



RLA 系列

特长 / 用途

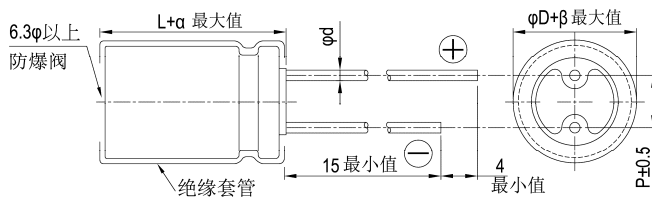
- 85℃，标准低漏电流系列
- 2,000小时寿命保证
- 符合RoHS指令



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>频率(Hz)</td> <td>60 (50)</td> <td>120</td> <td>500</td> <td>1k</td> <td>10k ≦</td> </tr> <tr> <td>静电容量(μF/微法拉) ≦ 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>	频率(Hz)	60 (50)	120	500	1k	10k ≦	静电容量(μF/微法拉) ≦ 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					
频率(Hz)	60 (50)	120	500	1k	10k ≦																									
静电容量(μF/微法拉) ≦ 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}	内容	6.3V (0J)		10V (1A)		16V (1C)		25V (1E)		35V (1V)		50V (1H)		63V (1J)		100V (2A)	
		$\phi D \times L$	mA	$\phi D \times L$	mA	$\phi D \times L$	mA	$\phi D \times L$	mA	$\phi D \times L$	mA	$\phi D \times L$	mA	$\phi D \times L$	mA	$\phi D \times L$	mA
2.2	2R2											5x11	29			5x11	33
3.3	3R3											5x11	35			5x11	40
4.7	4R7							5x11	31	5x11	40	5x11	42	5x11	45	5x11	48
10	100					5x11	44	5x11	54	5x11	58	5x11	65	5x11	70	6.3x11	80
22	220			5x11	59	5x11	75	5x11	80	5x11	87	5x11	95	6.3x11	115	8x11.5	135
33	330	5x11	55	5x11	84	5x11	90	5x11	97	5x11	105	6.3x11	125	6.3x11	140	10x12.5	195
47	470	5x11	79	5x11	100	5x11	110	5x11	115	6.3x11	145	6.3x11	150	8x11.5	190	10x16	255
100	101	5x11	130	5x11	145	6.3x11	180	6.3x11	190	8x11.5	240	8x11.5	255	10x12.5	320	12.5x20	450
220	221	6.3x11	230	6.3x11	250	8x11.5	300	8x11.5	320	10x12.5	420	10x16	490	10x20	565	16x25	810
330	331	6.3x11	280	8x11.5	350	8x11.5	370	10x12.5	470	10x16	570	10x20	650	12.5x20	765	16x25	990
470	471	8x11.5	380	8x11.5	415	10x12.5	520	10x16	620	10x20	740	12.5x20	860	12.5x25	990	16x31.5	1,250
1,000	102	10x12.5	650	10x16	790	10x20	910	12.5x20	1,090	12.5x25	1,300	16x25	1,530	16x31.5	1,700		
2,200	222	12.5x20	1,150	12.5x20	1,240	12.5x25	1,420	16x25	1,660	16x31.5	1,890	18x35.5	2,160				
3,300	332	12.5x20	1,380	12.5x25	1,590	16x25	1,840	16x31.5	2,070	18x35.5	2,340						
4,700	472	16x25	1,880	16x25	1,980	16x31.5	2,260	18x35.5	2,520	18x40	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 额定静电容容量 额定静电容容量 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"。

引线型