



ASMJ 自愈式交流滤波电容器

使用说明书

浙江锦能电力科技有限公司

1、概述

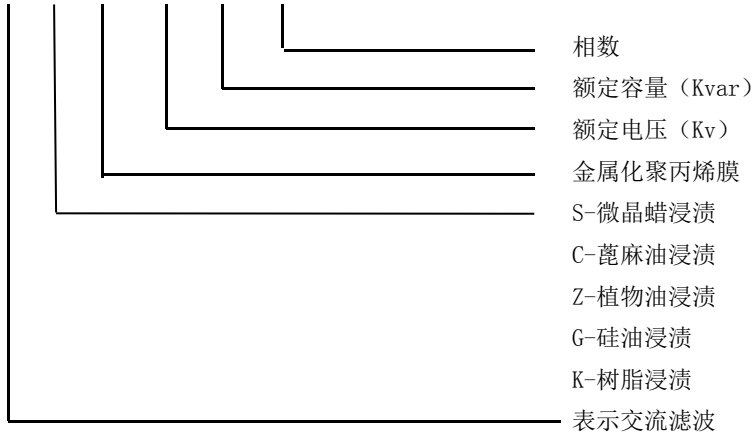
ASMJ 系列自愈式交流滤波电容器主要用于工频交流电力系统中与其它元件构成滤波回路，滤除系统中的基次或多次谐波电流，并可兼作无功补偿，提高功率因数之用。

本产品采用自愈性能优良的金属化聚丙烯稀薄膜为固体介质，采用国际上最先进的生产工艺进行生产，产品可靠性高，体积小，损耗低，电气性能优良。

产品执行标准：GB/T 12747-2004、IEC60831-1996

2、型号含义：

A S MJ □ □ □



3、主要技术参数

3.1、损耗角正切值：工频额定电压下低于 0.0010；

3.2、电容偏差：电容器实测值与额定值之差不超过 0~+3%，三相电容器中的任何两线路端子间测得的电容最大值与最小值之比不大于 1.02；

3.3、耐受电压：极间：工频 2.15Un、2S；

极对壳：额定电压 600V 及以下产品施加电压 3.6Kv、5S；

额定电压 600V 及以上产品施加电压 7.2Kv、5S；

3.4、最高长期允许过电压：1.15Un，每 24h 中不超过 8h；

3.5、最高长期允许过电流：1.5In；

3.6、自放电特性：电容器带有放电元件，能使电容器在断开电源 3min 内，剩余电压从 $\sqrt{2}U_n$ 降至 75V 或以下；

3.7、执行标准：IEC60831-1996，GB/T12747-2004

4、使用须知

4.1、运输与保存

4.1.1、电容器运输应尽量在原出厂包装状态下，搬运时应小心轻放；

4.1.2、电容器应保存在干燥及无腐蚀性气体的室内；

4.2、用户验收检验

4.2.1、用户在使用电容器前，应首先检查铭牌型号是否与所购产品型号相符；

4.2.2、容量检测：要求按 3.2 执行，测量时采用相对误差不大于 2% 的仪器进行；

4.2.3、耐受电压试验：所施加的试验电压为 3.3 条的 75%；

4.3、安装运行

4.3.1、电容器安装在室内，海拔 2000M 以下使用；

4.3.2、使用时周围环境空气温度为 -25~+50℃，湿度：小于 85%；

注：可为用户定制用于低温环境 -40~+50℃ 的产品。

- 4.3.3、安装厂所不应受阳光直射，不被雨淋湿，避免尘埃过多及剧烈振动场所，相互间距离应大于30mm；夏季环境温度较高时，应采用有效措施，以保证通风散热良好；
- 4.3.4、安装前必须充分考虑电容器投入后，所引起的电压升高等因素，以防电容器在过电压下长期运行；
- 4.3.5、在安装电容器前，必须注意检测电压波形和网路特性，如存在谐波源（如安装大型整流器、变频器、中频炉等）的影响，应按谐波的严重程度，采取相应的措施加以限制；
- 4.3.6、电容器与感应电动机并联时，建议按电容器电流小于电动机空载电流90%来选配电容器；
- 4.3.7、电容器线路端子及接地端子处的接线应尽量使用软铜线，并保证接触良好，建议用户定期地对电容器接线端子进行检查，防止接触不良造成电容器以外损坏；
- 4.3.8、电容器切除与再投入的时间间隔应大于3min（自放电时间），否则可能产生很高的过电压，损坏电容器；
- 4.3.9、电容器应使用CKJ型低压真空交流接触器，适合较快变化负荷的频繁操作；接触器规格按所控制电容器额定电流的2.0~2.5倍范围参考确定。

5、定货须知

5.1、用户须提供产品额定电压、额定电容、相数等参数。

5.2、用户须尽量提供使用场所的一些特性。

6、主要产品型号规格及数据表（见附表）

注：1、单相产品外型安装尺寸与同规格三相产品相同；

2、本公司可为用户定做其它规格产品，如有特殊要求，请协商订货。

7、外型及安装尺寸（见附图1、图2、图3、）

安装说明：（针对外形为图1、图2的产品）

1、 将安装脚平面朝下，沿外壳底部滚边处插入，卡接到位。

2、 把装配好安装脚的电容器固定在需要安装的场所。

附表:

序号	产品型号 ASMJ	额定电压 (Kv)	额定容量 (Kvar)	额定频率 (Hz)	额定电容 (uf)	额定电流 (A)	外壳高度 H(mm)	外形图号
1	0.45-5-3	0.45	5	50	78.6	6.5	H115	图1
2	0.45-10-3	0.45	10	50	157.2	13.0	H180	图1
3	0.45-15-3	0.45	15	50	235.8	19.5	H220	图2
4	0.45-20-3	0.45	20	50	314.4	26.0	H230	图2
5	0.45-25-3	0.45	25	50	393.0	32.5	H270	图3
6	0.45-30-3	0.45	30	50	417.6	39.0	H270	图3
7	0.45-40-3	0.45	40	50	628.8	52.0	H330	图3
8	0.45-45-3	0.45	45	50	707.4	58.5	H230	图4
9	0.45-50-3	0.45	50	50	786	64.2	H270	图4
10	0.525-5-3	0.525	5	50	57.8	5.5	H115	图1
11	0.525-10-3	0.525	10	50	115.5	11.0	H180	图1
12	0.525-15-3	0.525	15	50	173.2	16.5	H220	图2
13	0.525-20-3	0.525	20	50	231.0	22.0	H230	图2
14	0.525-25-3	0.525	25	50	288.8	27.5	H270	图3
15	0.525-30-3	0.525	30	50	346.5	33.0	H270	图3
16	0.525-40-3	0.525	40	50	462.0	44.0	H330	图3
17	0.525-45-3	0.525	45	50	519.7	49.5	H230	图4
18	0.525-50-3	0.525	50	50	577.5	55	H270	图4

19	0.75-5-3	0.75	5	50	28.3	3.9	H115	图 1
20	0.75-10-3	0.75	10	50	56.6	7.8	H180	图 1
21	0.75-15-3	0.75	15	50	84.9	11.7	H220	图 2
22	0.75-20-3	0.75	20	50	113.2	15.6	H230	图 2
23	0.75-25-3	0.75	25	50	141.5	19.5	H270	图 3
24	0.75-30-3	0.75	30	50	169.8	23.1	H270	图 3
25	0.75-40-3	0.75	40	50	226.4	30.8	H330	图 3
26	0.75-45-3	0.75	45	50	254.7	34.7	H230	图 4
27	0.75-50-3	0.75	50	50	283	38.5	H270	图 4

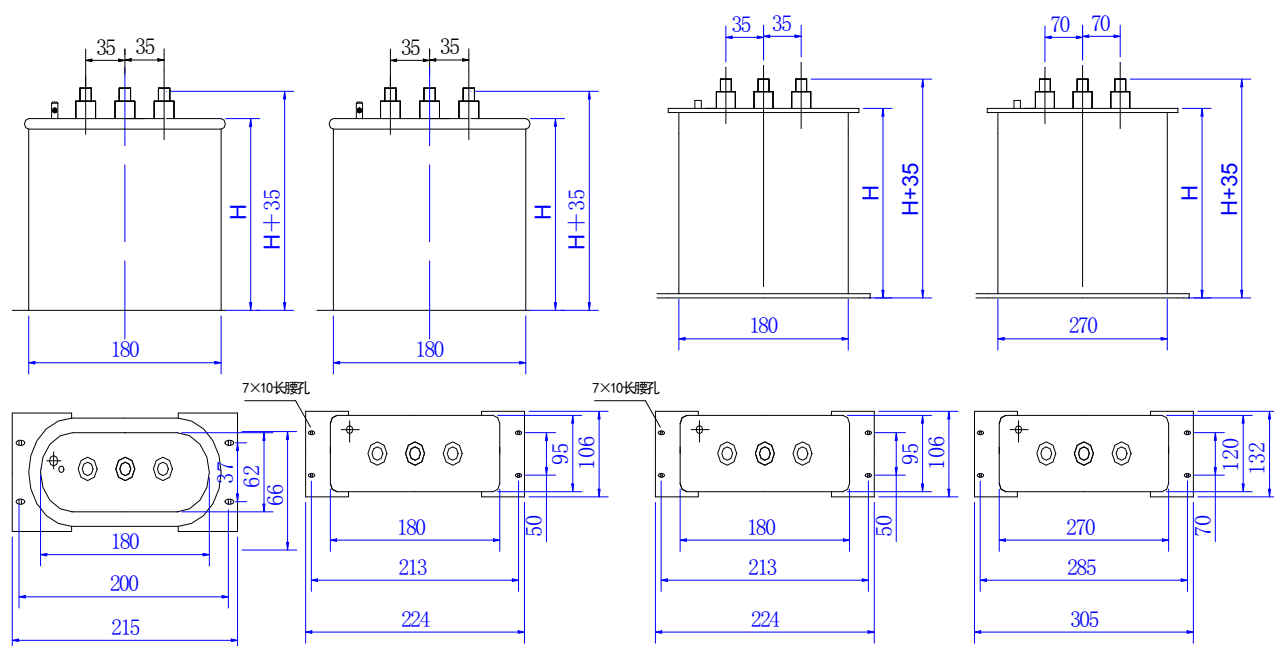


图1

图2

图3

图4