

# LVD 系列 贴片型高温品

## 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 125 °C 2000 小时
- 符合 RoHS2.0 标准
- 适用于高温和高可靠性应用

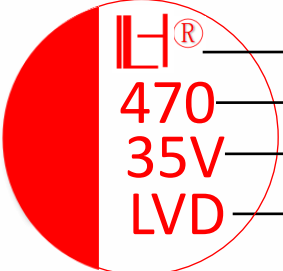
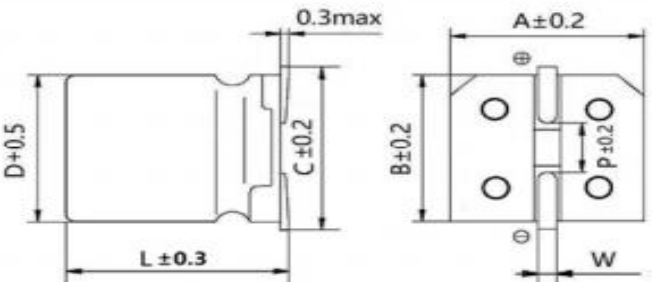
## 系列参数

项 目	特 性	
工作温度范围	-55°C ~ +125°C	
额定电压范围	2.5V ~ 100VDC	
静电容量范围	10 ~ 2200 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+125°C条件下，对电容器施加额定工作电压 2000 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 (C > 1000 μF)	0.10	0.33	0.85	1.00	1.00

尺寸 (单位: mm)

标 示	尺 寸
 <p>                     LH<sup>®</sup> — 商标                      470 — 额定容量                      35V — 额定电压                      LVD — 系列号                 </p>	

$\Phi D+0.5\text{Max}$	A	B	C	P	W
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 (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
							105 °C < Tx ≤ 125 °C	Tx ≤ 105 °C	
2.5	2.8	330	6.3*4.5	0.08	700	18	1250	3500	LVD0E331ME045R0RR1
2.5	2.8	560	6.3*5.8	0.08	140	12	1350	3800	LVD0E561ME058R0RR1
2.5	2.8	820	6.3*7.7	0.08	205	9	1450	4500	LVD0E821ME077R0RR1
2.5	2.8	1000	6.3*9	0.08	250	7	1740	5400	LVD0E102ME090R0RR1
2.5	2.8	1200	8*9.2	0.08	300	7	1810	5600	LVD0E122MF092R0RR1
2.5	2.8	1800	8*12.2	0.08	450	7	1970	6100	LVD0E182MF122R0RR1
6.3	7.2	220	6.3*4.5	0.08	700	20	1000	2700	LVD0J221ME045R0RR1
6.3	7.2	330	6.3*5.8	0.08	207.9	15	1160	3600	LVD0J331ME058R0RR1
6.3	7.2	470	6.3*7.7	0.08	296.1	12	1320	4100	LVD0J471ME077R0RR1
6.3	7.2	560	6.3*9	0.08	352.8	9	1480	4600	LVD0J561ME090R0RR1
6.3	7.2	820	8*9.2	0.08	516.6	8	1700	5300	LVD0J821MF092R0RR1
6.3	7.2	1200	8*12.2	0.08	756	8	1780	5500	LVD0J122MF122R0RR1
6.3	7.2	1500	10*10.5	0.08	945	8	1930	5600	LVD0J152MG105R0RR1
6.3	7.2	2200	10*12.7	0.1	1000	8	2060	6000	LVD0J222MG127R0RR1
16	18.4	100	6.3*4.5	0.1	800	40	810	2100	LVD1C101ME045R0RR1
16	18.4	100	6.3*5.8	0.1	160	25	900	2400	LVD1C101ME058R0RR1
16	18.4	220	6.3*7.7	0.1	352	15	1000	3100	LVD1C221ME077R0RR1
16	18.4	270	6.3*9	0.1	432	15	1100	3400	LVD1C271ME090R0RR1
16	18.4	330	8*9.2	0.1	528	12	1320	4100	LVD1C331MF092R0RR1
16	18.4	560	8*12.2	0.1	896	12	1550	4800	LVD1C561MF122R0RR1
16	18.4	680	10*10.5	0.1	1000	12	1640	5100	LVD1C681MG105R0RR1

## 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
							105 °C < Tx ≤ 125°C	Tx ≤ 105 °C	
16	18.4	1000	10*12.7	0.1	1000	10	1860	5400	LVD1C102MG127R0RR1
25	28.7	39	6.3*4.5	0.1	293	45	720	1800	LVD1E390ME045R0RR1
25	28.7	56	6.3*5.8	0.1	100	28	840	2100	LVD1E560ME058R0RR1
25	28.7	82	6.3*7.7	0.1	115	20	900	2800	LVD1E820ME077R0RR1
25	28.7	100	6.3*9	0.1	125	20	1000	3100	LVD1E101ME090R0RR1
25	28.7	220	8*9.2	0.1	275	15	1220	3800	LVD1E221MF092R0RR1
25	28.7	270	8*12.2	0.1	338	15	1450	4500	LVD1E271MF122R0RR1
25	28.7	330	10*10.5	0.1	413	15	1550	4800	LVD1E331MG105R0RR1
25	28.7	470	10*12.7	0.1	588	12	1760	5100	LVD1E471MG127R0RR1
35	40	22	6.3*4.5	0.1	231	55	625	1500	LVD1V220ME045R0RR1
35	40	47	6.3*5.8	0.1	100	35	690	2000	LVD1V470ME058R0RR1
35	40	56	6.3*7.7	0.1	100	30	710	2200	LVD1V560ME077R0RR1
35	40	82	6.3*9	0.1	143.5	30	725	2250	LVD1V820ME090R0RR1
35	40	100	8*9.2	0.1	175	22	900	2800	LVD1V101MF092R0RR1
35	40	180	8*12.2	0.1	300	20	970	3000	LVD1V181MF122R0RR1
35	40	220	10*10.5	0.1	300	20	1000	3100	LVD1V221MG105R0RR1
35	40	330	10*12.7	0.1	300	20	1100	3200	LVD1V331MG127R0RR1
50	57.5	10	6.3*4.5	0.1	150	65	510	1200	LVD1H100ME045R0RR1
50	57.5	22	6.3*5.8	0.1	100	55	590	1700	LVD1H220ME058R0RR1
50	57.5	33	6.3*7.7	0.1	100	45	660	1900	LVD1H330ME077R0RR1
50	57.5	39	6.3*9	0.1	100	45	690	2000	LVD1H390ME090R0RR1
50	57.5	56	8*9.2	0.1	140	22	840	2600	LVD1H560MF092R0RR1
50	57.5	82	8*12.2	0.1	250	20	900	2800	LVD1H820MF122R0RR1
50	57.5	100	10*10.5	0.1	300	20	940	2900	LVD1H101MG105R0RR1
50	57.5	150	10*12.7	0.1	300	20	1030	3000	LVD1H151MG127R0RR1
63	72	10	6.3*4.5	0.1	189	80	510	1200	LVD1J100ME045R0RR1
63	72	10	6.3*5.8	0.1	100	60	590	1700	LVD1J100ME058R0RR1
63	72	22	6.3*7.7	0.1	100	50	660	1900	LVD1J220ME077R0RR1
63	72	27	6.3*9	0.1	100	45	690	2000	LVD1J270ME090R0RR1
63	72	47	8*9.2	0.1	148	22	840	2600	LVD1J470MF092R0RR1
63	72	68	8*12.2	0.1	215	20	900	2800	LVD1J680MF122R0RR1
63	72	82	10*10.5	0.1	258	20	940	2900	LVD1J820MG105R0RR1
63	72	100	10*12.7	0.1	315	20	1030	3000	LVD1J101MG127R0RR1