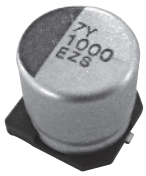
ALCHIP™-MZS系列

表面安装　低 ESR　耐清洗　RoHS2 适应品

MZS
↑
高容量化
MZR



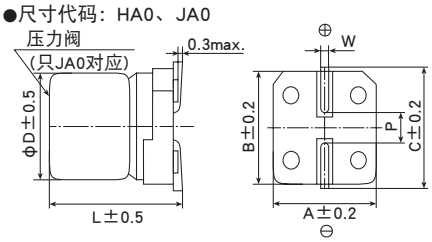
●低ESR、保证105℃2,000小时。
●额定电压：25, 35V。
●静电容量：330～1,000μF。
●可对应耐振构造产品。
●符合AEC-Q200。详情请另行咨询。

◆规格表

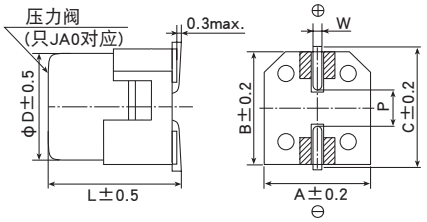
项　目	性　能			
工作温度范围	－55～＋105℃			
额定电压范围	25, 35Vdc			
静电容量容许差	±20% (M)			(20℃、120Hz)
漏电流	I≦0.01CV或者3μA中任意一个较大值 I：漏电流（μA）、C：静电容量（μF）、V：额定电压（Vdc）			(20℃、2分值)
损失角正切值（tanδ）	额定电压(Vdc)	25V	35V	
	tanδ（Max.）	0.14	0.12	(20℃、120Hz)
温度特性（阻抗比 Max.右表值）	额定电压(Vdc)	25V	35V	
	Z（－25℃）/ Z（＋20℃）	2	2	
	Z（－40℃）/ Z（＋20℃）	3	3	
	Z（－55℃）/ Z（＋20℃）	3	3	(120Hz)
耐久性	在105℃环境中，连续加载额定电压2,000小时后，待温度恢复到20℃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℃环境中，无负荷放置1,000小时后待温度恢复到20℃，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℃）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（Vdc）	25	35	
	浪涌电压（Vdc）	29	40	
	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：HA0、JA0



●端子代码：G（耐振构造）
●尺寸代码：HA0、JA0（带辅助端子）



内：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

◆标示

标示例　25V1,000μF

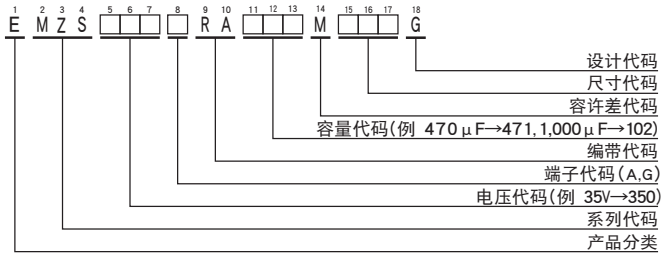
●产品的额定电压标示

额定电压（Vdc）	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 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℃,100kHz)	额定纹波电流 (mArms/105℃,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”。

■ 为了安全地正确使用产品，防止纠纷和事故等于未然，请使用前务必认真阅读「使用注意事项」。

■ 定购时，请要求弊公司提供「购买规格书」，参考本目录填写要求。

■ 本目录中记载的产品其设计和制造均面向一般电子器械用途，如果将其用于生命攸关的用途，或者器械故障、误动作、缺陷可能会对人身或财产带来损害的用途，又或者可能会对社会造成较大影响的下述特定用途时，请事先与本公司窗口协商，在协议之后使用。①航空航天设备②核能设备③医疗设备④运输设备(汽车、列车、船舶等)⑤交通机构控制设备⑥防灾防盗设备⑦公共性较高的信息处理设备⑧海底设备⑨其他特定用途的设备

■ 本目录中记述的电路和“规格书”内容是用于说明我公司产品的动作示例和使用示例，对客户实际使用时的设备系统操作，恕不给予任何保证。如因使用上述信息导致故障、损害发生，我公司概不负责。关于“规格书”中记述的我公司产品特性是否适用于贵公司设备系统规格，最终由贵公司判断并承担相应责任。请贵公司自行采取冗余设计、误动作防止设计等安全设计，以免因我公司产品故障导致人身事故、火灾事故发生。

■ 购买本公司产品时，请在确认是“日本CHEMI-CON株式会社的正规销售网”之后再购买。因使用从非正规销售网购买的产品或仿制品而造成缺陷或损害时，本公司概不负责。此外，由从非正规销售网购买的产品产生的调查费用将由客户支付。

■ 本公司保留取消产品制造和交付的权利。对于本目录中的所有产品，本公司不保证今后随时均可获取。此外，关于客户用的特定产品，如果已另行达成有别于上述内容的个别协定，则不在此限。

■ 本公司一直致力于提高产品的质量和可靠性，一旦发生产品不符合交付规格书的情况，请迅速停止使用，并与本公司联系。此外，在补偿方面，仅限于不符合交付规格书的情况，我们将无偿提供替代品或以销售金额为上限进行赔偿。本公司已构建能够实施追溯的系统，因而补偿对象仅限于相应批次的产品。

品番的表示方法
品番代码附属表
产品系列的撤并与标准化
海外基地生产品种
支持环保
工具手册
使用上的注意
推荐的焊接条件
编带规格・引线加工品・包装规格
基板自立型・螺丝端子型特殊端子形状