

全国售后服务专线：400-077-8788

地址：浙江省乐清市经济开发区纬二十路260号

电话：0577-6111 6666

传真：0577-6166 6866

官网：<http://www.123ele.com>



安装时，注意人身安全，并请仔细阅读说明书

# 使用说明书

Operating Instruction

塑料外壳式断路器

YUM3 系列



NO. CN-YUM3-181114-03  
建议将说明书发给最终用户！

非常感谢您使用本公司生产的YUM3系列塑料外壳式断路器。请您在安装、电路连接(配线)、运行、维护检查前，必须熟读本说明书内容，以保证正确使用，使用时也必须熟知有关安全和注意事项。

## 一、安装注意

### 警告

- 请按有关条款要求操作，避免可能造成的重大安全事故。

### 注意

- 请按有关条款要求操作，避免可能造成的安全事故或物质损坏。

## 1.1 有关安装

### 警告

- 请安装于金属等阻燃物上。
- 不要安装于含有爆炸气体的环境里，否则有引发爆炸的危险。
- 请勿安装于特别潮湿的地方。

### 注意

- 不要安装在外磁场大于地磁场5倍的地方。否则断路器不能正常工作。
- 不要安装在气体介质能腐蚀金属和破坏绝缘的地方。
- 转动手柄操作机构，须向本公司订货以保证质量。

如用户自行购买，请选用质量可靠厂家配套，否则装配后发生的一切不良后果本公司概不负责。

## 1.2 有关配线

### 警告

- 必须由具有专业资格的人员进行配线作业，确认输入电源处在完全断开的情况下，才能进行配线作业。
- 必须安装本体后再进行配线。
- 断路器配线必须符合上进下出，即1、3、5接线端接电源线，2、4、6接线端接负载线，不允许倒进线。

## 1.3 有关操作运行

### 警告

- 湿手不能操作断路器，否则可能发生电击事故。

### 注意

- 断路器不能频繁操作，否则会缩短断路器使用寿命。
- 如断路器带有欠压脱扣器，应使脱扣器先通电，断路器才能再扣及合闸。否则将损坏断路器。
- 带电动操作机构的断路器脱扣跳闸后，电操机构必须使断路器再扣，然后才能合闸。

## 1.4 有关维护检查和部件更换

### 警告

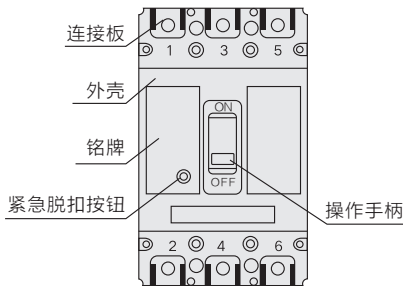
- 维护检查必须由专业技术人员负责。
- 用户如需选用内、外附件，按所订型号由本公司提供以保证质量，如用户自行选购或改装，本公司不能负责。

## 二、使用前有关事项

### 2.1 开箱检查注意事项

- 收到您订购的断路器后,请开箱检查以下各项:检查外观有无任何在运输过程中发生的损坏,如外壳的破损等。
- 包装盒内除断路器、使用说明书、产品合格证外,还应有安装使用所配的螺钉及有关附件。

### 2.2 产品外观和各部分名称



### 2.3 储存的环境条件见表

项目	规范
周围温度	-25℃~+55℃
相对湿度	(环境温度25℃时) ≤95%

## 三、安装

### 3.1 绝缘测试

本断路器出厂前已按标准规定绝缘测试。若安装前进行复测,其步骤如下:

- 用1000VDC兆欧表。(YUM3-125用500VDC)
- 绝缘电阻应不小于20MΩ。
- 在断路器触头间、相间、相与外壳间(外壳用金属箔覆盖)。
- 对接至主电路的欠电压脱扣器,在进线与断路器外壳间。

如用户无兆欧表,可用工频耐压测试仪做替代试验测量部位参照绝缘测试方法,施加电压3000VImIn (YUM3-125为2500VImIn)

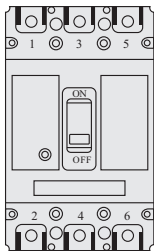
### 3.2 使用环境

□断路器安装场所环境要求

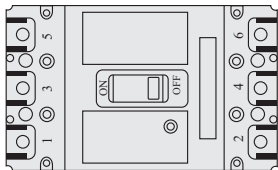
周围空气温度	-5℃~+40℃,且24h平均值不超过+35℃
相对湿度	(在+40℃时)不超过50%最湿月平均最低湿度不超过+25℃,且该月平均最大相对湿度不超过90%,并考虑因温度变化发生在产品表面上的凝露
海拔高度	不超过2000m
污染等级	3级

### 3.3 安装方法

□断路器可垂直安装,也可水平安装



垂直安装

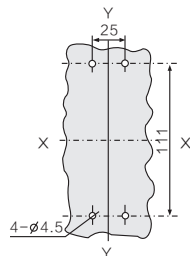


水平安装

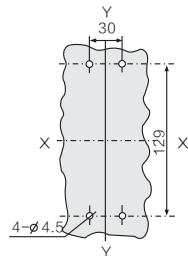
□安装板开孔见图

□板前接线

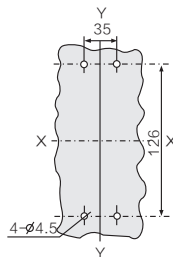
X-X、Y-Y为三极断路器中心



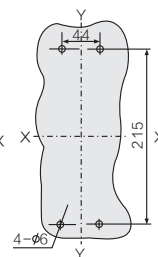
YUM3-125  
(三极、四极)



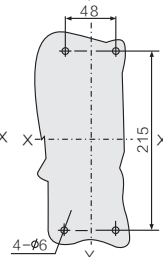
YUM3-160  
(三极、四极)



YUM3-250  
(三极、四极)



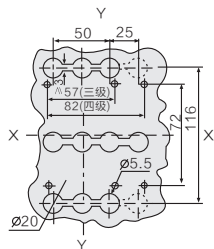
YUM3-400  
(三极、四极)



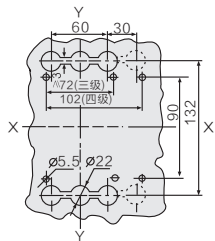
YUM3-630  
(三极、四极)

□板后接线

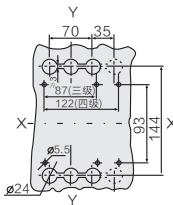
X-X、Y-Y为三极断路器中心



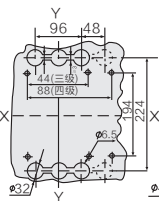
YUM3-125  
(三极、四极)



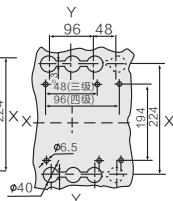
YUM3-160  
(三极、四极)



YUM3-250  
(三极、四极)



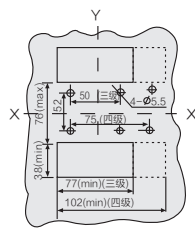
YUM3-400  
(三极、四极)



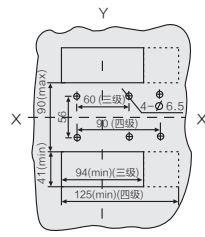
YUM3-630  
(三极、四极)

□插入式接线

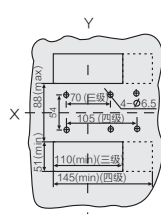
X-X、Y-Y为三极断路器中心



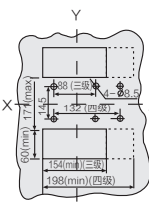
YUM3-125  
(三极、四极)



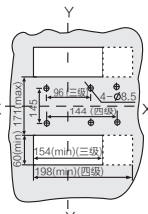
YUM3-160  
(三极、四极)



YUM3-250  
(三极、四极)



YUM3-400  
(三极、四极)



YUM3-630  
(三极、四极)

把断路器本体、底板(板后接线用)、底座(插入式接线用)固定在安装板上。

与主电路连接

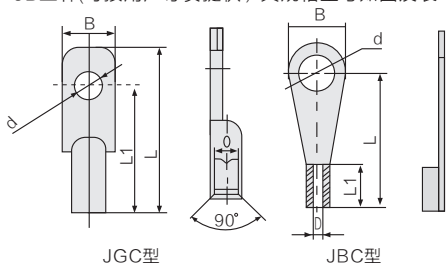
a. 选择连接导线连接导线采用的截面积与相适应的额定电流见表:

额定电流(A)	10	16	25	32	40	63	80	100	125	160	180	200	225	250	315	400
导线截面积(mm <sup>2</sup> )	1.5	3	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	185	240		

额定电流(A)	电缆		铜排	
	数量	截面积(mm <sup>2</sup> )	数量	尺寸(mm)
500	2	150	2	30X5
630	2	185	2	40X5
700/800	2	240	2	50X5

b. 选择连接端子

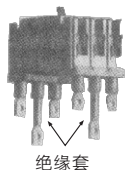
配用YUM3断路器的接线端子采用JGC或JBG或JBC或JB三种(可按用户订货提供)其规格型号如图及表



型号	电流(A)	导线截面积(mm <sup>2</sup> )	端子型号	B	L	L1	D	d
YUM3-125	10/16/20	2.5	JBC2.5-8	15	24.5	8.5	Φ2.6	Φ8.2
	25	4	JBC4-8	13.4	20.4	9.2	Φ2.8	Φ8.2
	32	6	JBC6-8	15	24.5	10	Φ3.5	Φ8.2
	40/50	10	JBC10-8	15	24.5	11	Φ4.5	Φ8.2
	63	16	JBC16-8	12.5	41	33.5	Φ6	Φ8.2
	80	25	JBC25-8	14	46	38.5	Φ7	Φ8.2
YUM3-160	100	35	JBC35-8	15.5	52	44.5	Φ8	Φ8.2
	10/16/20	2.5	JBC2.5-8	15	24.5	8.5	Φ2.6	Φ8.2
	25	4	JBC4-8	13.4	20.4	9.2	Φ2.8	Φ8.2
	32	6	JBC6-8	15	24.5	10	Φ3.5	Φ8.2
	40/50	10	JBC10-8	15	24.5	11	Φ4.5	Φ8.2
	63	16	JBC16-8	12.5	41	33.5	Φ6	Φ8.2
YUM3-250	80	25	JBC25-8	14	46	38.5	Φ7	Φ8.2
	100	35	JBC35-8	15.5	52	44.5	Φ8	Φ8.2
	125/140	50	JBC50-8	17	54	45	Φ10	Φ8.2
	100	35	JBC35-8	15.5	52	44.5	Φ8	Φ8.2
	125/140	50	JBC50-8	17	54	45	Φ10	Φ8.2
	160	70	JBC70-8	21.6	61	52	Φ11	Φ8.2
YUM3-250	180/200/225	95	JBC95-8	22	66	57	Φ13	Φ8.2

注:YUM3-125,YUM3-250中的10A, 16A,20A 规格采用JB2.5-5;32规格采用JB-5; 40A,50A规格采用JB10-5接线端子。

c. 板后接线时, 在接线柱上必须安装好绝缘套。

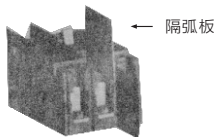


绝缘套

d. 用螺栓(螺栓上必须套入平垫及弹簧垫圈)把压接好的导线与断路器接线端连结, 并用力矩扳手拧紧螺栓。施加力矩大小见表。

断路器型号	螺栓规格	力矩(N.m)
YUM3-125	M8	6.0
YUM3-160	M8	6.0
YUM3-250	M8	6.0
YUM3-400	M10	10
YUM3-630	M12	14

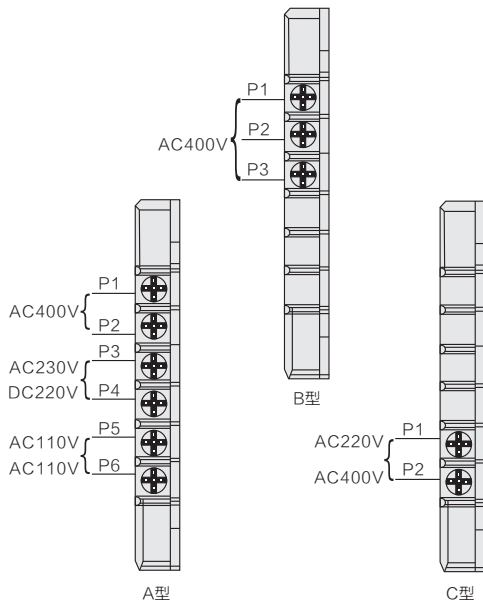
□在断路器相间安装隔弧板。



← 隔弧板

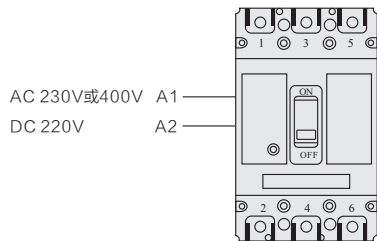
□断路器内部附件的电气接线

a. 欠电压脱扣器根据外挂欠电压模块上的接线端子编号接入电源(直流电源不必区分正负极)。



### b. 分励脱扣器

根据引出的导线编号接入电源(直流电源不必区分正负极)

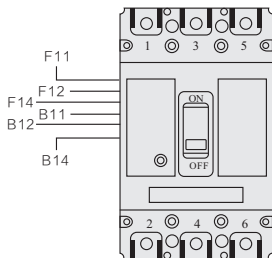


### c. 辅助触头、报警触头

根据引出的导线编号接入相应外围控制电路。

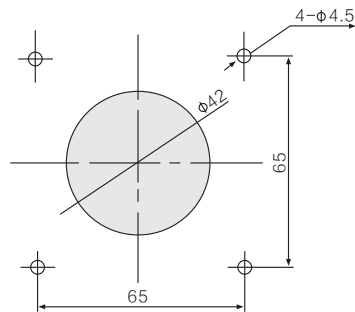
注：F11、F12、F14 为辅助触头接线端子，

B11、B12、B14 为报警触头接线端子。



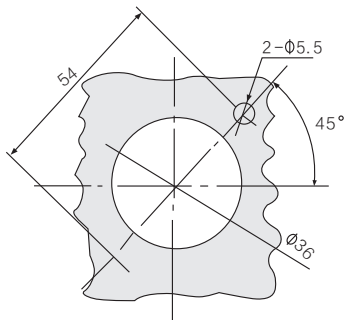
### □ 转动手柄操作机构的安装

a. 安装前，开关柜门板上操作机构的手柄开孔应根据所选的断路器操作机构的形式确定其相对位置(开孔中心离铰链中轴心线的距离不小100mm)。



安装F型手柄门板开孔尺寸





安装A型手柄门板开孔尺寸

- b. 把固定好操作机的断路器安装于安装板上。
- c. 把操纵杆方轴固定于操作机构的方孔内。
- d. 调整其相对位置，使方轴中心与手柄开孔中心一致并固定。
- e. 合上安装好转动手柄的开关柜门板，试着操作手柄，转动应灵活自如，并且手柄在水平位置时，断路器应分闸，手柄在垂直位置时，断路器应合闸。

## 四、运行

### 4.1 运行前检查和准备

运行前应检查以下各项

核对接线是否正确。

特别是检查断路器的输入端(1、3、5)应接入电源线。

输出端(2、4、6)应接至负载线。

用兆欧表在相间、相地间测量绝缘电阻。

确认端子连接和固定螺钉均应紧固无松动。

检查断路器的隔弧板是否安装完好。

断路器带有欠电压脱扣器，应使脱扣器先通电，断路器才允许合闸。

### 4.2 试运行

按4.1条各项全部确认无异常情况后，可以进行试运行。

a. 扳动操作手柄，操作应灵活。

b. 断路器在合闸位置时按紧急脱扣按钮，断路器应脱扣，操作手柄处于脱扣位置。

### 4.3 试运行

如果4.2条 b能满足，可投入运行。

## 五、售后服务

本产品是在完善的品质管理体系下制造的，当万一发生故障时，对保修期与售后服务特作如下说明：

### 5.1保修期

在用户遵守保管和使用条件下，从本公司发货之日起，不超过18个月，断路器封印完好，产品如因制造质量问题而发生损坏或不能正常使用时，本公司负责无偿修理或更换。

但是，如由于下述原因引起的故障，即使在保修期内亦作有偿修理或更换。

- ①由于使用错误、自行改装及不适当的维修等原因。
- ②超过标准规范的要求使用。
- ③购买后由于摔落及安装过程中发生损坏等原因。
- ④地震、火灾、雷击、异常电压、其他天灾及二次灾害等原因。

### 5.2售后服务

- ①出现故障时，请与供货商与本公司售后服务部门系。
- ②保修期内的修理或更换：由于本公司制造上的问题所造成的故障，作无偿修理，以至更换。
- ③超过保修期后的修理或更换：在修理后能维持功能的场合下，作有偿修理；修理后不能正常工作，作有偿更换。