



CW6

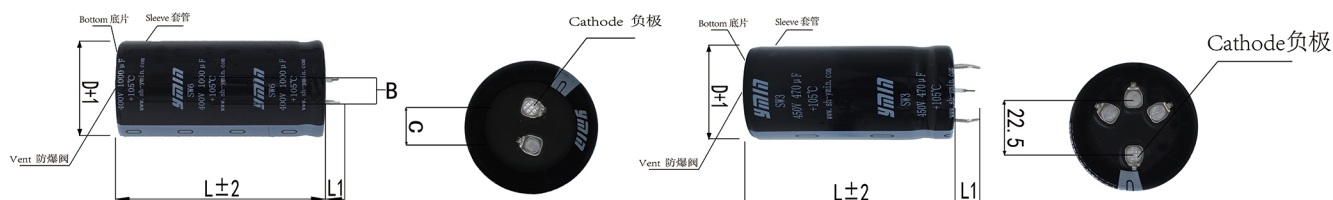
- ◆ 小体积 高可靠 超低温 保证极限低温下的产品特性
- ◆ 105℃ 6000小时保证
- ◆ 对应光伏逆变 变频 工控
- ◆ RoHS指令对应品



■ 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.DC | |
| 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℃) | 0.2 (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 | 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 | |
| | 容量变化率(ΔC) | \leq 初始值 $\pm 20\%$ |
| | 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 | 在105℃环境中储存1000小时后恢复至20℃测试应满足以下要求 | |
| | 容量变化率(ΔC) | \leq 初始值 $\pm 15\%$ |
| | 损耗值($\text{tg } \delta$) | \leq 初始规格值的150% |
| | 漏电流(LC) | \leq 初始规格值 |
| 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段施加额定电压, 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。 | | |

■ 产品尺寸图 (单位: mm)



| | | | | | |
|-----|------|------|------|------|-------|
| φ D | φ 22 | φ 25 | φ 30 | φ 35 | φ 40 |
| B | 11.6 | 11.8 | 11.8 | 11.8 | 12.25 |
| C | 8.4 | 10 | 10 | 10 | 10 |

■ 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 | 0.8 | 1.0 | 1.2 | 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 (浪涌电压) (V) | 350(400) | | | | 400(450) | | | | |
|-----------------------|------------------------|---------------|------------------------------|-------------------------------|--|---------------|------------------------------|-------------------------------|--|
| | 项目 容量 (μ F) | 尺寸 D×L(mm) | 纹波电流 (40°C,120Hz) Arms | 纹波电流 (105°C,120Hz) Arms | ESR (Max,m Ω / 120Hz, 20°C) | 尺寸 D×L(mm) | 纹波电流 (40°C,120Hz) Arms | 纹波电流 (105°C,120Hz) Arms | ESR (Max,m Ω / 120Hz, 20°C) |
| | 100 | | | | | 22×25 | 1.46 | 0.54 | 1458.92 |
| | 120 | 22×25 | 1.73 | 0.64 | 1105.24 | 22×30 | 1.71 | 0.63 | 1215.77 |
| | 150 | 22×30 | 2.07 | 0.77 | 884.19 | 22×35 | 2.04 | 0.76 | 972.61 |
| | 150 | | | | | 25×30 | 2.05 | 0.76 | 972.61 |
| | 180 | 25×30 | 2.42 | 0.90 | 736.83 | 22×40 | 2.35 | 0.87 | 810.51 |
| | 180 | | | | | 25×30 | 2.23 | 0.83 | 810.51 |
| | 180 | | | | | 30×25 | 2.30 | 0.85 | 810.51 |
| | 220 | 22×40 | 2.78 | 1.03 | 602.86 | 22×45 | 2.71 | 1.00 | 663.15 |
| | 220 | 25×30 | 2.63 | 0.98 | 602.86 | 25×35 | 2.60 | 0.96 | 663.15 |
| | 220 | 30×25 | 2.72 | 1.01 | 602.86 | 35×25 | 2.77 | 1.03 | 663.15 |
| | 270 | 22×45 | 3.20 | 1.19 | 491.22 | 22×50 | 3.11 | 1.15 | 540.34 |
| | 270 | 25×35 | 3.07 | 1.14 | 491.22 | 25×45 | 3.18 | 1.18 | 540.34 |
| | 270 | 30×30 | 3.20 | 1.18 | 491.22 | 30×30 | 2.97 | 1.10 | 540.34 |
| | 270 | 35×25 | 3.26 | 1.21 | 491.22 | | | | |
| | 330 | 22×50 | 3.65 | 1.35 | 401.91 | 25×50 | 3.64 | 1.35 | 442.10 |
| | 330 | 25×40 | 3.54 | 1.31 | 401.91 | 30×35 | 3.45 | 1.28 | 442.10 |
| | 330 | 30×35 | 3.70 | 1.37 | 401.91 | 35×30 | 3.55 | 1.31 | 442.10 |
| | 390 | 25×45 | 4.02 | 1.49 | 340.07 | 30×40 | 3.94 | 1.46 | 374.08 |
| | 390 | 30×40 | 4.22 | 1.56 | 340.07 | 35×35 | 4.07 | 1.51 | 374.08 |
| | 390 | 35×30 | 4.10 | 1.52 | 340.07 | | | | |
| | 470 | 25×55 | 4.77 | 1.77 | 282.19 | 30×45 | 4.51 | 1.67 | 310.41 |
| | 470 | 30×45 | 4.82 | 1.78 | 282.19 | 35×40 | 4.67 | 1.73 | 310.41 |
| | 470 | 35×35 | 4.73 | 1.75 | 282.19 | | | | |
| | 560 | 30×50 | 5.44 | 2.02 | 236.84 | 35×45 | 5.30 | 1.96 | 260.52 |
| | 560 | 35×40 | 5.41 | 2.00 | 236.84 | | | | |
| | 680 | 35×45 | 6.17 | 2.29 | 195.04 | 35×50 | 6.03 | 2.23 | 214.55 |
| | 820 | 35×50 | 6.89 | 2.55 | 161.74 | 35×55 | 6.94 | 2.49 | 177.92 |
| | 1000 | 35×55 | 7.53 | 2.79 | 132.63 | 35×65 | 7.74 | 2.83 | 145.89 |

| 工作电压 (浪涌电压) (V) | 450(500) | | | | 500(550) | | | | |
|-----------------------|------------------------|---------------|------------------------------|-------------------------------|--|---------------|------------------------------|-------------------------------|--|
| | 项目 容量 (μ F) | 尺寸 D×L(mm) | 纹波电流 (40°C,120Hz) Arms | 纹波电流 (105°C,120Hz) Arms | ESR (Max,m Ω / 120Hz, 20°C) | 尺寸 D×L(mm) | 纹波电流 (40°C,120Hz) Arms | 纹波电流 (105°C,120Hz) Arms | ESR (Max,m Ω / 120Hz, 20°C) |
| | 82 | 22×25 | 1.23 | 0.45 | 1940.91 | 22×35 | 1.23 | 0.45 | 2102.66 |
| | 100 | 22×30 | 1.46 | 0.54 | 1591.55 | 22×40 | 1.43 | 0.53 | 1724.18 |
| | 100 | 25×25 | 1.45 | 0.54 | 1591.55 | 25×35 | 1.45 | 0.54 | 1724.18 |
| | 120 | 22×35 | 1.70 | 0.63 | 1326.29 | 25×40 | 1.68 | 0.62 | 1436.82 |
| | 150 | 22×40 | 2.00 | 0.74 | 1061.03 | 25×50 | 2.06 | 0.76 | 1149.45 |
| | 150 | 25×30 | 1.90 | 0.70 | 1061.03 | 30×35 | 1.96 | 0.73 | 1149.45 |



CW6

■ 标准品一览表

| 工作电压 (浪涌电压) (V) | 450(500) | | | | 500(550) | | | |
|-----------------------|-------------------------|---------------|------------------------------|-------------------------------|--|---------------|------------------------------|-------------------------------|
| | 项目 容量 (μF) | 尺寸 D×L(mm) | 纹波电流 (40°C,120Hz) Arms | 纹波电流 (105°C,120Hz) Arms | ESR (Max,m Ω / 120Hz, 20°C) | 尺寸 D×L(mm) | 纹波电流 (40°C,120Hz) Arms | 纹波电流 (105°C,120Hz) Arms |
| 150 | 30×25 | 1.96 | 0.73 | 1061.03 | 35×30 | 2.02 | 0.75 | 1149.45 |
| 180 | 22×45 | 2.29 | 0.85 | 884.19 | 30×35 | 2.14 | 0.79 | 957.88 |
| 180 | 25×35 | 2.20 | 0.81 | 884.19 | 35×30 | 2.20 | 0.81 | 957.88 |
| 180 | 30×30 | 2.29 | 0.85 | 884.19 | | | | |
| 180 | 35×25 | 2.34 | 0.87 | 884.19 | | | | |
| 220 | 25×40 | 2.55 | 0.94 | 723.43 | 30×40 | 2.47 | 0.92 | 783.72 |
| 220 | 30×35 | 2.67 | 0.99 | 723.43 | 35×35 | 2.56 | 0.95 | 783.72 |
| 220 | 35×30 | 2.74 | 1.02 | 723.43 | | | | |
| 270 | 25×45 | 2.95 | 1.09 | 589.46 | 30×50 | 2.99 | 1.11 | 638.58 |
| 270 | 30×40 | 3.10 | 1.15 | 589.46 | 35×40 | 2.97 | 1.10 | 638.58 |
| 270 | 35×35 | 3.20 | 1.19 | 589.46 | | | | |
| 330 | 30×45 | 3.58 | 1.33 | 482.29 | 30×55 | 3.43 | 1.27 | 522.48 |
| 390 | 30×50 | 4.06 | 1.50 | 408.09 | 30×65 | 4.00 | 1.48 | 442.10 |
| 390 | 35×40 | 4.03 | 1.49 | 408.09 | 35×50 | 3.88 | 1.44 | 442.10 |
| 470 | 35×40 | 4.41 | 1.63 | 338.63 | 35×55 | 4.43 | 1.64 | 366.85 |
| 560 | 35×50 | 5.22 | 1.93 | 284.21 | 35×65 | 5.16 | 1.91 | 307.89 |
| 680 | 35×55 | 5.92 | 2.19 | 234.05 | 35×75 | 6.00 | 2.22 | 253.56 |
| 820 | 35×60 | 6.61 | 2.45 | 194.09 | 35×90 | 7.04 | 2.61 | 210.27 |
| 1000 | 35×70 | 7.50 | 2.78 | 159.15 | | | | |

| 工作电压 (浪涌电压) (V) | 550(600) | | | | 600(650) | | | |
|-----------------------|-------------------------|---------------|------------------------------|-------------------------------|--|---------------|------------------------------|-------------------------------|
| | 项目 容量 (μF) | 尺寸 D×L(mm) | 纹波电流 (40°C,120Hz) Arms | 纹波电流 (105°C,120Hz) Arms | ESR (Max,m Ω / 120Hz, 20°C) | 尺寸 D×L(mm) | 纹波电流 (40°C,120Hz) Arms | 纹波电流 (105°C,120Hz) Arms |
| 120 | 30×30 | 2.46 | 0.91 | 1547.35 | 30×40 | 2.59 | 0.96 | 1657.88 |
| | | 2.57 | 0.95 | 1657.88 | | | | |
| 150 | 30×35 | 2.81 | 1.04 | 1237.42 | 30×45 | 2.97 | 1.10 | 1325.42 |
| | | 2.89 | 1.07 | 1325.42 | | | | |
| 180 | 30×40 | 3.16 | 1.17 | 1031.57 | 30×50 | 3.29 | 1.22 | 1091.86 |
| | 35×30 | 2.97 | 1.10 | 1031.57 | 35×40 | 3.29 | 1.22 | 1091.86 |
| 220 | 30×50 | 3.65 | 1.35 | 844.01 | 30×60 | 3.78 | 1.40 | 893.13 |
| | 35×40 | 3.46 | 1.28 | 844.01 | 35×45 | 3.73 | 1.38 | 893.13 |
| 270 | 35×45 | 3.92 | 1.45 | 687.70 | 35×50 | 4.21 | 1.56 | 727.89 |
| 330 | 35×50 | 4.43 | 1.64 | 562.67 | 35×60 | 4.83 | 1.79 | 522.48 |
| 390 | 35×60 | 5.00 | 1.85 | 476.11 | | | | |
| 470 | 35×50 | 5.99 | 2.22 | 390.00 | 35×50 | 5.81 | 2.15 | 317.23 |
| 680 | 35×60 | 10.45 | 3.87 | 305.11 | 35×60 | 10.10 | 3.74 | 223.10 |