

## RLA 系列

◆ 本系列不推荐用于新设计

特长 / 用途

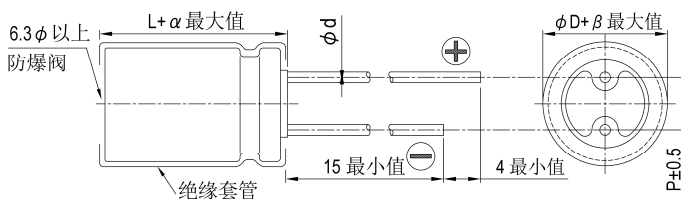
- 85℃，标准低漏电流系列
- 2,000小时寿命保证
- 符合RoHS指令



### 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% (120 Hz, 20℃)																											
漏电流(20℃)	$I = 0.002CV$ 或 $0.4(\mu A/\text{微安})$ 之中任一个较大值以下(2分钟后) $I =$ 漏电流( $\mu A/\text{微安}$ )、 $C =$ 额定静电容量( $\mu F/\text{微法拉}$ )、 $V =$ 额定直流工作电压( $V/\text{伏特}$ )																											
损失角正切值(120 Hz, 20℃)	<table border="1" style="margin: auto; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">额定电压</td> <td style="text-align: center;">6.3</td> <td style="text-align: center;">10</td> <td style="text-align: center;">16</td> <td style="text-align: center;">25</td> <td style="text-align: center;">35</td> <td style="text-align: center;">50</td> <td style="text-align: center;">63</td> <td style="text-align: center;">100</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">损失角正切值 (最大值)</td> <td style="text-align: center;">0.24</td> <td style="text-align: center;">0.21</td> <td style="text-align: center;">0.16</td> <td style="text-align: center;">0.14</td> <td style="text-align: center;">0.12</td> <td style="text-align: center;">0.10</td> <td style="text-align: center;">0.09</td> <td style="text-align: center;">0.08</td> </tr> </table> <p style="text-align: center; font-size: small;">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(120 Hz)	<p style="text-align: center; font-size: small;">阻抗比不可大于下表所列数值</p> <table border="1" style="margin: auto; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">额定电压</td> <td style="text-align: center;">6.3</td> <td style="text-align: center;">10</td> <td style="text-align: center;">16</td> <td style="text-align: center;">25</td> <td style="text-align: center;">35</td> <td style="text-align: center;">50</td> <td style="text-align: center;">63</td> <td style="text-align: center;">100</td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="text-align: center;">阻抗比</td> <td style="text-align: center;"><math>Z(-25^\circ C)/Z(+20^\circ C)</math></td> <td style="text-align: center;">5</td> <td style="text-align: center;">4</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td style="text-align: center;">2</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><math>Z(-40^\circ C)/Z(+20^\circ C)</math></td> <td style="text-align: center;">10</td> <td style="text-align: center;">8</td> <td style="text-align: center;">6</td> <td style="text-align: center;">4</td> <td style="text-align: center;">4</td> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">3</td> </tr> </table>	额定电压	6.3	10	16	25	35	50	63	100	阻抗比	$Z(-25^\circ C)/Z(+20^\circ C)$	5	4	2	2	2	2	2	$Z(-40^\circ C)/Z(+20^\circ C)$	10	8	6	4	4	3	3	
额定电压	6.3	10	16	25	35	50	63	100																				
阻抗比	$Z(-25^\circ C)/Z(+20^\circ C)$	5	4	2	2	2	2	2																				
	$Z(-40^\circ C)/Z(+20^\circ C)$	10	8	6	4	4	3	3																				
耐久性	<table border="1" style="margin: auto; border-collapse: collapse;"> <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 style="font-size: small;">* 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" style="margin: auto; border-collapse: collapse;"> <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 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 style="font-size: small;">* 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" style="margin: auto; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center;">频率(Hz)</td> <td style="text-align: center;">60 (50)</td> <td style="text-align: center;">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;">静电容量(μF/微法拉)</td> <td style="text-align: center;">≦ 100</td> <td style="text-align: center;">0.70</td> <td style="text-align: center;">1.00</td> <td style="text-align: center;">1.35</td> <td style="text-align: center;">1.55</td> <td style="text-align: center;">2.00</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">100 &lt; 静电容量 ≦ 1,000</td> <td style="text-align: center;">0.83</td> <td style="text-align: center;">1.00</td> <td style="text-align: center;">1.23</td> <td style="text-align: center;">1.32</td> <td style="text-align: center;">1.50</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1,000 &lt;</td> <td style="text-align: center;">0.90</td> <td style="text-align: center;">1.00</td> <td style="text-align: center;">1.10</td> <td style="text-align: center;">1.12</td> <td style="text-align: center;">1.15</td> <td></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						

引线型



◆ 本系列不推荐用于新设计

尺寸：直径(φD)×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℃

制品尺寸与容许纹波电流一览表

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

产品编码说明

RLA系列 470微法拉 ±20% 6.3V 长脚 透气式 8φ×11.5L 无铅引线与PET套管

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

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

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”。