

ALCHIP™-MZS ^{New!} 系列

- 表面安装
- 低 ESR
- 耐清洗
- RoHS2 适应品

MZS
↑ 高容量化
MZR



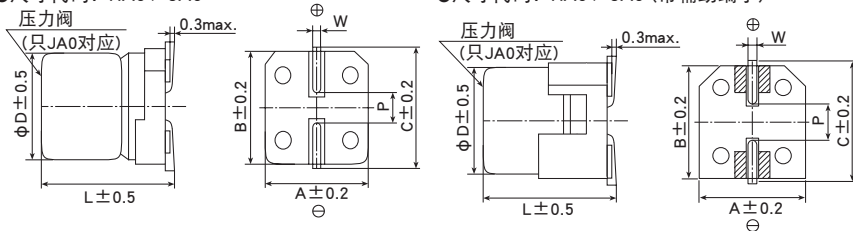
- 低阻抗、保证105°C2,000小时。
- 额定电压：25, 35V。
- 静电容量：330~1,000 μ F。
- 可对应耐振构造产品。
- 符合AEC-Q200。详情请另行咨询。

◆规格表

项 目	性 能													
工作温度范围	-55~+105°C													
额定电压范围	25, 35V _{dc}													
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 _{dc}) (20°C、2分值)													
损失角正切值 (tan δ)	额定电压 (V _{dc})	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 _{dc})	25V 35V												
	Z (-25°C) / Z (+20°C)	2 2												
	Z (-40°C) / Z (+20°C)	3 3												
	Z (-55°C) / Z (+20°C)	3 3 (120Hz)												
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。 <table border="1"> <tr><td>静电容量变化率</td><td>≤ 初始值的 ±30%</td></tr> <tr><td>损失角正切值</td><td>≤ 初始规格值的200%</td></tr> <tr><td>漏电流</td><td>≤ 初始规格值</td></tr> </table>		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						
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。 <table border="1"> <tr><td>静电容量变化率</td><td>≤ 初始值的 ±30%</td></tr> <tr><td>损失角正切值</td><td>≤ 初始规格值的200%</td></tr> <tr><td>漏电流</td><td>≤ 初始规格值</td></tr> </table>		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						
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。 <table border="1"> <tr><td>额定电压 (V_{dc})</td><td>25V 35V</td></tr> <tr><td>浪涌电压 (V_{dc})</td><td>29V 40V</td></tr> </table> <table border="1"> <tr><td>外观</td><td>无明显异常</td></tr> <tr><td>静电容量变化率</td><td>≤ 初始值的 ±20%</td></tr> <tr><td>损失角正切值</td><td>≤ 初始规格值的200%</td></tr> <tr><td>漏电流</td><td>≤ 初始规格值</td></tr> </table> (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。		额定电压 (V _{dc})	25V 35V	浪涌电压 (V _{dc})	29V 40V	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
额定电压 (V _{dc})	25V 35V													
浪涌电压 (V _{dc})	29V 40V													
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													
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

▨内: 辅助端子

◆标示

●产品的额定电压标示

标示例 25V1,000 μ F



额定电压 (V _{dc})	标示符号
25	E
35	V

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** New! 系列

◆产品型号体系



◆标准品一览表

WV (V _{dc})	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。