



### RXJ系列

特长 / 用途

- 105℃、2,000 ~ 5,000小时寿命保证
- 低等效串联电阻(ESR)适用交换式电源供应器(UPS)
- 制品尺寸较小并可承受大纹波电流
- 符合RoHS指令

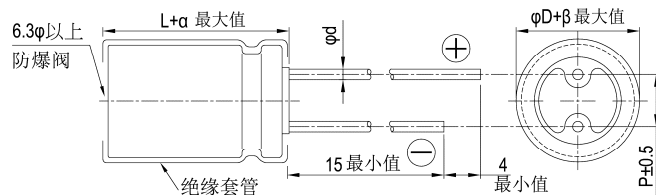


套管与标示颜色: 棕色 / 白色

### 规格表

项 目	性 能																																																
工作温度范围	6.3 ~ 63V	100V																																															
	-55℃ ~ +105℃	-40℃ ~ +105℃																																															
额定静电容量容许误差值	± 20% (120Hz, 20℃)																																																
漏电流(20℃)	I = 0.01CV 或 3(μA/微安)中的任一个较大值以下(2分钟后) 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(120Hz, 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> </tr> <tr> <td>损失角正切值(最大值)</td> <td>0.22</td> <td>0.19</td> <td>0.16</td> <td>0.14</td> <td>0.12</td> <td>0.10</td> <td>0.09</td> <td>0.08</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	损失角正切值(最大值)	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.08																						
	额定电压	6.3	10	16	25	35	50	63	100																																								
损失角正切值(最大值)	0.22	0.19	0.16	0.14	0.12	0.10	0.09	0.08																																									
温度特性(120Hz)	阻抗比不可大于下表所列数值																																																
	<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> </tr> <tr> <td>阻抗比</td> <td>Z(-55℃/-40℃)/Z(+20℃)</td> <td>4</td> <td>4</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>3</td> </tr> </table>									额定电压	6.3	10	16	25	35	50	63	100	阻抗比	Z(-55℃/-40℃)/Z(+20℃)	4	4	3	3	3	3	3																						
额定电压	6.3	10	16	25	35	50	63	100																																									
阻抗比	Z(-55℃/-40℃)/Z(+20℃)	4	4	3	3	3	3	3																																									
耐久性	保证寿命时间		φD ≤ 8 mm: 2,000 小时; φD ≥ 10 mm: 5,000 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 / 5,000 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。																																																	
纹波电流与频率补正系数	<table border="1"> <tr> <td>频率(Hz)</td> <td>60(50)</td> <td>120</td> <td>500</td> <td>1k</td> <td>10k</td> <td>100k</td> </tr> <tr> <td>静电容量(μF/微法拉)</td> <td colspan="6"></td> </tr> <tr> <td>≅ 33</td> <td>0.40</td> <td>0.55</td> <td>0.65</td> <td>0.80</td> <td>0.90</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>39 ~ 330</td> <td>0.60</td> <td>0.70</td> <td>0.80</td> <td>0.90</td> <td>0.95</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>390 ~ 1,000</td> <td>0.65</td> <td>0.80</td> <td>0.85</td> <td>0.98</td> <td>1.00</td> <td>1.00</td> </tr> <tr> <td>1,200 ≅</td> <td>0.80</td> <td>0.90</td> <td>0.95</td> <td>0.98</td> <td>1.00</td> <td>1.00</td> </tr> </table>							频率(Hz)	60(50)	120	500	1k	10k	100k	静电容量(μF/微法拉)							≅ 33	0.40	0.55	0.65	0.80	0.90	1.00	39 ~ 330	0.60	0.70	0.80	0.90	0.95	1.00	390 ~ 1,000	0.65	0.80	0.85	0.98	1.00	1.00	1,200 ≅	0.80	0.90	0.95	0.98	1.00	1.00
	频率(Hz)	60(50)	120	500	1k	10k	100k																																										
	静电容量(μF/微法拉)																																																
	≅ 33	0.40	0.55	0.65	0.80	0.90	1.00																																										
	39 ~ 330	0.60	0.70	0.80	0.90	0.95	1.00																																										
390 ~ 1,000	0.65	0.80	0.85	0.98	1.00	1.00																																											
1,200 ≅	0.80	0.90	0.95	0.98	1.00	1.00																																											

### 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						



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), 100k 赫兹(Hz), 105 $^{\circ}$ C  
 阻抗值: 欧姆( $\Omega$ )/最大值, 100k 赫兹(Hz), 20 $^{\circ}$ C

制品尺寸与容许纹波电流一览表

内容 额定电压 V <sub>DC</sub> 静电容量 ( $\mu$ F/微法拉)	6.3V(0J)					10V(1A)					16V(1C)				
	$\phi D \times L$	阻抗值		纹波电流		$\phi D \times L$	阻抗值		纹波电流		$\phi D \times L$	阻抗值		纹波电流	
		20 $^{\circ}$ C	-10 $^{\circ}$ C	120 Hz	100k Hz		20 $^{\circ}$ C	-10 $^{\circ}$ C	120 Hz	100k Hz		20 $^{\circ}$ C	-10 $^{\circ}$ C	120 Hz	100k Hz
33											5x11	1.30	3.90	108	154
39											5x11	1.30	3.90	108	154
47						5x11	2.10	5.50	78	111	6.3x11	0.60	1.80	182	260
56						5x11	1.90	4.80	85	121	6.3x11	0.60	1.80	182	260
68						5x11	1.30	3.90	108	154	6.3x11	0.60	1.80	182	260
100	5x11	1.30	3.90	108	154	6.3x11	0.60	1.80	182	260	6.3x11	0.60	1.80	182	260
220	6.3x11	0.60	1.80	182	260	8x11.5	0.33	0.99	280	400	8x11.5	0.33	0.99	320	400
330	8x11.5	0.33	0.88	280	400	8x11.5	0.33	0.99	280	400	10x12.5	0.25	0.75	360	510
390	8x11.5	0.33	0.88	320	400	10x12.5	0.27	0.75	410	510	10x16	0.19	0.57	510	635
470	10x12.5	0.25	0.75	410	510	10x12.5	0.25	0.75	410	510	10x16	0.19	0.57	510	635
560	10x12.5	0.25	0.75	410	510	10x16	0.19	0.57	510	635	10x20	0.14	0.42	775	860
680	10x16	0.19	0.57	510	635	10x16	0.19	0.57	510	635	10x20	0.14	0.42	775	860
1,000	10x20	0.14	0.42	690	860	10x20	0.14	0.37	690	860	12.5x20	0.085	0.26	1,000	1,250
1,200	10x20	0.14	0.42	775	860	10x25	0.12	0.30	930	1,030	12.5x20	0.085	0.26	1,125	1,250
2,200	12.5x20	0.085	0.26	1,125	1,250	12.5x25	0.070	0.21	1,200	1,355	12.5x25	0.070	0.21	1,200	1,355
3,300	12.5x25	0.070	0.21	1,200	1,355	12.5x25	0.070	0.21	1,200	1,355	16x31.5	0.048	0.14	1,830	2,030
4,700	16x25	0.060	0.18	1,595	1,770	16x31.5	0.048	0.14	1,830	2,030	16x35.5	0.044	0.13	2,065	2,295

内容 额定电压 V <sub>DC</sub> 静电容量 ( $\mu$ F/微法拉)	25V(1E)					35V(1V)					50V(1H)				
	$\phi D \times L$	阻抗值		纹波电流		$\phi D \times L$	阻抗值		纹波电流		$\phi D \times L$	阻抗值		纹波电流	
		20 $^{\circ}$ C	-10 $^{\circ}$ C	120Hz	100KHz		20 $^{\circ}$ C	-10 $^{\circ}$ C	120Hz	100KHz		20 $^{\circ}$ C	-10 $^{\circ}$ C	120Hz	100KHz
2.2											5x11	4.0	12.0	48	88
3.3											5x11	3.50	11.0	52	94
4.7											5x11	3.00	9.00	55	100
6.8											5x11	3.00	9.00	55	100
10											5x11	2.00	6.00	68	124
22						5x11	1.30	3.90	108	154	6.3x11	0.60	1.80	143	260
33	5x11	1.30	3.90	108	154	6.3x11	0.60	1.80	182	260	6.3x11	0.60	1.80	143	260
39	6.3x11	0.60	1.80	182	260	6.3x11	0.60	1.80	182	260	6.3x11	0.60	1.80	182	260
47	6.3x11	0.60	1.80	182	260	6.3x11	0.60	1.80	182	260	8x11.5	0.33	0.99	320	400
56	6.3x11	0.60	1.80	182	260	6.3x11	0.60	1.80	182	260	8x11.5	0.33	0.99	320	400
68	6.3x11	0.60	1.80	182	260	6.3x11	0.60	1.80	182	260	8x11.5	0.33	0.99	320	400
100	8x11.5	0.33	0.99	320	400	8x11.5	0.33	0.99	320	400	10x16	0.19	0.57	445	635
220	10x12.5	0.25	0.75	360	510	10x16	0.19	0.57	445	635	10x25	0.12	0.30	825	1,030
330	10x16	0.19	0.57	445	635	10x20	0.12	0.42	600	860	12.5x20	0.085	0.26	875	1,250
390	10x20	0.14	0.42	775	965	10x25	0.12	0.30	930	1,030	12.5x25	0.070	0.21	1,085	1,355
470	10x20	0.14	0.42	775	965	12.5x20	0.085	0.26	1,000	1,250	12.5x25	0.070	0.21	1,085	1,355
560	10x25	0.12	0.30	930	1,030	12.5x20	0.085	0.26	1,000	1,250	12.5x25	0.070	0.21	1,085	1,355
680	12.5x20	0.085	0.26	1,000	1,250	12.5x25	0.070	0.21	1,085	1,355	16x25	0.060	0.18	1,415	1,770
1,000	12.5x25	0.070	0.23	1,080	1,355	12.5x25	0.070	0.21	1,085	1,355	16x25	0.060	0.18	1,595	1,770
1,200	12.5x25	0.070	0.21	1,200	1,355	12.5x25	0.070	0.21	1,200	1,355	16x31.5	0.048	0.14	1,830	2,030
2,200	16x25	0.060	0.18	1,595	1,770	16x35.5	0.044	0.13	2,065	2,295	18x40	0.037	0.10	2,465	2,740
3,300	16x35.5	0.044	0.13	2,065	2,295	18x40	0.037	0.10	2,465	2,740					
4,700	18x40	0.037	0.10	2,465	2,740										

引线型



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)，100k 赫兹(Hz)，105 $^{\circ}$ C

阻抗值：欧姆( $\Omega$ )/最大值，100k 赫兹(Hz)，20 $^{\circ}$ C

制品尺寸与容许纹波电流一览表

额定电压 V <sub>DC</sub> 内容 静电容量 ( $\mu$ F/微法拉)	63V(1J)					100V(2A)				
	$\phi$ D $\times$ L	阻抗值		纹波电流		$\phi$ D $\times$ L	阻抗值		纹波电流	
		20 $^{\circ}$ C	-10 $^{\circ}$ C	120 Hz	100k Hz		20 $^{\circ}$ C	-10 $^{\circ}$ C	120 Hz	100k Hz
2.2						5 $\times$ 11	6.00	21.0	40	72
3.3						5 $\times$ 11	5.00	18.0	43	78
4.7						6.3 $\times$ 11	1.20	4.20	100	180
6.8						6.3 $\times$ 11	1.20	4.20	100	180
10	6.3 $\times$ 11	1.20	4.20	100	180	8 $\times$ 11.5	0.56	2.00	168	305
22	6.3 $\times$ 11	1.20	4.20	100	180	8 $\times$ 11.5	0.56	2.00	168	308
33	8 $\times$ 11.5	0.56	2.00	170	305	10 $\times$ 12.5	0.50	1.80	210	380
39	8 $\times$ 11.5	0.56	2.00	170	305	10 $\times$ 16	0.32	1.10	350	500
47	8 $\times$ 11.5	0.56	2.00	170	305	10 $\times$ 20	0.27	0.95	435	620
56	10 $\times$ 12.5	0.50	1.80	265	380	10 $\times$ 20	0.27	0.95	435	620
68	10 $\times$ 12.5	0.50	1.80	265	380	10 $\times$ 25	0.21	0.63	530	760
100	10 $\times$ 20	0.27	0.95	435	620	12.5 $\times$ 20	0.16	0.56	625	890
220	12.5 $\times$ 20	0.094	0.24	570	820	16 $\times$ 25	0.090	0.32	1,010	1,440
330	12.5 $\times$ 25	0.073	0.21	770	1,100	16 $\times$ 31.5	0.060	0.17	1,255	1,790
390	12.5 $\times$ 25	0.073	0.21	770	1,100	16 $\times$ 35.5	0.056	0.14	1,650	2,065
470	16 $\times$ 25	0.060	0.18	1,420	1,770					
560	16 $\times$ 31.5	0.048	0.14	1,625	2,030					
680	16 $\times$ 31.5	0.048	0.14	1,625	2,030					
1,000	18 $\times$ 35.5	0.041	0.11	1,790	2,240					

产品编码说明

RXJ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

**RXJ**    **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”。