



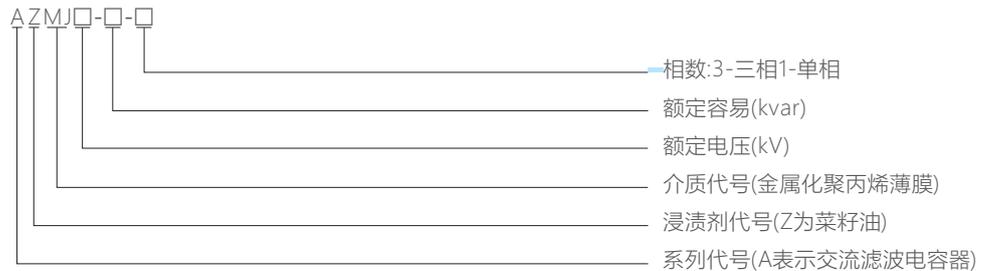
AZMJ 系列低压交流滤波电容器

1 适用范围

AZMJ系列滤波电容器主要与低压滤波电抗器串联，组成交流滤波器，用来对一种或多种谐波电流提供低阻抗通道，滤除特定次谐波电流，改善系统功率因数的作用。其主要特点为耐压高、温升低、容量稳定性好、寿命长。是电力滤波装置专用电容器。

符合标准：GB/T12747.1-2017、IEC60831-1:2014；GB/T12747.2-2017、IEC60831-2:2014。

2 型号及含义



3 正常工作条件和安装条件

- 3.1环境空气温度：-25℃~+55℃(-25/D)；
- 3.2相对湿度：40℃时≤50%，20℃时≤90%；
- 3.3海拔高度：≤3000m；
- 3.4环境条件：无有害气体和蒸汽，无导电性或可燃性尘埃，无剧烈的机械振动。

4 主要参数及技术性能

4.1主要技术参数

- 4.1.1额定电压：优选电压0.25kV、0.45kV、0.48kV、0.525kV、0.69kV、0.86kV；
- 4.1.2额定频率：50Hz或60Hz；
- 4.1.3额定容量：(10~70)kvar；
- 4.1.4电容偏差：0~+3%；
- 4.1.5损耗角正切值 $\tan\delta$ ：工频额定电压下，环境温度20℃，低于0.0015；
- 4.1.6耐受电压：极间：工频 $2.15U_N$ ，2s；
极对壳： $(2U_N+2kV$ 或 $3kV$ 取较高方) $\times 1.2$ ，5s；
- 4.1.7最高允许过电压： $1.1U_N$ ；每24h中不超过8h；
- 4.1.8最高允许过电流： $1.5I_N$ ；每24h中不超过8h；可按客户要求特殊定做。
- 4.1.9自放电特性：电容器放加 $\sqrt{2}U_N$ 直流电压，断开电源3min后，剩余电压降到75VDC或以下。
- 4.1.10电容器年损耗率小于2%。
- 4.1.11平均使用寿命(理论值)大于17万小时。
- 4.1.12功耗： $\leq 0.3w/kvar$ 。

4.2 主要产品型号及数据表

表1

| 序号 | 规格型号 | 额定电压 kV | 额定容量 kvar | 额定电容 Hz | 额定电容 μF | 额定电流 A | 外壳高度 H(mm) | 安装尺寸 |
|----|----------------|------------|--------------|------------|------------|-----------|---------------|------|
| 1 | AZMJ0.45-15-3 | 0.45 | 15 | 50 | 236 | 19.2 | 260 | 图1 |
| 2 | AZMJ0.45-20-3 | 0.45 | 20 | 50 | 315 | 25.7 | 230 | 图2 |
| 3 | AZMJ0.45-30-3 | 0.45 | 30 | 50 | 472 | 38.5 | 270 | 图2 |
| 4 | AZMJ0.45-40-3 | 0.45 | 40 | 50 | 629 | 51.3 | 300 | 图3 |
| 5 | AZMJ0.45-45-3 | 0.45 | 45 | 50 | 708 | 57.7 | 300 | 图3 |
| 6 | AZMJ0.45-50-3 | 0.45 | 50 | 50 | 786 | 64.1 | 300 | 图4 |
| 7 | AZMJ0.45-60-3 | 0.45 | 60 | 50 | 943 | 76.9 | 300 | 图4 |
| 8 | AZMJ0.45-70-3 | 0.45 | 70 | 50 | 1100 | 89.8 | 300 | 图4 |
| 9 | AZMJ0.525-15-3 | 0.525 | 15 | 50 | 173 | 16.0 | 260 | 图1 |
| 10 | AZMJ0.525-20-3 | 0.525 | 20 | 50 | 231 | 22.0 | 230 | 图2 |
| 11 | AZMJ0.525-30-3 | 0.525 | 30 | 50 | 346 | 32.1 | 270 | 图2 |
| 12 | AZMJ0.525-40-3 | 0.525 | 40 | 50 | 462 | 44.0 | 300 | 图3 |
| 13 | AZMJ0.525-50-3 | 0.525 | 50 | 50 | 577 | 55.0 | 300 | 图4 |
| 14 | AZMJ0.525-60-3 | 0.525 | 60 | 50 | 655 | 64.1 | 300 | 图4 |
| 15 | AZMJ0.54-70-3 | 0.525 | 70 | 50 | 764 | 74.8 | 300 | 图4 |
| 16 | AZMJ0.86-30-1 | 0.86 | 30 | 50 | 129 | 34.9 | 270 | 图2 |
| 17 | AZMJ0.86-40-1 | 0.86 | 40 | 50 | 172 | 46.5 | 300 | 图3 |
| 18 | AZMJ0.86-50-1 | 0.86 | 50 | 50 | 215 | 58.1 | 300 | 图4 |
| 19 | AZMJ0.86-60-1 | 0.86 | 60 | 50 | 258 | 69.8 | 300 | 图4 |
| 20 | AZMJ0.86-70-1 | 0.86 | 70 | 50 | 301 | 81.4 | 300 | 图4 |

注：1、单相产品外形尺寸与同规格三相产品相同；

2、AZMJ系列多为单相产品，订货时技术参数以产品额定电压kV和额定电容μF为准，可根据客户要求定制1.0kV以下任意容量规格。

5 其它

5.1 主要特点：

5.1.1 使用安全：本产品内部采用独立的圆柱形电容器单元组合，内装过压力断电机构，具有不渗漏，耐腐蚀、环保等特性。采用双重壳体保护，防火防爆，安全可靠。高。

5.1.2 适用环境：采用独特的设计、工艺，产品能够适应较高的环境和系统电压波动较大的场所，采用铝外壳单元，产品散热性更好，可长时间随大电流运行。

5.1.3 安装使用方便：DMC阻燃性塑料端子耐高温，适用电缆和汇流排等多种连接方式。

6 外形及安装尺寸

图1

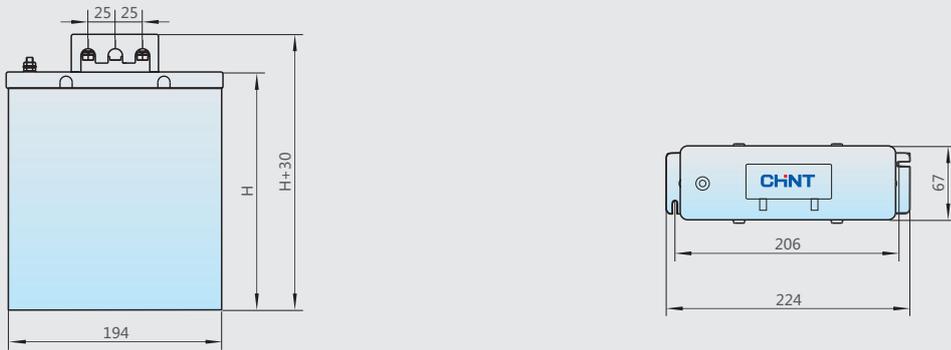


图2

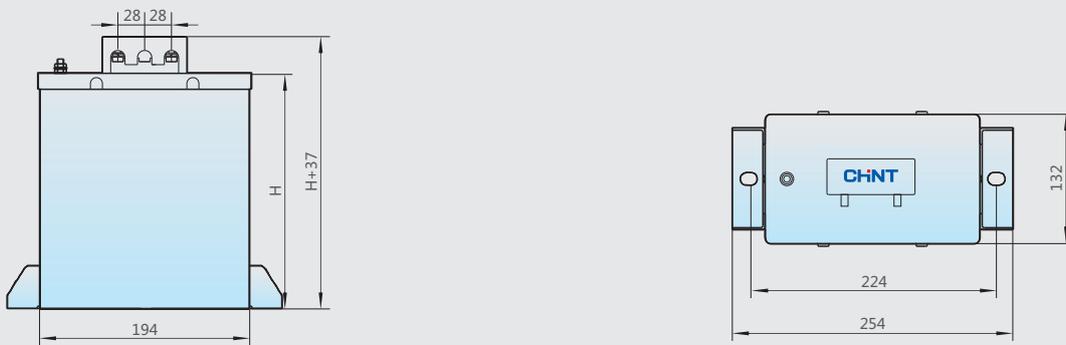


图3

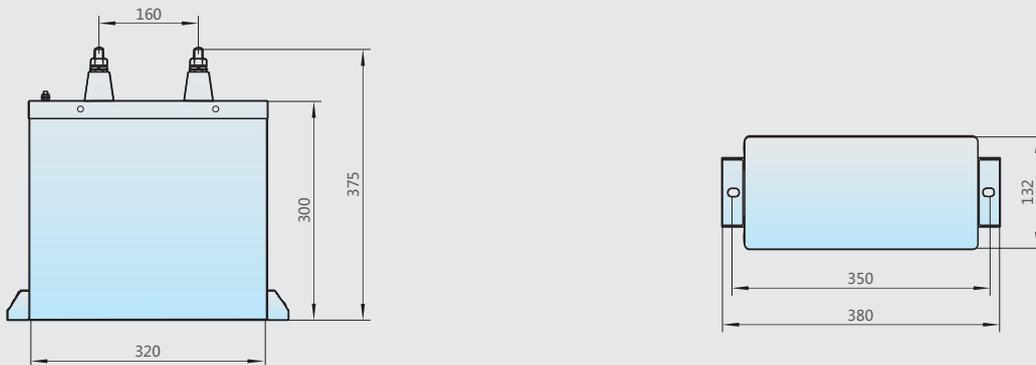
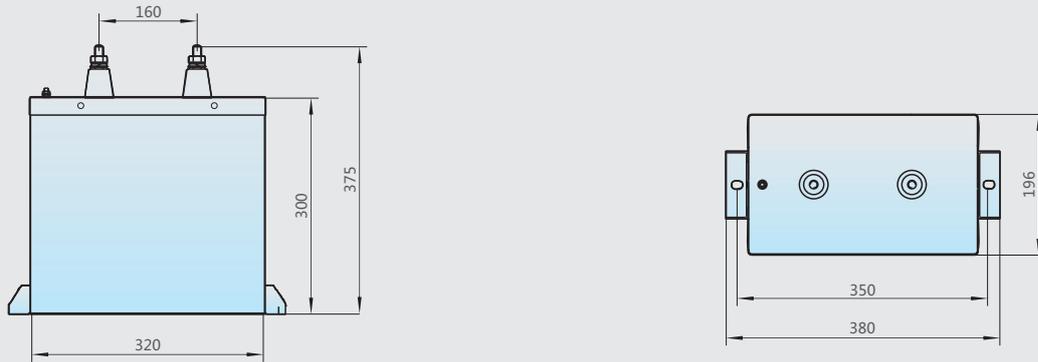


图4



注：图1、图2中接线端子可采用独立的接线栓，导电杆M8。

图3、图4中的导电杆为M12。

7 订货须知

7.1 用户须提供产品额定电压、额定容量、额定电容、相数等参数。

7.2 用户尽量提供使用场所的一些特征，如环境条件、电网质量。

例如：AZMJ0.525-50-1 10台

订货AZMJ系列滤波电容器，额定电压为525V，额定容量为50kavr，相数为单相的电容器10台。

7.3 可根据用户需求，采用BZMJ系列外壳，订做经济型滤波电容器AZMJ2，为马口铁外壳，独立的接线端子，技术参数和报价请与厂家协商。