



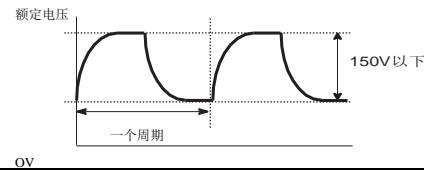
LHD系列



- 适用于焊接机, 切割机, 激光机, 储能机, 点焊机, 智能型静电放电发生器, 脉冲发生器, 雷击浪涌发生器, 干扰模拟器, 干扰发生器, 电压跌落发生器
- 充放电次数大于 3000 万次, 或 5 年以上实际使用品证, 采用国外电容设计理念, 松下支链氮盐用纳米材料表面络合剂的电解液, 总体参数与国外同类电容器等同

◆规格表

项目	特性	
工作温度范围	-25~+105℃	
额定电压范围	350~550VDC	
静电容量容许差	± 20% (M)	20℃/120HZ
漏电流	I=0.02CV 或者 5mA 中任意一个较小值 I:漏电流 (μA)、C:静电容量 (μF)、额定电压 (VDC)	20℃、5 分钟值
损失角正切值 (tanδ)	≤0.20	20℃/120HZ
温度特性	静电容量变化率 C (-25℃) / C (+20℃) ≥0.7	20℃/120HZ
绝缘电阻	全部端子和容器套上的绝缘套且安装的固定带之间用 DC500V 的绝缘电阻测定仪测出的值 ≥100MΩ	
绝缘耐压	全部端子和容器套的绝缘套且安装的固定带之间施加 AC2000V 的电压 1 分钟未出现异常。	
充放电特性	环境温度 40℃, 充放电电压差 (ΔV) = 额定电压 x 0.4, 在周期 3HZ 时进行 3000 万次充放电后, 应满足以下项目	
	静电容量变化率	≤初始值的 ±15%
	损失角正切值	≤初始规格值的 175%
	漏电流	≤初始规格值
	外观	无显著异常
高温无负荷特性	在 105℃ 环境下, 无负荷放置 500 小时后待温度恢复到 20℃, 进行试验前处理 (JIS C 5101-4 4.1 项) 后进行测量时, 应满足以下要求	
	静电容量变化率	≤初始值的 ±20%
	损失角正切值	≤初始规格值的 200%
	漏电流	≤初始规格值



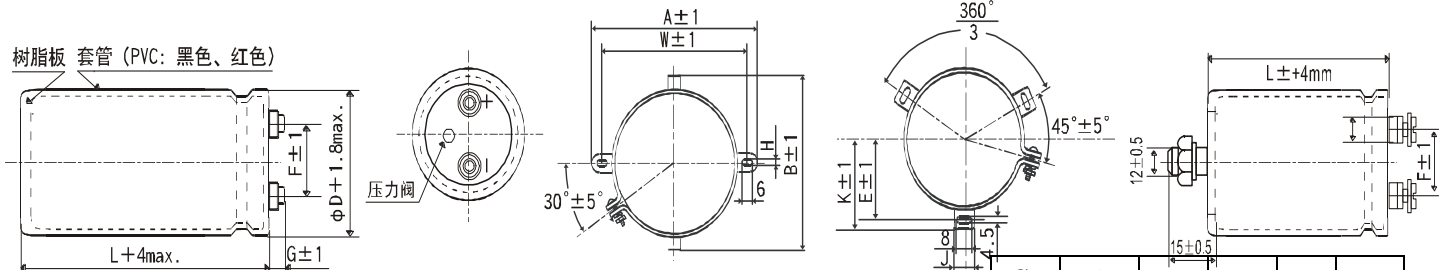
◆尺寸图 [mm]

●端子代码 : M5

●绑带代码 : B

●绑带代码 : C

●无绑带代码 : N



035~ 063.5: G=6

076.2~ 089: G=5

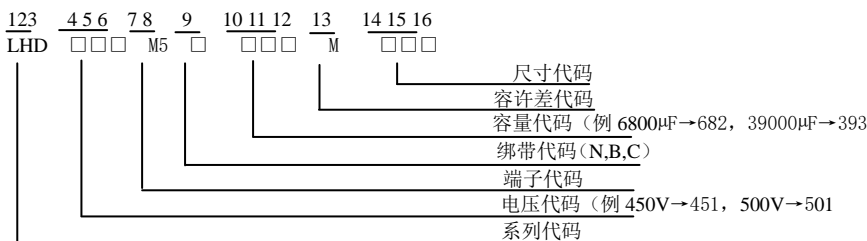
端子螺丝规格

~ 089 +字六角长螺丝 M5*0.8*10 M6*1.0*10 0100 +字圆型小螺丝 M8*1.25*16

螺丝拧紧最大容许转矩 3.23N.m 弹簧圈、平垫圈, 螺丝拧紧最大容许转矩 6.31N.m

∅D	A	B	W	H	F
35	58.0	44.0	48.0	3.5	12.7
50	78.0	64.0	68.0	4.5	22.4
63.5	90.0	76.0	80.0	4.5	28.0
76.2	104.5	90.0	93.5	4.5	31.5

◆产品型号体系



∅D	E	K	F	J
50	32.5	37.0	14.0	22.4
63.5	38.1	43.5	28.0	14.0
76.2	44.5	50.0	31.5	14.0
89	50.8	56.5	31.5	16.0
100	56.5	63.4	41.5	18.0

产品型号代码的详细介绍请参考 (产品型号的表示法 (螺丝端子型))

规格书中记载的内容有可能未经更新 (例如尺寸, 特殊的容量, 特殊的电压, 特殊的要求)。贵司在购买、使用时请咨询本公司商务工程师, 以便给您更新更准确的技术信息。



标准品一览表

工作电压 [V]	额定容量 [μ F]	外壳尺寸 D x L [mm]	损耗角 120HZ, 20 $^{\circ}$ C [tan δ]	额定纹波电流 (Ams/105 $^{\circ}$ C, 120HZ)	产品型号	工作电压 [V]	额定容量 [μ F]	外壳尺寸 D x L [mm]	损耗角 120HZ, 20 $^{\circ}$ C [tan δ]	额定纹波电流 (Ams/105 $^{\circ}$ C, 120HZ)	产品型号	
350	1500	50*65	0.20	5.09	LHD351M5C152MC65	450	3300	63.5*115	0.20	9.97	LHD451M5C332MDB5	
	1800	50*75	0.20	5.93	LHD351M5C182MC75		3900	63.5*130	0.20	11.4	LHD451M5C392MDD0	
	2200	50*96	0.20	7.3	LHD351M5C222MC96		3900	76.2*96	0.20	11.1	LHD451M5C392ME96	
	2700	50*115	0.20	8.76	LHD351M5C272MCB5		4700	63.5*155	0.20	13.6	LHD451M5C472MDF5	
	3300	63.5*85	0.20	9.71	LHD351M5C332MD85		4700	76.2*115	0.20	13.2	LHD451M5C472MEB5	
	3900	50*130	0.20	11.1	LHD351M5C392MCD0		5600	76.2*130	0.20	15.2	LHD451M5C562MED0	
	3900	63.5*96	0.20	11.1	LHD351M5C392MD96		6800	76.2*155	0.20	18.1	LHD451M5C682MEF5	
	4700	63.5*115	0.20	13.2	LHD351M5C472MDB5		8200	89*130	0.20	19.2	LHD451M5C822MFD0	
	5600	63.5*130	0.20	15.2	LHD351M5C562MDD0		500	470	50*60	0.20	2.17	LHD501M5C471MC60
	5600	76.2*96	0.20	14.3	LHD351M5C562ME96			680	50*65	0.20	2.7	LHD501M5C681MC65
	6800	76.2*115	0.20	17.0	LHD351M5C682MEB5	820		50*75	0.20	3.15	LHD501M5C821MC75	
	8200	76.2*130	0.20	19.6	LHD351M5C822MED0	1000		50*85	0.20	3.67	LHD501M5C102MC85	
	10000	76.2*155	0.20	23.4	LHD351M5C103MEF5	1200		50*96	0.20	4.22	LHD501M5C122MC96	
	12000	89*130	0.20	24.1	LHD351M5C123MFD0	1500		50*115	0.20	5.14	LHD501M5C152MCB5	
	15000	89*155	0.20	29.1	LHD351M5C153MFF5	1500		63.5*96	0.20	5.42	LHD501M5C152MD96	
400	1200	50*65	0.20	4.55	LHD401M5C122MC65	1800		50*130	0.20	5.95	LHD501M5C182MCD0	
	1500	50*75	0.20	5.41	LHD401M5C152MC75	1800		63.5*96	0.20	5.94	LHD501M5C182MD96	
	1800	50*85	0.20	6.26	LHD401M5C182MC85	2200		63.5*115	0.20	7.1	LHD501M5C222MDB5	
	2200	50*96	0.20	7.3	LHD401M5C222MC96	2200		76.2*96	0.20	7.3	LHD501M5C222ME96	
	2700	50*115	0.20	8.76	LHD401M5C272MCB5	2700		63.5*130	0.20	8.31	LHD501M5C272MDD0	
	3300	63.5*96	0.20	10.2	LHD401M5C332MD96	3300		76.2*115	0.20	9.65	LHD501M5C332MEB5	
	3900	63.5*115	0.20	12.0	LHD401M5C392MDB5	3900		76.2*130	0.20	11.1	LHD501M5C392MED0	
	4700	63.5*130	0.20	13.9	LHD401M5C472MDD0	4700		76.2*155	0.20	13.1	LHD501M5C472MEF5	
	4700	76.2*96	0.20	13.1	LHD401M5C472ME96	6800	89*155	0.20	15.9	LHD501M5C682MFF5		
	5600	63.5*155	0.20	16.5	LHD401M5C562MDF5	550	390	50*60	0.20	1.98	LHD551M5C391MC60	
	6800	76.2*115	0.20	17.0	LHD401M5C682MEB5		560	50*65	0.20	2.45	LHD551M5C561MC65	
	8200	76.2*155	0.20	21.2	LHD401M5C822MEF5		680	50*75	0.20	2.87	LHD551M5C681MC75	
	10000	89*130	0.20	22.0	LHD401M5C103MFD0		820	50*85	0.20	3.32	LHD551M5C821MC85	
	12000	89*155	0.20	26.0	LHD401M5C123MFF5		1200	50*115	0.20	4.6	LHD551M5C122MCB5	
	450	1000	50*70	0.20	3.87		LHD451M5C102MC70	1500	63.5*96	0.20	5.42	LHD551M5C152MD96
1200		50*75	0.20	4.36	LHD451M5C122MC75		1800	76.2*80	0.20	6.12	LHD551M5C182ME80	
1500		50*90	0.20	5.28	LHD451M5C152MC90		2200	76.2*96	0.20	7.3	LHD551M5C222ME96	
1800		50*96	0.20	5.95	LHD451M5C182MC96		2700	76.2*115	0.20	8.73	LHD551M5C272MEB5	
2200		50*130	0.20	7.54	LHD451M5C222MCD0		3300	76.2*130	0.20	10.2	LHD551M5C332MED0	
2700		63.5*96	0.20	8.34	LHD451M5C272MD96		5600	89*155	0.20	14.5	LHD551M5C562MFF5	

◆ 额定纹波电流频率修正系数

纹波频率与标准品一览表的规定值相异时, 请使用小于乘以下表系数所得之值。

● 频率修正系数

频率 (HZ)	50	120	300	1K	3K
修正系数	0.8	1.0	1.1	1.3	1.4

※ 铝电解电容器由于在纹波电流叠加时自我发热、温度上升而老化, 第升温 5~10 $^{\circ}$ C 寿命减少一半。

要想保持长寿命请在使用过程中降低纹波电流。此外, 额定电压的 80% 以上到额定电压范围内可通过降低电压延长寿命。