

ALCHIP™-MVE 系列

表面
安装

小型化

耐清洗

RoHS2
适应品6.3 ~ 63V_{dc}

- 额定电压6.3V~100V。
- 保证105℃ 1,000~2,000 小时。
- 产品尺寸: $\phi 4 \times 5.2\text{L} \sim \phi 18 \times 21.5\text{L}$ 。
- 符合AEC-Q200。详情请另行咨询。

MVE

长寿命化

MVL
MVJ

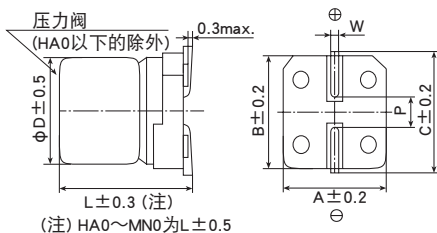
◆规格表

项 目	性 能
工作温度范围	-40~+105℃
额定电压范围	6.3~100V _{dc}
静电容量容许差	±20% (M) (20℃、120Hz)
漏电流	D55~JA0 $I \leq 0.01\text{CV}$ 或者 $3\mu\text{A}$ 中任意一个较大值 (2分值) KE0~MN0 $I \leq 0.03\text{CV}$ 或者 $4\mu\text{A}$ 中任意一个较大值 (1分值) I: 漏电流 (μA)、C: 静电容量 (μF)、V: 额定电压 (V _{dc}) (20℃)
损失角正切值 (tan δ)	≤标准品一览表的值 (20℃、120Hz)
温度特性 (阻抗比 右表值以下)	额定电压 (V _{dc}) 6.3V 10V 16V 25V 35V 50V 63V 100V D55~JA0 Z (-25℃) / Z (+20℃) 4 3 2 2 2 2 2 3 Z (-40℃) / Z (+20℃) 12 8 6 4 3 3 3 4 KE0~MN0 Z (-25℃) / Z (+20℃) 5 4 3 2 2 2 2 2 Z (-40℃) / Z (+20℃) 10 8 6 4 3 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后, 待温度恢复到20℃进行测量时, 应满足以下要求。 尺寸代码 D55~F80 HA0~MN0 规定时间 1,000小时 2,000小时 静电容量变化率 ≤初始值的±30% ≤初始值的±20% 损失角正切值 ≤初始规格值的300% ≤初始规格值的200% 漏电流 ≤初始规格值 ≤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 (D55~F80: 500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。 尺寸代码 D55~F80 HA0~MN0 静电容量变化率 ≤初始值的±25% ≤初始值的±20% 损失角正切值 ≤初始规格值的200% ≤初始规格值的200% 漏电流 ≤初始规格值 ≤初始规格值
容许清洗条件	请参照Technical note 第6项「基板清洗」 (另外, 额定电压为100V _{dc} 的产品不属于基板清洗类型。)

◆尺寸图 (CE32形) [mm]

●端子代码: A

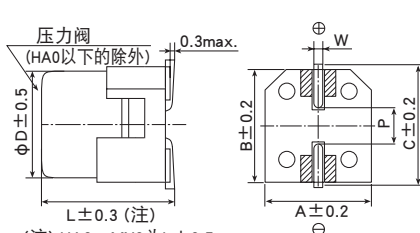
●尺寸代码: D55~MN0



(注) HA0~MN0为L±0.5

●端子代码: G (耐振构造)

●尺寸代码: F80~MN0 (带辅助端子)



(注) HA0~MN0为L±0.5

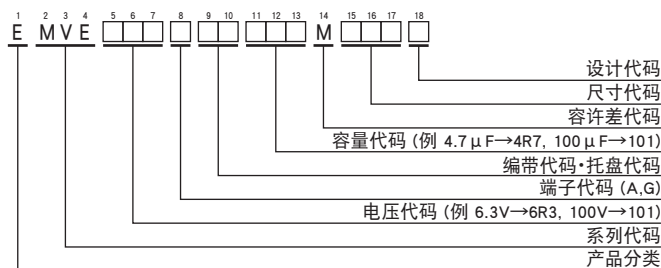
内: 辅助端子

尺寸 代码	D	L	A	B	C	W	P
D55	4	5.2	4.3	4.3	5.1	0.5~0.8	1.0
E55	5	5.2	5.3	5.3	5.9	0.5~0.8	1.4
F55	6.3	5.2	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
KE0	12.5	13.5	13.0	13.0	13.7	1.0~1.3	4.2
KG5	12.5	16.0	13.0	13.0	13.7	1.0~1.3	4.2
LH0	16	16.5	17.0	17.0	18.0	1.0~1.3	6.5
LN0	16	21.5	17.0	17.0	18.0	1.0~1.3	6.5
MH0	18	16.5	19.0	19.0	20.0	1.0~1.3	6.5
MN0	18	21.5	19.0	19.0	20.0	1.0~1.3	6.5

◆标示

标示例 (D55~JA0)
16V22 μF 标示例 (KE0~MN0)
25V1,000 μF 

◆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)」。

◆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

尺寸代码	频率 (Hz)	120	1k	10k	100k
D55~JA0	静电容量 (μF)				
	1.0	1.00	1.50	1.75	1.80
	2.2~10	1.00	1.30	1.40	1.50
	22~1,500	1.00	1.05	1.08	1.08
KE0~MN0	47、68	1.00	1.50	1.75	1.80
	100~1,000	1.00	1.30	1.40	1.50
	2,200~6,800	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”。

ALCHIP™.MVE 系列

◆标准品一览表

WV (V _{dc})	Cap (μF)	尺寸代码	tan δ	额定纹波 电流 (mA _{rms} /105℃, 120Hz)	产品型号
6.3	22	D55	0.30	22	EMVE6R3ARA220MD55G
	33	E55	0.30	34	EMVE6R3ARA330ME55G
	47	E55	0.30	38	EMVE6R3ARA470ME55G
	100	F55	0.30	69	EMVE6R3ARA101MF55G
	220	F80	0.45	120	EMVE6R3□RA221MF80G
	330	HA0	0.40	290	EMVE6R3□RA331MHA0G
	470	HA0	0.45	320	EMVE6R3□RA471MHA0G
	680	HA0	0.45	340	EMVE6R3□RA681MHA0G
	1,000	JA0	0.40	410	EMVE6R3□RA102MJA0G
	1,500	JA0	0.45	550	EMVE6R3□RA152MJA0G
	2,200	KE0	0.40	680	EMVE6R3□RA222MKE0S
	2,200	LH0	0.40	840	EMVE6R3□RA222MLH0S
	3,300	KG5	0.42	850	EMVE6R3□RA332MKG5S
	3,300	MH0	0.42	1,000	EMVE6R3□RA332MMH0S
	4,700	LN0	0.44	1,200	EMVE6R3□RA472MLN0S
	4,700	MH0	0.44	1,200	EMVE6R3□RA472MMH0S
	6,800	LN0	0.48	1,200	EMVE6R3□RA682MLN0S
	6,800	MN0	0.48	1,350	EMVE6R3□RA682MMN0S
10	22	E55	0.24	30	EMVE100ARA220ME55G
	33	E55	0.24	34	EMVE100ARA330ME55G
	47	F55	0.24	48	EMVE100ARA470MF55G
	100	F55	0.30	69	EMVE100ARA101MF55G
	150	F80	0.35	100	EMVE100□RA151MF80G
	220	F80	0.35	120	EMVE100□RA221MF80G
	330	HA0	0.35	290	EMVE100□RA331MHA0G
	470	HA0	0.35	320	EMVE100□RA471MHA0G
	1,000	JA0	0.35	410	EMVE100□RA102MJA0G
	2,200	KG5	0.36	750	EMVE100□RA222MKG5S
	2,200	LH0	0.36	850	EMVE100□RA222MLH0S
	3,300	LH0	0.38	1,000	EMVE100□RA332MLH0S
	3,300	MH0	0.38	1,100	EMVE100□RA332MMH0S
	4,700	LN0	0.40	1,300	EMVE100□RA472MLN0S
	4,700	MN0	0.40	1,350	EMVE100□RA472MMN0S
16	10	D55	0.20	17	EMVE160ARA100MD55G
	22	E55	0.20	30	EMVE160ARA220ME55G
	33	F55	0.20	45	EMVE160ARA330MF55G
	47	F55	0.20	48	EMVE160ARA470MF55G
	100	F55	0.26	69	EMVE160ARA101MF55G
	150	F80	0.28	100	EMVE160□RA151MF80G
	220	F80	0.28	120	EMVE160□RA221MF80G
	330	HA0	0.28	290	EMVE160□RA331MHA0G
	470	HA0	0.28	320	EMVE160□RA471MHA0G
	680	JA0	0.28	470	EMVE160□RA681MJA0G
	1,000	KE0	0.30	550	EMVE160□RA102MKE0S
	1,000	LH0	0.30	650	EMVE160□RA102MLH0S
	2,200	LH0	0.32	950	EMVE160□RA222MLH0S
	2,200	MH0	0.32	1,000	EMVE160□RA222MMH0S
	3,300	LN0	0.34	1,200	EMVE160□RA332MLN0S
	3,300	MH0	0.34	1,200	EMVE160□RA332MMH0S
25	10	E55	0.16	27	EMVE250ARA100ME55G
	22	F55	0.16	44	EMVE250ARA220MF55G
	33	F55	0.16	50	EMVE250ARA330MF55G
	47	F55	0.16	60	EMVE250ARA470MF55G
	100	F80	0.18	100	EMVE250□RA101MF80G
	150	HA0	0.18	240	EMVE250□RA151MHA0G
	220	HA0	0.18	320	EMVE250□RA221MHA0G
	330	JA0	0.16	450	EMVE250□RA331MJA0G
	470	JA0	0.18	490	EMVE250□RA471MJA0G
	1,000	LH0	0.26	820	EMVE250□RA102MLH0S
	1,000	MH0	0.26	880	EMVE250□RA102MMH0S
	2,200	LN0	0.28	1,250	EMVE250□RA222MLN0S
	2,200	MN0	0.28	1,300	EMVE250□RA222MMN0S
35	4.7	D55	0.14	16	EMVE350ARA4R7MD55G
	10	E55	0.14	27	EMVE350ARA100ME55G
	22	F55	0.14	44	EMVE350ARA220MF55G
	47	F80	0.16	80	EMVE350□RA470MF80G
	100	F80	0.16	100	EMVE350□RA101MF80G
	150	HA0	0.16	260	EMVE350□RA151MHA0G
	220	JA0	0.16	375	EMVE350□RA221MJA0G
	330	JA0	0.16	450	EMVE350□RA331MJA0G
	470	KE0	0.22	520	EMVE350□RA471MKE0S
	470	LH0	0.22	650	EMVE350□RA471MLH0S
	1,000	LH0	0.22	750	EMVE350□RA102MLH0S
	1,000	MH0	0.22	1,000	EMVE350□RA102MMH0S
	2,200	MN0	0.24	1,450	EMVE350□RA222MMN0S
50	1.0	D55	0.12	8.0	EMVE500ARA1R0MD55G
	2.2	D55	0.12	12	EMVE500ARA2R2MD55G
	3.3	D55	0.12	15	EMVE500ARA3R3MD55G
	4.7	E55	0.12	20	EMVE500ARA4R7ME55G
	10	F55	0.12	32	EMVE500ARA100MF55G
	33	F80	0.14	65	EMVE500□RA330MF80G
	47	F80	0.14	80	EMVE500□RA470MF80G
	100	HA0	0.14	230	EMVE500□RA101MHA0G
	220	JA0	0.14	375	EMVE500□RA221MJA0G
	330	KE0	0.18	500	EMVE500□RA331MKE0S
	330	LH0	0.18	600	EMVE500□RA331MLH0S
	470	LH0	0.18	700	EMVE500□RA471MLH0S
	470	MH0	0.18	750	EMVE500□RA471MMH0S
	1,000	MN0	0.18	1,200	EMVE500□RA102MMN0S
63	1.0	D55	0.12	8.0	EMVE630ARA1R0MD55G
	2.2	D55	0.12	12	EMVE630ARA2R2MD55G
	3.3	E55	0.12	17	EMVE630ARA3R3ME55G
	4.7	F55	0.12	22	EMVE630ARA4R7MF55G
	10	F55	0.12	32	EMVE630ARA100MF55G
	22	F80	0.12	58	EMVE630□RA220MF80G
	33	HA0	0.12	140	EMVE630□RA330MHA0G
	47	HA0	0.12	170	EMVE630□RA470MHA0G
	100	JA0	0.12	310	EMVE630□RA101MJA0G
	220	KE0	0.14	470	EMVE630□RA221MKE0S
	220	LH0	0.14	560	EMVE630□RA221MLH0S
	330	LH0	0.14	700	EMVE630□RA331MLH0S
	330	MH0	0.14	750	EMVE630□RA331MMH0S
	470	LN0	0.14	900	EMVE630□RA471MLN0S
	470	MH0	0.14	900	EMVE630□RA471MMH0S
※1 100	22	HA0	0.12	100	EMVE101□RA220MHA0G
	33	JA0	0.12	150	EMVE101□RA330MJA0G
	47	KE0	0.10	250	EMVE101□RA470MKE0S
	68	KE0	0.10	300	EMVE101□RA680MKE0S
	100	KE0	0.10	380	EMVE101□RA101MKE0S
	100	LH0	0.10	450	EMVE101□RA101MLH0S
	220	LN0	0.10	750	EMVE101□RA221MLN0S
	220	MH0	0.10	750	EMVE101□RA221MMH0S
	330	MN0	0.10	980	EMVE101□RA331MMN0S

(注) □内为端子代码。

内的产品为计划停产的产品。

※1: 对象产品不能进行基板清洗。

- 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」。
- 订购时，请要求敝公司提供「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](#)