

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: $\phi 4 \times 5.2L \sim \phi 18 \times 21.5L$ 。
- 符合AEC-Q200。详情请另行咨询。

MVE → MVL / MVJ
长寿命化



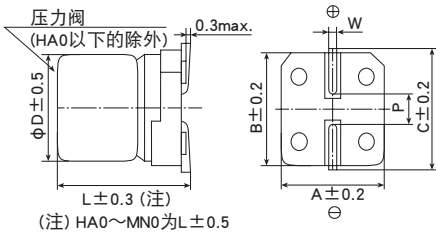
规格表

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)	
漏电流	D55~JA0	I ≤ 0.01CV 或者 3μA 中任意一个较大值 (2分值)
	KE0~MN0	I ≤ 0.03CV 或者 4μA 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小时后 (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]

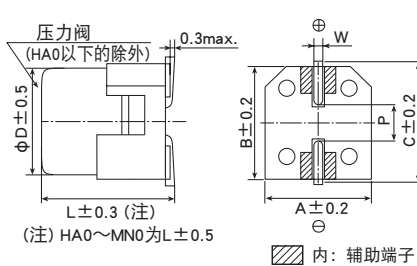
●端子代码: A

●尺寸代码: D55~MN0



●端子代码: G (耐振构造)

●尺寸代码: F80~MN0 (带辅助端子)

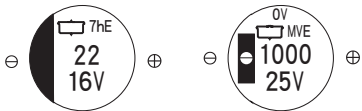


尺寸代码	D	L	A	B	C	W	P
D55	4	5.2	4.3	4.3	5.1	0.5~0.8	1.0
E55	5	5.2	5.3	5.3	5.9	0.5~0.8	1.4
F55	6.3	5.2	6.6	6.6	7.2	0.5~0.8	1.9
F80	6.3	7.7	6.6	6.6	7.2	0.5~0.8	1.9
HA0	8	10.0	8.3	8.3	9.0	0.7~1.1	3.1
JA0	10	10.0	10.3	10.3	11.0	0.7~1.1	4.5
KE0	12.5	13.5	13.0	13.0	13.7	1.0~1.3	4.2
KG5	12.5	16.0	13.0	13.0	13.7	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

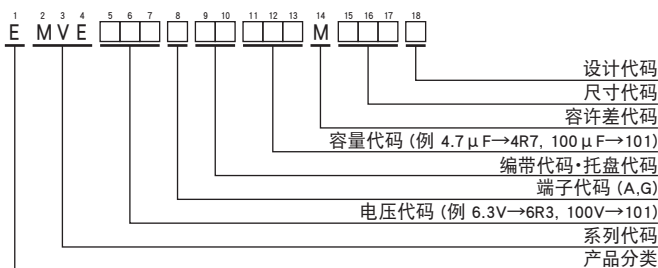
标示

标示例 (D55~JA0)
16V22μF

标示例 (KE0~MN0)
25V1,000μF



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, 请使用小于乘以以下表系数所得之值的值

频率修正系数

尺寸代码	静电容量 (μF)	频率 (Hz)			
		120	1k	10k	100k
D55~JA0	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℃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。

◆标准品一览表

□ 内的产品(100V_{dc})不能进行基板清洗。

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	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	35	330	JA0	0.16	450	EMVE350□RA331MJA0G
	33	E55	0.30	34	EMVE6R3ARA330ME55G		470	KE0	0.22	520	EMVE350□RA471MKE0S
	47	E55	0.30	38	EMVE6R3ARA470ME55G		470	LH0	0.22	650	EMVE350□RA471MLH0S
	100	F55	0.30	69	EMVE6R3ARA101MF55G		1,000	LH0	0.22	750	EMVE350□RA102MLH0S
	220	F80	0.45	120	EMVE6R3□RA221MF80G		1,000	MH0	0.22	1,000	EMVE350□RA102MMH0S
	330	HA0	0.40	290	EMVE6R3□RA331MHA0G		2,200	MN0	0.24	1,450	EMVE350□RA222MMN0S
	470	HA0	0.45	320	EMVE6R3□RA471MHA0G	50	1.0	D55	0.12	8.0	EMVE500ARA1R0MD55G
	680	HA0	0.45	340	EMVE6R3□RA681MHA0G		2.2	D55	0.12	12	EMVE500ARA2R2MD55G
	1,000	JA0	0.40	410	EMVE6R3□RA102MJA0G		3.3	D55	0.12	15	EMVE500ARA3R3MD55G
	1,500	JA0	0.45	550	EMVE6R3□RA152MJA0G		4.7	E55	0.12	20	EMVE500ARA4R7ME55G
	2,200	KE0	0.40	680	EMVE6R3□RA222MKE0S		10	F55	0.12	32	EMVE500ARA100MF55G
	2,200	LH0	0.40	840	EMVE6R3□RA222MLH0S		33	F80	0.14	65	EMVE500□RA330MF80G
	3,300	KG5	0.42	850	EMVE6R3□RA332MKG5S		47	F80	0.14	80	EMVE500□RA470MF80G
	3,300	MH0	0.42	1,000	EMVE6R3□RA332MMH0S		100	HA0	0.14	230	EMVE500□RA101MHA0G
	4,700	LNO	0.44	1,200	EMVE6R3□RA472MLN0S		220	JA0	0.14	375	EMVE500□RA221MJA0G
	4,700	MH0	0.44	1,200	EMVE6R3□RA472MMH0S		330	KE0	0.18	500	EMVE500□RA331MKE0S
6,800	LNO	0.48	1,200	EMVE6R3□RA682MLN0S	330		LH0	0.18	600	EMVE500□RA331MLH0S	
6,800	MN0	0.48	1,350	EMVE6R3□RA682MMN0S	470		LH0	0.18	700	EMVE500□RA471MLH0S	
470	MH0	0.18	750	EMVE500□RA471MMH0S	470		MH0	0.18	750	EMVE500□RA471MMH0S	
1,000	MN0	0.18	1,200	EMVE500□RA102MMN0S	1,000		MN0	0.18	1,200	EMVE500□RA102MMN0S	
10	22	E55	0.24	30	EMVE100ARA220ME55G	63	1.0	D55	0.12	8.0	EMVE630ARA1R0MD55G
	33	E55	0.24	34	EMVE100ARA330ME55G		2.2	D55	0.12	12	EMVE630ARA2R2MD55G
	47	F55	0.24	48	EMVE100ARA470MF55G		3.3	E55	0.12	17	EMVE630ARA3R3ME55G
	100	F55	0.30	69	EMVE100ARA101MF55G		4.7	F55	0.12	22	EMVE630ARA4R7MF55G
	150	F80	0.35	100	EMVE100□RA151MF80G		10	F55	0.12	32	EMVE630ARA100MF55G
	220	F80	0.35	120	EMVE100□RA221MF80G		22	F80	0.12	58	EMVE630□RA220MF80G
	330	HA0	0.35	290	EMVE100□RA331MHA0G		33	HA0	0.12	140	EMVE630□RA330MHA0G
	470	HA0	0.35	320	EMVE100□RA471MHA0G		47	HA0	0.12	170	EMVE630□RA470MHA0G
	1,000	JA0	0.35	410	EMVE100□RA102MJA0G		100	JA0	0.12	310	EMVE630□RA101MJA0G
	2,200	KG5	0.36	750	EMVE100□RA222MKG5S		220	KE0	0.14	470	EMVE630□RA221MKE0S
	2,200	LH0	0.36	850	EMVE100□RA222MLH0S		220	LH0	0.14	560	EMVE630□RA221MLH0S
	3,300	LH0	0.38	1,000	EMVE100□RA332MLH0S		330	LH0	0.14	700	EMVE630□RA331MLH0S
	3,300	MH0	0.38	1,100	EMVE100□RA332MMH0S		330	MH0	0.14	750	EMVE630□RA331MMH0S
	4,700	LNO	0.40	1,300	EMVE100□RA472MLN0S		470	LNO	0.14	900	EMVE630□RA471MLN0S
4,700	MN0	0.40	1,350	EMVE100□RA472MMN0S	470	MH0	0.14	900	EMVE630□RA471MMH0S		
16	10	D55	0.20	17	EMVE160ARA100MD55G	100	22	HA0	0.12	100	EMVE101□RA220MHA0G
	22	E55	0.20	30	EMVE160ARA220ME55G		33	JA0	0.12	150	EMVE101□RA330MJA0G
	33	F55	0.20	45	EMVE160ARA330MF55G		47	KE0	0.10	250	EMVE101□RA470MKE0S
	47	F55	0.20	48	EMVE160ARA470MF55G		68	KE0	0.10	300	EMVE101□RA680MKE0S
	100	F55	0.26	69	EMVE160ARA101MF55G		100	KE0	0.10	380	EMVE101□RA101MKE0S
	150	F80	0.28	100	EMVE160□RA151MF80G		100	LH0	0.10	450	EMVE101□RA101MLH0S
	220	F80	0.28	120	EMVE160□RA221MF80G		220	LNO	0.10	750	EMVE101□RA221MLN0S
	330	HA0	0.28	290	EMVE160□RA331MHA0G		220	MH0	0.10	750	EMVE101□RA221MMH0S
	470	HA0	0.28	320	EMVE160□RA471MHA0G		330	MN0	0.10	980	EMVE101□RA331MMN0S
	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	LNO	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	LNO	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							

(注) □内为端子代码。