

## RNG 系列

特长 / 用途

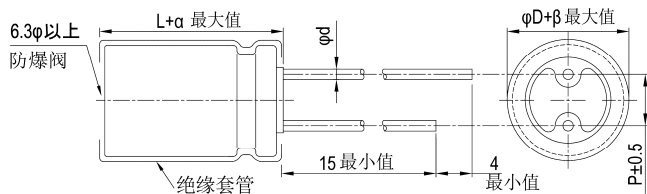
- 105℃、2,000小时寿命保证，一般用途之无极性品
- 适用于具有反向电压或不知极性之电路
- 符合RoHS指令



### 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>&gt; 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 &gt; 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 &gt; 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 &gt; 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 &gt; 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 &gt; 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 &gt; 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( $\phi$ 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 V <sub>oc</sub> 静电容量 ( $\mu$ F/微法拉)		6.3V (0J)		10V (1A)		16V (1C)		25V (1E)		35V (1V)		50V (1H)		63V (1J)		100V (2A)	
		$\phi$ 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
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 <sub>oc</sub> 静电容量 ( $\mu$ F/微法拉)		160V (2C)		200V (2D)		250V (2E)	
		$\phi$ D $\times$ L	mA	$\phi$ D $\times$ L	mA	$\phi$ 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 $\phi$  $\times$ 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

## X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

*Click to view similar products for [Aluminum Electrolytic Capacitors - Leaded](#) category:*

*Click to view products by [Lelon](#) manufacturer:*

Other Similar products are found below :

[LXY50VB4.7M-5X11](#) [MAL203125221E3](#) [MAL204216159E3](#) [ESMG101ETD100MF11S](#) [RBC-25V-10UF-4X7](#) [RE3-35V222MJ6#](#) [RFO-100V471MJ7P#](#) [B41041A2687M8](#) [B41041A7226M8](#) [B41044A7157M6](#) [EKRG250ELL100MD07D](#) [EKXG201EC3101ML20S](#)  
[EKXG351ETD6R8MJ16S](#) [EKZM160ETD471MHB5D](#) [EPA-201ELL151MM25S](#) [NCD681K10KVY5PF](#) [NRLF103M25V35X20F](#)  
[KM4700/16](#) [KME50VB100M-8X11.5](#) [RXJ222M1EBK-1625](#) [SG220M1CSA-0407](#) [ES5107M016AE1DA](#) [ESX472M16B](#) [MAL211929479E3](#)  
[40D506F050DF5A](#) [TE1202E](#) [36DA273F050BB2A](#) [KME25VB100M-6.3X11](#) [511D336M250EK5D](#) [511D337M035CG4D](#)  
[515D477M035CG8PE3](#) [052687X](#) [EKMA500ELL4R7ME07D](#) [EKRG100ETC221MF09D](#) [NRE-S560M16V6.3X7TBSTF](#)  
[ERZA630VHN182UP54N](#) [MAL214099813E3](#) [MAL211990518E3](#) [MAL204281229E3](#) [NEV680M35EF](#) [686KXM050M](#) [ERS1VM222L30OT](#)  
[EGW2GM150W16OT](#) [EGS2GM6R8G12OC](#) [EHS2GM220W20OT](#) [ERF1VM222L30OT](#) [ERF1KM151G20OT](#) [EKZE500ELL101MHB5D](#)  
[EKMM251VSN221MP25S](#) [RGA221M1HBK-1016G](#)