

## LSP 系列

特长 / 用途

- 基板自立型制品
- 105℃、7,000小时寿命保证
- 适用于高压电路
- 符合RoHS指令

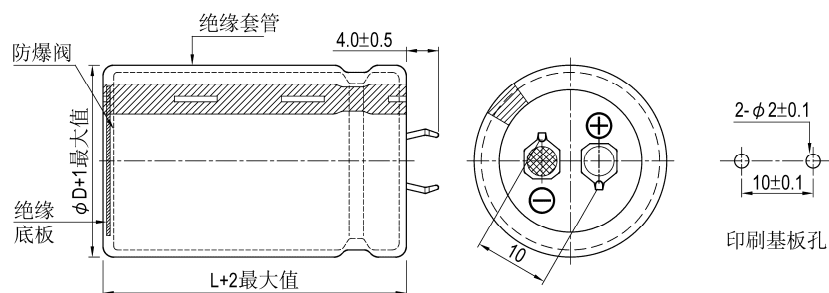


### 规格表

项 目	性 能												
工作温度范围	-25℃ ~ +105℃												
额定静电容量容许误差值	± 20% (120 Hz, 20℃)												
漏电流(20℃)	$I = 3\sqrt{CV}$ 或 1.5 毫安(mA) 中的任一个较小值以下(5 分钟后) I = 漏电流(mA/毫安)、C = 额定静电容量(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"> <thead> <tr> <th>额定电压</th> <th>350</th> <th>400</th> <th>450</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>损失角正切值(最大值)</td> <td>0.105</td> <td>0.105</td> <td>0.105</td> </tr> </tbody> </table>	额定电压	350	400	450	损失角正切值(最大值)	0.105	0.105	0.105				
额定电压	350	400	450										
损失角正切值(最大值)	0.105	0.105	0.105										
温度特性(120 Hz)	<p>阻抗比不可大于下表所列数值</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">额定电压</th> <th>350</th> <th>400</th> <th>450</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>阻抗比</td> <td>Z(-25℃)/Z(+20℃)</td> <td>4</td> <td>8</td> <td>8</td> </tr> </tbody> </table>	额定电压		350	400	450	阻抗比	Z(-25℃)/Z(+20℃)	4	8	8		
额定电压		350	400	450									
阻抗比	Z(-25℃)/Z(+20℃)	4	8	8									
耐久性	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>保证寿命时间</td> <td>7,000 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 250%</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td>≦ 初始规格值</td> </tr> </tbody> </table> <p>* 于 105℃ 环境中供给容许纹波电流值与额定电压 7,000 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	7,000 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 250%	漏电流	≦ 初始规格值				
保证寿命时间	7,000 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 250%												
漏电流	≦ 初始规格值												
高温无负荷特性	<table border="1"> <tbody> <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 ± 15%</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> </tbody> </table> <p>* 于 105℃ 环境中不供给额定电压 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 ± 15%	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 ± 15%												
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"> <thead> <tr> <th>频率(Hz)</th> <th>50 / 60</th> <th>100 / 120</th> <th>300</th> <th>1k</th> <th>10k ≦</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>修正系数</td> <td>0.8</td> <td>1.0</td> <td>1.1</td> <td>1.3</td> <td>1.4</td> </tr> </tbody> </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



基板自立



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℃ μF/微法拉	φD×L mm/毫米	纹波电流 120 Hz, 105℃ 安培/均方根值 (A/rms)	损失角正切值 120 Hz, 20℃	等效串联电阻 (ESR) 120 Hz, 20℃ Ω/欧姆	漏电流 5分钟后 mA/毫安	产品编码
350V	100	22 × 25	0.67	0.105	1.474	0.56	LSP101M2V--A2225
	120	22 × 30	0.77	0.105	1.228	0.61	LSP121M2V--A2230
	120	25 × 25	0.76	0.105	1.228	0.61	LSP121M2V--A2525
	150	22 × 35	0.88	0.105	0.982	0.69	LSP151M2V--A2235
	150	25 × 30	0.88	0.105	0.982	0.69	LSP151M2V--A2530
	180	22 × 40	0.99	0.105	0.819	0.75	LSP181M2V--A2240
	180	25 × 30	0.96	0.105	0.819	0.75	LSP181M2V--A2530
	180	30 × 25	0.98	0.105	0.819	0.75	LSP181M2V--A3025
	220	22 × 45	1.12	0.105	0.737	0.83	LSP221M2V--A2245
	220	25 × 35	1.11	0.105	0.737	0.83	LSP221M2V--A2535
	220	30 × 30	1.11	0.105	0.737	0.83	LSP221M2V--A3030
	270	25 × 40	1.26	0.105	0.600	0.92	LSP271M2V--A2540
	270	30 × 35	1.28	0.105	0.600	0.92	LSP271M2V--A3035
	330	25 × 45	1.40	0.105	0.491	1.02	LSP331M2V--A2545
	330	30 × 35	1.42	0.105	0.491	1.02	LSP331M2V--A3035
	330	35 × 30	1.45	0.105	0.491	1.02	LSP331M2V--A3530
	390	30 × 40	1.60	0.105	0.453	1.11	LSP391M2V--A3040
	390	35 × 35	1.61	0.105	0.453	1.11	LSP391M2V--A3535
	470	30 × 50	1.86	0.105	0.376	1.22	LSP471M2V--A3050
	470	35 × 40	1.85	0.105	0.376	1.22	LSP471M2V--A3540
560	35 × 40	2.02	0.105	0.316	1.33	LSP561M2V--A3540	
680	35 × 50	2.36	0.105	0.260	1.39	LSP681M2V--A3550	
400V	68	22 × 25	0.55	0.105	2.167	0.49	LSP680M2G--A2225
	82	22 × 30	0.63	0.105	1.797	0.54	LSP820M2G--A2230
	100	22 × 30	0.70	0.105	1.474	0.60	LSP101M2G--A2230
	100	25 × 25	0.70	0.105	1.474	0.60	LSP101M2G--A2525
	120	22 × 35	0.79	0.105	1.228	0.66	LSP121M2G--A2235
	120	25 × 30	0.79	0.105	1.228	0.66	LSP121M2G--A2530
	150	22 × 40	0.90	0.105	0.982	0.73	LSP151M2G--A2240
	150	25 × 30	0.88	0.105	0.982	0.73	LSP151M2G--A2530
	150	30 × 25	0.90	0.105	0.982	0.73	LSP151M2G--A3025
	180	22 × 45	0.99	0.105	0.819	0.80	LSP181M2G--A2245
	180	25 × 35	1.01	0.105	0.819	0.80	LSP181M2G--A2535
	180	30 × 30	1.01	0.105	0.819	0.80	LSP181M2G--A3030
	220	25 × 40	1.14	0.105	0.670	0.89	LSP221M2G--A2540
	220	30 × 35	1.16	0.105	0.670	0.89	LSP221M2G--A3035
	270	25 × 50	1.32	0.105	0.546	0.99	LSP271M2G--A2550
	270	30 × 40	1.33	0.105	0.546	0.99	LSP271M2G--A3040
	270	35 × 30	1.31	0.105	0.546	0.99	LSP271M2G--A3530
	330	30 × 45	1.52	0.105	0.447	1.09	LSP331M2G--A3045
	330	35 × 35	1.48	0.105	0.447	1.09	LSP331M2G--A3535
	390	30 × 50	1.69	0.105	0.378	1.18	LSP391M2G--A3050
390	35 × 40	1.68	0.105	0.378	1.18	LSP391M2G--A3540	
470	35 × 45	1.91	0.105	0.314	1.30	LSP471M2G--A3545	
560	35 × 50	2.14	0.105	0.263	1.42	LSP561M2G--A3550	
450V	47	22 × 25	0.46	0.105	3.135	0.44	LSP470M2W--A2225
	56	22 × 30	0.52	0.105	2.843	0.48	LSP560M2W--A2230
	68	22 × 30	0.58	0.105	2.631	0.52	LSP680M2W--A2230
	68	25 × 25	0.58	0.105	2.631	0.52	LSP680M2W--A2525
	82	22 × 35	0.65	0.105	1.797	0.58	LSP820M2W--A2235
	82	25 × 30	0.65	0.105	1.797	0.58	LSP820M2W--A2530
	100	22 × 40	0.74	0.105	1.474	0.64	LSP101M2W--A2240
	100	25 × 30	0.72	0.105	1.474	0.64	LSP101M2W--A2530
	100	30 × 25	0.73	0.105	1.474	0.64	LSP101M2W--A3025
	120	22 × 45	0.83	0.105	1.228	0.70	LSP121M2W--A2245
	120	25 × 35	0.82	0.105	1.228	0.70	LSP121M2W--A2535
	120	30 × 30	0.82	0.105	1.228	0.70	LSP121M2W--A3030
	150	25 × 40	0.94	0.105	0.982	0.78	LSP151M2W--A2540
	150	30 × 35	0.96	0.105	0.982	0.78	LSP151M2W--A3035
	180	30 × 35	1.05	0.105	0.819	0.85	LSP181M2W--A3035
	180	35 × 30	1.07	0.105	0.819	0.85	LSP181M2W--A3530
	220	30 × 40	1.20	0.105	0.670	0.94	LSP221M2W--A3040
	220	35 × 35	1.21	0.105	0.670	0.94	LSP221M2W--A3535

基板自立



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	φ D×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
450V	270	30 × 50	1.41	0.105	0.546	1.05	LSP271M2W--A3050
	270	35 × 40	1.40	0.105	0.546	1.05	LSP271M2W--A3540
	330	35 × 45	1.60	0.105	0.447	1.16	LSP331M2W--A3545
	390	35 × 50	1.79	0.105	0.378	1.26	LSP391M2W--A3550

产品编码说明

LSP系列 100微法拉 ± 20% 400V 4.0±0.5mm 30 φ × 35L 无铅端子 + PET套管

**LSP**     **221**     **M**     **2G**     - -     **A**     **3035**

系列名     额定静电容量     额定静电容量容许误差值     额定电压     端子型式     端子长度     制品尺寸     端子与套管材质

范例:

静电容量	编码
56	560
220	221
470	471

M = ± 20%  
K = ± 10%

WV	编码
400	2G
450	2W

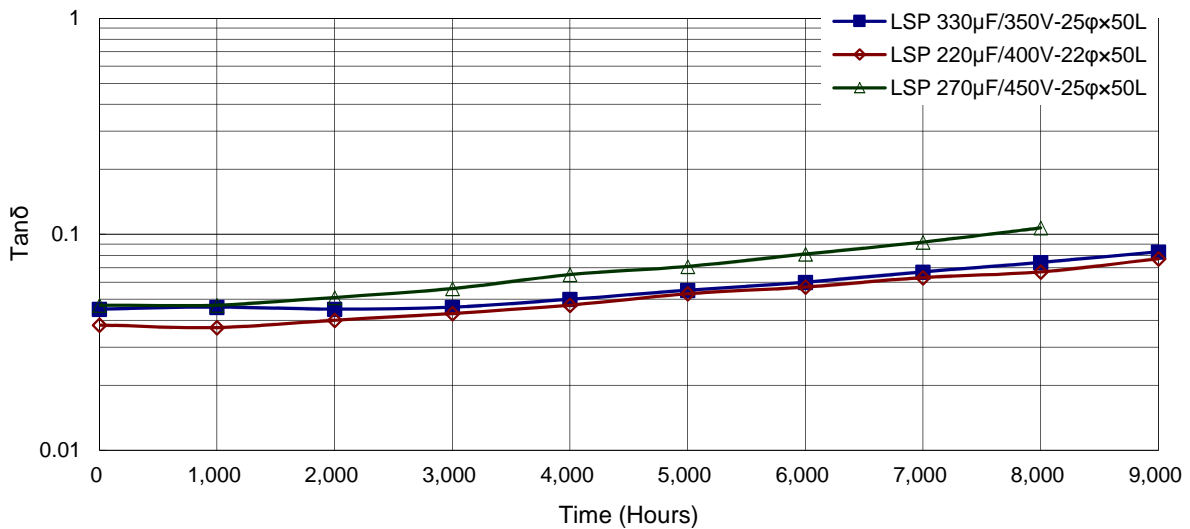
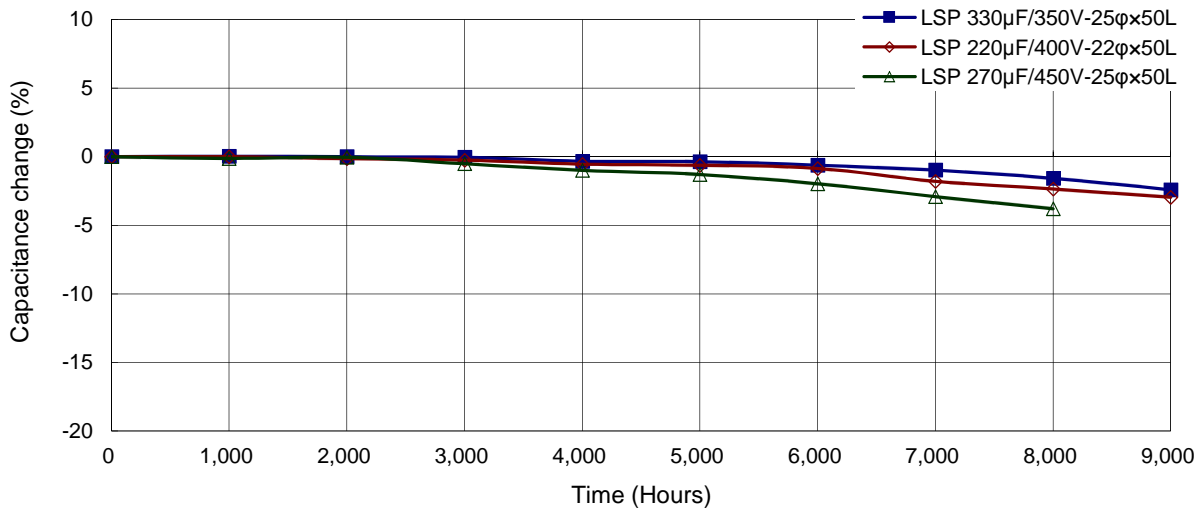
型式	编码
2支端子	--
5支端子	L5

"-": 6.3±1.0 mm

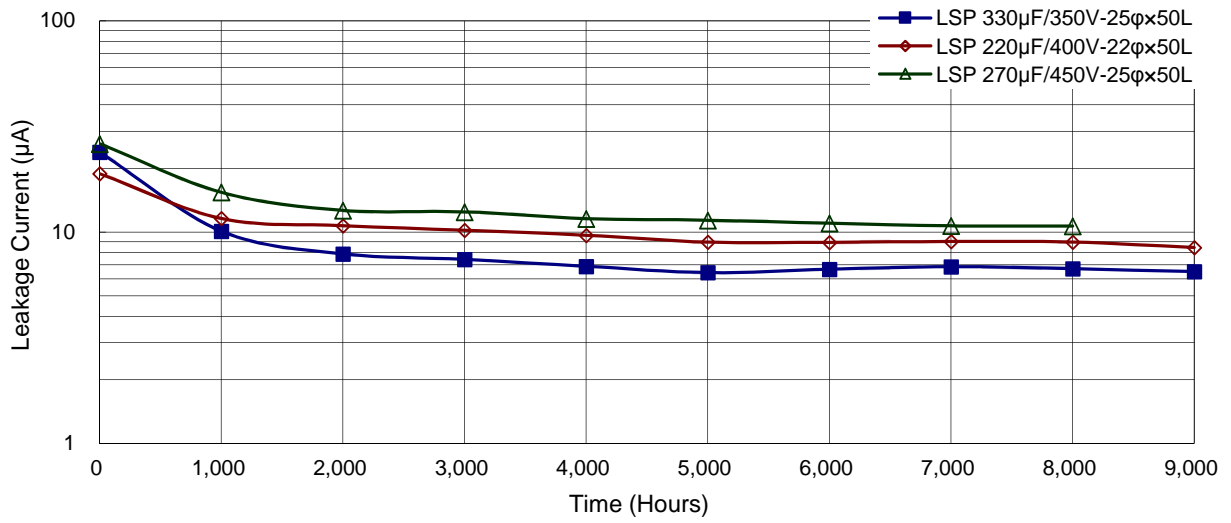
φ D×L	编码
22×30	2230
25×25	2525
30×40	3040

注: 如需了解更详细介绍, 请参阅目录第16页"基板自立型产品编码说明"。

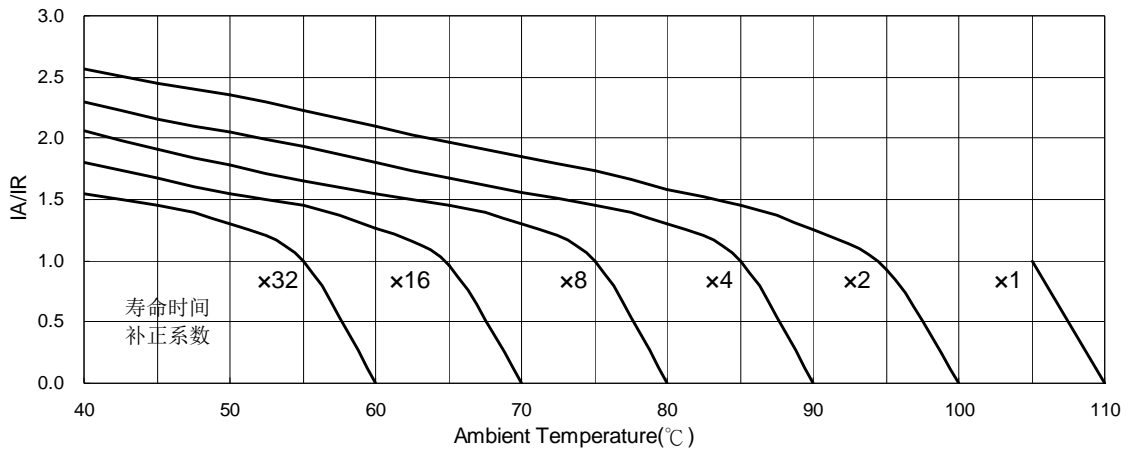
耐久性曲线



基板自立



使用寿命图



IA: 实际应用纹波电流值    IR: 容许纹波电流值