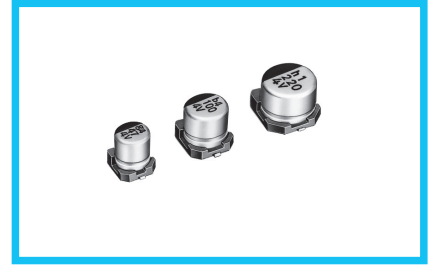
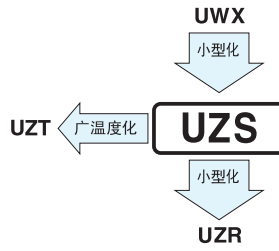


铝电解电容器 ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

UZS 芯片4.5mmL 超小型品



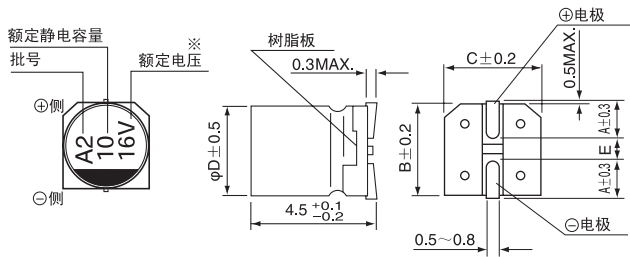
- 高4.5mmL的表面安装品。
- 通过载体编带包装，可实现自动安装。
- RoHS指令(2011/65/EU、(EU)2015/863)已对应完毕。
- 符合AEC-Q200。详情请另行咨询。



仕样

| 项 目            | 性 能   |                 |      |      |      |      |      |      |            |   |
|----------------|---|-----------------|------|------|------|------|------|------|------------|---|
| 使用温度范围         | -40~+85°C   |                 |      |      |      |      |      |      |            |   |
| 额定电压范围         | 4~50V   |                 |      |      |      |      |      |      |            |   |
| 额定静电容量范围       | 1~220 μF  |                 |      |      |      |      |      |      |            |   |
| 额定静电容量容许差      | ±20% (120Hz, 20°C)  |                 |      |      |      |      |      |      |            |   |
| 漏损电流           | I = 0.01CV 或 3 (μA) 中的较大值以下 (2分值, 20°C)                               |                 |      |      |      |      |      |      |            |   |
| 损失角正切值 (tan δ) | 额定电压 (V)  | 4               | 6.3  | 10   | 16   | 25   | 35   | 50   | 120Hz 20°C |   |
|                | tan δ (MAX.)  | 0.50            | 0.30 | 0.24 | 0.19 | 0.16 | 0.14 | 0.14 |            |   |
| 温度特性           | 额定电压 (V)  | 4               | 6.3  | 10   | 16   | 25   | 35   | 50   | 120Hz      |   |
|                | 阻抗率 (MAX.)  | Z-25°C / Z+20°C | 7    | 4    | 3    | 2    | 2    | 2    |            | 2 |
|                |   | Z-40°C / Z+20°C | 15   | 8    | 8    | 4    | 4    | 3    |            | 3 |
| 耐久性            | 在85°C下 连续印加额定电压2000小时后, 返回20°C 进行测定时, 满足以下项目                          |                 |      |      |      |      |      |      |            |   |
|                | 静电容量变化率   | 初始值的±20%以内      |      |      |      |      |      |      |            |   |
|                | 损失角正切值 (tan δ)  | 初始标准值的200%以下    |      |      |      |      |      |      |            |   |
|                | 漏损电流  | 初始标准值以下         |      |      |      |      |      |      |            |   |
| 高温无负荷特性        | 在85°C下, 无负荷放置1000小时后, 在20°C下根据 JIS C 5101-4 4.1项进行电压处理后, 应满足上述耐久性的标准值 |                 |      |      |      |      |      |      |            |   |
| 焊接耐热性          | 将电极端子面在250°C的热板上放置30秒后, 返回20°C 进行测定时, 应满足以下项目                         |                 |      |      |      |      |      |      |            |   |
|                | 静电容量变化率   | 初始值的±10%以内      |      |      |      |      |      |      |            |   |
|                | 损失角正切值 (tan δ)  | 初始标准值以下         |      |      |      |      |      |      |            |   |
|                | 漏损电流  | 初始标准值以下         |      |      |      |      |      |      |            |   |
| 表示             | 铝壳上部黑体字印刷   |                 |      |      |      |      |      |      |            |   |

尺寸图 (标示例)

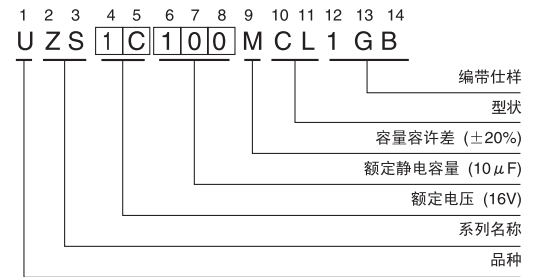


(单位: mm)

| φD | 4   | 5   | 6.3 |
|----|-----|-----|-----|
| A  | 1.8 | 2.1 | 2.4 |
| B  | 4.3 | 5.3 | 6.6 |
| C  | 4.3 | 5.3 | 6.6 |
| E  | 1.0 | 1.3 | 2.2 |

※6.3V为「6V」的表示

品号编码体系 (例: 16V 10 μF)



额定纹波电流的频率修正系数

| 频 率  | 50Hz | 120Hz | 300Hz | 1kHz | 10kHz~ |
|------|------|-------|-------|------|--------|
| 修正系数 | 0.70 | 1.00  | 1.17  | 1.36 | 1.50   |

● 尺寸表见下页。

## 铝电解电容器 ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

UZS

## ■ 尺寸表

| 额定电压<br>(V)<br>(编码) | 额定静电容量<br>( $\mu\text{F}$ ) | 铝壳尺寸<br>$\phi\text{D}\times\text{L}$<br>(mm) | $\tan \delta$ | 漏损电流<br>( $\mu\text{A}$ )<br>(2分值/20°C) | 额定纹波电流<br>(mA <sub>rms</sub> )<br>(85°C/120Hz) | 品 号            |
|---------------------|-----------------------------|--|---------------|---|--|----------------|
| 4<br>(0G)           | 33                          | 4×4.5  | 0.50          | 3                                       | 28   | UZS0G330MCL1GB |
|                     | 47                          | 4×4.5  | 0.50          | 3                                       | 33   | UZS0G470MCL1GB |
|                     | 100                         | 5×4.5  | 0.50          | 4                                       | 56   | UZS0G101MCL1GB |
|                     | 220                         | 6.3×4.5                                      | 0.50          | 8.8                                     | 96   | UZS0G221MCL1GB |
| 6.3<br>(0J)         | 22                          | 4×4.5  | 0.30          | 3                                       | 28   | UZS0J220MCL1GB |
|                     | 33                          | 5×4.5  | 0.30          | 3                                       | 37   | UZS0J330MCL1GB |
|                     | 47                          | 5×4.5  | 0.30          | 3                                       | 45   | UZS0J470MCL1GB |
|                     | 100                         | 6.3×4.5                                      | 0.30          | 6.3                                     | 70   | UZS0J101MCL1GB |
| 10<br>(1A)          | 22                          | 5×4.5  | 0.24          | 3                                       | 33   | UZS1A220MCL1GB |
|                     | 33                          | 5×4.5  | 0.24          | 3.3                                     | 41   | UZS1A330MCL1GB |
|                     | 47                          | 6.3×4.5                                      | 0.24          | 4.7                                     | 52   | UZS1A470MCL1GB |
| 16<br>(1C)          | 10                          | 4×4.5  | 0.19          | 3                                       | 23   | UZS1C100MCL1GB |
|                     | 22                          | 5×4.5  | 0.19          | 3.52                                    | 37   | UZS1C220MCL1GB |
|                     | 33                          | 6.3×4.5                                      | 0.19          | 5.28                                    | 49   | UZS1C330MCL1GB |
|                     | 47                          | 6.3×4.5                                      | 0.19          | 7.52                                    | 58   | UZS1C470MCL1GB |
| 25<br>(1E)          | 4.7                         | 4×4.5  | 0.16          | 3                                       | 16   | UZS1E4R7MCL1GB |
|                     | 10                          | 5×4.5  | 0.16          | 3                                       | 27   | UZS1E100MCL1GB |
|                     | 22                          | 6.3×4.5                                      | 0.16          | 5.5                                     | 42   | UZS1E220MCL1GB |
|                     | 33                          | 6.3×4.5                                      | 0.16          | 8.25                                    | 52   | UZS1E330MCL1GB |
| 35<br>(1V)          | 4.7                         | 4×4.5  | 0.14          | 3                                       | 18   | UZS1V4R7MCL1GB |
|                     | 10                          | 5×4.5  | 0.14          | 3.5                                     | 29   | UZS1V100MCL1GB |
|                     | 22                          | 6.3×4.5                                      | 0.14          | 7.7                                     | 46   | UZS1V220MCL1GB |
| 50<br>(1H)          | 1                           | 4×4.5  | 0.14          | 3                                       | 8.4  | UZS1H010MCL1GB |
|                     | 2.2                         | 4×4.5  | 0.14          | 3                                       | 13   | UZS1H2R2MCL1GB |
|                     | 3.3                         | 4×4.5  | 0.14          | 3                                       | 17   | UZS1H3R3MCL1GB |
|                     | 4.7                         | 5×4.5  | 0.14          | 3                                       | 20   | UZS1H4R7MCL1GB |
|                     | 10                          | 6.3×4.5                                      | 0.14          | 5                                       | 33   | UZS1H100MCL1GB |

• 编带仕様详见19页。

• 焊接推荐焊盘尺寸・推荐回流条件详见15、16页。

• 关于高CV品，请从UUR(171页)、UUG(181页)中选择。

• 订货单位请参照第3页。