

ALCHIP™-MLK 系列

- 表面安装
- 耐清洗
- 长寿命
- RoHS2 适应品

- 高度 6.1mm、保证 105°C 5,000小时。
- 额定电压：6.3~35V。
- 静电容量：4.7~100 μF。
- 对应小型·薄型组件的高密度表面安装。

MVL 长寿命化 → MLK

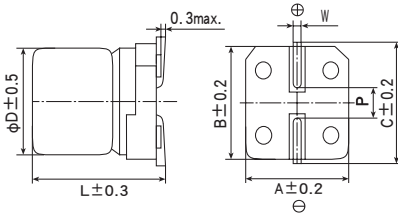


规格表

项目	性能						
工作温度范围	-25~+105°C						
额定电压范围	6.3~35V <sub>dc</sub>						
静电容量容许差	±20% (M) (20°C、120Hz)						
漏电流	I ≤ 0.03CV 或者 4 μA 中任意一个较大值 I: 漏电流 (μA)、C: 静电容量 (μF)、V: 额定电压 (V <sub>dc</sub> ) (20°C、2分值)						
损失角正切值 (tan δ)	额定电压 (V <sub>dc</sub> )	6.3V	10V	16V	25V	35V	(20°C、120Hz)
	tan δ (Max.)	0.32	0.28	0.26	0.16	0.14	
温度特性 (阻抗比 Max.右表值)	额定电压 (V <sub>dc</sub> )	6.3V	10V	16V	25V	35V	(120Hz)
	Z (-10°C) / Z (+20°C)	4	3	2	2	2	
耐久性	在105°C环境中, 连续加载额定电压5,000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105°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」						

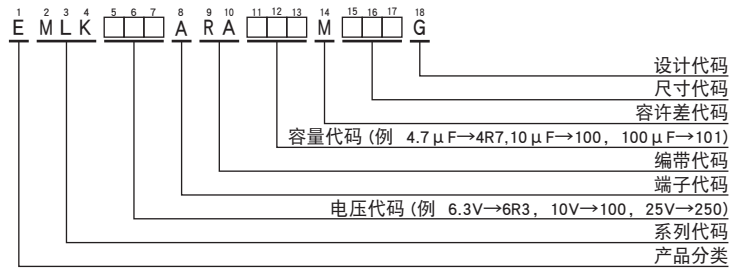
尺寸图 (CE32 形)[mm]

● 端子代码: A



尺寸代码	D	L	A	B	C	W	P
E61	5	5.8	5.3	5.3	5.9	0.5~0.8	1.4
F61	6.3	5.8	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内容请参照「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

静电容量 (μF)	频率 (Hz)			
	120	1k	10 k	100 k
4.7~100	1.00	1.05	1.08	1.08

※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 <sub>dc</sub> )	Cap (μF)	尺寸代码	tan δ	额定纹波电流 (mA <sub>RMS</sub> /105°C、120Hz)	产品型号
6.3	47	E61	0.32	36	EMLK6R3ARA470ME61G
	100	F61	0.32	60	EMLK6R3ARA101MF61G
10	33	E61	0.28	35	EMLK100ARA330ME61G
	22	E61	0.26	30	EMLK160ARA220ME61G
16	47	F61	0.26	50	EMLK160ARA470MF61G
	33	F61	0.16	48	EMLK250ARA330MF61G
35	4.7	E61	0.14	19	EMLK350ARA4R7ME61G
	10	E61	0.14	25	EMLK350ARA100ME61G
	10	F61	0.14	30	EMLK350ARA100MF61G
	22	F61	0.14	42	EMLK350ARA220MF61G

标示

标示例 35V 10 μF



● 额定电压编码

额定电压 (V <sub>dc</sub> )	6.3	10	16	25	35
标示符号	j	A	C	E	V