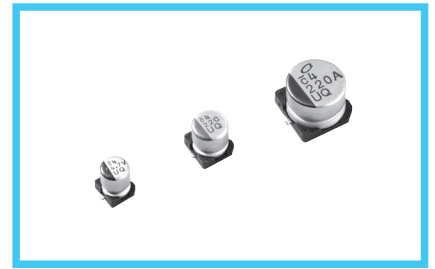


铝电解电容器 ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

UUQ 音响用芯片广温度范围品



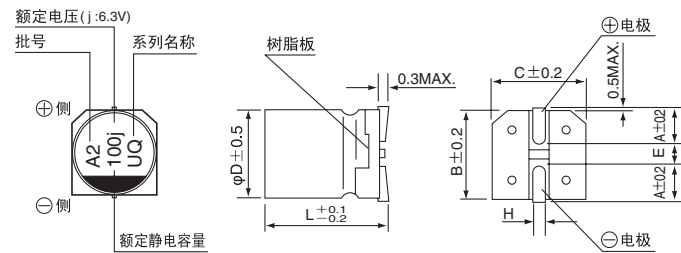
- 表面安装型音质优化广温度范围品。
- 通过载体编带包装，可实现自动安装。
- RoHS指令 (2011/65/EU、(EU) 2015/863) 已对应完毕。
- 符合AEC-Q200。详情请另行咨询。

■ 仕様

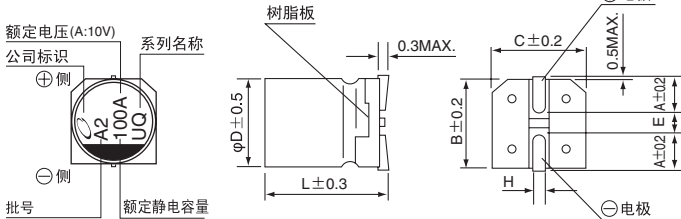
| 项目 | 性能 | | | | | | | | |
|----------------|--|---------------|------|------|------|------|------|-----------|-------|
| 使用温度范围 | -40~+105℃ | | | | | | | | |
| 额定电压范围 | 6.3~50V | | | | | | | | |
| 额定静电容量范围 | 1~1000μF | | | | | | | | |
| 额定静电容量容许差 | ±20% (120Hz, 20℃) | | | | | | | | |
| 漏损电流 | I = 0.03CV或4 (μA) 中的较大值以下 (1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.) | 0.30 | 0.26 | 0.22 | 0.16 | 0.13 | 0.12 | | |
| 温度特性 | 阻抗率 (MAX.) | 额定电压 (V) | 6.3 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 120Hz |
| | | Z-25℃ / Z+20℃ | 4 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | |
| | | Z-40℃ / Z+20℃ | 8 | 5 | 4 | 3 | 3 | 3 | |
| 耐久性 | 在105℃下 连续印加额定电压1000小时后, 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±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)

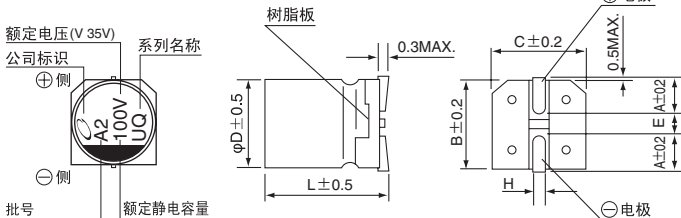
(φ4~φ6.3)



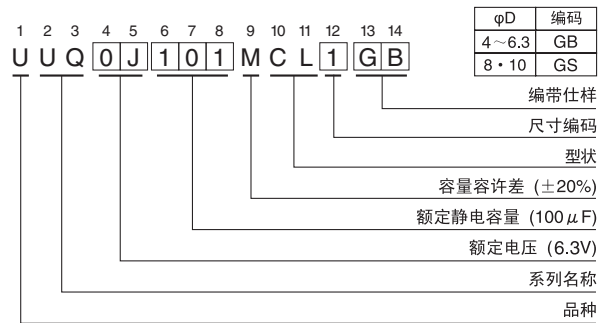
(φ8×6.2L)



(φ8×10L, φ10×10L)



品号编码体系 (例: 6.3V 100μF)



(单位: mm)

| φD×L | 4×5.4 | 5×5.4 | 6.3×5.4 | 8×6.2 | 8×10 | 10×10 |
|------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| A | 1.8 | 2.1 | 2.4 | 3.3 | 2.9 | 3.2 |
| B | 4.3 | 5.3 | 6.6 | 8.3 | 8.3 | 10.3 |
| C | 4.3 | 5.3 | 6.6 | 8.3 | 8.3 | 10.3 |
| E | 1.0 | 1.3 | 2.2 | 2.3 | 3.1 | 4.5 |
| L | 5.4 | 5.4 | 5.4 | 6.2 | 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 |

● 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

UUQ

■ 尺寸表

| 额定电压 (V) (编码) | 额定静电容量 (μF) | 铝壳尺寸 $\phi\text{D}\times\text{L}$ (mm) | $\tan\delta$ | 漏损电流 (μA) (1分値/20℃) | 额定纹波电流 (mA _{rms}) (105℃/120Hz) | 品 号 |
|---------------------|-----------------------------|--|--------------|--|--|----------------|
| 6.3 (0J) | 22 | 4×5.4 | 0.30 | 4.158 | 22 | UUQ0J220MCL1GB |
| | 33 | 5×5.4 | 0.30 | 6.237 | 30 | UUQ0J330MCL1GB |
| | 47 | 5×5.4 | 0.30 | 8.883 | 36 | UUQ0J470MCL1GB |
| | 100 | 6.3×5.4 | 0.30 | 18.9 | 60 | UUQ0J101MCL1GB |
| | 220 | 8×6.2 | 0.30 | 41.58 | 102 | UUQ0J221MCL1GS |
| | 220 | 8×10 | 0.30 | 41.58 | 210 | UUQ0J221MCL6GS |
| | 330 | 8×6.2 | 0.30 | 62.37 | 102 | UUQ0J331MCL1GS |
| | 330 | 8×10 | 0.30 | 62.37 | 210 | UUQ0J331MCL6GS |
| | 470 | 8×10 | 0.30 | 88.83 | 210 | UUQ0J471MCL1GS |
| | 470 | 10×10 | 0.30 | 88.83 | 310 | UUQ0J471MCL6GS |
| | 1000 | 10×10 | 0.30 | 189 | 310 | UUQ0J102MCL1GS |
| 10 (1A) | 10 | 4×5.4 | 0.26 | 4 | 22 | UUQ1A100MCL1GB |
| | 22 | 5×5.4 | 0.26 | 6.6 | 27 | UUQ1A220MCL1GB |
| | 33 | 5×5.4 | 0.26 | 9.9 | 35 | UUQ1A330MCL1GB |
| | 47 | 6.3×5.4 | 0.26 | 14.1 | 46 | UUQ1A470MCL1GB |
| | 100 | 6.3×5.4 | 0.26 | 30 | 60 | UUQ1A101MCL1GB |
| | 100 | 8×6.2 | 0.26 | 30 | 90 | UUQ1A101MCL6GS |
| | 220 | 8×6.2 | 0.26 | 66 | 102 | UUQ1A221MCL1GS |
| | 220 | 8×10 | 0.26 | 66 | 210 | UUQ1A221MCL6GS |
| | 330 | 8×10 | 0.26 | 99 | 210 | UUQ1A331MCL1GS |
| | 330 | 10×10 | 0.26 | 99 | 310 | UUQ1A331MCL6GS |
| | 470 | 8×10 | 0.26 | 141 | 210 | UUQ1A471MCL1GS |
| | 470 | 10×10 | 0.26 | 141 | 310 | UUQ1A471MCL6GS |
| 16 (1C) | 10 | 4×5.4 | 0.22 | 4.8 | 18 | UUQ1C100MCL1GB |
| | 22 | 5×5.4 | 0.22 | 10.56 | 30 | UUQ1C220MCL1GB |
| | 33 | 6.3×5.4 | 0.22 | 15.84 | 40 | UUQ1C330MCL1GB |
| | 47 | 6.3×5.4 | 0.22 | 22.56 | 50 | UUQ1C470MCL1GB |
| | 100 | 8×6.2 | 0.22 | 48 | 102 | UUQ1C101MCL1GS |
| | 100 | 8×10 | 0.22 | 48 | 210 | UUQ1C101MCL6GS |
| | 220 | 8×10 | 0.22 | 105.6 | 210 | UUQ1C221MCL1GS |
| | 220 | 10×10 | 0.22 | 105.6 | 310 | UUQ1C221MCL6GS |
| | 330 | 8×10 | 0.22 | 158.4 | 210 | UUQ1C331MCL1GS |
| | 330 | 10×10 | 0.22 | 158.4 | 310 | UUQ1C331MCL6GS |
| | 470 | 8×10 | 0.22 | 225.6 | 210 | UUQ1C471MCL1GS |
| | 470 | 10×10 | 0.22 | 225.6 | 310 | UUQ1C471MCL6GS |
| 25 (1E) | 4.7 | 4×5.4 | 0.16 | 4 | 13 | UUQ1E47MCL1GB |
| | 10 | 5×5.4 | 0.16 | 7.5 | 23 | UUQ1E100MCL1GB |
| | 22 | 6.3×5.4 | 0.16 | 16.5 | 38 | UUQ1E220MCL1GB |
| | 33 | 6.3×5.4 | 0.16 | 24.75 | 48 | UUQ1E330MCL1GB |
| | 47 | 8×6.2 | 0.16 | 35.25 | 66 | UUQ1E470MCL1GS |
| | 100 | 8×10 | 0.16 | 75 | 155 | UUQ1E101MCL1GS |
| | 220 | 10×10 | 0.16 | 165 | 300 | UUQ1E221MCL1GS |

铝电解电容器 ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

UUQ

■ 尺寸表

| 额定电压 (V) (编码) | 额定静电容量 (μF) | 铝壳尺寸 $\phi\text{D}\times\text{L}$ (mm) | $\tan \delta$ | 漏损电流 (μA) (1分値/20℃) | 额定纹波电流 (mA _{rms}) (105℃/120Hz) | 品 号 |
|---------------------|-----------------------------|--|---------------|--|--|----------------|
| 35 (1V) | 4.7 | 4×5.4 | 0.13 | 4.935 | 15 | UUQ1V4R7MCL1GB |
| | 10 | 5×5.4 | 0.13 | 10.5 | 25 | UUQ1V100MCL1GB |
| | 22 | 6.3×5.4 | 0.13 | 23.1 | 42 | UUQ1V220MCL1GB |
| | 33 | 8×6.2 | 0.13 | 34.65 | 59 | UUQ1V330MCL1GS |
| | 47 | 8×10 | 0.13 | 49.35 | 155 | UUQ1V470MCL1GS |
| | 100 | 10×10 | 0.13 | 105 | 300 | UUQ1V101MCL1GS |
| | 220 | 10×10 | 0.13 | 231 | 300 | UUQ1V221MCL1GS |
| 50 (1H) | 1 | 4×5.4 | 0.12 | 4 | 6.2 | UUQ1H010MCL1GB |
| | 2.2 | 4×5.4 | 0.12 | 4 | 11 | UUQ1H2R2MCL1GB |
| | 3.3 | 4×5.4 | 0.12 | 4.95 | 14 | UUQ1H3R3MCL1GB |
| | 4.7 | 5×5.4 | 0.12 | 7.05 | 19 | UUQ1H4R7MCL1GB |
| | 10 | 6.3×5.4 | 0.12 | 15 | 30 | UUQ1H100MCL1GB |
| | 22 | 8×6.2 | 0.12 | 33 | 51 | UUQ1H220MCL1GS |
| | 33 | 8×10 | 0.12 | 49.5 | 140 | UUQ1H330MCL1GS |
| | 47 | 8×10 | 0.12 | 70.5 | 180 | UUQ1H470MCL1GS |
| | 100 | 10×10 | 0.12 | 150 | 220 | UUQ1H101MCL1GS |

• 编带仕様、焊接推荐焊盘尺寸・推荐回流条件、订货单位请参照铝电解电容器手册。