

## 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

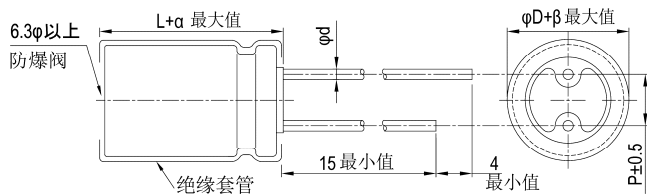


套管与标示颜色：黄色 / 黑色

### 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℃)	额定电压	<table border="1"> <tr> <td>≤ 100V</td> <td>&gt; 100V</td> </tr> </table>	≤ 100V	> 100V								
	≤ 100V	> 100V										
	测试时间	<table border="1"> <tr> <td>2 分钟后</td> <td>5 分钟后</td> </tr> </table>	2 分钟后	5 分钟后								
	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 &gt; 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℃)	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										
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。												
温度特性(120Hz)	阻抗比不可大于下表所列数值											
	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
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

	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( $\phi$ 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>DC</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											5x11	10	5x11	11	5x11	12
2.2	2R2											5x11	15	5x11	16	6.3x11	20
3.3	3R3											5x11	18	5x11	20	6.3x11	25
4.7	4R7									5x11	21	5x11	22	6.3x11	24	6.3x11	30
10	100					5x11	27	5x11	27	5x11	30	6.3x11	37	6.3x11	40	8x11.5	50
22	220	5x11	34	5x11	34	5x11	40	6.3x11	46	6.3x11	51	8x11.5	63	8x11.5	68	10x16	97
33	330	5x11	F45	5x11	45	5x11	49	6.3x11	56	8x11.5	72	8x11.5	77	10x12.5	98	10x20	140
47	470	5x11	54	5x11	54	6.3x11	67	6.3x11	67	8x11.5	86	10x12.5	105	10x16	130	12.5x20	170
100	101	6.3x11	90	6.3x11	90	8x11.5	110	8x11.5	110	10x16	160	10x20	190	12.5x20	225	16x25	300
220	221	8x11.5	150	8x11.5	150	10x12.5	195	10x16	215	12.5x20	290	12.5x25	340	16x25	405	16x35.5	510
330	331	8x11.5	185	10x16	240	10x16	265	12.5x20	320	12.5x20	350	16x25	460	16x31.5	535		
470	471	10x12.5	260	10x20	290	10x20	345	12.5x25	380	12.5x25	465	16x31.5	590	18x35.5	680		
1,000	102	10x20	460	12.5x20	510	12.5x25	605	16x25	670	16x31.5	805						
2,200	222	12.5x25	820	16x25	940	16x31.5	1,070	18x35.5	1,140								

额定电压 V <sub>DC</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	5x11	8	5x11	9	6.3x11	10
1	010	6.3x11	11	8x11.5	12	8x11.5	13
2.2	2R2	8x11.5	18	8x11.5	22	10x12.5	26
3.3	3R3	8x11.5	26	10x12.5	30	10x16	37
4.7	4R7	10x12.5	31	10x16	37	10x20	50
10	100	10x16	60	10x20	66	10x20	79
22	220	12.5x20	117	12.5x20	117	12.5x25	138
33	330	12.5x20	143	12.5x25	158	16x25	169
47	470	16x25	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 with 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 with 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”。