

# LBH 系列 固液混合型长寿命品

## 产品特点

- 插件型，超低等效串联电阻，高纹波电流
- 直流负载寿命 105 °C 10000 小时
- 符合 RoHS2.0 标准
- 适用于车载、通讯等领域

## 系列参数

项 目	特 性	
工作温度范围	-55°C ~ +105°C	
额定电压范围	16V ~ 80VDC	
静电容量范围	10 ~ 560 μF	
静电容量允许偏差	±20% (20°C, 120Hz)	
漏电流	不超过规格值 (充电 2 分钟后测试)	
损耗角正切 (tg δ)	不超过规格值 (120 Hz / +20 °C)	
等效串联电阻	不超过规格值 (100 KHz~300 KHz)	
耐久性	在+105°C条件下，对电容器施加额定工作电压 10000 小时后，电容器应满足以下要求	
	电容量变化率	初始值±20%以内
	损耗角正切	不超过 1.5 倍规格值
	等效串联电阻	不超过 1.5 倍规格值
耐湿性	在+60°C, RH90~95%条件下，对电容器施加额定工作电压 1000 小时后，电容器应满足以下要求	
	电容量变化率	初始值±20%以内
	损耗角正切	不超过 1.5 倍规格值
	等效串联电阻	不超过 1.5 倍规格值
	漏电流	不超过规格值

## 纹波电流频率系数

频 率 (Hz)	(120Hz ≤ f < 1K)	(1K ≤ f < 10K)	(10K ≤ f < 100K)	(100K ≤ f < 500K)
系 数	0.10	0.30	0.60	1.00

尺寸 (单位: mm)

标 示		尺 寸					
$\Phi D \pm 0.5 \text{Max}$	5	5.5	6.3	8		10	
L	6~14	8~14	6~18	8~11	14~19	10~12	15~20
$\alpha$	1.0	1.0	1.0	1.0	1.5	1.0	1.5
$F \pm 0.5$	2.0	2.5	2.5	3.5		5.0	
$\Phi d \pm 0.05$	0.45	0.45	0.45	0.6		0.6	

特性一览表 1

额定电压 (V)	浪涌电压 (V)	静电容量 (±20%) (uF)	产品尺寸 (ΦD*L) (mm)	Tan δ (120HZ, +20°C)	漏电流 (uA) (2min)	ESR (100~300KHZ) (mΩ)	额定纹波电流 (100KHZ) (mA r.m.s)	产品编码
16	18.4	82	6.3*6	0.16	13.1	50	1300	LBH1C820ME060ROLL1
16	18.4	150	6.3*8	0.16	24	30	2000	LBH1C151ME080ROLL1
16	18.4	270	8*10	0.16	43.2	27	2300	LBH1C271MF100ROLL1
16	18.4	470	10*10	0.16	75.2	20	2500	LBH1C471MG100ROLL1
25	28.8	47	6.3*6	0.14	11.8	50	1300	LBH1E470ME060ROLL1
25	28.8	56	6.3*6	0.14	14	50	1300	LBH1E560ME060ROLL1
25	28.8	68	6.3*8	0.14	17	30	2000	LBH1E680ME080ROLL1
25	28.8	100	6.3*8	0.14	25	30	2000	LBH1E101ME080ROLL1
25	28.8	150	8*10	0.14	37.5	27	2300	LBH1E151MF100ROLL1
25	28.8	220	8*10	0.14	55	27	2300	LBH1E221MF100ROLL1
25	28.8	330	10*10	0.14	82.5	20	2500	LBH1E331MG100ROLL1
25	28.8	330	10*12	0.14	82.5	16	2900	LBH1E331MG120ROLL1
35	40.3	27	6.3*6	0.12	9.5	60	1300	LBH1V270ME060ROLL1
35	40.3	33	6.3*6	0.12	11.6	60	1300	LBH1V330ME060ROLL1
35	40.3	47	6.3*6	0.12	16.5	60	1300	LBH1V470ME060ROLL1
35	40.3	68	6.3*8	0.12	23.8	35	2000	LBH1V680ME080ROLL1
35	40.3	100	8*10	0.12	35	27	2300	LBH1V101MF100ROLL1
35	40.3	150	8*10	0.12	52.5	27	2300	LBH1V151MF100ROLL1

## 特性一览表 2

额定电压 (V)	浪涌电压 (V)	静电容量 (±20%) (uF)	产品尺寸 (ΦD*L) (mm)	Tan δ (120HZ, +20℃)	漏电流 (uA) (2min)	ESR (100~300KHZ) (mΩ)	额定纹波电流 (100KHZ) ( mA r. m. s)	产品编码
35	40.3	220	10*10	0.12	77	20	2500	LBH1V221MG100ROLL1
35	40.3	270	10*10	0.12	94.5	20	2500	LBH1V271MG100ROLL1
50	57.5	22	6.3*6	0.10	11	80	1100	LBH1H220ME060ROLL1
50	57.5	33	6.3*8	0.10	16.5	40	1600	LBH1H330ME080ROLL1
50	57.5	47	8*10	0.10	23.5	30	1800	LBH1H470MF100ROLL1
50	57.5	68	8*10	0.10	34	30	1800	LBH1H680MF100ROLL1
50	57.5	100	10*10	0.10	50	28	2000	LBH1H101MG100ROLL1
63	72.5	10	6.3*6	0.08	6.3	120	1000	LBH1J100ME060ROLL1
63	72.5	22	6.3*8	0.08	13.9	80	1500	LBH1J220ME080ROLL1
63	72.5	27	8*10	0.08	17	40	1700	LBH1J270MF100ROLL1
63	72.5	33	8*10	0.08	20.8	40	1700	LBH1J330MF100ROLL1
63	72.5	47	8*10	0.08	29.6	40	1700	LBH1J470MF100ROLL1
63	72.5	56	10*10	0.08	35.3	30	1800	LBH1J560MG100ROLL1
63	72.5	68	10*10	0.08	42.8	30	1800	LBH1J680MG100ROLL1
63	72.5	82	10*10	0.08	51.7	30	1800	LBH1J820MG100ROLL1
80	92	22	8*10	0.08	17.6	45	1550	LBH1K220MF100ROLL1
80	92	33	10*10	0.08	26.4	36	1700	LBH1K330MG100ROLL1
80	92	47	10*10	0.08	37.6	36	1700	LBH1K470MG100ROLL1