



EH6

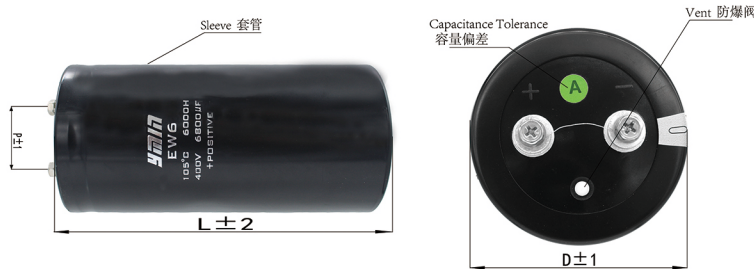
- ◆ 630V以下高压 大型电源 中高压变频器应对品
(对于1200V直流母线选取本产品 两只串联可取代400V三只串联)
- ◆ 85°C 6000小时保证 耐高纹波化 长寿命
- ◆ 适用于光伏、工控
- ◆ RoHS指令对应



主要技术参数

| 项目 | 特性 | |
|--|--|--------------|
| 工作温度范围 | -25 ~ +85°C | |
| 额定电压范围 | 550 ~ 630V | |
| 额定静电容量范围 | 1000 ~ 10000 μF (20°C 120Hz) | |
| 额定静电容量允许差 | ±20% | |
| 漏电流(mA) | ≤ 0.01√CV (C:标称容量; V:额定电压)或1.5mA取小者, 5分钟测试@20°C | |
| 损耗最大值(20°C) | 0.3 (20°C 120Hz) | |
| 温度特性(120Hz) | C(-25°C)/C(+20°C) ≥ 0.5 | |
| 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 ≥ 100MΩ | |
| 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85°C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°C测试应满足以下要求 | |
| | 容量变化率(ΔC) | ≤ 初始值的±20% |
| | 损耗值(tg δ) | ≤ 初始规格值的200% |
| 高温无负荷特性 | 在85°C环境中储存1000小时后恢复至20°C测试应满足以下要求 | |
| | 容量变化率(ΔC) | ≤ 初始值的±20% |
| | 损耗值(tg δ) | ≤ 初始规格值的200% |
| 漏电流(LC) | | ≤ 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。 | | |

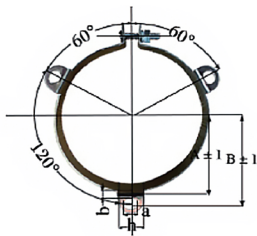
产品尺寸图 (单位: mm)



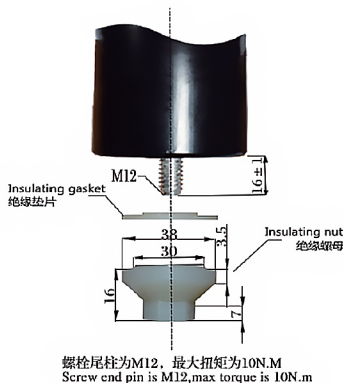
| D(mm) | 51 | 64 | 77 | 90 | 101 |
|----------|-----|------|-----|-----|-----|
| P(mm) | 22 | 28.3 | 32 | 32 | 41 |
| screw | M5 | M5 | M5 | M6 | M8 |
| 端子直径(mm) | 13 | 13 | 13 | 17 | 17 |
| 扭矩(N.m) | 2.2 | 2.2 | 2.2 | 3.5 | 7.5 |

Y型卡环

Y type snap ring(Code: Y)
Y型卡环(代码Y): 标准品



尾柱组件及尺寸



| 直径(mm) | A(mm) | B(mm) | a(mm) | b(mm) | h(mm) |
|--------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 51 | 31.8 | 36.5 | 7 | 4.5 | 14 |
| 64 | 38.1 | 42.5 | 7 | 4.5 | 14 |
| 77 | 44.5 | 49.2 | 7 | 4.5 | 14 |
| 90 | 50.8 | 55.6 | 7 | 4.5 | 14 |
| 101 | 56.5 | 63.4 | 7 | 4.5 | 14 |

纹波电流修正系数

① 频率补偿系数

| 频率 | 50Hz | 120Hz | 500Hz | 1kHz | ≥ 10kHz |
|------|------|-------|-------|------|---------|
| 修正因子 | 0.70 | 1.00 | 1.10 | 1.30 | 1.40 |

② 温度补偿系数

| 温度(°C) | 40°C | 60°C | 85°C |
|--------|------|------|------|
| 系数 | 1.89 | 1.67 | 1.00 |



EH6

■ 标准品一览表

| 工作电压 (浪涌电压) (V) | | 550(600) | | | 600(650) | | | |
|-----------------------|----------------|------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|----------------|------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|
| 项目 容量 (μF) | 尺寸 ΦD×L(mm) | 纹波电流 (40°C 120Hz) Arms | 纹波电流 (105°C 120Hz) Arms | ESR (Max,mΩ/ 120Hz 20°C) | 尺寸 ΦD×L(mm) | 纹波电流 (40°C 120Hz) Arms | 纹波电流 (105°C 120Hz) Arms | ESR (Max,mΩ/ 120Hz 20°C) |
| | | 1000 | 51×96 | 9.35 | 4.95 | 230 | 51×110 | 10.68 |
| 1200 | 51×105 | 10.87 | 5.75 | 210 | 51×130 | 13.38 | 7.08 | 235 |
| 1500 | 51×115 | 13.04 | 6.90 | 195 | 51×150 | 16.19 | 8.57 | 218 |
| 1800 | 51×130 | 14.56 | 7.71 | 168 | 64×115 | 19.43 | 10.28 | 190 |
| 2200 | 64×110 | 17.39 | 9.20 | 151 | 77×90 | 24.00 | 12.70 | 160 |
| 2700 | 77×100 | 20.43 | 10.81 | 110 | 77×105 | 28.20 | 14.92 | 131 |
| 3300 | 77×120 | 23.91 | 12.65 | 90 | 77×120 | 31.39 | 16.61 | 96 |
| 3900 | 77×130 | 27.17 | 14.38 | 67 | 77×140 | 36.57 | 19.35 | 70 |
| 3900 | 90×110 | 26.36 | 13.95 | 68 | | | | |
| 4700 | 90×120 | 31.52 | 16.68 | 57 | 77×155 | 38.78 | 20.52 | 66 |
| 5600 | 90×150 | 36.08 | 19.09 | 43 | 90×155 | 46.95 | 24.84 | 46 |
| 6800 | 90×170 | 42.38 | 22.43 | 36 | 90×180 | 48.78 | 25.81 | 41 |
| 8200 | 90×190 | 46.95 | 24.84 | 31 | | | | |
| 10000 | 101×190 | 54.77 | 28.98 | 29 | | | | |

| 工作电压 (浪涌电压) (V) | | 630(680) | | |
|-----------------------|----------------|------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|
| 项目 容量 (μF) | 尺寸 ΦD×L(mm) | 纹波电流 (40°C 120Hz) Arms | 纹波电流 (105°C 120Hz) Arms | ESR (Max,mΩ/ 120Hz 20°C) |
| | | 1000 | 64×100 | 8.26 |
| 1200 | 64×115 | 8.91 | 4.72 | 250 |
| 1500 | 77×100 | 11.08 | 5.87 | 231 |
| 1800 | 77×115 | 12.39 | 6.56 | 205 |
| 2200 | 77×130 | 14.13 | 7.48 | 165 |
| 2200 | 90×115 | 13.71 | 7.26 | 171 |
| 2700 | 90×130 | 17.39 | 9.20 | 143 |
| 3300 | 90×150 | 20.00 | 10.58 | 110 |
| 3900 | 90×160 | 22.82 | 12.08 | 85 |
| 4700 | 90×170 | 24.78 | 13.11 | 70 |
| 4700 | 101×150 | 25.08 | 13.27 | 68 |
| 5600 | 101×190 | 28.91 | 15.30 | 46 |