

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 → 最低ESR化 → MHK



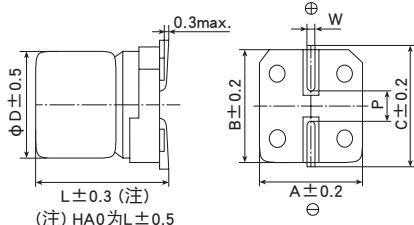
规格表

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 colspan="2">≤初始值的±30%</td> </tr> <tr> <td>损失角正切值</td> <td colspan="2">≤初始规格值的300%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td colspan="2">≤初始规格值</td> </tr> <tr> <td>等效串联电阻 (ESR)</td> <td>F80</td> <td>6.0</td> </tr> <tr> <td>(Ω_{max./-40°C、400kHz)}</td> <td>HA0</td> <td>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	(Ω _{max./-40°C、400kHz)}	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															
(Ω _{max./-40°C、400kHz)}	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 colspan="2">≤初始值的±30%</td> </tr> <tr> <td>损失角正切值</td> <td colspan="2">≤初始规格值的300%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td colspan="2">≤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]

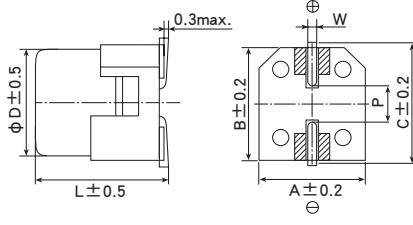
●端子代码: A

●尺寸代码: F80~HA0



●端子代码: G (耐振构造)

●尺寸代码: HA0 (带辅助端子)

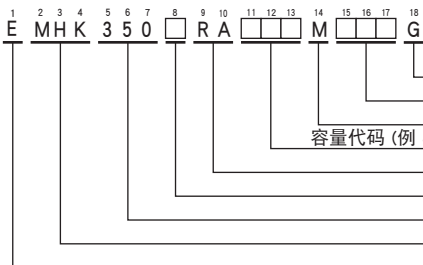


尺寸代码	D	L	A	B	C	W	P
F80	6.3	7.7	6.6	6.6	7.2	0.5~0.8	1.9
HA0	8	10.0	8.3	8.3	9.0	0.7~1.1	3.1

(注) HA0为L±0.5

▨内: 辅助端子

产品型号体系



- 设计代码
- 尺寸代码
- 容许差代码
- 容量代码 (例 47 μF→470, 100 μF→101)
- 编带代码
- 端子代码
- 电压代码 (例 35V→350)
- 系列代码
- 产品分类

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 35V47 μF



●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	EMHK350ARA470MF80G
	100	F80	0.30	3.0	240	EMHK350ARA101MF80G
	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。

X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

Click to view similar products for [Aluminium Electrolytic Capacitors - SMD category](#):

Click to view products by [Nippon Chemi-Con manufacturer](#):

Other Similar products are found below :

[ULV2H4R7MNL1GS](#) [ULV2H1R8MNL1GS](#) [MAL214099813E3](#) [CA025M4R70REB-0405](#) [HUB1800-S](#) [UCX1V471MNQ1MS](#) [10SVP120M](#)
[DV100M050C055ETR](#) [RVJ-50V101MH10U-R](#) [AEH1012471M016R](#) [MAL213967339E3](#) [GVT1C337M0608CNVC](#) [ATB106M050D058](#)
[ATB476M050F065](#) [ATB476M035E058](#) [ATB107M016E058](#) [ATB107M035E077](#) [EMVE350ARA101MF80G](#) [EMHL250ARA221MHA0G](#)
[ATB477M016F102](#) [EMK1EM331FB0D00R](#) [EMF1CM221FB0D00R](#) [EMF1CM331FB0D00R](#) [EMF1CM471FB0D00R](#)
[EMK1JM101GB0D00R](#) [EMK1AM102GB0D00R](#) [EMK1HM221GB0D00R](#) [DV221M6R3E055ETR](#) [DV221M025E077ETR](#)
[RV331M025F105ETR](#) [RVT1A101M0505](#) [GVZ1H101M0607](#) [CK1E100M0405](#) [GVM1E331M0607](#) [VT10UF100V167RV0127](#)
[VT100UF16V167RV0124](#) [CS100UF35V167RV0155](#) [CK220UF16V167RV0142](#) [VT10UF16V167RV0128](#) [VT22UF35V167RV0131](#)
[CS470UF10V167RV0150](#) [CK100UF16V167RV0138](#) [CK220UF10V167RV0141](#) [RVT330UF25V167RV0055](#) [CS47UF16V167RV0152](#)
[VT470UF16V167RV0135](#) [CS100UF10V167RV0144](#) [126RV0017](#) [VT47UF35V167RV0137](#) [CS220UF35V167RV0148](#)