

系列: LL

### ● LL 系列之特点

- 引线式低漏电流品
- 适用于高可靠性电路

### ● 特 性 表

项 目	主 要 特 性									
使 用 温 度 范 围	-40℃~-+105℃									
额定工作电压范围	6.3VDC~100VDC									
标称静电容量范围	0.1uF~10000uF									
静电容量允许偏差	±20%(M) (+25℃, 100/120Hz)									
漏 电 流	LC≤0.002CV 或 0.4(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)	6.3	10	16	25	35	50	63	100	
	DF (MAX) (+25℃, 100/120Hz)	0.28	0.24	0.20	0.18	0.16	0.14	0.12	0.10	
	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
	阻 抗 比 (100/120Hz)	-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 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 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 %							

21

### ●纹波电流修正系数

#### ■频率系数

Freq(Hz) Cap(μF)	50 (60)	100 (120)	1K	10K
0.1~47	0.8	1.0	1.3	1.50
68~1000	0.8	1.0	1.1	1.15
1500~10000	0.8	1.0	1.2	1.30

#### ■温度系数

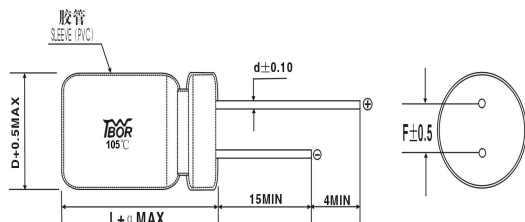
温 度(℃)	+105	+85	+65
系 数	1.0	1.7	2.1

# 系列: LL

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

CAP. (uF)	W.V. (V)	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	1.3	5×11	1.3	5×11	2.7
0.22												5×11	2.9	5×11	2.9	5×11	5.9
0.33												5×11	4.4	5×11	4.4	5×11	5.8
0.47												5×11	6.3	5×11	6.3	5×11	7.1
0.68												5×11	7.8	5×11	7.8	5×11	8.8
1												5×11	13	5×11	15	5×11	16
2.2												5×11	22	5×11	23	5×11	24
3.3												5×11	27	5×11	28	5×11	30
4.7												5×11	32	5×11	34	5×11	36
6.8												5×11	40	5×11	44	6.3×11	48
10								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	6.3×11	79	6.3×11	83	8×12	102
33		5×11	55	5×11	60	5×11	67	5×11	71	5×11	78	6.3×11	96	8×12	121	8×14	125
47		5×11	65	5×11	71	5×11	80	5×11	108	6.3×11	110	8×12	137	8×14	146	10×17	201
68		5×11	76	5×11	82	5×11	99	6.3×11	112	8×12	127	8×12	162	8×16	189	10×17	280
100		5×11	95	5×11	112	6.3×11	132	6.3×11	147	8×12	159	8×14	200	10×17	270	13×20	318
220		6.3×11	160	6.3×11	170	8×12	210	8×12	280	8×16	295	10×17	380	13×20	512	13×25	546
330		6.3×11	194	8×12	235	8×12	265	8×16	340	10×17	396	10×20	480	13×25	691	16×25	710
470		8×12	287	8×12	275	8×14	398	10×17	420	10×20	590	13×20	670	16×25	927	16×35	996
680		8×14	371	8×14	475	10×17	528	10×20	616	13×20	727	13×25	860	16×30	1024	22×30	1526
1000		8×16	463	8×16	582	10×20	667	13×20	762	13×25	886	16×25	990	18×35	1675	22×40	1936
1500		10×17	583	10×17	863	13×20	936	13×25	1022	16×25	1121	16×35	1309	22×35	1826		
2200		10×20	925	10×20	970	13×25	1088	16×25	1140	16×35	1380	18×40	1520				
3300		13×20	1026	13×20	1164	16×25	1250	16×30	1420	18×40	1828	22×40	2266				
4700		13×25	1369	13×25	1410	16×30	1620	18×35	1872	22×40	2477						
6800		16×25	1580	16×25	1690	18×30	2098	22×35	2425								
10000		16×30	1892	18×30	2050	22×30	2300										

## ●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			