



RN 系列

◆ 本系列不推荐用于新设计

特长 / 用途

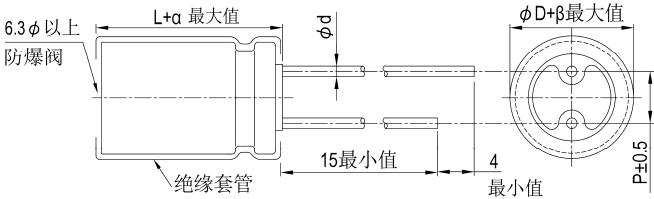
- 85℃、2,000小时寿命保证，一般用途之无极性品
- 适用于具有反向电压或不知极性之电路
- 符合RoHS指令



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	≦ 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) 之中任一个较大值以下					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(120 Hz)	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
		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	
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



◆ 本系列不推荐用于新设计

尺寸: 直径(ϕD) $\times$ 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℃

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)	
		$\phi D \times L$	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											5×11	15	5×11	18	5×11	23
2.2	2R2											5×11	23	5×11	25	6.3×11	26
3.3	3R3											5×11	28	5×11	31	6.3×11	32
4.7	4R7									5×11	32	5×11	34	6.3×11	37	6.3×11	40
10	100					5×11	40	5×11	42	5×11	46	6.3×11	55	6.3×11	60	8×11.5	66
22	220	5×11	50	5×11	56	5×11	59	6.3×11	63	6.3×11	76	8×11.5	82	8×11.5	90	10×16	120
33	330	5×11	62	5×11	69	5×11	73	6.3×11	78	8×11.5	94	8×11.5	104	10×12.5	135	10×20	175
47	470	5×11	74	5×11	82	6.3×11	88	6.3×11	95	8×11.5	115	10×12.5	135	10×16	175	12.5×20	200
100	101	6.3×11	115	6.3×11	120	8×11.5	149	8×11.5	155	10×16	202	10×20	235	12.5×20	270	16×25	350
220	221	8×11.5	181	8×11.5	200	10×12.5	240	10×16	294	12.5×20	335	12.5×25	378	16×25	443	16×35.5	590
330	331	8×11.5	250	10×16	308	10×16	330	12.5×20	384	12.5×20	429	16×25	496	16×31.5	653		
470	471	10×12.5	329	10×16	365	10×20	435	12.5×25	479	16×25	548	16×25	590	18×35.5	815		
1,000	102	10×20	505	12.5×20	598	12.5×25	659	16×25	700	16×31.5	880	16×31.5	920				
2,200	222	12.5×25	840	16×25	992	16×31.5	1,150	18×35.5	1,347								

额定电压 V _{dc} 静电容量 (μ 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	5×11	10	5×11	10	6.3×11	12
1	010	6.3×11	14	8×11.5	16	8×11.5	16
2.2	2R2	8×11.5	23	8×11.5	28	10×12.5	32
3.3	3R3	8×11.5	33	10×12.5	33	10×16	46
4.7	4R7	10×12.5	39	10×16	46	10×20	62
10	100	10×16	75	10×20	83	10×20	99
22	220	12.5×20	146	12.5×20	146	12.5×25	172
33	330	12.5×20	179	12.5×25	197	16×25	211
47	470	12.5×25	235				

产品编码说明

RN系列 470微法拉 $\pm 20\%$ 6.3V 长脚 透气式 10 $\phi \times 12.5L$ 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: 如需了解更详细之介绍, 请参阅目录第 13 页"引线型产品编码说明"。