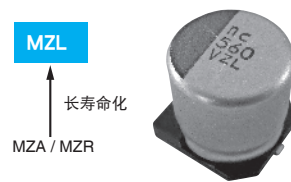


ALCHIP™-MZL 系列

- 表面安装
- 低 ESR
- 长寿命
- 耐清洗
- RoHS2 适应品



- 低ESR、保证105°C5,000小时。
- 额定电压：6.3~50V。
- 静电容量：100~1,500 μ F。
- 可对应耐振构造产品。
- 符合AEC-Q200。详情请另行咨询。

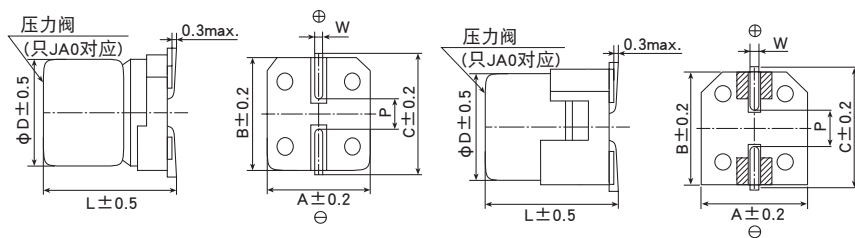
规格表

项目	性能							
工作温度范围	-55~+105°C							
额定电压范围	6.3~50V <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> )	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 <sub>dc</sub> )	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5,000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 ± 35%						
	损失角正切值	≤ 初始规格值的 300%						
	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> )	6.3	10	16	25	35	50	
	浪涌电压 (V <sub>dc</sub> )	7.2	12	18	29	40	58	
	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

●端子代码：G (耐振构造)



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 35V560 μ F



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

▨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™.MZL 系列

◆产品型号体系



◆标准品一览表

WV(Vdc)	Cap( $\mu$ F)	尺寸代码	$\tan \delta$	等效串联电阻(ESR) ( $\Omega$ max/20°C, 100kHz)	额定纹波电流 (mA rms/105°C, 100kHz)	产品型号
6.3	470	HA0	0.26	0.16	600	EMZL6R3□RA471MHA0G
	1,000	HA0	0.26	0.16	600	EMZL6R3□RA102MHA0G
	1,500	JA0	0.26	0.08	850	EMZL6R3□RA152MJA0G
10	330	HA0	0.19	0.16	600	EMZL100□RA331MHA0G
	470	HA0	0.19	0.16	600	EMZL100□RA471MHA0G
	680	HA0	0.19	0.16	600	EMZL100□RA681MHA0G
	1,000	JA0	0.19	0.08	850	EMZL100□RA102MJA0G
16	330	HA0	0.16	0.16	600	EMZL160□RA331MHA0G
	470	HA0	0.16	0.16	600	EMZL160□RA471MHA0G
	680	JA0	0.16	0.08	850	EMZL160□RA681MJA0G
25	220	HA0	0.14	0.16	600	EMZL250□RA221MHA0G
	330	HA0	0.14	0.16	600	EMZL250□RA331MHA0G
	470	HA0	0.14	0.08	850	EMZL250□RA471MHA0G
	470	JA0	0.14	0.08	850	EMZL250□RA471MJA0G
	820	JA0	0.14	0.06	1,190	EMZL250□RA821MJA0G
35	100	HA0	0.12	0.16	600	EMZL350□RA101MHA0G
	220	HA0	0.12	0.16	600	EMZL350□RA221MHA0G
	330	HA0	0.12	0.08	850	EMZL350□RA331MHA0G
	330	JA0	0.12	0.08	850	EMZL350□RA331MJA0G
	560	JA0	0.12	0.06	1,190	EMZL350□RA561MJA0G
50	100	HA0	0.10	0.34	350	EMZL500□RA101MHA0G
	220	JA0	0.10	0.18	670	EMZL500□RA221MJA0G

□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	10k	100k
100	0.40	0.75	0.90	1.00
220~560	0.50	0.85	0.94	1.00
680~1,500	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”。