

# LTH 系列 固液混合型普通品

## 产品特点

- 贴片结构，低等效串联电阻，抗振动
- 直流负载寿命 105 °C 5000 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 ~ 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 (120Hz / +20°C)	
等效串联电阻	不超过规格值 (100KHz~300KHz)	
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	
	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			
$\Phi D+0.5\text{Max}$	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 $\delta$ (120HZ, +20°C)	漏电流 (uA) (2min)	ESR (100~300KHZ) (m $\Omega$ )	额定纹波电流 (100KHZ) (mA r. m. s)	产品编码
16	18.4	100	6.3*5.8	0.1	16	28	2300	LTH1C101ME058RORR1
16	18.4	100	6.3*7.7	0.1	16	24	2300	LTH1C101ME077RORR1
16	18.4	270	6.3*9.2	0.1	43.2	18	3000	LTH1C271ME092RORR1
16	18.4	330	6.3*9.2	0.1	53	18	3100	LTH1C331ME092RORR1
16	18.4	470	8*9.4	0.1	75.2	14	3500	LTH1C471MF094RORR1
16	18.4	560	8*9.4	0.1	89.6	14	3500	LTH1C561MF094RORR1
16	18.4	680	8*11.7	0.1	109	15	4500	LTH1C681MF117RORR1
16	18.4	820	8*11.7	0.1	131.2	12	4500	LTH1C821MF117RORR1
16	18.4	1000	10*12.7	0.1	160	14	4800	LTH1C102MG127RORR1
25	28.8	100	6.3*5.8	0.1	25	26	2000	LTH1E101ME058RORR1
25	28.8	100	6.3*9.2	0.1	25	24	2000	LTH1E101ME092RORR1
25	28.8	220	6.3*9.2	0.1	55	22	2200	LTH1E221ME092RORR1
25	28.8	330	8*9.2	0.1	82	20	3200	LTH1E331MF092RORR1
25	28.8	470	8*11.7	0.1	117.5	16	4200	LTH1E471MF117RORR1
25	28.8	560	8*11.7	0.1	140	16	4500	LTH1E561MF117RORR1
25	28.8	680	10*12.7	0.1	170	14	5000	LTH1E681MG127RORR1
35	40.3	100	6.3*9.2	0.1	35	30	2000	LTH1V101ME092RORR1
35	40.3	220	8*11.7	0.1	77	24	2500	LTH1V221MF117RORR1

## 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	330	10*12.7	0.1	115.5	18	3200	LTH1V331MG127R0RR1
35	40.3	470	10*12.7	0.1	164.5	16	3500	LTH1V471MG127R0RR1
50	57.5	22	6.3*5.8	0.1	11	40	1800	LTH1H220ME058R0RR1
50	57.5	33	6.3*9.2	0.1	17	36	2000	LTH1H330ME092R0RR1
50	57.5	47	6.3*9.2	0.1	24	35	2200	LTH1H470ME092R0RR1
50	57.5	56	6.3*11.5	0.1	28	25	2400	LTH1H560ME115R0RR1
50	57.5	68	6.3*11.5	0.1	34	22	2500	LTH1H680ME115R0RR1
50	57.5	68	8*9.4	0.1	34	22	3300	LTH1H680MF094R0RR1
50	57.5	82	8*11.5	0.1	41	20	3800	LTH1H820MF115R0RR1
50	57.5	100	8*11.7	0.1	50	20	4000	LTH1H101MF117R0RR1
50	57.5	150	10*12.7	0.1	75	20	3200	LTH1H151MG127R0RR1
50	57.5	220	10*12.7	0.1	110	20	3200	LTH1H221MG127R0RR1
63	72.5	10	6.3*5.8	0.1	10	45	1800	LTH1J100ME058R0RR1
63	72.5	10	6.3*9.2	0.1	10	35	2000	LTH1J100ME092R0RR1
63	72.5	22	6.3*9.2	0.1	13.86	35	2200	LTH1J220ME092R0RR1
63	72.5	33	6.3*11.5	0.1	20.79	30	2500	LTH1J330ME115R0RR1
63	72.5	47	8*9.4	0.1	29.61	22	2400	LTH1J470MF094R0RR1
63	72.5	56	8*11.7	0.1	35.28	22	2700	LTH1J560MF117R0RR1
63	72.5	82	10*12.7	0.1	51.66	18	3000	LTH1J820MG127R0RR1
63	72.5	100	10*12.7	0.1	63	16	3500	LTH1J101MG127R0RR1
80	92	22	8*9.4	0.1	17.6	28	2400	LTH1K220MF094R0RR1
80	92	47	8*11.7	0.1	37.6	24	2800	LTH1K470MF117R0RR1
80	92	56	10*12.7	0.1	44.8	25	2500	LTH1K560MG127R0RR1
80	92	68	10*12.7	0.1	54	23	3300	LTH1K680MG127R0RR1
100	115	12	6.3*9.2	0.1	12	35	2000	LTH2A120ME092R0RR1
100	115	15	8*9.4	0.1	15	32	2200	LTH2A150MF094R0RR1
100	115	22	8*11.7	0.1	22	28	2400	LTH2A220MF117R0RR1
100	115	33	8*11.7	0.1	33	26	2400	LTH2A330MF117R0RR1
100	115	47	10*12.7	0.1	47	25	3000	LTH2A470MG127R0RR1
100	115	56	10*12.7	0.1	56	23	3200	LTH2A560MG127R0RR1