

LHI 系列



产品特点

- 高温无铅回流焊产品
- 保证时间：105°C 1000 小时
- 制品高度 4.5mm 之小型贴片型电容
- 适用于表面黏着之高密度 PCB 设计
- 符合 RoHS 标准

项目	特性									
工作温度范围	-55°C ~ +105°C									
额定电压范围	4V ~ 100V									
静电容量范围	0.47 ~ 220 μF									
静电容量允许偏差	±20% (20°C, 120Hz)									
漏电流	(μA), 取较大者 (2 分钟) C _R : 标称容量 (μF) U _R : 额定电压 (V)									
损耗角正切 (tg δ) 20°C, 120Hz	U _R (V)	4	6.3	10	16	25	35	50	63	100
	tg δ	0.50	0.30	0.24	0.20	0.16	0.14	0.14	0.14	0.12
耐久性	+105°C 施加额定电压 1000 小时后, 电容器应满足以下要求									
	规定时间	ΦD=4*4.5~6.3*4.5 1000 小时								
	电容量变化率	4~6.3V: ±30%初始值以内, 10~100V: ±25%初始值以内								
	损耗角正切	≤ 300%初始规定值								
高温贮存	+105°C 贮存 1000 小时后, 电容器应满足以上耐久性要求									
	漏电流	≤ 初始规定值								
	损耗角正切 (tg δ)	≤ 初始规定值								
	电容量变化率	±10%初始值以内								
低温特性	U _R (V)	4	6.3	10	16	25	35	50	63	100
	Z(-25°C)/Z(+20°C)	7	4	3	2	2	2	2	2	2
	Z(-55°C)/Z(+20°C)	15	8	5	4	3	3	3	3	3
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									
	电容量变化率	±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

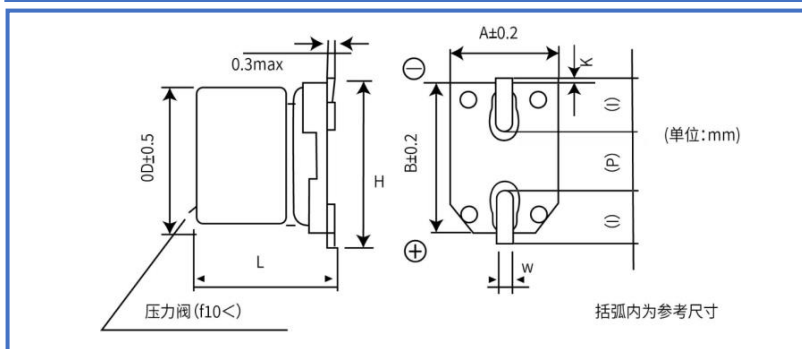
频率	50Hz	120Hz	300Hz	1KHZ	10KHz~
系数	0.70	1.00	1.17	1.36	1.50

标示

例: 16V 47μF LHI 系列

商标
 额定容量
 47
 额定电压
 16V
 系列号
 LHI

外观尺寸



φD	L	A, B	H.	I	W	P	K
4	4.5±0.3	4.3	5.1	1.8	0.5~0.8	1.0	0.35 + 0.15/- 0.20
5		5.3	5.9	2.1		1.5	
6.3		6.6	7.2	2.4		2.0	

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)
		φD	L	额定纹波电流 (120Hz/+105℃) (mA r. m. s)	tan δ (120HZ/+20℃)		
4	33	4	4.5	28	0.50	LHI0G330MB04500LP0	2000
	47	4	4.5	33	0.50	LHI0G470MB04500LP0	2000
	100	5	4.5	56	0.50	LHI0G101MC04500LP0	1000
	220	6.3	4.5	65	0.50	LHI0G221ME04500LP0	1000
6.3	22	4	4.5	23	0.30	LHI0J220MB04500LP0	2000
	33	5	4.5	37	0.30	LHI0J330MC04500LP0	1000
	47	5	4.5	45	0.30	LHI0J470MC04500LP0	1000
	100	6.3	4.5	70	0.30	LHI0J101ME04500LP0	1000
	220	6.3	4.5	80	0.30	LHI0J221ME04500LP0	1000
10	22	5	4.5	33	0.24	LHI1A220MC04500LP0	1000
	33	5	4.5	41	0.24	LHI1A330MC04500LP0	1000
	47	6.3	4.5	50	0.24	LHI1A470ME04500LP0	1000
	100	6.3	4.5	70	0.24	LHI1A101ME04500LP0	1000
	220	6.3	4.5	85	0.24	LHI1A221ME04500LP0	1000
16	10	4	4.5	23	0.20	LHI1C100MB04500LP0	2000
	22	5	4.5	37	0.20	LHI1C220MC04500LP0	1000
	33	6.3	4.5	49	0.20	LHI1C330ME04500LP0	1000
	47	6.3	4.5	58	0.20	LHI1C470ME04500LP0	1000
	100	6.3	4.5	65	0.20	LHI1C101ME04500LP0	1000
25	4.7	4	4.5	16	0.16	LHI1E4R7MB04500LP0	2000
	10	5	4.5	27	0.16	LHI1E100MC04500LP0	1000
	22	6.3	4.5	42	0.16	LHI1E220ME04500LP0	1000
	33	6.3	4.5	52	0.16	LHI1E330ME04500LP0	1000
	47	6.3	4.5	55	0.16	LHI1E470ME04500LP0	1000
35	4.7	4	4.5	18	0.14	LHI1V4R7MB04500LP0	2000
	10	5	4.5	29	0.14	LHI1V100MC04500LP0	1000
	22	6.3	4.5	46	0.14	LHI1V220ME04500LP0	1000
	33	6.3	4.5	50	0.14	LHI1V330ME04500LP0	1000
	47	6.3	4.5	58	0.14	LHI1V470ME04500LP0	1000
50	0.47	4	4.5	4.0	0.14	LHI1HR47MB04500LP0	2000
	1.0	4	4.5	8.4	0.14	LHI1H010MB04500LP0	2000
	2.2	4	4.5	13	0.14	LHI1H2R2MB04500LP0	2000
	3.3	4	4.5	17	0.14	LHI1H3R3MB04500LP0	2000
	4.7	5	4.5	20	0.14	LHI1H4R7MC04500LP0	1000
	10	6.3	4.5	33	0.14	LHI1H100ME04500LP0	1000
63	4.7	5	4.5	20	0.14	LHI1J4R7MC04500LP0	1000
100	4.7	6.3	4.5	20	0.12	LHI2A4R7ME04500LP0	1000