



LHD 系列

产品特点

- 高温无铅回流焊产品
- 保证时间：105℃，2000~5000 小时
- 适用于高密度印制电路板的表面封装
- 符合 RoHS 标准

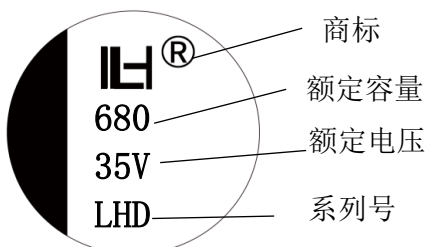
项目	特性									
工作温度范围	-55℃ ~ +105℃									
额定电压范围	6.3V ~ 100V									
静电容量范围	10 ~ 2200 μF									
静电容量允许偏差	±20% (20℃, 120Hz)									
漏电流	(μA), 取较大者 (2 分钟) CR: 标称电容量 (μF) UR: 额定电压 (V)									
损耗角正切 (tg δ) 20℃, 120Hz	U _R (V)	6.3	10	16	25	35	50	63	80	100
	tg δ	0.26	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.10	0.10	0.08
耐久性	容量大于 1000μF 者, 每增加 1000μF, 其损耗角正切值增加 0.02									
	+105℃施加额定电压 2000-5000H 后, ΦD8-ΦD10 : 16V to 50V 5000H 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	≤ 200%初始规定值								
高温贮存	漏电流	≤ 初始规定值								
	+105℃贮存 1000 小时后, 电容器应满足以上耐久性要求									
	低温特性 (120Hz)	U _R (V)	6.3	10	16	25	35	50	63	80
耐焊接热	Z(-25℃)/Z(+20℃)	4	3	2	2	2	2	2	2	2
	Z(-55℃)/Z(+20℃)	8	5	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

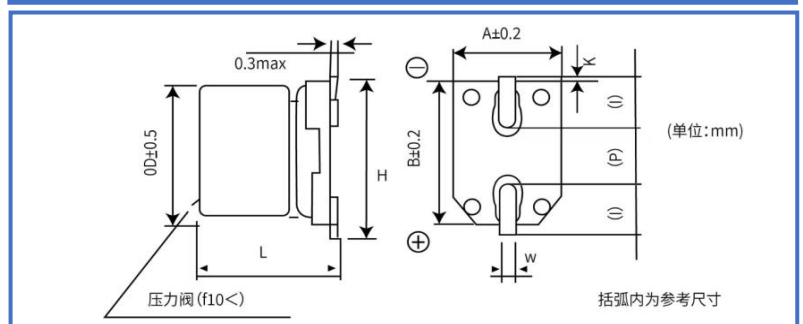
频率	50Hz	120Hz	1KHz	10K~100KHz
系数 (470)	0.65	0.85	0.95	1.00
系数 (560 < C ≤ 2200)	0.70	0.90	0.95	1.00

标示

例: 35V 680μF LHD 系列



外观尺寸



φD	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
12.5	13.5±0.5	13.5	13.7	4.7	1.1~1.4	4.4	0.70±0.20
12.5	16.5±0.5	13.5	13.7	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
16	21.5±0.5	17	18.0	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
18	21.5±0.5	19	20.0	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)
		φD	L	额定纹波电流 100KHZ/+105℃ (mA r. m. s)	tan δ (120HZ/+20℃)	Impedance (100KHZ) (+20℃) (Ω)		
6.3	100	4	5.8	160	0.26	0.85	LHD0J101MB05800LP0	2000
	220	5	5.8	240	0.26	0.36	LHD0J221MC05800LP0	1000
	330	6.3	5.8	300	0.26	0.26	LHD0J331ME05800LP0	1000
	470	6.3	7.7	600	0.26	0.16	LHD0J471ME07700LP0	1000
	680	6.3	7.7	600	0.26	0.16	LHD0J681ME07700LP0	1000
	1500	8	10.5	850	0.26	0.08	LHD0J152MF10500LP0	500
	2200	10	10.5	1190	0.28	0.06	LHD0J222MG10500LP0	500
10	68	4	5.8	160	0.19	0.85	LHD1A680MB05800LP0	2000
	150	5	5.8	240	0.19	0.36	LHD1A151MC05800LP0	1000
	220	6.3	5.8	300	0.19	0.26	LHD1A221ME05800LP0	1000
	330	6.3	7.7	600	0.19	0.16	LHD1A331ME07700LP0	1000
	470	6.3	7.7	600	0.19	0.16	LHD1A471ME10500LP0	1000
	1000	8	10.5	850	0.19	0.08	LHD1A102MF10500LP0	500
	1500	10	10.5	1190	0.19	0.06	LHD1A152MG10500LP0	500
16	47	4	5.8	160	0.16	0.85	LHD1C470MB05800LP0	2000
	68	5	5.8	240	0.16	0.36	LHD1C680MC05800LP0	1000
	100	5	5.8	240	0.16	0.36	LHD1C101MC05800LP0	1000
	150	6.3	5.8	300	0.16	0.26	LHD1C151ME05800LP0	1000
	220	6.3	5.8	300	0.16	0.26	LHD1C221ME05800LP0	1000
	330	6.3	7.7	600	0.16	0.16	LHD1C331ME07700LP0	1000
	680	8	10.5	850	0.16	0.08	LHD1C681MF10500LP0	500
	820	8	10.5	850	0.16	0.08	LHD1C821MF10500LP0	500
	1000	10	10.5	1190	0.16	0.06	LHD1C102MG10500LP0	500
	1200	10	10.5	1190	0.16	0.06	LHD1C122MG10500LP0	500
25	22	4	5.8	160	0.14	0.85	LHD1E220MB05800LP0	2000
	33	4	5.8	160	0.14	0.85	LHD1E330MB05800LP0	2000
	47	5	5.8	240	0.14	0.36	LHD1E470MC05800LP0	1000
	68	5	5.8	240	0.14	0.36	LHD1E680MC05800LP0	1000
	100	6.3	5.8	300	0.14	0.26	LHD1E101ME05800LP0	1000

特性一览表 2

额定电压 (V. DC)	静电容量 (±20%) (μ F)	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 $^{\circ}$ C (mA r. m. s)	$\tan \delta$ (120HZ/+20 $^{\circ}$ C)	Impedance (100KHZ) (+20 $^{\circ}$ C) (Ω)		
25	150	6.3	7.7	600	0.14	0.16	LHD1E151ME07700LP0	1000
	220	6.3	7.7	600	0.14	0.16	LHD1E221ME07700LP0	1000
	470	8	10.5	850	0.14	0.08	LHD1E471MF10500LP0	500
	560	8	10.5	850	0.14	0.08	LHD1F561MF10500LP0	500
	820	10	10.5	1190	0.14	0.06	LHD1E821MG10500LP0	500
	1000	10	10.5	1190	0.14	0.06	LHD1E102MG10500LP0	500
35	22	4	5.8	160	0.12	0.85	LHD1V220MB05800LP0	2000
	33	5	5.8	240	0.12	0.36	LHD1V330MC05800LP0	1000
	47	5	5.8	240	0.12	0.36	LHD1V470MC05800LP0	1000
	68	6.3	5.8	300	0.12	0.26	LHD1V680ME05800LP0	1000
	100	6.3	5.8	300	0.12	0.26	LHD1V101ME05800LP0	1000
	150	6.3	7.7	600	0.12	0.16	LHD1V151ME07700LP0	1000
	330	8	10.5	850	0.12	0.08	LHD1V331MF10500LP0	500
	390	8	10.5	850	0.12	0.08	LHD1V391MF10500LP0	500
	560	10	10.5	1190	0.12	0.06	LHD1V561MG10500LP0	500
680	10	10.5	1190	0.12	0.06	LHD1V681MG10500LP0	500	
50	10	4	5.8	85	0.10	2.30	LHD1H100MB05800LP0	2000
	10	5	5.8	165	0.10	0.88	LHD1H100MC05800LP0	1000
	22	5	5.8	165	0.10	0.88	LHD1H220MC05800LP0	1000
	47	6.3	5.8	195	0.10	0.68	LHD1H470ME05800LP0	1000
	100	6.3	7.7	350	0.10	0.34	LHD1H101ME07700LP0	1000
	220	8	10.5	670	0.10	0.18	LHD1H221MF10500LP0	500
	330	10	10.5	900	0.10	0.12	LHD1H331MG10500LP0	500
63	22	6.3	5.8	185	0.10	0.78	LHD1J220ME05800LP0	1000
	33	6.3	5.8	185	0.10	0.78	LHD1J330ME05800LP0	1000
	47	6.3	7.7	210	0.10	0.65	LHD1J470ME07700LP0	1000
	100	8	10.5	260	0.10	0.25	LHD1J101MF10500LP0	500
80	68	8	10.5	220	0.10	0.30	LHD1K680MF10500LP0	500
100	22	6.3	7.7	100	0.08	2.0	LHD2A220ME07700LP0	1000