

RJA 系列

特长 / 用途

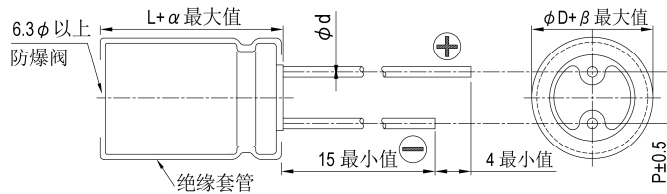
- 105℃, 广温度范围
- 适用于高信赖性产品
- 符合RoHS指令



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> <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> <th>损失角正切值(最大值)</th> <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> <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> <th rowspan="4">阻抗比</th> <th>Z(-25℃)</th> <td>φD < 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> <th>/Z(+20℃)</th> <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> <th>Z(-40/-55℃)</th> <td>φD < 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> <th>/Z(+20℃)</th> <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>频率(Hz)</th> <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>1.30</td> <td>1.40</td> <td>1.50</td> </tr> <tr> <td>100 < 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 <</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(ϕ 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 (μ F/微法拉)	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	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 ϕ \times 11L 无铅引线与PET套管

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 制品引线与套管材质

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”。