

## OCVU 系列

特长 / 用途

- 125℃、1000 ~ 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



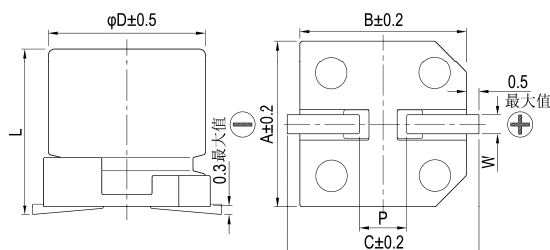
标示颜色：蓝色

### 规格表

| 项 目   | 性 能                    |   |               |                 |                  |
|---|------------------------|---|---------------|-----------------|------------------|
| 工作温度范围  | -55℃ ~ +125℃           |   |               |                 |                  |
| 额定静电容量容许误差值   | ± 20% (120Hz, 20℃)     |   |               |                 |                  |
| 漏电流(20℃)*   | 供给额定电压2分钟后<br>参阅标准品一览表 |   |               |                 |                  |
| 损失角正切值(120Hz, 20℃)  | 参阅标准品一览表               |   |               |                 |                  |
| 等效串联电阻<br>(ESR, 100k ~ 300k Hz, 20℃)  | 参阅标准品一览表               |   |               |                 |                  |
| 耐久性   | 保证寿命时间                 | 2.5 ~ 4V: 1,000小时<br>6.3 ~ 16V: 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 200%                           |               |                 |                  |
|   | 等效串联电阻(ESR)            | ≦ 初始规格值的 200%                           |               |                 |                  |
|   | 漏电流                    | ≦ 初始规格值                                 |               |                 |                  |
| * 于 125℃ 环境中供给额定电压 1,000 / 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。            |                        |   |               |                 |                  |
| 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℃，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。 |                        |   |               |                 |                  |
| 焊锡耐热性*<br>(请参照第 25 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℃环境中，持续供给2小时之直流额定电压。

### 寸法图

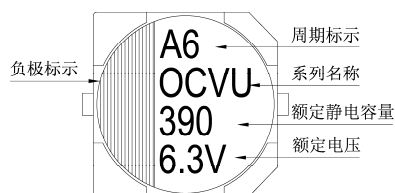


制品各项寸法

单位：毫米

| φD | L               | A    | B    | C    | W         | P ± 0.2 |
|----|-----------------|------|------|------|-----------|---------|
| 8  | 12.0 ± 0.5      | 8.3  | 8.3  | 9.0  | 0.7 ~ 1.1 | 3.1     |
| 10 | 9.9 + 0.1/-0.3  | 10.3 | 10.3 | 11.0 | 0.7 ~ 1.3 | 4.7     |
| 10 | 12.6 + 0.1/-0.4 | 10.3 | 10.3 | 11.0 | 0.7 ~ 1.3 | 4.7     |

### 标示





尺寸：直径( $\phi$ 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)

## 标准品一览表

| 额定电压<br>(V/伏特) | 涌浪电压<br>(V/伏特) | 额定静电容量<br>( $\mu$ F/微法拉) | 制品尺寸<br>$\phi$ D $\times$ L | 损失角正切值<br>(120Hz, 20 $^{\circ}$ C) | 漏电流<br>( $\mu$ A/微安) | 等效串联电阻(ESR)<br>毫欧(m $\Omega$ )/100k - 300k 赫兹(Hz)最大值, 20 $^{\circ}$ C | 额定纹波电流值                   |  |
|----------------|----------------|--------------------------|-----------------------------|------------------------------------|----------------------|---|---------------------------|--|
|                |                |                          |                             |                                    |                      |   | T $\leq$ 105 $^{\circ}$ C | 105 $^{\circ}$ C < T $\leq$ 125 $^{\circ}$ C |
| 2.5V(0E)       | 2.9            | 680                      | 8 $\times$ 12               | 0.18                               | 340                  | 13  | 4,520                     | 1,430  |
|                |                | 1,000                    | 10 $\times$ 9.9             | 0.18                               | 500                  | 13  | 5,200                     | 1,645  |
|                |                | 1,500                    | 10 $\times$ 12.6            | 0.18                               | 750                  | 13  | 5,440                     | 1,721  |
| 4V(0G)         | 4.6            | 560                      | 8 $\times$ 12               | 0.18                               | 448                  | 13  | 4,520                     | 1,430  |
|                |                | 820                      | 10 $\times$ 9.9             | 0.18                               | 656                  | 13  | 5,200                     | 1,645  |
|                |                | 1,200                    | 10 $\times$ 12.6            | 0.18                               | 960                  | 12  | 5,440                     | 1,721  |
| 6.3V(0J)       | 7.2            | 470                      | 8 $\times$ 12               | 0.15                               | 592                  | 15  | 4,210                     | 1,332  |
|                |                | 560                      | 10 $\times$ 9.9             | 0.15                               | 706                  | 16  | 4,700                     | 1,487  |
|                |                | 820                      | 10 $\times$ 12.6            | 0.15                               | 1,033                | 12  | 5,440                     | 1,721  |
| 10V(1A)        | 12.0           | 330                      | 8 $\times$ 12               | 0.15                               | 660                  | 17  | 3,950                     | 1,250  |
|                |                | 470                      | 10 $\times$ 9.9             | 0.15                               | 940                  | 18  | 4,400                     | 1,392  |
|                |                | 560                      | 10 $\times$ 12.6            | 0.15                               | 1,120                | 13  | 5,230                     | 1,655  |
| 16V(1C)        | 18.0           | 180                      | 8 $\times$ 12               | 0.15                               | 576                  | 20  | 3,640                     | 1,151  |
|                |                | 220                      | 10 $\times$ 9.9             | 0.15                               | 704                  | 20  | 4,200                     | 1,330  |
|                |                | 330                      | 10 $\times$ 12.6            | 0.15                               | 1,056                | 16  | 4,720                     | 1,493  |

## 产品编码说明

OCVU系列    470微法拉     $\pm$  20%    6.3V    编带    8 $\phi$  $\times$ 12L    无铅引线与PET镀膜铝壳

**OVU**    **471**    **M**    **0J**    **TR**    -    **0812**

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    制品引线及铝壳镀膜材质

注：如需了解更详细之介绍，请参阅目录第15页“贴片型产品编码说明”。