



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/T 12747.1-2017、IEC60831-1: 2014；GB/T 12747.2-2017、 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 tgδ：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)×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√2U_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： ≤ 0.3w/kvar。

4.2 主要产品型号及数据表

序号	型号规格	额定电压 (kV)	额定容量 (kvar)	额定频率 (Hz)	额定电容 (μF)	额定电流 (A)	外壳高度H(mm)	图号
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	AZMJ 0.525-70-3	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。

6 外形及安装尺寸

图1

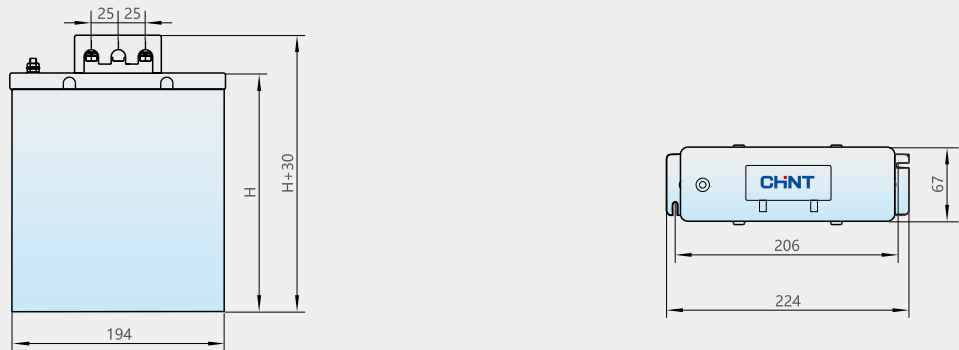


图2

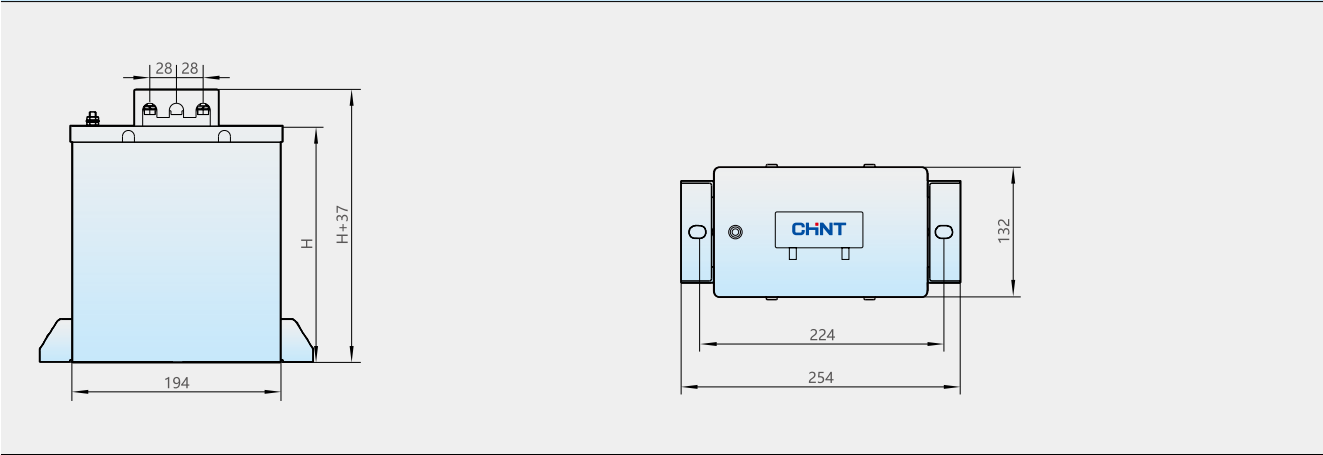


图3

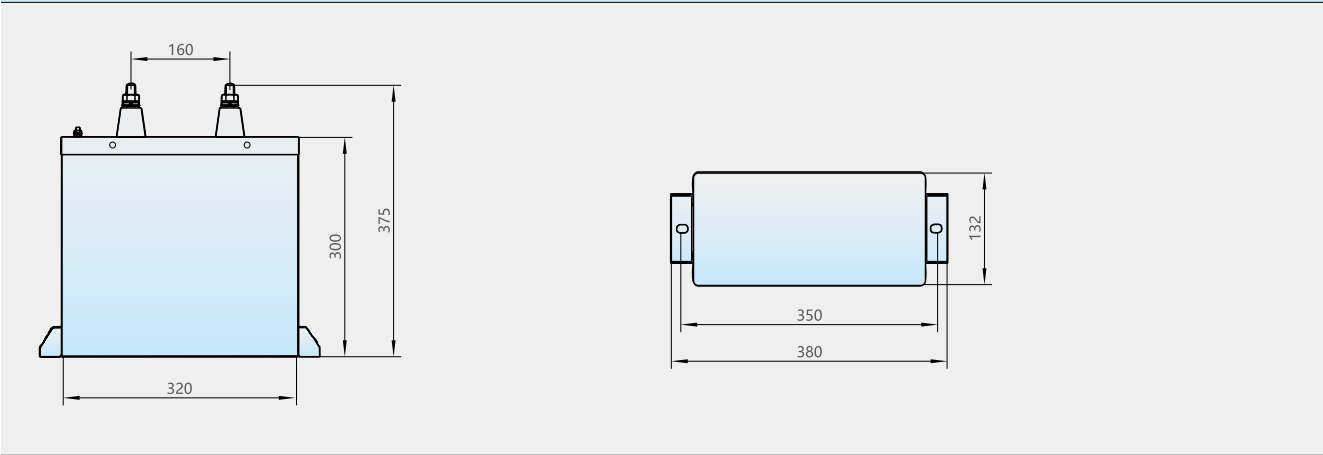
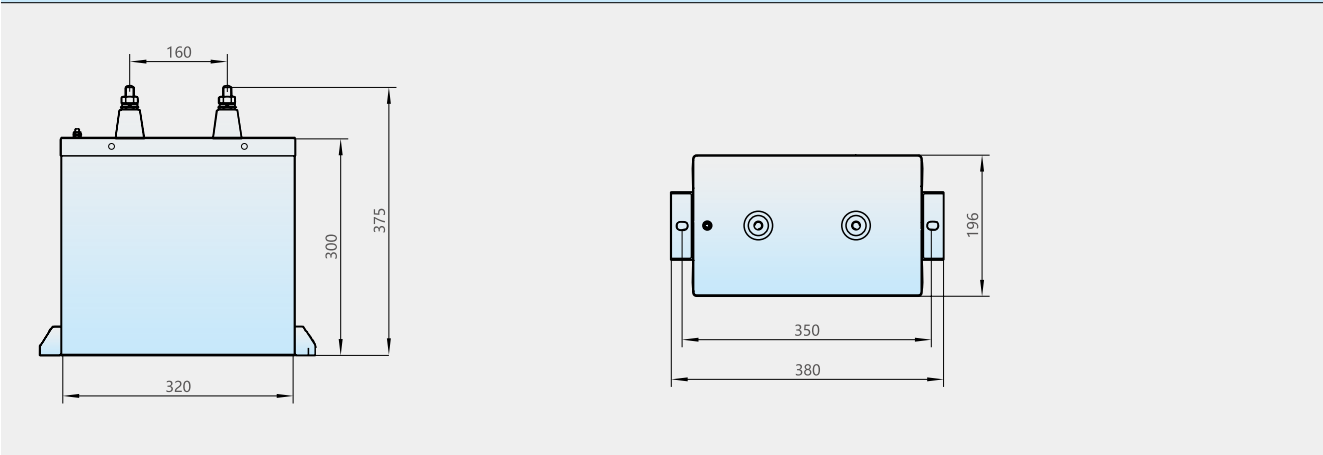


图4



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。