

LHT 系列



产品特点

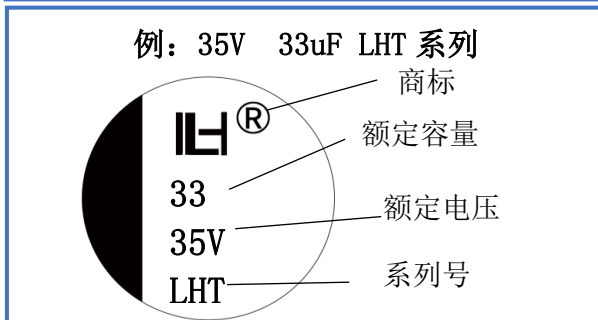
- 高温无铅回流焊产品
- 保证时间：105 °C 2000 小时
- 可满足耐振要求
- 符合 RoHS 标准

项目	特性							
工作温度范围	-55°C ~ +105°C							
额定电压范围	6.3V ~ 63V							
静电容量范围	10 ~ 2200 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 : 标称电容量 (μF) U _R : 额定电压 (V)							
损耗角正切 (tg δ) 20°C, 120Hz	U _R (V)	6.3	10	16	25	35	50	63
	tg δ	0.28	0.24	0.20	0.16	0.14	0.12	0.12
	容量大于 1000μF 者, 每增加 1000μF, 其损耗角正切值增加 0.02							
耐久性	+105°C 施加额定电压 2000 小时后, 电容器应满足以下要求							
	电容量变化率	±30% 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°C 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
	Z(-25°C)/Z(+20°C)	4	3	2	2	2	2	2
	Z(-55°C)/Z(+20°C)	8	5	4	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						

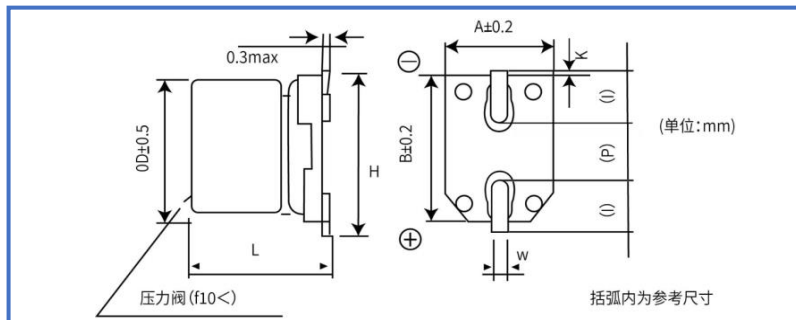
纹波电流频率系数

频率	50Hz	120Hz	300Hz	1KHz	≥ 10KHz
系数	0.80	1.00	1.15	1.36	1.50

标示



外观尺寸



φ D	L	A, B	H.	I	W	P	K
4	5.8±0.3	4.3	5.1	1.8	0.5~0.8	1.0	0.35 + 0.15/0.20
5	5.8±0.3	5.3	5.9	2.1	0.5~0.8	1.3	
6.3	5.8±0.3	6.6	7.2	2.4	0.5~0.8	2.2	
6.3	7.7±0.3	6.6	7.2	2.4	0.5~0.8	2.2	
8	10.5±0.5	8.3	9.0	3.4	0.8~1.1	3.1	0.70±0.20
8	12.5±0.5	8.3	9.0	3.4	0.8~1.1	3.1	0.70±0.20
10	10.5±0.5	10.3	11.0	3.5	0.8~1.1	4.5	0.70±0.20
10	12.5±0.5	10.3	11.0	3.5	0.8~1.1	4.5	0.70±0.20

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 (120Hz/+105℃) (mA r. m. s)	tan δ (120HZ/+20℃)		
6.3	100	4	5.8	55	0.28	LHT0J101MB05800LPO	2000
	220	5	5.8	90	0.28	LHT0J221MC05800LPO	1000
	330	6.3	5.8	130	0.28	LHT0J331ME05800LPO	1000
	470	6.3	7.7	200	0.28	LHT0J471ME07700LPO	1000
	680	6.3	7.7	200	0.28	LHT0J681ME07700LPO	1000
	1500	8	10.5	380	0.28	LHT0J152MF10500LPO	500
	2200	10	10.5	520	0.30	LHT0J222MG10500LPO	500
10	68	4	5.8	45	0.24	LHT1A680MB05800LPO	2000
	100	4	5.8	50	0.24	LHT1A101MB05800LPO	2000
	150	5	5.8	75	0.24	LHT1A151MC05800LPO	1000
	220	5	5.8	80	0.24	LHT1A221MC05800LPO	1000
	330	6.3	5.8	105	0.24	LHT1A331ME05800LPO	1000
	470	6.3	5.8	130	0.24	LHT1A471ME05800LPO	1000
	1000	8	10.5	340	0.24	LHT1A102MF10500LPO	500
	1500	10	10.5	465	0.24	LHT1A152MG10500LPO	500
16	47	4	5.8	40	0.20	LHT1C470MB05800LPO	2000
	100	5	5.8	70	0.20	LHT1C101MC05800LPO	1000
	150	6.3	5.8	95	0.20	LHT1C151ME05800LPO	1000
	220	6.3	5.8	120	0.20	LHT1C221ME05800LPO	1000
	330	6.3	7.7	165	0.20	LHT1C331ME07700LPO	1000
	470	6.3	7.7	180	0.20	LHT1C471ME07700LPO	1000
	680	8	10.5	295	0.20	LHT1C681MF10500LPO	500
	1000	8	10.5	350	0.20	LHT1C102MF10500LPO	500
	1200	10	10.5	400	0.20	LHT1C122MG10500LPO	500
25	22	4	5.8	30	0.16	LHT1E220MB05800LPO	2000
	33	4	5.8	35	0.16	LHT1E330MB05800LPO	2000
	47	4	5.8	45	0.16	LHT1E470MB05800LPO	2000
	68	5	5.8	60	0.16	LHT1E680MC05800LPO	1000
	100	5	5.8	65	0.16	LHT1E101MC05800LPO	1000
	150	6.3	7.7	105	0.16	LHT1E151ME07700LPO	1000
	220	6.3	7.7	140	0.16	LHT1E221ME07700LPO	1000
	470	8	10.5	290	0.16	LHT1E471MF10500LPO	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)
		φD	L	额定纹波电流 (120Hz/+105℃) (mA r. m. s)	tan δ (120HZ/+20℃)		
25	820	10	10.5	435	0.16	LHT1E821MG10500LP0	500
	1000	10	12.5	480	0.16	LHT1E102MG12500LP0	400
35	22	4	5.8	35	0.14	LHT1V220MB05800LP0	2000
	33	5	5.8	45	0.14	LHT1V330MC05800LP0	1000
	47	5	5.8	55	0.14	LHT1V470MC05800LP0	1000
	68	6.3	5.8	75	0.14	LHT1V680ME05800LP0	1000
	100	6.3	5.8	95	0.14	LHT1V101ME05800LP0	1000
	150	6.3	7.7	130	0.14	LHT1V151ME07700LP0	1000
	220	6.3	7.7	145	0.14	LHT1V221ME07700LP0	1000
	330	8	10.5	250	0.14	LHT1V331MF10500LP0	500
	390	8	10.5	285	0.14	LHT1V391MF10500LP0	500
	470	8	10.5	320	0.14	LHT1V471MF10500LP0	500
	560	10	10.5	395	0.14	LHT1V561MG10500LP0	500
	680	10	10.5	435	0.14	LHT1V681MG10500LP0	500
50	10	4	5.8	25	0.12	LHT1H100MB05800LP0	2000
	22	5	5.8	45	0.12	LHT1H220MC05800LP0	1000
	47	6.3	5.8	75	0.12	LHT1H470ME05800LP0	1000
	100	6.3	7.7	120	0.12	LHT1H101ME07700LP0	1000
	220	8	10.5	225	0.12	LHT1H221MF10500LP0	500
	330	10	10.5	300	0.12	LHT1H331MG10500LP0	500
63	22	6.3	5.8	50	0.12	LHT1J220ME05800LP0	1000
	47	6.3	7.7	75	0.12	LHT1J470ME07700LP0	1000