

ALCHIP™-MHK 系列

表面
安装

高温型

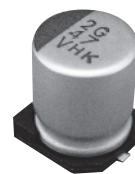
耐清洗

RoHS2
适应品

- 小型化、低ESR。
- 保证125℃ 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
低ESR化

MHK



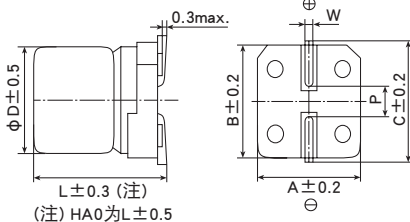
◆规格表

项 目	性 能	
工作温度范围	-40~+125℃	
额定电压范围	35V _{dc}	
静电容量容许差	±20% (M)	
漏电流	I ≤ 0.01CV	
	I: 漏电流 (μA)、C: 静电容量 (μF)、V: 额定电压 (V _{dc})	
损失角正切值 (tan δ)	额定电压 (V _{dc})	35V
	tan δ (Max.)	0.14
温度特性 (阻抗比 Max右表值)	额定电压 (V _{dc})	35V
	Z (-25℃) / Z (+20℃)	2
	Z (-40℃) / Z (+20℃)	3
耐久性	在125℃环境中, 连续加载额定电压2,000小时后, 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
	等效串联电阻 (ESR)	F80 6.0
	(Q _{max} ./-40℃、400kHz)	HA0 4.5
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 [mm]

●端子代码: A

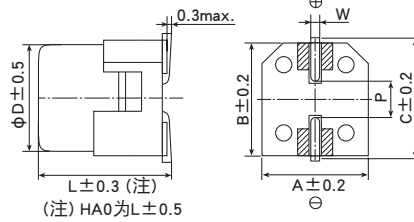
●尺寸代码: F80、HA0



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

●端子代码: G (耐振构造)

●尺寸代码: F80、HA0 (带辅助端子)



内: 辅助端子

◆标示

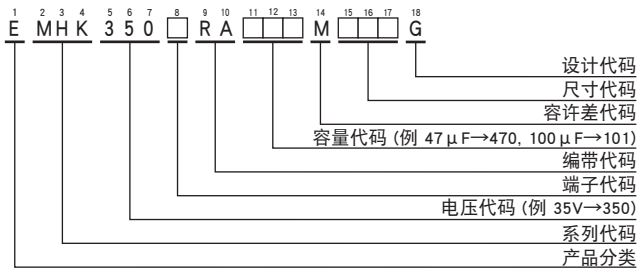
标示例 35V47μF



●产品的额定电压标示

额定电压 (V _{dc})	标示符号
35	V

◆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)」。

◆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

频率 (Hz)	120	1k	10 k	100 k
静电容量 (μF)				
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”。

◆标准品一览表

WV (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

- 为了安全地正确使用产品，防止纠纷和事故等于未然，请使用前务必认真阅读「使用注意事项」。
- 订购时，请要求敝公司提供「购买规格书」，参考本目录填写要求。
- 本目录中记载的产品其设计和制造均面向一般电子器械用途，如果将其用于生命攸关的用途，或者器械故障、误动作、缺陷可能会对人身或财产带来损害的用途，又或者可能会对社会造成较大影响的下述特定用途时，请事先与本公司窗口协商，在协议之后使用。①航空航天设备②核能设备③医疗设备④运输设备(汽车、列车、船舶等)⑤交通机构控制设备⑥防灾防盗设备⑦公共性较高的信息处理设备⑧海底设备⑨其他特定用途的设备
- 本目录中记述的电路和“规格书”内容是用于说明我公司产品的动作示例和使用示例，对客户实际使用时的设备系统操作，恕不给予任何保证。如因使用上述信息导致故障、损害发生，我公司概不负责。关于“规格书”中记述的我公司产品特性是否适用于贵公司设备系统规格，最终由贵公司判断并承担相应责任。请贵公司自行采取冗余设计、误动作防止设计等安全设计，以免因我公司产品故障导致人身事故、火灾事故发生。
- 购买本公司产品时，请在确认是“日本CHEMI-CON株式会社的正规销售网”之后再购买。因使用从非正规销售网购买的产品或仿制品而造成缺陷或损害时，本公司概不负责。此外，由从非正规销售网购买的产品产生的调查费用将由客户支付。
- 本公司保留取消产品制造和交付的权利。对于本目录中的所有产品，本公司不保证今后随时均可获取。此外，关于客户用的特定产品，如果已另行达成有别于上述内容的个别协定，则不在此限。
- 本公司一直致力于提高产品的质量和可靠性，一旦发生产品不符合交付规格书的情况，请迅速停止使用，并与本公司联系。此外，在补偿方面，仅限于不符合交付规格书的情况，我们将无偿提供替代品或以销售金额为上限进行赔偿。本公司已构建能够实施追溯的系统，因而补偿对象仅限于相应批次的产品。

[品番的表示方法](#)

[品番代码附属表](#)

[产品系列的撤并与标准化](#)

[海外基地生产品种](#)

[支持环保](#)

[工具手册](#)

[使用上的注意](#)

[推荐的焊接条件](#)

[编带规格・引线加工品・包装规格](#)

[基板自立型・螺丝端子型特殊端子形状](#)