

MA 系列

特长 / 用途

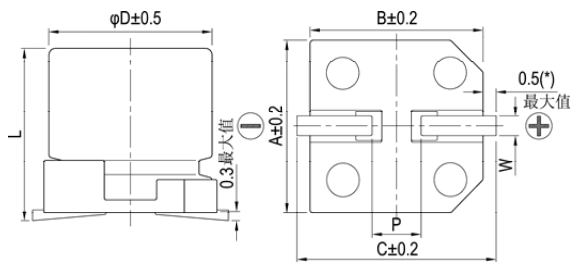
- 105℃、2,000 小时寿命保证
- 极低等效串联电阻(ESR)，贴片型固态电容器
- 符合 RoHS 指令

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, 参阅标准品一览表				
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	2,000 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 2,000 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* (请参照第 25 页贴片型焊接条件)	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
5	5.7 ± 0.3	5.3	5.3	5.9	0.5 ~ 0.8	1.5
6.3	5.9 + 0.1/-0.3	6.6	6.6	7.2	0.5 ~ 0.8	2.0
6.3	7.0 ± 0.2	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	9.9 + 0.1/-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

(*): 5 ~ 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>微法拉</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)最大值, 20℃</small>	额定纹波电流值 (mA/rms) 100k Hz, 105℃
2.5V(0E)	2.9	220	6.3 × 5.9	0.12	110	25	2,500
		560	8 × 6.7	0.12	280	23	3,100
		680	8 × 12	0.18	340	12	4,770
		1,000	10 × 7.7	0.12	500	19	4,240
		1,200	10 × 9.9	0.18	750	13	5,200
		1,500	10 × 12.6	0.18	750	10	5,500
4V(0G)	4.6	150	5 × 5.7	0.12	120	30	1,490
		150	6.3 × 5.9	0.12	120	26	2,450
		220	8 × 6.7	0.12	176	25	3,020
		330	8 × 6.7	0.12	264	25	3,020
		470	10 × 7.7	0.12	376	20	4,130
		560	8 × 12	0.18	448	12	4,770
		680	10 × 7.7	0.12	544	20	4,130
		820	10 × 9.9	0.18	656	13	5,200
		1,200	10 × 12.6	0.18	960	10	5,500
6.3V(0J)	7.2	82	6.3 × 5.9	0.12	103	27	2,400
		100	5 × 5.7	0.12	126	35	1,380
			6.3 × 5.9	0.12	126	27	2,400
		120	6.3 × 7	0.12	151	30	2,010
		150	6.3 × 7	0.12	189	30	2,250
			8 × 6.7	0.12	189	25	3,020
		220	6.3 × 7	0.12	277	30	2,250
			8 × 6.7	0.12	277	25	3,020
		330	10 × 7.7	0.12	416	20	4,130
		470	8 × 12	0.15	592	12	4,770
560	10 × 9.9	0.15	706	16	4,700		
820	10 × 12.6	0.15	1,033	10	5,500		
10V(1A)	12.0	47	5 × 5.7	0.12	94	40	1,270
		56	6.3 × 5.9	0.10	112	31	2,250
		150	8 × 6.7	0.10	300	27	2,800
		330	8 × 12	0.15	660	14	4,420
			10 × 7.7	0.10	660	24	3,770
		470	10 × 9.9	0.15	940	18	4,400
		560	10 × 12.6	0.15	1,120	12	5,300
16V(1C)	18.0	22	5 × 5.7	0.12	70	45	1,210
		47	6.3 × 5.9	0.10	150	50	1,650
		82	8 × 6.7	0.10	262	30	2,700
		180	8 × 12	0.15	576	16	4,360
			10 × 7.7	0.10	576	26	3,430
		220	10 × 9.9	0.15	704	20	4,200
		330	10 × 12.6	0.15	792	14	5,050
		820	10 × 12.6	0.12	2,624	18	4,200

尺寸: 直径(ϕ D) \times 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 $^{\circ}$ C

标准品一览表

额定电压 (V)	涌浪电压 (V)	额定静容量 (μ F)	制品尺寸 D \times L	损失角正切值 (120Hz, 20 $^{\circ}$ C)	漏电流 (μ A)	等效串联电阻(ESR)	额定纹波电流值 (mA/rms) 100k Hz, 105 $^{\circ}$ C
20V(1D)	23.0	22	6.3 \times 5.9	0.10	88	50	1,650
		47	8 \times 6.7	0.10	188	45	2,000
		82	10 \times 7.7	0.10	328	40	2,500
		100	8 \times 12	0.15	400	24	3,320
			10 \times 9.9	0.15	400	25	3,700
		150	10 \times 12.6	0.15	600	20	4,320
25V(1E)	29.0	330	10 \times 12.6	0.12	1,320	26	2,700
		6.8	6.3 \times 5.9	0.10	170	80	1,200
		10	8 \times 6.7	0.10	125	60	1,500
		22	10 \times 7.7	0.10	275	50	2,000
		33	8 \times 12	0.12	413	30	2,980
		56	10 \times 12.6	0.12	700	28	3,800
35V(1V)	40.0	270	10 \times 12.6	0.12	1,350	27	2,700
		39	8 \times 12	0.12	273	31	2,100
50V(1H)	58.0	68	10 \times 12.6	0.12	476	28	2,700
		39	8 \times 12	0.12	390	34	2,000
63V(1J)	73.0	68	10 \times 12.6	0.12	680	29	2,600
		27	8 \times 12	0.12	340	35	2,000
		47	10 \times 12.6	0.12	592	30	2,500