



RZW系列

特长 / 用途

- 105℃, 4,000 ~ 10,000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

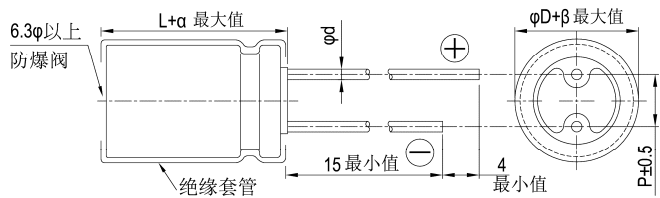


套管与标示颜色: 黑色 / 金色

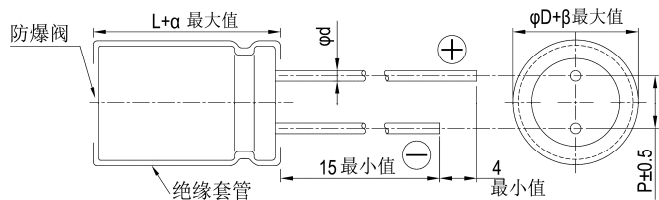
规格表

| 项 目                    | 性 能                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                    |                                                                                   |                                                                                   |             |                                                                                    |               |      |             |             |                 |               |      |      |         |      |           |      |      |      |     |             |     |      |      |     |                |     |      |      |     |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------|-------------|-------------|-----------------|---------------|------|------|---------|------|-----------|------|------|------|-----|-------------|-----|------|------|-----|----------------|-----|------|------|-----|
| 工作温度范围                 | -55℃ ~ +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(120 Hz, 20℃)    | <table><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></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></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          | 损失角正切值(最大值) | 0.22            | 0.19          | 0.16 | 0.14 | 0.12    | 0.10 | 0.09      |      |      |      |     |             |     |      |      |     |                |     |      |      |     |
| 额定电压                   | 6.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 10                                                                                 | 16                                                                                | 25                                                                                | 35          | 50                                                                                 | 63            |      |             |             |                 |               |      |      |         |      |           |      |      |      |     |             |     |      |      |     |                |     |      |      |     |
| 损失角正切值(最大值)            | 0.22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.19                                                                               | 0.16                                                                              | 0.14                                                                              | 0.12        | 0.10                                                                               | 0.09          |      |             |             |                 |               |      |      |         |      |           |      |      |      |     |             |     |      |      |     |                |     |      |      |     |
| 温度特性(120Hz)            | <p>阻抗比不可大于下表所列数值</p> <table><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></tr><tr><td>阻抗比</td><td>Z(-55℃)/Z(+20℃)</td><td>3</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          | 阻抗比         | Z(-55℃)/Z(+20℃) | 3             | 3    | 3    | 3       | 3    | 3         |      |      |      |     |             |     |      |      |     |                |     |      |      |     |
| 额定电压                   | 6.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 10                                                                                 | 16                                                                                | 25                                                                                | 35          | 50                                                                                 | 63            |      |             |             |                 |               |      |      |         |      |           |      |      |      |     |             |     |      |      |     |                |     |      |      |     |
| 阻抗比                    | Z(-55℃)/Z(+20℃)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3                                                                                  | 3                                                                                 | 3                                                                                 | 3           | 3                                                                                  | 3             |      |             |             |                 |               |      |      |         |      |           |      |      |      |     |             |     |      |      |     |                |     |      |      |     |
| 耐久性                    | <table><tr><td rowspan="2">测试时间</td><td>6.3 ~ 10V</td><td>φ D = 5 ~ 6.3 mm: 4,000小时;<br/>φ D = 8 ~ 10 mm: 6,000小时;<br/>φ D ≥ 12.5 mm: 8,000小时</td></tr><tr><td>16 ~ 63V</td><td>φ D = 5 ~ 6.3 mm: 5,000小时;<br/>φ D = 8 ~ 10 mm: 7,000小时;<br/>φ D ≥ 12.5 mm: 10,000小时</td></tr><tr><td colspan="2">静电容量变化率</td><td>≦ 初始值的± 25%</td></tr><tr><td colspan="2">损失角正切值</td><td>≦ 初始规格值的 200%</td></tr><tr><td colspan="2">漏电流</td><td>≦ 初始规格值</td></tr></table> <p>★ 于 105℃ 环境中供给容许纹波电流值与额定电压 4,000 ~ 7,000 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。</p> | 测试时间                                                                               | 6.3 ~ 10V                                                                         | φ D = 5 ~ 6.3 mm: 4,000小时;<br>φ D = 8 ~ 10 mm: 6,000小时;<br>φ D ≥ 12.5 mm: 8,000小时 | 16 ~ 63V    | φ D = 5 ~ 6.3 mm: 5,000小时;<br>φ D = 8 ~ 10 mm: 7,000小时;<br>φ D ≥ 12.5 mm: 10,000小时 | 静电容量变化率       |      | ≦ 初始值的± 25% | 损失角正切值      |                 | ≦ 初始规格值的 200% | 漏电流  |      | ≦ 初始规格值 |      |           |      |      |      |     |             |     |      |      |     |                |     |      |      |     |
| 测试时间                   | 6.3 ~ 10V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                    | φ D = 5 ~ 6.3 mm: 4,000小时;<br>φ D = 8 ~ 10 mm: 6,000小时;<br>φ D ≥ 12.5 mm: 8,000小时 |                                                                                   |             |                                                                                    |               |      |             |             |                 |               |      |      |         |      |           |      |      |      |     |             |     |      |      |     |                |     |      |      |     |
|                        | 16 ~ 63V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | φ D = 5 ~ 6.3 mm: 5,000小时;<br>φ D = 8 ~ 10 mm: 7,000小时;<br>φ D ≥ 12.5 mm: 10,000小时 |                                                                                   |                                                                                   |             |                                                                                    |               |      |             |             |                 |               |      |      |         |      |           |      |      |      |     |             |     |      |      |     |                |     |      |      |     |
| 静电容量变化率                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ≦ 初始值的± 25%                                                                        |                                                                                   |                                                                                   |             |                                                                                    |               |      |             |             |                 |               |      |      |         |      |           |      |      |      |     |             |     |      |      |     |                |     |      |      |     |
| 损失角正切值                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ≦ 初始规格值的 200%                                                                      |                                                                                   |                                                                                   |             |                                                                                    |               |      |             |             |                 |               |      |      |         |      |           |      |      |      |     |             |     |      |      |     |                |     |      |      |     |
| 漏电流                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ≦ 初始规格值                                                                            |                                                                                   |                                                                                   |             |                                                                                    |               |      |             |             |                 |               |      |      |         |      |           |      |      |      |     |             |     |      |      |     |                |     |      |      |     |
| 高温无负荷特性                | <table><tr><td>保证寿命时间</td><td>1,000 小时</td></tr><tr><td>静电容量变化率</td><td>≦ 初始值的± 25%</td></tr><tr><td>损失角正切值</td><td>≦ 初始规格值的 200%</td></tr><tr><td>漏电流</td><td>≦ 初始规格值</td></tr></table> <p>★ 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。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 保证寿命时间                                                                             | 1,000 小时                                                                          | 静电容量变化率                                                                           | ≦ 初始值的± 25% | 损失角正切值                                                                             | ≦ 初始规格值的 200% | 漏电流  | ≦ 初始规格值     |             |                 |               |      |      |         |      |           |      |      |      |     |             |     |      |      |     |                |     |      |      |     |
| 保证寿命时间                 | 1,000 小时                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                    |                                                                                   |                                                                                   |             |                                                                                    |               |      |             |             |                 |               |      |      |         |      |           |      |      |      |     |             |     |      |      |     |                |     |      |      |     |
| 静电容量变化率                | ≦ 初始值的± 25%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                    |                                                                                   |                                                                                   |             |                                                                                    |               |      |             |             |                 |               |      |      |         |      |           |      |      |      |     |             |     |      |      |     |                |     |      |      |     |
| 损失角正切值                 | ≦ 初始规格值的 200%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                    |                                                                                   |                                                                                   |             |                                                                                    |               |      |             |             |                 |               |      |      |         |      |           |      |      |      |     |             |     |      |      |     |                |     |      |      |     |
| 漏电流                    | ≦ 初始规格值                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                    |                                                                                   |                                                                                   |             |                                                                                    |               |      |             |             |                 |               |      |      |         |      |           |      |      |      |     |             |     |      |      |     |                |     |      |      |     |
| 纹波电流与频率补正系数            | <table><tr><td>频率(Hz)<br/>静电容量(μF/微法拉)</td><td>120</td><td>1k</td><td>10k</td><td>100k ≦</td></tr><tr><td>≦ 33</td><td>0.42</td><td>0.70</td><td>0.90</td><td>1.0</td></tr><tr><td>39 ~ 270</td><td>0.50</td><td>0.73</td><td>0.92</td><td>1.0</td></tr><tr><td>330 ~ 680</td><td>0.55</td><td>0.77</td><td>0.94</td><td>1.0</td></tr><tr><td>820 ~ 1,800</td><td>0.6</td><td>0.80</td><td>0.96</td><td>1.0</td></tr><tr><td>2,200 ~ 18,000</td><td>0.7</td><td>0.85</td><td>0.98</td><td>1.0</td></tr></table>                                | 频率(Hz)<br>静电容量(μF/微法拉)                                                             | 120                                                                               | 1k                                                                                | 10k         | 100k ≦                                                                             | ≦ 33          | 0.42 | 0.70        | 0.90        | 1.0             | 39 ~ 270      | 0.50 | 0.73 | 0.92    | 1.0  | 330 ~ 680 | 0.55 | 0.77 | 0.94 | 1.0 | 820 ~ 1,800 | 0.6 | 0.80 | 0.96 | 1.0 | 2,200 ~ 18,000 | 0.7 | 0.85 | 0.98 | 1.0 |
| 频率(Hz)<br>静电容量(μF/微法拉) | 120                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1k                                                                                 | 10k                                                                               | 100k ≦                                                                            |             |                                                                                    |               |      |             |             |                 |               |      |      |         |      |           |      |      |      |     |             |     |      |      |     |                |     |      |      |     |
| ≦ 33                   | 0.42                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.70                                                                               | 0.90                                                                              | 1.0                                                                               |             |                                                                                    |               |      |             |             |                 |               |      |      |         |      |           |      |      |      |     |             |     |      |      |     |                |     |      |      |     |
| 39 ~ 270               | 0.50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.73                                                                               | 0.92                                                                              | 1.0                                                                               |             |                                                                                    |               |      |             |             |                 |               |      |      |         |      |           |      |      |      |     |             |     |      |      |     |                |     |      |      |     |
| 330 ~ 680              | 0.55                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0.77                                                                               | 0.94                                                                              | 1.0                                                                               |             |                                                                                    |               |      |             |             |                 |               |      |      |         |      |           |      |      |      |     |             |     |      |      |     |                |     |      |      |     |
| 820 ~ 1,800            | 0.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.80                                                                               | 0.96                                                                              | 1.0                                                                               |             |                                                                                    |               |      |             |             |                 |               |      |      |         |      |           |      |      |      |     |             |     |      |      |     |                |     |      |      |     |
| 2,200 ~ 18,000         | 0.7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0.85                                                                               | 0.98                                                                              | 1.0                                                                               |             |                                                                                    |               |      |             |             |                 |               |      |      |         |      |           |      |      |      |     |             |     |      |      |     |                |     |      |      |     |

寸法图



制品尺寸如为 12.5×16、16×16、16×20、18×16、18×20、18×25 适用下列制品尺寸图:



| 制品各项寸法   |                             |     |     |     | 单位: 毫米 |     |     |
|----------|-----------------------------|-----|-----|-----|--------|-----|-----|
| $\phi D$ | 5                           | 6.3 | 8   | 10  | 12.5   | 16  | 18  |
| P        | 2.0                         | 2.5 | 3.5 | 5.0 | 5.0    | 7.5 | 7.5 |
| $\phi d$ | 0.5                         |     | 0.6 |     |        | 0.8 |     |
| $\alpha$ | L<20: 1.5, L $\geq$ 20: 2.0 |     |     |     |        |     |     |
| $\beta$  | 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℃  
阻抗值: 欧姆( $\Omega$ )/最大值, 100k 赫兹(Hz), 20℃

制品尺寸与容许纹波电流一览表

| <div> <div>额定电压 V<sub>dc</sub></div> <div>内容</div> </div> <div> <div>静电容量</div> <div>(<math>\mu</math>F/微法拉)</div> </div> | 6.3V(0J)                  |                         |                         |                         | 10V(1A)                   |                         |                         |                         | 16V(1C)                   |                         |                         |                         | 25V(1E)                   |                         |                         |                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
|                                                                                                                           | $\phi D \times L$         | 阻抗值                     |                         | 纹波电流<br>100k Hz         | $\phi D \times L$         | 阻抗值                     |                         | 纹波电流<br>100k Hz         | $\phi D \times L$         | 阻抗值                     |                         | 纹波电流<br>100k Hz         | $\phi D \times L$         | 阻抗值                     |                         | 纹波电流<br>100k Hz         |
|                                                                                                                           |                           | 20℃                     | -10℃                    |                         |                           | 20℃                     | -10℃                    |                         |                           | 20℃                     | -10℃                    |                         |                           | 20℃                     | -10℃                    |                         |
| 47                                                                                                                        |                           |                         |                         |                         |                           |                         |                         |                         |                           |                         |                         |                         | 5×11                      | 0.58                    | 1.16                    | 210                     |
| 56                                                                                                                        |                           |                         |                         |                         |                           |                         |                         |                         | 5×11                      | 0.58                    | 1.16                    | 210                     |                           |                         |                         |                         |
| 100                                                                                                                       |                           |                         |                         |                         | 5×11                      | 0.58                    | 1.16                    | 210                     |                           |                         |                         |                         | 6.3×11                    | 0.22                    | 0.44                    | 340                     |
| 120                                                                                                                       |                           |                         |                         |                         |                           |                         |                         |                         | 6.3×11                    | 0.22                    | 0.44                    | 340                     |                           |                         |                         |                         |
| 150                                                                                                                       | 5×11                      | 0.58                    | 1.16                    | 210                     |                           |                         |                         |                         |                           |                         |                         |                         |                           |                         |                         |                         |
| 220                                                                                                                       |                           |                         |                         |                         | 6.3×11                    | 0.22                    | 0.44                    | 340                     | 8×11.5                    | 0.11                    | 0.22                    | 640                     | 8×11.5                    | 0.11                    | 0.22                    | 640                     |
| 330                                                                                                                       | 6.3×11                    | 0.22                    | 0.44                    | 340                     |                           |                         |                         |                         | 8×11.5                    | 0.11                    | 0.22                    | 640                     | 8×15<br>10×12.5           | 0.083<br>0.080          | 0.166<br>0.160          | 840<br>865              |
| 470                                                                                                                       |                           |                         |                         |                         | 8×11.5                    | 0.11                    | 0.22                    | 640                     | 8×15<br>10×12.5           | 0.083<br>0.080          | 0.166<br>0.160          | 840<br>865              | 8×20<br>10×16             | 0.064<br>0.060          | 0.128<br>0.120          | 1,050<br>1,210          |
| 680                                                                                                                       | 8×11.5                    | 0.11                    | 0.22                    | 640                     | 8×15<br>10×12.5           | 0.083<br>0.080          | 0.166<br>0.160          | 840<br>865              | 8×20<br>10×16             | 0.064<br>0.060          | 0.128<br>0.120          | 1,050<br>1,210          | 10×20<br>12.5×16          | 0.046<br>0.049          | 0.092<br>0.098          | 1,400<br>1,450          |
| 820                                                                                                                       | 10×12.5                   | 0.080                   | 0.16                    | 865                     |                           |                         |                         |                         |                           |                         |                         |                         | 10×25                     | 0.042                   | 0.084                   | 1,650                   |
| 1,000                                                                                                                     | 8×15                      | 0.087                   | 0.174                   | 840                     | 8×20<br>10×16             | 0.064<br>0.060          | 0.128<br>0.120          | 1,050<br>1,210          | 10×20<br>12.5×16          | 0.046<br>0.049          | 0.092<br>0.098          | 1,400<br>1,450          | 10×30<br>12.5×20<br>16×16 | 0.031<br>0.035<br>0.042 | 0.062<br>0.070<br>0.084 | 1,910<br>1,900<br>1,940 |
| 1,200                                                                                                                     | 8×20<br>10×16             | 0.069<br>0.060          | 0.128<br>0.120          | 1,050<br>1,210          | 10×20                     | 0.046                   | 0.092                   | 1,400                   | 10×25                     | 0.042                   | 0.084                   | 1,650                   | 18×16                     | 0.043                   | 0.086                   | 2,210                   |
| 1,500                                                                                                                     | 10×20                     | 0.046                   | 0.092                   | 1,400                   | 10×25<br>12.5×16          | 0.042<br>0.049          | 0.084<br>0.090          | 1,650<br>1,450          | 10×30<br>12.5×20<br>16×16 | 0.031<br>0.035<br>0.042 | 0.062<br>0.070<br>0.084 | 1,910<br>1,900<br>1,940 | 12.5×25                   | 0.027                   | 0.054                   | 2,230                   |
| 1,800                                                                                                                     | 12.5×16                   | 0.045                   | 0.090                   | 1,450                   |                           |                         |                         |                         |                           |                         |                         |                         | 12.5×30<br>16×20          | 0.024<br>0.027          | 0.048<br>0.054          | 2,650<br>2,530          |
| 2,200                                                                                                                     | 10×25                     | 0.042                   | 0.084                   | 1,650                   | 10×30<br>12.5×20<br>16×16 | 0.031<br>0.035<br>0.042 | 0.062<br>0.070<br>0.084 | 1,910<br>1,900<br>1,940 | 12.5×25<br>18×16          | 0.027<br>0.043          | 0.054<br>0.086          | 2,230<br>2,210          | 12.5×35<br>18×20          | 0.020<br>0.026          | 0.040<br>0.052          | 2,880<br>2,860          |
| 2,700                                                                                                                     | 10×30<br>16×16            | 0.031<br>0.042          | 0.062<br>0.084          | 1,910<br>1,940          | 18×16                     | 0.043                   | 0.086                   | 2,210                   | 12.5×30<br>16×20          | 0.024<br>0.027          | 0.048<br>0.054          | 2,650<br>2,530          | 12.5×40<br>16×25          | 0.017<br>0.021          | 0.034<br>0.042          | 3,350<br>2,930          |
| 3,300                                                                                                                     | 12.5×20                   | 0.035                   | 0.070                   | 1,900                   | 12.5×25                   | 0.027                   | 0.054                   | 2,230                   | 12.5×35                   | 0.020                   | 0.040                   | 2,880                   | 16×31.5<br>18×25          | 0.017<br>0.019          | 0.034<br>0.038          | 3,450<br>3,140          |
| 3,900                                                                                                                     | 12.5×25<br>18×16          | 0.027<br>0.043          | 0.054<br>0.086          | 2,230<br>2,210          | 12.5×30<br>16×20          | 0.024<br>0.027          | 0.048<br>0.054          | 2,650<br>2,530          | 12.5×40<br>16×25<br>18×20 | 0.017<br>0.021<br>0.026 | 0.034<br>0.042<br>0.052 | 3,350<br>2,930<br>2,860 | 16×35.5<br>18×31.5        | 0.015<br>0.015          | 0.030<br>0.030          | 3,610<br>4,170          |
| 4,700                                                                                                                     | 12.5×30                   | 0.024                   | 0.048                   | 2,650                   | 12.5×35                   | 0.020                   | 0.040                   | 2,880                   | 16×31.5<br>18×25          | 0.017<br>0.019          | 0.034<br>0.038          | 3,450<br>3,140          | 16×40<br>18×35.5          | 0.013<br>0.014          | 0.026<br>0.028          | 4,080<br>4,220          |
| 5,600                                                                                                                     | 12.5×35<br>16×20          | 0.020<br>0.027          | 0.040<br>0.054          | 2,880<br>2,530          | 12.5×40<br>16×25<br>18×20 | 0.017<br>0.021<br>0.026 | 0.034<br>0.042<br>0.052 | 3,350<br>2,930<br>2,860 | 16×35.5<br>18×31.5        | 0.015<br>0.015          | 0.030<br>0.03           | 3,610<br>4,170          | 18×40                     | 0.012                   | 0.024                   | 4,280                   |
| 6,800                                                                                                                     | 12.5×40<br>16×25<br>18×20 | 0.017<br>0.021<br>0.026 | 0.034<br>0.042<br>0.052 | 3,350<br>2,930<br>2,860 | 16×31.5<br>18×25          | 0.017<br>0.019          | 0.034<br>0.038          | 3,450<br>3,140          | 16×40                     | 0.013                   | 0.026                   | 4,080                   |                           |                         |                         |                         |
| 8,200                                                                                                                     | 16×31.5                   | 0.017                   | 0.034                   | 3,450                   | 16×35.5<br>18×31.5        | 0.015<br>0.015          | 0.030<br>0.030          | 3,610<br>4,170          | 18×35.5                   | 0.014                   | 0.02                    | 4,220                   |                           |                         |                         |                         |
| 10,000                                                                                                                    | 16×35.5<br>18×25          | 0.015<br>0.019          | 0.030<br>0.038          | 3,610<br>3,140          | 16×40<br>18×35.5          | 0.013<br>0.014          | 0.026<br>0.028          | 4,080<br>4,220          | 18×40                     | 0.012                   | 0.024                   | 4,280                   |                           |                         |                         |                         |
| 12,000                                                                                                                    | 16×40<br>18×31.5          | 0.013<br>0.015          | 0.026<br>0.030          | 4,080<br>4,170          | 18×40                     | 0.012                   | 0.024                   | 4,280                   |                           |                         |                         |                         |                           |                         |                         |                         |
| 15,000                                                                                                                    | 18×35.5                   | 0.014                   | 0.028                   | 4,220                   |                           |                         |                         |                         |                           |                         |                         |                         |                           |                         |                         |                         |
| 18,000                                                                                                                    | 18×40                     | 0.012                   | 0.024                   | 4,280                   |                           |                         |                         |                         |                           |                         |                         |                         |                           |                         |                         |                         |



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

| 内容<br>额定电压 Vdc<br>静电容量<br>(μF/微法拉) | 35V(1V)                   |                         |                         |                         | 50V(1H)                   |                         |                         |                         | 63V(1J)                   |                         |                         |                         |
|------------------------------------|---------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
|                                    | φD×L                      | 阻抗值                     |                         | 纹波电流<br>100k Hz         | φD×L                      | 阻抗值                     |                         | 纹波电流<br>100k Hz         | φD×L                      | 阻抗值                     |                         | 纹波电流<br>100k Hz         |
|                                    |                           | 20℃                     | -10℃                    |                         |                           | 20℃                     | -10℃                    |                         |                           | 20℃                     | -10℃                    |                         |
| 3.3                                |                           |                         |                         |                         | 5×11                      | 2.9                     | 5.8                     | 53                      |                           |                         |                         |                         |
| 4.7                                |                           |                         |                         |                         | 5×11                      | 2.5                     | 5.0                     | 95                      |                           |                         |                         |                         |
| 10                                 |                           |                         |                         |                         | 5×11                      | 2.0                     | 4.0                     | 130                     |                           |                         |                         |                         |
| 15                                 |                           |                         |                         |                         |                           |                         |                         |                         | 5×11                      | 1.2                     | 2.4                     | 165                     |
| 22                                 |                           |                         |                         |                         | 5×11                      | 0.91                    | 1.82                    | 180                     |                           |                         |                         |                         |
| 33                                 | 5×11                      | 0.58                    | 1.16                    | 210                     |                           |                         |                         |                         | 6.3×11                    | 0.49                    | 0.98                    | 265                     |
| 56                                 | 6.3×11                    | 0.22                    | 0.44                    | 340                     | 6.3×11                    | 0.39                    | 0.78                    | 295                     | 8×11.5                    | 0.31                    | 0.62                    | 500                     |
| 82                                 |                           |                         |                         |                         |                           |                         |                         |                         | 8×15<br>10×12.5           | 0.22<br>0.15            | 0.44<br>0.30            | 665<br>690              |
| 100                                |                           |                         |                         |                         | 8×11.5                    | 0.22                    | 0.44                    | 555                     |                           |                         |                         |                         |
| 120                                |                           |                         |                         |                         | 8×15                      | 0.150                   | 0.30                    | 730                     | 8×20<br>10×16             | 0.17<br>0.11            | 0.34<br>0.22            | 820<br>950              |
| 150                                | 8×11.5                    | 0.11                    | 0.22                    | 640                     | 10×12.5                   | 0.160                   | 0.32                    | 760                     |                           |                         |                         |                         |
| 180                                |                           |                         |                         |                         | 8×20                      | 0.17                    | 0.34                    | 880                     | 10×20<br>12.5×16          | 0.078<br>0.101          | 0.156<br>0.202          | 1,150<br>1,150          |
| 220                                | 8×15<br>10×12.5           | 0.083<br>0.080          | 0.166<br>0.160          | 840<br>865              | 10×16                     | 0.110                   | 0.22                    | 1,050                   | 10×25                     | 0.064                   | 0.128                   | 1,350                   |
| 270                                | 8×20                      | 0.064                   | 0.128                   | 1,050                   | 10×20<br>12.5×16          | 0.078<br>0.079          | 0.156<br>0.158          | 1,220<br>1,260          | 12.5×20                   | 0.057                   | 0.114                   | 1,500                   |
| 330                                | 10×16                     | 0.060                   | 0.120                   | 1,210                   | 10×25                     | 0.072                   | 0.144                   | 1,440                   |                           |                         |                         |                         |
| 390                                |                           |                         |                         |                         |                           |                         |                         |                         | 12.5×25                   | 0.043                   | 0.086                   | 1,900                   |
| 470                                | 10×20<br>12.5×16          | 0.046<br>0.049          | 0.092<br>0.098          | 1,400<br>1,450          | 10×30<br>12.5×20<br>16×16 | 0.056<br>0.059<br>0.072 | 0.112<br>0.118<br>0.114 | 1,690<br>1,660<br>1,690 | 12.5×30<br>16×20          | 0.039<br>0.045          | 0.078<br>0.090          | 2,300<br>2,000          |
| 560                                | 10×25                     | 0.042                   | 0.084                   | 1,650                   | 12.5×25<br>18×16          | 0.044<br>0.070          | 0.088<br>0.140          | 1,950<br>1,930          | 12.5×35                   | 0.034                   | 0.068                   | 2,500                   |
| 680                                | 10×30<br>12.5×20<br>16×16 | 0.031<br>0.035<br>0.042 | 0.062<br>0.070<br>0.084 | 1,910<br>1,900<br>1,940 | 12.5×30                   | 0.039                   | 0.078                   | 2,310                   | 12.5×40<br>16×25<br>18×20 | 0.029<br>0.035<br>0.042 | 0.058<br>0.070<br>0.084 | 2,800<br>2,600<br>2,500 |
| 820                                |                           |                         |                         |                         | 12.5×35<br>16×20          | 0.033<br>0.044          | 0.066<br>0.088          | 2,510<br>2,210          | 16×31.5<br>18×25          | 0.029<br>0.034          | 0.058<br>0.068          | 2,850<br>2,800          |
| 1,000                              | 12.5×25<br>18×16          | 0.027<br>0.043          | 0.054<br>0.086          | 2,230<br>2,210          | 12.5×40<br>16×25<br>18×20 | 0.027<br>0.033<br>0.047 | 0.054<br>0.066<br>0.094 | 2,920<br>2,555<br>2,490 | 16×35.5                   | 0.027                   | 0.054                   | 2,900                   |
| 1,200                              | 12.5×30<br>16×20          | 0.024<br>0.027          | 0.048<br>0.054          | 2,650<br>2,530          | 16×31.5<br>18×25          | 0.027<br>0.028          | 0.054<br>0.056          | 3,010<br>2,740          | 16×40<br>18×31.5          | 0.025<br>0.028          | 0.050<br>0.056          | 3,400<br>3,300          |
| 1,500                              | 12.5×35                   | 0.020                   | 0.040                   | 2,880                   | 16×35.5                   | 0.024                   | 0.048                   | 3,150                   | 18×35.5                   | 0.025                   | 0.050                   | 3,400                   |
| 1,800                              | 12.5×40<br>16×25<br>18×20 | 0.017<br>0.021<br>0.026 | 0.034<br>0.042<br>0.052 | 3,350<br>2,930<br>2,860 | 16×40<br>18×31.5          | 0.021<br>0.024          | 0.042<br>0.048          | 3,710<br>3,635          | 18×40                     | 0.024                   | 0.048                   | 3,500                   |
| 2,200                              | 16×31.5<br>18×25          | 0.017<br>0.019          | 0.034<br>0.038          | 3,450<br>3,140          | 18×35.5                   | 0.022                   | 0.044                   | 3,680                   |                           |                         |                         |                         |
| 2,700                              | 16×35.5<br>18×31.5        | 0.015<br>0.015          | 0.030<br>0.030          | 3,610<br>4,170          | 18×40                     | 0.018                   | 0.036                   | 3,800                   |                           |                         |                         |                         |
| 3,300                              | 16×40<br>18×35.5          | 0.013<br>0.014          | 0.026<br>0.028          | 4,080<br>4,220          |                           |                         |                         |                         |                           |                         |                         |                         |
| 3,900                              | 18×40                     | 0.012                   | 0.024                   | 4,280                   |                           |                         |                         |                         |                           |                         |                         |                         |

产品编码说明

|            |            |                 |           |                 |         |             |           |
|------------|------------|-----------------|-----------|-----------------|---------|-------------|-----------|
| RZW系列      | 470微法拉     | ± 20%           | 16V       | 长脚              | 8 φ×15L | 无铅引线        | 与PET套管    |
| <b>RZW</b> | <b>471</b> | <b>M</b>        | <b>1C</b> | <b>BK</b>       | -       | <b>0815</b> |           |
| 系列         | 额定静电容量     | 额定静电容量<br>容许误差值 | 额定电压      | 引线加工 / 包装型<br>式 | 胶盖型式    | 制品尺寸        | 制品引线及套管材质 |

注：如需了解更详细介绍，请参阅目录第 13 页“引线型产品编码说明”。

## X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

**Click to view similar products for** [Aluminium Electrolytic Capacitors - Radial Leaded](#) **category:**

**Click to view products by** [Lelon](#) **manufacturer:**

Other Similar products are found below :

[LXY50VB4.7M-5X11](#) [RFO-100V471MJ7P#](#) [ECE-A1EGE220](#) [B41041A2687M8](#) [B41041A7226M8](#) [B41044A7157M6](#)  
[EKXG201EC3101ML20S](#) [EKZM160ETD471MHB5D](#) [NCD681K10KVY5PF](#) [NEV1000M25EF-BULK](#) [NEV100M35DC](#) [NEV100M63DE](#)  
[NEV220M25DD-BULK](#) [NEV.33M100AA](#) [NEV4700M50HB](#) [NEV.47M100AA](#) [NEVH1.0M250AB](#) [NEVH3.3M250BB](#) [NEVH3.3M450CC](#)  
[KM4700/16](#) [KME50VB100M-8X11.5](#) [SG220M1CSA-0407](#) [ES5107M016AE1DA](#) [ESMG160ETD102MJ16S](#) [ESX472M16B](#)  
[SZ010M1500A5S-1015](#) [227RZS050M](#) [476CKH100MSA](#) [477RZS050M](#) [UVX1V101KPA1FA](#) [UVX1V222MHA1CA](#) [KME25VB100M-](#)  
[6.3X11](#) [VTL100S10](#) [VTL470S10](#) [VTL470S16A](#) [511D336M250EK5D](#) [052687X](#) [ECE-A1CF471](#) [EKMA500ELL4R7ME07D](#) [NRE-](#)  
[S560M16V6.3X7TBSTF](#) [RGA221M1CTA-0611G](#) [ERZA630VHN182UP54N](#) [UPL1A331MPH](#) [SK035M0100AZS-0611](#) [MAL214658821E3](#)  
[NEV1000M6.3DE](#) [NEV100M16CB](#) [NEV100M50DD-BULK](#) [NEV2200M16FF](#) [NEV220M50EE](#)