

系列：SMF

● SMF 系列之特点

- 130℃,耐高纹波,4000 小时长寿命品.
- 用于节能灯、镇流器、LED 灯等电子产品.

●特 性 表

项 目	主 要 特 性					
使 用 温 度 范 围	-25℃～+130℃					
额定工作电压范围	160VDC～450VDC					
标称静电容量范围	1uF～220uF					
静电容量允许偏差	±20%(M) (+25℃, 100/120Hz)					
漏 电 流	LC≤0.02CV+10 uA，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)	160	200	250	400	450
	DF (MAX) (+25℃, 100/120Hz)	0.15	0.15	0.15	0.20	0.20
高 温 负 荷 特 性	在 130℃环境中对电容器施加含纹波电流的额定工作电压连续 4000 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 130℃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

Freq(Hz) W.V.(V)	50 (60)	100 (120)	1K	10K	100K
200~450	0.5	0.6	0.7	0.8	1.0

■温度系数

温 度(℃)	130	105	85	65
系 数	1.0	1.7	2.0	2.2

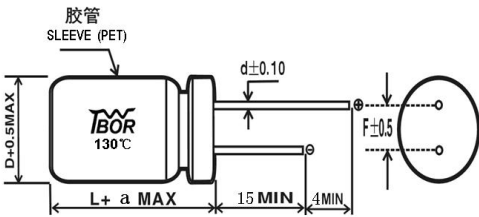
系列： SMF

●尺寸及最大允许纹波电流

(mA·rms at 130℃, 100KHz)

W.V.(V) CAP(uF)	160		200		250		400		450	
	SIZE	I _R	SIZE	I _R	SIZE	I _R	SIZE	I _R	SIZE	I _R
1							8×12	53	8×12	55
2.2							8×16	74	10×16	77
3.3	8×12	70	8×12	65	8×12	70	10×16	88	10×16	90
4.7	8×12	75	8×12	81	8×16	88	10×20	104	10×20	110
6.8	8×16	85	8×16	92	10×16	96	13×20	112	13×20	120
10	10×16	200	10×16	200	10×16	230	13×20	260	13×20	270
15	10×16	310	10×20	320	10×20	330	13×25	350	13×25	370
22	10×20	400	13×20	400	13×20	430	16×25	475	16×30	510
33	13×20	420	13×20	480	13×25	490	16×30	600	16×35	630
47	13×25	528	13×25	533	16×25	595	16×35	730	18×35	760
68	16×25	547	16×25	565	16×30	780	18×40	850	18×40	910
100	16×25	806	16×30	915	16×35	960	22×35	1000	22×40	1150

●外形图及尺寸(mm)



电容器外径 D, 引线直径 d, 引线间距 F

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