

# BSMJ 系列 自愈式低电压并联电力电容器



## 概述

BSMJ 系列自愈式低电压并联电力电容器适用于额定电压 1000V 及以下工频交流电力系统中，作提高功率因数、改善电压质量之用。

符合标准

GB/T12747.1-2017      GB/T12747.2-2017  
IEC 60831-1:2014      IEC 60831-2:2014

## 特点

- ◎ 先进的进口生产装备，优良的进口聚丙烯薄膜
- ◎ 产品体积更小，质量更可靠
- ◎ 独特的设计和工艺，保障了产品能够适应较高的环境温度
- ◎ 温度和系统电压波动较大的场所
- ◎ 新型的密封装备，产品密封性更好，不渗漏
- ◎ 设计新颖的安装脚，牢固、便捷、美观
- ◎ 独特的引出端子，接线方便，连接可靠、安全
- ◎ 防腐蚀的金属外壳，美观牢固、无需喷漆

## 型号及含义



## 技术参数

正常工作条件和安装条件	
环境温度	-25°C ~ +50°C
相对湿度	40°C时 ≤ 50%; 20°C时 ≤ 90%
海拔高度	≤ 2000m
环境条件	环境条件: 无有害气体和蒸汽, 无导电性或爆炸性尘埃, 无剧烈的机械振动应保证在良好的通风条件下工作, 不允许在密闭不通风的环境下工作。
性能指标	
额定电压	(0.23~1.2)kV, AC
额定频率	50Hz 或 60Hz
额定容量	(1 ~ 60)kvar
电容偏差	-5% ~ +10%
交流耐压	极间耐压: 电容器端子间施加 2.15Un/AC, 历时 10S, 应无永久性击穿和闪络 极壳耐压: 电容器端子与外壳间施加 3.5kV/AC, 历时 10S, 应无永久性击穿和闪络
损耗角正切值	工频额定电压下, 20°C时 tgδ ≤ 0.001
最高允许过电压	1.1Un; 每 24h 中不超过 8h
最大允许过电流	1.3 In
自放电特性	电容器施加压 $\sqrt{2}$ Un 直流电压, 断开电源 3min 后, 剩余电压降到 75V 以下或更低

## 主要产品型号规格及数据表



### BSMJ-0.25 单相

产品型号 BSMJ	额定电压 (kV)	额定容量 (kvar)	额定电容 ( $\mu\text{F}$ )	额定电流 (A)	额定频率 (Hz)	高度 (H) mm	图号
0.25-5-1	0.25	5	255	20	50	130	图 1 端子 M6
0.25-10-1	0.25	10	509	40	50	210	图 1 端子 M6
0.25-15-1	0.25	15	764	60	50	210	图 2 端子 M8
0.25-20-1	0.25	20	1019	80	50	250	图 2 端子 M8
0.25-25-1	0.25	25	1273	100	50	250	图 2 端子 M8
0.25-30-1	0.25	30	1528	120	50	260	图 3 端子 M10



### BSMJ-0.4 三相 (单相)

产品型号 BSMJ	额定电压 (kV)	额定容量 (kvar)	额定电容 ( $\mu\text{F}$ )	额定电流 (A)	额定频率 (Hz)	高度 (H) mm	图号
0.4-5-3(1)	0.4	5	99	7.2/12.5	50	110	图 4 端子 M6
0.4-8-3(1)	0.4	8	159	11.5/20	50	130	图 4 端子 M6
0.4-10-3(1)	0.4	10	199	14.4/25	50	180	图 4 端子 M6
0.4-15-3(1)	0.4	15	298	21.7/38	50	210	图 4 端子 M6
0.4-18-3(1)	0.4	18	358	26.0/45	50	210	图 4 端子 M6
0.4-20-3(1)	0.4	20	398	28.9/50	50	250	图 4 端子 M6
0.4-25-3(1)	0.4	25	497	36.1/63	50	210	图 5 端子 M8
0.4-30-3(1)	0.4	30	597	43.3/75	50	250	图 5 端子 M8
0.4-35-3(1)	0.4	35	697	50.5/88	50	300	图 5 端子 M8
0.4-40-3(1)	0.4	40	796	57.7/100	50	210	图 6 端子 M10
0.4-50-3(1)	0.4	50	995	72.1/125	50	260	图 6 端子 M10
0.4-60-3(1)	0.4	60	1194	86.6/150	50	300	图 6 端子 M10



### BSMJ-0.45 三相 (单相)

产品型号 BSMJ	额定电压 (kV)	额定容量 (kvar)	额定电容 ( $\mu\text{F}$ )	额定电流 (A)	额定频率 (Hz)	高度 (H) mm	图号
0.45-5-3(1)	0.45	5	78.6	6.4/11.1	50	110	图 4 端子 M6
0.45-10-3(1)	0.45	10	157	12.8/22.2	50	130	图 4 端子 M6
0.45-15-3(1)	0.45	15	235.8	19.3/33.3	50	180	图 4 端子 M6
0.45-20-3(1)	0.45	20	314	25.7/44.4	50	210	图 4 端子 M6
0.45-25-3(1)	0.45	25	393	32.1/55.6	50	250	图 4 端子 M8
0.45-30-3(1)	0.45	30	471	38.5/66.7	50	210	图 5 端子 M8
0.45-35-3(1)	0.45	35	550	44.9/77.8	50	210	图 5 端子 M8
0.45-40-3(1)	0.45	40	628	51.3/88.9	50	210	图 6 端子 M10
0.45-50-3(1)	0.45	50	786	64.1/111.1	50	260	图 6 端子 M10
0.45-60-3(1)	0.45	60	943	77/133.3	50	300	图 6 端子 M10

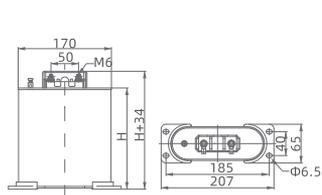


图 1

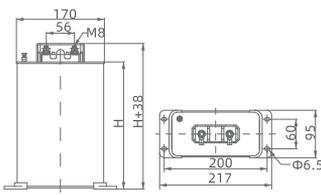


图 2

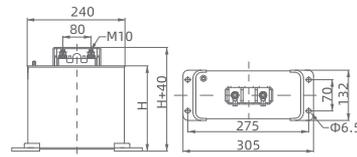


图 3

## 主要产品型号规格及数据表



### BSMJ-0.48 三相(单相)

产品型号 BSMJ	额定电压 (kV)	额定容量 (kvar)	额定电容 ( $\mu\text{F}$ )	额定电流 (A)	额定频率 (Hz)	高度 (H) mm	图号
0.48-5-3(1)	0.48	5	69	6.0/10.4	50	110	图 4 端子 M6
0.48-8-3(1)	0.48	8	110.5	9.6/16.7	50	110	图 4 端子 M6
0.48-10-3(1)	0.48	10	138	12.0/20.8	50	130	图 4 端子 M6
0.48-15-3(1)	0.48	15	207	18.0/31.2	50	180	图 4 端子 M6
0.48-20-3(1)	0.48	20	276.3	24/41.7	50	210	图 4 端子 M6
0.48-25-3(1)	0.48	25	345.4	30.7/52.1	50	210	图 5 端子 M8
0.48-30-3(1)	0.48	30	414.5	36.1/62.5	50	210	图 5 端子 M8
0.48-35-3(1)	0.48	35	483.5	42.1/72.9	50	250	图 5 端子 M8
0.48-40-3(1)	0.48	40	552.6	48.1/83.3	50	210	图 6 端子 M10
0.48-50-3(1)	0.48	50	690.7	60.1/104.2	50	260	图 6 端子 M10
0.48-60-3(1)	0.48	60	829	72.1/125	50	300	图 6 端子 M10

### BSMJ-0.525 三相(单相)

产品型号 BSMJ	额定电压 (kV)	额定容量 (kvar)	额定电容 ( $\mu\text{F}$ )	额定电流 (A)	额定频率 (Hz)	高度 (H) mm	图号
0.525-5-3(1)	0.525	5	58	5.5/10	50	110	图 4 端子 M6
0.525-10-3(1)	0.525	10	115	11.0/19	50	180	图 4 端子 M6
0.525-15-3(1)	0.525	15	173	16.5/29	50	210	图 4 端子 M6
0.525-20-3(1)	0.525	20	231	22.0/38	50	250	图 4 端子 M6
0.525-25-3(1)	0.525	25	289	27.5/48	50	210	图 5 端子 M8
0.525-30-3(1)	0.525	30	346	33.0/57	50	250	图 5 端子 M8
0.525-35-3(1)	0.525	35	404	38.5/67	50	300	图 5 端子 M8
0.525-40-3(1)	0.525	40	462	44.0/76	50	210	图 6 端子 M10
0.525-50-3(1)	0.525	50	577	55.0/95	50	260	图 6 端子 M10
0.525-60-3(1)	0.525	60	693	66.0/114	50	300	图 6 端子 M10

### BSMJ-0.69 三相(单相)

产品型号 BSMJ	额定电压 (kV)	额定容量 (kvar)	额定电容 ( $\mu\text{F}$ )	额定电流 (A)	额定频率 (Hz)	高度 (H) mm	图号
0.69-5-3	0.69	5	33	4.2	50	110	图 4 端子 M6
0.69-8-3	0.69	8	53	6.7	50	130	图 4 端子 M6
0.69-10-3	0.69	10	67	8.4	50	180	图 4 端子 M6
0.69-15-3	0.69	15	100	12.6	50	210	图 4 端子 M6
0.69-20-3	0.69	20	134	16.7	50	250	图 4 端子 M6
0.69-25-3	0.69	25	167	20.9	50	210	图 5 端子 M8
0.69-30-3	0.69	30	201	25.1	50	250	图 5 端子 M8
0.69-35-3	0.69	35	234	29.3	50	300	图 5 端子 M8
0.69-40-3	0.69	40	267	33.5	50	210	图 6 端子 M10
0.69-50-3	0.69	50	334	41.8	50	260	图 6 端子 M10
0.69-60-3	0.69	60	401	50.8	50	300	图 6 端子 M10

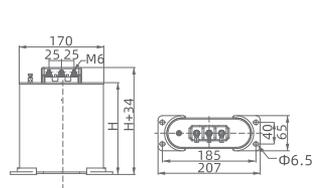


图 4

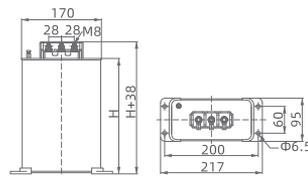


图 5

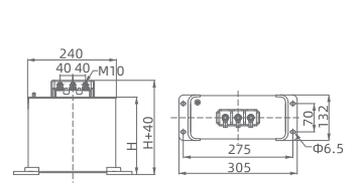


图 6



### BSMJ-1.2 三相

产品型号 BSMJ	额定电压 (kV)	额定容量 (kvar)	额定电容 ( $\mu\text{F}$ )	额定电流 (A)	额定频率 (Hz)	高度 (H) mm	图号
1.2-10-3	1.2	10	22	4.8	50	210	图 4 端子 M6
1.2-18-3	1.2	18	40	8.7	50	250	图 4 端子 M6
1.2-20-3	1.2	20	44	9.6	50	250	图 4 端子 M6
1.2-25-3	1.2	25	55	12	50	210	图 5 端子 M8
1.2-30-3	1.2	30	66	14.4	50	250	图 5 端子 M8
1.2-35-3	1.2	35	77	16.8	50	210	图 6 端子 M10
1.2-40-3	1.2	40	88	19.2	50	210	图 6 端子 M10
1.2-50-3	1.2	50	111	24.1	50	260	图 6 端子 M10



### BSMJ-0.25 分相

产品型号 BSMJ	额定电压 (kV)	额定容量 (kvar)	额定电容 ( $\mu\text{F}$ )	额定电流 (A)	额定频率 (Hz)	高度 (H) mm	图号
0.25-3-3YN	0.25	3	153	4	50	110	图 7 端子 M6
0.25-5-3YN	0.25	5	254	6.7	50	130	图 7 端子 M6
0.25-8-3YN	0.25	8	407	10.7	50	180	图 7 端子 M6
0.25-10-3YN	0.25	10	509	13.3	50	210	图 7 端子 M6
0.25-15-3YN	0.25	15	764	20	50	210	图 8 端子 M8
0.25-20-3YN	0.25	20	1018	26.7	50	250	图 8 端子 M8
0.25-25-3YN	0.25	25	1273	33.3	50	250	图 8 端子 M8
0.25-30-3YN	0.25	30	1528	40	50	300	图 8 端子 M8
0.25-35-3YN	0.25	35	1782.53	46.7	50	240	图 9 端子 M10
0.25-40-3YN	0.25	40	2037.18	53.3	50	260	图 9 端子 M10



### BSMJ 相间电容

产品型号 BSMJ	额定电压 (kV)	额定容量 (kvar)	额定电容 ( $\mu\text{F}$ )	额定电流 (A)	额定频率 (Hz)	高度 (H) mm	图号
0.45-9-6	0.45	9	$47 \times 3$	$3.8\text{A} \times 3$	50	130	图 10
0.45-15-6	0.45	15	$78 \times 3$	$6.4\text{A} \times 3$	50	150	图 10
0.45-21-6	0.45	21	$110 \times 3$	$8.9\text{A} \times 3$	50	210	图 10
0.45-30-6	0.45	30	$157 \times 3$	$12.8\text{A} \times 3$	50	250	图 10

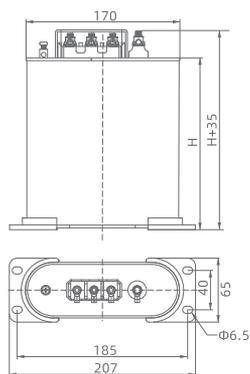


图 7

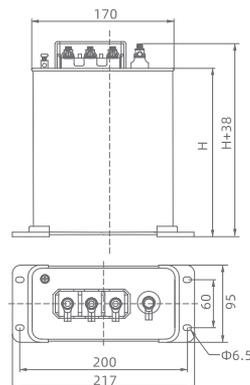


图 8

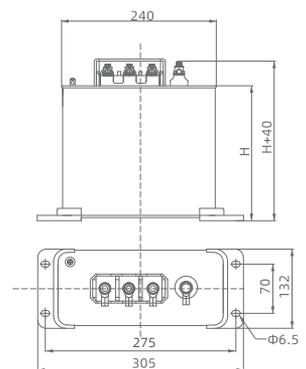


图 9

## 主要产品型号规格及数据表

### HYMJ-0.45 滤波电容



产品型号 HYMJ	额定电压 (kV)	额定容量 (kvar)	额定电容 ( $\mu\text{F}$ )	额定电流 (A)	额定频率 (Hz)	高度 (H) mm	图号
0.45-10-3	0.45	10	157	12.8	50	210	图 11 端子 M8
0.45-15-3	0.45	15	236	19.3	50	250	图 11 端子 M8
0.45-20-3	0.45	20	314	25.7	50	200	图 12 端子 M10
0.45-25-3	0.45	25	393	32.1	50	200	图 12 端子 M10
0.45-30-3	0.45	30	472	38.5	50	280	图 12 端子 M10
0.45-35-3	0.45	35	550	44.9	50	280	图 12 端子 M10
0.45-40-3	0.45	40	629	51.3	50	280	图 12 端子 M10
0.45-45-3	0.45	45	704	57.7	50	340	图 12 端子 M10
0.45-50-3	0.45	50	786	64.2	50	340	图 12 端子 M10

### HYMJ-0.48 滤波电容

产品型号 HYMJ	额定电压 (kV)	额定容量 (kvar)	额定电容 ( $\mu\text{F}$ )	额定电流 (A)	额定频率 (Hz)	高度 (H) mm	图号
0.48-10-3	0.48	10	138	12	50	210	图 11 端子 M8
0.48-15-3	0.48	15	207	18	50	250	图 11 端子 M8
0.48-20-3	0.48	20	276	24	50	200	图 12 端子 M10
0.48-25-3	0.48	25	345	30	50	200	图 12 端子 M10
0.48-30-3	0.48	30	414	36	50	280	图 12 端子 M10
0.48-35-3	0.48	35	484	42.1	50	280	图 12 端子 M10
0.48-40-3	0.48	40	553	48.1	50	280	图 12 端子 M10
0.48-45-3	0.48	45	621.7	54.1	50	340	图 12 端子 M10
0.48-50-3	0.48	50	690.8	60.1	50	340	图 12 端子 M10

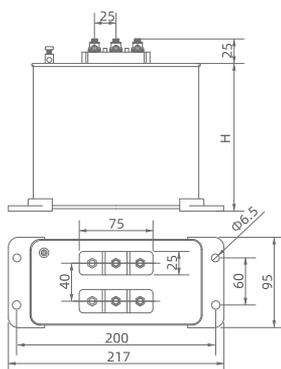


图 10

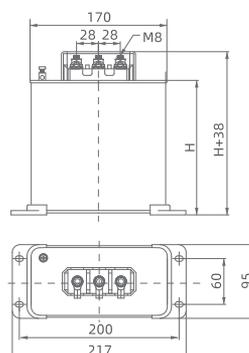


图 11

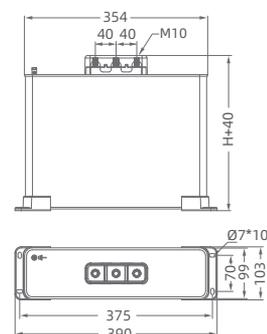


图 12