

## LSL系列

特长 / 用途

- 基板自立型制品
- 105℃, 2,000小时寿命保证
- 制品尺寸扁薄
- 符合RoHS指令

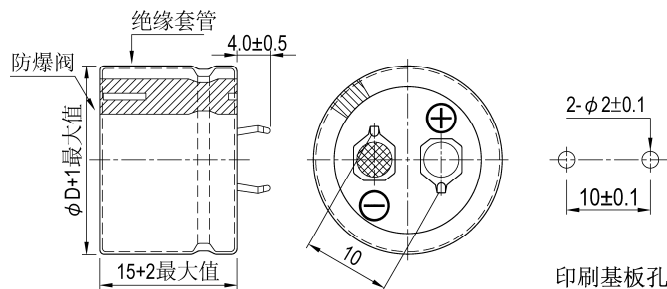


### 规格表

项目	性能															
工作温度范围	160 ~ 400V -25℃ ~ +105℃															
额定静容量容许误差值	± 20% (at 120 Hz, 20℃)															
漏电流 (20℃)	$I = 3\sqrt{CV}$ 或 1.5 毫安(mA) 之中任一个较小值以下(5 分钟后) I = 漏电流 (mA/毫安)、C = 额定静容量 (µF/微法拉)、V = 额定直流工作电压 (V/伏特)															
损失角正切值 (120 Hz, 20℃)	<table border="1"> <tr> <th>额定电压</th> <td>160</td> <td>180</td> <td>200</td> <td>250</td> <td>315</td> <td>400</td> </tr> <tr> <th>损失角正切值 (最大值)</th> <td>0.15</td> <td>0.15</td> <td>0.15</td> <td>0.15</td> <td>0.15</td> <td>0.15</td> </tr> </table>	额定电压	160	180	200	250	315	400	损失角正切值 (最大值)	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	
额定电压	160	180	200	250	315	400										
损失角正切值 (最大值)	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15										
温度特性 (120 Hz)	<p>阻抗比不可大于下表所列数值</p> <table border="1"> <tr> <th>额定电压</th> <td>160</td> <td>180</td> <td>200</td> <td>250</td> <td>315</td> <td>400</td> </tr> <tr> <th>阻抗比</th> <td>Z (-25℃) / Z (+20℃)</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>8</td> <td>8</td> </tr> </table>	额定电压	160	180	200	250	315	400	阻抗比	Z (-25℃) / Z (+20℃)	4	4	4	4	8	8
额定电压	160	180	200	250	315	400										
阻抗比	Z (-25℃) / Z (+20℃)	4	4	4	4	8	8									
耐久性	<table border="1"> <tr> <td>保证寿命时间</td> <td>2,000 小时</td> </tr> <tr> <td>静电容量变化率</td> <td>≦ 初始值的± 20%</td> </tr> <tr> <td>损失角正切值</td> <td>≦ 初始规格值的 200%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>≦ 初始规格值</td> </tr> </table> <p>* 于 105℃ 环境中供给容许纹波电流值与额定电压 2,000 小时后, 待制品回复至 20℃ 的环境中进行量测时, 需满足上列要求。</p>	保证寿命时间	2,000 小时	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							
保证寿命时间	2,000 小时															
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															
高温无负荷特性	<table border="1"> <tr> <td>保证寿命时间</td> <td>1,000 小时</td> </tr> <tr> <td>静电容量变化率</td> <td>≦ 初始值的± 20%</td> </tr> <tr> <td>损失角正切值</td> <td>≦ 初始规格值的 150%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>≦ 初始规格值</td> </tr> </table> <p>* 于 105℃ 环境中供给容许纹波电流值与额定电压 1,000 小时后, 待制品回复至 20℃ 的环境中进行量测时, 需满足上列要求。额定电压 160 ~ 450V 需进行电压补偿后再行量测(依据 JIS C 5101-4 4.1 规定)。</p>	保证寿命时间	1,000 小时	静电容量变化率	≦ 初始值的± 20%	损失角正切值	≦ 初始规格值的 150%	漏电流	≦ 初始规格值							
保证寿命时间	1,000 小时															
静电容量变化率	≦ 初始值的± 20%															
损失角正切值	≦ 初始规格值的 150%															
漏电流	≦ 初始规格值															
纹波电流与频率修正系数	<table border="1"> <tr> <th>频率(Hz)</th> <td>50 / 60</td> <td>100 / 120</td> <td>300</td> <td>1k</td> <td>10k ≦</td> </tr> <tr> <th>修正系数</th> <td>0.8</td> <td>1.0</td> <td>1.1</td> <td>1.3</td> <td>1.4</td> </tr> </table>	频率(Hz)	50 / 60	100 / 120	300	1k	10k ≦	修正系数	0.8	1.0	1.1	1.3	1.4			
频率(Hz)	50 / 60	100 / 120	300	1k	10k ≦											
修正系数	0.8	1.0	1.1	1.3	1.4											
失效率 / 故障率	如有需求请与我们连系与讨论。															

### 寸法图

单位: 毫米





制品尺寸与容许纹波电流一览表

额定工作电压 V <sub>DC</sub>	额定静电容量 120 Hz, 20°C μF/微法拉	φD×L mm/毫米	纹波电流 120 Hz, 105°C 安培/均方根值 (A/rms)	损失角正切值 120 Hz, 20°C	等效串联电阻 (ESR) 120 Hz, 20°C Ω/欧姆	漏电流 5 分钟后 mA/毫安	产品编码
160	150	20 × 15	0.55	0.15	1.327	0.46	LSL151M2C--A2015N
	180	22 × 15	0.65	0.15	1.106	0.50	LSL181M2C--A2215N
	220	25 × 15	0.80	0.15	0.905	0.56	LSL221M2C--A2515N
	270	30 × 15	0.95	0.15	0.737	0.62	LSL271M2C--A3015N
	330	30 × 15	1.00	0.15	0.603	0.68	LSL331M2C--A3015N
	390	35 × 15	1.20	0.15	0.510	0.74	LSL391M2C--A3515N
180	120	20 × 15	0.50	0.15	1.659	0.44	LSL121M2S--A2015N
	150	22 × 15	0.60	0.15	1.327	0.49	LSL151M2S--A2215N
	180	25 × 15	0.75	0.15	1.106	0.54	LSL181M2S--A2515N
	220	30 × 15	0.85	0.15	0.905	0.59	LSL221M2S--A3015N
	270	30 × 15	1.00	0.15	0.737	0.66	LSL271M2S--A3015N
	330	35 × 15	1.10	0.15	0.603	0.73	LSL331M2S--A3515N
	390	35 × 15	1.20	0.15	0.510	0.79	LSL391M2S--A3515N
200	100	20 × 15	0.45	0.15	1.990	0.42	LSL101M2D--A2015N
	120	22 × 15	0.55	0.15	1.659	0.46	LSL121M2D--A2215N
	150	25 × 15	0.65	0.15	1.327	0.51	LSL151M2D--A2515N
	180	25 × 15	0.75	0.15	1.106	0.56	LSL181M2D--A2515N
	220	30 × 15	0.90	0.15	0.905	0.62	LSL221M2D--A3015N
	270	30 × 15	1.00	0.15	0.737	0.69	LSL271M2D--A3015N
	330	35 × 15	1.10	0.15	0.603	0.77	LSL331M2D--A3515N
250	100	22 × 15	0.50	0.15	1.990	0.47	LSL101M2E--A2215N
	120	25 × 15	0.60	0.15	1.659	0.51	LSL121M2E--A2515N
	150	30 × 15	0.70	0.15	1.327	0.58	LSL151M2E--A3015N
	180	30 × 15	0.75	0.15	1.106	0.63	LSL181M2E--A3015N
	220	35 × 15	0.90	0.15	0.905	0.70	LSL221M2E--A3515N
	270	35 × 15	1.00	0.15	0.737	0.77	LSL271M2E--A3515N
315	56	22 × 15	0.35	0.15	3.554	0.39	LSL560M2F--A2215N
	68	25 × 15	0.40	0.15	2.927	0.43	LSL680M2F--A2515N
	82	30 × 15	0.45	0.15	2.427	0.48	LSL820M2F--A3015N
	100	30 × 15	0.50	0.15	1.990	0.53	LSL101M2F--A3015N
	120	35 × 15	0.55	0.15	1.659	0.58	LSL121M2F--A3515N
	150	35 × 15	0.60	0.15	1.327	0.65	LSL151M2F--A3515N
400	39	22 × 15	0.30	0.15	5.104	0.37	LSL390M2G--A2215N
	47	25 × 15	0.35	0.15	4.235	0.41	LSL470M2G--A2515N
	56	30 × 15	0.40	0.15	3.554	0.44	LSL560M2G--A3015N
	68	30 × 15	0.45	0.15	2.927	0.49	LSL680M2G--A3015N
	82	35 × 15	0.50	0.15	2.427	0.54	LSL820M2G--A3515N
	100	35 × 15	0.55	0.15	1.990	0.60	LSL101M2G--A3515N

产品编码说明

LSL系列	100微法拉	±20%	400V		4.0±0.5mm	35φ×15L	无绝缘底板																												
<b>LSL</b>	<b>101</b>	<b>M</b>	<b>2G</b>	--	<b>A</b>	<b>3515</b>	<b>N</b>																												
系列名	额定静电容量	额定静电容量容许误差值 M = ±20% K = ±10%	额定电压	端子型式	端子长度 “--”: 6.3±1.0 mm	制品尺寸	应用别																												
	<table border="1"> <tr><th>静电容量</th><th>编码</th></tr> <tr><td>56</td><td>560</td></tr> <tr><td>220</td><td>221</td></tr> <tr><td>390</td><td>391</td></tr> </table>	静电容量	编码	56	560	220	221	390	391		<table border="1"> <tr><th>电压</th><th>编码</th></tr> <tr><td>315</td><td>2F</td></tr> <tr><td>400</td><td>2G</td></tr> </table>	电压	编码	315	2F	400	2G	<table border="1"> <tr><th>型式</th><th>编码</th></tr> <tr><td>2支端子</td><td>--</td></tr> <tr><td>3支端子</td><td>L3</td></tr> </table>	型式	编码	2支端子	--	3支端子	L3		<table border="1"> <tr><th>φD×L</th><th>编码</th></tr> <tr><td>20×15</td><td>2015</td></tr> <tr><td>25×15</td><td>2515</td></tr> <tr><td>35×15</td><td>3515</td></tr> </table>	φD×L	编码	20×15	2015	25×15	2515	35×15	3515	
静电容量	编码																																		
56	560																																		
220	221																																		
390	391																																		
电压	编码																																		
315	2F																																		
400	2G																																		
型式	编码																																		
2支端子	--																																		
3支端子	L3																																		
φD×L	编码																																		
20×15	2015																																		
25×15	2515																																		
35×15	3515																																		

注: 如需了解更详细介绍, 请参阅目录第188页“基板自立型产品编码说明”。

耐久性曲线

