

铝电解电容器 ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

UCM 芯片低电阻品



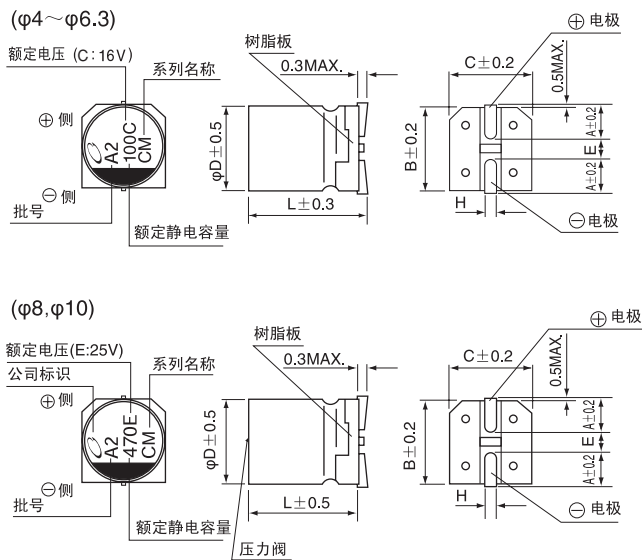
- 表面安装低电阻品。
- 通过载体编带包装，可实现自动安装。
- RoHS指令 (2011/65/EU) 已对应完毕。



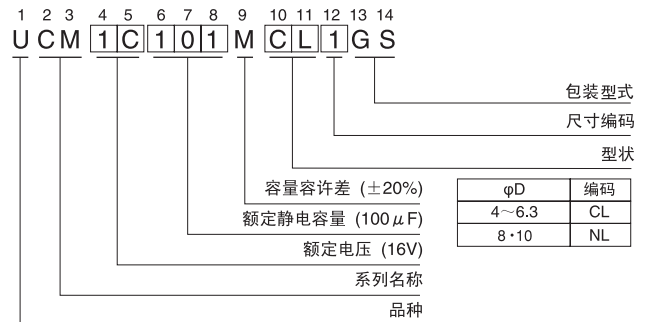
仕样

| 项 目 | 性 能 | | | | | | | | |
|----------------|--|---------------|------|------|------|------|------|-----------|-------|
| 分类温度范围 | -55~+105℃ | | | | | | | | |
| 额定电压范围 | 6.3~50V | | | | | | | | |
| 额定静电容量范围 | 10~2200μF | | | | | | | | |
| 额定静电容量容许差 | ±20% (120Hz, 20℃) | | | | | | | | |
| 漏损电流 | I = 0.01CV (μA) 以下 (2分值, 20℃) | | | | | | | | |
| 损失角正切值 (tan δ) | 额定电压 (V) | 6.3 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 120Hz 20℃ | |
| | tan δ (MAX.) | 0.26 | 0.19 | 0.16 | 0.14 | 0.12 | 0.10 | | |
| 温度特性 | 电阻率 (MAX.) | 额定电压 (V) | 6.3 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 120Hz |
| | | Z-25℃ / Z+20℃ | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | |
| | | Z-40℃ / Z+20℃ | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | |
| | | Z-55℃ / Z+20℃ | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | |
| 耐久性 | 在105℃下 连续印加2000小时 额定电压后, 返回20℃进行测定时, 满足以下项目 | | | | | | | | |
| | 静电容量变化率 | 初始值的±30%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105℃下, 无负荷放置1000小时后, 在20℃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℃的热板上放置30秒后, 返回20℃进行测定时, 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)



品号编码体系 (例: 16V 100μF)



(单位: mm)

| φD × L | 4×5.8 | 5×5.8 | 6.3×5.8 | 6.3×7.7 | 8×10 | 10×10 |
|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| A | 1.8 | 2.1 | 2.4 | 2.4 | 2.9 | 3.2 |
| B | 4.3 | 5.3 | 6.6 | 6.6 | 8.3 | 10.3 |
| C | 4.3 | 5.3 | 6.6 | 6.6 | 8.3 | 10.3 |
| E | 1.0 | 1.3 | 2.2 | 2.2 | 3.1 | 4.5 |
| L | 5.8 | 5.8 | 5.8 | 7.7 | 10 | 10 |
| H | 0.5~0.8 | 0.5~0.8 | 0.5~0.8 | 0.5~0.8 | 0.8~1.1 | 0.8~1.1 |

额定电压

| | | | | | | |
|----|-----|----|----|----|----|----|
| V | 6.3 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 |
| 编码 | j | A | C | E | V | H |

● 尺寸表见下页。

铝电解电容器 ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

UCM

■ 尺寸表

| (μF) 额定静电容量 | V 品号编码 | 6.3 | | | 10 | | | 16 | | | 25 | | | 35 | | | 50 | | |
|----------------|-----------|---------|------|------|---------|------|------|---------|------|-------|---------|------|-------|---------|------|-------|-----------|------|------|
| | | 0J | | | 1A | | | 1C | | | 1E | | | 1V | | | 1H | | |
| 10 | 100 | | | | | | | | | | | | | | | | ● 4×5.8 | 2.30 | 85 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 5×5.8 | 0.88 | 165 |
| 22 | 220 | | | | | | | | | 4×5.8 | 1.00 | 160 | 4×5.8 | 1.00 | 160 | 5×5.8 | 0.88 | 165 | |
| 33 | 330 | | | | | | | | | 4×5.8 | 1.00 | 160 | 5×5.8 | 0.36 | 240 | | | | |
| 47 | 470 | | | | | | | 4×5.8 | 1.00 | 160 | 5×5.8 | 0.36 | 240 | 5×5.8 | 0.36 | 240 | 6.3×5.8 | 0.68 | 195 |
| 68 | 680 | | | | 4×5.8 | 1.00 | 160 | 5×5.8 | 0.36 | 240 | 5×5.8 | 0.36 | 240 | 6.3×5.8 | 0.26 | 300 | | | |
| 100 | 101 | 4×5.8 | 1.00 | 160 | | | | 5×5.8 | 0.36 | 240 | 6.3×5.8 | 0.26 | 300 | 6.3×5.8 | 0.26 | 300 | 6.3×7.7 | 0.34 | 350 |
| 150 | 151 | | | | 5×5.8 | 0.36 | 240 | 6.3×5.8 | 0.26 | 300 | 6.3×7.7 | 0.16 | 600 | 6.3×7.7 | 0.16 | 600 | | | |
| 220 | 221 | 5×5.8 | 0.36 | 240 | 6.3×5.8 | 0.26 | 300 | 6.3×5.8 | 0.26 | 300 | 6.3×7.7 | 0.16 | 600 | | | | 8×10 | 0.18 | 670 |
| 330 | 331 | 6.3×5.8 | 0.26 | 300 | 6.3×7.7 | 0.16 | 600 | 6.3×7.7 | 0.16 | 600 | | | | 8×10 | 0.08 | 850 | 10×10 | 0.12 | 900 |
| 470 | 471 | 6.3×7.7 | 0.16 | 600 | 6.3×7.7 | 0.16 | 600 | | | | 8×10 | 0.08 | 850 | | | | | | |
| 560 | 561 | | | | | | | | | | | | | 10×10 | 0.06 | 1190 | | | |
| 680 | 681 | 6.3×7.7 | 0.16 | 600 | | | | 8×10 | 0.08 | 850 | | | | | | | | | |
| 820 | 821 | | | | | | | | | | 10×10 | 0.06 | 1190 | | | | | | |
| 1000 | 102 | | | | 8×10 | 0.08 | 850 | 10×10 | 0.06 | 1190 | | | | | | | | | |
| 1500 | 152 | 8×10 | 0.08 | 850 | 10×10 | 0.06 | 1190 | | | | | | | | | | 铝壳尺寸 | 电阻 | 额定纹波 |
| 2200 | 222 | 10×10 | 0.06 | 1190 | | | | | | | | | | | | | φD×L (mm) | | |

● 标记：此时的品号编码第12位的尺寸编码为 [6]。

20°C 100kHz 时的电阻 (Ω) MAX.
105°C 100kHz 时的额定纹波电流 (mArms)

● 额定纹波电流的频率修正系数

| 频率 | 50Hz | 120Hz | 300Hz | 1kHz | 10kHz~ |
|------|------|-------|-------|------|--------|
| 修正系数 | 0.35 | 0.50 | 0.64 | 0.83 | 1.00 |

- 编带仕様详见21页。
- 焊接推荐焊盘尺寸・推荐回流条件详见17, 18页。
- 订货单位请参照第3页。