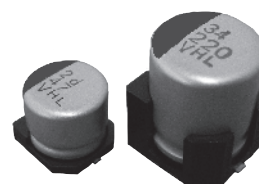


ALCHIP™-MHL 系列

- 表面安装
- 高温型
- 耐清洗
- RoHS指令适应品

MHL  
↑ 小型化  
长寿命化  
MVH p120



- 小形化、长寿命。
- 保证 125℃ 2,000 ~ 4,000 小时。
- 额定电压范围: 10 ~ 35V、静电容量范围: 47 ~ 680 μF。
- 最适合用于汽车电装品的高温用途。
- 可对应耐振构造产品。
- 符合 AEC-Q200。详情请另行咨询。

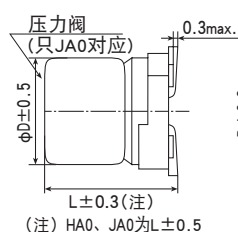
规格表

项目	性能	
工作温度范围	-40 ~ +125℃	
额定电压范围	10 ~ 35V <sub>dc</sub>	
静电容量容许差	±20%(M) (20℃、120Hz)	
漏电流	I ≤ 0.01CV (20℃、2分値) I: 漏电流(μA)、C: 静电容量(μF)、额定电压(V <sub>dc</sub> )	
损失角正切值 (tan δ)	额定电压 (V <sub>dc</sub> )	10V 16V 25V 35V (20℃、120Hz)
	tan δ (Max.)	0.24 0.20 0.16 0.14
温度特性 (阻抗比 Max右表值)	额定电压 (V <sub>dc</sub> )	10V 16V 25V 35V (120Hz)
	Z(-25℃) / Z(+20℃)	3 2 2 2
	Z(-40℃) / Z(+20℃)	6 4 4 3
耐久性	在 125℃ 环境中, 连续加载额定电压 2,000 小时后 (HA0、JA0 为 4000 小时)、待温度恢复到 20℃ 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 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。	
	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

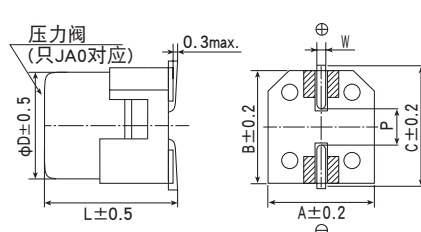
● 尺寸代码: F61~JA0



(注) HA0、JA0 为 L±0.5

● 端子代码: G (耐振构造)

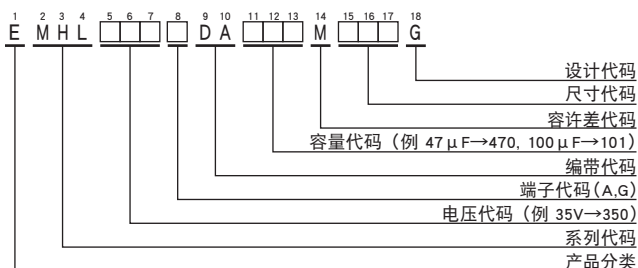
● 尺寸代码: HA0~JA0 (带辅助端子)



▨内: 辅助端子

尺寸代码	φD	L	A	B	C	W	P
F61	6.3	5.8	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

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)」。

标示

标示例 16V47μF



● 产品的额定电压标示

额定电压 (V <sub>dc</sub> )	标示符号
10	A
16	C
25	E
35	V

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
47~680	0.93	0.97	1.00	1.00

※ 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。

ALCHIP™ MHL 系列

◆标准品一览表

WV	Cap ( $\mu$ F)	尺寸代码	等效串联电阻 ESR ( $\Omega_{max}/100kHz$ )		额定纹波电流 (mArms/125°C, 100kHz)	产品型号
			20°C	-40°C		
10	100	F61	1.2	22	110	EMHL100ADA101MF61G
	220	F80	0.60	12	220	EMHL100ADA221MF80G
	330	HA0	0.30	5.5	296	EMHL100□DA331MHA0G
	470	HA0	0.30	5.5	296	EMHL100□DA471MHA0G
	680	JA0	0.20	3.6	440	EMHL100□DA681MJA0G
16	47	F61	1.2	22	110	EMHL160ADA470MF61G
	100	F61	1.2	22	110	EMHL160ADA101MF61G
	220	F80	0.60	12	220	EMHL160ADA221MF80G
	330	HA0	0.30	5.5	296	EMHL160□DA331MHA0G
	470	JA0	0.20	3.6	440	EMHL160□DA471MJA0G
25	680	JA0	0.20	3.6	440	EMHL160□DA681MJA0G
	47	F61	1.2	22	110	EMHL250ADA470MF61G
	100	F80	0.60	12	220	EMHL250ADA101MF80G
	220	HA0	0.30	5.5	296	EMHL250□DA221MHA0G
	330	JA0	0.20	3.6	440	EMHL250□DA331MJA0G
35	47	F61	1.2	22	110	EMHL350ADA470MF61G
	100	F80	0.60	12	220	EMHL350ADA101MF80G
	220	HA0	0.30	5.5	296	EMHL350□DA221MHA0G
	330	JA0	0.20	3.6	440	EMHL350□DA331MJA0G

□内为端子代码。