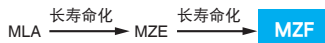


ALCHIP™-MZF 系列

- 表面安装
- 低Z
- 耐清洗
- 长寿命
- RoHS2 适应品



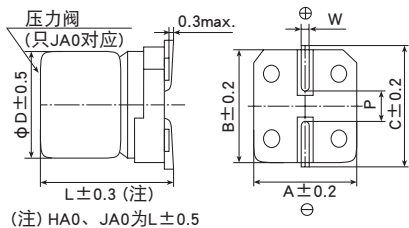
- 低阻抗、保证105℃10,000小时。
- 额定电压：6.3~50V_{dc}。
- 静电容量：10~470μF。
- 对应薄型电源类产品的长寿命化要求。

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=0.01CV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.)	0.32 0.28 0.26 0.16 0.14 0.14 (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 (-10℃) / Z (+20℃)	4 3 2 2 2 2 (120Hz)
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」	

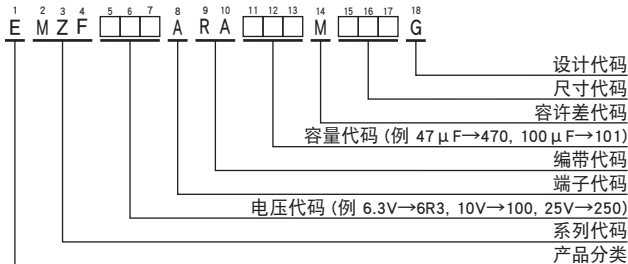
尺寸图 (CE32形) [mm]

●端子代码: A



尺寸代码	D	L	A	B	C	W	P
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



标示

标示例 16V47μF



●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 (Vdc)	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 (Vdc)	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

内的产品为计划停产的产品。

◆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”。