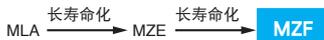


ALCHIP™-MZF 系列

- 表面安装
- 低Z
- 耐清洗
- 长寿命
- RoHS2 适应品

- 低阻抗、保证105°C 10,000小时。
- 额定电压：6.3~50V_{dc}。
- 静电容量：10~470 μF。
- 对应薄型电源类产品的长寿命化要求。

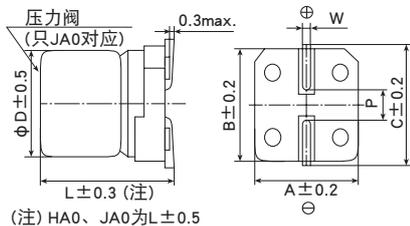


◆规格表

| 项 目 | 性 能 | |
|-------------------------|---|--|
| 工作温度范围 | -25~+105°C | |
| 额定电压范围 | 6.3~50V _{dc} | |
| 静电容量容许差 | ±20% (M) (20°C、120Hz) | |
| 漏电流 | I = 0.01CV 或者 3 μA 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°C、2分值) | |
| 损失角正切值 (tan δ) | 额定电压 (V _{dc}) | 6.3V 10V 16V 25V 35V 50V |
| | tan δ (Max.) | 0.32 0.28 0.26 0.16 0.14 0.14 (20°C、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 (-10°C) / Z (+20°C) | 4 3 2 2 2 2 (120Hz) |
| 耐久性 | 在105°C环境中, 连续加载额定电压10,000小时后, 待温度恢复到20°C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°C环境中, 无负荷放置1,000小时后待温度恢复到20°C, 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」 | |

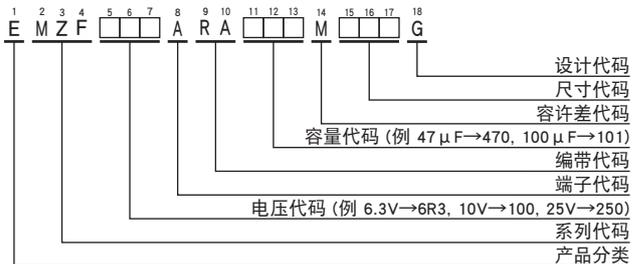
◆尺寸图 (CE32形) [mm]

●端子代码: A



| 尺寸代码 | D | L | A | B | C | W | P |
|------|-----|------|------|------|------|---------|-----|
| 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 | 0.7~1.1 | 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 |

ALCHIP™ **MZF** 系列

◆标准品一览表

| WV (V _{dc}) | Cap (μF) | 尺寸代码 | 阻抗 (Ω _{max} /20°C、100kHz) | 额定纹波电流 (mA _{rms} /105°C、100kHz) | 产品型号 | WV (V _{dc}) | Cap (μF) | 尺寸代码 | 阻抗 (Ω _{max} /20°C、100kHz) | 额定纹波电流 (mA _{rms} /105°C、100kHz) | 产品型号 |
|-----------------------|----------|------|------------------------------------|--|--------------------|-----------------------|----------|------|------------------------------------|--|--------------------|
| 6.3 | 47 | E73 | 2.2 | 95 | EMZF6R3ARA470ME73G | 25 | 33 | F73 | 1.1 | 140 | EMZF250ARA330MF73G |
| | 100 | F73 | 1.1 | 140 | EMZF6R3ARA101MF73G | | 47 | F73 | 1.1 | 140 | EMZF250ARA470MF73G |
| | 220 | F90 | 1.0 | 230 | EMZF6R3ARA221MF90G | | 100 | F90 | 1.0 | 230 | EMZF250ARA101MF90G |
| | 330 | F90 | 1.0 | 230 | EMZF6R3ARA331MF90G | | 220 | HA0 | 0.22 | 600 | EMZF250ARA221MHA0G |
| | 470 | HA0 | 0.22 | 600 | EMZF6R3ARA471MHA0G | | 330 | JA0 | 0.16 | 850 | EMZF250ARA331MJA0G |
| 10 | 33 | E73 | 2.2 | 95 | EMZF100ARA330ME73G | 35 | 10 | E73 | 2.2 | 95 | EMZF350ARA100ME73G |
| | 150 | F73 | 1.1 | 140 | EMZF100ARA151MF73G | | 10 | F73 | 1.1 | 140 | EMZF350ARA100MF73G |
| 16 | 22 | E73 | 2.2 | 95 | EMZF160ARA220ME73G | | 22 | E73 | 2.2 | 95 | EMZF350ARA220ME73G |
| | 47 | F73 | 1.1 | 140 | EMZF160ARA470MF73G | | 22 | F73 | 1.1 | 140 | EMZF350ARA220MF73G |
| | 100 | F73 | 1.1 | 140 | EMZF160ARA101MF73G | | 33 | F90 | 1.0 | 230 | EMZF350ARA330MF90G |
| | 150 | F90 | 1.0 | 230 | EMZF160ARA151MF90G | | 47 | F90 | 1.0 | 230 | EMZF350ARA470MF90G |
| | 220 | F90 | 1.0 | 230 | EMZF160ARA221MF90G | | 100 | HA0 | 0.22 | 600 | EMZF350ARA101MHA0G |
| | 330 | HA0 | 0.22 | 600 | EMZF160ARA331MHA0G | | 220 | JA0 | 0.16 | 850 | EMZF350ARA221MJA0G |
| 25 | 470 | JA0 | 0.16 | 850 | EMZF160ARA471MJA0G | 50 | 47 | HA0 | 0.53 | 350 | EMZF500ARA470MHA0G |
| | 22 | E73 | 2.2 | 95 | EMZF250ARA220ME73G | | 100 | JA0 | 0.35 | 670 | EMZF500ARA101MJA0G |

◆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的值

●频率修正系数

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

※ 铝电解电容器由于在纹波电流叠加时自我发热，温度上升而老化，每升温5°C寿命减少一半。
要想保持长寿命请在使用过程中降低纹波电流。