ALCHIP™-MVL 系列

表面安装　长寿命　耐清洗　RoHS2适应品

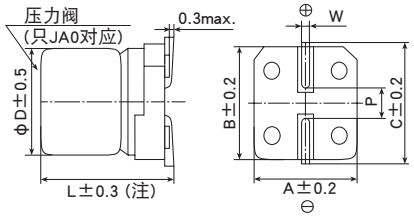
●保证 105℃3,000～5,000 小时。
●最适合使用于要求长寿命的连续运转设备、工业设备等。

◆规格表

项　目	性　能							
工作温度范围	－40～＋105℃							
额定电压范围	6.3～50Vdc							
静电容量容许差	±20% (M)							(20℃、120Hz)
漏电流	I≦0.03CV或者4μA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）	6.3V	10V	16V	25V	35V	50V	
	tanδ（max.）	0.28	0.24	0.20	0.16	0.13	0.12	(20℃、120Hz)
温度特性（阻抗比 Max右表值）	额定电压（Vdc）	6.3V	10V	16V	25V	35V	50V	
	Z（－25℃）/ Z（＋20℃）	4	3	2	2	2	2	
	Z（－40℃）/ Z（＋20℃）	10	7	5	3	3	3	(120Hz)
耐久性	在105℃环境中，连续加载规定时间的额定电压3,000小时（HA0、JA0尺寸为5,000小时）后，待温度恢复到20℃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300%						
	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300%						
	漏电流	≦初始规格值						
容许清洗条件	请参照Technical note 第6项「基板清洗」							

◆尺寸图（CE32形）[mm]

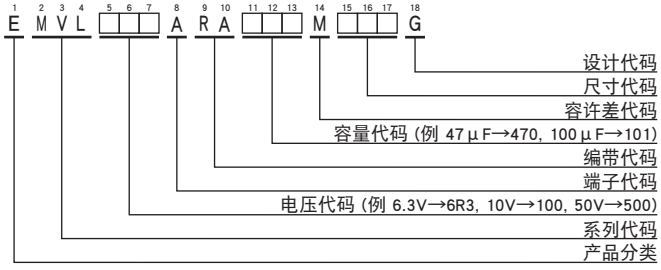
●端子代码：A



(注) HA0～JA0为L±0.5

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

◆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）」。

◆标示

标示例 50V47μF

◆标准品一览表

WV（Vdc）	Cap（μF）	尺寸代码	tanδ	额定纹波电流（mArms/105℃,120Hz）	产品型号
6.3	220	F80	0.28	101	EMVL6R3ARA221MF80G
	330	HA0	0.28	160	EMVL6R3ARA331MHA0G
	1,000	JA0	0.28	313	EMVL6R3ARA102MJA0G
10	220	HA0	0.24	141	EMVL100ARA221MHA0G
16	100	F80	0.20	81	EMVL160ARA101MF80G
	470	JA0	0.20	254	EMVL160ARA471MJA0G
25	47	F80	0.16	63	EMVL250ARA470MF80G
	100	HA0	0.16	116	EMVL250ARA101MHA0G
	330	JA0	0.16	238	EMVL250ARA331MJA0G

WV（Vdc）	Cap（μF）	尺寸代码	tanδ	额定纹波电流（mArms/105℃,120Hz）	产品型号
35	33	F80	0.13	57	EMVL350ARA330MF80G
	220	JA0	0.13	216	EMVL350ARA221MJA0G
50	22	F80	0.12	49	EMVL500ARA220MF80G
	33	HA0	0.12	77	EMVL500ARA330MHA0G
	47	HA0	0.12	92	EMVL500ARA470MHA0G
	100	JA0	0.12	151	EMVL500ARA101MJA0G

◆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
22～1,000	1.00	1.05	1.08	1.08

※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”。

目录中记载的内容有可能未经提示而变更。贵司在购买、使用时请要求敝司提供规格书，并以此为基准去使用。

■ 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