



## 主要用途与适用范围

自愈式低电压并联电容器适用于频率50Hz或60Hz低压电力系统，主要用于提高功率因数、减少无功损耗、改善电压质量，挖掘变压器容量等。是国家大力推荐使用的最佳节电产品。

本产品符合：国家标准GB/T 12747.1&2-2015（我公司为本标准主要起草单位）。

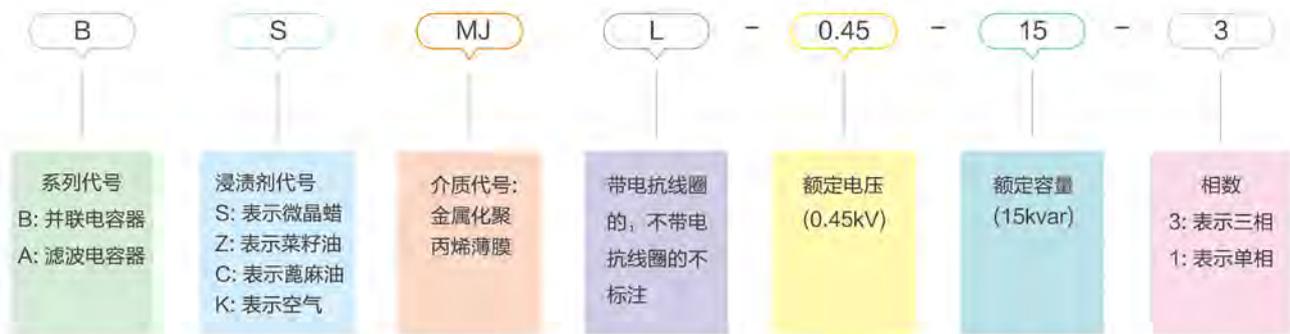
## 工作条件

- 电容器从电源切除后一定要保证电容器剩余电压降至10%额定电压才允许再次投入，通常情况这个时间约需200s，所以控制器要选用带有切除后再投入有再投锁定时间功能的控制器。如果采用一般控制器，要另装快速放电设施。对于采用等电位投切开关的可以不受此限。
- 海拔高度不超过 2000m。
- 环境温度类别 -25/C，最低温度-25℃，最高温度C类，（最高不超过50℃，24小时内温度平均值不超过40℃，一年内温度平均值不超过30℃）。电容器应保证在良好通风条件下工作，不允许在密闭不通风环境下工作。



## 自愈式低压并联电容器

## 型号及含义



注: 下标“L”表示电容器内置电抗线圈。较大容量电容器内不宜带电抗圈, 造成损耗及温升过高, 影响电容器使用寿命和能耗增加, 不利于节能, 要限止涌流应采取其他办法为佳, 电容器内带电抗线圈不能作抑制谐波用。

## 主要技术参数

- 额定电压: 230V, 400V, 450V, 480V, 525V, 690V, 750V, 1200V, 其它电压可特殊定货。
- 额定容量: 0.4~0.69kV的1~60kvar, 其他电压等级的容量另定。
- 额定频率: 50Hz或60Hz。
- 容量允差: -5%~+10%。
- 损耗角正切值: 20℃时  $\tan \delta \leq 0.1\%$ 。
- 耐电压: 极间2.15倍额定电压5秒钟, 极壳间 $2U_n+2kV$ 或3kV, 取较高方, 10秒, 无永久性击穿或闪络。
- 最高允许过电压: 1.1倍额定电压时, 每24小时中不超过8小时; 1.15倍额定电压时, 每24小时中不超过30分钟; 1.2倍额定电压时, 不超过5分钟; 1.3倍额定电压时, 不超过1分钟。
- 最大允许电流: 允许电流不超过1.3倍额定电流下运行。过渡过电流, 考虑过电压, 电容正偏差以及谐波的影响, 过渡过电流最大不超过1.43倍额定电流。
- 接法:  $\Delta$ 角接, Y星接, Y星接中性点引出, III 三节段式, 单相式等各种接法, 其他接法根据用户需要商定。
- 自放电性能: 电容器断电后3分钟剩余电压从 $\sqrt{2} U_n$ 降至50V以下。
- 符合标准: GB/T12747-2015, IEC60831: 2014。

## 结构特征

- 体积小、重量轻、安装方便  
采用优质耐高温金属化聚丙烯薄膜新材料作为介质, 以及独特的结构设计使电容器体积, 重量仅为老产品的1/4和1/5。
- 损耗低、发热少、温升低  
采用新型喷金工艺和独特的金属化膜边缘加厚技术, 使电容器抗涌流能力大大加强, 性能稳定, 使用寿命大大延长, 电容器自身能耗降低, 实际值低于0.08%, 发热少、温升低, 节能效果佳。
- 优良的自愈性能  
介质局部击穿能迅速自愈, 恢复正常工作, 使可靠性大为提高。
- 安全性  
内装自放电阻和保险装置, 使用安全可靠。
- 干式结构不漏油, 安全环保  
采用最新研发的微晶蜡, 常温呈固态, 滴熔点高于70℃, 整台高真空下浸渍, 在使用过程中性能稳定、不漏油、安全环保, 不但具有干式的结构特点, 而且具有真空浸渍电容器的优点。此外, 独特的浸渍工艺使电容器运行更为可靠。
- 耐腐蚀防伪金属外壳, 美观牢固  
金属外壳经特殊双防腐处理, 抗腐蚀性大大提高, 独特防伪设计, 精细美观。



## 订货及使用须知

- 电容器额定电压的选用一定要根据网路电压，并且考虑电容器的投入会抬高电压。往往网路实际电压会高于网路标称电压很多。电容器电压等级的选用至少比网路电压高5%，例如380V电网至少用400V的电容器，660V电网至少用690V的电容器。尤其当电容器回路串有电抗器时，电容器端子上的电压会随所串电抗器的电抗率而相应提高，此时电容器额定电压应根据所串电抗率计算后确定。电容器额定电压的选择也不能一味追求选得越高越好，电压选高了而实际使用电压又较低时将造成电容器的实际输出容量大为下降。
- 电容器不能用实测电流大小来判断电容器是否合格。应该以微法表测量电容器的电容值来判断。三相电容器：其任意二个端子之间电容实测值应为电容器铭牌标注总电容值的二分之一，其误差在-5%~+10%以内。单相电容器：二端子之间的电容实测值应为电容器铭牌标注总电容值，其误差-5%~+10%以内。
- 本公司为温度类别C类电容器，其最高环境温度不超过50℃，24小时内平均温度应不超过40℃，一年内平均温度应不超过30℃。
- 电容器是谐波的低阻抗通道，在谐波下大量谐波注入电容器，使电容器局部放电性能下降并且过电流过电压，电容器还会使谐波放大甚至发生谐振，危及电网安全，并使电容器寿命大大下降。尤其是金属化电容器，由于其结构特点最怕谐波，所以在谐波大的场合电容器一定要串抑制谐波电抗器下使用。在国外发达国家几乎很少看到不串抑制谐波电抗器使用的。整流设备，中频炉、电弧炉，电力电子装置（变频调速机、可控硅调压、可控硅控制设备、逆变电源、变频及感应加热场合），磁性铁芯设备（变压器、工频感应炉、电焊机、劣质电动机）都是谐波发生源。
- 订购电容器时一定要按电容器型号标注方法正确订购。例如 380V网路容量15kvar三相BSMJ电容器，订货时应选型号：BSMJ-0.4-15-3。
- 电容器再投入需剩余电压降至10%Un以下，断开电源5min后进行短路放电才能触及或测试，以防人身触电或损坏测试设备。
- 轻负荷时，即变压器处在空载或轻载时，一定要把电容器切除，不允许在未采取任何措施下投入电容器，严重时会发生谐波放大，损坏电容器甚至烧毁变压器。
- 电容器呈容性。当与电网感性负载相连时，容性和感性这两个参数在某一巧合时会发生谐振，这是使用电容器时必须有所顾及的，电容器装置各分组容量设计时必须事先进行谐振验算，避开谐振点。
- 当电容器与电动机作固定连接时(俗称就地补偿)，电容器的容量选择一定要使其电流小于电动机励磁电流的0.9倍选择(对于电动机停止时无惯性的特殊设备可以不按此列)。
- 当电动机装有Y/△启动装置时，就地补偿电容器应按特定接法才能使用，简单地并接在电动机上是错误的。
- 功率因数控制型控制器在轻负荷投入较大容量电容器时易发生投切振荡，所以控制器应选择不会发生投切振荡的无功电流或无功功率型控制器。
- 电容器只允许直立安放使用，不允许卧放使用。
- 选用断路器作保护时，应按电容器额定电流的1.5倍选择，瞬动电流整定值10In，严禁操作断路器进行电容器分合闸。

## 自愈式低压并联电容器(三相)



## 主要规格

产品规格	额定电压 (kV)	额定容量 (kvar)	额定电容 ( $\mu\text{F}$ )	额定电流 (A)	高度H (mm)	出线端子	外壳类型
0.4-1-3	0.4	1	19.9	1.4	125	M6	A2
0.4-2-3	0.4	2	39.8	2.9	125	M6	A2
0.4-3-3	0.4	3	59.7	4.3	125	M6	A2
0.4-4-3	0.4	4	79.6	5.8	125	M6	A2
0.4-5-3	0.4	5	99.5	7.2	125	M6	A2
0.4-6-3	0.4	6	119.4	8.7	125	M6	A2
0.4-7.5-3	0.4	7.5	149.2	10.8	125	M6	A2
0.4-8-3	0.4	8	159.2	11.6	125	M6	A2
0.4-10-3	0.4	10	198.9	14.4	180	M6	A2
0.4-12-3	0.4	12	238.7	17.3	180	M6	A2
0.4-14-3	0.4	14	278.5	20.2	210	M6	A2
0.4-15-3	0.4	15	298.4	21.7	210	M6	A2
0.4-16-3	0.4	16	318.3	23.1	210	M6	A2
0.4-18-3	0.4	18	358.1	26.0	210	M6	B2
0.4-20-3	0.4	20	397.9	28.9	210	M6	B2
0.4-22-3	0.4	22	437.7	31.8	210	M8	B2
0.4-24-3	0.4	24	477.5	34.6	210	M8	B2
0.4-25-3	0.4	25	497.4	36.1	210	M8	B2
0.4-28-3	0.4	28	557.3	40.4	260	M8	B2
0.4-30-3	0.4	30	596.8	43.3	260	M8	B2
0.4-35-3	0.4	35	696.3	50.5	330	M8	B2
0.4-40-3	0.4	40	796.2	57.7	330	M8	B2
0.4-45-3	0.4	45	895.2	65.0	230	M10	C
0.4-50-3	0.4	50	995.2	72.2	230	M10	C

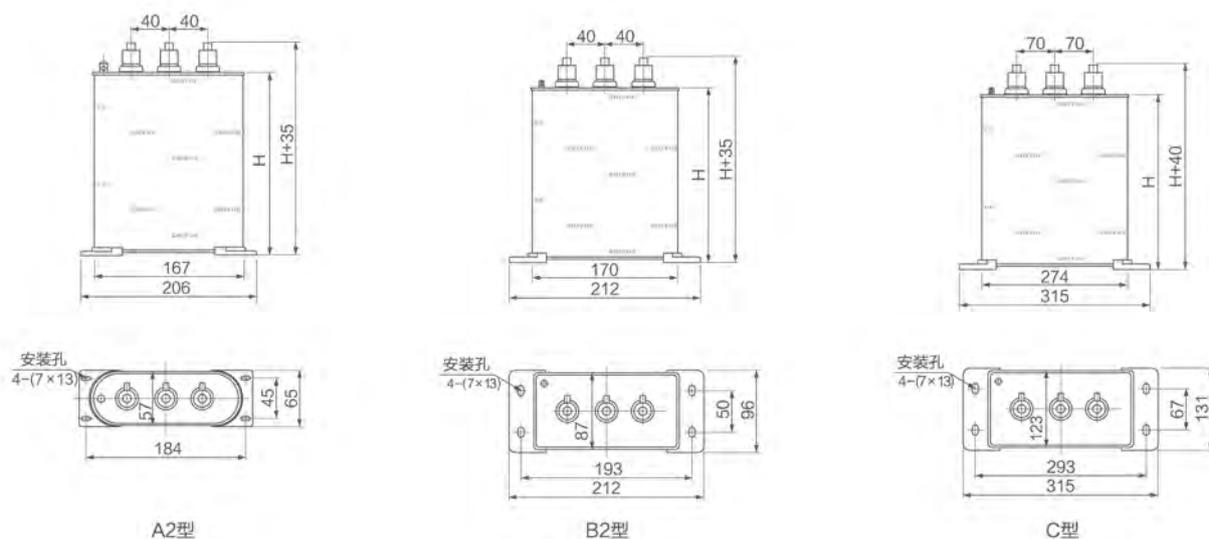
## 自愈式低压并联电容器(三相)

产品规格	额定电压 (kV)	额定容量 (kvar)	额定电容 ( $\mu$ F)	额定电流 (A)	高度H (mm)	出线端子	外壳类型
0.4-55-3	0.4	55	1094.2	79.4	280	M10	C
0.4-60-3	0.4	60	1194.3	86.6	280	M10	C
0.45-1-3	0.45	1	15.7	1.3	125	M6	A2
0.45-2-3	0.45	2	31.4	2.6	125	M6	A2
0.45-3-3	0.45	3	47.2	3.8	125	M6	A2
0.45-4-3	0.45	4	62.9	5.1	125	M6	A2
0.45-5-3	0.45	5	78.6	6.4	125	M6	A2
0.45-6-3	0.45	6	94.3	7.7	125	M6	A2
0.45-7.5-3	0.45	7.5	117.9	9.6	125	M6	A2
0.45-8-3	0.45	8	125.8	10.3	125	M6	A2
0.45-10-3	0.45	10	157.2	12.8	180	M6	A2
0.45-12-3	0.45	12	188.6	15.4	180	M6	A2
0.45-14-3	0.45	14	220.1	18.0	210	M6	A2
0.45-15-3	0.45	15	235.8	19.2	210	M6	A2
0.45-16-3	0.45	16	251.5	20.5	210	M6	A2
0.45-18-3 A2 (B2)	0.45	18	282.9	23.1	210	M6	A2(B2)
0.45-20-3 A2 (B2)	0.45	20	314.4	25.7	210	M6	A2(B2)
0.45-22-3	0.45	22	345.8	28.3	210	M8	B2
0.45-24-3	0.45	24	377.3	30.8	210	M8	B2
0.45-25-3	0.45	25	393.2	32.1	210	M8	B2
0.45-28-3	0.45	28	440.3	35.9	210	M8	B2
0.45-30-3	0.45	30	471.8	38.5	210	M8	B2
0.45-35-3	0.45	35	550.2	44.9	260	M8	B2
0.45-40-3	0.45	40	629.1	51.3	260	M8	B2
0.45-45-3	0.45	45	707.4	57.7	230	M10	C
0.45-50-3	0.45	50	786.3	64.2	230	M10	C
0.45-55-3	0.45	55	864.5	70.6	230	M10	C
0.45-60-3	0.45	60	943.6	77.0	230	M10	C
0.48-5-3	0.48	5	69	6.0	125	M6	A2
0.48-10-3	0.48	10	138	12.0	210	M6	A2
0.48-15-3	0.48	15	207	18.0	210	M6	A2
0.48-20-3	0.48	20	276	24.1	210	M6	B2
0.48-25-3	0.48	25	345	30.1	260	M8	B2
0.48-30-3	0.48	30	414	36.1	260	M8	B2
0.48-35-3	0.48	35	484	42.1	330	M8	B2
0.48-40-3	0.48	40	553	48.1	230	M10	C
0.48-45-3	0.48	45	622	54.1	230	M10	C
0.48-50-3	0.48	50	691	60.1	280	M10	C
0.48-55-3	0.48	55	760	66.2	280	M10	C
0.48-60-3	0.48	60	829	72.2	280	M10	C
0.525-5-3	0.525	5	57.7	5.5	125	M6	A2
0.525-10-3	0.525	10	115.5	11.0	180	M6	A2
0.525-15-3	0.525	15	173.2	16.5	210	M6	A2
0.525-16-3	0.525	16	184.8	17.6	210	M6	A2
0.525-18-3	0.525	18	207.9	19.8	210	M6	B2

## 自愈式低压并联电容器(三相)

产品规格	额定电压 (kV)	额定容量 (kvar)	额定电容 ( $\mu\text{F}$ )	额定电流 (A)	高度H (mm)	出线端子	外壳类型
0.525-20-3	0.525	20	231.0	22.0	210	M6	B2
0.525-25-3	0.525	25	288.7	27.5	210	M8	B2
0.525-30-3	0.525	30	346.5	33.0	260	M8	B2
0.525-40-3	0.525	40	461.9	44.0	330	M8	B2
0.525-50-3	0.525	50	577.4	55.0	230	M10	C
0.525-60-3	0.525	60	692.9	66.0	280	M10	C
0.69-5-3	0.69	5	33.4	4.2	125	M6	A2
0.69-10-3	0.69	10	66.9	8.4	180	M6	A2
0.69-15-3	0.69	15	100.3	12.6	210	M6	A2
0.69-16-3	0.69	16	107.0	13.4	210	M6	A2
0.69-20-3	0.69	20	133.8	16.7	210	M6	B2
0.69-25-3	0.69	25	167.2	20.9	210	M6	B2
0.69-30-3	0.69	30	200.7	25.1	260	M8	B2
0.69-40-3	0.69	40	267.4	33.5	330	M8	B2
0.69-50-3	0.69	50	334.3	41.9	230	M10	C
0.69-60-3	0.69	60	401.1	50.2	280	M10	C
1.2-5-3	1.2	5	11.0	2.4	180	M6	A2
1.2-10-3	1.2	10	22.0	4.8	210	M6	A2
1.2-15-3	1.2	15	33.2	7.2	245	M6	A2
1.2-20-3	1.2	20	44.2	9.6	210	M6	B2
1.2-25-3	1.2	25	55.3	12	210	M6	B2
1.2-30-3	1.2	30	66.3	14.4	230	M10	C
1.2-40-3	1.2	40	88.4	19.2	230	M10	C
1.2-50-3	1.2	50	110.5	24.1	230	M10	C

## 外形及安装尺寸



## 自愈式低压并联电容器(单相)



### 主要规格

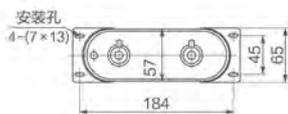
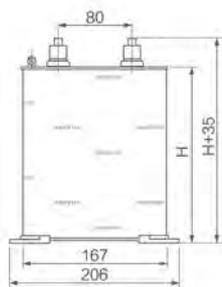
产品规格	额定电压 (kV)	额定容量 (kvar)	额定电容 ( $\mu F$ )	额定电流 (A)	高度H (mm)	出线端子	外壳类型
0.23-1-1	0.23	1	60.2	4.3	125	M6	A2
0.23-3-1	0.23	3	180.5	13.0	125	M6	A2
0.23-5-1	0.23	5	301.0	21.7	125	M6	A2
0.23-7.5-1	0.23	7.5	451.5	32.6	210	M8	A2
0.23-10-1	0.23	10	602.0	43.5	210	M8	A2
0.23-15-1	0.23	15	903.0	65.2	210	M8	B2
0.23-20-1	0.23	20	1203.4	87.0	260	M8	B2
0.23-25-1	0.23	25	1504.3	108.7	330	M10	B2
0.23-30-1	0.23	30	1805.2	130.4	230	2×M10	C(方式2)
0.4-4-1	0.4	4	79.6	10.0	125	M6	A2
0.4-5-1	0.4	5	99.5	12.5	125	M6	A2
0.4-6-1	0.4	6	119.4	15.0	125	M6	A2
0.4-7.5-1	0.4	7.5	149.2	18.8	125	M6	A2
0.4-8-1	0.4	8	159.2	20	125	M6	A2
0.4-10-1	0.4	10	198.9	25	180	M6	A2
0.4-12-1	0.4	12	238.7	30	180	M6	A2
0.4-14-1	0.4	14	278.5	35	210	M6	A2
0.4-15-1	0.4	15	298.4	37.5	210	M6	A2
0.4-16-1	0.4	16	318.3	40	210	M8	A2
0.4-18-1	0.4	18	358.1	45.0	210	M8	B2
0.4-20-1	0.4	20	397.9	50	210	M8	B2
0.4-22-1	0.4	22	437.7	55	210	M8	B2
0.4-25-1	0.4	25	497.4	62.5	210	M8	B2
0.4-30-1	0.4	30	596.8	75	260	M8	B2
0.4-35-1	0.4	35	696.3	87.5	330	M8	B2
0.4-40-1	0.4	40	796.2	100	330	M10	B2
0.4-45-1	0.4	45	895.2	112.5	230	2×M10	C(方式2)

## 自愈式低压并联电容器(单相)

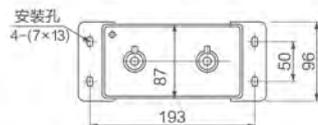
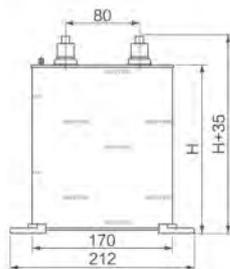
产品规格	额定电压 (kV)	额定容量 (kvar)	额定电容 ( $\mu\text{F}$ )	额定电流 (A)	高度H (mm)	出线端子	外壳类型
0.4-50-1	0.4	50	995.2	125	230	2×M10	C(方式2)
0.4-60-1	0.4	60	1194.3	150	280	2×M10	C(方式2)
0.45-4-1	0.45	4	62.9	8.9	125	M6	A2
0.45-5-1	0.45	5	78.6	11.1	125	M6	A2
0.45-6-1	0.45	6	94.3	13.3	125	M6	A2
0.45-7.5-1	0.45	7.5	117.9	16.7	125	M6	A2
0.45-8-1	0.45	8	125.8	17.8	125	M6	A2
0.45-10-1	0.45	10	157.2	22.2	180	M6	A2
0.45-12-1	0.45	12	188.6	26.7	180	M6	A2
0.45-14-1	0.45	14	220.1	31.1	210	M8	A2
0.45-15-1	0.45	15	235.8	33.3	210	M8	A2
0.45-16-1	0.45	16	251.5	35.6	210	M8	A2
0.45-18-1 A2(B2)	0.45	18	282.9	40	210	M8	A2 (B2)
0.45-20-1 A2(B2)	0.45	20	314.4	44.4	210	M8	A2 (B2)
0.45-22-1	0.45	22	345.8	48.9	210	M8	B2
0.45-25-1	0.45	25	393.2	55.6	210	M8	B2
0.45-30-1	0.45	30	471.8	66.7	210	M8	B2
0.45-35-1	0.45	35	550.2	77.8	260	M8	B2
0.45-40-1	0.45	40	629.1	88.9	260	M8	B2
0.45-45-1	0.45	45	707.4	100.0	230	M10	C(方式1)
0.45-50-1	0.45	50	786.3	111.1	230	2×M10	C(方式2)
0.45-60-1	0.45	60	943.6	133.3	230	2×M10	C(方式2)

注：其它特殊规格型号产品根据用户要求供货。

## 外形及安装尺寸



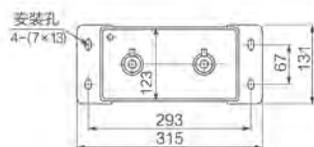
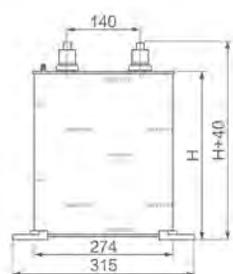
A2型



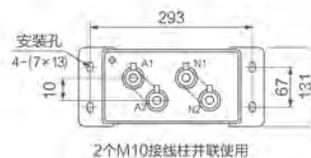
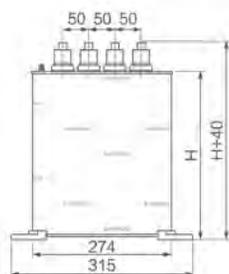
B2型

# 自愈式低压并联电容器(单相)

## 单相电容器外形及安装尺寸

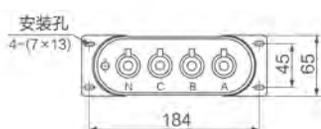
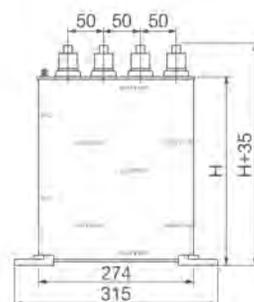
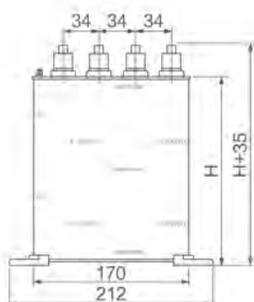
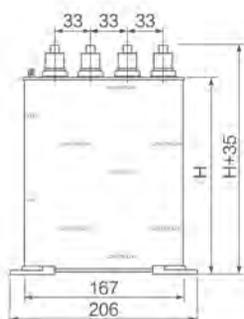


C型(方式1)

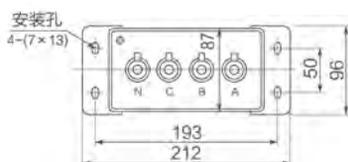


C型(方式2)

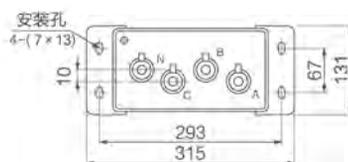
## 分相电容器外形及安装尺寸(续11)



A2型



B2型



C型

## 分相补偿并联电容器



### 主要用途与适用范围

随着无功补偿技术的发展，对于三相不平衡负载，可采用三相分别投切电容器的方式，分相补偿无功功率。这样使补偿精度更高，节电效果更佳。为此，我公司开发出分相补偿并联电容器，其外壳设有中性点引出接线端子，可方便地实现电容器的分相投切。

该产品的结构特征，主要技术参数，订货须知等均参见本公司自愈式低压并联电容器的技术概述。

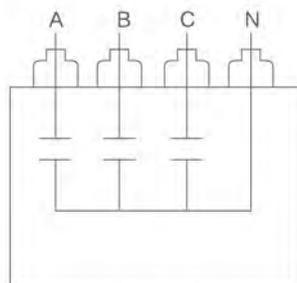
本产品符合：国家标准GB/T12747.1&2-2015（我公司为本标准主要起草单位）。

### 型号及含义



### 工作条件

- 1、电容器从电源切除后一定要保证电容器剩余电压降至10%额定电压才允许再次投入，通常情况这个时间约需200s，所以控制器要选用带有切除后再投入有强迫延时功能的控制器。如果采用一般控制器，要另装快速放电设施。对于采用等电位投切控制器的可以不受此限。
- 2、海拔高度不超过2000m。
- 3、环境温度类别-25/C。最低温度-25℃，最高温度C类，（最高不超过50℃，24小时内温度平均值不超过40℃，一年内温度平均值不超过30℃）。电容器应保证在良好通风条件下工作，不允许在密闭不通风环境下工作。



电容器接法Y或YN

# 分相补偿并联电容器

## 结构特征

- 1、三个单相电容器，接成Y-中性点引出(标注N端子)，即构成三个单相共体电容器。使用时，AN、BN、CN各为独立单元。
- 2、各独立单元各自接有放电电阻，使用更加安全。
- 3、任意独立单元的损坏都接有过压力隔离装置可以可靠断开。

注：分相补偿当然也可以用三个单相独立单元的电容器。此节三个单相共体电容器具有占有体积小，使用方便的特点，深得用户青睐。

## 主要规格

产品规格	额定相电压 (kV)	三相总容量 (kvar)	额定电容 ( $\mu F$ )	额定电流 (A)	高度H (mm)	出线端子	外壳类型
0.23-3×1-3YN	0.23	3	60.2	4.3	125	M6	A2
0.23-3×1.67-3YN	0.23	5	100.3	7.2	125	M6	A2
0.23-3×2-3YN	0.23	6	120.4	8.7	125	M6	A2
0.23-3×2.5-3YN	0.23	7.5	150.4	10.9	210	M6	A2
0.23-3×2.7-3YN	0.23	8	160.5	11.6	210	M6	A2
0.23-3×3.3-3YN	0.23	10	200.6	14.5	210	M6	A2
0.23-3×4-3YN	0.23	12	240.7	17.4	210	M6	A2
0.23-3×4.7-3YN	0.23	14	280.8	20.3	210	M8	B2
0.23-3×5-3YN	0.23	15	300.9	21.7	210	M8	B2
0.23-3×5.3-3YN	0.23	16	320.9	23.2	210	M8	B2
0.23-3×6-3YN	0.23	18	361.0	26.1	210	M8	B2
0.23-3×6.7-3YN	0.23	20	401.2	29.0	260	M8	B2
0.23-3×8.3-3YN	0.23	25	501.4	36.2	330	M8	B2
0.23-3×10-3YN	0.23	30	601.7	43.5	230	M10	C
0.25-3×1-3YN	0.25	3	50.9	4.0	125	M6	A2
0.25-3×1.67-3YN	0.25	5	84.9	6.7	125	M6	A2
0.25-3×2-3YN	0.25	6	101.9	8.0	125	M6	A2
0.25-3×2.5-3YN	0.25	7.5	127.3	10.0	125	M6	A2
0.25-3×2.7-3YN	0.25	8	135.8	10.7	210	M6	A2
0.25-3×3.3-3YN	0.25	10	169.8	13.3	210	M6	A2
0.25-3×4-3YN	0.25	12	203.7	16.0	210	M6	A2
0.25-3×4.7-3YN	0.25	14	237.7	18.7	210	M6	A2
0.25-3×5-3YN	0.25	15	254.6	20.0	210	M8	B2
0.25-3×5.3-3YN	0.25	16	271.6	21.3	210	M8	B2
0.25-3×6-3YN	0.25	18	305.6	24.0	210	M8	B2
0.25-3×6.7-3YN	0.25	20	339.5	26.7	260	M8	B2
0.25-3×8.3-3YN	0.25	25	424.4	33.3	260	M8	B2
0.25-3×10-3YN	0.25	30	509.3	40.0	230	M10	C

注：其它特殊规格型号产品根据用户要求供货。

## 外形及安装尺寸(见9页)

## CMKP 圆柱形自愈式低压并联电容器



### 主要用途与适用范围

CMKP圆柱形自愈式低压并联电容器用于频率50Hz或者60Hz低压电力系统设备的功率因数校正，能够减少无功损耗、改善电压质量，是国家推广的节能产品。

本产品符合：国家标准GB/T12747.1&2-2015(我公司为本标准主要起草单位)。

### 型号及含义



### 工作条件

- 1、海拔高度：≤2000m；
- 2、环境温度类别：-25/C(最低温度-25℃，最高温度50℃，24小时温度平均值不超过40℃，年平均温度不超过30℃)。电容器应该在良好通风条件下工作。
- 3、环境湿度：≤90%
- 4、电容器从电源切除后一定要保证电容器电压降至10%的额定电压后方可再次投入运行，通常这个时间为180秒，所以要选用带有延时投入功能的控制器，对于采用零电位投切的控制器可以不受此限。

### 结构特征

- 1、采用一次性拉伸的铝壳封装；
- 2、浸渍剂无公害；
- 3、内置过压装置和放电电阻；
- 4、电容器元件采用优质高温金属化聚丙烯薄膜；
- 5、元件采用大直径芯棒，大大提高了抗电压能力；
- 6、电容器底部为M12(或M16)的安装螺杆，无需接地；

### 主要技术参数

- 1、额定电压等级(kV)：0.23、0.25、0.4、0.45、0.48、0.525；
- 2、额定容量(kvar)：5~50；
- 3、电容量偏差(μF)：-5~+10%；
- 4、损耗角正切(tan δ)：≤0.1%(Un 50Hz 20℃)；
- 5、极间耐压：2.15Un 5s, 无永久性击穿或闪络；

# CMKP 圆柱形自愈式低压并联电容器

- 6、极壳耐压：2Un+2kV(低于3kV按3kV)10s，无击穿或闪络；
- 7、最高允许电压：1.1Un时，每24h不超过8h；1.15Un时，每24h不超过0.5h；1.2Un时，不超过300s；1.3Un时，不超过60s；
- 8、最大允许电流：电容器可以在1.3In下长期运行；考虑到过电压、电容正偏差和谐波的影响，过渡电流不超过1.43In；
- 9、放电器件：电容器在切断电源180s后，电压降至50V以下；

## 主要规格

单相电容器主要规格

规格	额定电压 (kV)	额定容量 (kvar)	电容量 ( $\mu F$ )	额定电流 (A)	外形尺寸/接线端子图号 $\Phi \times H(\text{mm})$	安装螺杆 (M×L)
0.23-2.5-1	0.23	2.5	151	10.9	76x90/图1	M12x16
0.23-5-1	0.23	5	301	21.7	76x160/图1	M12x16
0.23-6.67-1	0.23	6.67	402	29.0	76x240/图1	M12x16
0.23-7.5-1	0.23	7.5	452	32.6	76x240/图1	M12x16
0.23-10-1	0.23	10	602	43.5	86x290/图1	M12x16
0.23-13.3-1	0.23	13.3	800	57.8	96x290/图1	M16x25
0.23-15-1	0.23	15	903	65.2	96x290/图1	M16x25
0.25-2.5-1	0.25	2.5	127	10.0	76x90/图1	M12x16
0.25-5-1	0.25	5	255	20.0	76x160/图1	M12x16
0.25-6.67-1	0.25	6.67	340	26.7	76x240/图1	M12x16
0.25-7.5-1	0.25	7.5	382	30.0	76x240/图1	M12x16
0.25-10-1	0.25	10	510	40.0	86x240/图1	M12x16
0.25-13.3-1	0.25	13.3	678	53.2	86x290/图1	M12x16
0.25-15-1	0.25	15	764	60.0	86x290/图1	M12x16
0.4-6.67-1	0.4	6.67	133	16.7	76x160/图1	M12x16
0.4-7.5-1	0.4	7.5	149	18.8	76x160/图1	M12x16
0.4-10-1	0.4	10	199	25.0	76x240/图1	M12x16
0.4-13.3-1	0.4	13.3	265	33.3	86x240/图1	M12x16
0.4-15-1	0.4	15	299	37.5	86x240/图1	M12x16

分相电容主要规格

规格	额定电压 (kV)	额定容量 (kvar)	电容量 ( $\mu F$ )	额定电流 (A)	外形尺寸/接线端子图号 $\Phi \times H(\text{mm})$	安装螺杆 (M×L)
0.23-3x1.67-3YN	0.23	5	301	7.2	76x160/图3	M12x16
0.23-3x2.5-3YN	0.23	7.5	451	10.9	76x240/图3	M12x16
0.23-3x3.3-3YN	0.23	10	602	14.5	86x290/图3	M12x16
0.23-3x5-3YN	0.23	15	903	21.7	96x290/图3	M16x25
0.23-3x6.67-3YN	0.23	20	1204	29.0	106x290/图3	M16x25
0.23-3x8.3-3YN	0.23	25	1505	36.2	116x290/图3	M16x25
0.23-3x10-3YN	0.23	30	1806	43.5	136x290/图3	M16x25
0.25-3x1.67-3YN	0.25	5	301	6.7	76x160/图3	M12x16
0.25-3x2.5-3YN	0.25	7.5	452	10.0	76x240/图3	M12x16
0.25-3x3.3-3YN	0.25	10	602	13.3	86x240/图3	M12x16
0.25-3x5-3YN	0.25	15	903	20.0	86x290/图3	M12x16
0.25-3x6.67-3YN	0.25	20	1204	26.7	106x290/图3	M16x25
0.25-3x8.3-3YN	0.25	25	1505	33.3	116x290/图3	M16x25
0.25-3x10-3YN	0.25	30	1806	40.0	116x290/图3	M16x25

规格	额定电压 (kV)	额定容量 (kvar)	电容量 (μF)	额定电流 (A)	外形尺寸(按相高) (mm)	安装螺孔 (MxL)
0.4-7.5-3	0.4	7.5	149.3	10.8	76x240	M12x16
0.4-8-3	0.4	8	159.2	11.5	76x240	M12x16
0.4-10-3	0.4	10	199.0	14.4	76x240	M12x16
0.4-12-3	0.4	12	238.9	17.3	86x240	M12x16
0.4-14-3	0.4	14	278.7	20.2	86x240	M12x16
0.4-15-3	0.4	15	298.6	21.7	86x240	M12x16
0.4-16-3	0.4	16	318.5	23.1	86x240	M12x16
0.4-18-3	0.4	18	358.3	26.0	86x290	M12x16
0.4-20-3	0.4	20	398.1	28.9	86x290	M12x16
0.4-25-3	0.4	25	497.6	36.1	96x290	M16x25
0.4-30-3	0.4	30	597.1	43.3	106x290	M16x25
0.4-40-3	0.4	40	796.2	57.7	116x290	M16x25
0.4-50-3	0.4	50	995.2	72.2	136x290	M16x25
0.45-7.5-3	0.45	7.5	118.0	8.6	76x180	M12x16
0.45-8-3	0.45	8	125.8	10.3	76x180	M12x16
0.45-10-3	0.45	10	157.3	12.8	76x240	M12x16
0.45-12-3	0.45	12	188.7	15.4	76x240	M12x16
0.45-14-3	0.45	14	220.2	18.0	76x240	M12x16
0.45-15-3	0.45	15	235.9	19.2	86x240	M12x16
0.45-16-3	0.45	16	251.6	20.5	86x240	M12x16
0.45-18-3	0.45	18	283.1	23.1	86x240	M12x16
0.45-20-3	0.45	20	314.5	25.7	86x240	M12x16
0.45-25-3	0.45	25	393.2	32.1	86x290	M12x16
0.45-30-3	0.45	30	471.8	38.5	96x290	M16x25
0.45-40-3	0.45	40	629.1	53.1	106x290	M16x25
0.45-50-3	0.45	50	786.3	64.2	116x290	M16x25
0.48-10-3	0.48	10	138.2	12.0	76x240	M12x16
0.48-15-3	0.48	15	207.3	18.0	86x240	M12x16
0.48-20-3	0.48	20	276.5	24.1	86x290	M12x16
0.48-30-3	0.48	30	414.7	36.1	106x290	M16x25
0.48-40-3	0.48	40	552.9	48.1	116x290	M16x25
0.48-50-3	0.48	50	691.1	60.1	136x290	M16x25
0.525-10-3	0.525	10	115.5	11.0	76x240	M12x16
0.525-15-3	0.525	15	173.3	16.5	86x240	M12x16
0.525-20-3	0.525	20	231.1	22.0	86x290	M12x16
0.525-30-3	0.525	30	348.6	33.8	106x290	M16x25
0.525-40-3	0.525	40	462.2	44.0	116x290	M16x25
0.525-50-3	0.525	50	577.7	55.0	136x290	M16x25

# CMKP 圆柱形自愈式低压并联电容器

## 外形及安装尺寸

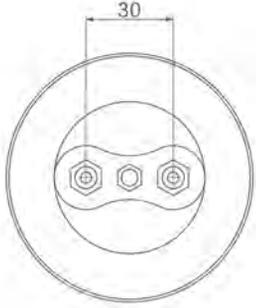


图1

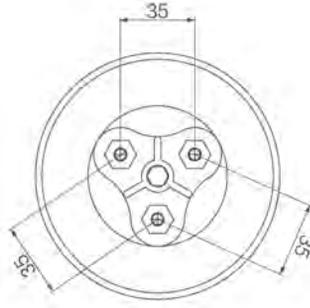


图2

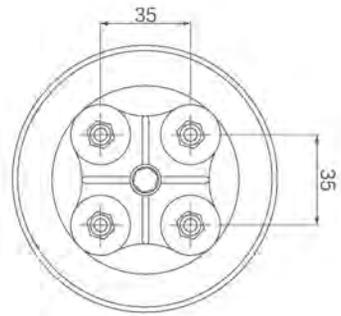
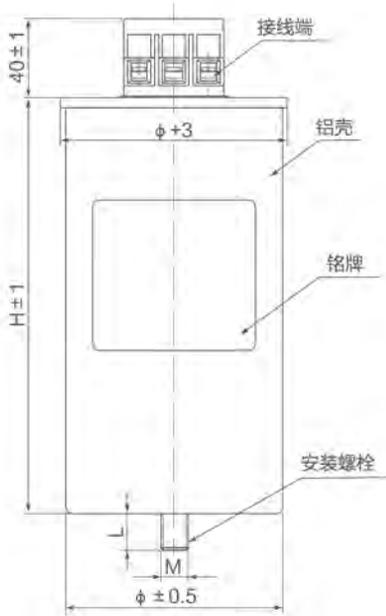
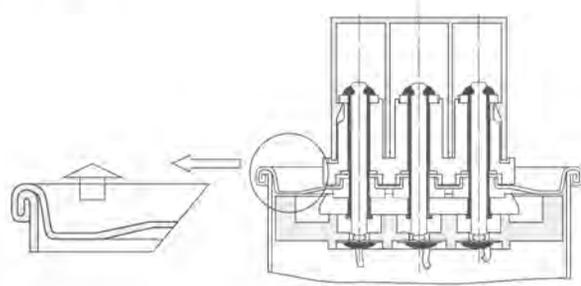


图3

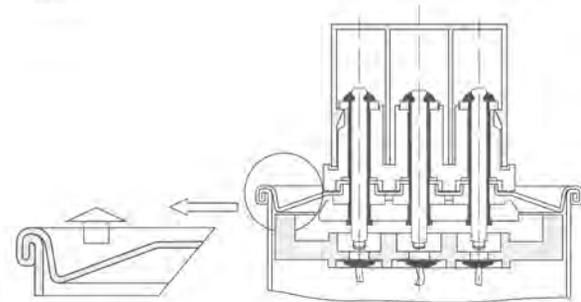
## 压力切断安全装置示意图



拉断前



拉断后





### 主要用途与适用范围

近年来科技快速发展，电力系统中大量采用整流、变频及大型电力电子设备，随之而来的谐波对电网的污染日趋严重，使普通电容器很易损坏，为应对日趋严重的电网环境我公司开发了交流滤波电容器，交流滤波电容器是一种抗电流能力较大的电容器，它与电抗器串联后产生谐振，以低阻抗通道吸收高次谐波，达到滤除谐波的目的，该产品同时兼作无功补偿使用。

本产品符合:国家标准GB/T12747.1&2-2015(我公司为本标准主要起草单位)。

### 型号及含义



### 工作条件

- 1、海拔高度: ≤2000m
- 2、环境温度类别: -25/C(最低温度-25℃, 最高温度50℃, 24小时温度平均值不超过40℃, 年平均温度不超过30℃)。电容器应该在良好通风条件下工作。
- 3、环境湿度: ≤90%  
电容器从电源切除后一定要保证电容器电压降至10%的额定电压后方可再次投入运行, 通常这个时间为180秒, 所以要选用带有延时投入功能的控制器。对于采用零电位投切的控制器可以不受此限。

### 结构特征

- 1、钢板外壳采用优质冷轧钢板氩弧焊焊接, 马口铁外壳为印铁防腐处理两边卷压咬合密封;
- 2、浸渍剂无公害
- 3、内置放电电阻
- 4、电容器元件采用优质高温金属化聚丙烯薄膜
- 5、元件的电流密度设计为普通电容器的1/3, 大大提高了抗电流能力

### 主要技术参数

- 1、额定电压等级(kV): 0.33、0.45、0.48、0.525、0.82
- 2、额定容量(kvar): 15~100
- 3、电容量偏差(μF): 0~+3%
- 4、损耗角正切(tan δ): ≤0.1%(Un50Hz20℃)
- 5、极间耐压: 2.15Un60s, 无永久性击穿或闪络
- 6、极壳耐压: 2Un+2kV(低于3kV按3kV)10s无永久性击穿或闪络
- 7、最高允许电压: ≤1.75Un时可以长期运行
- 8、最大允许电流: 电容器可以在2.35In下长期运行; 3.2In时允许运行4h
- 9、放电器件: 电容器在切断电源180s后, 电压降至50V以下

# 交流滤波电容器

## 主要规格

型号规格	额定电压 (kV)	额定容量 (kvar)	额定电容 ( $\mu\text{F}$ )	额定电流 (A)	钢板外壳 高度 H/mm / 图形	马口铁外壳 图形 / 高度 H mm
0.33-15-1	0.33	15	438.7	45.5	200/图1	B2/210 (见P08页)
0.33-20-1	0.33	20	584.9	60.6	200/图1	B2 / 260(见P08页)
0.33-30-1	0.33	30	877.9	90.9	300/图1	B2 / 330(见P08页)
0.33-40-1	0.33	40	1169.8	121.2	350/图1	C / 280(四端子)(见P09页)
0.33-50-1	0.33	50	1462.2	151.5	450/图1 四端子	/
0.45-15-1	0.45	15	235.9	33.3	150 / 图1	B2 / 210(见P08页)
0.45-20-1	0.45	20	314.9	44.4	200 / 图1	B2 / 210(见P08页)
0.45-30-1	0.45	30	471.8	66.7	300 / 图1	B2 / 330(见P08页)
0.45-40-1	0.45	40	629.1	88.9	350 / 图1	C / 230(见P09页)
0.45-50-1	0.45	50	786.3	111.1	400 / 图1	C / 280(四端子)(见P09页)
0.45-80-1	0.45	80	1258.2	177.8	350 / 图2 四端子	/
0.45-100-1	0.45	100	1572.7	222.2	400 / 图2 四端子	/
0.525-15-1	0.525	15	173.3	28.6	200 / 图1	A2 / 210(见P08页)
0.525-20-1	0.525	20	231.1	38.1	250 / 图1	B2 / 210(见P08页)
0.525-30-1	0.525	30	346.6	57.1	350 / 图1	B2 / 260(见P08页)
0.525-40-1	0.525	40	462.2	76.2	450 / 图1	B2 / 330(见P08页)
0.525-50-1	0.525	50	577.7	95.2	300 / 图2	C / 230(见P09页)
0.525-80-1	0.525	80	924.4	152.4	450 / 图2 四端子	/
0.525-100-1	0.525	100	1155.5	190.5	550 / 图2 四端子	/

## 外形及安装尺寸

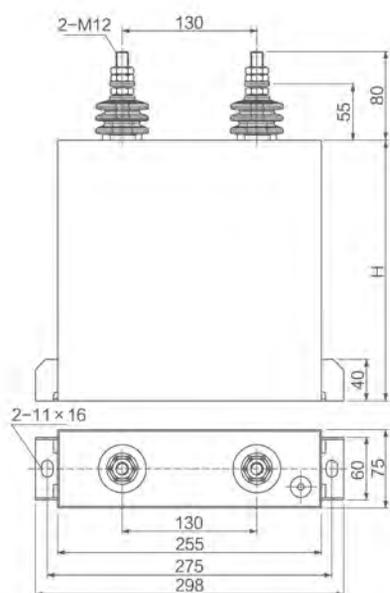


图1

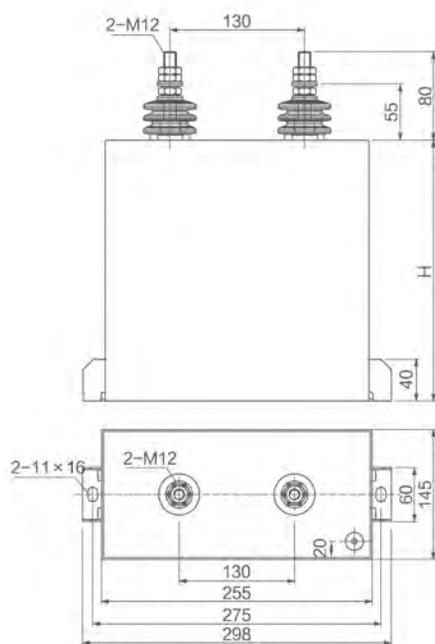


图2

## 谐振电容器



### 主要用途与适用范围

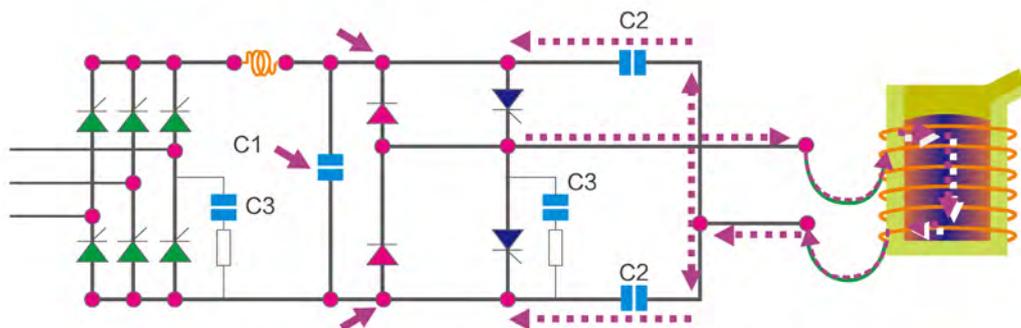
谐振电容器用于中、低频加热、熔炼谐振感应电源交流侧谐振及补偿。

本产品符合：国家标准GB/T3984

### 型号及含义



### 谐振感应加热电原理图



C1: 直流滤波(支撑)电容器 C2: 交流谐振电容器 C3: 防护电容器

# 谐振电容器

## 产品特点

- 1、容量大，比特性高
- 2、全水冷、半水冷
- 3、环保介质
- 4、压力保护

## 工作条件、技术要求

- 1、海拔高度：<2000m
- 2、环境温度：5℃~45℃
- 3、环境湿度：≤85%
- 4、容量偏差：±5%
- 5、额定电压：1~3.4kV
- 6、防护等级：IP00，户内安装
- 7、冷却水：流量≥6L/min，出水温度<45℃
- 8、依据标准：IEC60110；GB/T3984

## 主要规格

型号规格	电压	容量	频率	电容	电流	外形尺寸				图示
	kV	kvar	Hz	μF	A	L	W	H	h	
RAM1-1200-3S	1.0	1200	3000	63.7	1200	343	105	330	229	1
RAM1-1400-3.2S	1.0	1400	3200	69.7	1400	343	105	330	229	2
RAM1.1-3630-0.3S	1.1	3630	300	1592.4	3300	559	203	711	81	3
RAM1.1-2110-0.6S	1.1	2110	600	462.8	1918	343	159	510	229	1
RAM1.1-1815-1S	1.1	1815	1000	238.9	1650	343	159	380	229	2
RAM1.1-1650-3S	1.1	1650	3000	72.4	1500	343	105	330	229	2
RAM1.2-2000-0.5S	1.2	2000	500	442.3	1667	343	159	540	229	2
RAM1.2-2880-0.5S	1.2	2880	500	636.9	2400	343	159	711	279	4
RAM1.2-2600-1S	1.2	2600	1000	287.5	2167	343	159	360	229	4
RAM1.2-1350-3S	1.2	1350	3000	49.8	1125	343	105	330	229	2
RAM1.25-2370-0.3S	1.25	2370	300	805.1	1896	420	178	711	279	5
RAM1.25-3000-1S	1.25	3000	1000	305.7	2400	343	159	510	229	1
RAM1.25-3000-1.5S	1.25	3000	1500	203.8	2400	343	159	320	229	4
RAM1.25-3000-3S	1.25	3000	3000	101.9	2400	343	135	343	229	1
RAM1.25-2250-5.5S	1.25	2250	5500	41.7	1800	343	118	240	229	4
RAM1.25-3000-10S	1.25	3000	10000	30.6	2400	343	135	330	229	1
RAM1.25-1200-25S	1.25	1200	25000	4.9	960	343	105	360	229	2
RAM1.5-3000-0.5S	1.5	3000	500	424.6	2000	343	159	690	317	4
RAM1.5-3600-1.2S	1.5	3600	1200	212.3	2400	343	159	400	229	4
RAM1.5-2333-3S	1.5	2333	3000	55.0	1555	343	105	330	229	1
RAM1.5-1696-10S	1.5	1696	10000	12.0	1131	343	105	230	229	2
RAM1.75-4041-0.7S	1.75	4041	700	300.2	2309	559	159	435	229	6
RAM1.8-3200-0.5S	1.8	3200	500	314.5	1778	343	159	711	317	4
RAM1.8-2900-1.2S	1.8	2900	1200	118.8	1611	343	159	410	229	1
RAM1.9-1588-1S	1.9	1588	1000	70.0	836	343	135	330	229	2
RAM1.98-4356-3S	1.98	4356	3000	59.0	2200	343	135	360	229	1
RAM2-3200-0.5S	2.0	3200	500	254.8	1600	343	159	711	317	4
RAM2-3000-3S	2.0	3000	3000	39.8	1500	343	135	360	259	1
RAM2-3000-6S	2.0	3000	6000	19.9	1500	343	105	360	259	1
RAM2.2-1089-0.07S	2.2	1089	70	511.8	495	559	203	711	281	6
RAM2.4-2650-0.2S	2.4	2650	200	366.3	1104	559	191	711	281	6
RAM2.4-4760-0.3S	2.4	4760	300	438.6	1983	559	203	711	281	6
RAM2.5-3000-0.5S	2.5	3000	500	152.9	1200	343	159	711	279	4
RAM2.8-3400-0.4S	2.8	3400	400	172.6	1214	420	165	711	279	5



## 谐振电容器

## 主要规格

型号规格	电压	容量	频率	电容	电流	外形尺寸				图示
	kV	kvar	Hz	$\mu\text{F}$	A	L	W	H	h	
RAM2.86-5525-0.25S	2.86	5525	250	430.2	1932	559	203	787	357	6
RAM3-5400-0.45S	3.0	5400	450	212.3	1800	559	191	711	281	6
RAM3-5450-0.75	3.0	5450	700	137.8	1817	420	165	711	279	5
RAM3-6921-1.2S	3.0	6921	1200	102.0	2307	343	159	711	308	4
RAM3-13400-1.2S	3.0	13400	1200	197.6	4467	559	203	711	281	6
RAM3.05-4746-0.3S	3.05	4746	300	270.8	1556	559	203	711	281	6
RAM3.05-8682-0.7S	3.05	8682	700	212.3	2847	559	191	711	281	6
RAM3.08-5808-0.4S	3.08	5808	400	243.7	1886	559	191	711	281	6

## 外形及安装尺寸

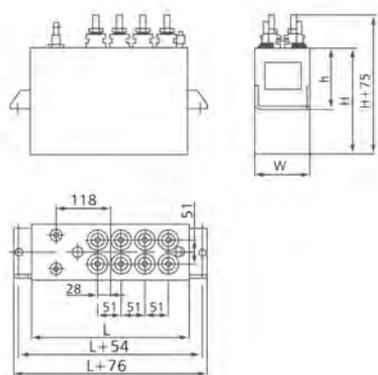


图1

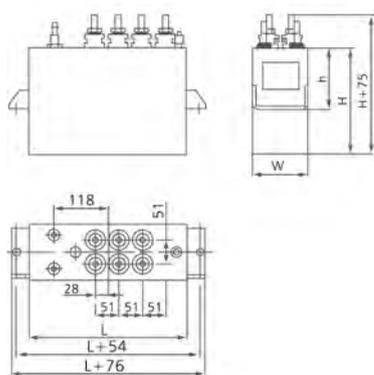


图2

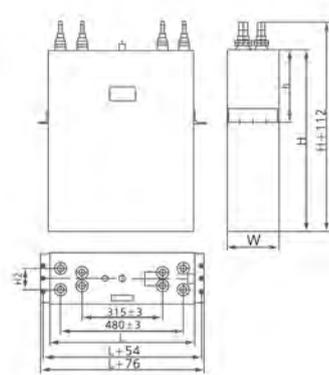


图3

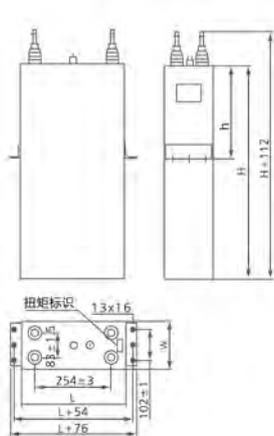


图4

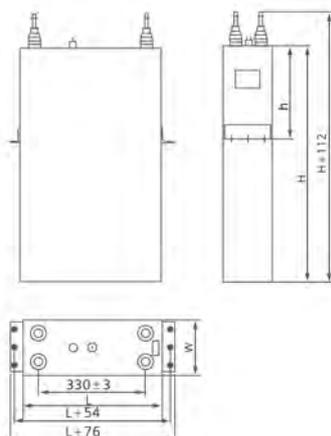


图5

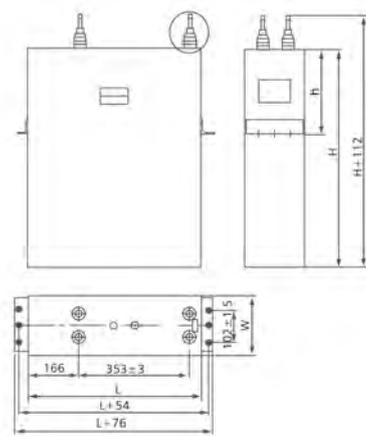


图6

# DZMJ 直流滤波电容器

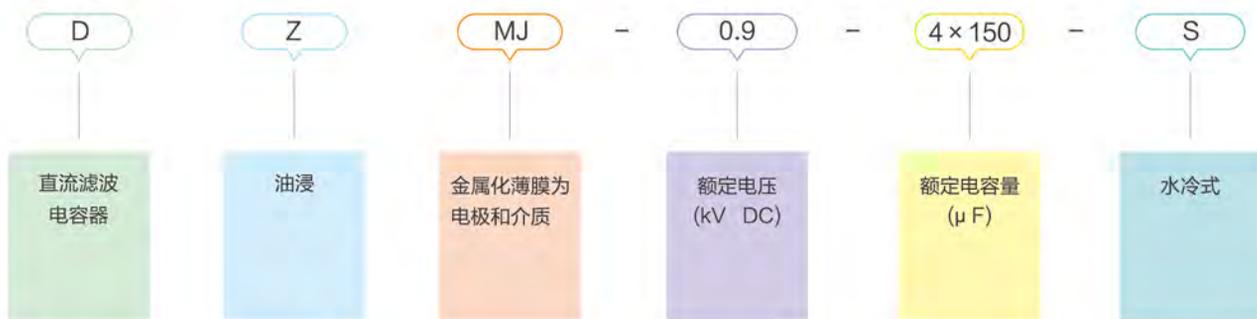


## 主要用途与适用范围

DZMJ直流滤波电容器的作用是在电源直流侧作滤波和电压支撑，广泛用于中、低频感应加热、变频调速和其他交直流电源之中。

本产品符合：国家标准GB/T17702-2013(我公司为本标准主要起草单位)。

## 型号及含义



## 产品特点

- 1、容量大：300~5000 μF
- 2、大电流：最大电流达到2500A
- 3、高电压：800~1800VDC
- 4、冷却方式：全水冷或者半水冷
- 5、浸渍剂无公害
- 6、带有压力保护继电器

## 工作条件、技术要求

- 1、海拔高度：≤2000m
- 2、环境湿度：≤85%
- 3、温度范围：5~45℃
- 4、电容量偏差：±10%
- 5、防护等级：IP00 户内安装
- 6、冷却水要求：流量≥6L/min，出水温度<45℃
- 7、执行标准：IEC61071

## DZMJ 直流滤波电容器

## 主要规格

型号规格	外形尺寸 (mm)				额定电压 VDC	额定电容 $\mu\text{F}$	额定电流 A	重量 kg	图列
	L	W	H	h					
DZMJ0.9-2×150	343	114	229	216	900	300	700	14	1
DZMJ0.9-2×200	343	76	229	229	900	400	400	11	1
DZMJ0.9-4×150	343	133	387	226	900	600	750	25	2
DZMJ0.9-4×194	343	124	419	216	900	780	1200	26	2
DZMJ0.9-6×141	343	104	419	229	900	850	1400	23	3
DZMJ0.9-6×200	343	159	559	229	900	1200	1800	42	3
DZMJ0.9-6×233	343	124	286	286	900	1400	800	19	3
DZMJ0.9-1500	559	95	451	251	900	1500	2000	35	3
DZMJ0.9-4×140	343	124	476	229	900	1640	1140	29	2
DZMJ0.9-4×463	343	146	476	229	900	1850	1200	34	2
DZMJ0.9-6×517	343	124	695	178	900	3100	1800	42	3
DZMJ0.9-8×412	419	124	673	289	900	3300	2600	49	4
DZMJ0.9-10×500	559	133	590	317	900	5000	2500	61	5
DZMJ1.8-10×500	559	159	700	317	1800	5000	2500	86	5

## 外形及安装尺寸

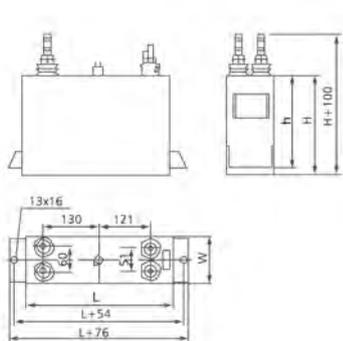


图1

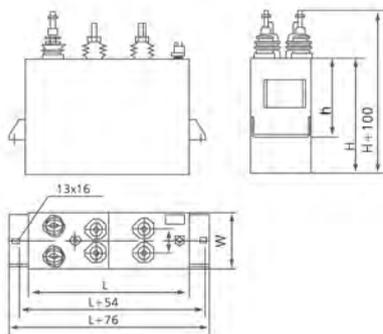


图2

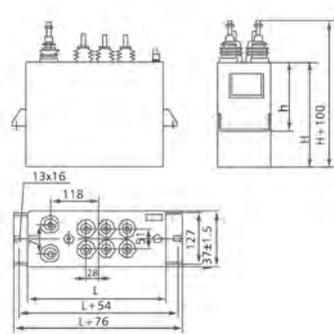


图3

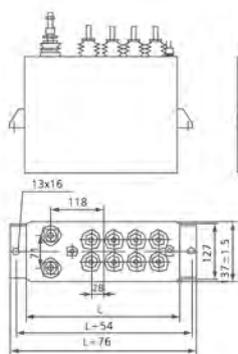


图4

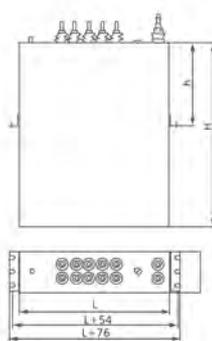


图5

## 保护吸收电容器

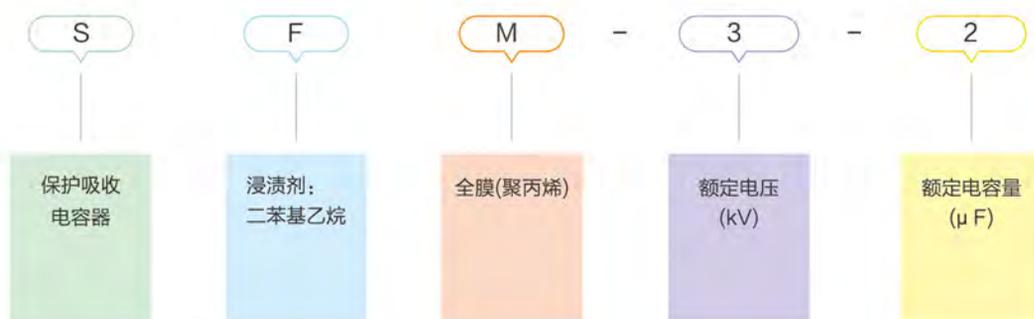


### 主要用途与适用范围

在晶闸管作为开关的电源中，和电阻串联后组成阻容吸收保护回路，在晶闸管开断时防止电压突变，起到保护晶闸管的作用。

本产品符合：国家标准GB/T17702-2013(我公司为本标准主要起草单位)。

### 型号及含义



### 工作条件、技术要求

- 1、海拔环境:  $\leq 2000\text{m}$
- 2、环境温度:  $-25\sim+40^{\circ}\text{C}$
- 3、环境湿度:  $\leq 85\%$
- 4、防护等级: IP00户内安装
- 5、执行标准: IEC61071

## 保护吸收电容器

## 主要规格

Un (kV AC)	Cn ( $\mu$ F)	L (mm)	W (mm)	H (mm)	A (mm)	图例
3.0	2.0	90	48	131	35	1
2.0	2.0	70	45	115	20	1
2.0	1.0	53	33	115	20	1
2.0	0.5	53	33	75	20	1
2.0	0.25	53	33	55	20	1
2.0	0.1	53	33	55	20	1
2.4	5.7	203	102	165	114	2
3.0	3.0	203	102	165	114	2
3.0	1.7	203	102	102	114	2

## 外形及安装尺寸

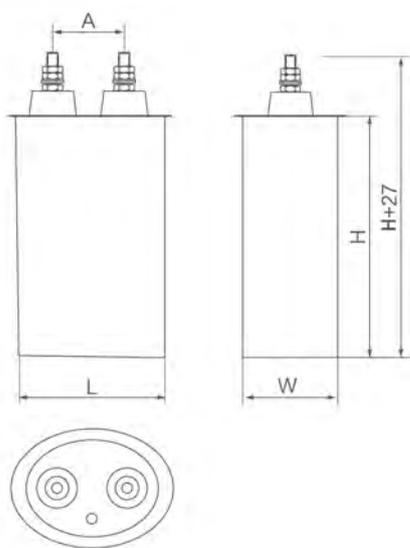


图1

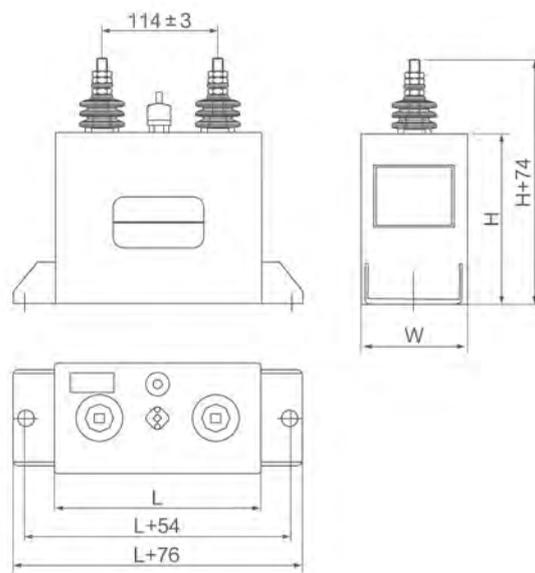


图2

## 高压并联电容器



### 主要用途与适用范围

高压并联电容器主要适用于50Hz或60Hz交流电力系统中，提高功率因数。减少无功损耗，改善电压质量，充分发挥发电、供电设备效率等。是国家推荐的节能产品。

本产品符合：国家标准GB/T11024.1-2010 (我公司为本标准主要起草单位)

### 工作条件

- 1、海拔不超过1000m，环境温度-40/B，B类最高温度为+45℃。
- 2、安装场所无剧烈的机械振动、无有害气体及蒸汽、无导电性或爆炸性尘埃。
- 3、电容器应保证在良好通风条件下运行，不允许在密闭不通风的条件下运行。
- 4、电容器的接线应采用软导线，且整个回路应接触良好。

### 型号及含义



## 高压并联电容器

### 结构特征

- 1、电容器由箱壳和芯子组成，箱壳用钢板密封焊接制成，箱壳上焊有出线瓷套，箱壁两侧焊有供安装用的吊攀，一侧吊攀装有接地螺栓。
- 2、电容器芯子由若干个元件和绝缘件叠压而成，元件由作为极板的两张铝箔中间夹膜纸复合介质或全膜介质经绕卷压扁而成。芯子中的元件按一定的串、并联方式联接，以满足不同电压和容量的要求。
- 3、有内熔丝的电容器，每个元件均串有一根熔丝，当某个元件击穿时，与其并联的完好元件即对其放电，使熔丝在毫秒级的时间内迅速熔断，将故障元件切除，从而使电容器继续运行。
- 4、三相电容器为星形接线。
- 5、液体介质在电容器中，用以浸渍固体介质和填充电容器内部的空隙，具有优良电气物理性能，并与电容器中其它材料具有良好的相溶性。

### 主要技术参数

- 1、额定电压：6.3kV、6.6kV、6.6/ $\sqrt{3}$ kV、10.5kV、11kV、11/ $\sqrt{3}$ kV、12kV、12/ $\sqrt{3}$ kV、19kV
- 2、额定容量：30~334kvar，其它电压等级和容量可特殊定货。
- 3、容量允许偏差：-5~+10%
- 4、损耗角正切值：膜纸复合介质 $\tan \delta \leq 0.08\%$ 、全膜介质 $\tan \delta \leq 0.05\%$
- 5、耐电压：电容器极间应能承受交流2.15倍或直流4.3倍额定电压，历时10s无击穿或闪络。  
绝缘水平：6kV等级30kV、10kV等级42kV交流试验历时1min无击穿或闪络。
- 6、自放电性能：内部装有放电电阻的电容器，断电后10min内剩余电压从 $\sqrt{2}$  UN峰值降至75V以下。
- 7、最高允许过电压：1.1倍额定电压时，每24小时中不超过8小时，1.15倍额定电压时，每24小时中不超过30分钟，1.2倍额定电压时不超过5分钟，1.3倍额定电压时不超过1分钟。
- 8、最大允许电流：允许电流不超过1.3倍额定电流下运行，过渡过电流考虑过电压，电容正偏差以及谐波的影响最大不得超过1.43倍额定电流。
- 9、符合标准：产品符合国标GB/T 11024.1-2010及国际标准IEC60871-1: 2005。

### 主要规格

型号	额定值			
	电压(kV)	容量(kvar)	电容( $\mu$ F)	电流In(A)
BWF6.3-25-1W	6.3	25	2.006	3.968
BWF6.3-30-1W	6.3	30	2.406	4.762
BWF6.6/ $\sqrt{3}$ -25-1W	6.6/ $\sqrt{3}$	25	5.481	6.561
BWF6.3/ $\sqrt{3}$ -30-1W	6.6/ $\sqrt{3}$	30	6.577	7.873
BWF6.3/ $\sqrt{3}$ -50-1W	6.6/ $\sqrt{3}$	50	10.96	13.12
BWF10.5-25-1W	10.5	25	0.722	2.38
BWF10.5-30-1W	10.5	30	0.886	2.857
BWF10.5-50-1W	10.5	50	1.444	4.762
BWF11/ $\sqrt{3}$ -30-1W	11/ $\sqrt{3}$	30	2.368	4.724
BWF11/ $\sqrt{3}$ -50-1W	11/ $\sqrt{3}$	50	3.946	7.873
BFF6.3-30-1W	6.3	30	2.4	4.76
BFF6.3-50-1W	6.3	50	4.0	7.9
BFF6.3-100-1W	6.3	100	8.0	15.9
BFF6.3-200-1W	6.3	200	16.0	31.7
BFF6.3-300-1W	6.3	300	24.0	47.6
BFF6.3-334-1W	6.3	334	26.8	53.0
BFF10.5-50-1W	10.5	50	1.44	4.8
BFF10.5-100-1W	10.5	100	2.9	9.5

# 高压并联电容器

型号	额定值			
	电压(kV)	容量(kvar)	电容( $\mu F$ )	电流In(A)
BFF10.5-150-1W	10.5	150	4.3	14.3
BFF10.5-200-1W	10.5	200	5.8	19.0
BFF10.5-300-1W	10.5	300	8.67	28.60
BFF10.5-334-1W	10.5	334	9.65	31.8
BFF11 $\sqrt{3}$ -50-1W	11 $\sqrt{3}$	50	3.95	7.87
BFF11 $\sqrt{3}$ -100-1W	11 $\sqrt{3}$	100	7.89	15.75
BFF11 $\sqrt{3}$ -150-1W	11 $\sqrt{3}$	150	11.84	23.60
BFF11 $\sqrt{3}$ -200-1W	11 $\sqrt{3}$	200	15.78	31.5
BFF11 $\sqrt{3}$ -300-1W	11 $\sqrt{3}$	300	23.68	47.2
BFF11 $\sqrt{3}$ -334-1W	11 $\sqrt{3}$	334	26.36	52.6
BFF6.6 $\sqrt{3}$ -50-1W	6.6 $\sqrt{3}$	50	10.96	13.12
BFF6.6 $\sqrt{3}$ -100-1W	6.6 $\sqrt{3}$	100	21.9	26.24
BFF6.6 $\sqrt{3}$ -150-1W	6.6 $\sqrt{3}$	150	32.9	39.36
BFF6.6 $\sqrt{3}$ -200-1W	6.6 $\sqrt{3}$	200	43.8	52.48
BFF6.6 $\sqrt{3}$ -300-1W	6.6 $\sqrt{3}$	300	65.8	78.7
BFF6.6 $\sqrt{3}$ -334-1W	6.6 $\sqrt{3}$	334	73.2	87.6
BFM11-100-1W	11	100	2.63	9.1
BFM11-150-1W	11	150	3.95	13.6
BFM11-200-1W	11	200	5.26	18.2
BFM11-300-1W	11	300	7.89	27.3
BFM11-334-1W	11	334	8.79	30.4
BFM12-100-1W	12	100	2.2	8.33
BFM12-150-1W	12	150	3.3	12.5
BFM12-200-1W	12	200	4.4	16.7
BFM12-300-1W	12	300	6.64	25.0
BFM12-334-1W	12	334	7.39	27.8
BFM12 $\sqrt{3}$ -100-1W	12 $\sqrt{3}$	100	6.63	14.4
BFM12 $\sqrt{3}$ -150-1W	12 $\sqrt{3}$	150	9.95	21.7
BFM12 $\sqrt{3}$ -200-1W	12 $\sqrt{3}$	200	13.3	28.9
BFM12 $\sqrt{3}$ -300-1W	12 $\sqrt{3}$	300	19.9	43.3
BFM12 $\sqrt{3}$ -334-1W	12 $\sqrt{3}$	334	22.1	48.2
BFM12 $\sqrt{3}$ -400-1W	12 $\sqrt{3}$	400	26.54	57.74
BFM6.3-100-1W	6.3	100	8.0	15.9
BFM6.3-150-1W	6.3	150	12.0	23.8
BFM6.3-200-1W	6.3	200	16.0	31.7
BFM6.3-300-1W	6.3	300	24.0	47.6
BFM6.3-334-1W	6.3	334	26.8	53.0
BFM6.6-100-1W	6.6	100	7.3	15.2
BFM6.6-150-1W	6.6	150	11.0	22.7
BFM6.6-200-1W	6.6	200	14.6	30.3
BFM6.6-300-1W	6.6	300	22.0	45.5
BFM6.6-334-1W	6.6	334	24.4	50.6
BFM6.6 $\sqrt{3}$ -100-1W	6.6 $\sqrt{3}$	100	21.9	26.24
BFM6.6 $\sqrt{3}$ -150-1W	6.6 $\sqrt{3}$	150	32.9	39.36
BFM6.6 $\sqrt{3}$ -200-1W	6.6 $\sqrt{3}$	200	43.8	52.48
BFM6.6 $\sqrt{3}$ -300-1W	6.6 $\sqrt{3}$	300	65.8	78.7
BFM6.6 $\sqrt{3}$ -334-1W	6.6 $\sqrt{3}$	334	73.2	87.6
BFM11 $\sqrt{3}$ -100-1W	11 $\sqrt{3}$	100	7.89	15.75

## 高压并联电容器

型号	额定值			
	电压(kV)	容量(kvar)	电容( $\mu\text{F}$ )	电流In(A)
BFM11/ $\sqrt{3}$ -150-1W	11/ $\sqrt{3}$	150	11.84	23.60
BFM11/ $\sqrt{3}$ -200-1W	11/ $\sqrt{3}$	200	15.78	31.5
BFM11/ $\sqrt{3}$ -300-1W	11/ $\sqrt{3}$	300	23.68	47.2
BFM11/ $\sqrt{3}$ -334-1W	11/ $\sqrt{3}$	334	26.36	52.6
BFF11-100-3W	11	100	2.63	5.25
BFF11-150-3W	11	150	3.95	7.87
BFF11-200-3W	11	200	5.26	10.5
BFF11-300-3W	11	300	7.90	15.75
BFM11-100-3W	11	100	2.63	5.25
BFM11-150-3W	11	150	3.95	7.87
BFM11-200-3W	11	200	5.26	10.5
BFM11-300-3W	11	300	7.90	15.75
BFF12-100-3W	12	100	2.2	4.8
BFF12-150-3W	12	150	3.3	7.2
BFF12-200-3W	12	200	4.4	9.6
BFF12-300-3W	12	300	6.64	14.45
BFM12-100-3W	12	100	2.2	4.8
BFM12-150-3W	12	150	3.2	7.2
BFM12-200-3W	12	200	4.4	9.6
BFM12-300-3W	12	300	6.64	14.45
BAM11/ $\sqrt{3}$ -200-1W	11/ $\sqrt{3}$	200	15.78	31.5
BAM11/ $\sqrt{3}$ -334-1W	11/ $\sqrt{3}$	334	26.36	52.6
BAM12/ $\sqrt{3}$ -200-1W	12/ $\sqrt{3}$	200	13.3	28.9
BAM12/ $\sqrt{3}$ -334-1W	12/ $\sqrt{3}$	334	22.1	48.2
BAM12-200-1W	12	200	4.4	16.7
BAM12-334-1W	12	334	7.39	27.8
BAM10.5-200-1W	10.5	200	5.8	19.0
BAM10.5-334-1W	10.5	334	9.65	31.8

注：其它特殊规格型号产品根据用户要求供货。

## 订货及使用须知

- 1、电容器额定电压的选择一定要根据网路电压，考虑电容器投入会抬高电压，因此在选择电容器额定电压时至少比网路电压高5%；当电容器回路中串有电抗器时，电容器的端子电压会随所串电抗器的电抗率而相应提高，因此在选择电容器额定电压时应根据所串电抗器的电抗率经计算后确定。
- 2、电容器是谐波的低阻抗通道，在谐波下大量的谐波会注入电容器使电容器过电流或过电压，另外，电容器还会使谐波放大，甚至发生谐振，危及电网安全并使电容器寿命大大缩短，因此，在谐波大的场合电容器一定要在串接抑制谐波的电抗器下使用。
- 3、电容器合闸时的涌流可高达电容器额定电流的数百倍，所以，投切电容器的开关应选择无重击穿的开关，为抑制合闸涌流也可串接抑制涌流的电抗器。
- 4、内部装有放电电阻的电容器与电源断开后，能在10分钟内由额定电压峰值降至75V以下，若要求在断开电源后5分钟内由额定电压峰值降至50V以下，则应在订货时加以说明。
- 5、用于线路补偿的电容器，一处安装以150~200kvar为宜，并且注意电容器不要和变压器同台安装，不得使用同一组跌落，以防止线路非全相运行时有可能发生铁磁谐振引起的过电流，过电压而损坏电容器和变压器。
- 6、选用保护操作过电压的氧化锌避雷器应选用电容器专用的氧化锌避雷器，且最好装在电容器极间。
- 7、速断保护应选用电容器专用的熔断器，额定电流应按电容器额定电流的1.43~1.5倍选取为宜。
- 8、当电容器直接与高压电动机并接时，为防止电动机从电源断开时发生自激，引起电容器端子的电压升高大于额定值，必须使电容器的额定电流小于电动机空载电流的90%；当电动机采用Y/ $\Delta$ 接线时，不允许将电容器直接并接在电动机上，应采取特殊的接线方式。
- 9、当电容器使用在海拔高于1000米或电容器使用在湿热带时，订货时应加以说明。
- 10、特种规格或对电容器有特殊要求时，订货时应加以说明。