

ALCHIP™-MZS 系列

- 表面安装
- 低 ESR
- 耐清洗
- RoHS2 适应品



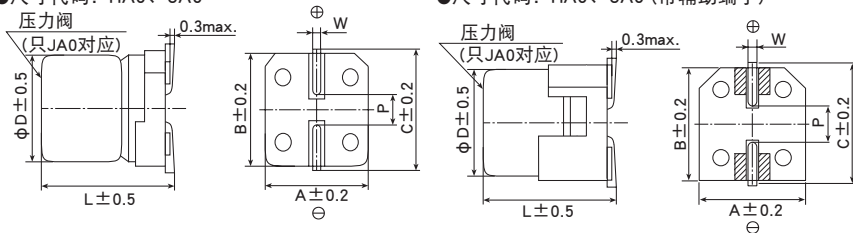
- 低 ESR、保证 105°C 2,000 小时。
- 额定电压：25, 35V。
- 静电容量：330~1,000 μ F。
- 可对应耐振构造产品。
- 符合 AEC-Q200。详情请另行咨询。

规格表

项目	性能		
工作温度范围	-55~+105°C		
额定电压范围	25, 35V <sub>dc</sub>		
静电容量容许差	±20% (M) (20°C、120Hz)		
漏电流	I ≤ 0.01CV 或者 3 μ A 中任意一个较大值 I: 漏电流 (μ A)、C: 静电容量 (μ F)、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> )	25V 35V	
	tan δ (Max.)	0.14 0.12 (20°C、120Hz)	
温度特性 (阻抗比 Max.右表值)	额定电压 (V <sub>dc</sub> )	25V 35V	
	Z (-25°C) / Z (+20°C)	2 2 (120Hz)	
	Z (-40°C) / Z (+20°C)	3 3	
	Z (-55°C) / Z (+20°C)	3 3	
耐久性	在 105°C 环境中, 连续加载额定电压 2,000 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 200%	
	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 200%	
	漏电流	≤ 初始规格值	
浪涌电压特性	在常温 (15~35°C) 下串联 (RC = 0.1 ± 0.05s 阻值) 的保护电阻, 充浪涌电压 30 ± 5 秒, 放电 5 分 30 秒, 1000 次以后, 应满足以下事项。		
	额定电压 (V <sub>dc</sub> )	25 35	
	浪涌电压 (V <sub>dc</sub> )	29 40	
	外观	无明显异常	
	静电容量变化率	≤ 初始值的 ±20%	
	损失角正切值	≤ 初始规格值的 200%	
	漏电流	≤ 初始规格值	
	(注意)	本规定是对异常过电压时的规定, 而不是指假想给其施加过电压时的规定。	
	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: HA0、JA0
- 端子代码: G (耐振构造)
- 尺寸代码: HA0、JA0 (带辅助端子)



尺寸代码	D	L	A	B	C	W	P
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

产品的额定电压标示

标示例 25V1,000 μ F



额定电压 (V <sub>dc</sub> )	标示符号
25	E
35	V

▨ 内: 辅助端子

施加超过浪涌电压的电压, 不仅会造成寿命变短, 也有发生短路的情况。请检讨不要超过额定电压及上述浪涌电压条件的保护电路。

ALCHIP™ MZS 系列

◆产品型号体系



◆标准品一览表

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸代码	tan δ	等效串联电阻 (ESR) (Ω max/20°C, 100kHz)	额定纹波电流 (mA rms/105°C, 100kHz)	产品型号
25	470	HA0	0.14	0.08	850	EMZS250□RA471MHA0G
	560	HA0	0.14	0.08	850	EMZS250□RA561MHA0G
	820	JA0	0.14	0.06	1,190	EMZS250□RA821MJA0G
	1,000	JA0	0.14	0.06	1,190	EMZS250□RA102MJA0G
35	330	HA0	0.12	0.08	850	EMZS350□RA331MHA0G
	410	HA0	0.12	0.08	850	EMZS350□RA411MHA0G
	470	HA0	0.12	0.08	850	EMZS350□RA471MHA0G
	560	JA0	0.12	0.06	1,190	EMZS350□RA561MJA0G
	680	JA0	0.12	0.06	1,190	EMZS350□RA681MJA0G

□内为端子代码。

◆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
330 ~ 560	0.50	0.85	0.94	1.00
680 ~ 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”。