

RN 系列

特长 / 用途

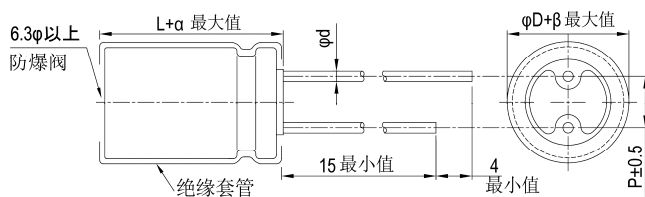
- 85℃、2,000小时寿命保证，一般用途之无极性品
- 适用于具有反向电压或不知极性之电路
- 符合RoHS指令



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℃)	额定电压	<table border="1"> <tr> <td>≤ 100V</td> <td>> 100V</td> </tr> <tr> <td>测试时间</td> <td>2 分钟后</td> <td>5 分钟后</td> </tr> <tr> <td>漏电流</td> <td> <table border="1"> <tr> <td>I = 0.03CV 或 4(μA/微安) 中的任一个较大值以下</td> <td>CV ≤ 1,000 I = 0.03CV+15(μA/微安)</td> <td>CV > 1,000 I = 0.02CV+25(μA/微安)</td> </tr> </table> </td> </tr> </table>	≤ 100V	> 100V	测试时间	2 分钟后	5 分钟后	漏电流	<table border="1"> <tr> <td>I = 0.03CV 或 4(μA/微安) 中的任一个较大值以下</td> <td>CV ≤ 1,000 I = 0.03CV+15(μA/微安)</td> <td>CV > 1,000 I = 0.02CV+25(μA/微安)</td> </tr> </table>	I = 0.03CV 或 4(μA/微安) 中的任一个较大值以下	CV ≤ 1,000 I = 0.03CV+15(μA/微安)	CV > 1,000 I = 0.02CV+25(μA/微安)																									
	≤ 100V	> 100V																																			
	测试时间	2 分钟后	5 分钟后																																		
	漏电流	<table border="1"> <tr> <td>I = 0.03CV 或 4(μA/微安) 中的任一个较大值以下</td> <td>CV ≤ 1,000 I = 0.03CV+15(μA/微安)</td> <td>CV > 1,000 I = 0.02CV+25(μA/微安)</td> </tr> </table>	I = 0.03CV 或 4(μA/微安) 中的任一个较大值以下	CV ≤ 1,000 I = 0.03CV+15(μA/微安)	CV > 1,000 I = 0.02CV+25(μA/微安)																																
I = 0.03CV 或 4(μA/微安) 中的任一个较大值以下	CV ≤ 1,000 I = 0.03CV+15(μA/微安)	CV > 1,000 I = 0.02CV+25(μA/微安)																																			
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> <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> <td>160</td> <td>200</td> <td>250</td> </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> <td>0.12</td> <td>0.14</td> <td>0.17</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	160	200	250	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	0.12	0.14	0.17											
额定电压	6.3	10	16	25	35	50	63	100	160	200	250																										
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	0.12	0.14	0.17																										
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> <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> <td>160</td> <td>200</td> <td>250</td> </tr> <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> <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> <td>3</td> <td>4</td> <td>4</td> </tr> </table>		额定电压	6.3	10	16	25	35	50	63	100	160	200	250	阻抗比	Z(-25℃)/Z(+20℃)	4	3	3	2	2	2	2	2	2	2	Z(-40℃)/Z(+20℃)	8	6	6	4	4	3	3	3	4	4
额定电压	6.3	10	16	25	35	50	63	100	160	200	250																										
阻抗比	Z(-25℃)/Z(+20℃)	4	3	3	2	2	2	2	2	2	2																										
	Z(-40℃)/Z(+20℃)	8	6	6	4	4	3	3	3	4	4																										
耐久性 (于 85℃ 环境中供给额定电压， 每 250 小时需反转极性。)	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																																			
* 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。																																					
高温无负荷特性	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																																			
* 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。额定电压 160 ~ 250V 需进行电压补偿后再行量测(依据 JIS C 5101-4 4.1 规定)。																																					

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						

无极性



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), 85 $^{\circ}$ C

制品尺寸与容许纹波电流一览表

额定电压 V _{oc} 静电容量 (μ F/微法拉)		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
1	010											5x11	15	5x11	18	5x11	23
2.2	2R2											5x11	23	5x11	25	6.3x11	26
3.3	3R3											5x11	28	5x11	31	6.3x11	32
4.7	4R7									5x11	32	5x11	34	6.3x11	37	6.3x11	40
10	100					5x11	40	5x11	42	5x11	46	6.3x11	55	6.3x11	60	8x11.5	66
22	220	5x11	50	5x11	56	5x11	59	6.3x11	63	6.3x11	76	8x11.5	82	8x11.5	90	10x16	120
33	330	5x11	62	5x11	69	5x11	73	6.3x11	78	8x11.5	94	8x11.5	104	10x12.5	135	10x20	175
47	470	5x11	74	5x11	82	6.3x11	88	6.3x11	95	8x11.5	115	10x12.5	135	10x16	175	12.5x20	200
100	101	6.3x11	115	6.3x11	120	8x11.5	149	8x11.5	155	10x16	202	10x20	235	12.5x20	270	16x25	350
220	221	8x11.5	181	8x11.5	200	10x12.5	240	10x16	294	12.5x20	335	12.5x25	378	16x25	443	16x35.5	590
330	331	8x11.5	250	10x16	308	10x16	330	12.5x20	384	12.5x20	429	16x25	496	16x31.5	653		
470	471	10x12.5	329	10x16	365	10x20	435	12.5x25	479	16x25	548	16x25	590	18x35.5	815		
1,000	102	10x20	505	12.5x20	598	12.5x25	659	16x25	700	16x31.5	880	16x31.5	920				
2,200	222	12.5x25	840	16x25	992	16x31.5	1,150	18x35.5	1,347								

额定电压 V _{oc} 静电容量 (μ F/微法拉)		160V (2C)		200V (2D)		250V (2E)	
		ϕ D \times L	mA	ϕ D \times L	mA	ϕ D \times L	mA
0.47	R47	5x11	10	5x11	10	6.3x11	12
1	010	6.3x11	14	8x11.5	16	8x11.5	16
2.2	2R2	8x11.5	23	8x11.5	28	10x12.5	32
3.3	3R3	8x11.5	33	10x12.5	33	10x16	46
4.7	4R7	10x12.5	39	10x16	46	10x20	62
10	100	10x16	75	10x20	83	10x20	99
22	220	12.5x20	146	12.5x20	146	12.5x25	172
33	330	12.5x20	179	12.5x25	197	16x25	211
47	470	12.5x25	235				

产品编码说明

RN系列 470微法拉 \pm 20% 6.3V 长脚 透气式 10 ϕ \times 12.5L 无铅引线与PET套管

RN- **471** **M** **0J** **BK** - **1012**

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 13 页“引线型产品编码说明”。

无极性