

系列：SM

● SM 系列之特点

● 特性表

- 85℃，引线式高性能品
- 2000 小时长寿命
- 适用于消费类电子产品及工业电子产品

项 目	主 要 特 性														
使 用 温 度 范 围	-40℃～+85℃								-25℃～+85℃						
额定工作电压范围	6.3VDC～100VDC								160VDC～450VDC						
标称静电容量范围	0.1uF～10000uF								0.47uF～680uF						
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	400	450
	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	0.20	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		350-450	
	阻抗比 (100/120Hz)	-25℃		-----		-----		-----		-----		4		6	
		+25℃		8		6		5		4		----		----	
高 温 负 荷 特 性	在 85℃环境中对电容器施加含有纹波电流的额定工作电压连续 2000 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 85℃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 %												

●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(℃)	+85	+70	+50
系 数	1.0	1.4	2.0

系列: SM

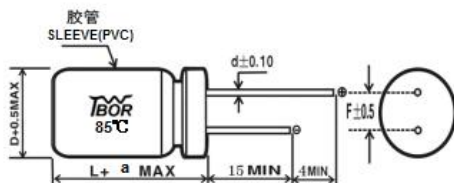
●尺寸及最大允许纹波电流(mA·rms at 85℃, 100/120Hz)

CAP. (uF)	6.3		10		16		25		35		50		63		100	
	SIZE	I _R	SIZE	I _R	SIZE	I _R	SIZE	I _R	SIZE	I _R	SIZE	I _R	SIZE	I _R	SIZE	I _R
0.1											5×11	1.3	5×11	1.5	5×11	1.8
0.22											5×11	2.9	5×11	3.4	5×11	3.7
0.33											5×11	4.4	5×11	4.8	5×11	5.0
0.47											5×11	6.3	5×11	7.0	5×11	6.8
0.68											5×11	9.2	5×11	9.8	5×11	7.5
1											5×11	13	5×11	14	5×11	16
2.2											5×11	22	5×11	23	5×11	24
3.3											5×11	27	5×11	29	5×11	30
4.7											5×11	32	5×11	34	5×11	36
6.8											5×11	41	5×11	42	5×11	44
10					5×11	37	5×11	39	5×11	42	5×11	47	5×11	49	6.3×11	59
22			5×11	49	5×11	55	5×11	58	5×11	63	5×11	69	6.3×11	83	8×12	93
33	5×11	55	5×11	60	5×11	67	5×11	71	5×11	77	6.3×11	96	6.3×11	101	8×12	105
47	5×11	65	5×11	71	5×11	80	5×11	85	5×11	105	6.3×11	115	8×12	144	8×14	136
68	5×11	76	5×11	89	5×11	121	5×11	132	6.3×11	149	6.3×11	171	8×12	192	10×17	176
100	5×11	95	5×11	104	5×11	132	6.3×11	142	6.3×11	163	8×12	199	8×14	219	10×20	283
150	5×11	113	5×11	143	6.3×11	181	6.3×11	208	8×12	235	8×14	292	8×16	336	13×20	316
220	5×11	138	6.3×11	176	6.3×11	214	8×12	250	8×12	287	8×16	328	10×17	402	13×25	463
330	6.3×11	196	6.3×11	234	8×12	286	8×12	318	8×16	385	10×17	483	10×20	586	16×25	559
470	6.3×11	239	6.3×11 8×12	286	8×12	358	8×14	390	10×17	507	10×20	652	13×20	765	16×30	824
680	8×12	279	8×12	306	8×16	563	10×17	570	10×20	655	13×20	783	13×25	1038	18×30	1065
1000	8×12	363	8×12 8×14	537	8×16 10×17	641	10×17 10×20	815	13×20	945	13×25 16×25	1141	16×25	1265	18×40	1456
1500	8×16	527	10×17	916	10×20	966	13×20	1027	13×25	1432	16×25	1626	16×30	1832	25×40	1988
2200	10×17	622	10×20	1035	10×25 13×20	1145	13×20 13×25	1338	16×25	1609	16×35 18×30	1981	18×40	2115		
3300	10×20	824	13×20	1214	13×25	1197	16×25	1738	16×30	1937	18×40	2894	22×40	3003		
4700	13×20	1275	13×20	1406	16×25	1835	16×25 16×30	2026	18×35	2352	22×40	3134	25×45	3343		
6800	13×25	1489	16×25	1901	16×30	2062	18×35	2581	22×35	2941	25×40	3612				
10000	16×25	1944	16×30	2214	18×30	2592	22×35	3144	22×45	3421						

16

CAP. (uF)	160		200		250		350		400		450	
	SIZE	I _R	SIZE	I _R	SIZE	I _R	SIZE	I _R	SIZE	I _R	SIZE	I _R
0.47	5×11	8.2	6.3×12	8.2	6.3×12	8.2	6.3×12	8.1	6.3×12	8.1	6.3×12	8.1
1	5×11	12	6.3×12	12	8×12	12	6.3×12	12	8×12	13	6.3×12	13
2.2	6.3×12	20	6.3×12	20	8×12	20	8×12	21	8×12	17	8×12	24
3.3	6.3×12	25	6.3×12	25	8×12	30	8×12	29	8×12	21	10×17	33
4.7	6.3×12	32	8×12	35	8×12	36	8×12	38	10×13	29	10×17	41
6.8	8×12	46	8×12	46	8×12	51	10×17	53	10×17	39	10×20	43
10	8×12	54	8×16	56	10×17	66	10×17	59	10×17	48	13×20	60
15	8×16	87	10×17	90	10×17	95	10×20	93	13×20	73	13×20	73
22	10×17	98	10×17	99	10×20	108	13×20	109	13×20	88	13×25	98
33	10×17	113	10×20	134	13×20	154	13×25	119	16×25	135	16×25	135
47	10×20	163	13×20	183	13×25	202	16×25	160	16×25	160	16×30	173
68	13×20	296	13×25	302	16×25	318	16×30	209	16×30	209	18×30	223
100	13×25	321	16×25	331	16×30	359	18×40	307	18×35	290	22×30	303
150	16×25	499	16×30	358	18×30	383	22×35	397	22×35	398	22×40	421
220	16×35	588	18×30	464	22×30	520	22×40	510				
330	18×40	645	22×35	681	22×40	625						
470	22×35	812	22×40	861								
680	22×40	1036										

●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	25
F	2.0	2.5	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5	10	10
d	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6	0.8	0.8	0.8	0.8
α	1.5				2.0				