



NXMSH系列 塑料外壳式断路器 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。

产品制造商已通过以下管理体系认证：
ISO 9001、ISO 14001、ISO 45001

符合标准：IEC/EN 60947-2
GB/T 14048.2

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 本产品适用于环境A。在环境B中使用本产品会产生有害电磁干扰，在此情况下用户需采取适当防护措施。
- ⑦ 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 Ω ；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-25℃ ~ +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) 产品反时限特性及温度补偿曲线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；

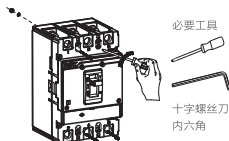
h) 安装方式：垂直安装、水平安装

i) 外壳防护等级：IP30(接线端子除外)；

j) 额定绝缘电压 U_i ：800V (NXMSH-160/250) ；
1000V(NXMSH-400/630/1000/1250/1600)。

2 检查、测试

检查

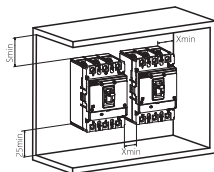


型号	安装螺钉	螺母	平垫	数量
NXMSH-160	M4×45	●	◎	4
NXMSH-250	M4×85	●	◎	4
NXMSH-400	M5×70	●	◎	4
NXMSH-630	M5×70	●	◎	4
NXMSH-1000	M6×90	●	◎	4
NXMSH-1250	M5×140	●	◎	4
NXMSH-1600	M5×140	●	◎	4



- 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。

最小安装距离



单位为毫米

型号	S	X
NXMSH-160	50	25
NXMSH-250		
NXMSH-400	100	50
NXMSH-630		
NXMSH-1000		
NXMSH-1250		
NXMSH-1600		



断路器应安装在金属等阻燃物上，并确保最小安装距离

续表1

尺寸类别	尺寸代号	产品型号						
		NXMSH-160	NXMSH-250	NXMSH-400	NXMSH-630	NXMSH-1000	NXMSH-1250	NXMSH-1600
外形尺寸	H1	91	102	108.5		118	153	158
	H2	77.5	87	97.5		106	143	148
	H3	24.5	24.5	37.5	41	43.5	57	65
	H4	24.5	24.5	39	41	43.5	57	65
	L	155	165	257		280	370	
	L1	135	145	225		243	342	
	M	50	101.5	104		106	92.5	
	W1	90	105	140		210	210	
	W2	120	140	185		280	280	
	W3	30	35	44		70	70	
	W4	60	70	88		140	140	
	W5	90	105	132		210	210	
安装尺寸	A	30	35	44		70	70	
	A1	60	70	88		140	140	
	B	130.5	126	194		243	314	
	Φd	4.5	4.2	7		7.2	6	

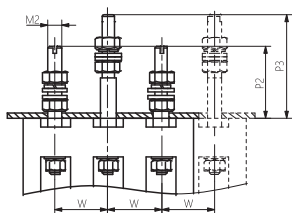


图2 NXMSH-160/250
板后接线外形及安装尺寸

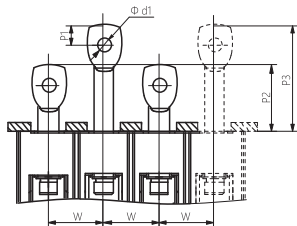


图3 NXMSH-400/630
板后接线外形及安装尺寸

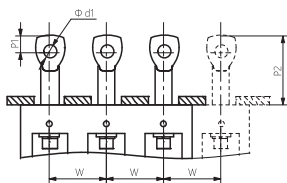


图4 NXMSH-1000板后接线外形及安装尺寸

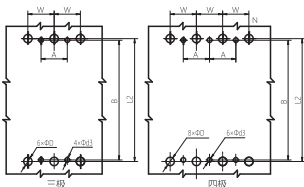


图5 NXMSH系列板后接线安装板开孔尺寸

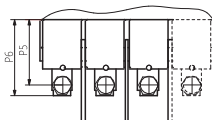
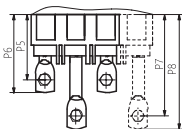
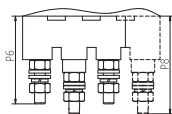
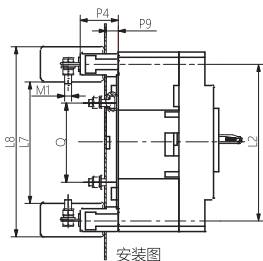
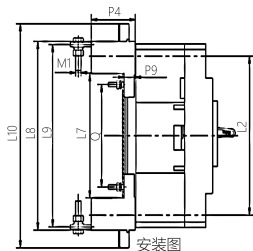


图6 NXMSH-160插入式结构图7 NXMSH-250插入式结构 图8 NXMSH-400/630/1000 插入式结构



NXMSH-160~250安装图



NXMSH-400~1000安装图

图9-1 NXMSH系列插入式接线外形及安装尺寸

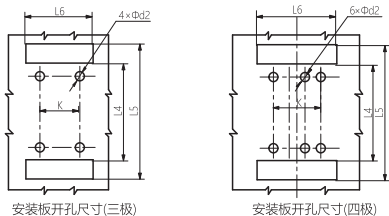


图9-2 NXMSH系列插入式接线外形及安装尺寸

表2 NXMSH系列板后接线外形尺寸、安装尺寸

单位为毫米

尺寸类别	尺寸代号	产品型号			
		NXMSH-160	NXMSH-250	NXMSH-400 NXMSH-630	NXMSH-1000
外形尺寸	W	30	35	44	70
	P1	--	--	18	20
	P2	63.5	67.5	58	84
	P3	96.5	108.5	93	--
	P4	38	47.5	80	86
	P5	--	77	88	143.5
	P6	75	95	111	158.5
	P7	--	132	--	--
	P8	135	150	--	--
	P9	13		20.5	27
	M2	M8	M10	--	--
	Φd1	--	--	Φ12	Φ16
	M1	M10			M12
安装尺寸	Φd2	8	6	9	12
	ΦD	11	12	33	40
	B	130.5	126	194	243
	L2	135	145	225	243
	L4	106	108	168	177
	L5	167	184	320	355

续表2

尺寸类别	尺寸代号	产品型号			
		NXMSH-160	NXMSH-250	NXMSH-400 NXMSH-630	NXMSH-1000
安装尺寸	L6	3P:94/4P:124	3P:107/4P:142	3P:142/4P:187	3P:214/4P:284
	L7	--	--	169	181
	L8	--	--	281	305
	L9	--	--	258	289
	L10	--	--	317	351
	K	3P:60/4P:90	3P:70/4P:105	3P:88/4P:132	3P:90/4P:185
	Q	72	76	145	146
	A	30	35	44	70
	Φd3	4.5	4.5	7	

4 安装、接线

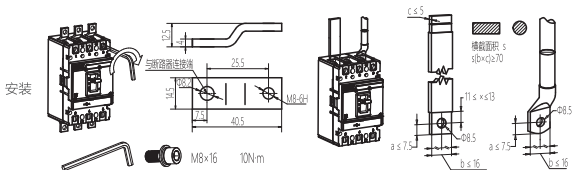


图10 NXMSH-160联结板及导线尺寸

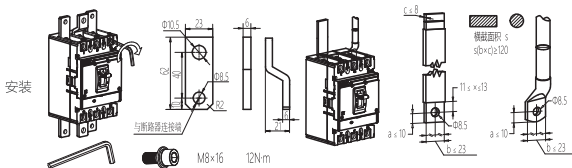
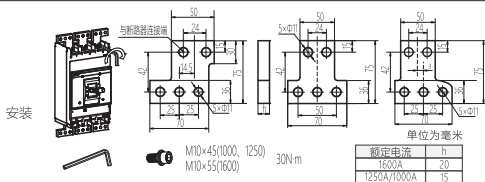
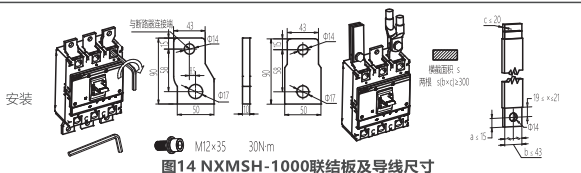
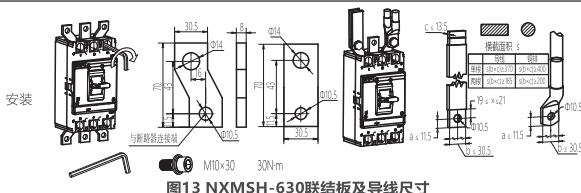
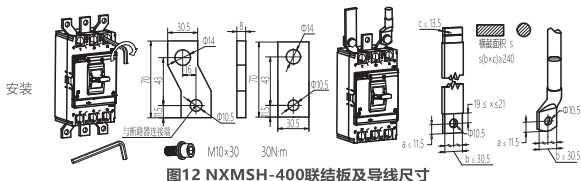


图11 NXMSH-250联结板及导线尺寸



安装

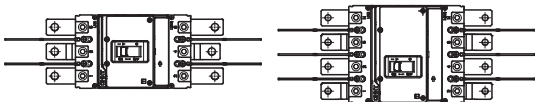


图16 NXMSH-160/250联结板安装示意图

安装

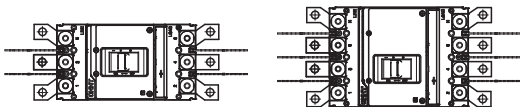


图17 NXMSH-400/630/1000联结板安装示意图

安装

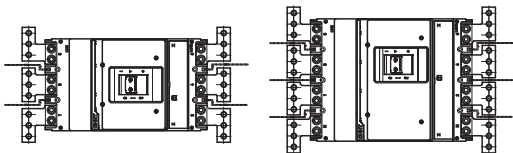
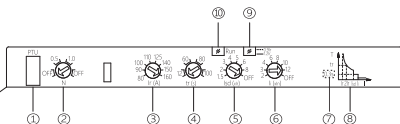
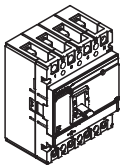


图18 NXMSH-1250/1600联结板安装示意图

5 参数设置、通信

电子式脱扣器



①	手持测试单元 (PTU-1) 接口, 接口类型为: Micro-USB	
②	中性线保护整定电流倍数 (四极产品)	出厂值
	(0.5、1.0) × I_n 、OFF、OFF, 3 档可调	OFF

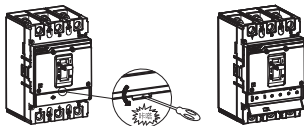
电子式脱扣器



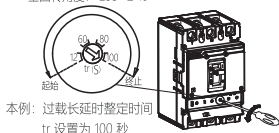
序 1 附图：手持
测试单元 (PTU-1)

③	额定电流 I_n (A)	过载长延时脱扣整定电流 I_r (A)	出厂值
	32	14-16-18-20-25-28-30-32	32
	63	32-36-40-45-50-56-60-63	63
	100	63-70-75-80-85-90-95-100	100
	125	63-70-75-80-90-100-110-125	125
	160	80-90-100-110-125-140-150-160	160
	200	100-125-140-150-160-170-180-200	200
	250	125-140-150-160-180-200-225-250	250
	300	150-160-180-200-225-250-280-300	300
	315	160-180-200-225-250-280-300-315	315
	320	160-180-200-225-250-280-300-320	320
	400	200-225-250-280-300-315-350-400	400
	500	250-300-315-350-400-450-480-500	500
	630	400-450-480-500-530-560-600-630	630
	800	500-550-600-630-660-700-750-800	800
	1000	630-680-720-780-820-900-950-1000	1000
	1250	630-700-800-900-1000-1100-1200-1250	1250
	1600	800-900-1000-1100-1250-1400-1500-1600	1600
④	配电保护用	2 × I_r 时, 过载长延时整定时间 t_r (s)	出厂值
		$I_{nm} \leq 250A$: 12、60、80、100, 4 档可调 $I_{nm} \geq 400A$: 12、60、100、150, 4 档可调	12
④	电机保护用	脱扣级别 (class)	出厂值
		10A、10、20、30, 4 档可调	10A
⑤	短路短延时脱扣整定电流倍数 I_{sd}		出厂值
	(1.5、2、3、4、5、6、8) × I_r + OFF, 8 档可调		OFF
⑥	短路瞬时脱扣整定电流倍数 I_i		出厂值
	配电保护用	(2、3、4、6、8、10、12) × I_n + OFF, 8 档可调	12
	电机保护用	(2、4、6、8、10、12、14) × I_n + OFF, 8 档可调	14
⑦	短路短延时脱扣时间 t_{sd} : 常规默认 0.3s		
	注: 客户可定制, 在 0.2s、0.3s、0.4s、0.5s、0.6s、0.7s、0.8s、0.9s 中任选一档		
⑧	脱扣特性曲线图		
⑨	预报警及过载指示灯, 预报警时 (0.9 I_r ~1.2 I_r) 闪烁, 过载时 (> 1.2 I_r) 常亮		
⑩	运行指示灯, 运行时闪烁		

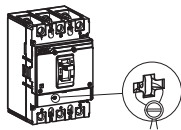
参数设置

工具：一字螺丝刀 \ominus
2.5

① 用一字螺丝刀打开透明盖

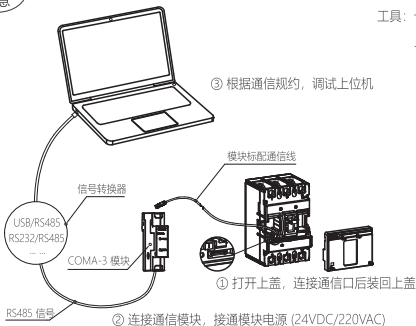
全回转角度: $235^{\circ} \pm 10^{\circ}$ 

② 按需调整各旋钮参数值



③ 合上透明盖, 需要时铅封

通信模块使用示意

工具：十字螺丝刀 \oplus 3.5
一字螺丝刀 \ominus 2.5

出厂默认通信参数

通信协议	地址	波特率	数据位	奇偶校验位	停止位
Modbus-RTU	1	9600bps	8	偶校验	1

6 附件信息

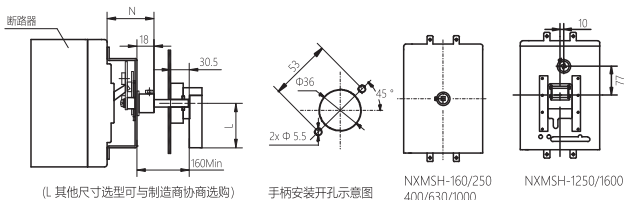


图19 手动操作机构安装尺寸

表3 NXMSH系列手动操作机构安装尺寸

单位为毫米

产品型号	NXMSH-160	NXMSH-250	NXMSH-400 NXMSH-630	NXMSH-1000	NXMSH-1250 NXMSH-1600
安装尺寸N	61.5	63.5	98	97	68.5
手柄尺寸L	65		95		

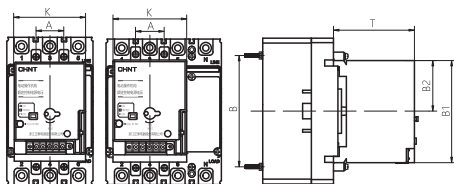


图20 电动操作机构外形及安装尺寸

表4 NXMSH系列外形尺寸、安装尺寸

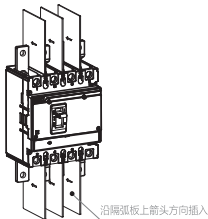
单位为毫米

尺寸类型	尺寸代码	产品型号				
		NXMSH-160	NXMSH-250	NXMSH-400 NXMSH-630	NXMSH-1000	NXMSH-1250 NXMSH-1600
外形尺寸	K	90	90	130	130	130
	B1	116	116	176	176	176
	B2	53	60.5	88	88	88
	T	97	97.5	154	154.5	156

续表4

尺寸类型	尺寸代码	产品型号				
		NXMSH-160	NXMSH-250	NXMSH-400 NXMSH-630	NXMSH-1000	NXMSH-1250 NXMSH-1600
安装尺寸	A	30	35	44	70	70
	B	130.5	142	194	243	314

相间隔弧板或护罩



- 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

7 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。
- 3) 维护操作之前必须切断上级电源，并确保断路器进线端不带电。

8 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。

9 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

合格证

型号：NXMSH系列

名称：塑料外壳式断路器

产品经检验合格，符合标准
IEC/EN 60947-2和GB/T 14048.2，
准予出厂。

检验员： PD1检17

检验日期： 见产品或包装

浙江正泰电器股份有限公司
ZHEJIANG CHINT ELECTRICS CO., LTD.

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：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。

