

MZ 系列

特长 / 用途

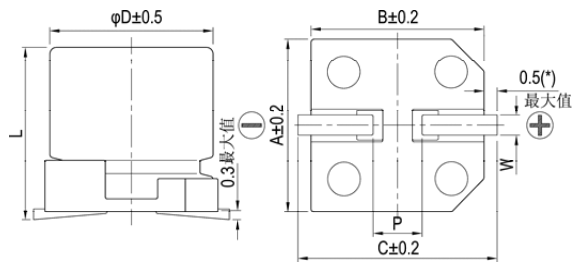
- 超小体积
- 105℃、2,000 小时寿命保证
- 极低等效串联电阻(ESR)并可承受大纹波电流
- 符合 RoHS 指令

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	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

*如对象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	4.4 ± 0.2	6.6	6.6	7.2	0.5 ~ 0.8	2.0
6.3	5.9 +0.1/-0.3	6.6	6.6	7.2	0.5 ~ 0.8	2.0
6.3	7.7 ± 0.3	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(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 $_{\text{r}}$)	涌浪电压 (V $_{\text{r}}$)	额定静电容量 (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
2.5V(0E)	2.9	180	5 \times 5.7	0.12	300	19	2,800
		330	6.3 \times 4.4	0.12	500	16	3,180
		390	6.3 \times 5.9	0.12	300	14	3,160
		560	6.3 \times 5.9	0.12	300	16	3,500
			6.3 \times 7.7	0.12	420	9	4,200
		680	8 \times 6.7	0.12	500	20	3,370
		820	8 \times 12	0.15	500	9	5,380
		1,200	10 \times 7.7	0.12	600	13	4,450
		1,500	8 \times 12	0.15	750	12	5,150
2,700	10 \times 12.6	0.15	1,350	9	5,600		
4V(0G)	4.6	150	5 \times 5.7	0.12	300	20	2,730
		270	6.3 \times 5.9	0.12	300	15	3,160
		330	6.3 \times 5.9	0.12	300	15	3,160
		390	6.3 \times 7.7	0.12	468	9	4,200
		560	8 \times 6.7	0.12	500	22	3,220
			8 \times 12	0.15	500	9	5,380
		1,000	10 \times 7.7	0.12	800	14	4,300
		1,200	8 \times 12	0.15	960	12	4,700
		1,500	8 \times 12	0.15	1,200	12	4,700
2,200	10 \times 12.6	0.15	1,760	9	5,700		
6.3V(0J)	7.2	120	5 \times 5.7	0.12	300	21	2,660
		220	6.3 \times 4.4	0.12	500	18	3,000
			6.3 \times 5.9	0.12	300	15	3,160
		330	6.3 \times 5.9	0.12	415	17	3,390
			6.3 \times 7.7	0.12	623	9	4,200
		390	8 \times 6.7	0.12	491	22	3,220
		820	8 \times 12	0.15	1,033	13	4,700
			10 \times 7.7	0.12	1,033	14	4,300
1,500	10 \times 12.6	0.15	1,890	10	5,560		
10V(1A)	12.0	68	5 \times 5.7	0.12	300	23	2,540
		120	6.3 \times 5.9	0.12	300	22	2,600
		150	6.3 \times 7.7	0.12	450	15	3,400
		270	8 \times 6.7	0.12	500	22	3,220
		470	10 \times 7.7	0.12	940	19	3,800
16V(1C)	18.0	39	5 \times 5.7	0.12	300	27	2,350
			6.3 \times 5.9	0.12	300	24	2,460
		68	6.3 \times 5.9	0.12	300	25	2,440
		100	6.3 \times 5.9	0.12	320	24	2,490
		150	8 \times 6.7	0.12	500	22	3,220
		220	10 \times 7.7	0.12	704	22	3,450
		270	8 \times 12	0.15	864	12	4,850
		330	10 \times 12.6	0.15	1,056	12	5,300
		470	10 \times 12.6	0.15	1,504	10	6,100
		820	10 \times 12.6	0.12	2,624	12	5,400
1,000	10 \times 12.6	0.12	3,200	12	5,400		

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)	涌浪电压 (V)	额定静电容量 (μF)	制品尺寸 φ D×L	损失用止切值 (120Hz, 20℃)	漏电流 (μA)	等效串联电阻(ESR) 毫欧(mΩ)100k-300k 赫兹(Hz)最大值, 20℃	额定纹波电流值 (mA/rms) 100k Hz, 105℃
20V(1D)	23.0	120	6.3 × 5.9	0.12	480	25	3,200
		390	8 × 12	0.12	1,560	14	4,950
		560	10 × 9.9	0.12	2,240	18	4,100
			10 × 12.6	0.12	2,240	12	5,600
25V(1E)	29.0	56	6.3 × 5.9	0.12	280	30	2,800
		180	8 × 12	0.12	900	16	4,650
		220	10 × 9.9	0.12	1,100	20	3,800
		330	10 × 12.6	0.12	1,650	14	5,000
35V(1V)	40.0	22	6.3 × 5.9	0.12	154	35	2,600
		82	8 × 12	0.12	574	20	4,000
		120	10 × 12.6	0.12	840	18	4,400