

AZMJ系列 低压交流滤波 电容器

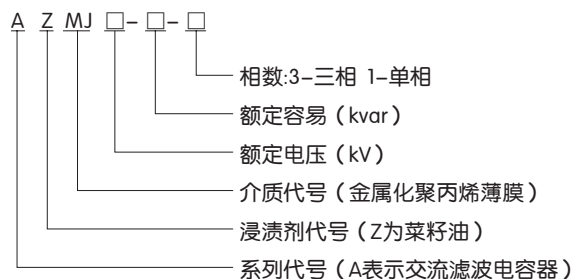


1 适用范围

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。

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tg δ：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 $\sqrt{2}$ 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	AZMJ0.45-30-3	0.45	30	50	472	38.5	270	图2
3	AZMJ0.45-40-3	0.45	40	50	629	51.3	300	图3
4	AZMJ0.45-45-3	0.45	45	50	708	57.7	300	图3
5	AZMJ0.45-50-3	0.45	50	50	786	64.1	300	图4
6	AZMJ0.45-60-3	0.45	60	50	943	76.9	300	图4
7	AZMJ0.45-70-3	0.45	70	50	1100	89.8	300	图4
8	AZMJ0.54-15-3	0.54	15	50	164	16.0	260	图1
9	AZMJ0.54-30-3	0.54	30	50	328	32.1	270	图2
10	AZMJ0.54-40-3	0.54	40	50	437	42.8	300	图3
11	AZMJ0.54-45-3	0.54	45	50	491	48.1	300	图3
12	AZMJ0.54-50-3	0.54	50	50	546	53.4	300	图4
13	AZMJ0.54-60-3	0.54	60	50	655	64.1	300	图4
14	AZMJ0.54-70-3	0.54	70	50	764	74.8	300	图4
15	AZMJ0.86-30-1	0.86	30	50	129	34.9	270	图2
16	AZMJ0.86-40-1	0.86	40	50	172	46.5	300	图3
17	AZMJ0.86-50-1	0.86	50	50	215	58.1	300	图4
18	AZMJ0.86-60-1	0.86	60	50	258	69.8	300	图4
19	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 μ F为准。

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

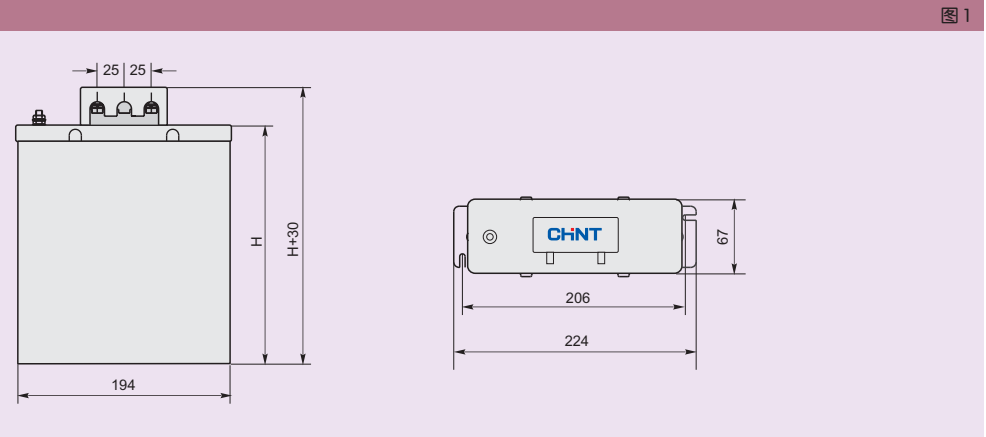


图2

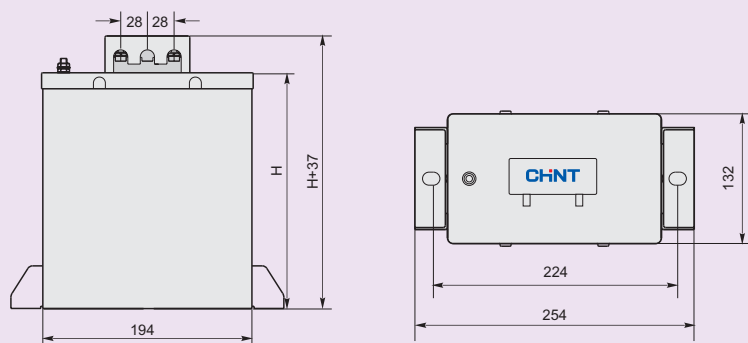


图3

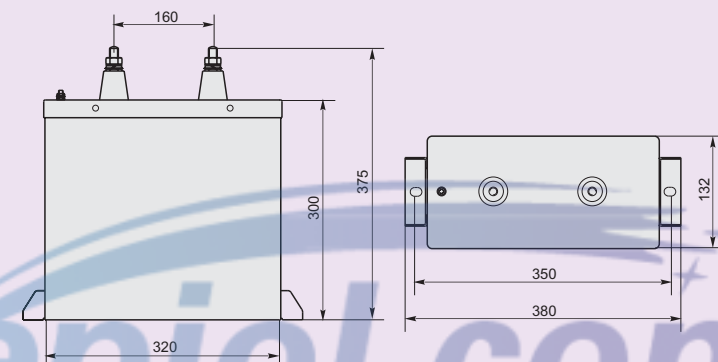
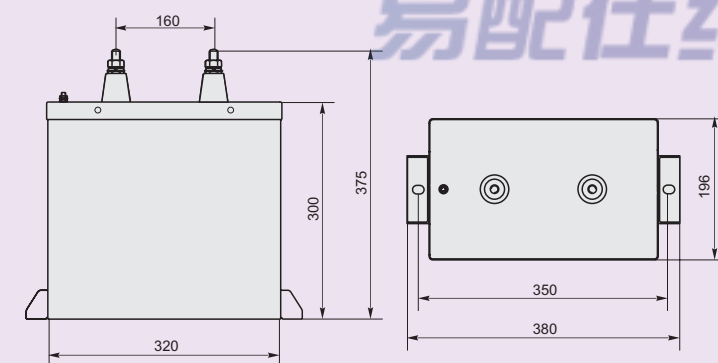


图4



注：图1、图2中接线端子可采用独立的接线栓，导电杆M8。

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。