

LVC 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 10000 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

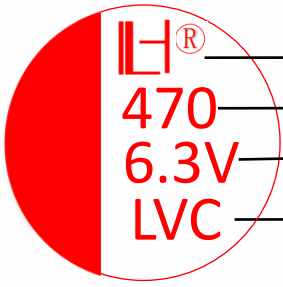
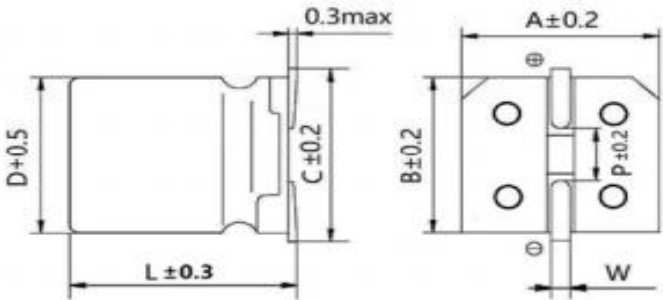
系列参数

项 目	特 性	
工作温度范围	-55°C ~ +105°C	
额定电压范围	2.5V ~ 25VDC	
静电容量范围	39 ~ 3300 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	
	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 , 300KHz)
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			
 <p> LH[®] — 商标 470 — 额定容量 6.3V — 额定电压 LVC — 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
2.5	2.8	390	5*5.8	0.08	100	16	3200	LVCOE391MC058RORR1
2.5	2.8	560	6.3*5.8	0.08	140	12	3800	LVCOE561ME058RORR1
2.5	2.8	820	6.3*7.7	0.08	205	9	4200	LVCOE821ME077RORR1
2.5	2.8	1000	6.3*9	0.08	250	7	4900	LVCOE102ME090RORR1
2.5	2.8	1200	8*9.2	0.08	300	7	5500	LVCOE122MF092RORR1
2.5	2.8	1500	8*10.5	0.08	375	7	5800	LVCOE152MF105RORR1
2.5	2.8	1800	8*12.2	0.08	450	7	6000	LVCOE182MF122RORR1
2.5	2.8	2200	10*10.5	0.08	550	7	6100	LVCOE222MG105RORR1
2.5	2.8	3300	10*12.7	0.08	825	7	6300	LVCOE332MG127RORR1
4	4.6	220	5*5.8	0.08	100	16	3100	LVCOQ221MC058RORR1
4	4.6	330	6.3*5.8	0.08	132	12	3700	LVCOQ331ME058RORR1
4	4.6	560	6.3*7.7	0.08	224	9	4000	LVCOQ561ME077RORR1
4	4.6	680	6.3*9	0.08	272	7	4600	LVCOQ681ME090RORR1
4	4.6	820	8*9.2	0.08	328	7	5200	LVCOQ821MF092RORR1
4	4.6	1200	8*10.5	0.08	480	7	5400	LVCOQ122MF105RORR1
4	4.6	1500	8*12.2	0.08	600	7	5700	LVCOQ152MF122RORR1
4	4.6	1800	10*10.5	0.08	720	7	5800	LVCOQ182MG105RORR1
4	4.6	2200	10*12.7	0.08	880	7	6100	LVCOQ222MG127RORR1
6.3	7.2	150	5*5.8	0.08	100	20	2900	LVC0J151MC058RORR1
6.3	7.2	330	6.3*5.8	0.08	207.9	15	3500	LVC0J331ME058RORR1
6.3	7.2	470	6.3*7.7	0.08	296.1	12	3900	LVC0J471ME077RORR1
6.3	7.2	560	6.3*9	0.08	352.8	8	4500	LVC0J561ME090RORR1

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
6.3	7.2	820	8*9.2	0.08	516.6	7	5100	LVC0J821MF092R0RR1
6.3	7.2	1000	8*10.5	0.08	630	7	5200	LVC0J102MF105R0RR1
6.3	7.2	1200	8*12.2	0.08	756	7	5400	LVC0J122MF122R0RR1
6.3	7.2	1500	10*10.5	0.08	945	7	5500	LVC0J152MG105R0RR1
6.3	7.2	2200	10*12.7	0.08	1000	7	5900	LVC0J222MG127R0RR1
10	11.5	100	5*5.8	0.08	100	20	2800	LVC1A101MC058R0RR1
10	11.5	220	6.3*5.8	0.08	220	15	3400	LVC1A221ME058R0RR1
10	11.5	330	6.3*7.7	0.08	330	12	3700	LVC1A331ME077R0RR1
10	11.5	470	6.3*9	0.08	470	8	4400	LVC1A471ME090R0RR1
10	11.5	560	8*9.2	0.08	560	8	5000	LVC1A561MF092R0RR1
10	11.5	680	8*10.5	0.08	680	8	5100	LVC1A681MF105R0RR1
10	11.5	820	8*12.2	0.08	820	8	5200	LVC1A821MF122R0RR1
10	11.5	1000	10*10.5	0.08	1000	8	5400	LVC1A102MG105R0RR1
10	11.5	1200	10*12.7	0.08	1000	8	5700	LVC1A122MG127R0RR1
16	18.4	56	5*5.8	0.1	100	30	1700	LVC1C560MC058R0RR1
16	18.4	150	6.3*5.8	0.1	240	25	2400	LVC1C151ME058R0RR1
16	18.4	220	6.3*7.7	0.1	352	15	2900	LVC1C221ME077R0RR1
16	18.4	270	6.3*9	0.1	432	15	3200	LVC1C271ME090R0RR1
16	18.4	470	8*9.2	0.1	752	12	3900	LVC1C471MF092R0RR1
16	18.4	560	8*10.5	0.1	896	12	4100	LVC1C561MF105R0RR1
16	18.4	680	8*12.2	0.1	1000	12	4500	LVC1C681MF122R0RR1
16	18.4	820	10*10.5	0.1	1000	12	4800	LVC1C821MG105R0RR1
16	18.4	1000	10*12.7	0.1	1000	10	5100	LVC1C102MG127R0RR1
25	28.7	39	5*5.8	0.1	100	40	1400	LVC1E390MC058R0RR1
25	28.7	82	6.3*5.8	0.1	205	28	2100	LVC1E820ME058R0RR1
25	28.7	100	6.3*7.7	0.1	250	25	2700	LVC1E101ME077R0RR1
25	28.7	150	6.3*9	0.1	375	20	3000	LVC1E151ME090R0RR1
25	28.7	220	8*9.2	0.1	550	15	3600	LVC1E221MF092R0RR1
25	28.7	330	8*10.5	0.1	825	15	3900	LVC1E331MF105R0RR1
25	28.7	470	8*12.2	0.1	1000	15	4300	LVC1E471MF122R0RR1
25	28.7	470	10*10.5	0.1	1000	15	4600	LVC1E471MG105R0RR1
25	28.7	560	10*12.7	0.1	1000	12	4900	LVC1E561MG127R0RR1