



CW6

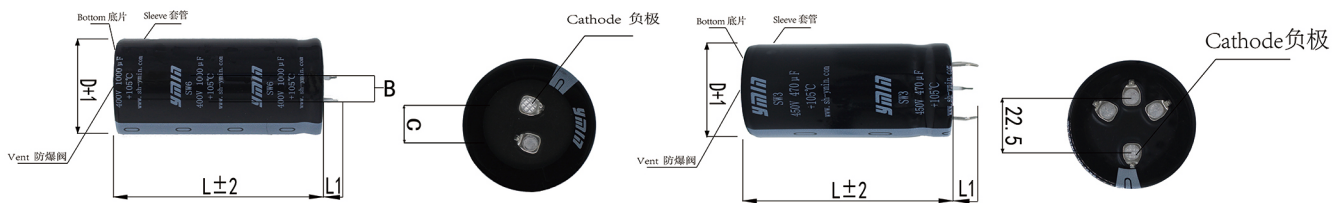
- ◆小体积 高可靠 超低温
- ◆105℃ 6000小时
- ◆适用于光伏、工业驱动
- ◆RoHS指令对应



主要技术参数

| 项目                         | 特性                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                     |                        |                            |                   |         |              |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------|----------------------------|-------------------|---------|--------------|
| 工作温度范围                     | -40 ~ +105℃                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |                        |                            |                   |         |              |
| 额定电压范围                     | 350 ~ 600V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                     |                        |                            |                   |         |              |
| 额定静电容量范围                   | 82 ~ 1000μF (20℃ 120Hz)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                     |                        |                            |                   |         |              |
| 额定静电容量允许差                  | ±20%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                     |                        |                            |                   |         |              |
| 漏电流(mA)                    | $\leq 3\sqrt{CV}$ (C:标称容量 ; V:额定电压)或0.94mA取小者, 5分钟测试@20℃                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                     |                        |                            |                   |         |              |
| 损耗最大值(20℃)                 | 0.20 (20℃ 120Hz)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                     |                        |                            |                   |         |              |
| 温度特性(120Hz)                | $C(-25^{\circ}\text{C})/C(+20^{\circ}\text{C})\geq 0.8$ ; $C(-40^{\circ}\text{C})/C(+20^{\circ}\text{C})\geq 0.65$                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                     |                        |                            |                   |         |              |
| 阻抗特性(120Hz)                | $Z(-25^{\circ}\text{C})/Z(+20^{\circ}\text{C})\leq 5$ ; $Z(-40^{\circ}\text{C})/Z(+20^{\circ}\text{C})\leq 8$                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                     |                        |                            |                   |         |              |
| 绝缘电阻                       | 全部端子和容器套上的绝缘套且安装的固定带之间用DC500V的绝缘电阻测定仪测出的值 $\geq 100\text{M}\Omega$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                     |                        |                            |                   |         |              |
| 绝缘电压                       | 全部端子和容器套上的绝缘套且安装的固定带之间施加AC2000V的电压1分钟未出现异常。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |                        |                            |                   |         |              |
| 耐久性                        | <div>在105℃环境中不超过额定电压下叠加额定纹波电流, 连续加载额定电压6000h后恢复至20℃测试应满足以下要求</div> <table><tr><td>容量变化率(<math>\Delta C</math>)</td><td><math>\leq</math> 初始值的<math>\pm 20\%</math></td></tr><tr><td>损耗值(<math>\text{tg } \delta</math>)</td><td><math>\leq</math> 初始规格值的200%</td></tr><tr><td>漏电流(LC)</td><td><math>\leq</math> 初始规格值</td></tr></table>                                                                            | 容量变化率( $\Delta C$ ) | $\leq$ 初始值的 $\pm 20\%$ | 损耗值( $\text{tg } \delta$ ) | $\leq$ 初始规格值的200% | 漏电流(LC) | $\leq$ 初始规格值 |
| 容量变化率( $\Delta C$ )        | $\leq$ 初始值的 $\pm 20\%$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                     |                        |                            |                   |         |              |
| 损耗值( $\text{tg } \delta$ ) | $\leq$ 初始规格值的200%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                     |                        |                            |                   |         |              |
| 漏电流(LC)                    | $\leq$ 初始规格值                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                     |                        |                            |                   |         |              |
| 高温无负荷特性                    | <div>在105℃环境中储存1000小时后恢复至20℃测试应满足以下要求</div> <table><tr><td>容量变化率(<math>\Delta C</math>)</td><td><math>\leq</math> 初始值的<math>\pm 15\%</math></td></tr><tr><td>损耗值(<math>\text{tg } \delta</math>)</td><td><math>\leq</math> 初始规格值的150%</td></tr><tr><td>漏电流(LC)</td><td><math>\leq</math> 初始规格值</td></tr></table> <div>试验前需进行电压预处理: 通过一个大约1000Ω的电阻器在电容器两端施加额定电压, 保持1h, 经预处理后大约1Ω/V的电阻器放电, 放电完全后常温下放置24h后开始试验。</div> | 容量变化率( $\Delta C$ ) | $\leq$ 初始值的 $\pm 15\%$ | 损耗值( $\text{tg } \delta$ ) | $\leq$ 初始规格值的150% | 漏电流(LC) | $\leq$ 初始规格值 |
| 容量变化率( $\Delta C$ )        | $\leq$ 初始值的 $\pm 15\%$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                     |                        |                            |                   |         |              |
| 损耗值( $\text{tg } \delta$ ) | $\leq$ 初始规格值的150%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                     |                        |                            |                   |         |              |
| 漏电流(LC)                    | $\leq$ 初始规格值                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                     |                        |                            |                   |         |              |

产品尺寸图 (单位: mm)



|    |      |      |      |      |       |
|----|------|------|------|------|-------|
| ΦD | Φ22  | Φ25  | Φ30  | Φ35  | Φ40   |
| B  | 11.6 | 11.8 | 11.8 | 11.8 | 12.25 |
| C  | 8.4  | 10   | 10   | 10   | 10    |
| L1 | 6.5  | 6.5  | 6.5  | 6.5  | 6.5   |

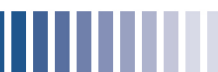
纹波电流修正系数

①频率补偿系数

|      |      |       |       |      |                     |
|------|------|-------|-------|------|---------------------|
| 频率   | 50Hz | 120Hz | 500Hz | 1kHz | $\geq 10\text{kHz}$ |
| 修正因子 | 0.80 | 1.00  | 1.20  | 1.25 | 1.40                |

②温度补偿系数

|       |     |     |     |      |
|-------|-----|-----|-----|------|
| 温度(℃) | 40℃ | 60℃ | 85℃ | 105℃ |
| 系数    | 2.7 | 2.2 | 1.7 | 1.0  |



# CW6

## ■ 标准品一览表

| 工作电压<br>(浪涌电压)<br>(V) |                | 350(400)                    |                              |                               |                | 400(450)                    |                              |                               |  |
|-----------------------|----------------|-----------------------------|------------------------------|-------------------------------|----------------|-----------------------------|------------------------------|-------------------------------|--|
| 项目<br><br>容量<br>(μF)  | 尺寸<br>ΦD×L(mm) | 纹波电流<br>(40℃ 120Hz)<br>Arms | 纹波电流<br>(105℃ 120Hz)<br>Arms | ESR<br>(Max,mΩ/<br>120Hz 20℃) | 尺寸<br>ΦD×L(mm) | 纹波电流<br>(40℃ 120Hz)<br>Arms | 纹波电流<br>(105℃ 120Hz)<br>Arms | ESR<br>(Max,mΩ/<br>120Hz 20℃) |  |
| 100                   |                |                             |                              |                               | 22×25          | 1.46                        | 0.54                         | 1459                          |  |
| 120                   | 22×25          | 1.73                        | 0.64                         | 1105                          | 22×30          | 1.71                        | 0.63                         | 1216                          |  |
| 150                   | 22×30          | 2.07                        | 0.77                         | 884                           | 22×35          | 2.04                        | 0.76                         | 973                           |  |
| 150                   |                |                             |                              |                               | 25×30          | 2.05                        | 0.76                         | 973                           |  |
| 180                   | 25×30          | 2.42                        | 0.90                         | 737                           | 22×40          | 2.35                        | 0.87                         | 811                           |  |
| 180                   |                |                             |                              |                               | 25×30          | 2.23                        | 0.83                         | 811                           |  |
| 180                   |                |                             |                              |                               | 30×25          | 2.30                        | 0.85                         | 811                           |  |
| 220                   | 22×40          | 2.78                        | 1.03                         | 603                           | 22×45          | 2.71                        | 1.00                         | 663                           |  |
| 220                   | 25×30          | 2.63                        | 0.98                         | 603                           | 25×35          | 2.60                        | 0.96                         | 663                           |  |
| 220                   | 30×25          | 2.72                        | 1.01                         | 603                           | 35×25          | 2.77                        | 1.03                         | 663                           |  |
| 270                   | 22×45          | 3.20                        | 1.19                         | 491                           | 22×50          | 3.11                        | 1.15                         | 540                           |  |
| 270                   | 25×35          | 3.07                        | 1.14                         | 491                           | 25×45          | 3.18                        | 1.18                         | 540                           |  |
| 270                   | 30×30          | 3.20                        | 1.18                         | 491                           | 30×30          | 2.97                        | 1.10                         | 540                           |  |
| 270                   | 35×25          | 3.26                        | 1.21                         | 491                           |                |                             |                              |                               |  |
| 330                   | 22×50          | 3.65                        | 1.35                         | 402                           | 25×50          | 3.64                        | 1.35                         | 442                           |  |
| 330                   | 25×40          | 3.54                        | 1.31                         | 402                           | 30×35          | 3.45                        | 1.28                         | 442                           |  |
| 330                   | 30×35          | 3.70                        | 1.37                         | 402                           | 35×30          | 3.55                        | 1.31                         | 442                           |  |
| 390                   | 25×45          | 4.02                        | 1.49                         | 340                           | 30×40          | 3.94                        | 1.46                         | 374                           |  |
| 390                   | 30×40          | 4.22                        | 1.56                         | 340                           | 35×35          | 4.07                        | 1.51                         | 374                           |  |
| 390                   | 35×30          | 4.10                        | 1.52                         | 340                           |                |                             |                              |                               |  |
| 470                   | 25×55          | 4.77                        | 1.77                         | 282                           | 30×45          | 4.51                        | 1.67                         | 310                           |  |
| 470                   | 30×45          | 4.82                        | 1.78                         | 282                           | 35×40          | 4.67                        | 1.73                         | 310                           |  |
| 470                   | 35×35          | 4.73                        | 1.75                         | 282                           |                |                             |                              |                               |  |
| 560                   | 30×50          | 5.44                        | 2.02                         | 237                           | 35×45          | 5.30                        | 1.96                         | 261                           |  |
| 560                   | 35×40          | 5.41                        | 2.00                         | 237                           |                |                             |                              |                               |  |
| 680                   | 35×45          | 6.17                        | 2.29                         | 195                           | 35×50          | 6.03                        | 2.23                         | 215                           |  |
| 820                   | 35×50          | 6.89                        | 2.55                         | 162                           | 35×55          | 6.94                        | 2.49                         | 178                           |  |
| 1000                  | 35×55          | 7.53                        | 2.79                         | 133                           | 35×65          | 7.74                        | 2.83                         | 146                           |  |

| 工作电压<br>(浪涌电压)<br>(V) |     | 450(500)       |                             |                              |                               | 500(550)       |                             |                              |                               |
|-----------------------|-----|----------------|-----------------------------|------------------------------|-------------------------------|----------------|-----------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| 容量<br>(μF)            | 项目  | 尺寸<br>ΦD×L(mm) | 纹波电流<br>(40℃ 120Hz)<br>Arms | 纹波电流<br>(105℃ 120Hz)<br>Arms | ESR<br>(Max,mΩ/<br>120Hz 20℃) | 尺寸<br>ΦD×L(mm) | 纹波电流<br>(40℃ 120Hz)<br>Arms | 纹波电流<br>(105℃ 120Hz)<br>Arms | ESR<br>(Max,mΩ/<br>120Hz 20℃) |
|                       | 82  | 22×25          | 1.23                        | 0.45                         | 1941                          | 22×35          | 1.23                        | 0.45                         | 2103                          |
|                       | 100 | 22×30          | 1.46                        | 0.54                         | 1592                          | 22×40          | 1.43                        | 0.53                         | 1724                          |
|                       | 100 | 25×25          | 1.45                        | 0.54                         | 1592                          | 25×35          | 1.45                        | 0.54                         | 1724                          |
|                       | 120 | 22×35          | 1.70                        | 0.63                         | 1326                          | 25×40          | 1.68                        | 0.62                         | 1437                          |
|                       | 150 | 22×40          | 2.00                        | 0.74                         | 1061                          | 25×50          | 2.06                        | 0.76                         | 1149                          |
|                       | 150 | 25×30          | 1.90                        | 0.70                         | 1061                          | 30×35          | 1.96                        | 0.73                         | 1149                          |



CW6

■ 标准品一览表

| 工作电压<br>(浪涌电压)<br>(V) |      | 450(500)       |                             |                              |                               | 500(550)       |                             |                              |                               |
|-----------------------|------|----------------|-----------------------------|------------------------------|-------------------------------|----------------|-----------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| 容量<br>(μF)            | 项目   | 尺寸<br>ΦD×L(mm) | 纹波电流<br>(40℃ 120Hz)<br>Arms | 纹波电流<br>(105℃ 120Hz)<br>Arms | ESR<br>(Max,mΩ/<br>120Hz 20℃) | 尺寸<br>ΦD×L(mm) | 纹波电流<br>(40℃ 120Hz)<br>Arms | 纹波电流<br>(105℃ 120Hz)<br>Arms | ESR<br>(Max,mΩ/<br>120Hz 20℃) |
|                       |      |                |                             |                              |                               |                |                             |                              |                               |
|                       | 150  | 30×25          | 1.96                        | 0.73                         | 1061                          | 35×30          | 2.02                        | 0.75                         | 1149                          |
|                       | 180  | 22×45          | 2.29                        | 0.85                         | 884                           | 30×35          | 2.14                        | 0.79                         | 958                           |
|                       | 180  | 25×35          | 2.20                        | 0.81                         | 884                           | 35×30          | 2.20                        | 0.81                         | 958                           |
|                       | 180  | 30×30          | 2.29                        | 0.85                         | 884                           |                |                             |                              |                               |
|                       | 180  | 35×25          | 2.34                        | 0.87                         | 884                           |                |                             |                              |                               |
|                       | 220  | 25×40          | 2.55                        | 0.94                         | 723                           | 30×40          | 2.47                        | 0.92                         | 784                           |
|                       | 220  | 30×35          | 2.67                        | 0.99                         | 723                           | 35×35          | 2.56                        | 0.95                         | 784                           |
|                       | 220  | 35×30          | 2.74                        | 1.02                         | 723                           |                |                             |                              |                               |
|                       | 270  | 25×45          | 2.95                        | 1.09                         | 589                           | 30×50          | 2.99                        | 1.11                         | 639                           |
|                       | 270  | 30×40          | 3.10                        | 1.15                         | 589                           | 35×40          | 2.97                        | 1.10                         | 639                           |
|                       | 270  | 35×35          | 3.20                        | 1.19                         | 589                           |                |                             |                              |                               |
|                       | 330  | 30×45          | 3.58                        | 1.33                         | 482                           | 30×55          | 3.43                        | 1.27                         | 522                           |
|                       | 390  | 30×50          | 4.06                        | 1.50                         | 408                           | 30×65          | 4.00                        | 1.48                         | 442                           |
|                       | 390  | 35×40          | 4.03                        | 1.49                         | 408                           | 35×50          | 3.88                        | 1.44                         | 442                           |
|                       | 470  | 35×40          | 4.41                        | 1.63                         | 339                           | 35×55          | 4.43                        | 1.64                         | 367                           |
|                       | 560  | 35×50          | 5.22                        | 1.93                         | 284                           | 35×65          | 5.16                        | 1.91                         | 308                           |
|                       | 680  | 35×55          | 5.92                        | 2.19                         | 234                           | 35×75          | 6.00                        | 2.22                         | 254                           |
|                       | 820  | 35×60          | 6.61                        | 2.45                         | 194                           | 35×90          | 7.04                        | 2.61                         | 210                           |
|                       | 1000 | 35×70          | 7.50                        | 2.78                         | 159                           |                |                             |                              |                               |

| 工作电压<br>(浪涌电压)<br>(V) |                | 550(600)                    |                              |                               |                | 600(650)                    |                              |                               |  |
|-----------------------|----------------|-----------------------------|------------------------------|-------------------------------|----------------|-----------------------------|------------------------------|-------------------------------|--|
| 项目<br><br>容量<br>(μF)  | 尺寸<br>ΦD×L(mm) | 纹波电流<br>(40℃ 120Hz)<br>Arms | 纹波电流<br>(105℃ 120Hz)<br>Arms | ESR<br>(Max,mΩ/<br>120Hz 20℃) | 尺寸<br>ΦD×L(mm) | 纹波电流<br>(40℃ 120Hz)<br>Arms | 纹波电流<br>(105℃ 120Hz)<br>Arms | ESR<br>(Max,mΩ/<br>120Hz 20℃) |  |
|                       |                |                             |                              |                               |                |                             |                              |                               |  |
| 120                   | 30×30          | 2.46                        | 0.91                         | 1547                          | 30×40          | 2.59                        | 0.96                         | 1658                          |  |
|                       |                |                             |                              |                               | 35×30          | 2.57                        | 0.95                         | 1658                          |  |
| 150                   | 30×35          | 2.81                        | 1.04                         | 1237                          | 30×45          | 2.97                        | 1.10                         | 1325                          |  |
|                       |                |                             |                              |                               | 35×35          | 2.89                        | 1.07                         | 1325                          |  |
| 180                   | 30×40          | 3.16                        | 1.17                         | 1032                          | 30×50          | 3.29                        | 1.22                         | 1092                          |  |
|                       | 35×30          | 2.97                        | 1.10                         | 1032                          | 35×40          | 3.29                        | 1.22                         | 1092                          |  |
| 220                   | 30×50          | 3.65                        | 1.35                         | 844                           | 30×60          | 3.78                        | 1.40                         | 893                           |  |
|                       | 35×40          | 3.46                        | 1.28                         | 844                           | 35×45          | 3.73                        | 1.38                         | 893                           |  |
| 270                   | 35×45          | 3.92                        | 1.45                         | 688                           | 35×50          | 4.21                        | 1.56                         | 728                           |  |
| 330                   | 35×50          | 4.43                        | 1.64                         | 563                           | 35×60          | 4.83                        | 1.79                         | 522                           |  |
| 390                   | 35×60          | 5.00                        | 1.85                         | 476                           |                |                             |                              |                               |  |
| 470                   | 35×50          | 5.99                        | 2.22                         | 390                           | 35×50          | 5.81                        | 2.15                         | 317                           |  |
| 680                   | 35×60          | 10.45                       | 3.87                         | 305                           | 35×60          | 10.10                       | 3.74                         | 223                           |  |