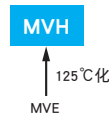


ALCHIP™-MVH系列



10~50V



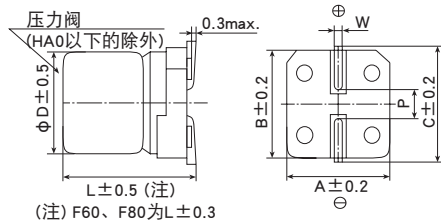
- 低ESR化、高纹波化。
- 保证125℃ 1,000~5,000小时。
- 额定电压范围10~100V。
- 最适合用于汽车电装品的高温用途。
- 可对应耐振构造产品。
- 产品尺寸：φ6.3×5.7L~φ18×21.5L。
- 符合AEC-Q200。详情请另行咨询。

规格表

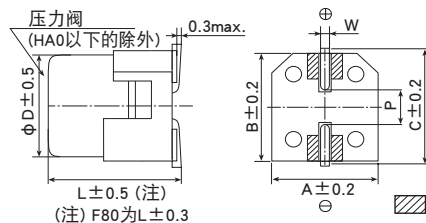
项目	性能										
工作温度范围	-40~+125℃										
额定电压范围	10~100V _{dc}										
静电容量容许差	±20% (M) (20℃、120Hz)										
漏电流	F60~JA0	I ≤ 0.01CV 或者 3μA 中任意一个较大值									
	KE0~MN0	I ≤ 0.03CV 或者 4μA 中任意一个较大值									
I: 漏电流 (μA), C: 静电容量 (μF), V: 额定电压 (V _{dc}) (20℃、2分値)											
损失角正切值 (tan δ)	额定电压 (V _{dc})	10V	16V	25V	35V	50V	63V	80V	100V		
	tan δ (Max.)	F60~JA0	0.24	0.20	0.16	0.14	0.14	0.12	0.12	0.10	
		KE0~MN0	0.22	0.18	0.16	0.14	0.12	0.14	—	0.10	
但是, 超过1,000μF的每增加1,000μF则tan δ设定增加0.02。 (20℃、120Hz)											
温度特性 (阻抗比 Max右表值)	额定电压 (V _{dc})	10V	16V	25V	35V	50V	63V	80V	100V		
	F60~JA0	Z (-25℃) / Z (+20℃)	3	2	2	2	2	2	2	2	
		Z (-40℃) / Z (+20℃)	6	4	4	3	3	3	3	3	
	KE0~MN0	Z (-25℃) / Z (+20℃)	4	3	2	2	2	2	—	2	
Z (-40℃) / Z (+20℃)		8	6	4	3	3	3	—	3		
(120Hz)											
耐久性	在125℃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。										
	规定时间	F60~H63 (10~100V _{dc}) : 1,000小时 HA0~JA0 (10~100V _{dc}) : 2,000小时 KE0~MN0 (10~100V _{dc}) : 5,000小时									
	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125℃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。										
	额定电压	10~50V _{dc}			63~100V _{dc}						
	静电容量变化率	≤ 初始值的 ±30%			≤ 初始值的 ±30%						
	损失角正切值	≤ 初始规格值的300%			≤ 初始规格值的300%						
	漏电流	≤ 初始规格值			≤ 初始规格值的500%						
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63V _{dc} ~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: F60~MN0

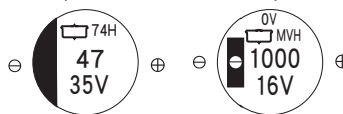


- 端子代码: G (耐振构造)
- 尺寸代码: F80、HA0~MN0 (带辅助端子)



标示

- 标示例 (F60~JA0) 35V47μF
- 标示例 (KE0~MN0) 16V1,000μF



内: 辅助端子

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

频率修正系数

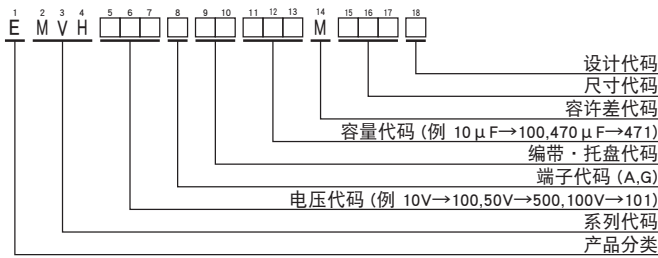
尺寸代码	静电容量 (μF)	频率 (Hz)			
		120	1k	10k	100k
F60~JA0	10	0.66	0.86	0.93	1.00
	22~470	0.93	0.97	1.00	1.00
	47~100	0.40	0.75	0.90	1.00
KE0~MN0	220~470	0.50	0.85	0.94	1.00
	680~1,000	0.60	0.87	0.95	1.00
	2,200~3,300	0.75	0.90	0.95	1.00
	4,700	0.85	0.95	0.98	1.00

※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”。

尺寸代码	D	L	A	B	C	W	P
F60	6.3	5.7	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
H63	8	6.3	8.3	8.3	9.0	0.5~0.8	2.3
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

ALCHIP™ MVH系列

◆产品型号体系



产品型号代码的详细介绍请参考「产品型号表示方法(贴片型)」。

◆标准品一览表

WV (V _{dc})	Cap (μ F)	尺寸 代码	等效串联电阻 (ESR) (Ω max./ 100kHz)		额定纹波电流 (mArms/125℃)		产品型号	
			20℃	-40℃	100kHz	120Hz		
10	100	F80	0.90	14.0	110	—	EMVH100□RA101MF80G	
	100	H63	0.90	14.0	110	—	EMVH100ARA101MH63G	
	220	F80	0.90	14.0	110	—	EMVH100□RA221MF80G	
	220	H63	0.90	14.0	110	—	EMVH100ARA221MH63G	
	220	HA0	0.40	6.0	220	—	EMVH100□RA221MHA0G	
	330	HA0	0.40	6.0	220	—	EMVH100□RA331MHA0G	
	330	JA0	0.30	4.5	296	—	EMVH100□RA331MJA0G	
	470	JA0	0.30	4.5	296	—	EMVH100□RA471MJA0G	
	1,000	KE0	0.14	2.1	750	—	EMVH100□RA102MKE0S	
	2,200	LH0	0.10	1.5	1,000	—	EMVH100□RA222MLH0S	
	2,200	MH0	0.10	1.5	1,200	—	EMVH100□RA222MMH0S	
	3,300	MH0	0.10	1.5	1,200	—	EMVH100□RA332MMH0S	
	4,700	MN0	0.058	0.87	1,550	—	EMVH100□RA472MMN0S	
	16	47	F60	1.6	24.0	69	—	EMVH160ARA470MF60G
100		HA0	0.40	6.0	220	—	EMVH160□RA101MHA0G	
220		HA0	0.40	6.0	220	—	EMVH160□RA221MHA0G	
220		JA0	0.30	4.5	296	—	EMVH160□RA221MJA0G	
330		JA0	0.30	4.5	296	—	EMVH160□RA331MJA0G	
470		KE0	0.14	2.1	750	—	EMVH160□RA471MKE0S	
680		KE0	0.14	2.1	750	—	EMVH160□RA681MKE0S	
680		LH0	0.10	1.5	1,000	—	EMVH160□RA681MLH0S	
1,000		MH0	0.10	1.5	1,200	—	EMVH160□RA102MMH0S	
2,200		MH0	0.10	1.5	1,200	—	EMVH160□RA222MMH0S	
25	33	F60	1.6	24.0	69	—	EMVH250ARA330MF60G	
	47	F80	0.90	14.0	110	—	EMVH250□RA470MF80G	
	47	H63	0.90	14.0	110	—	EMVH250ARA470MH63G	
	100	F80	0.90	14.0	110	—	EMVH250□RA101MF80G	
	100	H63	0.90	14.0	110	—	EMVH250ARA101MH63G	
	100	HA0	0.40	6.0	220	—	EMVH250□RA101MHA0G	
	220	HA0	0.40	6.0	220	—	EMVH250□RA221MHA0G	
	220	JA0	0.30	4.5	296	—	EMVH250□RA221MJA0G	
	330	JA0	0.30	4.5	296	—	EMVH250□RA331MJA0G	
	330	KE0	0.14	2.1	750	—	EMVH250□RA331MKE0S	
	470	KE0	0.14	2.1	750	—	EMVH250□RA471MKE0S	
	470	LH0	0.10	1.5	1,000	—	EMVH250□RA471MLH0S	
	680	LH0	0.10	1.5	1,000	—	EMVH250□RA681MLH0S	
	680	MH0	0.10	1.5	1,200	—	EMVH250□RA681MMH0S	
1,000	MN0	0.058	0.87	1,550	—	EMVH250□RA102MMN0S		
35	10	F60	1.6	24.0	69	—	EMVH350ARA100MF60G	
	22	F60	1.6	24.0	69	—	EMVH350ARA220MF60G	
	33	F80	0.90	14.0	110	—	EMVH350□RA330MF80G	
	33	H63	0.90	14.0	110	—	EMVH350ARA330MH63G	
	47	F80	0.90	14.0	110	—	EMVH350□RA470MF80G	
	47	H63	0.90	14.0	110	—	EMVH350ARA470MH63G	
	47	HA0	0.40	6.0	220	—	EMVH350□RA470MHA0G	
	100	HA0	0.40	6.0	220	—	EMVH350□RA101MHA0G	
	100	JA0	0.30	4.5	296	—	EMVH350□RA101MJA0G	
	220	JA0	0.30	4.5	296	—	EMVH350□RA221MJA0G	
	330	KE0	0.14	2.1	750	—	EMVH350□RA331MKE0S	
	330	LH0	0.10	1.5	1,000	—	EMVH350□RA331MLH0S	
	470	KG5	0.11	1.5	900	—	EMVH350□RA471MKG5S	
	470	LH0	0.10	1.5	1,000	—	EMVH350□RA471MLH0S	
	680	MH0	0.10	1.5	1,200	—	EMVH350□RA681MMH0S	
	50	10	F60	2.8	42.0	51	—	EMVH500ARA100MF60G
		10	H63	1.6	30.0	83	—	EMVH500ARA100MH63G
		22	F80	2.0	30.0	83	—	EMVH500□RA220MF80G
22		H63	1.6	30.0	83	—	EMVH500ARA220MH63G	
33		F80	2.0	30.0	83	—	EMVH500□RA330MF80G	
33		H63	1.6	30.0	83	—	EMVH500ARA330MH63G	
33		HA0	0.70	11.0	160	—	EMVH500□RA330MHA0G	
47		HA0	0.70	11.0	160	—	EMVH500□RA470MHA0G	
47		JA0	0.50	7.5	247	—	EMVH500□RA470MJA0G	
100		JA0	0.50	7.5	247	—	EMVH500□RA101MJA0G	
100		KE0	0.23	3.5	550	—	EMVH500□RA101MKE0S	
220		KE0	0.23	3.5	550	—	EMVH500□RA221MKE0S	
220		LH0	0.15	2.3	850	—	EMVH500□RA221MLH0S	
330		KG5	0.18	2.7	700	—	EMVH500□RA331MKG5S	
330	LH0	0.15	2.3	850	—	EMVH500□RA331MLH0S		
470	MH0	0.15	2.3	920	—	EMVH500□RA471MMH0S		
※1 63	10	F80	2.0	100	60	—	EMVH630□RA100MF80G	
	10	H63	2.0	110	60	—	EMVH630ARA100MH63G	
	22	HA0	0.70	35.0	100	—	EMVH630□RA220MHA0G	
	33	HA0	0.70	35.0	100	—	EMVH630□RA330MHA0G	
	33	JA0	0.50	25.0	170	—	EMVH630□RA330MJA0G	
	47	HA0	0.70	35.0	100	—	EMVH630□RA470MHA0G	
	47	JA0	0.50	25.0	170	—	EMVH630□RA470MJA0G	
	100	KE0	0.25	12.5	500	—	EMVH630□RA101MKE0S	
	220	KG5	0.20	10.0	600	—	EMVH630□RA221MKG5S	
	330	LH0	0.18	9.0	820	—	EMVH630□RA331MLH0S	
470	LN0	0.11	5.5	1,100	—	EMVH630□RA471MLN0S		
※1 80	10	HA0	0.75	50.0	70	—	EMVH800□RA100MHA0G	
	22	HA0	0.75	50.0	70	—	EMVH800□RA220MHA0G	
	22	JA0	0.55	35.0	115	—	EMVH800□RA220MJA0G	
	33	HA0	0.75	50.0	70	—	EMVH800□RA330MHA0G	
	33	JA0	0.55	35.0	115	—	EMVH800□RA330MJA0G	
	47	JA0	0.55	35.0	115	—	EMVH800□RA470MJA0G	
※1 100	10	HA0	0.75	50.0	70	—	EMVH101□RA100MHA0G	
	22	HA0	0.75	50.0	70	—	EMVH101□RA220MHA0G	
	22	JA0	0.55	35.0	115	—	EMVH101□RA220MJA0G	
	33	JA0	0.55	35.0	115	—	EMVH101□RA330MJA0G	
	47	KE0	0.33	16.5	450	—	EMVH101□RA470MKE0S	
	68	KG5	0.26	13.0	550	—	EMVH101□RA680MKG5S	
100	LH0	0.24	12.0	650	—	EMVH101□RA101MLH0S		
220	MN0	0.16	8.0	950	—	EMVH101□RA221MMN0S		

□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。