

# 配电电器

## AZMJ 低压交流滤波 电容器

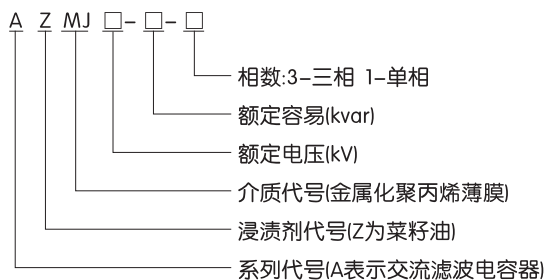


### 1 适用范围

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。

执行标准：GB/T 12747.1-2004、GB/T 12747.2-2004、IEC60831: 1-2002、IEC60831: 2-1995。

### 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：(0.23~1.0) kV；
- 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：( $2U_N+2\text{kV}$ 或 $3\text{kV}$ 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：电容器施加 $\sqrt{2}U_N$ 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5万小时。

## 4.2 主要产品型号及数据表

表

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	AZMJ0.4-14-3	0.4	14	50	279	20.2	260	图1
2	AZMJ0.4-28-3	0.4	28	50	557	40.4	270	图2
3	AZMJ0.4-40-3	0.4	40	50	796	57.7	300	图3
4	AZMJ0.4-45-3	0.4	45	50	896	65.0	300	图4
5	AZMJ0.4-50-3	0.4	50	50	995	72.2	300	图4
6	AZMJ0.4-60-3	0.4	60	50	1194	86.6	300	图4
7	AZMJ0.4-70-3	0.4	70	50	1393	101.0	300	图4
8	AZMJ0.45-15-3	0.45	15	50	236	19.2	260	图1
9	AZMJ0.45-30-3	0.45	30	50	472	38.5	270	图2
10	AZMJ0.45-40-3	0.45	40	50	629	51.3	300	图3
11	AZMJ0.45-45-3	0.45	45	50	708	57.7	300	图3
12	AZMJ0.45-50-3	0.45	50	50	786	64.1	300	图4
13	AZMJ0.45-60-3	0.45	60	50	943	76.9	300	图4
14	AZMJ0.45-70-3	0.45	70	50	1100	89.8	300	图4
15	AZMJ0.54-15-3	0.54	15	50	164	16.0	260	图1
16	AZMJ0.54-30-3	0.54	30	50	328	32.1	270	图2
17	AZMJ0.54-40-3	0.54	40	50	437	42.8	300	图3
18	AZMJ0.54-45-3	0.54	45	50	491	48.1	300	图3
19	AZMJ0.54-50-3	0.54	50	50	546	53.4	300	图4
20	AZMJ0.54-60-3	0.54	60	50	655	64.1	300	图4
21	AZMJ0.54-70-3	0.54	70	50	764	74.8	300	图4

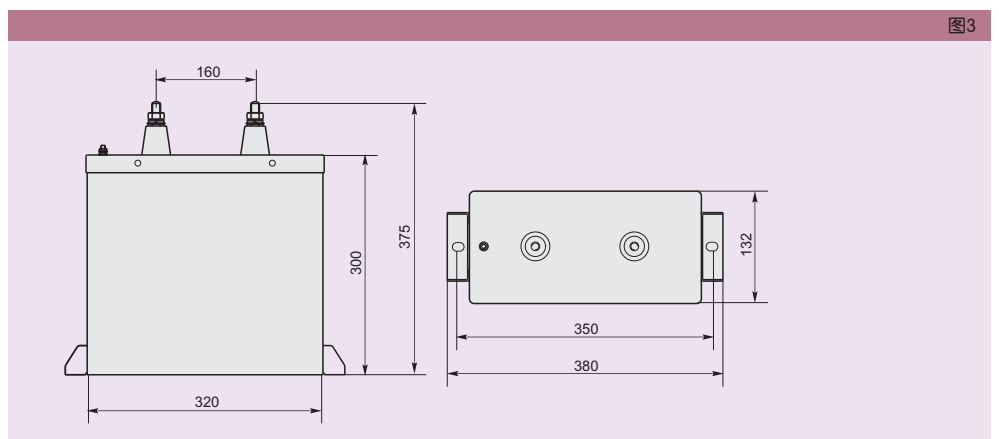
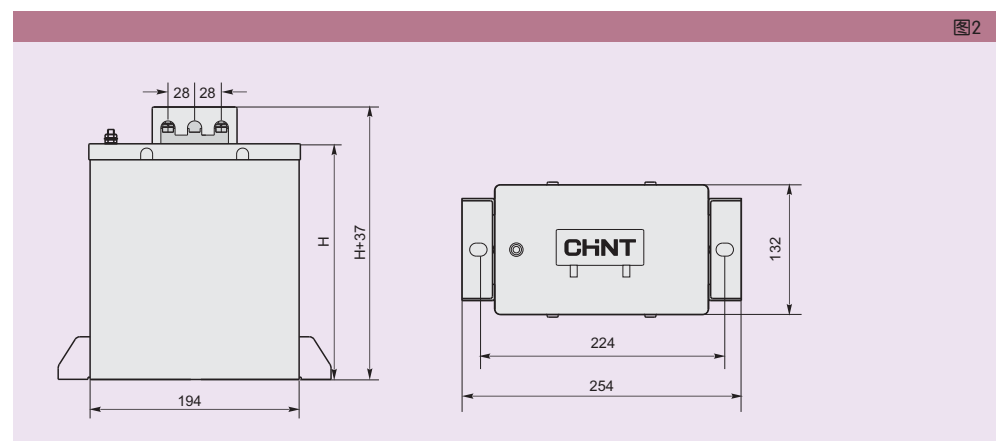
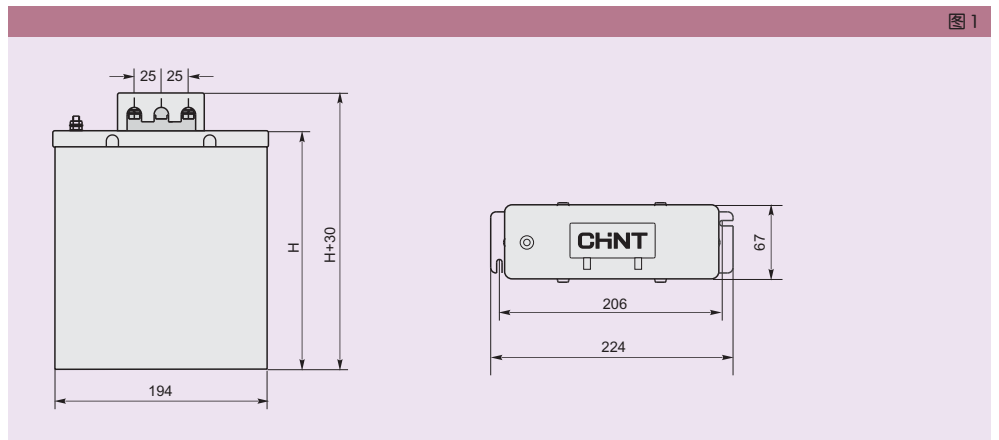
## 5 其他

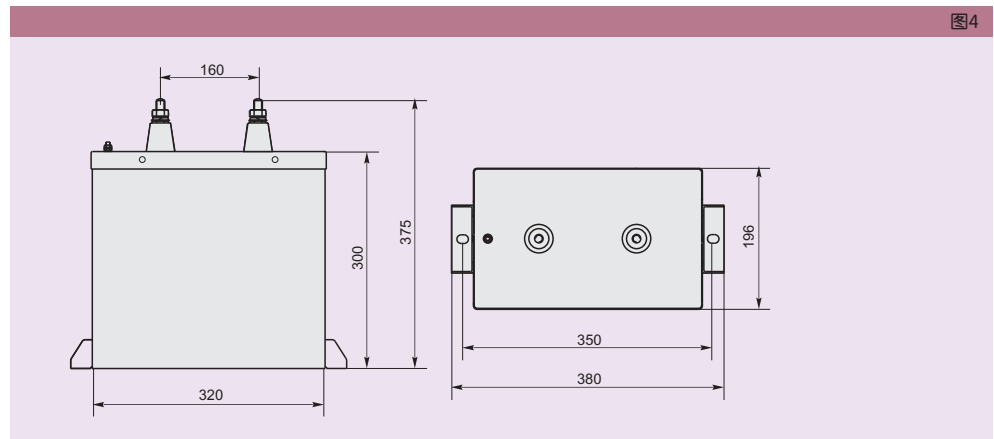
### 5.1 主要特点:

- 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, 安全可靠性高。
- 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。

# 配电电器

## 6 外形及安装尺寸





注：图1、图2中接线端子可采用独立的接线柱，导电杆M8。

## 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：AZMJ0.54-50-1      10台

订货AZMJ系列滤波电容器，额定电压为540V，额定容量为50kavr，相数为单相的电容器10台。