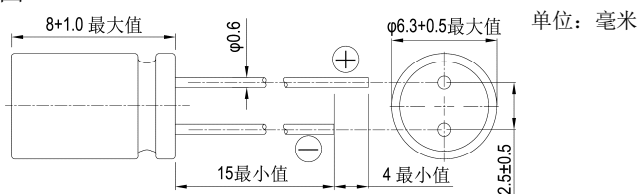
标示颜色: 蓝色

规格表

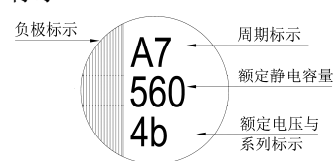
| 项目 | 性能 | | | | |
|--|----------------------|---------------|---------------|-----------------|------------------|
| 工作温度范围 | -55°C ~ +105°C | | | | |
| 额定静电容量容许误差值 | ± 20% (120Hz, 20°C) | | | | |
| 漏电流(20°C)* | 供给额定电压2分钟后, 参阅标准品一览表 | | | | |
| 损失角正切值(120Hz, 20°C) | 参阅标准品一览表 | | | | |
| 等效串联电阻(ESR, 100k ~ 300k Hz, 20°C) | 参阅标准品一览表 | | | | |
| 耐久性 | 保证寿命时间 | 20,000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 20,000 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 | ≦ 初始规格值的 130% | | | |
| | 等效串联电阻(ESR) | ≦ 初始规格值的 130% | | | |
| | 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



标示



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°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 (μF/微法拉) | 制品尺寸 φD×L | 损失角正切值 (120Hz, 20°C) | 漏电流 (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°C | 毫安(mA/rms) 100k Hz, 105°C |
| 2.5V(0E) | 2.9 | 820 | 6.3 × 8 | 0.10 | 500 | 7 | 5,000 |
| 4V(0G) | 4.6 | 560 | 6.3 × 8 | 0.10 | 500 | 7 | 5,000 |
| 6.3V(0J) | 7.2 | 470 | 6.3 × 8 | 0.10 | 592 | 8 | 4,700 |
| | | 560 | 6.3 × 8 | 0.10 | 706 | 8 | 4,700 |

产品编码说明

ORB系列 470微法拉 ± 20% 6.3V 长脚 6.3φ × 8L 无铅引线与PET镀膜铝壳

ORB **471** **M** **0J** **BK** - **0608**

系列名 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"。