

系列: SR

● SR 系列之特点

● 特 性 表

- 超小型产品, 高度为 5mm
- 宽使用温度范围
- 适用于高密度装配

项 目	主 要 特 性								
使 用 温 度 范 围	-40℃～+105℃								
额定工作电压范围	4VDC～50VDC								
标称静电容量范围	0.1uF～220uF								
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℃)								
	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)		4	6.3	10	16	25	35	50
	DF (MAX) (+25℃, 100/120Hz)		0.37	0.28	0.24	0.20	0.16	0.14	0.12
低 温 特 性	额 定 工 作 电 压 (V)		4	6.3	10	16	25	35	50
	阻抗比 (100/120Hz)	<div><div>-40℃</div><div>+25℃</div></div>	12	8	5	4	3	3	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 1000 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 %						

● 纹波电流修正系数

■ 频率系数

Freq(Hz) Cap(uF)	50 (60)	100 (120)	500	1K	10K
0.1~47	0.8	1	1.2	1.3	1.5
68~220	0.8	1	1.1	1.15	1.2

■ 温度系数

温 度(℃)	+105	+85	+65
系 数	1.0	1.7	2.1

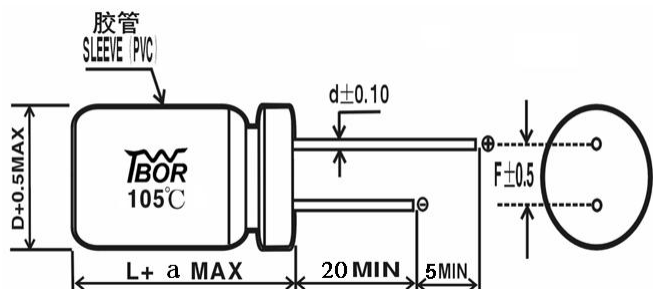
系列:SR

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

CAP. (uF)	4		6.3		10		16		25		35		50	
	SIZE	I _R	SIZE	I _R	SIZE	I _R	SIZE	I _R	SIZE	I _R	SIZE	I _R	SIZE	I _R
0.1													4×5	1.3
0.22													4×5	2.9
0.33													4×5	4.4
0.47													4×5	6.3
0.68													4×5	8.1
1													4×5	9.2
2.2											4×5	9	4×5	14
3.3									4×5	10	4×5	12	4×5	16
4.7							4×5	12	4×5	13	4×5	14	5×5	19
6.8							4×5	14	4×5	16	4×5	18	6.3×5	26
10			4×5	16	4×5	17	4×5	19	4×5	24	5×5	25	6.3×5	35
22	4×5	18	4×5	23	4×5	24	5×5	29	5×5	35	6.3×5	38		
33	4×5	22	4×5	25	5×5	35	6.3×5	41	6.3×5	47	6.3×5	41		
47	4×5	28	5×5	32	6.3×5	46	6.3×5	52	6.3×5	59				
68	5×5	34	5×5	39	6.3×5	57	6.3×5	61						
100	5×5	45	6.3×5	62	6.3×5	66	6.3×5	69						
220	6.3×5	77												

10

●外形图及尺寸(mm)



电容器外径 D, 引线直径 d, 引线间距 F

D	4	5	6.3
F	1.5	2.0	2.5
d	0.45	0.45	0.45
a	1.0		