



# NXMNS-1250~1600 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 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。
- ② 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。
- ③ 不要安装在气体介质能腐蚀金属和破坏绝缘的地方。
- ④ 安装、维护与保养产品时，必须确保线路断电。
- ⑤ 产品工作中，严禁触摸产品导电部位。
- ⑥ 严禁利用相线直接接触方式进行断路器动作特性测试。
- ⑦ 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的防护措施。

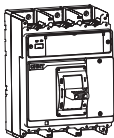


## 1 储存和使用信息

- a) 产品储存环境温度 $-25^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$ ，环境温度 $25^{\circ}\text{C}$ 时，相对湿度不超过 95%。
- b) 产品正常使用环境温度 $-5^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$ ；  
注：基本型如在 $-35^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$ 范围内使用，请与制造商协商使用  
注：高级型如在 $-25^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$ 范围内使用，请与制造商协商使用
- c) 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。
- d) 产品反时限特性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) 额定绝缘电压 $U_i$ : 1000V
- h) 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；
- i) 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

断路器本体：



附件：

极数	接线螺钉 M10×40	安装螺钉 M5×110	螺母	平垫	相间 隔板
					
3P	×12	×4	×4	×4	×4
4P	×16	×4	×4	×4	×6



- 1、确定断路器技术参数；
- 2、应采用原厂配件安装。

### 3 绝缘测试

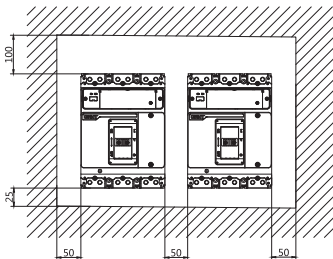
本断路器出厂前已按标准规定测试绝缘特性，若安装前进行复测，其步骤如下：

- 用1000VDC兆欧表；
- 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；
- 绝缘电阻应不小于20M $\Omega$ ；

如用户无兆欧表，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 2200V，持续时间 1min。

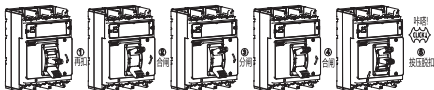
### 4 安装安全间距

断路器与顶部、底部和两侧金属板之间安全间距



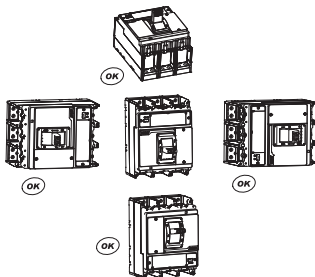
## 5 安装

a) 安装前按以下步骤对断路器进行测试



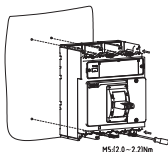
b) 安装方式

断路器安装方式

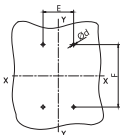


断路器的安装、  
操作工作仅限于专业  
资质人员执行；

### c) 底板安装尺寸



安装板开孔尺寸



单位为毫米

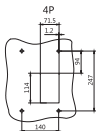
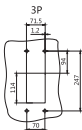
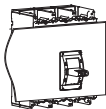
极数	E	F	Ød
3P	70	247	6
4P	140	247	6



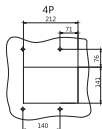
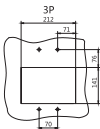
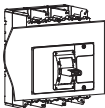
- 1、请选用合适的安装工具进行操作;
- 2、请安装于金属板或绝缘板等阻燃物上;
- 3、安装操作全程请务必保持断路器处于自由脱扣状态,以确安全。

### d) 柜门开孔尺寸

#### ■ 柜门开小孔尺寸

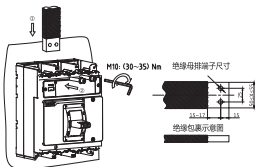


#### ■ 柜门开大孔尺寸



## 6 接线

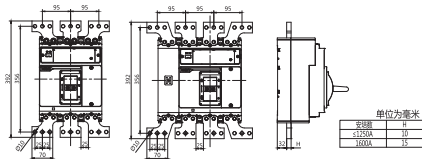
### a) 连接母排接线尺寸



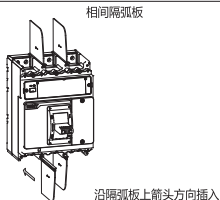
额定电流(A)	800、900	1000	1250	1600
铜排截面积(mm <sup>2</sup> )	2×250	2×300	2×400	2×500

注：上述铜排规格在保证截面情况下可适当调整。

### b) 板前联结板接线尺寸



## c) 相间隔板安装



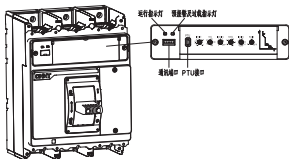
相间隔弧板为安全附件，必须安装

## 7 参数设置

a) 控制器结构见下图，参数见下表：

①	手持测试单元(PTU)接口，接口类型为：Micro-USB		
②	额定电流 $I_n(A)$	过载长延时脱扣额定电流 $I_r(A)$	出厂值
	800	$(0.4-0.5-0.6-0.7-0.8-0.9-1.0) \times I_n$	1.0
	900	$(0.4-0.5-0.6-0.7-0.8-0.9-1.0) \times I_n$	1.0
	1000	$(0.4-0.5-0.6-0.7-0.8-0.9-1.0) \times I_n$	1.0
	1250	$(0.4-0.5-0.6-0.7-0.8-0.9-1.0) \times I_n$	1.0
	1400	$(0.4-0.5-0.6-0.7-0.8-0.9-1.0) \times I_n$	1.0
	1500	$(0.4-0.5-0.6-0.7-0.8-0.9-1.0) \times I_n$	1.0
	1600	$(0.4-0.5-0.6-0.7-0.8-0.9-1.0) \times I_n$	1.0
③	配电保护	$2 \times I_r$ 时，过载长延时整定时间 $t_r(s)$ 12、40、80、100、150，5档可调	出厂值 12
	电机保护	脱扣级别(class) 5、10A、10、20、30，5档可调	出厂值 5
	短路短延时脱扣整定电流倍数 $I_{sd}$	$(2、3、4、5、6、7、8) \times I_r + OFF$ , 8档可调	出厂值 OFF
④	短路短延时脱扣时间 $t_{sd}(s)$		出厂值 0.3
⑤	注：客户可定制，在 0.1s ~ 0.9s 共九个档中任选五档可调		
⑥	短路瞬时脱扣电流整定电流倍数 $I_i$		出厂值
	配电保护	$(2、4、6、8、10、12、14) \times I_n + OFF$ , 8档可调	10
	电机保护	$(2、4、6、8、10、12、14) \times I_n + OFF$ , 8档可调	12
⑦	运行指示灯（绿色）：运行时闪烁 预报警及过载指示灯（红色）：预报警时（ $0.9I_r \sim 1.2I_r$ ）闪烁，过载时（ $>1.2I_r$ ）常亮。		

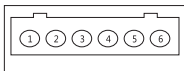




注：无辅助电源的情况下，控制器只有在主电路所有相电流不小于  $0.4I_n$  时，才能正常工作。

## b) 通讯端口

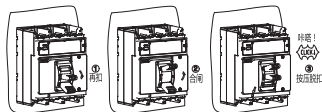
通信端口：六芯接线端子间距为2.54mm



引脚编号	引脚功能描述
1	电操分闸控制口
2	电操合闸控制口
3	通信接口，发送
4	通信接口，接收
5	DC12V 电源输入，负端
6	DC12V 电源输入，正端

## 8 运行前检查

运行前应对产品进行必要的操作及检验：



- 1、检查产品接线正确；
- 2、检查并确保所有电气联接紧固可靠；
- 3、操作各位置断路器各状态指示正确。

## 9 维护、保修与环境保护

### a) 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，可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；断路器维护在正常操作条件下每年一次，在非正常条件下每半年一次，维护内容如下：

外观	清除断路器表面及连接处灰尘（用清洁、干燥的抹布）
	清洁相间隔离板，如必要，需更换
	断路器外壳无破裂。连接端无异常变色(可用砂布擦除氧化物)
隔离板	按说明书要求将隔离板插到位
连接端子	检查所有的连接情况，确保拧紧无松动
操作测试	断路器再扣、合分闸操作5次，合闸时用脱扣按钮使断路器断开，断路器应操作可靠
绝缘测试	按绝缘测试要求，对断路器进行绝缘测试

### b) 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、维护不当或自行改装造成的损坏。
- 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。

### c) 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。

**CHINT 正泰**

# 合格证

**型号：NXMNS-1250~1600**

**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.

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

欢迎咨询：E-mail:services@chint.cor



“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。

