

RA 系列

特长 / 用途

- 105℃、1,000小时寿命保证
- 低漏电流更低品
- 可应用于高温之工业设备
- 符合RoHS指令

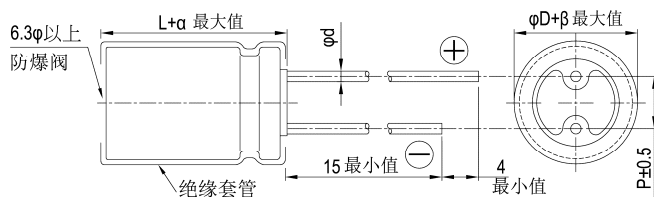


套管与标示颜色：紫色 / 黑色

规格表

项目	性能																										
工作温度范围	-40℃ ~ +105℃																										
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"> <thead> <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> </thead> <tbody> <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> </tbody> </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"> <thead> <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> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">阻抗比</td> <td>Z(-25℃)/Z(+20℃)</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(-40℃)/Z(+20℃)</td> <td>8</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table>	额定电压	6.3	10	16	25	35	50	63	100	阻抗比	Z(-25℃)/Z(+20℃)	4	3	3	2	2	2	2	Z(-40℃)/Z(+20℃)	8	6	6	4	4	3	3
额定电压	6.3	10	16	25	35	50	63	100																			
阻抗比	Z(-25℃)/Z(+20℃)	4	3	3	2	2	2	2																			
	Z(-40℃)/Z(+20℃)	8	6	6	4	4	3	3																			
耐久性	<table border="1"> <tbody> <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> </tbody> </table> <p>* 于 105℃ 环境中供给容许纹波电流值与额定电压 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																										
高温无负荷特性	<table border="1"> <tbody> <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> </tbody> </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"> <thead> <tr> <th>频率(Hz)</th> <th>60(50)</th> <th>120</th> <th>500</th> <th>1k</th> <th>10k ≤</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>静电容量(μF/微法拉) ≦ 100</td> <td>0.75</td> <td>1.00</td> <td>1.35</td> <td>1.55</td> <td>1.90</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>1.45</td> </tr> <tr> <td>1,000 <</td> <td>0.90</td> <td>1.00</td> <td>1.10</td> <td>1.12</td> <td>1.12</td> </tr> </tbody> </table>	频率(Hz)	60(50)	120	500	1k	10k ≤	静电容量(μF/微法拉) ≦ 100	0.75	1.00	1.35	1.55	1.90	100 < 静电容量 ≦ 1,000	0.83	1.00	1.23	1.32	1.45	1,000 <	0.90	1.00	1.10	1.12	1.12		
频率(Hz)	60(50)	120	500	1k	10k ≤																						
静电容量(μF/微法拉) ≦ 100	0.75	1.00	1.35	1.55	1.90																						
100 < 静电容量 ≦ 1,000	0.83	1.00	1.23	1.32	1.45																						
1,000 <	0.90	1.00	1.10	1.12	1.12																						

寸法图



制品各项寸法

单位：毫米

	5	6.3	8	10	12.5	16	18
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						



制品尺寸与容许纹波电流一览表

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°C

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)	
		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	23
3.3	3R3											5 \times 11	25			5 \times 11	29
4.7	4R7							5 \times 11	26	5 \times 11	28	5 \times 11	30	5 \times 11	32	5 \times 11	34
10	100					5 \times 11	35	5 \times 11	38	5 \times 11	41	5 \times 11	46	5 \times 11	50	6.3 \times 11	56
22	220			5 \times 11	49	5 \times 11	54	5 \times 11	57	5 \times 11	61	5 \times 11	68	6.3 \times 11	82	8 \times 11.5	96
33	330	5 \times 11	54	5 \times 11	60	5 \times 11	64	5 \times 11	69	5 \times 11	75	6.3 \times 11	90	6.3 \times 11	100	10 \times 12.5	140
47	470	5 \times 11	65	5 \times 11	70	5 \times 11	99	5 \times 11	82	6.3 \times 11	100	6.3 \times 11	110	8 \times 11.5	135	10 \times 16	180
100	101	5 \times 11	95	5 \times 11	105	6.3 \times 11	125	6.3 \times 11	135	8 \times 11.5	170	8 \times 11.5	180	10 \times 12.5	225	12.5 \times 20	320
220	221	6.3 \times 11	160	6.3 \times 11	175	8 \times 11.5	215	8 \times 11.5	230	10 \times 12.5	300	10 \times 16	345	10 \times 20	400	16 \times 25	570
330	331	6.3 \times 11	195	8 \times 11.5	245	8 \times 11.5	260	10 \times 12.5	335	10 \times 16	400	10 \times 20	460	12.5 \times 20	540	16 \times 25	700
470	471	8 \times 11.5	270	8 \times 11.5	290	10 \times 12.5	370	10 \times 16	440	10 \times 20	520	12.5 \times 20	610	12.5 \times 25	700	16 \times 31.5	880
1,000	102	10 \times 12.5	460	10 \times 16	550	10 \times 20	640	12.5 \times 20	770	12.5 \times 25	920	16 \times 25	1,080	16 \times 31.5	1,210		
2,200	222	12.5 \times 20	810	12.5 \times 20	860	12.5 \times 25	1,000	16 \times 25	1,170	16 \times 31.5	1,340	18 \times 35.5	1,530				
3,300	332	12.5 \times 20	960	12.5 \times 25	1,100	16 \times 25	1,300	16 \times 31.5	1,460	18 \times 35.5	1,650						
4,700	472	16 \times 25	1,330	16 \times 25	1,400	16 \times 31.5	1,600	18 \times 35.5	1,780	18 \times 40	1,900						

产品编码说明

RA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

RA- **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"。