

## RJA 系列

特长 / 用途

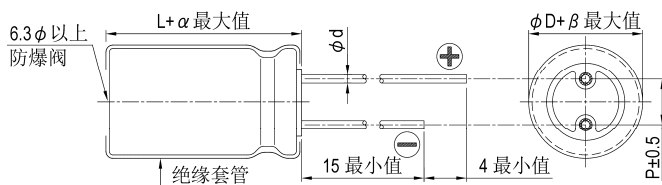
- 105℃, 广温度范围
- 适用于高信赖性产品
- 符合RoHS指令



### 规格表

项 目	性 能																																																
工作温度范围	6.3 ~ 63V -55℃ ~ +105℃	100V -40℃ ~ +105℃																																															
额定静电容量容许误差值	± 20% (120 Hz, 20℃)																																																
漏电流(20℃)	I = 0.01CV 或 3(μA/微安)之中任一个较大值以下(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(120 Hz, 20℃)	<table border="1"> <tr> <th>额定电压</th> <th>6.3</th> <th>10</th> <th>16</th> <th>25</th> <th>35</th> <th>50</th> <th>63</th> <th>100</th> </tr> <tr> <td>损失角正切值(最大值)</td> <td>0.23</td> <td>0.20</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)	0.23	0.20	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)	0.23	0.20	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.08																																									
温度特性(120 Hz)	<p>阻抗比不可大于下表所列数值</p> <table border="1"> <tr> <th colspan="2">额定电压</th> <th>6.3</th> <th>10</th> <th>16</th> <th>25</th> <th>35</th> <th>50</th> <th>63</th> <th>100</th> </tr> <tr> <td rowspan="4">阻抗比</td> <td>Z(-25℃)</td> <td>φD &lt; 16</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>/Z(+20℃)</td> <td>φD ≥ 16</td> <td>5</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>2</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Z(-40/-55℃)</td> <td>φD &lt; 16</td> <td>8</td> <td>6</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>/Z(+20℃)</td> <td>φD ≥ 16</td> <td>12</td> <td>8</td> <td>6</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>6</td> </tr> </table>		额定电压		6.3	10	16	25	35	50	63	100	阻抗比	Z(-25℃)	φD < 16	4	3	3	2	2	2	2	/Z(+20℃)	φD ≥ 16	5	4	3	2	2	2	3	Z(-40/-55℃)	φD < 16	8	6	4	4	4	3	3	/Z(+20℃)	φD ≥ 16	12	8	6	4	3	3	6
额定电压		6.3	10	16	25	35	50	63	100																																								
阻抗比	Z(-25℃)	φD < 16	4	3	3	2	2	2	2																																								
	/Z(+20℃)	φD ≥ 16	5	4	3	2	2	2	3																																								
	Z(-40/-55℃)	φD < 16	8	6	4	4	4	3	3																																								
	/Z(+20℃)	φD ≥ 16	12	8	6	4	3	3	6																																								
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 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"> <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 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。</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> <th rowspan="3">静电容量(μF/微法拉)</th> <th colspan="5">频率(Hz)</th> </tr> <tr> <th>60(50)</th> <th>120</th> <th>500</th> <th>1k</th> <th>10k ≦</th> </tr> <tr> <td>≦ 100</td> <td>0.70</td> <td>1.00</td> <td>1.30</td> <td>1.40</td> <td>1.50</td> </tr> <tr> <td>100 &lt; 静电容量 ≦ 1,000</td> <td>0.75</td> <td>1.00</td> <td>1.20</td> <td>1.30</td> <td>1.35</td> </tr> <tr> <td>1,000 &lt;</td> <td>0.80</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	1.30	1.40	1.50	100 < 静电容量 ≦ 1,000	0.75	1.00	1.20	1.30	1.35	1,000 <	0.80	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	1.30	1.40	1.50																																											
100 < 静电容量 ≦ 1,000	0.75	1.00	1.20	1.30	1.35																																												
1,000 <	0.80	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



尺寸: 直径( $\phi D$ ) $\times$ 长度(L), (毫米/mm)

容许纹波电流: 毫安/均方根值(mA/rms), 120 赫兹(Hz), 105 $^{\circ}$ C

制品尺寸与容许纹波电流一览表

额定电压 Vdc		6.3V (0J)		10V (1A)		16V (1C)		25V (1E)		35V (1V)		50V (1H)		63V (1J)		100V (2A)	
额定静电容量 ( $\mu F$ /微法拉)	内容	$\phi D \times L$	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											5 $\times$ 11	20			5 $\times$ 11	26
3.3	3R3											5 $\times$ 11	30			5 $\times$ 11	31
4.7	4R7											5 $\times$ 11	33	5 $\times$ 11	36	5 $\times$ 11	36
10	100											5 $\times$ 11	50	5 $\times$ 11	54	6.3 $\times$ 11	40
22	220											5 $\times$ 11	78	5 $\times$ 11	64	6.3 $\times$ 11	93
33	330									5 $\times$ 11	85	5 $\times$ 11	90	6.3 $\times$ 11	100	8 $\times$ 11.5	144
47	470							5 $\times$ 11	97	5 $\times$ 11	90	6.3 $\times$ 11	117	6.3 $\times$ 11	129	10 $\times$ 12.5	204
100	101					5 $\times$ 11	110	5 $\times$ 11	120	6.3 $\times$ 11	142	6.3 $\times$ 11	150	8 $\times$ 11.5	188	10 $\times$ 12.5	235
220	221			5 $\times$ 11	150	6.3 $\times$ 11	180	8 $\times$ 11.5	236	8 $\times$ 11.5	270	10 $\times$ 16	335	10 $\times$ 20	400	12.5 $\times$ 25	440
330	331			6.3 $\times$ 11	200	8 $\times$ 11.5	260	8 $\times$ 11.5	330	10 $\times$ 12.5	350	10 $\times$ 16	410	10 $\times$ 20	490	16 $\times$ 25	478
470	471	6.3 $\times$ 11	230	6.3 $\times$ 11	250	8 $\times$ 11.5	310	10 $\times$ 12.5	380	10 $\times$ 16	460	12.5 $\times$ 20	590	12.5 $\times$ 20	665	16 $\times$ 31.5	688
1,000	102	8 $\times$ 11.5	380	10 $\times$ 12.5	460	10 $\times$ 16	560	10 $\times$ 20	680	12.5 $\times$ 20	830	16 $\times$ 25	1,080	16 $\times$ 25	1,190		
2,200	222	10 $\times$ 16	690	10 $\times$ 20	760	12.5 $\times$ 20	920	12.5 $\times$ 25	1,090	16 $\times$ 25	1,260	16 $\times$ 35.5	1,470				
3,300	332	10 $\times$ 20	840	12.5 $\times$ 20	1,100	12.5 $\times$ 25	1,170	16 $\times$ 25	1,400	16 $\times$ 35.5	1,610	18 $\times$ 35.5	1,650				
4,700	472	12.5 $\times$ 20	1,090	12.5 $\times$ 25	1,260	16 $\times$ 25	1,480	16 $\times$ 31.5	1,710	18 $\times$ 35.5	1,900						
6,800	682	12.5 $\times$ 25	1,460	16 $\times$ 25	1,690	16 $\times$ 31.5	1,930	18 $\times$ 35.5	2,160								
10,000	103	16 $\times$ 25	1,990	16 $\times$ 31.5	2,220	18 $\times$ 31.5	2,330										
22,000	223	18 $\times$ 35.5	2,930	18 $\times$ 40	3,230												

产品编码说明

RJA系列    470微法拉     $\pm 20\%$     6.3V    长脚    透气式    6.3 $\phi \times 11L$     一般用途

**RJA**    **471**    **M**    **0J**    **BK**    -    **0611**

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    应用别

注: 如需了解更详细介绍, 请参阅目录第 139 页“引线型产品编码说明”。