

ALCHIP™-MLA系列

- 表面安装
- 长寿命
- 低Z
- RoHS2适应品
- 耐清洗

- 低阻抗、保证105℃3,000小时。
- 额定电压：6.3~50V、静电容量：10~1,000μF。
- 产品尺寸：φ5×5.8L~φ10×10L。
- 最适合应用于要求长寿命且低阻抗的连续运转设备或工业设备等。

MVY → 长寿命化 → MLA

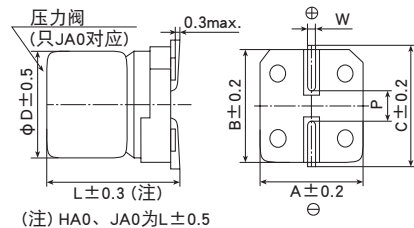


规格表

| 项目 | 性能 | |
|-------------------------|---|---|
| 工作温度范围 | -40~+105℃ | |
| 额定电压范围 | 6.3~50V _{dc} | |
| 静电容量容许差 | ±20%(M) (20℃、120Hz) | |
| 漏电流 | I ≤ 0.01CV 或者 3μA 中任意一个较大值 I: 漏电流 (μA)、C: 静电容量 (μF)、V: 额定电压 (V _{dc}) (20℃、2分値) | |
| 损失角正切值 (tan δ) | 额定电压 (V _{dc}) | 6.3V 10V 16V 25V 35V 50V |
| tan δ (Max.) | E61~F61 | 0.28 0.24 0.22 0.16 0.13 0.12 |
| | F80 | 0.32 0.27 0.24 0.16 0.13 0.12 |
| | HA0~JA0 | 0.28 0.24 0.22 0.16 0.13 0.12 (20℃、120Hz) |
| 温度特性 (阻抗比 Max右表值) | 额定电压 (V _{dc}) | 6.3V 10V 16V 25V 35V 50V |
| | Z (-25℃) / Z (+20℃) | 4 3 2 2 2 2 |
| | Z (-40℃) / Z (+20℃) | 10 7 5 3 3 3 (120Hz) |
| 耐久性 | 在105℃环境中，连续加载额定电压3,000小时后，待温度恢复到20℃进行测量时，应满足以下要求。 | |
| | 静电容量变化率 | ≤初始值的±30% |
| | 损失角正切值 | ≤初始规格值的300% |
| | 漏电流 | ≤初始规格值 |
| 高温无负荷特性 | 在105℃环境中，无负荷放置1,000小时后待温度恢复到20℃，进行试验前处理 (JIS C 5101-4 4.1项) 后进行测量时，应满足以下要求。 | |
| | 静电容量变化率 | ≤初始值的±30% |
| | 损失角正切值 | ≤初始规格值的300% |
| | 漏电流 | ≤初始规格值 |
| 容许清洗条件 | 请参照Technical note 第6项「基板清洗」 | |

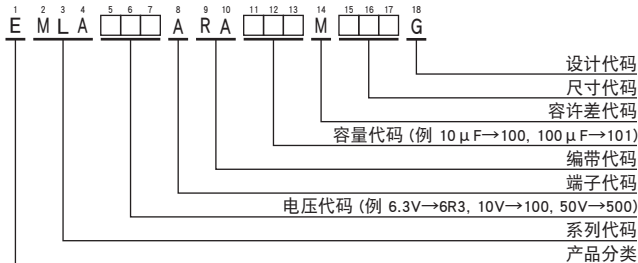
尺寸图 (CE32形) [mm]

●端子代码: A



| 尺寸代码 | D | L | A | B | C | W | P |
|------|-----|------|------|------|------|---------|-----|
| E61 | 5 | 5.8 | 5.3 | 5.3 | 5.9 | 0.5~0.8 | 1.4 |
| F61 | 6.3 | 5.8 | 6.6 | 6.6 | 7.2 | 0.5~0.8 | 1.9 |
| F80 | 6.3 | 7.7 | 6.6 | 6.6 | 7.2 | 0.5~0.8 | 1.9 |
| HA0 | 8 | 10.0 | 8.3 | 8.3 | 9.0 | 0.7~1.1 | 3.1 |
| JA0 | 10 | 10.0 | 10.3 | 10.3 | 11.0 | 0.7~1.1 | 4.5 |

产品型号体系



产品型号代码的详细介绍请参考「产品型号的表示方法 (贴片型)」。

标示

标示例 16V100μF



●产品的额定电压标示

| 额定电压 (V _{dc}) | 标示符号 |
|-------------------------|------|
| 6.3 | j |
| 10 | A |
| 16 | C |
| 25 | E |
| 35 | V |
| 50 | H |

额定纹波电流频率修正系数

纹波频率与标准品一览表的规定值相异时、请使用小于以下表系数所得之值

●频率修正系数

| 静电容量 (μF) | 频率 (Hz) | | | |
|-----------|---------|------|------|------|
| | 120 | 1k | 10k | 100k |
| 10~150 | 0.40 | 0.75 | 0.90 | 1.00 |
| 220~470 | 0.50 | 0.85 | 0.94 | 1.00 |
| 1,000 | 0.60 | 0.87 | 0.95 | 1.00 |

※铝电解电容器的老化是由于叠加纹波电流导致自发热温度上升，从而缩短了使用寿命。

详细介绍请参考目录TECHNICAL NOTE中记载的“5-3 纹波电流与寿命”。

◆标准品一览表

| WV (V _{dc}) | Cap (μF) | 尺寸代码 | tan δ | 阻抗 (Ω _{max/20℃、100kHz}) | 额定纹波电流 (mA _{rms/105℃、100kHz}) | 产品型号 | WV (V _{dc}) | Cap (μF) | 尺寸代码 | tan δ | 阻抗 (Ω _{max/20℃、100kHz}) | 额定纹波电流 (mA _{rms/105℃、100kHz}) | 产品型号 |
|-----------------------|----------|------|-------|-----------------------------------|---|--------------------|-----------------------|----------|------|-------|-----------------------------------|---|--------------------|
| 6.3 | 47 | E61 | 0.28 | 1.30 | 95 | EMLA6R3ARA470ME61G | 25 | 33 | F61 | 0.16 | 0.70 | 140 | EMLA250ARA330MF61G |
| | 100 | F61 | 0.28 | 0.70 | 140 | EMLA6R3ARA101MF61G | | 47 | F61 | 0.16 | 0.70 | 140 | EMLA250ARA470MF61G |
| | 150 | F61 | 0.28 | 0.70 | 140 | EMLA6R3ARA151MF61G | | 47 | F80 | 0.16 | 0.70 | 230 | EMLA250ARA470MF80G |
| | 220 | F80 | 0.32 | 0.70 | 230 | EMLA6R3ARA221MF80G | | 100 | F80 | 0.16 | 0.70 | 230 | EMLA250ARA101MF80G |
| | 330 | F80 | 0.32 | 0.70 | 230 | EMLA6R3ARA331MF80G | | 100 | HA0 | 0.16 | 0.16 | 600 | EMLA250ARA101MHA0G |
| | 330 | HA0 | 0.28 | 0.16 | 600 | EMLA6R3ARA331MHA0G | | 150 | HA0 | 0.16 | 0.16 | 600 | EMLA250ARA151MHA0G |
| | 470 | HA0 | 0.28 | 0.16 | 600 | EMLA6R3ARA471MHA0G | | 220 | HA0 | 0.16 | 0.16 | 600 | EMLA250ARA221MHA0G |
| | 1,000 | JA0 | 0.28 | 0.08 | 850 | EMLA6R3ARA102MJA0G | | 330 | HA0 | 0.16 | 0.16 | 600 | EMLA250ARA331MHA0G |
| 10 | 33 | E61 | 0.24 | 1.30 | 95 | EMLA100ARA330ME61G | | 330 | JA0 | 0.16 | 0.08 | 850 | EMLA250ARA331MJA0G |
| | 47 | F61 | 0.24 | 0.70 | 140 | EMLA100ARA470MF61G | | 470 | JA0 | 0.16 | 0.08 | 850 | EMLA250ARA471MJA0G |
| | 100 | F61 | 0.24 | 0.70 | 140 | EMLA100ARA101MF61G | 35 | 10 | E61 | 0.13 | 1.30 | 95 | EMLA350ARA100ME61G |
| | 150 | F61 | 0.24 | 0.70 | 140 | EMLA100ARA151MF61G | | 22 | F61 | 0.13 | 0.70 | 140 | EMLA350ARA220MF61G |
| | 220 | F80 | 0.27 | 0.70 | 230 | EMLA100ARA221MF80G | | 33 | F61 | 0.13 | 0.70 | 140 | EMLA350ARA330MF61G |
| | 220 | HA0 | 0.24 | 0.16 | 600 | EMLA100ARA221MHA0G | | 33 | F80 | 0.13 | 0.70 | 230 | EMLA350ARA330MF80G |
| | 330 | HA0 | 0.24 | 0.16 | 600 | EMLA100ARA331MHA0G | | 47 | F80 | 0.13 | 0.70 | 230 | EMLA350ARA470MF80G |
| 470 | HA0 | 0.24 | 0.16 | 600 | EMLA100ARA471MHA0G | 100 | | F80 | 0.13 | 0.70 | 230 | EMLA350ARA101MF80G | |
| 16 | 22 | E61 | 0.22 | 1.30 | 95 | EMLA160ARA220ME61G | | 100 | HA0 | 0.13 | 0.16 | 600 | EMLA350ARA101MHA0G |
| | 33 | F61 | 0.22 | 0.70 | 140 | EMLA160ARA330MF61G | | 150 | HA0 | 0.13 | 0.16 | 600 | EMLA350ARA151MHA0G |
| | 47 | F61 | 0.22 | 0.70 | 140 | EMLA160ARA470MF61G | | 220 | HA0 | 0.13 | 0.16 | 600 | EMLA350ARA221MHA0G |
| | 100 | F61 | 0.22 | 0.70 | 140 | EMLA160ARA101MF61G | | 220 | JA0 | 0.13 | 0.08 | 850 | EMLA350ARA221MJA0G |
| | 100 | F80 | 0.24 | 0.70 | 230 | EMLA160ARA101MF80G | 330 | JA0 | 0.13 | 0.08 | 850 | EMLA350ARA331MJA0G | |
| | 150 | F80 | 0.24 | 0.70 | 230 | EMLA160ARA151MF80G | 50 | 10 | F61 | 0.12 | 2.00 | 70 | EMLA500ARA100MF61G |
| | 220 | F80 | 0.24 | 0.70 | 230 | EMLA160ARA221MF80G | | 22 | F61 | 0.12 | 2.00 | 70 | EMLA500ARA220MF61G |
| | 220 | HA0 | 0.22 | 0.16 | 600 | EMLA160ARA221MHA0G | | 33 | F80 | 0.12 | 1.60 | 100 | EMLA500ARA330MF80G |
| | 330 | HA0 | 0.22 | 0.16 | 600 | EMLA160ARA331MHA0G | | 47 | F80 | 0.12 | 1.60 | 100 | EMLA500ARA470MF80G |
| | 470 | HA0 | 0.22 | 0.16 | 600 | EMLA160ARA471MHA0G | | 47 | HA0 | 0.12 | 0.34 | 350 | EMLA500ARA470MHA0G |
| 470 | JA0 | 0.22 | 0.08 | 850 | EMLA160ARA471MJA0G | 100 | | HA0 | 0.12 | 0.34 | 350 | EMLA500ARA101MHA0G | |
| 25 | 10 | E61 | 0.16 | 1.30 | 95 | EMLA250ARA100ME61G | | 100 | JA0 | 0.12 | 0.18 | 670 | EMLA500ARA101MJA0G |
| | 22 | E61 | 0.16 | 1.30 | 95 | EMLA250ARA220ME61G | | 150 | JA0 | 0.12 | 0.18 | 670 | EMLA500ARA151MJA0G |
| | 22 | F61 | 0.16 | 0.70 | 140 | EMLA250ARA220MF61G | | 220 | JA0 | 0.12 | 0.18 | 670 | EMLA500ARA221MJA0G |

- 为了安全地正确使用产品，防止纠纷和事故等于未然，请使用前务必认真阅读「使用注意事项」。
- 订购时，请要求敝公司提供「购买规格书」，参考本目录填写要求。
- 本目录中记载的产品其设计和制造均面向一般电子器械用途，如果将其用于生命攸关的用途，或者器械故障、误动作、缺陷可能会对人身或财产带来损害的用途，又或者可能会对社会造成较大影响的下述特定用途时，请事先与本公司窗口协商，在协议之后使用。①航空航天设备②核能设备③医疗设备④运输设备(汽车、列车、船舶等)⑤交通机构控制设备⑥防灾防盗设备⑦公共性较高的信息处理设备⑧海底设备⑨其他特定用途的设备
- 本目录中记述的电路和“规格书”内容是用于说明我公司产品的动作示例和使用示例，对客户实际使用时的设备系统操作，恕不给予任何保证。如因使用上述信息导致故障、损害发生，我公司概不负责。关于“规格书”中记述的我公司产品特性是否适用于贵公司设备系统规格，最终由贵公司判断并承担相应责任。请贵公司自行采取冗余设计、误动作防止设计等安全设计，以免因我公司产品故障导致人身事故、火灾事故发生。
- 购买本公司产品时，请在确认是“日本CHEMI-CON株式会社的正规销售网”之后再购买。因使用从非正规销售网购买的产品或仿制品而造成缺陷或损害时，本公司概不负责。此外，由非正规销售网购买的产品产生的调查费用将由客户支付。
- 本公司保留取消产品制造和交付的权利。对于本目录中的所有产品，本公司不保证今后随时均可获取。此外，关于客户用的特定产品，如果已另行达成有别于上述内容的个别协定，则不在此限。
- 本公司一直致力于提高产品的质量和可靠性，一旦发生产品不符合交付规格书的情况，请迅速停止使用，并与本公司联系。此外，在补偿方面，仅限于不符合交付规格书的情况，我们将无偿提供替代品或以销售金额为上限进行赔偿。本公司已构建能够实施追溯的系统，因而补偿对象仅限于相应批次的产品。

[品番的表示方法](#)

[品番代码附属表](#)

[产品系列的撤并与标准化](#)

[海外基地生产品种](#)

[支持环保](#)

[工具手册](#)

[使用上的注意](#)

[推荐的焊接条件](#)

[编带规格·引线加工品·包装规格](#)

[基板自立型·螺丝端子型特殊端子形状](#)