

RLA 系列

特长 / 用途

- 85℃, 标准低漏电流系列
- 2,000小时寿命保证
- 符合RoHS指令

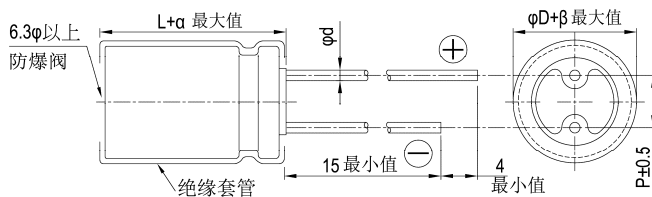


套管与标示颜色: 橘色 / 黑色

规格表

项 目	性 能																													
工作温度范围	-40℃ ~ +85℃																													
额定静电容量容许误差值	± 20% (120Hz, 20℃)																													
漏电流(20℃)	I = 0.002CV 或 0.4(μA/微安)中的任一个较大值以下(2分钟后) I = 漏电流(μA/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"> <tr> <td>额定电压</td> <td>6.3</td> <td>10</td> <td>16</td> <td>25</td> <td>35</td> <td>50</td> <td>63</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>损失角正切值 (最大值)</td> <td>0.24</td> <td>0.21</td> <td>0.16</td> <td>0.14</td> <td>0.12</td> <td>0.10</td> <td>0.09</td> <td>0.08</td> </tr> </table> <p>当额定静电容量大于 1,000 微法拉时, 每增加 1,000 微法拉需加 0.02。</p>	额定电压	6.3	10	16	25	35	50	63	100	损失角正切值 (最大值)	0.24	0.21	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.08											
额定电压	6.3	10	16	25	35	50	63	100																						
损失角正切值 (最大值)	0.24	0.21	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.08																						
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 colspan="2">额定电压</td> <td>6.3</td> <td>10</td> <td>16</td> <td>25</td> <td>35</td> <td>50</td> <td>63</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td rowspan="2">阻抗比</td> <td>Z(-25℃)/Z(+20℃)</td> <td>5</td> <td>4</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Z(-40℃)/Z(+20℃)</td> <td>10</td> <td>8</td> <td>6</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> </tr> </table>	额定电压		6.3	10	16	25	35	50	63	100	阻抗比	Z(-25℃)/Z(+20℃)	5	4	2	2	2	2	2	2	Z(-40℃)/Z(+20℃)	10	8	6	4	4	3	3	3
额定电压		6.3	10	16	25	35	50	63	100																					
阻抗比	Z(-25℃)/Z(+20℃)	5	4	2	2	2	2	2	2																					
	Z(-40℃)/Z(+20℃)	10	8	6	4	4	3	3	3																					
耐久性	<table border="1"> <tr> <td>保证寿命时间</td> <td>2,000 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 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。</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"> <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± 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 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。</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 200%	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 200%																													
漏电流	≅ 初始规格值																													
纹波电流与频率修正系数	<table border="1"> <tr> <td rowspan="3">静电容量(μF/微法拉)</td> <td>频率(Hz)</td> <td>60(50)</td> <td>120</td> <td>500</td> <td>1k</td> <td>10k ≤</td> </tr> <tr> <td>≅ 100</td> <td>0.70</td> <td>1.00</td> <td>1.35</td> <td>1.55</td> <td>2.00</td> </tr> <tr> <td>100 < 静电容量 ≤ 1,000</td> <td>0.83</td> <td>1.00</td> <td>1.23</td> <td>1.32</td> <td>1.50</td> </tr> <tr> <td>1,000 <</td> <td>0.90</td> <td>1.00</td> <td>1.10</td> <td>1.12</td> <td>1.15</td> </tr> </table>	静电容量(μF/微法拉)	频率(Hz)	60(50)	120	500	1k	10k ≤	≅ 100	0.70	1.00	1.35	1.55	2.00	100 < 静电容量 ≤ 1,000	0.83	1.00	1.23	1.32	1.50	1,000 <	0.90	1.00	1.10	1.12	1.15				
静电容量(μF/微法拉)	频率(Hz)		60(50)	120	500	1k	10k ≤																							
	≅ 100		0.70	1.00	1.35	1.55	2.00																							
	100 < 静电容量 ≤ 1,000	0.83	1.00	1.23	1.32	1.50																								
1,000 <	0.90	1.00	1.10	1.12	1.15																									

寸法图



制品各项寸法 单位: 毫米

φD	5	6.3	8	10	12.5	16	18
P	2.0	2.5	3.5	5.0	5.0	7.5	7.5
φd	0.5		0.6		0.8		
α	L < 20: 1.5, L ≧ 20: 2.0						
β	0.5						



尺寸：直径(ϕD) \times 长度(L)，(毫米/mm)

容许纹波电流：毫安/均方根值(mA/rms)，120 赫兹(Hz)，85 $^{\circ}$ C

制品尺寸与容许纹波电流一览表

额定电压 V _{dc}		6.3V(0J)		10V(1A)		16V(1C)		25V(1E)		35V(1V)		50V(1H)		63V(1J)		100V(2A)	
静电容量 (μ F/法拉)	内容	ϕ D \times L	mA	ϕ D \times L	mA	ϕ D \times L	mA	ϕ D \times L	mA	ϕ D \times L	mA	ϕ D \times L	mA	ϕ D \times L	mA	ϕ D \times L	mA
2.2	2R2											5 \times 11	29			5 \times 11	33
3.3	3R3											5 \times 11	35			5 \times 11	40
4.7	4R7							5 \times 11	31	5 \times 11	40	5 \times 11	42	5 \times 11	45	5 \times 11	48
10	100					5 \times 11	44	5 \times 11	54	5 \times 11	58	5 \times 11	65	5 \times 11	70	6.3 \times 11	80
22	220			5 \times 11	59	5 \times 11	75	5 \times 11	80	5 \times 11	87	5 \times 11	95	6.3 \times 11	115	8 \times 11.5	135
33	330	5 \times 11	55	5 \times 11	84	5 \times 11	90	5 \times 11	97	5 \times 11	105	6.3 \times 11	125	6.3 \times 11	140	10 \times 12.5	195
47	470	5 \times 11	79	5 \times 11	100	5 \times 11	110	5 \times 11	115	6.3 \times 11	145	6.3 \times 11	150	8 \times 11.5	190	10 \times 16	255
100	101	5 \times 11	130	5 \times 11	145	6.3 \times 11	180	6.3 \times 11	190	8 \times 11.5	240	8 \times 11.5	255	10 \times 12.5	320	12.5 \times 20	450
220	221	6.3 \times 11	230	6.3 \times 11	250	8 \times 11.5	300	8 \times 11.5	320	10 \times 12.5	420	10 \times 16	490	10 \times 20	565	16 \times 25	810
330	331	6.3 \times 11	280	8 \times 11.5	350	8 \times 11.5	370	10 \times 12.5	470	10 \times 16	570	10 \times 20	650	12.5 \times 20	765	16 \times 25	990
470	471	8 \times 11.5	380	8 \times 11.5	415	10 \times 12.5	520	10 \times 16	620	10 \times 20	740	12.5 \times 20	860	12.5 \times 25	990	16 \times 31.5	1,250
1,000	102	10 \times 12.5	650	10 \times 16	790	10 \times 20	910	12.5 \times 20	1,090	12.5 \times 25	1,300	16 \times 25	1,530	16 \times 31.5	1,700		
2,200	222	12.5 \times 20	1,150	12.5 \times 20	1,240	12.5 \times 25	1,420	16 \times 25	1,660	16 \times 31.5	1,890	18 \times 35.5	2,160				
3,300	332	12.5 \times 20	1,380	12.5 \times 25	1,590	16 \times 25	1,840	16 \times 31.5	2,070	18 \times 35.5	2,340						
4,700	472	16 \times 25	1,880	16 \times 25	1,980	16 \times 31.5	2,260	18 \times 35.5	2,520	18 \times 40	2,690						

产品编码说明

RLA系列 470微法拉 $\pm 20\%$ 6.3V 长脚 透气式 8 $\phi \times 11.5L$ 无铅引线与PET套管

RLA **471** **M** **0J** **BK** - **0811**

系列 额定静电容量 额定静电容量 额定电压 引线加工/包装型 胶盖型式 制品尺寸 制品引线与套管材质

容许误差值

注：如需了解更详细之介绍，请参阅目录第 13 页“引线型产品编码说明”。