

ALCHIP™-MLF 系列



- 保证 105℃ 10,000 小时。
- 额定电压：6.3~50V。
- 静电容量：1.0~1,000 μF。
- 对应薄型电源类产品的长寿命化要求。

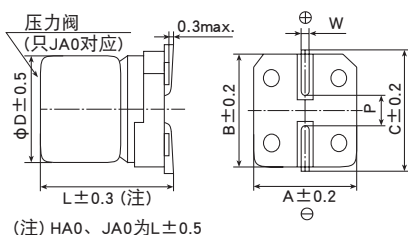


规格表

| 项目 | 性能 | | | | | | | |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------|------|------|------|------|-------------|
| 工作温度范围 | -25~+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=0.03CV或者4μA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分值) | | | | | | | |
| 损失角正切值 (tan δ) | 额定电压 (V _{dc}) | 6.3V | 10V | 16V | 25V | 35V | 50V | (20℃、120Hz) |
| | tan δ (Max.) | 0.32 | 0.28 | 0.26 | 0.16 | 0.14 | 0.14 | |
| 温度特性 (阻抗比 Max右表值) | 额定电压 (V _{dc}) | 6.3V | 10V | 16V | 25V | 35V | 50V | (120Hz) |
| | Z (-10℃) / Z (+20℃) | 4 | 3 | 2 | 2 | 2 | 2 | |
| 耐久性 | 在105℃环境中, 连续加载额定电压10,000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, 无负荷位置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」 | | | | | | | |

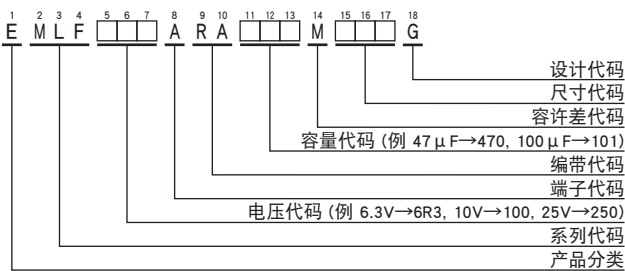
尺寸图 (CE32形) [mm]

●端子代码: A



| 尺寸代码 | D | L | A | B | C | W | P |
|------|-----|------|------|------|------|---------|-----|
| D73 | 4 | 7.0 | 4.3 | 4.3 | 5.1 | 0.5~0.8 | 1.0 |
| E73 | 5 | 7.0 | 5.3 | 5.3 | 5.9 | 0.5~0.8 | 1.4 |
| F73 | 6.3 | 7.0 | 6.6 | 6.6 | 7.2 | 0.5~0.8 | 1.9 |
| F90 | 6.3 | 8.7 | 6.6 | 6.6 | 7.2 | 0.5~0.8 | 1.9 |
| HA0 | 8 | 10.0 | 8.3 | 8.3 | 9.0 | 0.5~1.1 | 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 16V47 μF



产品的额定电压标示

| 额定电压 (V _{dc}) | 6.3 | 10 | 16 | 25 | 35 | 50 |
|-------------------------|-----|----|----|----|----|----|
| 标示符号 | j | A | C | E | V | 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, 请使用小于乘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 |
| 1.0 | 1.00 | 1.50 | 1.75 | 1.80 |
| 2.2~10 | 1.00 | 1.30 | 1.40 | 1.50 |
| 22~1,000 | 1.00 | 1.05 | 1.08 | 1.08 |

※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”。

ALCHIP™-MLF 系列

◆标准品一览表

| WV (Vdc) | Cap (μ F) | 尺寸代码 | 额定纹波电流 (mA _{RMS} /105℃, 120Hz) | 产品型号 | WV (Vdc) | Cap (μ F) | 尺寸代码 | 额定纹波电流 (mA _{RMS} /105℃, 120Hz) | 产品型号 |
|-------------|-------------------|------|--------------------------------------------|--------------------|-------------|-------------------|------|--------------------------------------------|--------------------|
| 6.3 | 22 | D73 | 22 | EMLF6R3ARA220MD73G | 35 | 1.0 | D73 | 6.2 | EMLF350ARA1R0MD73G |
| | 47 | E73 | 36 | EMLF6R3ARA470ME73G | | 2.2 | D73 | 11 | EMLF350ARA2R2MD73G |
| | 100 | F73 | 60 | EMLF6R3ARA101MF73G | | 3.3 | D73 | 14 | EMLF350ARA3R3MD73G |
| | 220 | F90 | 101 | EMLF6R3ARA221MF90G | | 4.7 | D73 | 15 | EMLF350ARA4R7MD73G |
| | 330 | HA0 | 160 | EMLF6R3ARA331MHA0G | | 4.7 | E73 | 19 | EMLF350ARA4R7ME73G |
| 1,000 | JA0 | 313 | EMLF6R3ARA102MJA0G | 10 | | E73 | 25 | EMLF350ARA100ME73G | |
| 10 | 33 | E73 | 35 | EMLF100ARA330ME73G | | 10 | F73 | 30 | EMLF350ARA100MF73G |
| | 220 | HA0 | 141 | EMLF100ARA221MHA0G | | 22 | F73 | 42 | EMLF350ARA220MF73G |
| 16 | 10 | D73 | 18 | EMLF160ARA100MD73G | | 22 | F90 | 49 | EMLF350ARA220MF90G |
| | 22 | E73 | 30 | EMLF160ARA220ME73G | | 33 | F90 | 57 | EMLF350ARA330MF90G |
| | 47 | F73 | 50 | EMLF160ARA470MF73G | 220 | JA0 | 216 | EMLF350ARA221MJA0G | |
| | 100 | F90 | 81 | EMLF160ARA101MF90G | 50 | 33 | HA0 | 77 | EMLF500ARA330MHA0G |
| | 470 | JA0 | 254 | EMLF160ARA471MJA0G | | 47 | HA0 | 92 | EMLF500ARA470MHA0G |
| 33 | F73 | 48 | EMLF250ARA330MF73G | 100 | | JA0 | 151 | EMLF500ARA101MJA0G | |
| 25 | 47 | F90 | 63 | EMLF250ARA470MF90G | | | | | |
| | 100 | HA0 | 116 | EMLF250ARA101MHA0G | | | | | |

内的产品为计划停产的产品。