

LVB 系列 贴片型长寿命品

产品特点

- 贴片结构，低等效串联电阻，耐高纹波电流
- 直流负载寿命 105 °C 5000 小时
- 符合 RoHS2.0 标准
- 适用于服务器、通讯设备等有长寿命要求领域

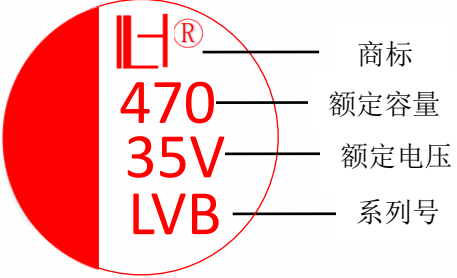
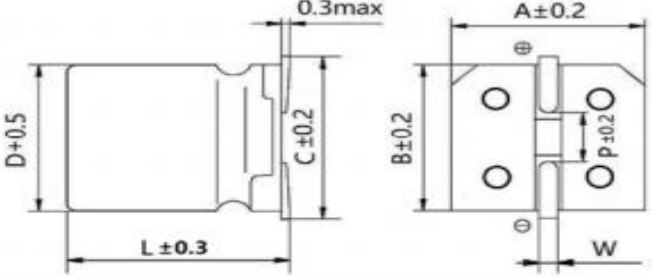
系列参数

项 目	特 性	
工作温度范围	-55°C ~ +105°C	
额定电压范围	2.5V ~ 100VDC	
静电容量范围	10 ~ 4700 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 5000 小时后，电容器应满足以下要求	
	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	
	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
耐焊接热	在 250°C 的条件下，电容器在热板上保持 30 秒，然后从热板上取出电容器，让其在室温下恢复，电容器应满足以下要求	
	容量变化率	初始值的±10%以内
	损耗角正切	不超过初始规格值
	等效串联电阻	不超过初始规格值
	漏电流	不超过初始规格值

纹波电流频率系数

频 率	(120Hz , 1KHz)	(1KHz , 10KHz)	(10KHz , 50KHz)	(50KHz , 100KHz)	(100KHz ,
系数 (C ≤ 1000 μF)	0.05	0.30	0.70	0.85	1.00
系数 (1000 < C ≤ 3000 μF)	0.10	0.33	0.85	1.00	1.00
系数 (C > 3000 μF)	0.12	0.35	1.00	1.00	1.00

尺寸 (单位: mm)

标 示	尺 寸
	

$\Phi D+0.5\text{Max}$	A	B	C	P	W
5	5.3	5.3	5.9	1.4	0.5~0.8
6.3	6.6	6.6	7.2	2.1	0.5~0.8
8	8.3	8.3	9.0	3.2	0.8~1.1
10	10.3	10.3	11.0	4.6	0.8~1.1

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 ($\Phi D * L$) (mm)	Tan δ (120HZ, +20°C)	漏电流 (uA) (2min)	ESR (100~300KHZ) (m Ω)	额定纹波电流 (100KHZ) (mA r. m. s)	产品编码
2.5	2.8	390	5*5.8	0.08	100	16	3200	LVB0E391MC058R0RR1
2.5	2.8	560	6.3*5.8	0.08	140	12	3800	LVB0E561ME058R0RR1
2.5	2.8	820	6.3*7.7	0.08	205	9	4500	LVB0E821ME077R0RR1
2.5	2.8	1000	6.3*9	0.08	250	7	5400	LVB0E102ME090R0RR1
2.5	2.8	1200	8*9.2	0.08	300	7	5600	LVB0E122MF092R0RR1
2.5	2.8	1500	8*10.5	0.08	375	7	5800	LVB0E152MF105R0RR1
2.5	2.8	2200	8*12.2	0.08	550	7	6100	LVB0E222MF122R0RR1
2.5	2.8	3300	10*10.5	0.08	825	7	6100	LVB0E332MG105R0RR1
2.5	2.8	4700	10*12.7	0.08	1000	7	6400	LVB0E472MG127R0RR1
6.3	7.2	150	5*5.8	0.08	100	20	2900	LVB0J151MC058R0RR1
6.3	7.2	330	6.3*5.8	0.08	207.9	15	3500	LVB0J331ME058R0RR1
6.3	7.2	470	6.3*7.7	0.08	296.1	12	4100	LVB0J471ME077R0RR1
6.3	7.2	560	6.3*9	0.08	352.8	8	4600	LVB0J561ME090R0RR1
6.3	7.2	820	8*9.2	0.08	516.6	8	5300	LVB0J821MF092R0RR1
6.3	7.2	1000	8*10.5	0.08	630	8	5400	LVB0J102MF105R0RR1
6.3	7.2	1200	8*12.2	0.08	756	8	5500	LVB0J122MF122R0RR1
6.3	7.2	1500	10*10.5	0.08	945	8	5600	LVB0J152MG105R0RR1
6.3	7.2	2200	10*12.7	0.08	1000	8	6000	LVB0J222MG127R0RR1
10	11.5	100	5*5.8	0.08	100	20	2800	LVB1A101MC058R0RR1
10	11.5	220	6.3*5.8	0.08	220	15	3400	LVB1A221ME058R0RR1
10	11.5	330	6.3*7.7	0.08	330	15	3700	LVB1A331ME077R0RR1

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
10	11.5	330	6.3*7.7	0.08	330	15	3700	LVB1A331ME077RORR1
10	11.5	470	6.3*9	0.08	470	9	4500	LVB1A471ME090RORR1
10	11.5	680	8*9.2	0.08	680	8	5200	LVB1A681MF092RORR1
10	11.5	820	8*10.5	0.08	820	8	5300	LVB1A821MF105RORR1
10	11.5	1000	8*12.2	0.08	1000	8	5400	LVB1A102MF122RORR1
10	11.5	1200	10*10.5	0.08	1000	8	5500	LVB1A122MG105RORR1
10	11.5	1500	10*12.7	0.08	1000	8	5900	LVB1A152MG127RORR1
16	18.4	56	5*5.8	0.1	100	30	1700	LVB1C560MC058RORR1
16	18.4	100	6.3*5.8	0.1	160	25	2400	LVB1C101ME058RORR1
16	18.4	220	6.3*7.7	0.1	352	15	3100	LVB1C221ME077RORR1
16	18.4	270	6.3*9	0.1	432	15	3400	LVB1C271ME090RORR1
16	18.4	330	8*9.2	0.1	528	12	4100	LVB1C331MF092RORR1
16	18.4	560	8*10.5	0.1	896	12	4500	LVB1C561MF105RORR1
16	18.4	680	8*12.2	0.1	1000	12	4800	LVB1C681MF122RORR1
16	18.4	820	10*10.5	0.1	1000	12	5100	LVB1C821MG105RORR1
16	18.4	1000	10*12.7	0.1	1000	10	5400	LVB1C102MG127RORR1
25	28.7	39	5*5.8	0.1	100	40	1400	LVB1E390MC058RORR1
25	28.7	100	6.3*5.8	0.1	250	28	2100	LVB1E101ME058RORR1
25	28.7	150	6.3*7.7	0.1	375	20	2800	LVB1E151ME077RORR1
25	28.7	180	6.3*9	0.1	450	20	3100	LVB1E181ME090RORR1
25	28.7	220	8*9.2	0.1	550	15	3800	LVB1E221MF092RORR1
25	28.7	330	8*10.5	0.1	825	15	4200	LVB1E331MF105RORR1
25	28.7	390	8*12.2	0.1	975	15	4500	LVB1E391MF122RORR1
25	28.7	470	10*10.5	0.1	1000	15	4800	LVB1E471MG105RORR1
25	28.7	560	10*12.7	0.1	1000	12	5100	LVB1E561MG127RORR1
35	40	56	6.3*5.8	0.1	100	35	2000	LVB1V560ME058RORR1
35	40	82	6.3*7.7	0.1	143.5	30	2200	LVB1V820ME077RORR1
35	40	100	6.3*9	0.1	175	30	2250	LVB1V101ME090RORR1
35	40	150	8*9.2	0.1	262.5	22	2800	LVB1V151MF092RORR1
35	40	220	8*10.5	0.1	300	20	2900	LVB1V221MF105RORR1
35	40	270	8*12.2	0.1	300	20	3000	LVB1V271MF122RORR1
35	40	330	10*10.5	0.1	300	22	3000	LVB1V331MG105RORR1
35	40	470	10*12.7	0.1	300	20	3200	LVB1V471MG127RORR1
50	57.5	47	8*9.2	0.1	117.5	22	2600	LVB1H470MF092RORR1
50	57.5	56	8*10.5	0.1	140	20	2700	LVB1H560MF105RORR1
50	57.5	82	8*12.2	0.1	205	20	2800	LVB1H820MF122RORR1
50	57.5	100	10*10.5	0.1	250	22	2800	LVB1H101MG105RORR1
50	57.5	150	10*12.7	0.1	300	20	3000	LVB1H151MG127RORR1

特性一览表 3

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
63	72	33	8*9.2	0.1	104	22	2600	LVB1J330MF092R0RR1
63	72	47	8*10.5	0.1	148	20	2700	LVB1J470MF105R0RR1
63	72	56	8*12.2	0.1	176.4	20	2800	LVB1J560MF122R0RR1
63	72	82	10*10.5	0.1	258.3	22	2800	LVB1J820MG105R0RR1
63	72	100	10*12.7	0.1	300	20	3000	LVB1J101MG127R0RR1
80	92	22	8*9.2	0.1	100	25	2400	LVB1K220MF092R0RR1
80	92	27	8*10.5	0.1	108	22	2500	LVB1K270MF105R0RR1
80	92	33	8*12.2	0.1	132	22	2600	LVB1K330MF122R0RR1
80	92	47	10*10.5	0.1	188	25	2600	LVB1K470MG105R0RR1
80	92	56	10*12.7	0.1	224	22	2800	LVB1K560MG127R0RR1
100	115	10	8*9.2	0.1	100	25	2200	LVB2A100MF092R0RR1
100	115	15	8*10.5	0.1	100	22	2300	LVB2A150MF105R0RR1
100	115	22	8*12.2	0.1	110	22	2400	LVB2A220MF122R0RR1
100	115	27	10*10.5	0.1	135	25	2400	LVB2A270MG105R0RR1
100	115	47	10*12.7	0.1	235	22	2600	LVB2A470MG127R0RR1