

MK 系列

特长 / 用途

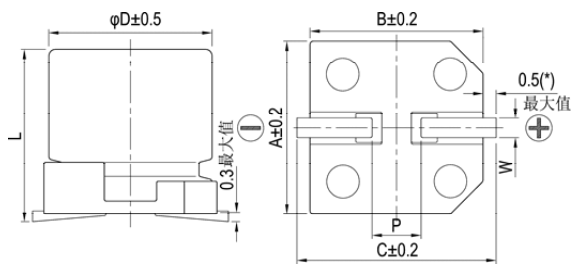
- 105℃、5,000 小时寿命保证
- 极低等效串联电阻(ESR)，贴片型固态电容器
- 符合 RoHS 指令

规格表

项 目	性 能				
工作温度范围	-55℃ ~ +105℃				
额定静电容量容许误差值	± 20% (120Hz, 20℃)				
漏电流(20℃)*	供给额定电压 2 分钟后 <small>参阅标准品一览表</small>				
损失角正切值(120Hz, 20℃)	参阅标准品一览表				
等效串联电阻 (ESR, 100k ~ 300k Hz, 20℃)	参阅标准品一览表				
耐久性	保证寿命时间	5,000 小时			
	静电容量变化率	≦ 初始值的 ± 20%			
	损失角正切值	≦ 初始规格值的 150%			
	等效串联电阻(ESR)	≦ 初始规格值的 150%			
	漏电流	≦ 初始规格值			
* 于 105℃ 环境中供给额定电压 5,000 小时后，待制品回复至 20℃ 的环境中进行量测时，需满足上列要求。					
耐湿无负荷特性	保证寿命时间	1,000 小时			
	静电容量变化率	≦ 初始值的 ± 20%			
	损失角正切值	≦ 初始规格值的 150%			
	等效串联电阻(ESR)	≦ 初始规格值的 150%			
	漏电流	≦ 初始规格值			
* 于 60℃，湿度 90 ~ 95% 环境中 1,000 小时后，待制品回复至 20℃ 的环境中进行量测时，需满足上列要求。需经电压补偿方可量测漏电流。					
焊锡耐热性*	静电容量变化率	≦ 初始值的 ± 10%			
	损失角正切值	≦ 初始规格值			
	等效串联电阻(ESR)	≦ 初始规格值			
	漏电流	≦ 初始规格值			
纹波电流与频率修正系数	频率(Hz)	120 ≦ 频率 < 1k	1k ≦ 频率 < 10k	10k ≦ 频率 < 100k	100k ≦ 频率 < 500k
	修正系数	0.05	0.3	0.7	1.0

* 如对量测之值有任何疑问，可进行电压补偿后再行量测。电压补偿方式：将电容器置于 105℃ 环境中，持续供给 2 小时之直流额定电压。

尺寸图



制品各项寸法

单位：毫米

φD	L	A	B	C	W	P ± 0.2
6.3	5.9 +0.1/-0.3	6.6	6.6	7.2	0.5 ~ 0.8	2.0
6.3	9.5 ± 0.5	6.6	6.6	7.2	0.5 ~ 0.8	2.0
8	6.7 ± 0.3	8.3	8.3	9.0	0.7 ~ 1.1	3.1
8	12.0 ± 0.5	8.3	8.3	9.0	0.7 ~ 1.1	3.1
10	7.7 ± 0.3	10.3	10.3	11.0	0.7 ~ 1.3	4.7
10	12.6 +0.1/-0.4	10.3	10.3	11.0	0.7 ~ 1.3	4.7

(*)：6.3φ 最大值为 0.4

尺寸: 直径(φD)× 长度(L), (毫米/mm)

容许纹波电流: 毫安/均方根值(mA/rms), 100k 赫兹(Hz), 105℃

标准品一览表

额定电压 (V) <small>(伏特)</small>	涌浪电压 (V) <small>(伏特)</small>	额定静电容量 (μF) <small>(微法)</small>	制品尺寸 φ D×L	损失角正切值 (120Hz, 20℃)	漏电流 (μA) <small>(微安)</small>	等效串联电阻(ESR) <small>(毫欧(mΩ)/100k-300k 赫兹(Hz)最大, 20℃)</small>	额定纹波电流值 (mA/rms) 100k Hz, 105℃
4V(0G)	4.6	150	6.3 × 5.9	0.12	120	22	2,570
		270	8 × 6.7	0.12	216	22	3,220
		330	6.3 × 5.9	0.12	264	20	2,800
			8 × 6.7	0.12	264	22	3,220
		560	8 × 6.7	0.12	448	18	3,600
6.3V(0J)	7.2	680	10 × 7.7	0.12	544	20	4,130
		100	6.3 × 5.9	0.12	126	22	2,800
		120	6.3 × 5.9	0.12	151	22	2,800
		220	6.3 × 5.9	0.12	277	20	2,800
			8 × 6.7	0.12	277	22	3,220
390	8 × 6.7	0.12	491	22	3,220		
10V(1A)	12.0	470	10 × 7.7	0.12	592	20	4,130
		56	6.3 × 5.9	0.12	112	27	2,300
		68	6.3 × 5.9	0.12	136	27	2,300
		120	6.3 × 5.9	0.12	240	27	2,300
		150	8 × 6.7	0.12	300	30	2,760
			10 × 7.7	0.12	300	30	3,020
		270	8 × 6.7	0.12	540	22	3,200
16V(1C)	18.0	330	10 × 7.7	0.12	660	24	3,770
		39	6.3 × 5.9	0.12	125	30	2,200
		68	6.3 × 5.9	0.12	218	30	2,200
		82	8 × 6.7	0.12	262	28	2,800
		100	10 × 7.7	0.12	320	35	2,670
		120	8 × 6.7	0.12	384	28	2,800
		180	10 × 7.7	0.12	576	29	3,430
		270	6.3 × 9.5	0.12	864	11	5,000
20V(1D)	23.0	820	10 × 12.6	0.12	2,624	12	5,400
		56	6.3 × 5.9	0.12	224	48	1,300
		270	8 × 12	0.12	1,080	21	4,000
		390	8 × 12	0.12	1,560	14	4,950
		470	10 × 12.6	0.12	1,880	20	4,300
25V(1E)	29.0	47	6.3 × 5.9	0.12	235	49	1,300
		150	8 × 12	0.12	750	28	2,200
		270	10 × 12.6	0.12	1,350	27	2,700
35V(1V)	40.0	18	6.3 × 5.9	0.12	126	64	900
		82	8 × 12	0.12	574	29	2,200
		150	10 × 12.6	0.12	1,050	28	2,600

注: 铝壳顶端之表面温度不可大于 105℃, 供给纹波电流予制品所产生的温升需考虑之。