

LV/LVG 系列

特长 / 用途

- 基板自立型制品
- 适用于高压电路
- 阻燃性电容器
- 符合RoHS指令



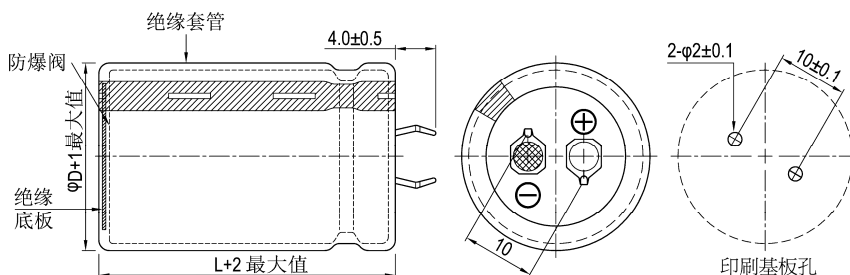
套管与标示颜色：黑色 / 白色

规格表

项 目	性 能															
	LV		LVG													
工作温度范围	-25℃ ~ +85℃		-25℃ ~ +105℃													
额定静电容量容许误差值	± 20% (120Hz, 20℃)															
漏电流(20℃)	I = 3√CV 或 1.5 mA/微安中的任一个较小值以下(5 分钟后) I = 漏电流(mA/微安)、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(120Hz, 20℃)	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">额定电压</td> <td style="text-align: center;">400</td> <td style="text-align: center;">450</td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center;">损失角正切值(最大值)</td> <td style="text-align: center;">LV</td> <td style="text-align: center;">0.15</td> <td style="text-align: center;">0.25</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">LVG</td> <td style="text-align: center;">0.25</td> <td style="text-align: center;">0.25</td> </tr> </table>				额定电压		400	450	损失角正切值(最大值)	LV	0.15	0.25	LVG	0.25	0.25	
额定电压		400	450													
损失角正切值(最大值)	LV	0.15	0.25													
	LVG	0.25	0.25													
温度特性(120Hz)	<p style="text-align: center;">阻抗比不可大于下表所列数值</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;">额定电压</td> <td style="text-align: center;">400</td> <td style="text-align: center;">450</td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center;">阻抗比</td> <td style="text-align: center;">Z(-25℃)/ Z(+20℃)</td> <td style="text-align: center;">LV LVG</td> <td style="text-align: center;">8 12</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">12 12</td> </tr> </table>				额定电压		400	450	阻抗比	Z(-25℃)/ Z(+20℃)	LV LVG	8 12			12 12	
额定电压		400	450													
阻抗比	Z(-25℃)/ Z(+20℃)	LV LVG	8 12													
			12 12													
耐久性	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="text-align: center;">保证寿命时间</td> <td style="text-align: center;">2,000 小时</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">静电容量变化率</td> <td style="text-align: center;">≦ 初始值的 ± 20%</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">损失角正切值</td> <td style="text-align: center;">≦ 初始规格值的 200%</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">漏电流</td> <td style="text-align: center;">≦ 初始规格值</td> </tr> </table> <p>* 于 85℃/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" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="text-align: center;">保证寿命时间</td> <td style="text-align: center;">1,000 小时</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">静电容量变化率</td> <td style="text-align: center;">≦ 初始值的 ± 20%</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">损失角正切值</td> <td style="text-align: center;">≦ 初始规格值的 150%</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">漏电流</td> <td style="text-align: center;">≦ 初始规格值</td> </tr> </table> <p>* 于 85℃/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 ± 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" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="text-align: center;">频率(Hz)</td> <td style="text-align: center;">50 / 60</td> <td style="text-align: center;">100 / 120</td> <td style="text-align: center;">500</td> <td style="text-align: center;">1k</td> <td style="text-align: center;">10k ≤</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">修正系数</td> <td style="text-align: center;">0.8</td> <td style="text-align: center;">1.0</td> <td style="text-align: center;">1.05</td> <td style="text-align: center;">1.10</td> <td style="text-align: center;">1.15</td> </tr> </table>				频率(Hz)	50 / 60	100 / 120	500	1k	10k ≤	修正系数	0.8	1.0	1.05	1.10	1.15
频率(Hz)	50 / 60	100 / 120	500	1k	10k ≤											
修正系数	0.8	1.0	1.05	1.10	1.15											
失效率 故障率	≦ 3 % (于使用寿命时) ≦ 70 fit(70×10 ⁻⁹ /h)															

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

1. LV 系列

额定工作电压 V _{DC}	额定静电容量 120Hz, 20℃ μF/微法拉	φD×L mm/毫米	纹波电流 120 Hz, 85℃ 安培/均方根值 (A/rms)	损失角正切值 120Hz, 20℃	等效串联电阻 (ESR) 120Hz, 20℃ Ω/欧姆	漏电流 5分钟后 mA/微安	产品编码
400	330	35 × 30	1.95	0.15	0.603	1.09	LV-331M2G--A3530
	390	35 × 35	2.17	0.15	0.510	1.18	LV-391M2G--A3535
	470	35 × 40	2.42	0.15	0.423	1.30	LV-471M2G--A3540
	560	35 × 45	2.71	0.15	0.355	1.42	LV-561M2G--A3545
	680	35 × 50	2.95	0.15	0.293	1.50	LV-681M2G--A3550
450	220	35 × 30	1.71	0.25	1.508	0.94	LV-221M2W--A3530
	270	35 × 35	1.81	0.25	1.229	1.05	LV-271M2W--A3535
	330	35 × 35	2.05	0.25	1.005	1.16	LV-331M2W--A3535
	390	35 × 40	2.27	0.25	0.851	1.26	LV-391M2W--A3540
	470	35 × 45	2.55	0.25	0.706	1.38	LV-471M2W--A3545
	560	35 × 50	2.60	0.25	0.592	1.50	LV-561M2W--A3550

2. LVG 系列

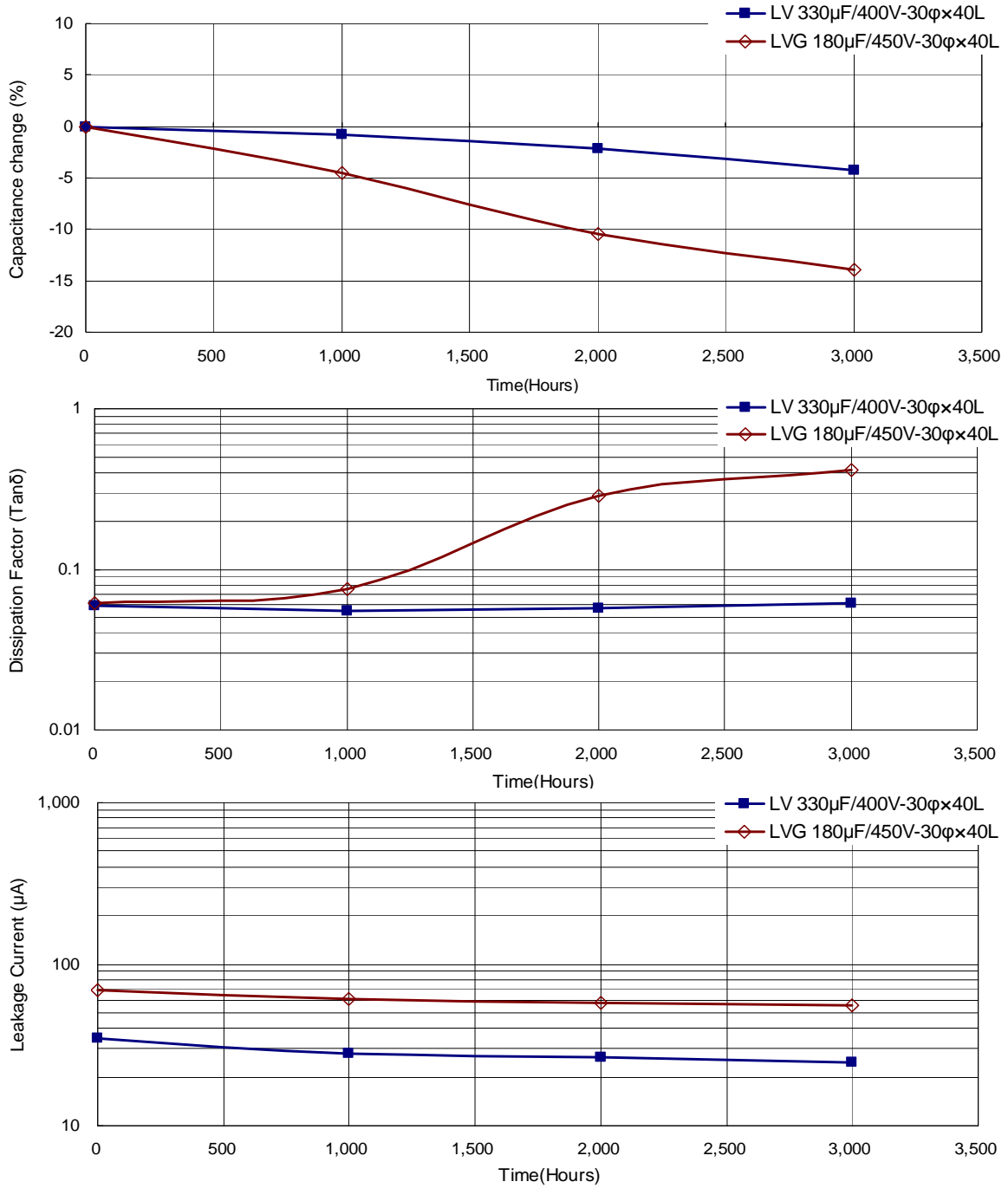
额定工作电压 V _{DC}	额定静电容量 120Hz, 20℃ μF/微法拉	φD×L mm/毫米	纹波电流 120 Hz, 105℃ 安培/均方根值 (A/rms)	损失角正切值 120Hz, 20℃	等效串联电阻 (ESR) 120Hz, 20℃ Ω/欧姆	漏电流 5分钟后 mA/微安	产品编码
400	180	35 × 25	0.90	0.25	1.843	0.80	LVG181M2G--A3525
	220	35 × 30	1.08	0.25	1.507	0.89	LVG221M2G--A3530
	270	35 × 35	1.12	0.25	1.228	0.98	LVG271M2G--A3535
	330	35 × 35	1.18	0.25	1.005	1.09	LVG331M2G--A3535
	390	35 × 40	1.27	0.25	0.851	1.18	LVG391M2G--A3540
	470	35 × 45	1.62	0.25	0.706	1.30	LVG471M2G--A3545
	560	35 × 50	1.83	0.25	0.592	1.42	LVG561M2G--A3550
450	120	35 × 25	0.72	0.25	2.765	0.70	LVG121M2W--A3525
	150	35 × 30	0.86	0.25	2.212	0.78	LVG151M2W--A3530
	180	35 × 35	1.00	0.25	1.843	0.85	LVG181M2W--A3535
	220	35 × 35	1.11	0.25	1.508	0.94	LVG221M2W--A3535
	270	35 × 45	1.36	0.25	1.229	1.05	LVG271M2W--A3545
	330	35 × 50	1.58	0.25	1.005	1.16	LVG331M2W--A3550

产品编码说明

LVG系列	100微法拉	± 20%	400V		4.0±0.5mm	22 φ × 30L	无铅端子 + PET套管																								
LVG	101	M	2G	--	A	2230																									
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:																															
<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>470</td><td>471</td></tr> </table>	静电容量	编码	56	560	220	221	470	471	<table border="1"> <tr><th>WV</th><th>编码</th></tr> <tr><td>400</td><td>2G</td></tr> <tr><td>450</td><td>2W</td></tr> </table>	WV	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>φD×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>	φD×L	编码	22×30	2230	25×25	2525	30×40	3040
静电容量	编码																														
56	560																														
220	221																														
470	471																														
WV	编码																														
400	2G																														
450	2W																														
型式	编码																														
2支端子	--																														
5支端子	L5																														
φD×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"。

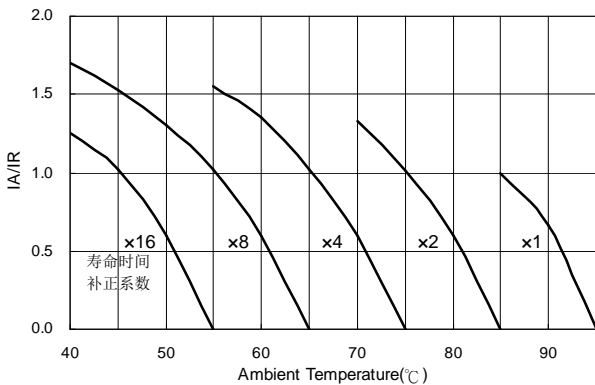
耐久性曲线



基板自立

使用寿命图

LV 系列



IA: 实际应用纹波电流值 IR: 容许纹波电流值

LVG 系列

