

## 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

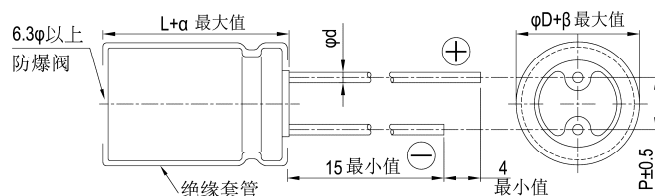


套管与标示颜色：棕色 / 白色

### 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)<br>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;<br>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  | 频率(Hz)   |              |  |      |      |      |      |      |     |      |     |     |                      |    |    |    |    |     |             |      |      |      |      |      |      |      |      |
|  | 静电容量(μF/微法拉)   |              |  |      |      |      |      |      |     |      |     |     |                      |    |    |    |    |     |             |      |      |      |      |      |      |      |      |
|  | ≅ 33   |              | 60(50)                                       | 120  | 500  | 1k   | 10k  | 100k |     |      |     |     |                      |    |    |    |    |     |             |      |      |      |      |      |      |      |      |
|  | 39 ~ 330   |              | 0.40   | 0.55 | 0.65 | 0.80 | 0.90 | 1.00 |     |      |     |     |                      |    |    |    |    |     |             |      |      |      |      |      |      |      |      |
|  | 390 ~ 1,000  |              | 0.60   | 0.70 | 0.80 | 0.90 | 0.95 | 1.00 |     |      |     |     |                      |    |    |    |    |     |             |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 1,200 ≅  |  | 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<br>额定电压 $V_{oc}$<br>静电容量<br>( $\mu F$ /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<br>额定电压 $V_{oc}$<br>静电容量<br>( $\mu F$ /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(φD)×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℃

阻抗值：欧姆(Ω)/最大值，100k 赫兹(Hz)，20℃

制品尺寸与容许纹波电流一览表

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

产品编码说明

RXJ系列    470微法拉    ±20%    6.3V    长脚    透气式    10φ×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    制品引线及套管材质

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”。

引线型