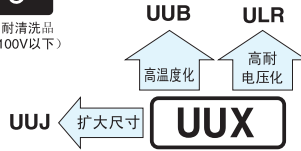


铝电解电容器 ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

UUX

芯片广温度范围品



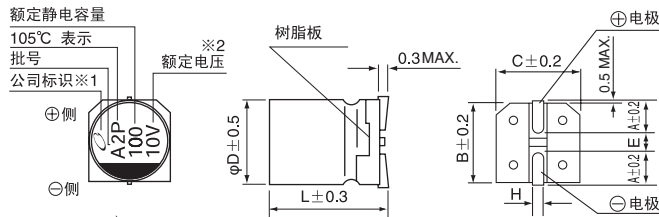
- 表面安装广温度范围品。
- 通过载体编带包装，可实现自动安装。
- RoHS指令 (2011/65/EU) 已对应完毕。

仕样

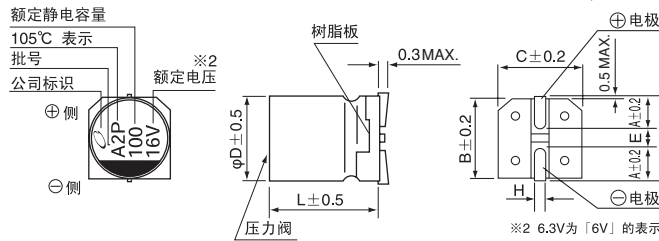
| 项目 | 性能 | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|--|---|------|------|------|------|------|----------|------|------|------|------|------|------------|
| 分类温度范围 | -55~+105°C (6.3~100V), -40~+105°C (160~400V) | | | | | | | | | | | | | |
| 额定电压范围 | 6.3~400V | | | | | | | | | | | | | |
| 额定静电容量范围 | 1~1000 μF | | | | | | | | | | | | | |
| 额定静电容量容许差 | ±20% (120Hz, 20°C) | | | | | | | | | | | | | |
| 漏损电流 | 额定电压 (V) | 6.3~100V | | | | | | 160~400V | | | | | | |
| | | I = 0.03CV (μA) 以下 (1分値, 20°C) I = 0.04CV + 100 (μA) 以下 (1分値, 20°C) | | | | | | | | | | | | |
| 损失角正切值 (tan δ) | 额定电压 (V) | 6.3 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 63 | 100 | 160 | 200 | 250 | 400 | 120Hz 20°C |
| | tan δ (MAX.) | 0.22 | 0.19 | 0.16 | 0.14 | 0.12 | 0.10 | 0.10 | 0.08 | 0.20 | 0.20 | 0.20 | 0.25 | |
| 温度特性 | 额定电压 (V) | 6.3 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 63 | 100 | 160 | 200 | 250 | 400 | 120Hz |
| | 电阻率 (MAX.) | Z-55°C / Z+20°C | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 2 | 3 | 4 | — | — | — | |
| 耐久性 | 在105°C下 连续印加额定电压2000小时后, (160~400V : 3000小时) 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 | | | | | | | | | | | | |
| 高温无负荷特性 | 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 | | | | | | | | | | | | |
| 焊接耐热性 | 在105°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 | | | | | | | | | | | | | |
| | 静电容量变化率 | 初始值的±10%以内 | | | | | | | | | | | | |
| 表示 | 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 | | | | | | | | | | | | |

尺寸图 (标示例)

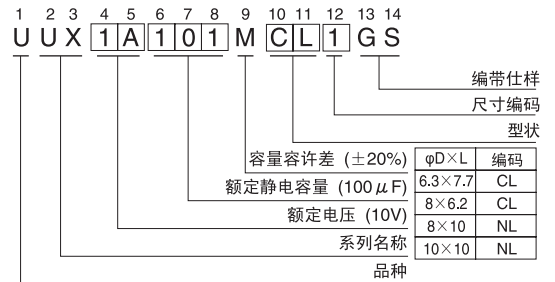
(φ6.3, φ8×6.2)



(φ8×10, φ10)



品号编码体系 (例: 10V 100 μF)



| φD×L | 6.3×7.7 | 8×6.2 | 8×10 | 10×10 |
|------|---------|---------|---------|---------|
| A | 2.4 | 3.3 | 2.9 | 3.2 |
| B | 6.6 | 8.3 | 8.3 | 10.3 |
| C | 6.6 | 8.3 | 8.3 | 10.3 |
| E | 2.2 | 2.3 | 3.1 | 4.5 |
| L | 7.7 | 6.2 | 10 | 10 |
| H | 0.5~0.8 | 0.5~0.8 | 0.8~1.1 | 0.8~1.1 |

尺寸表

| V 额定电压 | 6.3 | | 10 | | 16 | | 25 | | 35 | | 50 | | 63 | | 100 | |
|-----------|-----|--------|-----------|--------|-----------|--------|-----------|--------|-----------|-------|-----|----|----|----|-----|----|
| | 品号 | 编码 | 品号 | 编码 | 品号 | 编码 | 品号 | 编码 | 品号 | 编码 | 品号 | 编码 | 品号 | 编码 | 品号 | 编码 |
| 4.7 | 4R7 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | 100 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | 220 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 33 | 330 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 47 | 470 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 100 | 101 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 220 | 221 | ○8×10 | 161 (121) | 8×10 | 173 | ■10×10 | 330 (307) | ■10×10 | 351 (283) | 10×10 | 450 | | | | | |
| 330 | 331 | 8×10 | 288 | ■10×10 | 318 (296) | ■10×10 | 441 (410) | 10×10 | 372 | | | | | | | |
| 470 | 471 | ■10×10 | 340 (316) | ■10×10 | 351 (326) | 10×10 | 489 | | | | | | | | | |
| 680 | 681 | 10×10 | 408 | 10×10 | 392 | | | | | | | | | | | |
| 1000 | 102 | 10×10 | 495 | | | | | | | | | | | | | |

| V 额定电压 | 160 | | 200 | | 250 | | 400 | | |
|-----------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|------|-------|----|
| | 品号 | 编码 | 品号 | 编码 | 品号 | 编码 | 品号 | 编码 | |
| 1 | 010 | | | | | | 8×10 | 25 | |
| 1.8 | 1R8 | | | | | | 8×10 | 26 | |
| 2.2 | 2R2 | | | | | | 8×10 | 27 | |
| 3.3 | 3R3 | | | | | | 8×10 | 31 | |
| 3.9 | 3R9 | 8×10 | 31 | 8×10 | 31 | 8×10 | 31 | 10×10 | 38 |
| 4.7 | 4R7 | 8×10 | 34 | 8×10 | 34 | 8×10 | 34 | 10×10 | 39 |
| 6.8 | 6R8 | 8×10 | 37 | 8×10 | 37 | 8×10 | 37 | 10×10 | 40 |
| 10 | 100 | 8×10 | 57 | 8×10 | 44 | 8×10 | 44 | | |
| 18 | 180 | 10×10 | 64 | 10×10 | 64 | 10×10 | 64 | | |

○标记: φ6.3×7.7也制作。■标记: φ8×10也制作。
这种情况下, 品号编码(第12位)的尺寸编码为□。
105°C 120Hz 时的额定纹波电流 (mArms)

● 额定纹波电流的频率修正系数

| Cap.(μF) | 频率 | 50Hz | 120Hz | 300Hz | 1kHz | 10kHz~ |
|----------|----|------|-------|-------|------|--------|
| 1~47 | | 0.80 | 1.00 | 1.15 | 1.40 | 1.67 |
| 100~1000 | | 0.85 | 1.00 | 1.08 | 1.20 | 1.30 |

- 编带仕样详见21页。
- 焊接推荐焊盘尺寸·推荐回流条件详见17, 18页。
- 关于高CV品, 请从UUJ(158页)中选择。
- 订货单位请参照第3页。