

系列: SMT

● SMT 系列之特点

● 特性表

- 130℃, 引线式耐高温品
- 2000 小时长寿命
- 适用于 LED 灯等开关电源电子产品

项 目	主 要 特 性														
使 用 温 度 范 围	-40℃~+130℃					-40℃~+130℃					-25℃~+130℃				
额定工作电压范围	6.3VDC~100VDC					160VDC~400VDC					450VDC				
标称静电容量范围	4.7uF~10000uF														
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)	0.35	0.30	0.28	0.24	0.20	0.18	0.18	0.18	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		16-35		50-100		160-250		400		450
	阻抗比 (100/120Hz)	<div>-25℃ +25℃</div>			8		5		4		----		----		----
		<div>-40℃ +25℃</div>			----		----		----		3		5		6
高 温 负 荷 特 性	在 130℃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 ± 30 % 以 内												
	损 失 角 正 切 值		不 大 于 规 定 值 的 300 %												
	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 300 %												
	漏 电 流		不 大 于 规 定 值 的 300 %												

● 纹波电流修正系数

■ 频率系数

Freq (Hz)	50 (60)	100 (120)	1K	10K	100K
4.7~330	0.35	0.50	0.75	0.85	1.00
470~1500	0.45	0.65	0.85	0.90	1.00
2200~10000	0.55	0.75	0.90	0.95	1.00

■ 温度系数

温 度(℃)	+130	+105	+85
系 数	1.0	1.4	1.8

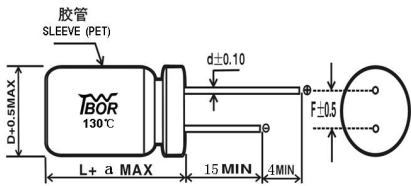
系列： SMT

●尺寸及最大允许纹波电流
●DIMENSIONS DXL(mm) AND MAXIMUM RIPPLE
CURRENT(mA-rms at 130℃,100KHz)

W.V. (V) CAP. (uF)	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
4.7									5×11	90	5×11	90	5×11	90
6.8									5×11	110	5×11	110	6.3×11	110
10									5×11	160	5×11	160	6.3×11	160
15									6.3×11	200	6.3×11	200	8×12	200
22									6.3×11	220	6.3×11	220	8×12	230
33							5×11	126	6.3×11	250	8×12	240	8×16	250
47					5×11	88	6.3×11	150	8×12	300	8×16	369	10×17	330
68			5×11	99	6.3×11	110	8×12	207	8×12	360	8×16	400	10×17	352
100	5×11	120	6.3×11	120	6.3×11	135	8×12	330	8×16	400	10×17	460	13×20	580
150	6.3×11	180	6.3×11	165	8×12	181	8×12	360	10×17	490	10×20	491	13×25	760
220	6.3×11	210	8×12	210	8×12	235	8×16	490	10×20	710	13×20	820	16×25	890
330	8×12	260	8×12	320	8×16	365	10×17	600	13×20	860	13×25	987	16×30	1150
470	8×12	340	8×16	460	10×17	550	10×20	750	13×25	930	16×25	1200	18×30	1336
680	8×16	460	10×17	556	10×20	678	13×20	820	16×25	1123	16×30	1610	18×40	1843
1000	10×17	580	10×20	810	13×20	915	13×25	1120	16×30	1330	16×35	1780		
1500	10×20	760	13×20	1050	13×25	1140	16×25	1335	16×35	1520	18×40	2320		
2200	13×20	930	13×25	1200	16×25	1624	16×35	1969	18×40	2150				
3300	13×20	1200	16×25	1782	16×30	2090	18×40	2219						
4700	13×25	1500	16×30	1980	18×35	2256	22×40	2605						
6800	16×25	1960	18×30	2051	22×35	2360								

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	6.3×12	35	6.3×12	40	6.3×12	40	8×12	60	8×12	63
2.2	6.3×12	46	6.3×12	55	6.3×12	55	8×16	90	8×12	95
3.3	6.3×12	53	6.3×12	70	6.3×12	75	10×16	120	10×16	110
4.7	8×12	60	8×12	90	8×12	110	10×16	130	10×16	128
6.8	8×12	80	8×12	105	8×16	135	10×20	158	10×20	160
10	8×16	110	8×16	150	10×16	176	12×20	210	12×20	220
15	10×16	145	8×16	180	10×20	210	13×25	270	13×25	280
22	10×16	182	10×16	210	12×20	256	16×25	360	16×25	380
33	10×20	233	10×20	280	13×25	335	16×30	410	16×30	440
47	12×20	285	12×20	315	13×25	352	18×30	520	16×35	530
68	13×25	355	13×25	435	16×25	510	18×35	590	18×35	600
100	16×25	510	16×25	630	16×30	715	18×40	770	18×40	780
220	16×30	835	18×35	990	18×40	1200				

●外形图及尺寸 (mm)
CASE SIZE AND DIMENSIONS



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