



# NXMS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。

---

## 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 $\Omega$ ；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： $-5^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$ ；

注：如在 $-25^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$ 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 $+40^{\circ}\text{C}$ 时不超过50%，最湿月平均最低温度不超过 $+25^{\circ}\text{C}$ ，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) 污染等级：3级；

e) 主电路安装类别：Ⅲ；

f) 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；

g) 安装方式：垂直安装、水平安装

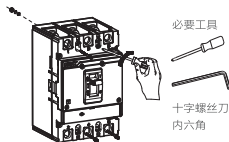
h) 外壳防护等级：IP30(接线端子除外)；

i) 额定绝缘电压 $U_i$ ：800V(NXMS-160/250)；

1000V(MXMS-400/630/1000/1250/1600)。

## 2 检查、测试

检 查

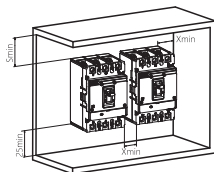


型号	安装螺钉	数量
NXMS-R-160	M4×45	4
NXMS-R-250	M4×85	4
NXMS-R-400	M5×70	4
NXMS-R-630	M6×90	4
NXMS-R-1000	M6×90	4
NXMS-R-1250	M5×140	4
NXMS-R-1600	M5×140	4



- 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



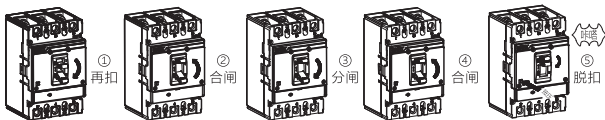
单位为毫米

型号	S	X
NXMS-R-160	65	25
NXMS-R-250	105	
NXMS-R-400		
NXMS-R-630	100	50
NXMS-R-1000		
NXMS-R-1250		
NXMS-R-1600		



断路器应安装在金属等阻燃物上，并确保最小安装距离

## 测试



## 3 外形、安装尺寸

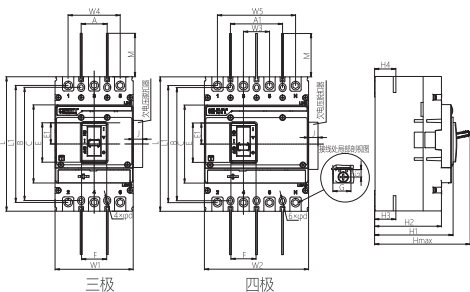


图1 NXMS-R系列板前接线外形及安装尺寸

表1 NXMS-R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	
		NXMS-R-160	NXMS-R-250
外形尺寸	C	90	102
	E	45.5	51.5
	E1	24.5	30.5
	F	29	29
	G	19	24
	G1	7.5	11.5
	J	25	25
	Hmax	112	123

续表1

尺寸类别	尺寸代号	产品型号	
		NXMS-R-160	NXMS-R-250
外形尺寸	H1	91	102
	H2	77.5	87
	H3	24.5	24.5
	H4	24.5	24.5
	L	155	165
	L1	135	145
	M	50	101.5
	W1	90	107
	W2	120	142
	W3	30	35
	W4	60	70
	W5	90	105
安装尺寸	A	30	35
	A1	60	70
	B	130.5	126
	Φd	4.5X6	4.5

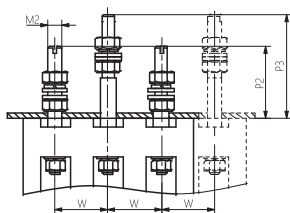
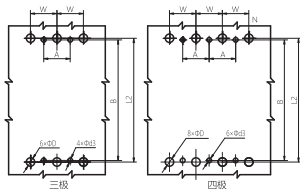
图2 NXMS-R-160/250  
板后接线外形及安装尺寸

图3 NXMS-R系列板后接线安装板开孔尺寸

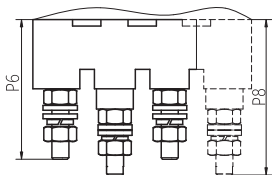


图4 NXMS-R-160  
插入式结构

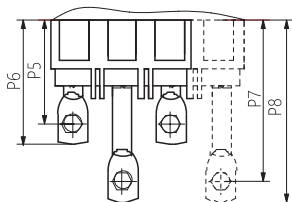
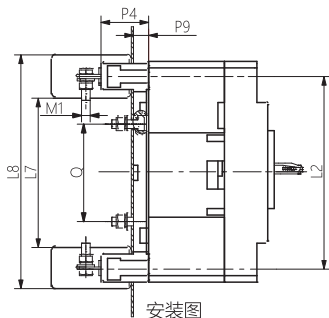


图5 NXMS-R-250  
插入式结构



NXMS-R-160~250安装图

图6 NXMS-R系列插入式接线外形及安装尺寸

表2 NXMS-R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	
		NXMS-R-160	NXMS-R-250
外形尺寸	W	30	35
	P1	--	--
	P2	63.5	67.5
	P3	96.5	108.5
	P4	38	47.5
	P5	--	77
	P6	75	95
	P7	--	132
	P8	135	150
	P9	13	
	M2	M8	M10
	φd1	--	--
	M1	M10	
	φd2	8	6
安装尺寸	φD	11	12
	B	130.5	126
	L2	135	147
	L4	106	108
	L5	167	184
	L6	3P:94/4P:124	3P:107/4P:142
安装尺寸	L7	--	--
	L8	--	--
	L9	--	--
	L10	--	--
	K	3P:60/4P:90	3P:70/4P:105
	Q	72	76
	A	30	35
	φd3	4.5	4.5

## 4 安装、接线

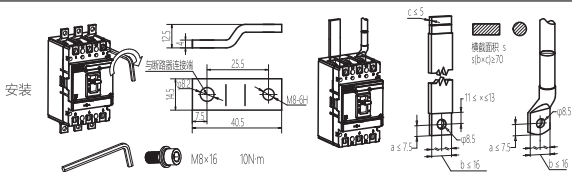


图7 NXMS-R-160联结板及导线尺寸

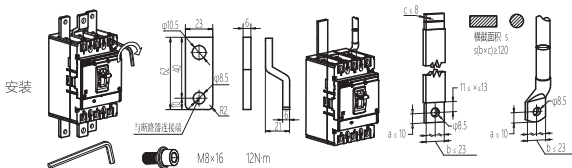


图8 NXMS-R-250联结板及导线尺寸

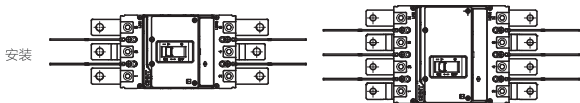
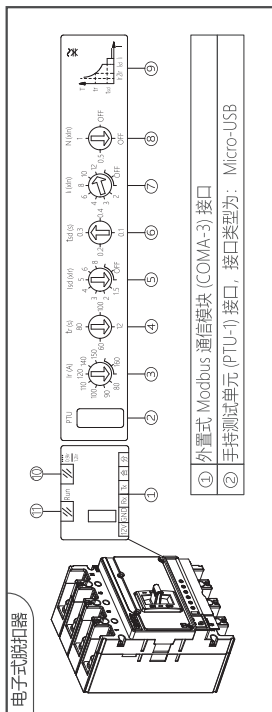


图9 NXMS-R-160/250联结板安装示意图



## 5 参数设置、通信



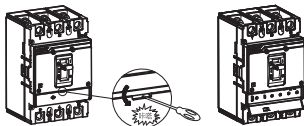
## 电子式脱扣器



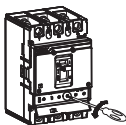
序 2 附图：手持  
测试单元 (PTU-1)

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
④	配电保护用	$2 \times I_r$ 时, 过载长延时整定时间 $t_r$ (s)	出厂值
		12、60、80、100, 4 档可调	12
	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
	$(1.5、2、3、4、5、6、8) \times I_r + \text{OFF}$ , 8 档可调		OFF
⑥	短路短延时脱扣时间 $t_{sd}$ (s): 0.1、0.2、0.3、0.4, 4 档可调, 默认 0.3		
	注: 客户可定制, 在 0.1s、0.2s、0.3s、0.4s、0.5s、0.6s、0.7s、0.8s、0.9s 中任选四档		
⑦	短路瞬时脱扣整定电流倍数 $I_i$		出厂值
	配电保护用	$(2、3、4、6、8、10、12) \times I_n + \text{OFF}$ , 8 档可调	12
	电机保护用	$(2、4、6、8、10、12、14) \times I_n + \text{OFF}$ , 8 档可调	14
⑧	中性线保护整定电流倍数 (四极产品)		出厂值
	$(0.5、1.0) \times I_n、\text{OFF}、\text{OFF}$ , 3 档可调		OFF
⑨	脱扣特性曲线图		
⑩	预报警及过载指示灯, 预报警时 $(0.9I_r \sim 1.2I_r)$ 闪烁, 过载时 $(> 1.2I_r)$ 常亮		
⑪	运行指示灯, 运行时闪烁		

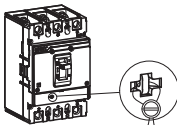
## 参数设置

工具：一字螺丝刀  $\oplus$   
2.5

① 用一字螺丝刀打开透明盖

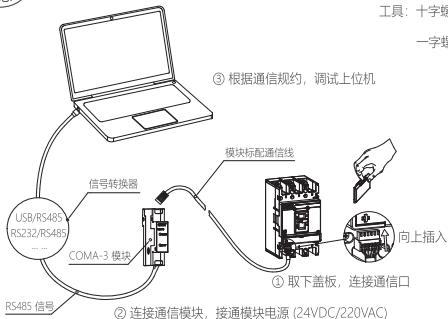


② 按需调整各旋钮参数值



③ 合上透明盖，需要时铅封

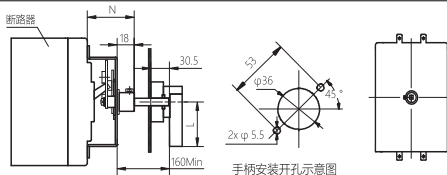
## 通信模块使用示意

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



(L 其他尺寸选型可与制造商协商选购)

图10 手动操作机构安装尺寸

表3 NXMS-R系列手动操作机构安装尺寸

单位为毫米

产品型号	NXMS-R-160	NXMS-R-250
安装尺寸N	61.5	63.5
手柄尺寸L	65	

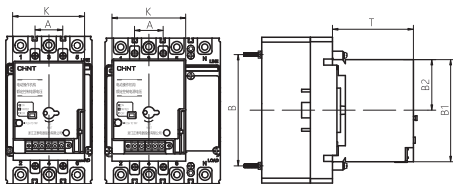


图11 电动操作机构外形及安装尺寸

表4 NXMS-R系列外形尺寸、安装尺寸

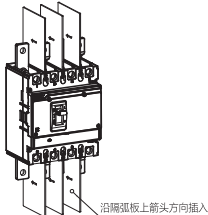
单位为毫米

尺寸类型	尺寸代码	产品型号	
		NXMS-R-160	NXMS-R-250
外形尺寸	K	90	90
	B1	116	116
	B2	53	60.5
	T	97	97.5

续表4

尺寸类型	尺寸代码	产品型号	
		NXMS-R-160	NXMS-R-250
安装尺寸	A	30	35
	B	130.5	142

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：NXMS系列**

**名称：塑料外壳式断路器**

产品经检验合格，符合标准  
GB/T 14048.2 IEC/EN 60947-2，  
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.

# CHINT

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)



“CHINT”、“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。

