

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

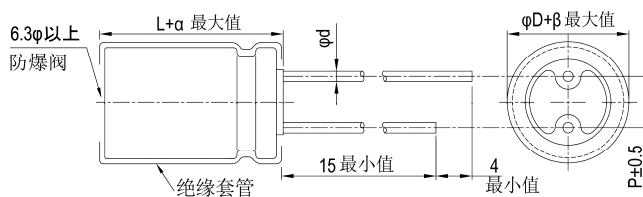


套管与标示颜色：黄色 / 黑色

规格表

项 目	性 能												
工作温度范围	-40℃ ~ +85℃												
额定静电容量容许误差值	± 20% (120Hz, 20℃)												
漏电流(20℃)	额定电压	≤ 100V > 100V											
	测试时间	2 分钟后 5 分钟后											
	漏电流	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)	0.23 0.20 0.16 0.14 0.12 0.10 0.09 0.08 0.12 0.14 0.17											
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	2
		Z(-40℃)/Z(+20℃)	8	6	6	4	4	3	3	3	4	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						



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											5 \times 11	15	5 \times 11	18	5 \times 11	23
2.2	2R2											5 \times 11	23	5 \times 11	25	6.3 \times 11	26
3.3	3R3											5 \times 11	28	5 \times 11	31	6.3 \times 11	32
4.7	4R7									5 \times 11	32	5 \times 11	34	6.3 \times 11	37	6.3 \times 11	40
10	100					5 \times 11	40	5 \times 11	42	5 \times 11	46	6.3 \times 11	55	6.3 \times 11	60	8 \times 11.5	66
22	220	5 \times 11	50	5 \times 11	56	5 \times 11	59	6.3 \times 11	63	6.3 \times 11	76	8 \times 11.5	82	8 \times 11.5	90	10 \times 16	120
33	330	5 \times 11	62	5 \times 11	69	5 \times 11	73	6.3 \times 11	78	8 \times 11.5	94	8 \times 11.5	104	10 \times 12.5	135	10 \times 20	175
47	470	5 \times 11	74	5 \times 11	82	6.3 \times 11	88	6.3 \times 11	95	8 \times 11.5	115	10 \times 12.5	135	10 \times 16	175	12.5 \times 20	200
100	101	6.3 \times 11	115	6.3 \times 11	120	8 \times 11.5	149	8 \times 11.5	155	10 \times 16	202	10 \times 20	235	12.5 \times 20	270	16 \times 25	350
220	221	8 \times 11.5	181	8 \times 11.5	200	10 \times 12.5	240	10 \times 16	294	12.5 \times 20	335	12.5 \times 25	378	16 \times 25	443	16 \times 35.5	590
330	331	8 \times 11.5	250	10 \times 16	308	10 \times 16	330	12.5 \times 20	384	12.5 \times 20	429	16 \times 25	496	16 \times 31.5	653		
470	471	10 \times 12.5	329	10 \times 16	365	10 \times 20	435	12.5 \times 25	479	16 \times 25	548	16 \times 25	590	18 \times 35.5	815		
1,000	102	10 \times 20	505	12.5 \times 20	598	12.5 \times 25	659	16 \times 25	700	16 \times 31.5	880	16 \times 31.5	920				
2,200	222	12.5 \times 25	840	16 \times 25	992	16 \times 31.5	1,150	18 \times 35.5	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	5 \times 11	10	5 \times 11	10	6.3 \times 11	12
1	010	6.3 \times 11	14	8 \times 11.5	16	8 \times 11.5	16
2.2	2R2	8 \times 11.5	23	8 \times 11.5	28	10 \times 12.5	32
3.3	3R3	8 \times 11.5	33	10 \times 12.5	33	10 \times 16	46
4.7	4R7	10 \times 12.5	39	10 \times 16	46	10 \times 20	62
10	100	10 \times 16	75	10 \times 20	83	10 \times 20	99
22	220	12.5 \times 20	146	12.5 \times 20	146	12.5 \times 25	172
33	330	12.5 \times 20	179	12.5 \times 25	197	16 \times 25	211
47	470	12.5 \times 25	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”。