

LHT系列 105℃ 2000 小时

- 符合 RoHS 要求。
- 105℃ 2000 小时系列，缩体积产品。
- 可用于开关电源，伺服，变频器，空调，滤波电路，激光点焊机，消费类电子，印刷电路板等一般工业品。

■ 产品说明

项目	特性					
使用温度范围	-40℃～+105℃			-25℃～+105℃		
额定电压 (WV/V)	200V～250V			400V～450V		
静电容量 (CAP/C)	100～2700					
静电容量允许偏差 (CAP/C)	±20% (25℃, 120Hz)					
漏电流 LC/I (25℃, 120Hz)	LC≤0.01CV (uA) 或1.5mA 取小值 (25℃, 5分钟) C= 标称静电容量 (μF), V= 额定电压 (V)					
损失角正切 DF/tan δ (25℃, 120Hz)	U _R (V)	200～250		420		450
	DF	0.15		0.15		0.15
温度特性 (120Hz时阻抗比)	U _R (V)		200	250	400	450 500
	Z (-25℃/Z (+25℃))		4		8	
	Z (-40℃/Z (+25℃))		12		-	
温度特性 (120Hz时容量比)	C (-40℃/C (+25℃))≥0.6					
	C (-25℃/C (+25℃))≥0.7					

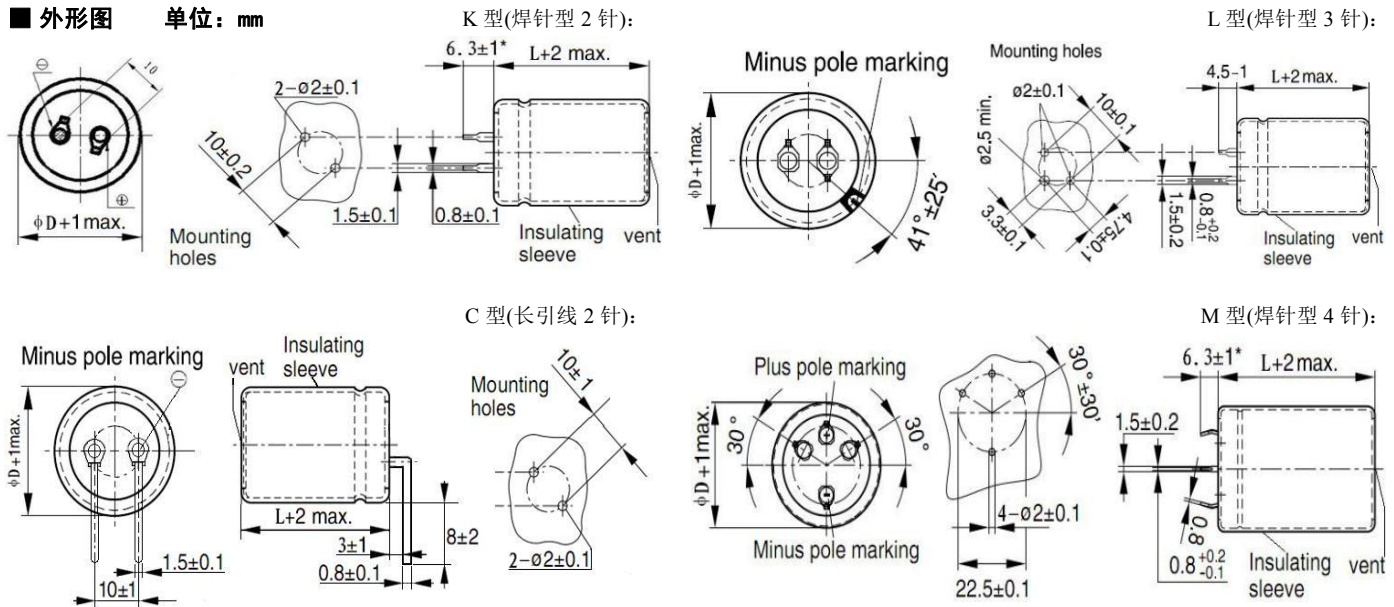
	使用寿命		标准寿命	耐久性	高温贮存	
时间	4000h	>180000h	2000h	3000h	1000h	
漏电流	额定规格值以内		额定规格值以内	额定规格值以内	额定规格值以内	
容量变化率	初始值的±30%以内		初始值的±20%以内	初始值的±20%以内	初始值的±20%以内	
损失角正切值	额定规格值的300%以内		额定规格值的200%以内	额定规格值的200%以内	额定规格值的200%以内	
环境条件：应用电压 应用电流 应用温度	UR	UR	UR	UR	UR=0	施加额定工作电压UR60分钟，经恢复24小时后进行测试。
	IR	1.2×IR	IR	IR=0	IR=0	
	105℃	40℃	105℃	105℃	105℃	
执行标准		JIS C 5101-4				

铝电解电容由于在纹波电流叠加时自我发热、温度上升而老化，使用温度上升会减少产品寿命，要想保持产品寿命，请在使用过程中降低纹波电流。

■ 纹波电流修正系数

温度℃	40	55	70	85	频率	50/60Hz	120Hz	1KHz	10KHz	≥50KHz
系数	2.7	2.5	2.1	1.0	系数	0.80	1.00	1.30	1.41	1.43

■ 外形图 单位：mm



■ LHT产品规格表

WV	CAP 25℃, 120Hz	DF 25℃, 120Hz	Max ESR 25℃, 120Hz	ESR(t yp.) 25℃, 120Hz	Rated Ripple Current 105℃, 120Hz	Size ΦD×L	产品编码P/N
(V.DC)	(μF)		(mΩ)	(mΩ)	(Arms)	(mm)	-
200 2D (250)	330	0.15	601	420	1	22 x 25	LHT2D331KP025**
	390	0.15	508	355	1.1	22 x 30	LHT2D391KP030**
	470	0.15	421	294	1.2	22 x 30	LHT2D471KP030**
		0.15	421	294	1.2	25 x 25	LHT2D471KQ025**
	560	0.15	353	246	1.5	22 x 35	LHT2D561KP035**
		0.15	353	246	1.5	25 x 30	LHT2D561KQ030**
	680	0.15	290	202	1.6	22 x 40	LHT2D681KP040**
		0.15	290	202	1.6	25 x 30	LHT2D681KQ030**
		0.15	290	202	1.6	30 x 25	LHT2D681KR025**
	820	0.15	240	167	1.8	22 x 45	LHT2D821KP045**
		0.15	240	167	1.8	25 x 35	LHT2D821KQ035**
		0.15	240	167	1.8	30 x 30	LHT2D821KR030**
	1000	0.15	197	137	2	22 x 50	LHT2D102KP050**
		0.15	197	137	2	25 x 40	LHT2D102KQ040**
		0.15	197	137	2	30 x 35	LHT2D102KR035**
		0.15	197	137	2	35 x 25	LHT2D102KS025**
	1200	0.15	163	114	2.3	25 x 45	LHT2D122KQ045**
		0.15	163	114	2.3	30 x 35	LHT2D122KR035**
	1500	0.15	130	90	2.6	30 x 40	LHT2D152KR040**
		0.15	130	90	2.6	35 x 30	LHT2D152KS030**
	1800	0.15	108	75	2.7	30 x 50	LHT2D182KR050**
		0.15	108	75	2.7	35 x 35	LHT2D182KS035**
	2200	0.15	88	61	2.9	35 x 45	LHT2D222KS045**
	2700	0.15	71	49	3.3	35 x 50	LHT2D272KS050**
250 2E (300)	220	0.15	902	631	1	22 x 25	LHT2E221KP025**
	270	0.15	735	514	1.1	22 x 25	LHT2E271KP025**
	330	0.15	601	420	1.2	22 x 30	LHT2E331KP030**
		0.15	601	420	1.2	25 x 25	LHT2E331KQ025**
	390	0.15	508	355	1.4	22 x 35	LHT2E391KP035**
		0.15	508	355	1.4	25 x 25	LHT2E391KQ025**
	470	0.15	421	294	1.6	22 x 40	LHT2E471KP040**
		0.15	421	294	1.6	25 x 30	LHT2E471KQ030**
	560	0.15	352	246	1.7	22 x 45	LHT2E561KP045**
		0.15	352	246	1.7	25 x 35	LHT2E561KQ035**
	680	0.15	290	202	1.9	22 x 50	LHT2E681KP050**
		0.15	290	202	1.9	25 x 40	LHT2E681KQ040**
		0.15	290	202	1.9	30 x 30	LHT2E681KR030**
	820	0.15	240	167	2.1	25 x 45	LHT2E821KQ045**
		0.15	240	167	2.1	30 x 35	LHT2E821KR035**
	1000	0.15	197	137	2.4	25 x 50	LHT2E102KQ050**
		0.15	197	137	2.4	30 x 40	LHT2E102KR040**
		0.15	197	137	2.4	35 x 30	LHT2E102KS030**
	1200	0.15	163	114	2.6	30 x 40	LHT2E122KR040**
	1500	0.15	130	90	2.7	30 x 50	LHT2E152KR050**
		0.15	130	90	2.7	35 x 40	LHT2E152KS040**
	1800	0.15	108	75	2.8	35 x 45	LHT2E182KS045**
	2200	0.15	88	61	3	35 x 50	LHT2E222KS050**

****表示端子类型、套管颜色；

目录书中记载的内容有可能未经提示而变更，贵司在购买、使用时请要求敝司提供规格书，并以此为准使用。

WV	CAP 25℃, 120Hz	DF 25℃, 120Hz	Max ESR 25℃, 120Hz	ESR (typ.) 25℃, 120Hz	Rated Ripple Current 105℃, 120Hz	Size ΦD×L	产品编码P/N
(V.DC)	(μF)		(mΩ)	(mΩ)	(Arms)	(mm)	-
400 2G (450)	120	0.15	1656	1159	0.7	22 x 25	LHT2G121KP025**
	150	0.15	1325	772	0.7	22 x 30	LHT2G151KP030**
	180	0.15	1103	772	0.7	25 x 25	LHT2G181KQ025**
	220	0.15	902	631	0.8	22 x 35	LHT2G221KP035**
		0.15	902	631	0.8	25 x 30	LHT2G221KQ030**
	270	0.15	735	514	0.9	22 x 40	LHT2G271KP040**
		0.15	735	514	1.1	25 x 35	LHT2G271KQ035**
		0.15	735	514	1	30 x 25	LHT2G271KR025**
	330	0.15	601	420	1.2	22 x 50	LHT2G331KP050**
		0.15	601	420	1.1	25 x 40	LHT2G331KQ040**
		0.15	601	420	1.1	30 x 30	LHT2G331KR030**
		0.15	601	420	1.1	35 x 25	LHT2G331KS025**
	390	0.15	508	355	1.5	25 x 45	LHT2G391KQ045**
		0.15	508	355	1.5	30 x 35	LHT2G391KR035**
		0.15	508	345	1.5	35 x 30	LHT2G391KS030**
	470	0.15	421	294	1.5	25 x 50	LHT2G471KQ050**
		0.15	421	294	1.6	30 x 40	LHT2G471KR040**
		0.15	421	294	1.5	35 x 30	LHT2G471KS030**
	560	0.15	353	246	1.7	30 x 45	LHT2G561KR045**
		0.15	353	246	1.7	35 x 35	LHT2G561KS035**
	680	0.15	290	202	1.8	30 x 50	LHT2G681KR050**
		0.15	290	202	1.9	35 x 40	LHT2G681KS040**
	820	0.15	240	167	2.1	30 x 60	LHT2G821KR060**
		0.15	197	167	2.1	35 x 45	LHT2G821KS045**
450 2W (500)	100	0.15	2651	1391	0.1	22 x 25	LHT2W101KP025**
	120	0.15	2210	1159	0.7	22 x 30	LHT2W121KP030**
		0.15	2210	1159	0.7	25 x 25	LHT2W121KQ025**
	150	0.15	1204	926	0.8	22 x 30	LHT2W151KP030**
		0.15	1204	926	0.8	22 x 45	LHT2W151KP045**
	180	0.15	1472	772	0.8	22 x 40	LHT2W181KP040**
		0.15	1472	772	0.8	25 x 30	LHT2W181KQ030**
	220	0.15	1204	631	0.9	22 x 45	LHT2W221KP045**
		0.15	1204	631	0.9	25 x 35	LHT2W221KQ035**
		0.15	1204	631	0.9	30 x 30	LHT2W221KR030**
	270	0.15	981	514	1	22 x 50	LHT2W271KP050**
		0.15	981	514	1.1	25 x 40	LHT2W271KQ040**
		0.15	981	514	1	30 x 30	LHT2W271KR030**
		0.15	981	514	1	35 x 25	LHT2W271KS025**
	330	0.15	802	420	1.3	25 x 50	LHT2W331KQ050**
		0.15	802	420	1.3	30 x 35	LHT2W331KR035**
		0.15	802	420	1.3	35 x 30	LHT2W331KS030**
	390	0.15	678	355	1.4	30 x 40	LHT2W391KR040**
		0.15	678	355	1.5	35 x 35	LHT2W391KS035**
	470	0.15	563	294	1.6	35 x 40	LHT2W471KS040**
		0.15	563	294	1.5	30 x 45	LHT2W471KR045**
	560	0.15	472	246	1.8	35 x 45	LHT2W561KS045**
	680	0.15	388	202	1.9	35 x 50	LHT2W681KS050**