

LVH 系列 固液混合型高温品

产品特点

- 贴片结构，低等效串联电阻，抗振动
- 直流负载寿命 125 °C 4000 小时
- 符合 RoHS2.0 标准
- 适用于车载，通讯等领域

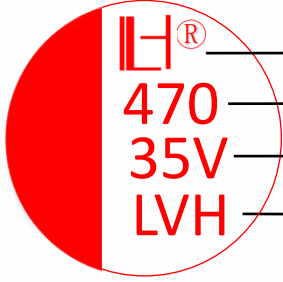
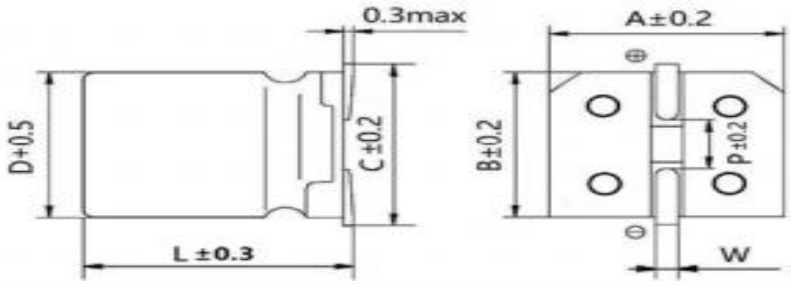
系列参数

项 目	特 性		
工作温度范围	-55°C ~ +125°C		
额定电压范围	16V~ 80VDC		
静电容量范围	10 ~ 470 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 ±2°C条件下, 对电容器施加额定工作电压 4000 小时后, 电容器应满足以下要求		
	电容量变化率	初始值±30%以内	
	损耗角正切	不超过 2.0 倍规格值	
	等效串联电阻	不超过 2.0 倍规格值	
高温无负载特性	在+125°C ±2°C条件下, 连续无负载放置 1000 小时后, 待产品恢复至常温时, 应满足同耐久性各项规定(需电压补偿后进行测试)		
	电容量变化率	初始值±30%以内	
	损耗角正切	不超过 2.0 倍规格值	
	等效串联电阻	不超过 2.0 倍规格值	
耐湿负荷	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±30%以内	
	损耗角正切	不超过 2.0 倍规格值	
	等效串联电阻	不超过 2.0 倍规格值	
耐焊接热	通过回流焊焊接, 让其在室温下恢复, 电容器应满足以下要求		
	电容量变化率	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 (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			
 <p> LVH[®] — 商标 470 — 额定容量 35V — 额定电压 LVH — 系列号 </p>					
$\Phi D+0.5\text{Max}$	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
16	18.4	82	6.3*5.8	0.16	13.1	50	900	LVH1C820ME058RORR1
16	18.4	150	6.3*7.7	0.16	24	30	1400	LVH1C151ME077RORR1
16	18.4	270	8*10.5	0.16	43.2	27	1600	LVH1C271MF105RORR1
16	18.4	470	10*10.5	0.16	75.2	20	2000	LVH1C471MG105RORR1
25	28.8	22	5*5.8	0.14	5.5	80	550	LVH1E220MC058RORR1
25	28.8	33	5*5.8	0.14	5.5	80	550	LVH1E330MC058RORR1
25	28.8	47	6.3*5.8	0.14	14	50	900	LVH1E470ME058RORR1
25	28.8	56	6.3*5.8	0.14	14	50	900	LVH1E560ME058RORR1
25	28.8	100	6.3*7.7	0.14	25	30	1400	LVH1E101ME077RORR1
25	28.8	220	8*10.5	0.14	55	27	1600	LVH1E221MF105RORR1
25	28.8	330	10*10.5	0.14	82.5	20	2000	LVH1E331MG105RORR1
35	40.3	10	5*5.8	0.12	3.5	100	550	LVH1V100MC058RORR1
35	40.3	22	5*5.8	0.12	7.7	100	550	LVH1V220MC058RORR1
35	40.3	27	6.3*5.8	0.12	9.5	60	900	LVH1V270ME058RORR1
35	40.3	33	6.3*5.8	0.12	11.55	60	900	LVH1V330ME058RORR1
35	40.3	47	6.3*5.8	0.12	16.45	60	900	LVH1V470ME058RORR1
35	40.3	68	6.3*7.7	0.12	23.8	35	1400	LVH1V680ME077RORR1
35	40.3	100	8*10.5	0.12	35	27	1600	LVH1V101MF105RORR1
35	40.3	150	8*10.5	0.12	52.5	27	1600	LVH1V151MF105RORR1

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*10.5	0.12	77	20	2000	LVH1V221MG105R0RR1
35	40.3	270	10*10.5	0.12	82.5	20	2000	LVH1V271MG105R0RR1
50	57.5	10	5*5.8	0.10	5	120	500	LVH1H100MC058R0RR1
50	57.5	22	6.3*5.8	0.10	11	80	750	LVH1H220ME058R0RR1
50	57.5	33	6.3*7.7	0.10	16.5	40	1100	LVH1H330ME077R0RR1
50	57.5	47	8*10.5	0.10	23.5	30	1250	LVH1H470MF105R0RR1
50	57.5	68	8*10.5	0.10	34	30	1250	LVH1H680MF105R0RR1
50	57.5	100	10*10.5	0.10	50	28	1600	LVH1H101MG105R0RR1
50	57.5	120	10*10.5	0.10	50	28	1600	LVH1H121MG105R0RR1
63	72.5	10	6.3*5.8	0.08	6.3	120	700	LVH1J100ME058R0RR1
63	72.5	22	6.3*7.7	0.08	13.86	80	900	LVH1J220ME077R0RR1
63	72.5	33	8*10.5	0.08	20.79	40	1100	LVH1J330MF105R0RR1
63	72.5	47	8*10.5	0.08	29.61	40	1100	LVH1J470MF105R0RR1
63	72.5	56	10*10.5	0.08	35.28	30	1400	LVH1J560MG105R0RR1
63	72.5	68	10*10.5	0.08	42.84	30	1400	LVH1J680MG105R0RR1
63	72.5	82	10*10.5	0.08	51.66	30	1400	LVH1J820MG105R0RR1
80	92	22	8*10.5	0.08	17.6	45	1050	LVH1K220MG105R0RR1
80	92	33	10*10.5	0.08	26.4	36	1360	LVH1K330MG105R0RR1
80	92	47	10*10.5	0.08	37.6	36	1360	LVH1K470MG105R0RR1