

RNG 系列

特长 / 用途

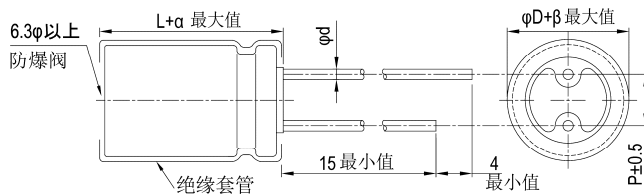
- 105℃、2,000小时寿命保证，一般用途之无极性品
- 适用于具有反向电压或不知极性之电路
- 符合RoHS指令



规格表

项 目	性 能																																							
工作温度范围	-40℃ ~ +105℃																																							
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> <table border="1"> <tr> <td>CV ≤ 1,000</td> <td>CV > 1,000</td> </tr> <tr> <td>I = 0.03CV+15(μA/微安)</td> <td>I = 0.02CV+25(μA/微安)</td> </tr> </table> </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> <table border="1"> <tr> <td>CV ≤ 1,000</td> <td>CV > 1,000</td> </tr> <tr> <td>I = 0.03CV+15(μA/微安)</td> <td>I = 0.02CV+25(μA/微安)</td> </tr> </table> </td> </tr> </table>	I = 0.03CV 或 4(μA/微安) 中的任一个较大值以下	<table border="1"> <tr> <td>CV ≤ 1,000</td> <td>CV > 1,000</td> </tr> <tr> <td>I = 0.03CV+15(μA/微安)</td> <td>I = 0.02CV+25(μA/微安)</td> </tr> </table>	CV ≤ 1,000	CV > 1,000	I = 0.03CV+15(μA/微安)	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> <table border="1"> <tr> <td>CV ≤ 1,000</td> <td>CV > 1,000</td> </tr> <tr> <td>I = 0.03CV+15(μA/微安)</td> <td>I = 0.02CV+25(μA/微安)</td> </tr> </table> </td> </tr> </table>	I = 0.03CV 或 4(μA/微安) 中的任一个较大值以下	<table border="1"> <tr> <td>CV ≤ 1,000</td> <td>CV > 1,000</td> </tr> <tr> <td>I = 0.03CV+15(μA/微安)</td> <td>I = 0.02CV+25(μA/微安)</td> </tr> </table>	CV ≤ 1,000	CV > 1,000	I = 0.03CV+15(μA/微安)	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	<table border="1"> <tr> <td>CV ≤ 1,000</td> <td>CV > 1,000</td> </tr> <tr> <td>I = 0.03CV+15(μA/微安)</td> <td>I = 0.02CV+25(μA/微安)</td> </tr> </table>	CV ≤ 1,000	CV > 1,000	I = 0.03CV+15(μA/微安)	I = 0.02CV+25(μA/微安)																																			
CV ≤ 1,000	CV > 1,000																																							
I = 0.03CV+15(μA/微安)	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>0.25</td> <td>0.22</td> <td>0.18</td> <td>0.16</td> <td>0.14</td> <td>0.12</td> <td>0.10</td> <td>0.09</td> <td>0.15</td> <td>0.15</td> <td>0.20</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)	0.25	0.22	0.18	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.15	0.15	0.20														
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)	0.25	0.22	0.18	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.15	0.15	0.20																													
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 colspan="2">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> <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> <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	2	Z(-40℃)/Z(+20℃)	8	6	6	4	4	3	3	3	4	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	2																												
	Z(-40℃)/Z(+20℃)	8	6	6	4	4	3	3	3	4	4	4																												
耐久性 (于 105℃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。																																								
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。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

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), 105 $^{\circ}$ C

制品尺寸与容许纹波电流一览表

额定电压 V _{DC} 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											5 \times 11	10	5 \times 11	11	5 \times 11	12	
2.2	2R2											5 \times 11	15	5 \times 11	16	6.3 \times 11	20	
3.3	3R3											5 \times 11	18	5 \times 11	20	6.3 \times 11	25	
4.7	4R7										5 \times 11	21	5 \times 11	22	6.3 \times 11	24	6.3 \times 11	30
10	100					5 \times 11	27	5 \times 11	27	5 \times 11	30	6.3 \times 11	37	6.3 \times 11	40	8 \times 11.5	50	
22	220	5 \times 11	34	5 \times 11	34	5 \times 11	40	6.3 \times 11	46	6.3 \times 11	51	8 \times 11.5	63	8 \times 11.5	68	10 \times 16	97	
33	330	5 \times 11	F45	5 \times 11	45	5 \times 11	49	6.3 \times 11	56	8 \times 11.5	72	8 \times 11.5	77	10 \times 12.5	98	10 \times 20	140	
47	470	5 \times 11	54	5 \times 11	54	6.3 \times 11	67	6.3 \times 11	67	8 \times 11.5	86	10 \times 12.5	105	10 \times 16	130	12.5 \times 20	170	
100	101	6.3 \times 11	90	6.3 \times 11	90	8 \times 11.5	110	8 \times 11.5	110	10 \times 16	160	10 \times 20	190	12.5 \times 20	225	16 \times 25	300	
220	221	8 \times 11.5	150	8 \times 11.5	150	10 \times 12.5	195	10 \times 16	215	12.5 \times 20	290	12.5 \times 25	340	16 \times 25	405	16 \times 35.5	510	
330	331	8 \times 11.5	185	10 \times 16	240	10 \times 16	265	12.5 \times 20	320	12.5 \times 20	350	16 \times 25	460	16 \times 31.5	535			
470	471	10 \times 12.5	260	10 \times 20	290	10 \times 20	345	12.5 \times 25	380	12.5 \times 25	465	16 \times 31.5	590	18 \times 35.5	680			
1,000	102	10 \times 20	460	12.5 \times 20	510	12.5 \times 25	605	16 \times 25	670	16 \times 31.5	805							
2,200	222	12.5 \times 25	820	16 \times 25	940	16 \times 31.5	1,070	18 \times 35.5	1,140									

额定电压 V _{DC} 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	5 \times 11	8	5 \times 11	9	6.3 \times 11	10
1	010	6.3 \times 11	11	8 \times 11.5	12	8 \times 11.5	13
2.2	2R2	8 \times 11.5	18	8 \times 11.5	22	10 \times 12.5	26
3.3	3R3	8 \times 11.5	26	10 \times 12.5	30	10 \times 16	37
4.7	4R7	10 \times 12.5	31	10 \times 16	37	10 \times 20	50
10	100	10 \times 16	60	10 \times 20	66	10 \times 20	79
22	220	12.5 \times 20	117	12.5 \times 20	117	12.5 \times 25	138
33	330	12.5 \times 20	143	12.5 \times 25	158	16 \times 25	169
47	470	16 \times 25	188				

产品编码说明

RNG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
RNG **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 制品引线及套管材质

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