



LND 系列

耐低温

高纹波

RoHS 指令  
适应品

- 超低温铝电解电容器
- 适用于户外高压真空断路器、智能永磁真空开关

◆规格表

项目	特性	
工作温度范围	-55~+85℃	
额定电压范围	350~450VDC	
静电容量容许差	± 20% (M) <span style="float:right">20℃/120HZ</span>	
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) <span style="float:right">20℃/5 分钟值</span>	
损失角正切值 (tanδ)	≤0.12 <span style="float:right">20℃/120HZ</span>	
温度特性	静电容量变化率 C (-25℃) / C (+20℃) ≥0.7 <span style="float:right">20℃/120HZ</span>	
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。	
耐久性	在-55℃环境下, 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 2000 小时后, 待温度恢复到 20℃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%
高温无负荷特性	在-55℃环境下, 无负荷放置 1000 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

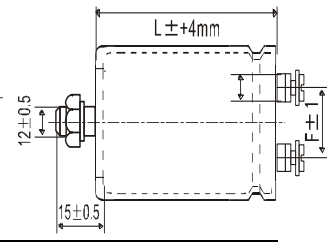
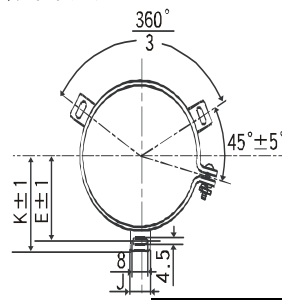
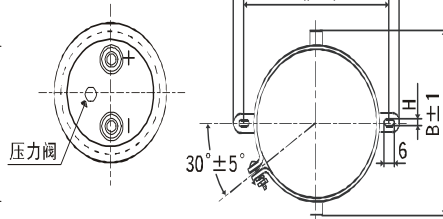
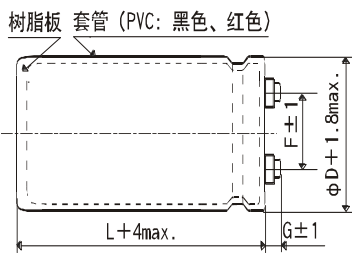
◆尺寸图 [mm]

●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

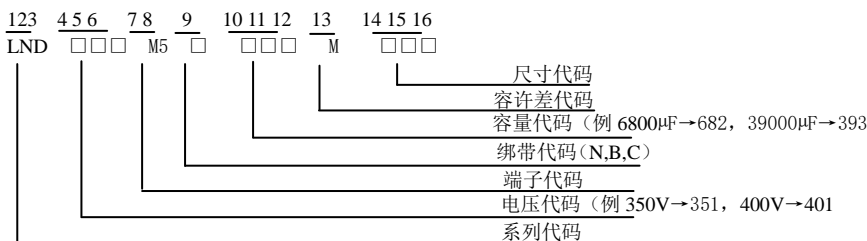
端子螺丝规格

~ 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 [ $\mu$ F]	外壳尺寸 D x L [mm]	损耗角 120Hz, 20°C [tan $\delta$ ]	额定纹波电流 (Ams/85°C, 300Hz)	产品型号	工作电压 [V]	额定容量 [ $\mu$ F]	外壳尺寸 D x L [mm]	损耗角 120Hz, 20°C [tan $\delta$ ]	额定纹波电流 (Ams/85°C, 300Hz)	产品型号
350	750	50*75	0.12	5.1	LND351M5C751MC75	400	3200	63.5*170	0.12	17.3	LND401M5C322MDH0
	1100	50*96	0.12	6.9	LND351M5C112MC96		3400	76.2*130	0.12	17.5	LND401M5C342MED0
	1300	50*105	0.12	7.8	LND351M5C132MCA5		4200	76.2*155	0.12	21.1	LND401M5C422MEF5
	1600	50*130	0.12	9.5	LND351M5C162MCD0		4600	76.2*170	0.12	23.0	LND401M5C462MEH0
	1800	63.5*96	0.12	10.0	LND351M5C182MD96		5700	89*155	0.12	24.7	LND401M5C572MFF5
	1900	50*145	0.12	10.7	LND351M5C192MCE5		6400	89*170	0.12	27.0	LND401M5C642MFH0
	2400	63.5*115	0.12	12.6	LND351M5C242MDB5		7000	89*190	0.12	30.0	LND401M5C702MFK0
	2800	63.5*130	0.12	14.3	LND351M5C282MDD0		7900	100*190	0.12	34.0	LND401M5C792MGK0
	3400	63.5*155	0.12	17.1	LND351M5C342MDF5		9400	100*220	0.12	39.6	LND401M5C942MGN0
	3500	76.2*115	0.12	16.9	LND351M5C352MEB5		12000	100*270	0.12	49.2	LND401M5C123MGT0
	3800	63.5*170	0.12	18.8	LND351M5C382MDH0		500	50*75	0.12	4.0	LND451M5C501MC75
	4000	76.2*130	0.12	19.0	LND351M5C402MED0		450	710	50*96	0.12	5.2
	5000	76.2*155	0.12	23.0	LND351M5C502MEF5	840		50*105	0.12	5.9	LND451M5C841MCA5
	5600	76.2*170	0.12	25.3	LND351M5C562MEH0	1100		50*130	0.12	7.5	LND451M5C112MCD0
	6900	89*155	0.12	27.2	LND351M5C692MFF5	1200		63.5*96	0.12	7.8	LND451M5C122MD96
	7700	89*170	0.12	29.6	LND351M5C772MFH0	1300		50*145	0.12	8.4	LND451M5C132MCE5
	8400	89*190	0.12	32.9	LND351M5C842MFK0	1600		63.5*115	0.12	9.8	LND451M5C162MDB5
	9500	100*190	0.12	37.3	LND351M5C952MGK0	1800		63.5*130	0.12	10.9	LND451M5C182MDD0
11000	100*220	0.12	42.9	LND351M5C113MGN0	2300	63.5*155		0.12	13.3	LND451M5C232MDF5	
14000	100*270	0.12	53.1	LND351M5C143MGT0	2300	76.2*115		0.12	13.0	LND451M5C232MEB5	
400	620	50*75	0.12	4.6	LND401M5C621MC75	2500		63.5*170	0.12	14.5	LND451M5C252MDH0
	880	50*96	0.12	6.1	LND401M5C881MC96	2700		76.2*130	0.12	14.8	LND451M5C272MED0
	1000	50*105	0.12	6.8	LND401M5C102MCA5	3300		76.2*155	0.12	17.7	LND451M5C332MEF5
	1400	50*130	0.12	8.9	LND401M5C142MCD0	3700	76.2*170	0.12	19.5	LND451M5C372MEH0	
	1500	63.5*96	0.12	9.1	LND401M5C152MD96	4600	89*155	0.12	22.2	LND451M5C462MFF5	
	1600	50*145	0.12	9.9	LND401M5C162MCE5	5100	89*170	0.12	24.1	LND451M5C512MFH0	
	2000	63.5*115	0.12	11.5	LND401M5C202MDB5	5700	89*190	0.12	27.1	LND451M5C572MFK0	
	2300	63.5*130	0.12	13.0	LND401M5C232MDD0	6400	100*190	0.12	30.6	LND451M5C642MGK0	
	2800	63.5*155	0.12	15.5	LND401M5C282MDF5	7600	100*220	0.12	35.6	LND451M5C762MGN0	
	2900	76.2*115	0.12	15.4	LND401M5C292MEB5	9500	100*270	0.12	43.7	LND451M5C952MGT0	

0100 的产品是暂定规格, 订购时请进行确认。

◆ 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)	120	300	1K	3K
修正系数	0.83	1.00	1.25	1.33

※ 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。