

# ALCHIP™-MZE 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 7,000~8,000小时。
- 额定电压：6.3~50V<sub>dc</sub>。
- 静电容量：10~470 μF。
- 对应薄型电源类产品的长寿命化要求。

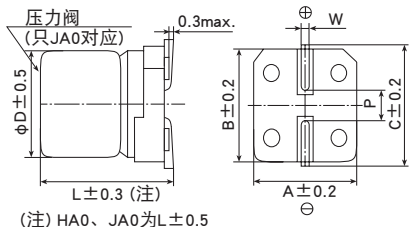


## 规格表

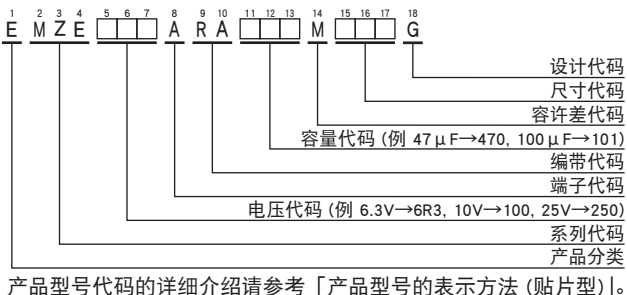
项目	性能						
工作温度范围	-25~+105°C						
额定电压范围	6.3~50V <sub>dc</sub>						
静电容量容许差	±20% (M) (20°C、120Hz)						
漏电流	I ≤ 0.01CV 或者 3 μA 中任意一个较大值 I: 漏电流 (μA)、C: 静电容量 (μF)、V: 额定电压 (V <sub>dc</sub> ) (20°C、2分值)						
损失角正切值 (tan δ)	额定电压 (V <sub>dc</sub> )	6.3V	10V	16V	25V	35V	50V
	tan δ (Max.)	0.32	0.28	0.26	0.16	0.14	0.14
温度特性 (阻抗比 Max右表值)	额定电压 (V <sub>dc</sub> )	6.3V	10V	16V	25V	35V	50V
	Z (-10°C) / Z (+20°C)	4	3	2	2	2	2
耐久性	在105°C环境中, 连续加载规定时间的额定电压后, 待温度恢复到20°C进行测量时, 应满足以下要求。						
	规定时间	E73、F73: 7,000小时 F90~JA0: 8,000小时					
	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



## 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)」。

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

## 标示

标示例 16V47 μF



## 产品的额定电压标示

额定电压 (V <sub>dc</sub> )	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的值

### 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

※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。

◆标准品一览表

WV (V <sub>dc</sub> )	Cap (μF)	尺寸代码	阻抗 (Ω <sub>max</sub> / 20°C、100kHz)	额定纹波电流 (mA <sub>rms</sub> / 105°C、100kHz)	产品型号	WV (V <sub>dc</sub> )	Cap (μF)	尺寸代码	阻抗 (Ω <sub>max</sub> / 20°C、100kHz)	额定纹波电流 (mA <sub>rms</sub> / 105°C、100kHz)	产品型号
6.3	47	E73	2.2	95	EMZE6R3ARA470ME73G	25	33	F73	1.1	140	EMZE250ARA330MF73G
	100	F73	1.1	140	EMZE6R3ARA101MF73G		47	F73	1.1	140	EMZE250ARA470MF73G
	220	F90	1.0	230	EMZE6R3ARA221MF90G		100	F90	1.0	230	EMZE250ARA101MF90G
	330	F90	1.0	230	EMZE6R3ARA331MF90G		220	HA0	0.22	600	EMZE250ARA221MHA0G
	470	HA0	0.22	600	EMZE6R3ARA471MHA0G		330	JA0	0.16	850	EMZE250ARA331MJA0G
10	33	E73	2.2	95	EMZE100ARA330ME73G	35	10	E73	2.2	95	EMZE350ARA100ME73G
	150	F73	1.1	140	EMZE100ARA151MF73G		10	F73	1.1	140	EMZE350ARA100MF73G
16	22	E73	2.2	95	EMZE160ARA220ME73G		22	E73	2.2	95	EMZE350ARA220ME73G
	47	F73	1.1	140	EMZE160ARA470MF73G		22	F73	1.1	140	EMZE350ARA220MF73G
	100	F73	1.1	140	EMZE160ARA101MF73G		33	F90	1.0	230	EMZE350ARA330MF90G
	150	F90	1.0	230	EMZE160ARA151MF90G		47	F90	1.0	230	EMZE350ARA470MF90G
	220	F90	1.0	230	EMZE160ARA221MF90G		100	HA0	0.22	600	EMZE350ARA101MHA0G
	330	HA0	0.22	600	EMZE160ARA331MHA0G		220	JA0	0.16	850	EMZE350ARA221MJA0G
25	470	JA0	0.16	850	EMZE160ARA471MJA0G	50	47	HA0	0.53	350	EMZE500ARA470MHA0G
	22	E73	2.2	95	EMZE250ARA220ME73G		100	JA0	0.35	670	EMZE500ARA101MJA0G