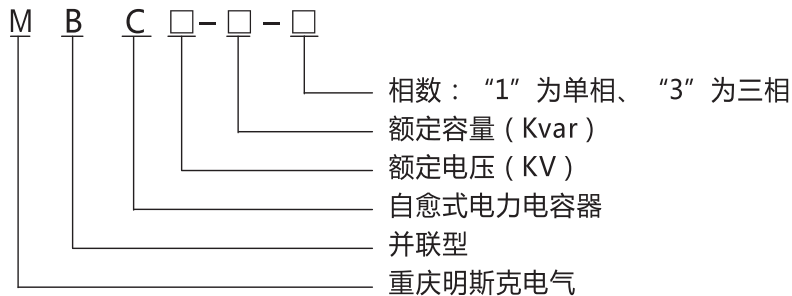


## 产品简介

MBC系列圆柱型低压自愈式电力电容器是我公司采用国外最新技术成果开发的新产品，适用于交流50Hz，额定工作电压750V及以下交流电路中，作为提高功率因数，降低电能损耗，改善电网质量之用。本产品采用优质进口耐高温金属化聚丙烯薄膜做介质，银锌铝边缘加厚渐变方阻的金属镀层电极特殊工艺，外壳圆柱型铝结构；具有良好的自愈性、稳定性和散热性，体积小、重量轻、损耗小、安全可靠、寿命更长。

## 型号定义



## 使用条件

工作环境的温度：-45°C~+80°C

相对湿度：≤90%

海拔高度：≤3000m

过电流：≤1.3I<sub>n</sub>

最高允许电压：1.1Un (依照国标GB/T12747.1-2004要求)

## 电气特性

额定电压：三相 0.45、0.48、0.69、0.75(kV);单相 0.26、0.28kV

额定频率：50/60Hz

容量范围：1Kvar~45Kvar

容量精度：±5%

三相不平衡：≤1.1%

介质损耗：≤0.3W/Kvar

介质损耗角正切：<0.1% (工频Un.20°C)

试验电压：极间：2.15Un/10s 极壳间：3000V AC/10s

内部连接方式：△型或Y型接法

## 引用标准

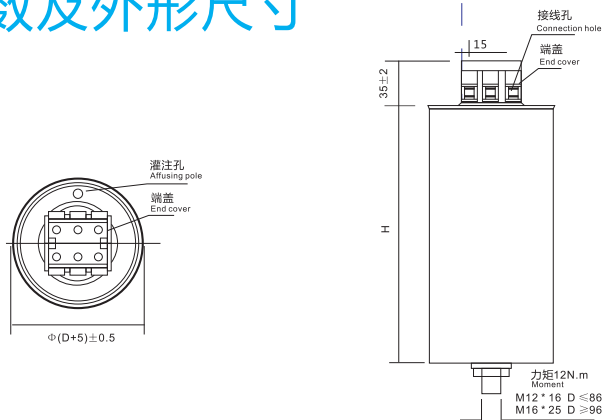
国家标准：GB12747-2004 美国标准：UL810-1998

国际标准：IEC60831-1.2-1996 (国际电工委员会标准)

## 使用须知

- 1、选择电容器额定电压应比系统最高运行电压高。由于如今0.4KV配电系统运行电压普遍偏高，建议系统运行电压在410V及以下，未串联消谐电抗器的无功补偿装置，选择电容器额定电压420V或450V；采用串联电抗器的无功补偿装置，选择电容器额定电压450V及以上；如果系统运行电压更高,应选择更高额定电压等级的电容器。(国标也有解释)
- 2、配电系统谐波电流较大时，无功补偿装置电容器必须串联消谐电抗器进行滤波，否则将会烧坏。
- 3、MBC电力电容器安装时，由于螺杆是铝材料，请勿用力过大，以免滑丝。
- 4、电容器进线插入部分剥线大约10mm，并套上铜套压紧，以便接触良好。

# 技术参数及外形尺寸



共补	规格型号	额定容量 (kvar)	额定电容 (uF)		额定电流 (A)		外形尺寸 (直径*高度) mm	安装螺栓	备注	
			0.45kV	0.48kV	0.45kV	0.48kV				
1	MBC□□-5-3	5	79	69	6.4	6.0	Φ76*150	M12*16	额定电压 0.48kV与 0.45kV外形尺寸相同	
2	MBC□□-8-3	8	125	111	10.3	9.6	Φ76*180			
3	MBC□□-10-3	10	157	138	12.8	12.0	Φ76*210			
4	MBC□□-12-3	12	189	166	15.4	14.4	Φ76*210			
5	MBC□□-15-3	15	236	207	19.2	18.0	Φ76*240			
6	MBC0.45-20-3	20	314	276	25.7	24.1	Φ86*240			
7	MBC0.48-20-3	20					Φ86*260			
8	MBC0.45-25-3	25	393	346	32.1	30.1	Φ96*250	M16*25		
9	MBC0.48-25-3	25					Φ96*260			
10	MBC0.45-30-3	30	472	415	38.5	36.1	Φ96*280			
11	MBC0.48-30-3	30					Φ106*270			
分补	规格型号	额定容量 (kvar)	额定电容 (uF)		额定电流 (A)		外形尺寸 (直径*高度) mm	安装螺栓	备注	
			0.26kV	0.28kV	0.26kV	0.28kV				
12	MBC□□-5-1	5	236	203	19.2	17.9	Φ76*210	M12*16	额定电压 0.28kV与 0.26kV外形尺寸相同	
13	MBC□□-8-1	8	377	325	30.8	28.6	Φ76*210			
14	MBC□□-10-1	10	471	406	38.5	35.7	Φ76*240			
15	MBC□□-12-1	12	565	487	46.2	42.9	Φ86*240			
16	MBC□□-15-1	15	707	609	57.7	53.6	Φ86*260			
17	MBC□□-20-1	20	942	812	76.9	71.4	Φ106*250			M16*25
18	MBC□□-5*3-1	15	236	203	19.2	17.9	Φ86*260			M12*16
19	MBC□□-8*3-1	24	377	325	30.8	28.6	Φ106*260	M16*25		
20	MBC□□-10*3-1	30	471	406	38.5	35.7	Φ116*270	M16*25		

注：其它电压等级可协商订做



# MBC圆柱型 低压自愈式电力电容器 操作手册



重庆明斯克电气有限责任公司

CHONGQING MINGSIKE MECHANICAL-ELECTRONIC CO.,LTD

厂址：重庆市北部新区翠云街道翠莲路花朝工业园C区B2栋

销售地址：重庆市北部新区翠云街道翠莲路花朝工业园C区B2栋

销售热线：023-67523363 67523362 传真：023-67523363

技术支持热线：023-67033001 传真：023-67033005

E-mail: msike-cq@163.com

http://www.msike.com