

MU 系列

特长 / 用途

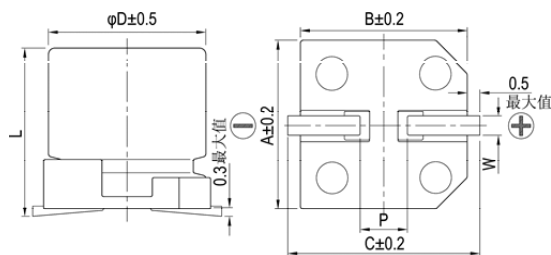
- 125℃、1000 ~ 2,000 小时寿命保证
- 极低等效串联电阻(ESR)，贴片型固态电容器
- 符合 RoHS 指令

规格表

项 目	性 能										
工作温度范围	-55℃ ~ +125℃										
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										
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	<table border="1"> <tr> <td>保证寿命时间</td> <td>2.5 ~ 4V: 1,000 小时 6.3 ~ 16V: 2,000 小时</td> </tr> <tr> <td>静电容量变化率</td> <td>≒ 初始值的± 20%</td> </tr> <tr> <td>损失角正切值</td> <td>≒ 初始规格值的 200%</td> </tr> <tr> <td>等效串联电阻(ESR)</td> <td>≒ 初始规格值的 200%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>≒ 初始规格值</td> </tr> </table>	保证寿命时间	2.5 ~ 4V: 1,000 小时 6.3 ~ 16V: 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 200%	等效串联电阻(ESR)	≒ 初始规格值的 200%	漏电流	≒ 初始规格值
	保证寿命时间	2.5 ~ 4V: 1,000 小时 6.3 ~ 16V: 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 200%									
	等效串联电阻(ESR)	≒ 初始规格值的 200%									
漏电流	≒ 初始规格值										
* 于 125℃ 环境中供给额定电压 1,000 / 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	<table border="1"> <tr> <td>保证寿命时间</td> <td>1,000 小时</td> </tr> <tr> <td>静电容量变化率</td> <td>≒ 初始值的± 20%</td> </tr> <tr> <td>损失角正切值</td> <td>≒ 初始规格值的 150%</td> </tr> <tr> <td>等效串联电阻(ESR)</td> <td>≒ 初始规格值的 150%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>≒ 初始规格值</td> </tr> </table>	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
	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。需经电压补偿后方可量测漏电流。											
焊锡耐热性* (请参照第 25 页贴片型焊接条件)	<table border="1"> <tr> <td>静电容量变化率</td> <td>≒ 初始值的± 10%</td> </tr> <tr> <td>损失角正切值</td> <td>≒ 初始规格值</td> </tr> <tr> <td>等效串联电阻(ESR)</td> <td>≒ 初始规格值</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>≒ 初始规格值</td> </tr> </table>	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		
	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	<table border="1"> <tr> <td>频率(Hz)</td> <td>120 ≒ 频率 < 1k</td> <td>1k ≒ 频率 < 10k</td> <td>10k ≒ 频率 < 100k</td> <td>100k ≒ 频率 < 500k</td> </tr> <tr> <td>修正系数</td> <td>0.05</td> <td>0.3</td> <td>0.7</td> <td>1.0</td> </tr> </table>	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
	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
8	12.0 ± 0.5	8.3	8.3	9.0	0.7 ~ 1.1	3.1
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

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)

标准品一览表

额定电压 (V)	涌浪电压 (V)	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	
						毫欧 (m Ω) / 100k ~ 300k (Hz)	毫欧 (m Ω) / 20	T \leq 105	105 < T \leq 125
2.5V(0E)	2.9	680	8 \times 12	0.18	340	13		4,520	1,430
		1,000	10 \times 9.9	0.18	500	13		5,200	1,645
		1,500	10 \times 12.6	0.18	750	13		5,440	1,721
4V(0G)	4.6	560	8 \times 12	0.18	448	13		4,520	1,430
		820	10 \times 9.9	0.18	656	13		5,200	1,645
		1,200	10 \times 12.6	0.18	960	12		5,440	1,721
6.3V(0J)	7.2	470	8 \times 12	0.15	592	15		4,210	1,332
		560	10 \times 9.9	0.15	706	16		4,700	1,487
		820	10 \times 12.6	0.15	1,033	12		5,440	1,721
10V(1A)	12.0	330	8 \times 12	0.15	660	17		3,950	1,250
		470	10 \times 9.9	0.15	940	18		4,400	1,392
		560	10 \times 12.6	0.15	1,120	13		5,230	1,655
16V(1C)	18.0	180	8 \times 12	0.15	576	20		3,640	1,151
		220	10 \times 9.9	0.15	704	20		4,200	1,330
		330	10 \times 12.6	0.15	1,056	16		4,720	1,493