

LHF 系列



产品特点

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

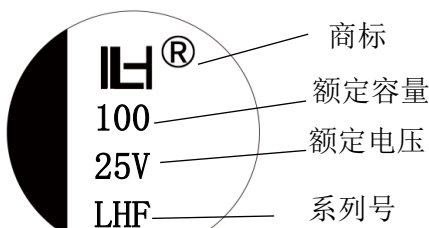
项目	特性									
工作温度范围	-55℃ ~ +105℃									
额定电压范围	6.3V ~ 100V									
静电容量范围	1 ~ 8200 μF									
静电容量允许偏差	±20% (20℃, 120Hz)									
漏电流	(μA), 取较大者 (2 分钟) CR: 标称电容量 (μF) UR: 额定电压 (V)									
损耗角正切 (tg δ) 20℃, 120Hz	U _k (V)	6.3	10	16	25	35	50	63	80	100
	tg δ	0.26	0.20	0.16	0.14	0.12	0.10	0.10	0.08	0.07
	量大于 1000μF 者, 每增加 1000μF, 其损耗角正切值增加 0.02									
耐久性	在+105℃条件下, 对电容器施加额定工作电压条件, 电容器应满足以下要求: ΦD=4, 5 和 6.3*5.7 为 2000 小时; ΦD=6.3*8.7. 8, 10 和 12.5, 16, 18 为 5000 小时;									
	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	在+105℃的情况下连续 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	2	2	2	2	2	2	2	2
	Z(-55℃)/Z(+20℃)	5	4	4	3	3	3	3	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									
	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	50~60Hz	120Hz	300Hz	1KHz	10K~100KHz
系数	0.35	0.50	0.64	0.83	1.00

标示

例: 25V 100μF LHF 系列



商标
额定容量
额定电压
系列号

本公司在更改... 可能不予事先通知, 敬请谅解。请务必在购买及使用本公司产品前向

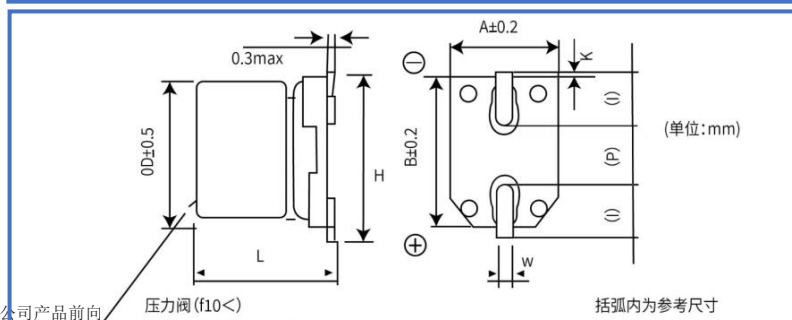
TEL: 0769-82161366

13712964444

80

http://www.tongyuandz.cn

外观尺寸



φ D	L	A, B	H	I	W	P	K	
4	5.7±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	0.5~0.8	1.3		
6.3	8.7±0.3	6.6	7.2	2.4	0.5~0.8	2.2		
				2.4	0.5~0.8	2.2		
8	6.5±0.5	8.3	9.0	3.4	0.5~0.8	2.2		0.70±0.20
	10.5±0.5			3.4	0.8~1.1	3.1		0.70±0.20
	12.5±0.5			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	
	12.5±0.5			3.5	0.8~1.1	4.5	0.70±0.20	
12.5	13.5±0.5	13.5	13.7	4.7	1.1~1.4	4.4	0.70±0.20	
	16.5±0.5			4.7	1.1~1.4	4.4	0.70±0.20	
16	16.5±0.5	17	18.0	5.5	1.1~1.4	6.4	0.70±0.20	
	21.5±0.5			5.5	1.1~1.4	6.4	0.70±0.20	
18	16.5±0.5	19	20.0	6.7	1.1~1.4	6.4	0.70±0.20	
	21.5±0.5			6.7	1.1~1.4	6.4	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 (100KHZ/+105℃) (mA r. m. s)	tan δ (120HZ/+20℃)	Impedance (100KHZ) (+20℃) (Ω)		
6.3	27	4	5.7	80	0.26	1.80	LHF0J270MB05700LP0	2000
	33	5	5.7	150	0.26	0.80	LHF0J330MC05700LP0	1000
	47	5	5.7	150	0.26	0.80	LHF0J470MC05700LP0	1000
	56	5	5.7	150	0.26	0.80	LHF0J560MC05700LP0	1000
	68	6.3	5.7	230	0.26	0.44	LHF0J680ME05700LP0	1000
	100	6.3	5.7	230	0.26	0.44	LHF0J101ME05700LP0	1000
	150	6.3	5.7	230	0.26	0.44	LHF0J151ME05700LP0	1000
	220	6.3	5.7	230	0.26	0.44	LHF0J221ME05700LP0	1000
	330	6.3	8.7	280	0.26	0.38	LHF0J331ME08700LP0	900
	330	8	6.5	280	0.26	0.40	LHF0J331MF06500LP0	1000
	470	8	10.5	450	0.26	0.17	LHF0J471MF10500LP0	500
	680	8	10.5	450	0.26	0.17	LHF0J681MF10500LP0	500
	1000	8	10.5	450	0.26	0.17	LHF0J102MF10500LP0	500
	1500	10	10.5	670	0.26	0.09	LHF0J152MG10500LP0	500
	2200	12.5	13.5	820	0.28	0.07	LHF0J222MI13500LP0	200
	3300	12.5	16.5	950	0.30	0.06	LHF0J332MI16500LP0	150
	4700	16	16.5	1260	0.32	0.054	LHF0J472MJ16500LP0	125
6800	18	16.5	1500	0.36	0.048	LHF0J682MK16500LP0	125	
8200	18	21.5	1750	0.40	0.038	LHF0J822MK21500LP0	75	
10	22	4	5.7	80	0.20	1.80	LHF1A220MB05700LP0	2000
	27	5	5.7	150	0.20	0.80	LHF1A270MC05700LP0	1000
	33	5	5.7	150	0.20	0.80	LHF1A330MC05700LP0	1000
	47	6.3	5.7	230	0.20	0.44	LHF1A470ME05700LP0	1000
	56	6.3	5.7	230	0.20	0.44	LHF1A560ME05700LP0	1000
	68	6.3	5.7	230	0.20	0.44	LHF1A680ME05700LP0	1000
	100	6.3	5.7	230	0.20	0.44	LHF1A101ME05700LP0	1000
	150	6.3	5.7	230	0.20	0.44	LHF1A151ME05700LP0	1000

本公司在更改设计，规格时可能不予事先通知，敬请谅解。请务必在购买及使用本公司产品前向本公司索要相关技术规格书。如对产品的安全性有疑问时，请速与本公司联系。

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)		
10	220	6.3	8.7	280	0.20	0.38	LHF1A221ME08700LP0	900
	220	8	6.5	280	0.20	0.40	LHF1A221MF06500LP0	1000
	330	8	10.5	450	0.20	0.17	LHF1A331MF10500LP0	500
	470	8	10.5	450	0.20	0.17	LHF1A471MF10500LP0	500
	680	10	10.5	670	0.20	0.09	LHF1A681MG10500LP0	500
	1000	10	10.5	670	0.20	0.09	LHF1A102MG10500LP0	500
	1500	12.5	13.5	820	0.20	0.07	LHF1A152MI13500LP0	200
	2200	12.5	16.5	950	0.22	0.06	LHF1A222MI16500LP0	150
	3300	16	16.5	1260	0.24	0.054	LHF1A332MJ16500LP0	125
	4700	16	16.5	1260	0.26	0.054	LHF1A472MJ16500LP0	125
	6800	18	16.5	1500	0.30	0.048	LHF1A682MK16500LP0	125
8200	18	21.5	1750	0.34	0.038	LHF1A822MK21500LP0	75	
16	15	4	5.7	80	0.16	1.80	LHF1C150MB05700LP0	2000
	22	5	5.7	80	0.16	0.80	LHF1C220MC05700LP0	1000
	27	5	5.7	150	0.16	0.80	LHF1C270MC05700LP0	1000
	33	6.3	5.7	230	0.16	0.44	LHF1C330ME05700LP0	1000
	47	6.3	5.7	230	0.16	0.44	LHF1C470ME05700LP0	1000
	56	6.3	5.7	230	0.16	0.44	LHF1C560ME05700LP0	1000
	68	6.3	5.7	230	0.16	0.44	LHF1C680ME05700LP0	1000
	100	6.3	5.7	230	0.16	0.44	LHF1C101ME05700LP0	1000
	150	8	6.5	280	0.16	0.40	LHF1C151MF06500LP0	1000
	220	6.3	8.7	280	0.16	0.38	LHF1C221ME08700LP0	900
	330	8	10.5	450	0.16	0.17	LHF1C331MF10500LP0	500
	470	8	10.5	450	0.16	0.17	LHF1C471MF10500LP0	500
	680	10	10.5	670	0.16	0.09	LHF1C681MG10500LP0	500
	1000	10	10.5	670	0.16	0.09	LHF1C102MG10500LP0	500
	1500	12.5	13.5	820	0.16	0.07	LHF1C152MI13500LP0	200
2200	12.5	16.5	1260	0.18	0.06	LHF1C222MI16500LP0	150	
3300	16	16.5	1260	0.20	0.054	LHF1C332MJ16500LP0	125	
4700	18	16.5	1260	0.22	0.048	LHF1C472MK16500LP0	125	
25	10	4	5.7	80	0.14	1.80	LHF1E100MB05700LP0	2000
	15	5	5.7	150	0.14	0.80	LHF1E150MC05700LP0	1000
	22	5	5.7	80	0.14	0.80	LHF1E220MC05700LP0	1000
	27	6.3	5.7	230	0.14	0.44	LHF1E270ME05700LP0	1000
	33	6.3	5.7	230	0.14	0.44	LHF1E330ME05700LP0	1000
	47	6.3	5.7	230	0.14	0.44	LHF1E470ME05700LP0	1000
	56	6.3	5.7	230	0.14	0.44	LHF1E560ME05700LP0	1000
	68	6.3	5.7	230	0.14	0.44	LHF1E680ME05700LP0	1000
	100	6.3	8.7	280	0.14	0.38	LHF1E101ME08700LP0	900
	100	8	6.5	280	0.14	0.40	LHF1E101MF06500LP0	1000
	150	6.3	8.7	280	0.14	0.38	LHF1E151ME08700LP0	900

特性一览表 3

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 (100KHZ/+105℃) (mA r. m. s)	tan δ (120HZ/+20℃)	Impedance (100KHZ) (+20℃)(Ω)		
25	220	8	10.5	450	0.14	0.17	LHF1E221MF10500LP0	500
	330	8	10.5	450	0.14	0.17	LHF1E331MF10500LP0	500
	470	10	10.5	670	0.14	0.09	LHF1E471MG10500LP0	500
	680	10	10.5	670	0.14	0.09	LHF1E681MG10500LP0	500
	1000	12.5	13.5	820	0.14	0.07	LHF1E102MI13500LP0	200
	1500	12.5	16.5	950	0.14	0.06	LHF1E152MI16500LP0	150
	2200	16	16.5	1260	0.16	0.054	LHF1E222MJ16500LP0	125
	3300	18	21.5	1260	0.18	0.038	LHF1E332MK21500LP0	75
35	4.7	4	5.7	80	0.12	1.80	LHF1V4R7MB05700LP0	2000
	10	5	5.7	150	0.12	0.80	LHF1V100MC05700LP0	1000
	15	5	5.7	150	0.12	0.80	LHF1V150MC05700LP0	1000
	22	5	5.7	80	0.12	0.80	LHF1V220MC05700LP0	1000
	27	6.3	5.7	230	0.12	0.44	LHF1V270ME05700LP0	1000
	33	6.3	5.7	230	0.12	0.44	LHF1V330ME05700LP0	1000
	47	6.3	5.7	230	0.12	0.44	LHF1V470ME05700LP0	1000
	56	6.3	8.7	280	0.12	0.38	LHF1V560ME08700LP0	900
	68	6.3	8.7	280	0.12	0.38	LHF1V680ME08700LP0	900
	68	8	6.5	280	0.12	0.40	LHF1V680MF06500LP0	1000
	100	8	10.5	300	0.12	0.17	LHF1V101MF10500LP0	500
	150	8	10.5	300	0.12	0.17	LHF1V151MF10500LP0	500
	220	8	10.5	450	0.12	0.17	LHF1V221MF10500LP0	500
	330	10	10.5	670	0.12	0.09	LHF1V331MG10500LP0	500
	470	10	10.5	670	0.12	0.09	LHF1V471MG10500LP0	500
	680	12.5	13.5	820	0.12	0.07	LHF1V681MI13500LP0	200
	1000	16	16.5	1260	0.12	0.054	LHF1V102MJ16500LP0	125
	1500	18	16.5	1500	0.12	0.048	LHF1V152MK16500LP0	125
2200	18	21.5	1750	0.14	0.038	LHF1V222MK21500LP0	75	
50	1	4	5.7	30	0.10	5.0	LHF1H010MB05700LP0	2000
	2.2	4	5.7	30	0.10	5.0	LHF1H2R2MB05700LP0	2000
	3.3	4	5.7	30	0.10	5.0	LHF1H3R3MB05700LP0	2000
	4.7	5	5.7	85	0.10	1.52	LHF1H4R7MC05700LP0	1000
	10	6.3	5.7	165	0.10	0.88	LHF1H100ME05700LP0	1000
	15	6.3	5.7	165	0.10	0.88	LHF1H150ME05700LP0	1000
	22	6.3	5.7	165	0.10	0.88	LHF1H220ME05700LP0	1000
	27	6.3	8.7	185	0.10	0.68	LHF1H270ME08700LP0	900
	33	6.3	8.7	185	0.10	0.68	LHF1H330ME08700LP0	900
	47	6.3	8.7	185	0.10	0.68	LHF1H470ME08700LP0	900
	47	8	6.5	185	0.10	0.68	LHF1H470MF06500LP0	1000
	56	8	10.5	300	0.10	0.34	LHF1H560MF10500LP0	500
	68	8	10.5	300	0.10	0.34	LHF1H680MF10500LP0	500
	100	8	10.5	300	0.10	0.34	LHF1H101MF10500LP0	500
	150	10	10.5	550	0.10	0.18	LHF1H105MG10500LP0	500
	220	10	10.5	550	0.10	0.18	LHF1H221MG10500LP0	500
	330	10	12.5	550	0.10	0.18	LHF1H331MG12500LP0	500
	470	12.5	13.5	650	0.10	0.12	LHF1H471MI13500LP0	200

特性一览表 4

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)		
50	680	16	16.5	1000	0.10	0.073	LHF1H681MJ16500LPO	125
	1000	18	16.5	1500	0.10	0.066	LHF1H102MK16500LPO	125
	1500	18	21.5	1620	0.10	0.05	LHF1H152MK21500LPO	75
63	4.7	5	5.7	70	0.10	1.9	LHF1J4R7MC05700LPO	1000
	10	6.3	5.7	130	0.10	1.2	LHF1J100ME05700LPO	1000
	22	6.3	8.7	150	0.10	0.9	LHF1J220ME08700LPO	900
	33	8	10.5	280	0.10	0.5	LHF1J330MF10500LPO	500
	47	8	10.5	280	0.10	0.5	LHF1J470MF10500LPO	500
	100	10	10.5	450	0.10	0.25	LHF1J101MG10500LPO	500
	150	12.5	13.5	700	0.10	0.15	LHF1J151MI13500LPO	200
	220	12.5	13.5	700	0.10	0.15	LHF1J221MI13500LPO	200
	330	16	16.5	900	0.10	0.082	LHF1J331MJ16500LPO	125
	470	16	16.5	900	0.10	0.082	LHF1J471MJ16500LPO	125
	680	16	21.5	1150	0.10	0.080	LHF1J681MJ21500LPO	75
80	22	8	10.5	130	0.08	1.3	LHF1K220MF10500LPO	500
	33	8	10.5	130	0.08	1.3	LHF1K330MF10500LPO	500
	47	10	10.5	200	0.08	0.7	LHF1K470MG10500LPO	500
	100	10	10.5	200	0.08	0.7	LHF1K101MG10500LPO	500
	150	12.5	13.5	450	0.08	0.32	LHF1K151MI13500LPO	200
	220	12.5	16.5	550	0.08	0.26	LHF1K221MI16500LPO	150
	330	16	16.5	650	0.08	0.17	LHF1K331MJ16500LPO	125
	470	16	21.5	900	0.08	0.15	LHF1K471MJ21500LPO	75
	680	18	21.5	950	0.08	0.15	LHF1K681MK21500LPO	75
100	22	8	10.5	130	0.07	1.30	LHF2A220MF10500LPO	500
	33	10	10.5	200	0.07	0.70	LHF2A330MG10500LPO	500
	47	10	10.5	200	0.07	0.70	LHF2A470MG10500LPO	500
	56	10	10.5	200	0.07	0.70	LHF2A560MG10500LPO	500
	68	12.5	13.5	500	0.07	0.32	LHF2A680MI13500LPO	200
	100	12.5	13.5	500	0.07	0.32	LHF2A101MI13500LPO	200
	120	12.5	13.5	500	0.07	0.32	LHF2A121MI13500LPO	200
	150	12.5	13.5	500	0.07	0.32	LHF2A151MI13500LPO	200
	150	12.5	16.5	600	0.07	0.30	LHF2A151MI16500LPO	150
	180	12.5	16.5	600	0.07	0.30	LHF2A181MI16500LPO	150
	220	18	16.5	920	0.07	0.15	LHF2A221MK16500LPO	125
	330	18	16.5	920	0.07	0.15	LHF2A331MK16500LPO	125