

ALCHIP™-MZJ 系列

- 表面安装
- 低 ESR
- 耐清洗
- RoHS2 适应品



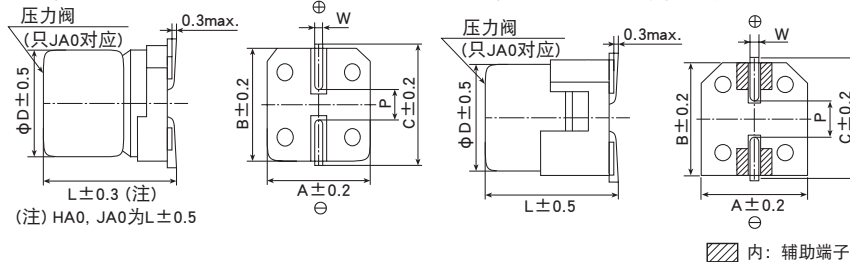
- 低阻抗、保证 105°C 2,000 小时。
- 额定电压：6.3~35V。
- 静电容量：22~1,800 μF。
- 可对应耐振构造产品。
- 符合 AEC-Q200。详情请另行咨询。

规格表

项目	性能					
工作温度范围	-55~+105°C					
额定电压范围	6.3~35V <sub>dc</sub>					
静电容量容许差	±20% (M) (20°C、120Hz)					
漏电流	I ≤ 0.01CV 或者 3 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
	tan δ (Max.)	0.26	0.19	0.16	0.14	0.12
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
	Z (-25°C) / Z (+20°C)	2	2	2	2	2
	Z (-40°C) / Z (+20°C)	3	3	3	3	3
	Z (-55°C) / Z (+20°C)	4	4	4	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> )	6.3V	10V	16V	25V	35V
	浪涌电压 (V <sub>dc</sub> )	7.2V	12V	18V	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				
	(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：E61~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
E61	5	5.8	5.3	5.3	5.9	0.5~0.8	1.4
F61	6.3	5.8	6.6	6.6	7.2	0.5~0.8	1.9
F80	6.3	7.7	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 35V220 μF



产品的额定电压标示

额定电压 (V <sub>dc</sub> )	标示符号
6.3	j
10	A
16	C
25	E
35	V

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

频率修正系数

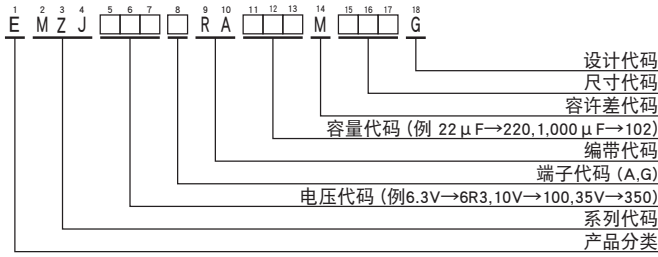
静电容量 (μF)	频率 (Hz)			
	120	1k	10k	100k
22~150	0.40	0.75	0.90	1.00
220~560	0.50	0.85	0.94	1.00
680~1,800	0.60	0.87	0.95	1.00

※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。

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™ MZJ 系列

◆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)」。

◆标准品一览表

WV (V <sub>dc</sub> )	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
6.3	100	E61	0.26	0.36	240	EMZJ6R3ARA101ME61G
	220	F61	0.26	0.26	300	EMZJ6R3ARA221MF61G
	330	F80	0.26	0.16	600	EMZJ6R3ARA331MF80G
	1,000	HA0	0.26	0.08	850	EMZJ6R3□RA102MHA0G
	1,500	JA0	0.26	0.06	1,190	EMZJ6R3□RA152MJA0G
	1,800	JA0	0.26	0.06	1,190	EMZJ6R3□RA182MJA0G
10	150	F61	0.19	0.26	300	EMZJ100ARA151MF61G
	680	HA0	0.19	0.08	850	EMZJ100□RA681MHA0G
	1,000	JA0	0.19	0.06	1,190	EMZJ100□RA102MJA0G
	1,200	JA0	0.19	0.06	1,190	EMZJ100□RA122MJA0G
16	47	E61	0.16	0.36	240	EMZJ160ARA470ME61G
	100	F61	0.16	0.26	300	EMZJ160ARA101MF61G
	150	F80	0.16	0.16	600	EMZJ160ARA151MF80G
	220	F80	0.16	0.16	600	EMZJ160ARA221MF80G
	470	HA0	0.16	0.08	850	EMZJ160□RA471MHA0G
	680	JA0	0.16	0.06	1,190	EMZJ160□RA681MJA0G
	820	JA0	0.16	0.06	1,190	EMZJ160□RA821MJA0G
25	22	E61	0.14	0.36	240	EMZJ250ARA220ME61G
	33	E61	0.14	0.36	240	EMZJ250ARA330ME61G
	33	F61	0.14	0.26	300	EMZJ250ARA330MF61G
	47	F61	0.14	0.26	300	EMZJ250ARA470MF61G
	68	F61	0.14	0.26	300	EMZJ250ARA680MF61G
	100	F80	0.14	0.16	600	EMZJ250ARA101MF80G
	330	HA0	0.14	0.08	850	EMZJ250□RA331MHA0G
	470	JA0	0.14	0.06	1,190	EMZJ250□RA471MJA0G
	560	JA0	0.14	0.06	1,190	EMZJ250□RA561MJA0G
35	22	E61	0.12	0.36	240	EMZJ350ARA220ME61G
	33	F61	0.12	0.26	300	EMZJ350ARA330MF61G
	47	F61	0.12	0.26	300	EMZJ350ARA470MF61G
	68	F61	0.12	0.26	300	EMZJ350ARA680MF61G
	100	F80	0.12	0.16	600	EMZJ350ARA101MF80G
	100	HA0	0.12	0.08	850	EMZJ350□RA101MHA0G
	150	HA0	0.12	0.08	850	EMZJ350□RA151MHA0G
	220	HA0	0.12	0.08	850	EMZJ350□RA221MHA0G
	330	JA0	0.12	0.06	1,190	EMZJ350□RA331MJA0G
	390	JA0	0.12	0.06	1,190	EMZJ350□RA391MJA0G

□内为端子代码。