

ALCHIP™-MZR 系列

- 表面安装
- 低 ESR
- 耐清洗
- RoHS指令适应品

MZR

小型化

MZJ p98



- 低阻抗、保证 105°C 2,000 小时。
- 额定电压：6.3 ~ 50V。
- 静电容量：100 ~ 2,200 μF。
- 可对应耐振构造产品。
- 符合 AEC-Q200。详情请另行咨询。

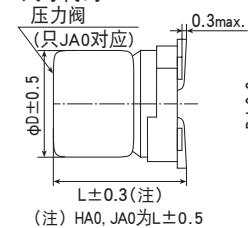
规格表

项目	性能							
工作温度范围	-55~+105°C							
额定电压范围	6.3~50V _{dc}							
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 _{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	50V	(20°C、120Hz)
	tan δ (Max.)	0.26	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	
温度特性 (阻抗比 Max右表值)	额定电压 (V _{dc})	6.3V	10V	16V	25V	35V	50V	(120Hz)
	Z(-25°C)/Z(+20°C)	2	2	2	2	2	2	
	Z(-40°C)/Z(+20°C)	3	3	3	3	3	3	
	Z(-55°C)/Z(+20°C)	4	4	4	3	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 _{dc})	6.3V	10V	16V	25V	35V	50V	
	浪涌电压 (V _{dc})	7.2V	12V	18V	29V	40V	58V	
	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]

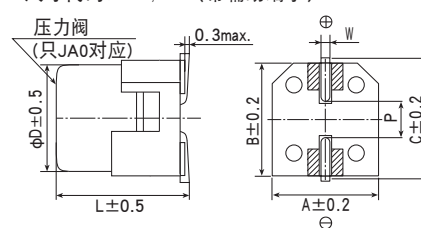
● 端子代码：A

● 尺寸代码：F80~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
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

▨ 内：辅助端子

标示

标示例 35V330 μF



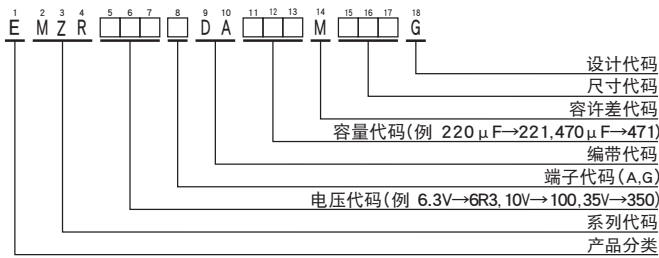
● 产品的额定电压标示

额定电压 (V _{dc})	标示符号
6.3	j
10	A
16	C
25	E
35	V
50	H

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™ MZR 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 (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
6.3	680	F80	0.26	0.16	600	EMZR6R3ADA681MF80G
	1,500	HA0	0.26	0.08	850	EMZR6R3□DA152MHA0G
	2,200	JA0	0.26	0.06	1,190	EMZR6R3□DA222MJA0G
10	470	F80	0.19	0.16	600	EMZR100ADA471MF80G
	1,000	HA0	0.19	0.08	850	EMZR100□DA102MHA0G
	1,500	JA0	0.19	0.06	1,190	EMZR100□DA152MJA0G
16	330	F80	0.16	0.16	600	EMZR160ADA331MF80G
	680	HA0	0.16	0.08	850	EMZR160□DA681MHA0G
	1,000	JA0	0.16	0.06	1,190	EMZR160□DA102MJA0G
25	220	F80	0.14	0.16	600	EMZR250ADA221MF80G
	470	HA0	0.14	0.08	850	EMZR250□DA471MHA0G
	820	JA0	0.14	0.06	1,190	EMZR250□DA821MJA0G
35	150	F80	0.12	0.16	600	EMZR350ADA151MF80G
	330	HA0	0.12	0.08	850	EMZR350□DA331MHA0G
	560	JA0	0.12	0.06	1,190	EMZR350□DA561MJA0G
50	100	F80	0.10	0.34	350	EMZR500ADA101MF80G
	220	HA0	0.10	0.18	670	EMZR500□DA221MHA0G
	330	JA0	0.10	0.12	900	EMZR500□DA331MJA0G

□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

频率 (Hz)	120	1k	10 k	100 k
100~150	0.40	0.75	0.90	1.00
220~560	0.50	0.85	0.94	1.00
680~2,200	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。