



LSR系列

特长 / 用途

- 基板自立型制品
- 105°C、3,000小时寿命保证
- 高纹波电流.
- 符合RoHS指令



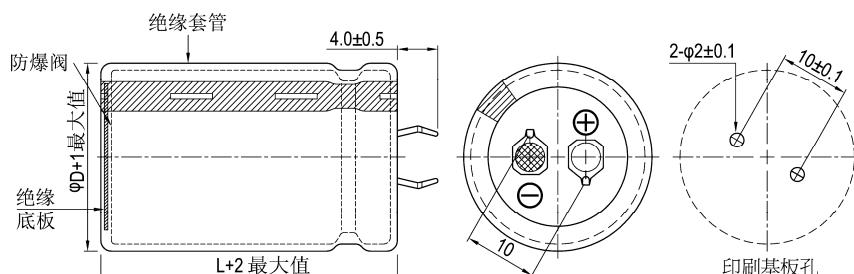
套管与标示颜色: 黑色 / 白色

规格表

项 目	性 能														
工作温度范围	400 ~ 450V -25°C ~ +105°C														
额定静电容量容许误差值	± 20% (120Hz, 20°C)														
漏电流(20°C)	I = $3\sqrt{CV}$ 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°C)	<table border="1"> <tr> <td>额定电压</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> </tr> </table>			额定电压	400	450	损失角正切值(最大值)	0.15	0.15						
额定电压	400	450													
损失角正切值(最大值)	0.15	0.15													
温度特性(120Hz)	<p>阻抗比不可大于下表所列数值</p> <table border="1"> <tr> <td>额定电压</td> <td>400</td> <td>450</td> </tr> <tr> <td>阻抗比 Z(-25°C)/Z(+20°C)</td> <td>8</td> <td>8</td> </tr> </table>			额定电压	400	450	阻抗比 Z(-25°C)/Z(+20°C)	8	8						
额定电压	400	450													
阻抗比 Z(-25°C)/Z(+20°C)	8	8													
耐久性	<table border="1"> <tr> <td>保证寿命时间</td> <td>3,000 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°C 环境中供给容许纹波电流值与额定电压 3,000 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。</p>			保证寿命时间	3,000 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	3,000 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 ± 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> </table> <p>* 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)。</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														
纹波电流与频率补正系数	<table border="1"> <tr> <td>频率(Hz)</td> <td>50 / 60</td> <td>100 / 120</td> <td>300</td> <td>1k</td> <td>10k ≤</td> </tr> <tr> <td>补正系数</td> <td>0.8</td> <td>1.0</td> <td>1.1</td> <td>1.3</td> <td>1.4</td> </tr> </table>			频率(Hz)	50 / 60	100 / 120	300	1k	10k ≤	补正系数	0.8	1.0	1.1	1.3	1.4
频率(Hz)	50 / 60	100 / 120	300	1k	10k ≤										
补正系数	0.8	1.0	1.1	1.3	1.4										
失效率 故障率	<p>≤ 3 % (于使用寿命时) ≤ 70 fit($70 \times 10^{-9}/h$)</p>														

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 _{DC}	额定静电容量 120Hz, 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 120Hz, 20°C	等效串联电阻 (ESR) 120Hz, 20°C Ω/欧姆	漏电流 5 分钟后 mA/微安	产品编码	
							产品编码	
400	100	22 × 25	1.02	0.15	1.194	0.60	LSR101M2G--A2225	
	120	22 × 30	1.22	0.15	0.995	0.66	LSR121M2G--A2230	
	120	25 × 25	1.22	0.15	0.995	0.66	LSR121M2G--A2525	
	150	22 × 35	1.33	0.15	0.796	0.73	LSR151M2G--A2235	
	180	22 × 40	1.43	0.15	0.664	0.80	LSR181M2G--A2240	
	180	25 × 30	1.43	0.15	0.664	0.80	LSR181M2G--A2530	
	180	30 × 25	1.68	0.15	0.664	0.80	LSR181M2G--A3025	
	220	22 × 45	1.55	0.15	0.543	0.89	LSR221M2G--A2245	
	220	25 × 35	1.65	0.15	0.543	0.89	LSR221M2G--A2535	
	220	30 × 30	1.79	0.15	0.543	0.89	LSR221M2G--A3030	
	270	22 × 50	1.68	0.15	0.442	0.99	LSR271M2G--A2250	
	270	25 × 40	1.83	0.15	0.442	0.99	LSR271M2G--A2540	
	270	30 × 35	2.12	0.15	0.442	0.99	LSR271M2G--A3035	
	270	35 × 25	2.12	0.15	0.442	0.99	LSR271M2G--A3525	
	330	25 × 50	2.12	0.15	0.362	1.09	LSR331M2G--A2550	
	330	30 × 40	2.33	0.15	0.362	1.09	LSR331M2G--A3040	
	330	35 × 30	2.33	0.15	0.362	1.09	LSR331M2G--A3530	
	390	30 × 45	2.52	0.15	0.306	1.18	LSR391M2G--A3045	
	390	35 × 35	2.52	0.15	0.306	1.18	LSR391M2G--A3535	
	470	30 × 50	2.85	0.15	0.254	1.30	LSR471M2G--A3050	
	470	35 × 40	2.85	0.15	0.254	1.30	LSR471M2G--A3540	
	560	35 × 45	3.18	0.15	0.213	1.42	LSR561M2G--A3545	
	680	35 × 50	3.21	0.15	0.176	1.50	LSR681M2G--A3550	
450	82	22 × 25	0.96	0.15	1.456	0.58	LSR820M2W--A2225	
	100	22 × 30	1.04	0.15	1.194	0.64	LSR101M2W--A2230	
	100	25 × 25	1.04	0.15	1.194	0.64	LSR101M2W--A2525	
	120	22 × 35	1.15	0.15	0.995	0.70	LSR121M2W--A2235	
	120	25 × 30	1.22	0.15	0.995	0.70	LSR121M2W--A2530	
	150	22 × 40	1.22	0.15	0.796	0.78	LSR151M2W--A2240	
	150	25 × 35	1.31	0.15	0.796	0.78	LSR151M2W--A2535	
	150	30 × 25	1.31	0.15	0.796	0.78	LSR151M2W--A3025	
	180	22 × 45	1.35	0.15	0.664	0.85	LSR181M2W--A2245	
	180	25 × 40	1.35	0.15	0.664	0.85	LSR181M2W--A2540	
	180	30 × 30	1.60	0.15	0.664	0.85	LSR181M2W--A3030	
	180	35 × 25	1.60	0.15	0.664	0.85	LSR181M2W--A3525	
	220	25 × 45	1.55	0.15	0.543	0.94	LSR221M2W--A2545	
	220	30 × 35	1.71	0.15	0.543	0.94	LSR221M2W--A3035	
	270	25 × 50	1.74	0.15	0.442	1.05	LSR271M2W--A2550	
	270	30 × 40	1.90	0.15	0.442	1.05	LSR271M2W--A3040	
	270	35 × 30	1.90	0.15	0.442	1.05	LSR271M2W--A3530	
	330	30 × 45	2.20	0.15	0.362	1.16	LSR331M2W--A3045	
	330	35 × 35	2.20	0.15	0.362	1.16	LSR331M2W--A3535	
	390	30 × 50	2.40	0.15	0.306	1.26	LSR391M2W--A3050	
	390	35 × 40	2.42	0.15	0.306	1.26	LSR391M2W--A3540	
	470	35 × 45	2.67	0.15	0.254	1.38	LSR471M2W--A3545	
	560	35 × 50	2.85	0.15	0.213	1.50	LSR561M2W--A3550	

产品编码说明

LSR系列	220微法拉	± 20%	400V	4.0±0.5mm	30 φ ×30L	无铅端子 + PET套管
LSR	221	M	2G	--	A	3030
系列名	额定静电容量	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:	M = ± 20% K = ± 10%	范例:	范例:	“-”: 6.3±1.0 mm	范例:	范例:
静态容量	编码	电压	型式	φ D×L	范例:	范例:
56	560	400	2G	22×30	2230	无铅端子 + PET套管
220	221	450	2W	25×25	2525	
470	471		5支端子	30×40	3040	

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

耐久性曲线

