

LD 系列

- 小型化
- 高纹波
- 纹波负荷
- RoHS指令适应品

● 充放电次数大于50万次，或2年以上实际使用品质保证



规格表

项 目	性 能	
工作温度范围	-25~+85°C	
额定电压范围	350~550V _{dc}	
静电容量容许差	±20%(M) (20°C、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 (V _{dc}) (20°C、5分值)	
损失角正切值 (tan δ)	≤ 0.25 (20°C、120Hz)	
温度特性	额定电压 (V _{dc})	350~450V 500~550V
	C(-25°C) / C(+20°C)	≥ 0.7 ≥ 0.6 (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	全部端子和容器套上的绝缘套且安装的固定带之间施加AC2,000V的电压1分钟未出现异常。	
耐久性	在85°C环境中，不超过额定电压的范围内叠加额定纹波电流，连续加载额定电压2,000小时后，待温度恢复到20°C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300%
	漏电流	≤ 初始规格值
高温无负荷特性	在85°C环境中，无负荷放置500小时后待温度恢复到20°C，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300%
	漏电流	≤ 初始规格值

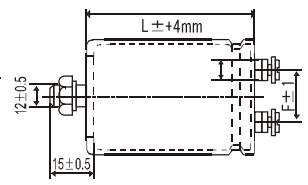
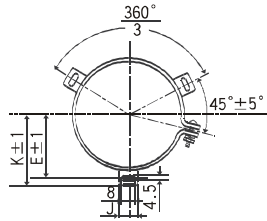
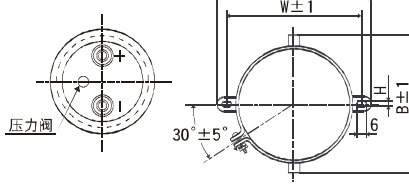
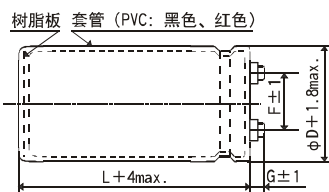
尺寸图 [mm]

● 端子代码：M5

● 绑带代码：B

● 绑带代码：C

● 无绑带代码：N



φ 50、φ 63.5：G=6
 φ 76.2、φ 89：G=5

φD	A	B	W	H	F
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

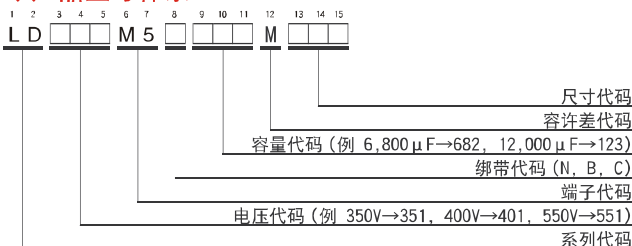
φD	E	K	F	J
50	32.5	37.0	22.4	14.0
63.5	38.1	43.5	28.0	14.0
76.2	44.5	50.0	31.5	14.0
89	50.8	56.5	31.5	16.0

< 端子螺丝规格 >

~ φ 89 十字六角长螺丝 M5×0.8×10、M6×1.0×10 φ 100 十字圆型小螺丝 M8×1.25×16
 螺丝拧紧最大容许转矩 3.23N·m 弹簧垫圈、平垫圈，螺丝拧紧最大容许转矩 6.31N·m

(注 1) 端子螺丝及安装绑带分批交货为标准规格。

产品型号体系



产品型号代码的详细介绍请参考「产品型号的表示方法 (螺丝端子型)」

LD 系列

◆标准品一览表

WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 φD×L(mm)	tan δ	额定纹波电流 (Arms/85°C, 120Hz)	产品型号	WV (Vdc)	Cap (μF)	尺寸 φD×L(mm)	tan δ	额定纹波电流 (Arms/85°C, 120Hz)	产品型号
350	1,500	50 × 65	0.25	5.09	LD351M5C152MC65	500	470	50 × 60	0.25	2.17	LD501M5C471MC60
	1,800	50 × 75	0.25	5.93	LD351M5C182MC75		680	50 × 65	0.25	2.70	LD501M5C681MC65
	2,200	50 × 96	0.25	7.30	LD351M5C222MC96		820	50 × 75	0.25	3.15	LD501M5C821MC75
	2,700	50 × 115	0.25	8.76	LD351M5C272MCB5		1,000	50 × 85	0.25	3.67	LD501M5C102MC85
	3,300	63.5 × 85	0.25	9.71	LD351M5C332MDB5		1,200	50 × 96	0.25	4.22	LD501M5C122MC96
	3,900	50 × 130	0.25	11.1	LD351M5C392MCD0		1,500	50 × 115	0.25	5.14	LD501M5C152MCB5
	3,900	63.5 × 96	0.25	11.1	LD351M5C392MD96		1,500	63.5 × 96	0.25	5.42	LD501M5C152MD96
	4,700	63.5 × 115	0.25	13.2	LD351M5C472MDB5		1,800	50 × 130	0.25	5.95	LD501M5C182MCD0
	5,600	63.5 × 130	0.25	15.2	LD351M5C562MDD0		1,800	63.5 × 96	0.25	5.94	LD501M5C182MD96
	5,600	76.2 × 96	0.25	14.3	LD351M5C562ME96		2,200	63.5 × 115	0.25	7.10	LD501M5C222MDB5
	6,800	76.2 × 115	0.25	17.0	LD351M5C682MEB5		2,200	76.2 × 96	0.25	7.30	LD501M5C222ME96
	8,200	76.2 × 130	0.25	19.6	LD351M5C822MED0		2,700	63.5 × 130	0.25	8.31	LD501M5C272MDD0
	10,000	76.2 × 155	0.25	23.4	LD351M5C103MEF5		3,300	76.2 × 115	0.25	9.65	LD501M5C332MEB5
	12,000	89 × 130	0.25	24.1	LD351M5C123MFD0		3,900	76.2 × 130	0.25	11.1	LD501M5C392MED0
	15,000	89 × 155	0.25	29.1	LD351M5C153MFF5		4,700	76.2 × 155	0.25	13.1	LD501M5C472MEF5
400	1,200	50 × 65	0.25	4.55	LD401M5C122MC65	550	390	50 × 60	0.25	1.98	LD551M5C391MC60
	1,500	50 × 75	0.25	5.41	LD401M5C152MC75		560	50 × 65	0.25	2.45	LD551M5C561MC65
	1,800	50 × 85	0.25	6.26	LD401M5C182MC85		680	50 × 75	0.25	2.87	LD551M5C681MC75
	2,200	50 × 96	0.25	7.30	LD401M5C222MC96		820	50 × 85	0.25	3.32	LD551M5C821MC85
	2,700	50 × 115	0.25	8.76	LD401M5C272MCB5		1,200	50 × 115	0.25	4.60	LD551M5C122MCB5
	3,300	63.5 × 96	0.25	10.2	LD401M5C332MD96		1,500	63.5 × 96	0.25	5.42	LD551M5C152MD96
	3,900	63.5 × 115	0.25	12.0	LD401M5C392MDB5		1,800	76.2 × 80	0.25	6.12	LD551M5C182ME80
	4,700	63.5 × 130	0.25	13.9	LD401M5C472MDD0		2,200	76.2 × 96	0.25	7.30	LD551M5C222ME96
	4,700	76.2 × 96	0.25	13.1	LD401M5C472ME96		2,700	76.2 × 115	0.25	8.73	LD551M5C272MEB5
	5,600	63.5 × 155	0.25	16.5	LD401M5C562MDF5		3,300	76.2 × 130	0.25	10.2	LD551M5C332MED0
	6,800	76.2 × 115	0.25	17.0	LD401M5C682MEB5		5,600	89 × 155	0.25	14.5	LD551M5C562MFF5
	8,200	76.2 × 155	0.25	21.2	LD401M5C822MEF5						
	10,000	89 × 130	0.25	22.0	LD401M5C103MFD0						
	12,000	89 × 155	0.25	26.0	LD401M5C123MFF5						
	450	1,000	50 × 70	0.25	3.87		LD451M5C102MC70				
1,200		50 × 75	0.25	4.36	LD451M5C122MC75						
1,500		50 × 90	0.25	5.28	LD451M5C152MC90						
1,800		50 × 96	0.25	5.95	LD451M5C182MC96						
2,200		50 × 130	0.25	7.54	LD451M5C222MCD0						
2,700		63.5 × 96	0.25	8.34	LD451M5C272MD96						
3,300		63.5 × 115	0.25	9.97	LD451M5C332MDB5						
3,900		63.5 × 130	0.25	11.4	LD451M5C392MDD0						
3,900		76.2 × 96	0.25	11.1	LD451M5C392ME96						
4,700		63.5 × 155	0.25	13.6	LD451M5C472MDF5						
4,700		76.2 × 115	0.25	13.2	LD451M5C472MEB5						
5,600		76.2 × 130	0.25	15.2	LD451M5C562MED0						
6,800		76.2 × 155	0.25	18.1	LD451M5C682MEF5						
8,200		89 × 130	0.25	19.2	LD451M5C822MFD0						

◆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的值。

●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, 每升温 5 ~ 10°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。