

ALCHIP™-MHK 系列

- 表面安装
- 高温
- 耐清洗
- RoHS指令适应品

- 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 p126 低ESR化 → MHK

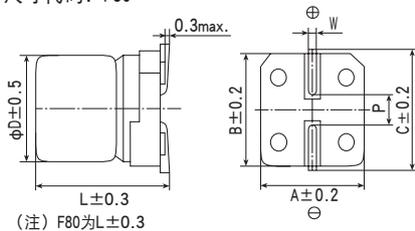


规格表

项目	性能	
工作温度范围	-40~+125°C	
额定电压范围	35V <sub>dc</sub>	
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)、额定电压 (V <sub>dc</sub> ) (20°C、2分値)	
损失角正切值 (tan δ)	额定电压 (V <sub>dc</sub> )	35V
	tan δ (Max.)	0.14 (20°C、120Hz)
温度特性 (阻抗比 Max右表値)	额定电压 (V <sub>dc</sub> )	35V
	Z(-25°C) / Z(+20°C)	2 (120Hz)
	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。	
	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。	
	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」	

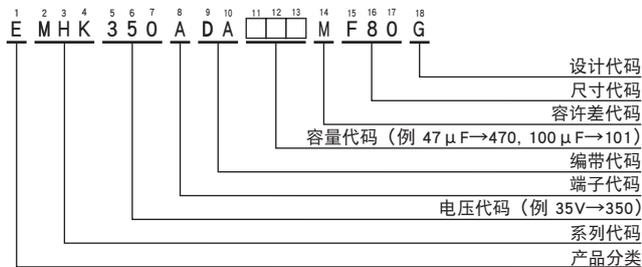
尺寸图 [mm]

- 端子代码: A
- 尺寸代码: F80



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

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 35V47 μF



- 产品的额定电压标示

额定电压 (V <sub>dc</sub> )	标示符号
35	V

◆标准品一览表

WV (Vdc)	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°C, 100k ~400kHz)	产品型号
			20°C	-40°C		
35	47	F80	0.30	3.0	240	EMHK350ADA470MF80G
	100	F80	0.30	3.0	240	EMHK350ADA101MF80G

◆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

※ 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°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。