

系列: SML

### ● SML 系列之特点

- 105℃, 引线式耐高温品
- 3000 小时长寿命
- 适用于较高温度环境要求

### ● 特性表

项 目	主 要 特 性														
使用温度范围	-40℃~+105℃							-25℃~+105℃							
额定工作电压范围	6.3VDC~100VDC							160VDC~500VDC							
标称静电容量范围	0.1uF~10000uF							1uF~470uF							
静电容量允许偏差	±20%(M) (+25℃, 100/120Hz)														
漏 电 流	LC≤0.01CV 或 3(uA) 取较大者, 施加额定工作电压 2 分钟, (+25℃)							LC≤0.02CV+10 施加额定工作电压 2 分钟, (+25℃)							
	C: 标称静电容量 (uF)				V: 额定工作电压 (V)				LC: 漏电流 (uA)						
损 失 角 正 切 值	额定工作电压: (V)	6.3	10	16	25	35	50	63	100	160	200	250	350 ~ 500		
	DF (MAX) (+25℃, 100/120Hz)	0.24	0.20	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.08	0.15	0.15	0.15	0.20		
	标称静电容量大于 1000uF 时, 每增加 1000uF, 损失角正切值则增加 0.02														
低 温 特 性	额 定 工 作 电 压 (V)				6.3	10	16	25-100			160-250		350-400		450-500
	阻抗比 (100/120Hz) Impedance Ratio(MAX)	-25℃ +25℃			---	---	---	---			4		6		10
		-40℃ +25℃			8	6	4	3			---		---		---
高 温 负 荷 特 性	在 105℃环境中对电容器施加含有纹波电流的额定工作电压连续 3000 小时, 经恢复后于常温 25℃测试, 其性能符合下表要求														
	静 电 容 量 变 化 率		初 测 值 的 ± 20 % 以 内												
	损 失 角 正 切 值		不 大 于 规 定 值 的 200 %												
	漏 电 流		不 大 于 规 定 值												
高 温 贮 存 特 性	在 105℃环境中(不加电压)放置 500 小时, 经恢复后于常温 25℃测试, 其性能符合下表要求														
	静 电 容 量 变 化 率		初 测 值 的 ± 20 % 以 内												
	损 失 角 正 切 值		不 大 于 规 定 值 的 200 %												
	漏 电 流		不 大 于 规 定 值 的 200 %												

19

### ● 纹波电流修正系数

#### ■ 频率系数

w.v (v)	Freq (Hz) Cap. (uF)	50 (60)	100 (120)	1K	10K	100K
6.3~10		0.8	1.0	1.1	1.2	1.2
25~35	≤1000	0.8	1.0	1.5	1.7	1.7
	>1000	0.8	1.0	1.2	1.3	1.3
50~100	≤1000	0.8	1.0	1.6	1.9	1.9
	>1000	0.8	1.0	1.2	1.3	1.3
160~450		0.8	1.0	1.3	1.5	1.6

#### ■ 温度系数

温 度(℃)	+105	+85	+65
系 数	1.0	1.7	2.1

## 系列: SML

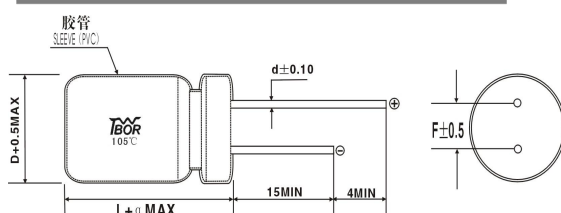
### ●尺寸及最大允许纹波电流 (mA • rms at 105°C, 100/120Hz)

CAP. (uF)	6.3		10		16		25		35		50		63		100	
	SIZE	I <sub>R</sub>	SIZE	I <sub>R</sub>	SIZE	I <sub>R</sub>	SIZE	I <sub>R</sub>	SIZE	I <sub>R</sub>	SIZE	I <sub>R</sub>	SIZE	I <sub>R</sub>	SIZE	I <sub>R</sub>
0.1											5×11	6	5×11	6	5×11	6
0.22											5×11	7	5×11	7	5×11	7
0.33											5×11	8	5×11	8	5×11	8
0.47											5×11	10	5×11	10	5×11	10
0.68											5×11	11	5×11	11	5×11	11
1											5×11	15	5×11	17	5×11	20
2.2											5×11	25	5×11	25	5×11	30
3.3											5×11	30	5×11	31	5×11	36
4.7											5×11	36	5×11	38	5×11	46
6.8											5×11	47	5×11	52	5×11	55
10					5×11	26	5×11	41	5×11	47	5×11	55	5×11	58	6.3×11	75
22			5×11	35	5×11	39	5×11	63	5×11	75	5×11	82	6.3×11	108	8×12	113
33	5×11	39	5×11	42	5×11	43	5×11	83	5×11	90	6.3×11	108	6.3×11	118	8×12	133
47	5×11	50	5×11	55	5×11	57	5×11	98	6.3×11	118	6.3×11	143	8×12	160	8×16	175
68	5×11	60	5×11	68	5×11	83	5×11	150	6.3×11	170	8×12	196	8×12	208	10×17	238
100	5×11	80	5×11	115	6.3×11	130	6.3×11	163	8×12	195	8×12	243	8×16	255	10×20	316
150	5×11	120	6.3×11	130	6.3×11	160	6.3×11	220	8×12	280	8×16	310	10×17	335	13×20	360
220	5×11	150	6.3×11	180	8×12	220	8×12	290	8×14	332	10×17	365	10×20	435	13×25	580
330	6.3×11	180	6.3×11	250	8×12	268	8×16	370	10×17	485	10×20	515	13×20	666	16×25	718
470	6.3×11	220	8×12	288	8×14	380	10×17	435	10×20	583	13×20	770	13×25	995	16×30	1106
680	8×12	310	8×12	350	10×17	430	10×17	580	13×20	700	13×25	800	16×25	1109	18×35	1350
1000	8×12	460	10×13	550	10×20	620	10×20	750	13×20	910	16×25	1088	16×30	1212	22×30	1575
1500	8×16	690	10×17	730	13×20	789	13×20	788	16×25	1050	16×30	1450	18×35	1693	22×40	1700
2200	10×17	770	10×20	850	13×20	870	13×25	1132	16×30	1350	18×35	1600	22×30	1880		
3300	10×20	1000	13×20	1200	13×25	1460	16×25	1430	18×30	1750	22×35	1999	22×40	2350		
4700	13×20	1300	13×25	1520	16×25	1820	16×35	1720	18×40	2000	22×40	2550				
6800	13×25	1620	16×25	1888	16×30	1930	18×35	2200	22×40	2600						
10000	16×25	1970	16×30	2122	16×35	2280	22×40	2580								

20

CAP. (uF)	160		200		250		350		400		450		500	
	SIZE	I <sub>R</sub>	SIZE	I <sub>R</sub>	SIZE	I <sub>R</sub>	SIZE	I <sub>R</sub>	SIZE	I <sub>R</sub>	SIZE	I <sub>R</sub>	SIZE	I <sub>R</sub>
1	5×11	10	6.3×12	11	8×12	12	8×12	13	8×12	14	8×12	15		
2.2	6.3×11	25	6.3×12	28	8×12	35	8×12	32	8×12	35	8×16	39		
3.3	6.3×11	33	6.3×12	40	8×12	48	8×12	50	8×16	52	8×16	55	10×20	35
4.7	8×12	48	8×12	51	8×12	55	8×16	53	10×13	62	10×17	65	10×20	50
6.8	8×12	50	8×12	60	8×16	70	10×17	73	10×17	83	10×20	85	10×20	60
10	8×12	53	8×16	65	10×17	85	10×17	95	10×20	100	13×20	105	13×20	85
15	8×16	75	10×17	90	10×17	110	13×20	123	13×20	133	13×25	135	13×20	95
22	10×17	120	10×17	160	10×20	130	13×20	150	13×25	175	13×25	185	13×25	100
33	10×20	143	13×20	179	13×20	189	13×25	193	16×25	212	16×30	230	16×30	150
47	13×20	195	13×20	230	13×25	250	16×25	260	16×25	280	16×30	338	16×35	168
68	13×20	225	13×25	255	16×25	275	16×30	283	18×30	320	18×30	510	18×35	300
100	16×25	333	16×25	350	16×30	398	18×30	421	18×30	483	18×40	600	22×35	350
150	16×30	400	16×30	450	18×30	550	18×40	580	18×40	610	22×40	700		
220	16×35	520	18×30	650	22×30	780								
330	18×35	730	22×35	750	22×40	830								
470	18×40	880	22×40	1100										

### ●外形图及尺寸 (mm)



电容器外径 D, 引线直径 d, 引线间距 F

D	5	6.3	8	10	13	16	18	22
F	2.0	2.5	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5	10
d	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.8	0.8	0.8
α	1.5				2.0			