

ALCHIP™-MHK 系列

- 表面安装
- 高温
- 耐清洗
- RoHS2 适应品

- 小型化、低ESR。
- 保证125°C 2,000 小时。
- 规定了耐久性试验后的ESR。
- 最适合用于汽车电子等高温用途。
- 符合AEC-Q200。详情请另行咨询。

MHJ → MHK
低ESR化



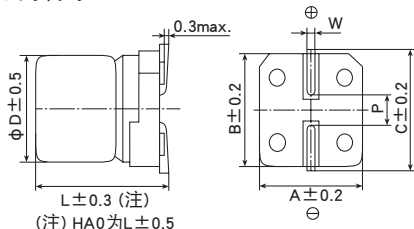
规格表

项目	性能									
工作温度范围	-40~+125°C									
额定电压范围	35V _{dc}									
静电容量容许差	±20% (M) (20°C、120Hz)									
漏电流	I ≤ 0.01CV 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}) 35V tan δ (Max.) 0.14	(20°C、120Hz)								
温度特性 (阻抗比 Max右表值)	额定电压 (V _{dc}) 35V Z (-25°C) / Z (+20°C) 2 Z (-40°C) / Z (+20°C) 3	(120Hz)								
耐久性	在125°C环境中, 连续加载额定电压2,000小时后, 待温度恢复到20°C进行测量时, 应满足以下要求。 <table border="1"> <tr> <td>静电容量变化率</td> <td>≤ 初始值的±30%</td> </tr> <tr> <td>损失角正切值</td> <td>≤ 初始规格值的300%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>≤ 初始规格值</td> </tr> <tr> <td>等效串联电阻 (ESR)</td> <td>F80 6.0 HA0 4.5</td> </tr> </table>		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	等效串联电阻 (ESR)	F80 6.0 HA0 4.5
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									
等效串联电阻 (ESR)	F80 6.0 HA0 4.5									
高温无负荷特性	在125°C环境中, 无负荷放置1,000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。 <table border="1"> <tr> <td>静电容量变化率</td> <td>≤ 初始值的±30%</td> </tr> <tr> <td>损失角正切值</td> <td>≤ 初始规格值的300%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>≤ 初始规格值</td> </tr> </table>		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		
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 [mm]

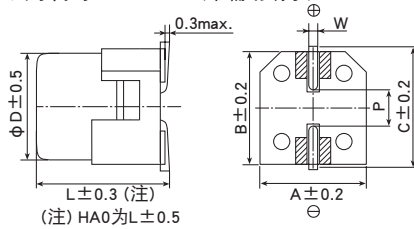
●端子代码: A

●尺寸代码: F80、HA0



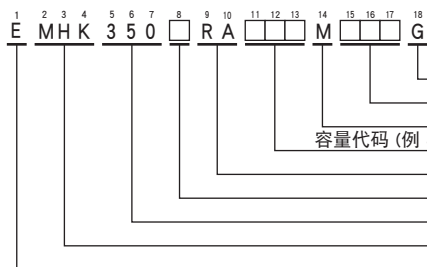
●端子代码: G (耐振构造)

●尺寸代码: F80、HA0 (带辅助端子)



尺寸代码	D	L	A	B	C	W	P
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

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 35V47μF



●产品的额定电压标示

额定电压 (V _{dc})	标示符号
35	V

◆标准品一览表

VV (V _{dc})	Cap (μF)	尺寸代码	等效串联电阻 (ESR) (Ω max./100k~400kHz)		额定纹波电流 (mA _{rms} /125℃, 100k ~400kHz)	产品型号
			20℃	-40℃		
35	47	F80	0.30	3.0	240	EMHK350□RA470MF80G
	100	F80	0.30	3.0	240	EMHK350□RA101MF80G
	220	HA0	0.20	2.0	330	EMHK350□RA221MHA0G

◆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	10 k	100 k
47~100	0.40	0.75	0.90	1.00
220	0.50	0.85	0.94	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”。