

## NXHM系列 隔离开关

# 使用说明书

感谢您选购本产品，在安装、使用或维护产品前，  
请仔细阅读使用说明书。

## 安全警示

---

- ① 产品严禁安装于含有易燃易爆气体、潮湿凝露、粉尘严重的环境中, 严禁用湿手操作产品。
- ② 产品工作中, 严禁触摸产品导电部位。
- ③ 安装、维护与保养产品时, 必须确保线路断电。
- ④ 不要安装在气体介质能腐蚀金属和破坏绝缘的地方。
- ⑤ 为避免危险事故, 产品的安装固定须严格按照说明书的要求进行。
- ⑥ 本断路器出厂前已按标准规定测试绝缘特性, 若安装前进行复测, 其步骤如下:
  - a.用500VDC兆欧表;
  - b.在断路器处于断开状态, 对进出连接板1-2、3-4、5-6之间, 和1、3、5、N(如有)连接板(各连接板用导线相连)与外壳之间(外壳用金属箔覆盖)分别进行;
  - c)绝缘电阻应不小于20M $\Omega$ ;如用户无500VDC兆欧表, 可用工频耐压测试仪做替代试验, 测试部位参照绝缘测试方法, 施加电压2000V,持续时间5s。



## 1 使用信息

a) 产品正常使用环境温度-5℃ ~ +40℃；

注：如在-35℃ ~ +70℃范围内使用，请与制造厂协商使用

b) 大气的相对湿度在周围最高温度+40℃时不超过50%，最湿月平均最低温度不超过+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的凝露。

c) 海拔超过2000m时，请与制造厂协商使用；

d) 产品海拔降容及修正系数表和海拔降容及修正系数表详见产品样本；

e) 污染等级：3级；

f) 主电路安装类别：Ⅲ；

g) 安装条件：不能安装在有显著摇动和冲击振动、特别潮湿、易燃易爆、含有能腐蚀金属和破坏绝缘的气体及外部磁场大于地磁场5倍的地方，否则断路器不能正常工作；

h) 安装方式：垂直安装、水平安装

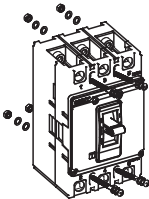
i) 外壳防护等级：IP30(接线端子除外；NXHM-63/125为IP20)；

j) 额定绝缘电压Ui：800V(NXHM-63/125/160/250)；  
1000V(NXHM-400/630/800/1000)。

k) 断路器不能带载频繁操作，否则会缩短断路器使用寿命。

## 2 检查、测试

检 查





工具

十字螺丝刀

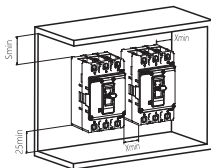


- 1、确定断路器技术参数；
- 2、断路器的安装、操作工作仅限于专业资质人员执行；
- 3、断路器配线必须符合上进下出，不允许倒进线；
- 4、运行前检查并确保所有电气联接紧固可靠；
- 5、产品应采用原厂配件安装。

型号	产品附件袋			数量	
	安装螺钉	螺母	平垫	2P	3P/4P
NXHM-63 NXHM-125	 M4×62			2	4
NXHM-160	 M4×45			2	4
NXHM-250	 M4×45			2	4
NXHM-400 NXHM-630 NXHM-800	 M5×70			-	4
NXHM-1000	 M6×90			-	4

### 最小安装距离

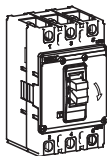
单位为毫米



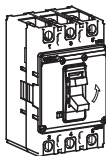
型号	S	X
NXHM-63 NXHM-125 NXHM-160 NXHM-250	50	25
NXHM-400 NXHM-630 NXHM-800 NXHM-1000	100	50

断路器应安装在金属等阻燃物上，并确保最小安装距离

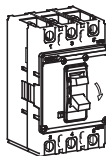
### 操作测试示意图



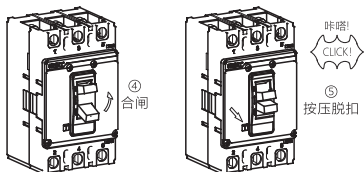
① 再扣



② 合闸



③ 分闸



### 3 外形、安装尺寸

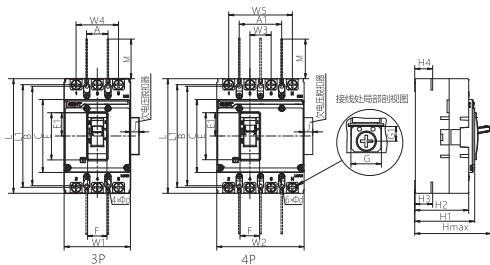
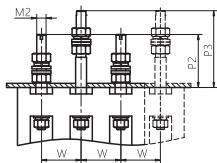


表1 NXHM系列外形尺寸、安装尺寸

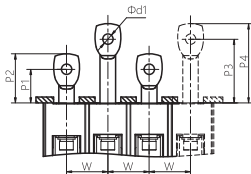
单位为毫米

尺寸类别	尺寸代号	产品型号					
		NXHM-63 NXHM-125	NXHM-160	NXHM-250	NXHM-400 NXHM-630	NXHM-800	NXHM-1000
外形尺寸	C	86	88	102	150	160	170
	E	55.5	51.7	56	92	91	100
	E1	27.5	24.5	30.5	46	45	52
	F	23	29	29	50	50	60
	G	17.5	19	23	32.5	44.5	44.5
	G1	8	7.5	10	11.5	15	15

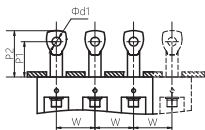
尺寸类别	尺寸代号	产品型号					
		NXHM-63 NXHM-125	NXHM-160	NXHM-250	NXHM-400 NXHM-630	NXHM-800	NXHM-1000
	J	18	25	25	25	25	25
	Hmax	90	96	98	161	165	168
	H1	71	75.5	77	108.5	114	118
	H2	64	62	62	97.5	103.5	106
	H3	ln≤63A: 20.5 ln>63A: 21	24	23	37(250A~380A) 37.5(400A~450A) 38.5(500A~550A) 40(600A~630A)	41(630A) 42(700A) 43(800A)	41(800A) 42.5(800A以上)
	H4	ln≤63A: 20.5 ln>63A: 21	24	24.5	39(250A~450A) 41(500A~630A)	43(630A) 44(700A) 45(800A)	41(800A) 43(800A以上)
	L	135	155	165	257	270	280
	L1	121	135	145	225	235	243
	M	49	50	101.5	104	104	106
	W1	78	90	105	140	182	210
	W2	103	120	140	185	240	280
	W3	25	30	35	44	58	70
	W4	50	60	70	88	116	140
	W5	75	90	105	132	174	210
安装尺寸	A	25	30	35	44	58	70
	A1	50	60	70	88	116	140
	B	117	130.5	126	194	200	243
	Φd	4.2	4.5×6	4.2	7	7.2	7.2



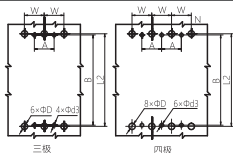
NXHM-63~250板后  
接线外形及安装尺寸



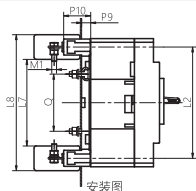
NXHM-400~800板后  
接线外形及安装尺寸



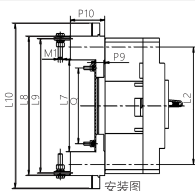
**NXHM-1000板后  
接线外形及安装尺寸**



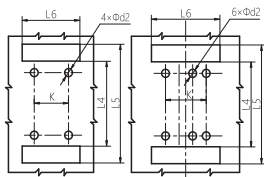
**NXHM系列板后  
接线开孔及安装尺寸**



**NXHM-63~250安装图**

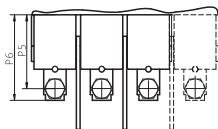


**NXHM-400~1000安装图**

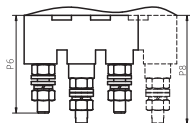


**安装板开孔尺寸(三级)**

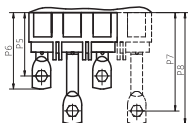
**安装板开孔尺寸(四级)**



**NXHM-63、125、400、  
630、800、1000插入式结构**



**NXHM-160 插入式结构**



**NXHM-250 插入式结构**

**NXHM系列插入式外形及安装尺寸**

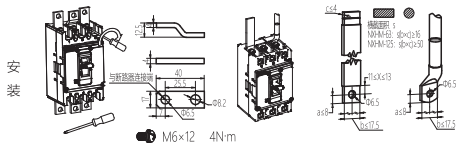
表2 NXHM系列板后接线及插入式外形尺寸、安装尺寸

单位为毫米

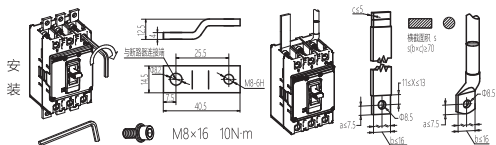
尺寸类别	尺寸代号	产品型号					
		NXHM-63 NXHM-125	NXHM-160	NXHM-250 NXHM-320	NXHM-400 NXHM-630	NXHM-800	NXHM-1000
外形尺寸	W	25	30	35	44	58	70
	P1	——	——	——	40	46	64
	P2	67.5	63.5	67.5	58	66	84
	P3	100.5	96.5	108.5	75	77	——
	P4	——	——	——	93	99	——
	P5	44.5	——	77	103.5	113.5	113
	P6	50.5	75	95	118	131.5	133
	P7	——	——	132	——	——	——
	P8	——	135	150	——	——	——
	P9	8.5	13	13	20.5	22	22
	P10	29.5	38	47.5	80	86	86
	M2	M8	M8	M10	——	——	——
	Φd1	——	——	——	Φ12	Φ16	Φ16
	M1	M6	M10	M10	M10	M12	M12
安装尺寸	Φd2	5.5	8	6	9	9	9
	ΦD	11.8	11	12	33	40	40
	L2	121	135	145	225	235	243
	B	117	130.5	126	194	200	243
	L4	92	106	108	175	168	176
	L5	144	167	180	320	345	355
	L6	3P:80 4P:106	3P:94 4P:124	3P:105 4P:140	3P:142 4P:187	3P:178 4P:236	3P:214 4P:284
	L7	75	——	——	176	171	178
	L8	159	——	——	267	293	301
	L9	——	——	——	258	281	289
	L10	——	——	——	317	343	351
	K	3P:50 4P:75	3P:60 4P:90	3P:70 4P:105	3P:88 4P:132	3P:100 4P:158	3P:90 4P:160
	Q	60	72	74	145	124	146
	A	25	30	35	44	58	70
	Φd3	4.5	4.5	4.5	7	7	7



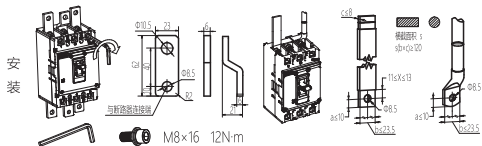
#### 4 安装、接线



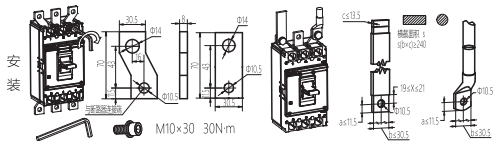
### NXHM-63/NXHM-125联结板及导线尺寸



### NXHM-160联结板及导线尺寸

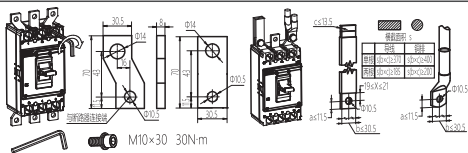


### NXHM-250联结板及导线尺寸



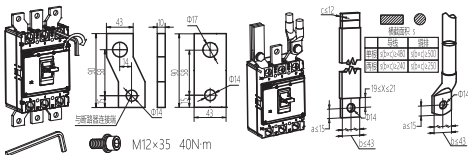
### NXHM-400联结板及导线尺寸

安装



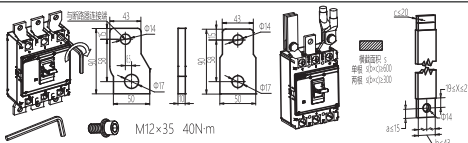
**NXHM-630联结板及导线尺寸**

安装



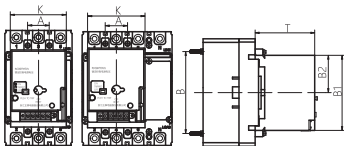
**NXHM-800联结板及导线尺寸**

安装

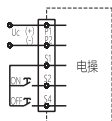


**NXHM-1000联结板及导线尺寸**

## 5 附件信息



**电动操作机构安装尺寸**

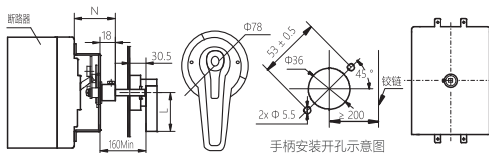


**电动操作  
机构(AC)接线**

表3 NXHM系列电动操作机构安装尺寸

单位为毫米

尺寸类别	尺寸代号	产品型号					
		NXHM-63 NXHM-125	NXHM-160	NXHM-250	NXHM-400 NXHM-630	NXHM-800	NXHM-1000
外形尺寸	K	74	90	90	130	130	130
	B1	102	116	116	176	176	176
	B2	51	53	60.5	88	88	88
	T	92	97	97.5	154	153	154.5
安装尺寸	A	25	30	35	44	58	70
	B	117	130.5	126	194	200	243



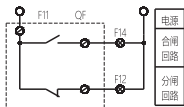
(L 其他尺寸选型可与制造商协商选购)

## 手动操作机构安装尺寸

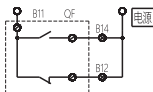
表4 NXHM系列手动操作机构安装尺寸

单位为毫米

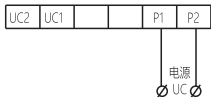
尺寸代号	产品型号					
	NXHM-63 NXHM-125	NXHM-160	NXHM-250	NXHM-400 NXHM-630	NXHM-800	NXHM-1000
N	53.5	61.5	63.5	98	97	97
L	65			95		



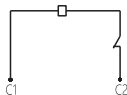
辅助触头接线



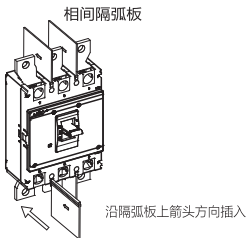
报警触头接线



欠电压脱扣器接线



分励脱扣器接线



- ① 产品运行前务必安装隔弧板
- ② 检查产品接线正确
- ③ 安装后对地绝缘电阻检查应不小于10MΩ

## 6 维护

1) 维护检查必须由专业资质人员负责操作。

2) 如需加装内、外附件，须按所订型号通过本公司提供，以保证质量；如用户自行选购或改装，产生的使用风险，本公司不能负责。

## 7 质保期

在遵守正常贮运条件下且产品包装或产品本身完好，产品自生产之日起，质保期为36个月。

下列情况，均不属保修范围：

- 1) 用户使用、保管、维护不当造成的损坏。
- 2) 非公司指派机构或人员，或自行拆装维修造成的损坏。
- 3) 产品超过标准规范的要求使用。
- 4) 产品超过质保期。
- 5) 因不可抗力因素造成的损坏。

## 8 环境保护

为了保护环境，本产品或其中的部件报废时，请按工业废弃物妥善处理；或交由回收处理站按照国家相关规定进行分类拆解、回收再利用等。

CHNT

正泰电器

## 浙江正泰电器股份有限公司

地址: 浙江省乐清市北白象镇正泰工业园区正泰路1号

邮编: 325603

电话: 0577-62877777

传真: 0577-62875888

全国统一客户服务热线

**400-817-7777**

欢迎访问: [Http://www.chint.net](http://www.chint.net)

欢迎咨询: E-mail: [services@chint.com](mailto:services@chint.com)



“CHNT”、“正泰”系注册商标,属正泰电器(CHINT ELECTRIC)所有

正泰电器(CHINT ELECTRIC)版权所有 采用环保纸印刷



产品若有技术改进,会编进新版说明书中,不再另行通知。

