



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

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) 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；

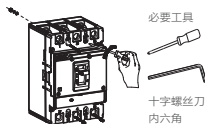
h) 安装方式：垂直安装、水平安装

i) 外壳防护等级：IP30(接线端子除外)；

j) 额定绝缘电压 U_i ：800V (NXMSPD-125/250) ；
1000V(NXMSPD-400/800)。

2 检查、测试

检查

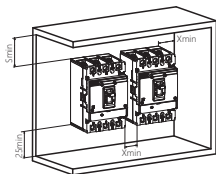


型号	安装螺钉	螺母	平垫	数量
NXMSPD-125	M4×45	●	●	4
NXMSPD-250	M4×85	●	●	4
NXMSPD-400	M5×70	●	●	4
NXMSPD-800	M6×90	●	●	4



- 1、确定产品技术参数；
- 2、产品的安装、操作和维护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。

最小安装距离



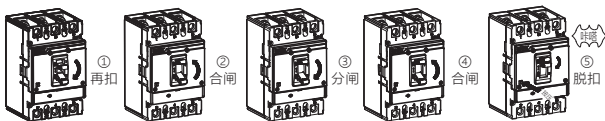
单位为毫米

型号	S	X
NXMSPD-125	50	25
NXMSPD-250		
NXMSPD-400	100	50
NXMSPD-800		



断路器应安装在金属等可燃物上，并确保最小安装距离

测试



3 外形、安装尺寸

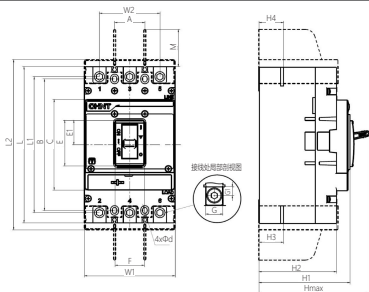


图1 NXMSPD系列板前接线外形及安装尺寸

表1 NXMSPD系列板前接线外形尺寸及安装尺寸

单位为毫米

尺寸类别	尺寸代号	产品型号			
		NXMSPD-125	NXMSPD-250	NXMSPD-400	NXMSPD-800
外形尺寸	C	90	102	150	170
	E	45.5	51.5	84.7	93
	E1	24.5	30.5	46	52
	F	29	29	50	60
	G	H型:17 R型: 19	H型: 23.5 R型: 24.5	30.5	44.5
	G1	7.5	10	11.5	15
	Hmax	112	123	161	168
	H1	91	101	108.5	118
	H2	77.5	86	97.5	106

续表1

尺寸类别	尺寸代号	产品型号			
		NXMSPD-125	NXMSPD-250	NXMSPD-400	NXMSPD-800
外形尺寸	H3	24.5	24	41	43
	H4	24.5	24	41	43
	L	155	165	257	280
	L1	135	145	225	243
	L2	169	173	277	300
	M	37	34	40	45
	W1	90	105	140	210
	W2	60	70	88	140
安装尺寸	A	30	35	44	70
	B	130.5	126	194	243
	Φd	4.5×6	4.5	7	7.2

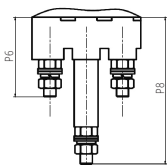


图2 NXMSPD-125
插入式结构

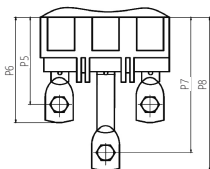


图3 NXMSPD-250
插入式结构

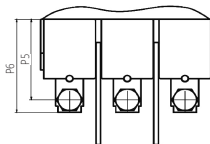


图4 NXMSPD-400/800
插入式结构

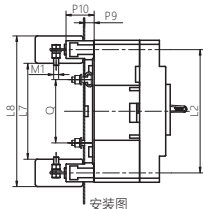


图5 NXMSPD-125
~250安装图

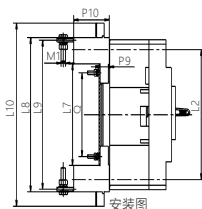


图6 NXMSPD-400~800
安装图

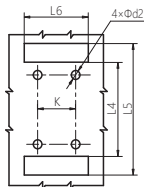


图7 安装板开孔尺寸

表2 NXMSPD系列板后接线外形尺寸、安装尺寸

单位为毫米

	尺寸 代号	产品型号			
		NXMSPD-125	NXMSPD-250	NXMSPD-400	NXMSPD-800
外形 尺寸	P4	38	47.5	80	86
	P5	--	77	103.5	143.5
	P6	75	95	118	158.5
	P7	--	132	--	--
	P8	135	150	--	--
	P9	13		20.5	27
	M1	M10			M12
安装 尺寸	$\Phi d2$	8	6	9	12
	L3	135	145	258	243
	L4	106	108	168	177
	L5	167	180	320	355
	L6	94	105	142	214
	L7	--	--	175	181
	L8	--	--	264	305
	L9	--	--	258	289
	L10	--	--	317	351
	K	60	70	88	90
	Q	72	74	145	146

4 安装、接线

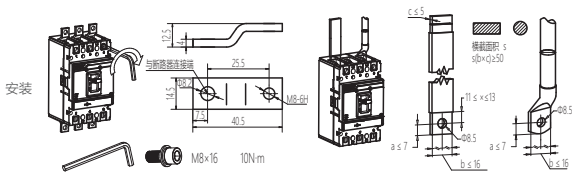


图8 NXMSPD-125联结板及导线尺寸



图9 NXMSPD-250联结板及导线尺寸



图10 NXMSPD-400联结板及导线尺寸



图11 NXMSPD-800联结板及导线尺寸



图12 NXMSPD-125/250联结板安装示意图



图13 NXMSPD-400/800联结板安装示意图

5 参数设置、通信

电子式脱扣器

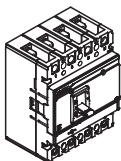
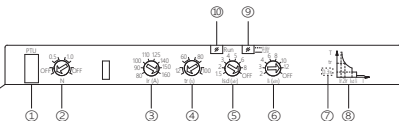


图 1 附图：手持测试单元 (PTU-1)



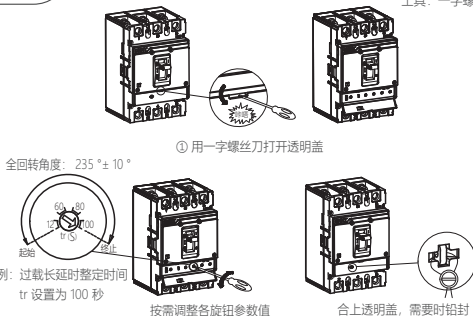
① 手持测试单元 (PTU-1) 接口, 接口类型为: Micro-USB		
②	中性线保护整定电流倍数 (四极产品)	出厂值
	(0.5、1.0) × In、OFF、OFF, 3 档可调	OFF
③	额定电流 In(A)	过负载长延时脱扣整定电流 Ir (A)
	32	14-16-18-20-25-28-30-32
	63	32-36-40-45-50-56-60-63
	100	63-70-75-80-85-90-95-100
	125	63-70-75-80-90-100-110-125
	160	80-90-100-110-125-140-150-160
	180	90-100-110-125-140-150-160-180
	200	100-125-140-150-160-170-180-200
	225	125-150-160-170-180-200-210-225
	250	125-140-150-160-180-200-225-250
	300	150-160-180-200-225-250-280-300
	315	160-180-200-225-250-280-300-315
	320	160-180-200-225-250-280-300-320
	400	200-225-250-280-300-315-350-400
	500	400-420-440-450-460-480-490-500
	630	400-450-480-500-530-560-600-630
	800	500-550-600-630-660-700-750-800
④	配电保护用	2 × Ir 时, 过载长延时整定时间 tr (s)
		Inm ≤ 250A: 12、60、80、100, 4 档可调
	电机保护用	Inm ≥ 400A: 12、60、100、150, 4 档可调
		脱扣级别 (class)
⑤	短路短延时脱扣整定电流倍数 Isd	出厂值
		(1.5、2、3、4、5、6、8) × Ir + OFF, 8 档可调
⑥	短路瞬时脱扣整定电流倍数 li	出厂值
		(2、3、4、6、8、10、12) × In + OFF, 8 档可调
⑦	配电保护用	12
	电机保护用	14

电子式脱扣器



	短路短延时脱扣时间 tsd: 常规默认 0.3s
⑦	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 (0.9I _r ~12I _r) 闪烁, 过载时 (> 12I _r) 常亮
⑩	运行指示灯, 运行时闪烁

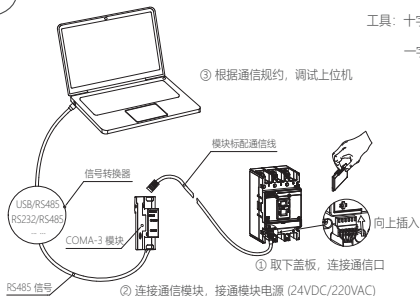
参数设置

工具: 一字螺丝刀  2.5



通信模块使用示意

工具: 十字螺丝刀  3.5
一字螺丝刀  2.5

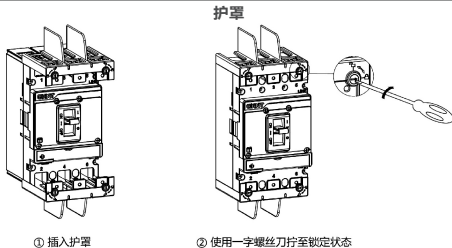


通信模块使用示意

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



- 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：NXMSPD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.

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



“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。

