

ALCHIP™-MZJ 系列

- 表面安装
- 低 ESR
- 耐清洗
- RoHS指令适应品



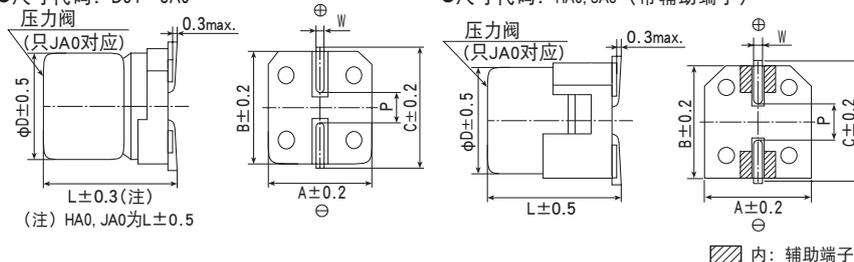
- 低阻抗、保证 105°C 2,000 小时。
- 额定电压：6.3 ~ 35V。
- 静电容量：10 ~ 1,800 μF。
- 可对应耐振构造产品。
- 符合 AEC-Q200。详情请另行咨询。

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 _{dc}						
静电容量容许差	±20%(M) (20°C、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 _{dc} : 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})	6.3V	10V	16V	25V	35V	(20°C、120Hz)
	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 _{dc})	6.3V	10V	16V	25V	35V	(20°C、120Hz)
	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	(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。						
	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 _{dc})	6.3V	10V	16V	25V	35V	
	浪涌电压 (V _{dc})	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：D61~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
D61	4	5.8	4.3	4.3	5.1	0.5~0.8	1.0
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 35V10 μF



产品的额定电压标示

额定电压 (V _{dc})	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

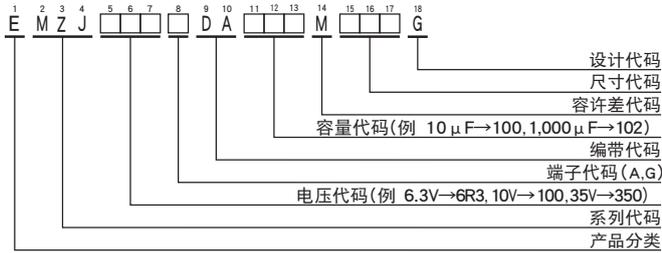
静电容量 (μF)	频率 (Hz)			
	120	1k	10 k	100 k
10~150	0.40	0.75	0.90	1.00
220~560	0.50	0.85	0.94	1.00
680~1,800	0.60	0.87	0.95	1.00

※ 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 _{dc})	Cap (μF)	尺寸代码	tan δ	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)	(D61)	(0.26)	(0.85)	(160)	(EMZJ6R3ADA470MD61G)
	100	E61	0.26	0.36	240	EMZJ6R3ADA101ME61G
	220	F61	0.26	0.26	300	EMZJ6R3ADA221MF61G
	330	F80	0.26	0.16	600	EMZJ6R3ADA331MF80G
	1,000	HA0	0.26	0.08	850	EMZJ6R3□DA102MHA0G
	1,500	JA0	0.26	0.06	1,190	EMZJ6R3□DA152MJA0G
	1,800	JA0	0.26	0.06	1,190	EMZJ6R3□DA182MJA0G
10	(33)	(D61)	(0.19)	(0.85)	(160)	(EMZJ100ADA330MD61G)
	150	F61	0.19	0.26	300	EMZJ100ADA151MF61G
	680	HA0	0.19	0.08	850	EMZJ100□DA681MHA0G
	1,000	JA0	0.19	0.06	1,190	EMZJ100□DA102MJA0G
	1,200	JA0	0.19	0.06	1,190	EMZJ100□DA122MJA0G
16	(22)	(D61)	(0.16)	(0.85)	(160)	(EMZJ160ADA220MD61G)
	47	E61	0.16	0.36	240	EMZJ160ADA470ME61G
	100	F61	0.16	0.26	300	EMZJ160ADA101MF61G
	150	F80	0.16	0.16	600	EMZJ160ADA151MF80G
	220	F80	0.16	0.16	600	EMZJ160ADA221MF80G
	470	HA0	0.16	0.08	850	EMZJ160□DA471MHA0G
	680	JA0	0.16	0.06	1,190	EMZJ160□DA681MJA0G
	820	JA0	0.16	0.06	1,190	EMZJ160□DA821MJA0G
	(10)	(D61)	(0.14)	(0.85)	(160)	(EMZJ250ADA100MD61G)
25	22	E61	0.14	0.36	240	EMZJ250ADA220ME61G
	33	E61	0.14	0.36	240	EMZJ250ADA330ME61G
	33	F61	0.14	0.26	300	EMZJ250ADA330MF61G
	47	F61	0.14	0.26	300	EMZJ250ADA470MF61G
	68	F61	0.14	0.26	300	EMZJ250ADA680MF61G
	100	F80	0.14	0.16	600	EMZJ250ADA101MF80G
	330	HA0	0.14	0.08	850	EMZJ250□DA331MHA0G
	470	JA0	0.14	0.06	1,190	EMZJ250□DA471MJA0G
	560	JA0	0.14	0.06	1,190	EMZJ250□DA561MJA0G
35	(10)	(D61)	(0.12)	(0.85)	(160)	(EMZJ350ADA100MD61G)
	22	E61	0.12	0.36	240	EMZJ350ADA220ME61G
	33	F61	0.12	0.26	300	EMZJ350ADA330MF61G
	47	F61	0.12	0.26	300	EMZJ350ADA470MF61G
	68	F61	0.12	0.26	300	EMZJ350ADA680MF61G
	100	F80	0.12	0.16	600	EMZJ350ADA101MF80G
	100	HA0	0.12	0.08	850	EMZJ350□DA101MHA0G
	150	HA0	0.12	0.08	850	EMZJ350□DA151MHA0G
	220	HA0	0.12	0.08	850	EMZJ350□DA221MHA0G
	330	JA0	0.12	0.06	1,190	EMZJ350□DA331MJA0G
	390	JA0	0.12	0.06	1,190	EMZJ350□DA391MJA0G

□内为端子代码。

(注) () 内已转换为标准品。