

OVH 系列

特长 / 用途

- 105°C、2,000 小时寿命保证
- 极低等效串联电阻(ESR)，贴片型固态电容器
- 符合 RoHS 指令



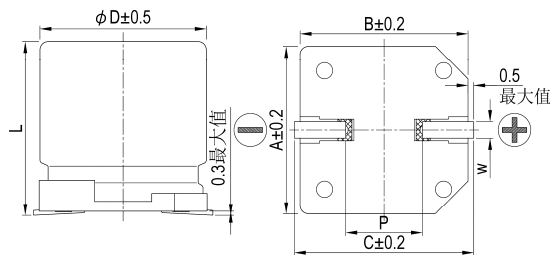
标示颜色：蓝色

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 15 页贴片型焊接条件) | 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



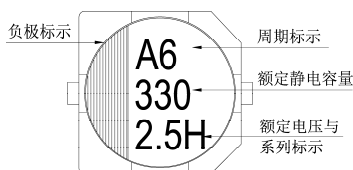
制品各项寸法

单位：毫米

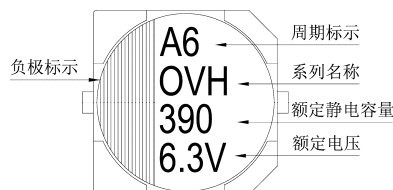
| φD | L | A | B | C | W | P ± 0.2 |
|-----|------------------|------|------|------|-----------|---------|
| 5 | 5.8 ± 0.3 | 5.3 | 5.3 | 5.9 | 0.5 ~ 0.8 | 1.5 |
| 6.3 | 4.4 ± 0.2 | 6.6 | 6.6 | 7.2 | 0.5 ~ 0.8 | 2.0 |
| 6.3 | 5.9 + 0.1 / -0.3 | 6.6 | 6.6 | 7.2 | 0.5 ~ 0.8 | 2.0 |
| 6.3 | 9.5 ± 0.5 | 6.6 | 6.6 | 7.2 | 0.5 ~ 0.8 | 2.0 |
| 8 | 6.7 ± 0.3 | 8.3 | 8.3 | 9.0 | 0.7 ~ 1.1 | 3.1 |
| 10 | 7.7 ± 0.3 | 10.3 | 10.3 | 11.0 | 0.7 ~ 1.3 | 4.7 |
| 10 | 9.9 + 0.1 / -0.3 | 10.3 | 10.3 | 11.0 | 0.7 ~ 1.3 | 4.7 |

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 |
| 2V (0D) | 2.3 | 1,200 | 6.3 \times 5.9 | 0.12 | 500 | 8 | 5,230 |
| 2.5V (0E) | 2.9 | 270 | 5 \times 5.8 | 0.12 | 500 | 10 | 3,860 |
| | | 330 | 5 \times 5.8 | | | 10 | 3,860 |
| | | | 6.3 \times 4.4 | | | 14 | 3,180 |
| | | 390 | 5 \times 5.8 | | | 700 | 3,860 |
| | | | 6.3 \times 5.9 | | 293 | 10 | 3,900 |
| | | 560 | 6.3 \times 5.9 | | 700 | 3,900 | |
| | | | 8 \times 6.7 | | 420 | 9 | 4,200 |
| | | 680 | 8 \times 6.7 | | 510 | | 4,500 |
| | | 1,200 | 10 \times 7.7 | | 900 | 5,000 | |
| | | 2,200 | 10 \times 9.9 | | 1,650 | 8 | 6,000 |
| 4V (0G) | 4.6 | 330 | 6.3 \times 5.9 | 0.12 | 396 | 10 | 3,900 |
| | | 470 | 8 \times 6.7 | | 564 | 9 | 4,500 |
| | | 560 | 8 \times 6.7 | | 894 | | 4,500 |
| | | 1,000 | 10 \times 7.7 | | 1,200 | 5,000 | |
| | | 1,800 | 10 \times 9.9 | | 2,160 | 8 | 6,000 |
| 6.3V (0J) | 7.2 | 150 | 5 \times 5.8 | 0.12 | 500 | 12 | 3,520 |
| | | 180 | 5 \times 5.8 | | | 15 | 3,150 |
| | | 220 | 5 \times 5.8 | | | | 3,150 |
| | | | 6.3 \times 4.4 | | 3,180 | | |
| | | 6.3 \times 5.9 | 416 | | 10 | 3,900 | |
| | | 330 | 8 \times 6.7 | | 624 | 9 | 4,500 |
| | | 390 | 8 \times 6.7 | | 737 | | 4,500 |
| | | 820 | 10 \times 7.7 | | 1,550 | | 5,000 |
| | | 1,500 | 10 \times 9.9 | | 2,835 | 8 | 6,000 |
| 10V (1A) | 12.0 | 220 | 6.3 \times 5.9 | 0.12 | 500 | 20 | 2,700 |
| 16V (1C) | 18.0 | 180 | 6.3 \times 9.5 | 0.12 | 576 | 11 | 4,460 |

产品编码说明

OVH系列 820微法拉 \pm 20% 6.3V 编带 10 ϕ \times 7.7L 一般用途

OVH **821** **M** **0J** **TR** - **1008**

系列名 额定静电容量 额定静电容量容许误差值 额定电压 包装型式 端子型式 制品尺寸 应用别

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