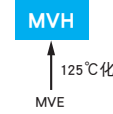


ALCHIP™-MVH系列 Upgrade!

- 表面安装
- 高温型 10~50V
- 耐清洗
- RoHS2 适应品

- 低ESR化、高纹波化。
- 保证125°C 1,000~5,000小时。
- 额定电压范围10~450V。
- 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。

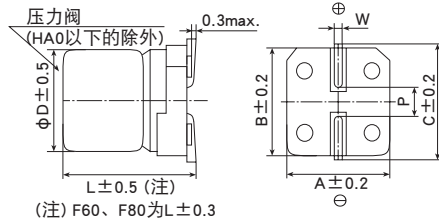


规格表

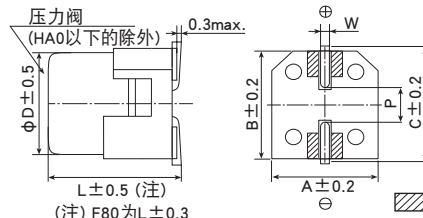
项目	性能											
工作温度范围	-40~+125°C											
额定电压范围	10~450V _{dc}											
静电容量容许差	±20% (M) (20°C、120Hz)											
漏电流	额定电压 (V _{dc})	10~100V _{dc}							160~450V _{dc}			
	F60~JA0	I ≤ 0.01CV 或者 3 μA 中任意一个较大值										
	KE0~MNO	I ≤ 0.03CV 或者 4 μA 中任意一个较大值										
I: 漏电流 (μA)、C: 静电容量 (μF)、V: 额定电压 (V _{dc}) (20°C、2分值)												
损失角正切值 (tan δ)	额定电压 (V _{dc})	10V	16V	25V	35V	50V	63V	80V	100V	160~250V	400、450V	
	tan δ (Max.)	F60~JA0	0.24	0.20	0.16	0.14	0.14	0.12	0.12	0.10	—	—
		KE0~MNO	0.22	0.18	0.16	0.14	0.12	0.14	—	0.10	0.20	0.24
但是, 超过1,000 μF 的每增加1,000 μF 则 tan δ 设定增加0.02。 (20°C、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	160~250V	400、450V	
	F60~JA0	Z (-25°C) / Z (+20°C)	3	2	2	2	2	2	2	2	—	—
		Z (-40°C) / Z (+20°C)	6	4	4	3	3	3	3	3	—	—
	KE0~MNO	Z (-25°C) / Z (+20°C)	4	3	2	2	2	2	—	2	3	6
Z (-40°C) / Z (+20°C)		8	6	4	3	3	3	—	3	6	10	
(120Hz)												
耐久性	在125°C环境中, 连续加载规定时间的额定电压后, 待温度恢复到20°C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~MNO (10~100V _{dc}): 5,000小时 KE0~MNO (160~450V _{dc}): 2,000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°C环境中, 无负荷放置1,000小时后 (400~450V _{dc} : 500小时后) 待温度恢复到20°C, 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}					63~450V _{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} ~450V _{dc} 的产品不属于基板清洗类型。)											

尺寸图 (CE32形) [mm]

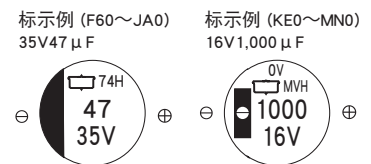
- 端子代码: A
- 尺寸代码: F60~MNO



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



标示



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
MNO	18	21.5	19.0	19.0	20.0	1.0~1.3	6.5

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

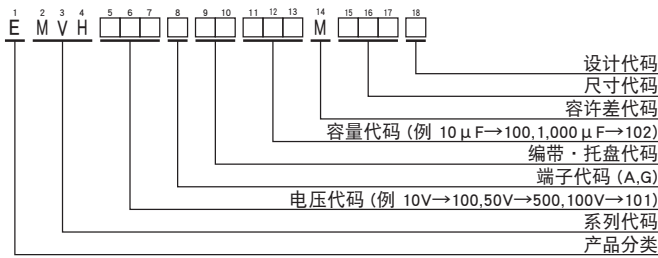
频率修正系数

定格电压 (V _{dc})	尺寸代码	静电容量 (μF)	频率 (Hz)			
			120	1k	10k	100k
10~100	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~MNO	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
160~450	KE0~MNO	4,700	0.85	0.95	0.98	1.00
		3.3~33	1.00	1.50	1.75	1.80
		47~68	1.00	1.30	1.40	1.50

※铝电解电容器由于在纹波电流叠加上自我发热, 温度上升而老化, 每升温5°C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。

ALCHIP™ MVH Upgrade! 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

□ 内的产品 (63~450Vdc) 不能进行基板清洗。

WV (Vdc)	Cap (μF)	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	—
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

□ 内为端子代码。