

## OCVZ 系列

特长 / 用途

- 105℃、2,000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



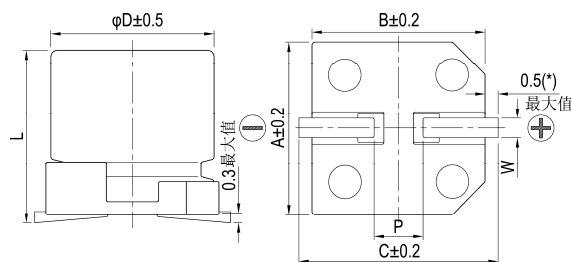
标示颜色: 蓝色

### 规格表

| 项 目  | 性 能                    |               |               |                 |                  |
|--|------------------------|---------------|---------------|-----------------|------------------|
| 工作温度范围   | -55℃ ~ +105℃           |               |               |                 |                  |
| 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                 | 2,000 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℃ 环境中供给额定电压 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℃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

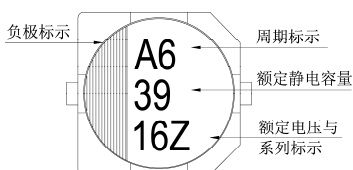
单位: 毫米

| φD  | L              | A    | B    | C    | W         | P ± 0.2 |
|-----|----------------|------|------|------|-----------|---------|
| 5   | 5.7 ± 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 | 7.7 ± 0.3      | 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     |
| 8   | 12.0 ± 0.5     | 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     |
| 10  | 12.6 +0.1/-0.4 | 10.3 | 10.3 | 11.0 | 0.7 ~ 1.3 | 4.7     |

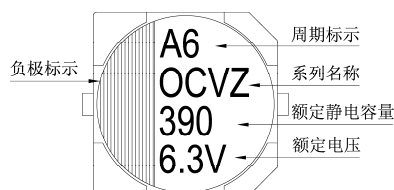
(\*): 5 ~ 6.3φ 最大值为 0.4

### 标示

φD = 5 ~ 6.3



φD = 8 ~ 10





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), 105 $^{\circ}$ C

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)  | 额定纹波电流值                              |
|----------------|------------------|--------------------------|-----------------------------|------------------------------------|----------------------|--|--------------------------------------|
|                |                  |                          |                             |                                    |                      | 毫欧(m $\Omega$ )/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              | 180                      | 5 $\times$ 5.7              | 0.12                               | 300                  | 19   | 2,800                                |
|                |                  | 330                      | 6.3 $\times$ 4.4            | 0.12                               | 500                  | 16   | 3,180                                |
|                |                  | 390                      | 6.3 $\times$ 5.9            | 0.12                               | 300                  | 14   | 3,160                                |
|                |                  | 560                      | 6.3 $\times$ 5.9            | 0.12                               | 300                  | 16   | 3,500                                |
|                |                  |                          | 6.3 $\times$ 7.7            | 0.12                               | 420                  | 9  | 4,200                                |
|                |                  | 680                      | 8 $\times$ 6.7              | 0.12                               | 500                  | 20   | 3,370                                |
|                |                  | 820                      | 8 $\times$ 12               | 0.15                               | 500                  | 9  | 5,380                                |
|                |                  | 1,200                    | 10 $\times$ 7.7             | 0.12                               | 600                  | 13   | 4,450                                |
|                |                  | 1,500                    | 8 $\times$ 12               | 0.15                               | 750                  | 12   | 5,150                                |
| 2,700          | 10 $\times$ 12.6 | 0.15                     | 1,350                       | 9                                  | 5,600                |  |                                      |
| 4V(0G)         | 4.6              | 150                      | 5 $\times$ 5.7              | 0.12                               | 300                  | 20   | 2,730                                |
|                |                  | 270                      | 6.3 $\times$ 5.9            | 0.12                               | 300                  | 15   | 3,160                                |
|                |                  | 330                      | 6.3 $\times$ 5.9            | 0.12                               | 300                  | 15   | 3,160                                |
|                |                  | 390                      | 6.3 $\times$ 7.7            | 0.12                               | 468                  | 9  | 4,200                                |
|                |                  | 560                      | 8 $\times$ 6.7              | 0.12                               | 500                  | 22   | 3,220                                |
|                |                  |                          | 8 $\times$ 12               | 0.15                               | 500                  | 9  | 5,380                                |
|                |                  | 1,000                    | 10 $\times$ 7.7             | 0.12                               | 800                  | 14   | 4,300                                |
|                |                  | 1,200                    | 8 $\times$ 12               | 0.15                               | 960                  | 12   | 4,700                                |
|                |                  | 1,500                    | 8 $\times$ 12               | 0.15                               | 1,200                | 12   | 4,700                                |
| 2,200          | 10 $\times$ 12.6 | 0.15                     | 1,760                       | 9                                  | 5,700                |  |                                      |
| 6.3V(0J)       | 7.2              | 120                      | 5 $\times$ 5.7              | 0.12                               | 300                  | 21   | 2,660                                |
|                |                  | 220                      | 6.3 $\times$ 4.4            | 0.12                               | 500                  | 18   | 3,000                                |
|                |                  |                          | 6.3 $\times$ 5.9            | 0.12                               | 300                  | 15   | 3,160                                |
|                |                  | 330                      | 6.3 $\times$ 5.9            | 0.12                               | 415                  | 17   | 3,390                                |
|                |                  |                          | 6.3 $\times$ 7.7            | 0.12                               | 623                  | 9  | 4,200                                |
|                |                  | 390                      | 8 $\times$ 6.7              | 0.12                               | 491                  | 22   | 3,220                                |
|                |                  | 820                      | 8 $\times$ 12               | 0.15                               | 1,033                | 13   | 4,700                                |
|                |                  |                          | 10 $\times$ 7.7             | 0.12                               | 1,033                | 14   | 4,300                                |
|                |                  | 1,500                    | 10 $\times$ 12.6            | 0.15                               | 1,890                | 10   | 5,560                                |
| 10V(1A)        | 12.0             | 68                       | 5 $\times$ 5.7              | 0.12                               | 300                  | 23   | 2,540                                |
|                |                  | 120                      | 6.3 $\times$ 5.9            | 0.12                               | 300                  | 22   | 2,600                                |
|                |                  | 150                      | 6.3 $\times$ 7.7            | 0.12                               | 450                  | 15   | 3,400                                |
|                |                  | 270                      | 8 $\times$ 6.7              | 0.12                               | 500                  | 22   | 3,220                                |
|                |                  | 470                      | 10 $\times$ 7.7             | 0.12                               | 940                  | 19   | 3,800                                |
| 16V(1C)        | 18.0             | 39                       | 5 $\times$ 5.7              | 0.12                               | 300                  | 27   | 2,350                                |
|                |                  |                          | 6.3 $\times$ 5.9            | 0.12                               | 300                  | 24   | 2,460                                |
|                |                  | 68                       | 6.3 $\times$ 5.9            | 0.12                               | 300                  | 25   | 2,440                                |
|                |                  | 100                      | 6.3 $\times$ 5.9            | 0.12                               | 320                  | 24   | 2,490                                |
|                |                  | 150                      | 8 $\times$ 6.7              | 0.12                               | 500                  | 22   | 3,220                                |
|                |                  | 220                      | 10 $\times$ 7.7             | 0.12                               | 704                  | 22   | 3,450                                |
|                |                  | 270                      | 8 $\times$ 12               | 0.15                               | 864                  | 12   | 4,850                                |
|                |                  | 330                      | 10 $\times$ 12.6            | 0.15                               | 1,056                | 12   | 5,300                                |
|                |                  | 470                      | 10 $\times$ 12.6            | 0.15                               | 1,504                | 10   | 6,100                                |
| 820            | 10 $\times$ 12.6 | 0.12                     | 2,624                       | 12                                 | 5,400                |  |                                      |
| 1,000          | 10 $\times$ 12.6 | 0.12                     | 3,200                       | 12                                 | 5,400                |  |                                      |

OP-CAP



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), 105 $^{\circ}$ C

## 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<br>毫安(mA/rms) 100k Hz, 105 $^{\circ}$ C |
|----------------|----------------|--------------------------|---------------------------|------------------------------------|----------------------|---|---|
| 20V(1D)        | 23.0           | 120                      | 6.3 $\times$ 5.9          | 0.12                               | 480                  | 25  | 3,200   |
|                |                | 390                      | 8 $\times$ 12             | 0.12                               | 1,560                | 14  | 4,950   |
|                |                | 560                      | 10 $\times$ 9.9           | 0.12                               | 2,240                | 18  | 4,100   |
|                |                |                          | 10 $\times$ 12.6          | 0.12                               | 2,240                | 12  | 5,600   |
| 25V(1E)        | 29.0           | 56                       | 6.3 $\times$ 5.9          | 0.12                               | 280                  | 30  | 2,800   |
|                |                | 180                      | 8 $\times$ 12             | 0.12                               | 900                  | 16  | 4,650   |
|                |                | 220                      | 10 $\times$ 9.9           | 0.12                               | 1,100                | 20  | 3,800   |
|                |                | 330                      | 10 $\times$ 12.6          | 0.12                               | 1,650                | 14  | 5,000   |
| 35V(1V)        | 40.0           | 22                       | 6.3 $\times$ 5.9          | 0.12                               | 154                  | 35  | 2,600   |
|                |                | 82                       | 8 $\times$ 12             | 0.12                               | 574                  | 20  | 4,000   |
|                |                | 120                      | 10 $\times$ 12.6          | 0.12                               | 840                  | 18  | 4,400   |

## 产品编码说明

OCVZ系列    820微法拉     $\pm 20\%$     6.3V    编带    10 $\phi \times 7.7L$     无铅引线与PET镀膜铝壳

**OVZ**    **821**    **M**    **OJ**    **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    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”。