

LS2系列

特长 / 用途

- 基板自立型制品
- 85℃、2,000小时寿命保证
- 良好安全性能：当被施加过大电压致电容失效时，在短路状态中无火花且不会着火
- 符合RoHS指令

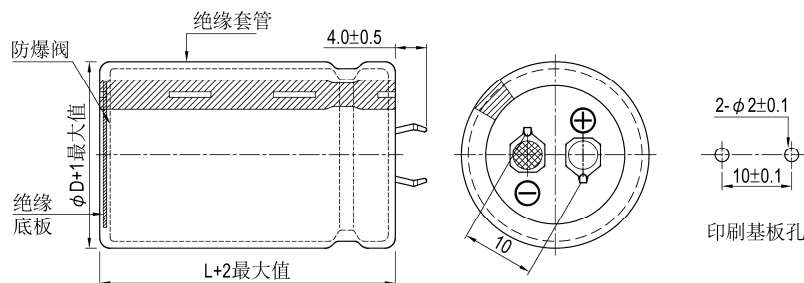


规格表

项 目	性 能													
工作温度范围	200 ~ 400V	450V												
	-40℃ ~ +85℃	-25℃ ~ +85℃												
额定静电容量容许误差值	± 20% (120 Hz, 20℃)													
漏电流(20℃)	I = 3√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"> <tr> <td>额定电压</td> <td>200</td> <td>250</td> <td>400</td> <td>450</td> </tr> <tr> <td>损失角正切值 (最大值)</td> <td>0.15</td> <td>0.15</td> <td>0.20</td> <td>0.20</td> </tr> </table>				额定电压	200	250	400	450	损失角正切值 (最大值)	0.15	0.15	0.20	0.20
	额定电压	200	250	400	450									
损失角正切值 (最大值)	0.15	0.15	0.20	0.20										
温度特性(120 Hz)	阻抗比不可大于下表所列数值													
	额定电压	200	250	400	450									
	阻抗比	Z(-25℃)/Z(+20℃)	4	4	8	8								
		Z(-40℃)/Z(+20℃)	8	10	18	-								
耐久性	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											
	* 于 85℃ 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。													
高温无负荷特性	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											
	* 于 85℃ 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)。													
纹波电流与频率修正系数	频率(Hz)	50 / 60	100 / 120	300	1k	10k ≤								
	修正系数	0.8	1.0	1.1	1.3	1.4								
安全性能测试条件	1. 直流(DC)反向电压试验：施加额定工作电压反向极性连接之待测电容器。 2. 直流(DC)过电压试验：施加额定工作电压的 1.2 倍予待测电容器。													
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 _{DC}	额定静电容容量 120 Hz, 20°C μF/微法拉	φ D×L mm/毫米	纹波电流 120 Hz, 85°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
200	560	35 × 20	2.08	0.15	0.355	1.00	LS2561M2D--A3520
	680	35 × 20	2.23	0.15	0.293	1.11	LS2681M2D--A3520
	680	35 × 25	2.30	0.15	0.293	1.11	LS2681M2D--A3525
	820	35 × 25	2.53	0.15	0.243	1.21	LS2821M2D--A3525
	1,000	35 × 30	2.96	0.15	0.199	1.34	LS2102M2D--A3530
	1,200	35 × 35	3.40	0.15	0.166	1.47	LS2122M2D--A3535
	1,500	35 × 40	3.87	0.15	0.133	1.50	LS2152M2D--A3540
	1,800	35 × 45	4.37	0.15	0.111	1.50	LS2182M2D--A3545
250	390	35 × 20	1.68	0.15	0.510	0.94	LS2391M2E--A3520
	470	35 × 20	1.85	0.15	0.423	1.03	LS2471M2E--A3520
	470	35 × 25	2.01	0.15	0.423	1.03	LS2471M2E--A3525
	560	35 × 25	2.21	0.15	0.355	1.12	LS2561M2E--A3525
	680	35 × 30	2.54	0.15	0.293	1.24	LS2681M2E--A3530
	820	35 × 35	2.90	0.15	0.243	1.36	LS2821M2E--A3535
	1,000	35 × 35	3.21	0.15	0.199	1.50	LS2102M2E--A3535
	1,200	35 × 40	3.56	0.15	0.166	1.50	LS2122M2E--A3540
	1,500	35 × 50	4.26	0.15	0.133	1.50	LS2152M2E--A3550
400	220	35 × 25	1.60	0.20	1.206	0.89	LS2221M2G--A3525
	270	35 × 30	1.75	0.20	0.983	0.99	LS2271M2G--A3530
	330	35 × 30	1.95	0.20	0.804	1.09	LS2331M2G--A3530
	390	35 × 35	2.17	0.20	0.680	1.18	LS2391M2G--A3535
	470	35 × 40	2.42	0.20	0.565	1.30	LS2471M2G--A3540
	560	35 × 45	2.71	0.20	0.474	1.42	LS2561M2G--A3545
450	120	35 × 20	1.11	0.20	2.212	0.70	LS2121M2W--A3520
	150	35 × 20	1.24	0.20	1.769	0.78	LS2151M2W--A3520
	150	35 × 25	1.35	0.20	1.769	0.78	LS2151M2W--A3525
	180	35 × 25	1.39	0.20	1.474	0.85	LS2181M2W--A3525
	220	35 × 30	1.61	0.20	1.206	0.94	LS2221M2W--A3530
	270	35 × 35	1.86	0.20	0.983	1.05	LS2271M2W--A3535
	330	35 × 35	2.06	0.20	0.804	1.16	LS2331M2W--A3535
	390	35 × 45	2.34	0.20	0.680	1.26	LS2391M2W--A3545
	470	35 × 50	2.63	0.20	0.565	1.38	LS2471M2W--A3550

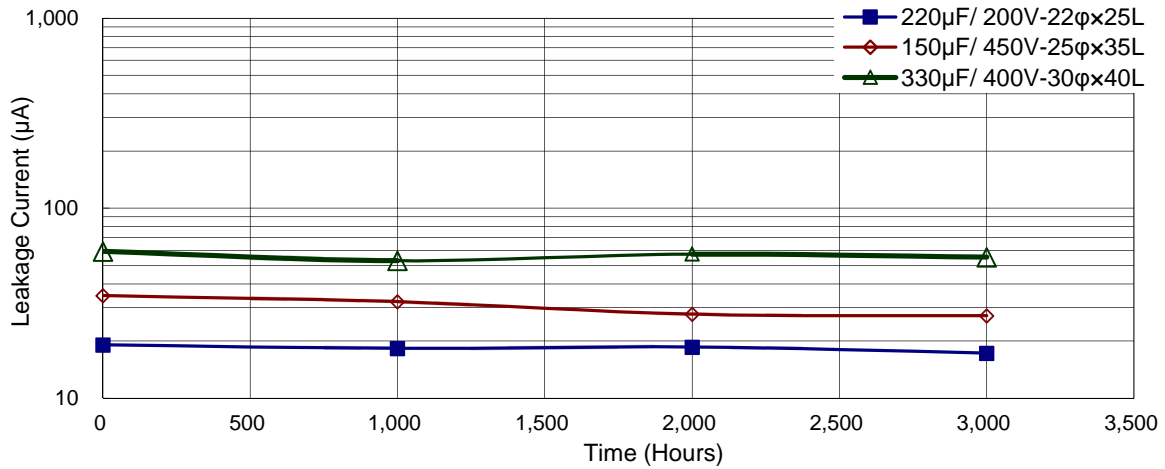
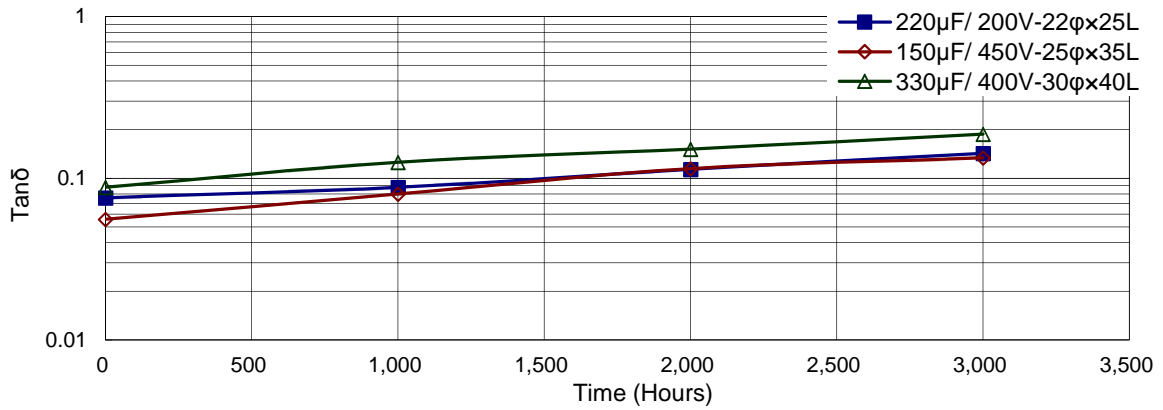
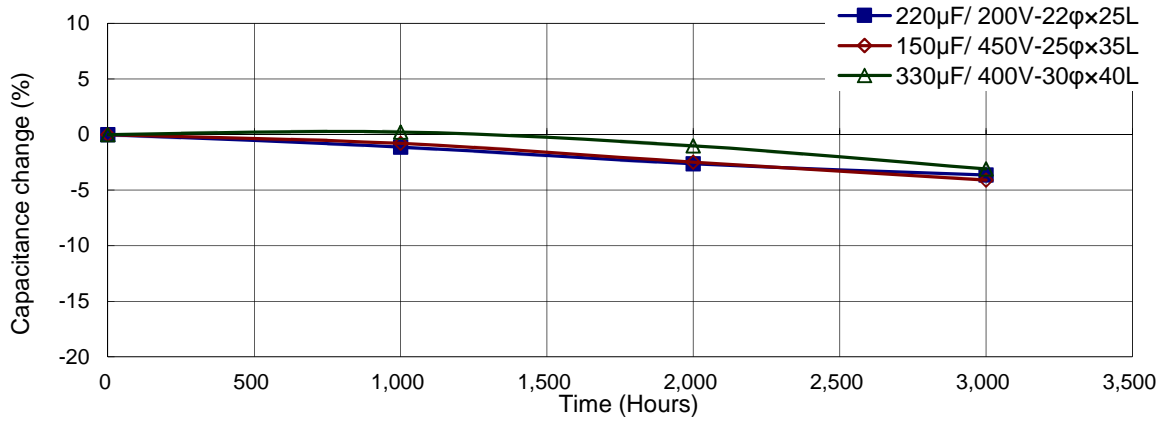
产品编码说明

LS2系列	220微法拉	± 20%	400V		4.0±0.5mm	35 φ ×25L	无铅端子 + PET套管																												
LS2	221	M	2G	--	A	3525																													
系列名	额定静电容容量	额定静电容容量 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:	范例:	范例:	范例:	范例:	范例:	范例:																													
<table border="1"> <tr><th>静电容容量</th><th>编码</th></tr> <tr><td>56</td><td>560</td></tr> <tr><td>220</td><td>221</td></tr> <tr><td>470</td><td>471</td></tr> </table>	静电容容量	编码	56	560	220	221	470	471	<table border="1"> <tr><th>电压</th><th>编码</th></tr> <tr><td>400</td><td>2G</td></tr> <tr><td>450</td><td>2W</td></tr> </table>	电压	编码	400	2G	450	2W	<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>5支端子</td><td>L5</td></tr> </table>	型式	编码	2支端子	--	5支端子	L5	<table border="1"> <tr><th>φ D×L</th><th>编码</th></tr> <tr><td>22×30</td><td>2230</td></tr> <tr><td>25×25</td><td>2525</td></tr> <tr><td>30×40</td><td>3040</td></tr> </table>	φ D×L	编码	22×30	2230	25×25	2525	30×40	3040		6.3±1.0 mm		
静电容容量	编码																																		
56	560																																		
220	221																																		
470	471																																		
电压	编码																																		
400	2G																																		
450	2W																																		
型式	编码																																		
2支端子	--																																		
5支端子	L5																																		
φ D×L	编码																																		
22×30	2230																																		
25×25	2525																																		
30×40	3040																																		

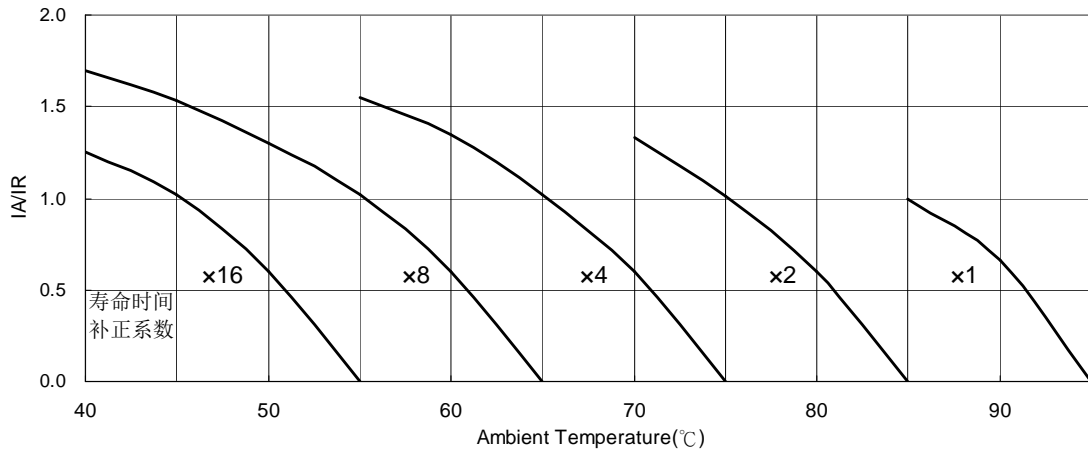
注: 如需了解更详细介绍, 请参阅目录第16页"基板自立型产品编码说明"。

基板自立

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