

LHH 系列



产品特点

- 高温无铅回流焊产品
- 工作温度范围宽
- 适用于高密度表面组装
- 低阻抗、长寿命
- 符合 RoHS 标准

项目	特性									
工作温度范围	-55℃ ~ +105℃									
额定电压范围	6.3V ~ 100V									
静电容量范围	10 ~ 4700 μF									
静电容量允许偏差	±20% (20℃, 120Hz)									
漏电流	I ≤ 0.01CR UR or 3(μA), 取较大者 (2分钟) CR: 标称容量 (μF) UR: 额定电压 (V)									
损耗角正切 (tg δ) 20℃, 120Hz	U _r (V)	6.3	10	16	25	35	50	63	80	100
	tg δ	0.30	0.28	0.24	0.20	0.16	0.14	0.12	0.10	0.10
量大于 1000uF 者, 每增加 1000uF, 其损耗角正切值增加 0.02										
耐久性	+105℃施加额定电压 7000~10000 小时后, 电容器应满足以下要求: ΦD=6.3*8.7 为 7000 小时 ΦD ≥ 8mm 以上为 10000 小时									
	容量变化率					±35%初始值以内				
	损耗角正切					≤ 300%初始规定值				
	漏电流					≤ 初始规定值				
高温贮存	+105℃贮存 1000 小时后, 电容器应满足以上耐久性要求									
低温特性	U _r (V)	6.3	10	16	25	35	50	63	80	100
	Z(-25℃)/Z(+20℃)	3	3	2	2	2	2	2	2	2
	Z(-55℃)/Z(+20℃)	8	8	6	6	6	4	4	3	3
耐焊接热	在 250℃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					±10%初始值以内				
	损耗角正切 (tg δ)					≤ 初始规定值				
	漏电流					≤ 初始规定值				

纹波电流频率系数

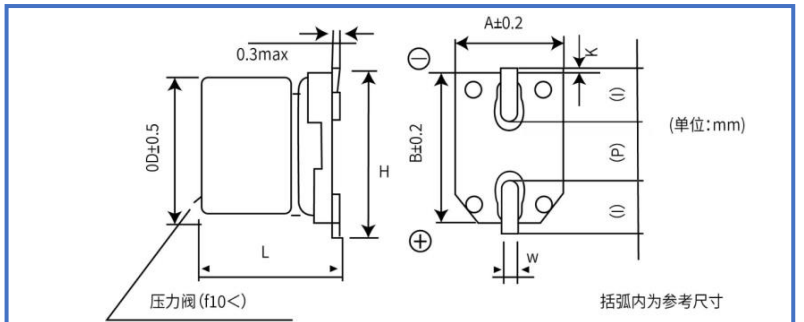
频率	120Hz	1KHz	10KHz	100KHz
系数	0.65	0.85	0.95	1.00

标 示

例: 50V 47uF LHH 系列

LH® — 商标
 47 — 额定容量
 50V — 额定电压
 LHH — 系列号

外观尺寸



φ D	L	A, B	H.	I	W	P	K
6.3	8.7±0.3	6.6	7.2	2.4	0.5~0.8	2.2	0.35 + 0.15/0.20
8	10.5±0.5	8.3	9.0	3.4	0.8~1.1	3.1	0.70±0.20
	12.5±0.5						
10	10.5±0.5	10.3	11.0	3.5		4.5	
	12.5±0.5						
12.5	13.5±0.5	13.5	13.7	4.7	1.1~1.4	4.4	
	16.5±0.5						

特性一览表 1

额定电压 (V. DC)	静电容量 (±20%) (uF)	产品尺寸(mm)		电气特性			料号	最小包装 数量 (PCS)
		φ D	L	额定纹波电流 100KHZ/+105℃ (mA r. m. s)	tan δ (120HZ/+20℃)	Impedance (100KHZ) (+20℃) (Ω)		
6.3	100	6.3	8.7	300	0.30	0.45	LHH0J101ME08700LP0	900
	330	8	10.5	600	0.30	0.20	LHH0J331MF10500LP0	500
	470	8	10.5	600	0.30	0.20	LHH0J471MF10500LP0	500
	560	8	10.5	600	0.30	0.20	LHH0J561MF10500LP0	500
	680	10	10.5	850	0.30	0.15	LHH0J681MG10500LP0	500
10	100	6.3	8.7	300	0.28	0.45	LHH1A101ME08700LP0	900
	330	8	10.5	600	0.28	0.20	LHH1A331MF10500LP0	500
	470	8	10.5	600	0.28	0.20	LHH1A471MF10500LP0	500
	560	8	10.5	600	0.28	0.20	LHH1A561MF10500LP0	500
	680	10	10.5	850	0.28	0.15	LHH1A681MG10500LP0	500
16	47	6.3	8.7	300	0.24	0.45	LHH1C470ME08700LP0	900
	100	6.3	8.7	300	0.24	0.45	LHH1C101ME08700LP0	900
	220	8	10.5	600	0.24	0.20	LHH1C221MF10500LP0	500
	330	8	10.5	600	0.24	0.20	LHH1C331MF10500LP0	500
	390	8	10.5	600	0.24	0.20	LHH1C391MF10500LP0	500
	470	10	10.5	850	0.24	0.15	LHH1C471MG10500LP0	500
	680	10	10.5	850	0.24	0.15	LHH1C681MG10500LP0	500
25	33	6.3	8.7	300	0.20	0.45	LHH1E330ME08700LP0	900
	47	6.3	8.7	300	0.20	0.45	LHH1E470ME08700LP0	900
	100	6.3	8.7	300	0.20	0.45	LHH1E101ME08700LP0	900
	220	8	10.5	600	0.20	0.20	LHH1E221MF10500LP0	500
	330	8	10.5	600	0.20	0.20	LHH1E331MF10500LP0	500
	330	10	10.5	850	0.20	0.15	LHH1E331MG10500LP0	500
	470	10	10.5	850	0.20	0.15	LHH1E471MG10500LP0	500
35	10	6.3	8.7	300	0.16	0.45	LHH1V100ME08700LP0	900
	22	6.3	8.7	300	0.16	0.45	LHH1V220ME08700LP0	900
	33	6.3	8.7	300	0.16	0.45	LHH1V330ME08700LP0	900
	47	6.3	8.7	300	0.16	0.45	LHH1V470ME08700LP0	900
	100	8	10.5	600	0.16	0.20	LHH1V101MF10500LP0	500
	220	8	10.5	600	0.16	0.20	LHH1V221MF10500LP0	500
	220	10	10.5	850	0.16	0.15	LHH1V221MG10500LP0	500
	330	10	10.5	850	0.16	0.15	LHH1V331MG10500LP0	500
	390	10	10.5	850	0.16	0.15	LHH1V391MG10500LP0	500
50	47	8	10.5	350	0.14	0.35	LHH1H470MF10500LP0	500
	100	10	10.5	670	0.14	0.35	LHH1H101MG10500LP0	500

特性一览表 2

额定电压 (V. DC)	静电容量 (±20%) (uF)	产品尺寸(mm)		电气特性			料号	最小包装 数量 (PCS)
		φ D	L	额定纹波电流 100KHZ/+105℃ (mA r. m. s)	tan δ (120HZ/+20℃)	Impedance (100KHZ) (+20℃) (Ω)		
63	22	6.3	8.7	180	0.12	0.80	LHH1J220ME08700LPO	900
	33	8	10.5	320	0.12	0.45	LHH1J330MF10500LPO	500
	47	8	10.5	320	0.12	0.45	LHH1J470MF10500LPO	500
	56	10	10.5	450	0.12	0.30	LHH1J560MG10500LPO	500
	68	10	10.5	450	0.12	0.30	LHH1J680MG10500LPO	500
80	47	8	10.5	150	0.10	1.00	LHH1K470MF10500LPO	500
	56	10	10.5	280	0.10	0.60	LHH1K560MG10500LPO	500
	68	10	10.5	280	0.10	0.60	LHH1K680MG10500LPO	500
	100	12.5	13.5	550	0.10	0.30	LHH1K101MI13500LPO	200
	220	12.5	13.5	550	0.10	0.30	LHH1K221MI13500LPO	200
100	47	10	10.5	280	0.10	0.60	LHH2A470MG10500LPO	400
	56	10	12.5	300	0.10	0.55	LHH2A560MG12500LPO	400
	68	10	12.5	300	0.10	0.55	LHH2A680MG12500LPO	400
	100	12.5	13.5	550	0.10	0.30	LHH2A101MI12500LPO	200