

铝电解电容器 ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

ULV 芯片中高压长寿命品



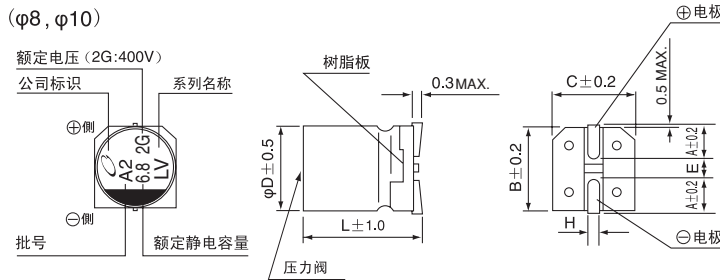
- 表面安装型、中高压长寿命品。
- 105°C 10000小时保证品。
- 通过载体编带包装，可实现自动安装。
- RoHS指令 (2011/65/EU、(EU) 2015/863) 已对应完毕。
- 符合AEC-Q200。详情请另行咨询。



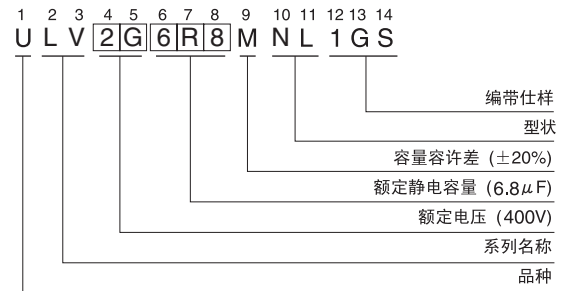
■ 仕様

| 项 目 | 性 能 | | | | | | | |
|----------------|--|--------------------------------------|------|------|------|--------------------------------------|------|------------|
| 使用温度范围 | -40~+105°C | | | | | | | |
| 额定电压范围 | 160~500V | | | | | | | |
| 额定静电容量范围 | 1.8~33μF | | | | | | | |
| 额定静电容量容许差 | ±20% (120Hz, 20°C) | | | | | | | |
| 漏损电流 | 额定电压 (V) | 160~450 | | | | 500 | | |
| | — | I = 0.04CV + 100 (μA) 以下 (1分値, 20°C) | | | | I = 0.04CV + 200 (μA) 以下 (1分値, 20°C) | | |
| 损失角正切值 (tan δ) | 额定电压 (V) | 160 | 200 | 250 | 400 | 450 | 500 | 120Hz 20°C |
| | tan δ (MAX.) | 0.20 | 0.20 | 0.25 | 0.25 | 0.30 | 0.30 | |
| 温度特性 | 额定电压 (V) | 160 | 200 | 250 | 400 | 450 | 500 | 120Hz |
| | 阻抗率(MAX.) Z-40°C / Z+20°C | 6 | 6 | 10 | 10 | 15 | 15 | |
| 耐久性 | 在105°C下 连续印加额定电压10000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±30%以内 | | | | | | |
| | 损失角正切值 (tan δ) | 初始标准值的300%以下 | | | | | | |
| 高温无负荷特性 | 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 | | | | | | | |
| | 将电极端子面在250°C的热板上放置30秒后, 在20°C下根据 JIS C 5101-4 4.1项进行电压处理后, 满足以下项目 | | | | | | | |
| | 静电容量变化率 | 初始值的±10%以内 | | | | | | |
| 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, 满足以下项目 | | | | | | | |
| | 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: 400V 6.8μF)



(单位: mm)

| φD×L | 8×10 | 10×10 | 10×13.5 |
|------|---------|---------|---------|
| A | 2.9 | 3.2 | 3.2 |
| B | 8.3 | 10.3 | 10.3 |
| C | 8.3 | 10.3 | 10.3 |
| E | 3.1 | 4.5 | 4.5 |
| L | 10 | 10 | 13.5 |
| H | 0.8~1.1 | 0.8~1.1 | 0.8~1.1 |

额定电压

| V | 160 | 200 | 250 | 400 | 450 | 500 |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 编码 | 2C | 2D | 2E | 2G | 2W | 2H |

● 额定纹波电流的频率补正系数

| 频 率 | 50Hz | 120Hz | 300Hz | 1kHz | 10kHz~ |
|------|------|-------|-------|------|--------|
| 补正系数 | 0.80 | 1.00 | 1.25 | 1.40 | 1.60 |

● 尺寸表见下页。

铝电解电容器 ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

ULV

■ 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°C) | 额定纹波电流 (mA _{rms}) (105°C/120Hz) | 品 号 |
|---------------------|-----------------------------|--|---------------|---|---|----------------|
| 160 (2C) | 15 | 8×10 | 0.20 | 196 | 50 | ULV2C150MNL1GS |
| | 22 | 10×10 | 0.20 | 240.8 | 65 | ULV2C220MNL1GS |
| | 33 | 10×13.5 | 0.20 | 311.2 | 70 | ULV2C330MNL1GS |
| 200 (2D) | 12 | 8×10 | 0.20 | 196 | 50 | ULV2D120MNL1GS |
| | 18 | 10×10 | 0.20 | 244 | 65 | ULV2D180MNL1GS |
| | 27 | 10×13.5 | 0.20 | 316 | 70 | ULV2D270MNL1GS |
| 250 (2E) | 8.2 | 8×10 | 0.25 | 182 | 35 | ULV2E8R2MNL1GS |
| | 15 | 10×10 | 0.25 | 250 | 50 | ULV2E150MNL1GS |
| | 18 | 10×13.5 | 0.25 | 280 | 55 | ULV2E180MNL1GS |
| 400 (2G) | 3.9 | 8×10 | 0.25 | 162.4 | 35 | ULV2G3R9MNL1GS |
| | 6.8 | 10×10 | 0.25 | 208.8 | 50 | ULV2G6R8MNL1GS |
| | 10 | 10×13.5 | 0.25 | 260 | 55 | ULV2G100MNL1GS |
| 450 (2W) | 3.3 | 8×10 | 0.30 | 159.4 | 25 | ULV2W3R3MNL1GS |
| | 5.6 | 10×10 | 0.30 | 200.8 | 40 | ULV2W5R6MNL1GS |
| | 7.5 | 10×13.5 | 0.30 | 235 | 45 | ULV2W7R5MNL1GS |
| 500 (2H) | 1.8 | 8×10 | 0.30 | 236 | 25 | ULV2H1R8MNL1GS |
| | 3.3 | 10×10 | 0.30 | 266 | 40 | ULV2H3R3MNL1GS |
| | 4.7 | 10×13.5 | 0.30 | 294 | 45 | ULV2H4R7MNL1GS |

- 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。
- 订货单位请参照第3页。