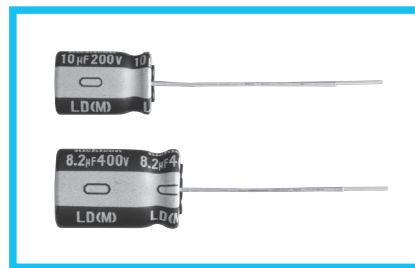


铝电解电容器 ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

ULD 小型长寿命品 (105°C 20000 小时)



- 长寿命 105°C 20000 (部分为10000,12000,15000) 小时保证品。
- 最适用于LED 照明用和电源。
- RoHS指令 (2011/65/EU) 已对应完毕。



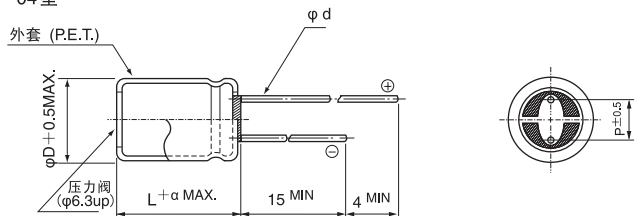
外套颜色: 深褐

■ 仕様

| 项 目 | 性 能 | | | | | | | | | | |
|----------------|--|---|------|-------|--------|---------|--|------|---------|------------|--|
| 使用温度范围 | -25~+105°C (10~100V, 450V), -40~+105°C (160~400V) | | | | | | | | | | |
| 额定电压范围 | 10~450V | | | | | | | | | | |
| 额定静电容量范围 | 1~330µF | | | | | | | | | | |
| 额定静电容量容许差 | ±20% (120Hz, 20°C) | | | | | | | | | | |
| 漏损电流 | 额定电压 (V) | 10~100 | | | | | 160~450 | | | | |
| | ————— | I = 0.01CV 或 3(µA) 中的较大值以下 (2分值, 20°C) | | | | | CV ≤ 1000 : I = 0.1CV + 40 (µA) 以下 (1分值, 20°C) CV > 1000 : I = 0.04CV + 100 (µA) 以下 (1分值, 20°C) | | | | |
| 损失角正切值 (tan δ) | 额定电压 (V) | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 | 63 | 100 | 160~450 | 120Hz 20°C | |
| | tan δ (MAX.) | 0.45 | 0.35 | 0.30 | 0.22 | 0.19 | 0.17 | 0.15 | 0.24 | | |
| 温度特性 | 额定电压 (V) | 10 | 16 | 25·35 | 50~100 | 160~250 | 400 | 450 | 120Hz | | |
| | 阻抗率 (MAX.) | Z-25°C / Z+20°C | 8 | 6 | 4 | 3 | 3 | 6 | 6 | | |
| 耐久性 | 额定电压 (V) | 10~100 | | | | | 160~450 | | | | |
| | ————— | 在105°C下, 在不超过额定电压的范围内重叠规定的额定纹波电流, 印加20000小时 | | | | | 在105°C下, 在不超过额定电压的范围内重叠规定的额定纹波电流, 印加20000小时 (φ6.3×11L, φ8×9L, φ10×9L : 12000小时, φ8×11.5L, φ10×12.5L : 15000小时) | | | | |
| | 静电容量变化率 | 初始值的±20%以内 (10~100V), 初始值的±30%以内 (160~450V) | | | | | | | | | |
| | 损失角正切值 (tan δ) | 初始标准值的300%以下 | | | | | | | | | |
| 漏损电流 | 初始标准值以下 | | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | | | |
| 表示 | 在深褐色外套上标示白色 | | | | | | | | | | |

■ 尺寸图

O4型

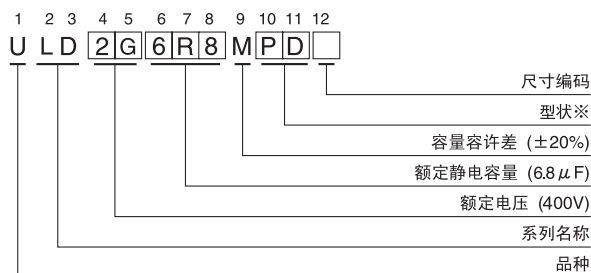


(单位: mm)

| | | | | | | | |
|----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| φD | 5 | 6.3 | 8 | 10 | 12.5 | 16 | 18 |
| P | 2.0 | 2.5 | 3.5 | 5.0 | 5.0 | 7.5 | 7.5 |
| φd | 0.5 | 0.5 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.8 | 0.8 |
| α | 1.5 | 1.5 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 |

• 封口部的形状请参照第19页。

品号编码体系 (例: ULD 400V 6.8µF)



※形状

| | |
|---------|--------------------|
| φD | 无铅电镀端子 PET外套品编码 |
| 5 | DD |
| 6.3 | ED |
| 8·10 | PD |
| 12.5~18 | HD |

- 关于引线加工, 编带仕様, 请参照第19页和第20页。
- 订货单位请参照第4页。

● 尺寸表见下页。

铝电解电容器 ALUMINUM ELECTROLYTIC CAPACITORS

ULD

尺寸表

| V (μ F) 额定静容量 | 品号编码 | 10 | | 16 | | 25 | | 35 | | 50 | | 63 | | 100 | |
|--------------------------|------|--------|-----|--------|-----|--------|-----|--------|-----|--------|-----|--------|-----|--------|------------------------|
| | | 1A | | 1C | | 1E | | 1V | | 1H | | 1J | | 2A | |
| 1 | 010 | | | | | | | | | 5×11 | 25 | | | | |
| 2.2 | 2R2 | | | | | | | | | 5×11 | 35 | | | | |
| 3.3 | 3R3 | | | | | | | | | 5×11 | 70 | | | | |
| 4.7 | 4R7 | | | | | | | | | 5×11 | 80 | | | 5×11 | 70 |
| 6.8 | 6R8 | | | | | | | | | 5×11 | 80 | | | 5×11 | 70 |
| 10 | 100 | | | | | | | | | 5×11 | 90 | 5×11 | 80 | 6.3×11 | 150 |
| 22 | 220 | | | | | | | | | 5×11 | 135 | 6.3×11 | 170 | 8×11.5 | 230 |
| 33 | 330 | | | | | 5×11 | 130 | 5×11 | 130 | 6.3×11 | 190 | 6.3×11 | 170 | | |
| 47 | 470 | | | 5×11 | 130 | 5×11 | 130 | 6.3×11 | 210 | 6.3×11 | 190 | 8×11.5 | 240 | | |
| 100 | 101 | 5×11 | 130 | 6.3×11 | 210 | 6.3×11 | 210 | 8×11.5 | 330 | 8×11.5 | 270 | | | | |
| 150 | 151 | | | 6.3×11 | 210 | 8×11.5 | 330 | | | | | | | | |
| 220 | 221 | 6.3×11 | 210 | 8×11.5 | 330 | | | | | | | | | | |
| 270 | 271 | | | 8×11.5 | 330 | | | | | | | | | | |
| 330 | 331 | 8×11.5 | 330 | | | | | | | | | | | | 铝壳尺寸 ϕ D×L(mm) |
| | | | | | | | | | | | | | | | 额定纹波 |

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

| Cap. (μ F) | 频率 | 120Hz | 1kHz | 10kHz | 100kHz |
|------------------|----|-------|------|-------|--------|
| 1 ~ 10 μ F | | 0.42 | 0.60 | 0.80 | 1.00 |
| 22 ~ 33 μ F | | 0.55 | 0.75 | 0.90 | 1.00 |
| 47 ~ 330 μ F | | 0.70 | 0.85 | 0.95 | 1.00 |

| V (μ F) 额定静容量 | 品号编码 | 160 | | 200 | | 250 | | 400 | | 450 | |
|--------------------------|------|---------|-----|---------|-----|---------|-----|---------|----|------------------------|------|
| | | 2C | | 2D | | 2E | | 2G | | 2W | |
| 1 | 010 | | | | | | | 6.3×11 | 24 | 铝壳尺寸 ϕ D×L(mm) | 额定纹波 |
| 1.2 | 1R2 | | | | | | | 8×9 | 28 | | |
| 1.5 | 1R5 | | | | | | | 6.3×11 | 29 | | |
| | | | | | | | | ▲8×9 | 30 | | |
| 1.8 | 1R8 | | | | | 6.3×11 | 33 | 8×9 | 33 | | |
| | | | | 6.3×11 | 36 | 6.3×11 | 36 | 8×11.5 | 40 | | |
| 2.2 | 2R2 | | | | | | | ▲8×9 | 33 | | |
| 2.7 | 2R7 | | | | | | | 8×11.5 | 43 | | |
| | | | | 6.3×11 | 42 | 6.3×11 | 42 | 8×11.5 | 47 | | |
| 3.3 | 3R3 | | | | | | | ▲10×9 | 48 | | |
| 3.9 | 3R9 | | | | | | | 10×12.5 | 57 | | |
| 4.7 | 4R7 | | | 6.3×11 | 49 | 8×9 | 53 | 10×12.5 | 61 | | |
| | | 6.3×11 | 52 | 6.3×11 | 50 | 8×11.5 | 62 | 10×12.5 | 64 | 10×16 | 58 |
| | | | | ▲8×9 | 56 | | | | | | |
| 6.8 | 6R8 | 6.3×11 | 55 | 8×9 | 62 | 8×11.5 | 68 | 10×16 | 85 | 10×16 | 62 |
| 8.2 | 8R2 | | | 8×9 | 66 | 10×9 | 76 | 10×16 | 88 | 10×20 | 88 |
| 10 | 100 | 8×9 | 70 | 8×11.5 | 80 | 10×12.5 | 90 | | | 10×20 | 92 |
| 12 | 120 | | | 10×9 | 88 | 10×12.5 | 97 | | | | |
| | | 8×11.5 | 92 | | | | | | | 12.5×20 | 140 |
| | | ▲10×9 | 95 | | | | | | | | |
| 18 | 180 | | | 10×12.5 | 113 | 10×16 | 129 | | | | |
| | | 10×12.5 | 121 | | | | | | | 12.5×25 | 240 |
| | | | | | | | | | | ▲16×20 | 292 |
| 27 | 270 | | | 10×16 | 149 | | | | | 16×20 | 305 |
| | | 10×16 | 158 | | | | | | | 16×25 | 392 |
| 33 | 330 | | | | | | | | | ▲18×20 | 312 |
| | | | | | | | | | | 18×25 | 480 |
| 47 | 470 | | | | | | | | | | |
| 68 | 680 | | | | | | | | | 18×31.5 | 520 |

105°C 120Hz 时的额定纹波电流 (mArms)

▲标记：品号编码末位数（第12位）的尺寸编码为⑥。

● 额定纹波电流的频率修正系数

| Cap. (μ F) | 频率 | 120Hz | 1kHz | 10kHz | 100kHz~ |
|------------------|----|-------|------|-------|---------|
| 1 ~ 5.6 μ F | | 1.00 | 1.60 | 1.80 | 2.00 |
| 6.8 ~ 18 μ F | | 1.00 | 1.50 | 1.70 | 1.90 |
| 22 ~ 68 μ F | | 1.00 | 1.40 | 1.60 | 1.80 |