

## LSP 系列

特长 / 用途

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

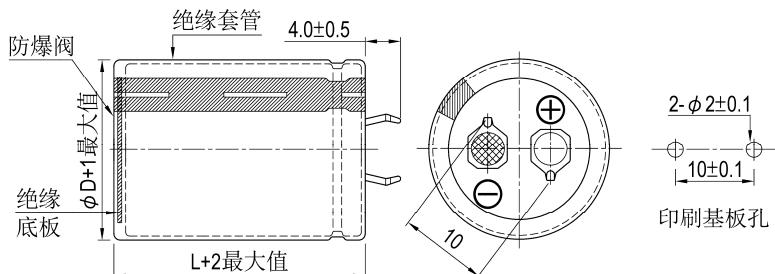


### 规格表

项 目	性 能			
工作温度范围	-25°C ~ +105°C			
额定静电容量容许误差值	$\pm 20\%$ (120 Hz, 20°C)			
漏电流(20°C)	$I = 3\sqrt{CV}$ 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°C)	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)	阻抗比不可大于下表所列数值			
	额定电压	350	400	450
	阻抗比 $Z(-25^\circ\text{C})/Z(+20^\circ\text{C})$	4	8	8
耐久性	保证寿命时间	7,000 小时		
	静电容量变化率	$\leq$ 初始值的 $\pm 20\%$		
	损失角正切值	$\leq$ 初始规格值的 250%		
	漏电流	$\leq$ 初始规格值		
* 于 105°C 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°C 的环境中进行量测时，需满足上列要求。				
高温无负荷特性	保证寿命时间	1,000 小时		
	静电容量变化率	$\leq$ 初始值的 $\pm 15\%$		
	损失角正切值	$\leq$ 初始规格值的 150%		
	漏电流	$\leq$ 初始规格值		
* 于 105°C 环境中不供给额定电压 1,000 小时后，待制品回复至 20°C 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)。				
纹波电流与频率补正系数	频率(Hz)	50 / 60	100 / 120	300
	补正系数	0.8	1.0	1.1
		1k	10k	$\leq$
		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	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/奥姆	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



## 制品尺寸与容许纹波电流一览表

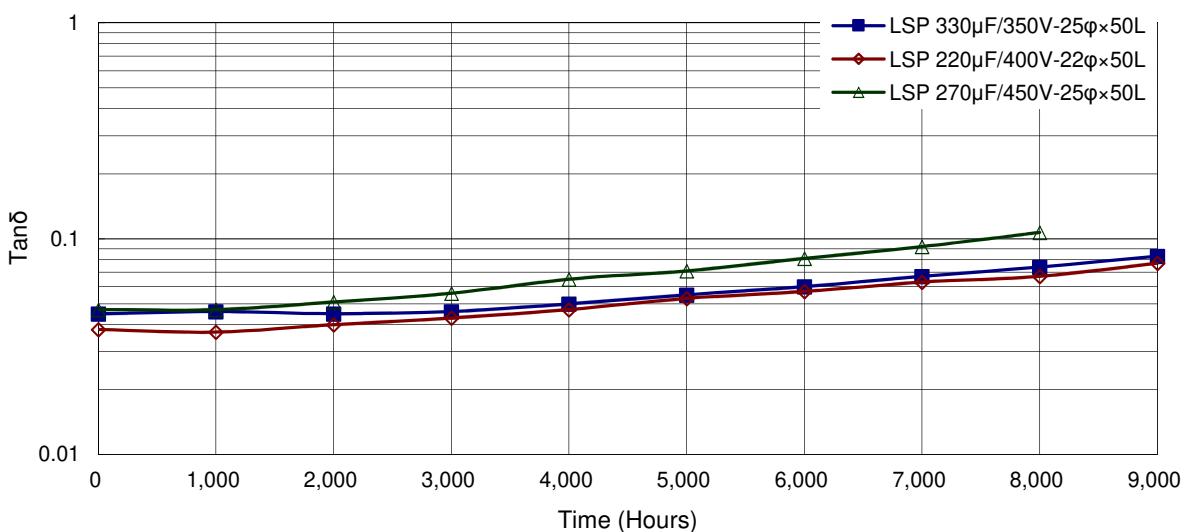
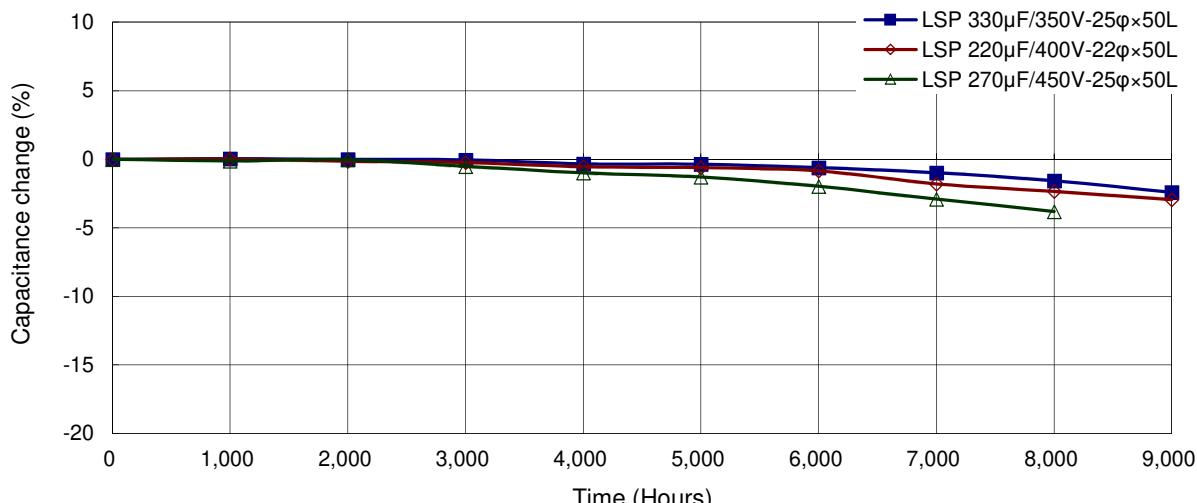
额定工作电压 V <sub>DC</sub>	额定静电容量 120 Hz, 20°C μF/微法拉	φ D×L mm/毫米	纹波电流 120 Hz, 105°C 安培/均方根值 (A/rms)	损失角正切值 120 Hz, 20°C	等效串联电阻 (ESR) 120 Hz, 20°C Ω/奥姆	漏电流 5 分钟后 mA/毫安	产品编码
450V	270	30 × 50	1.41	0.105	0.546	1.05	LSP271M2W--A3050
	270	35 × 40	1.40	0.105	0.546	1.05	LSP271M2W--A3540
	330	35 × 45	1.60	0.105	0.447	1.16	LSP331M2W--A3545
	390	35 × 50	1.79	0.105	0.378	1.26	LSP391M2W--A3550

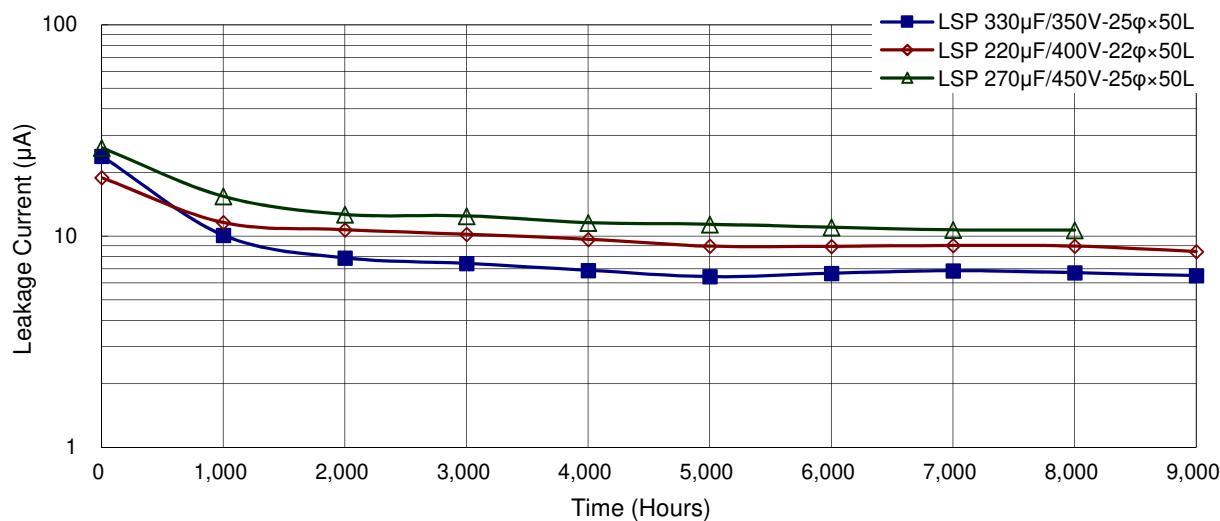
## 产品编码说明

LSP 系列	100微法拉	± 20%	400V	4.0±0.5mm	30 φ ×35L	无绝缘底板		
<b>LSP</b>	<b>221</b>	<b>M</b>	<b>2G</b>	<b>--</b>	<b>3035</b>	<b>N</b>		
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		
范例:	范例:	范例:	范例:	范例:	范例:	应用别		
静电容量 范例: 56 220 470	编码 560 221 471	M = ± 20% K = ± 10%	WV 400 450	编码 2G 2W	型式 2支端子 5支端子	编码 L5	φ D×L 范例: 22×30 25×25 30×40	编码 2230 2525 3040

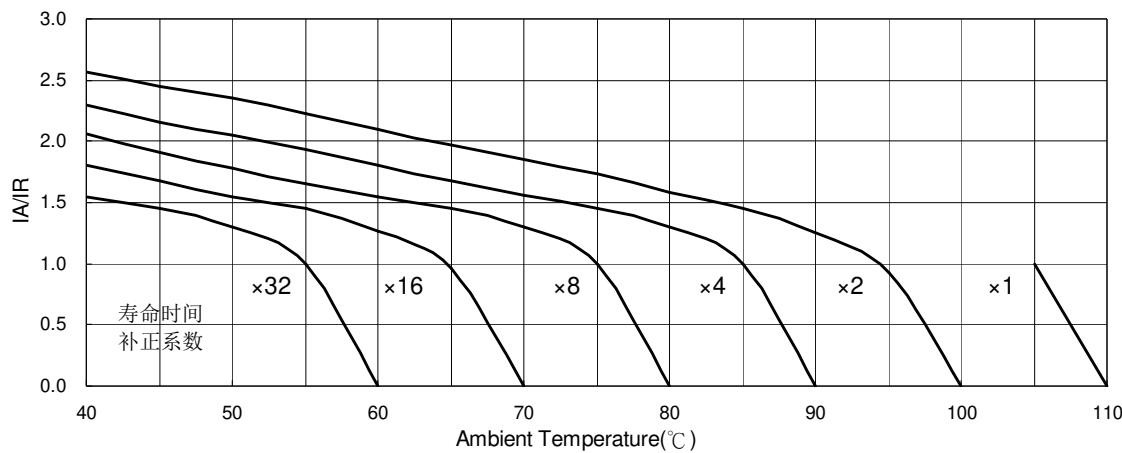
注: 如需了解更详细之介绍, 请参阅目录第188页“基板自立型产品编码说明”。

## 耐久性曲线





使用寿命图



IA: 实际应用纹波电流值

IR: 容许纹波电流值