

NXMPLE 系列 剩余电流动作断路器 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 在安装剩余电流动作断路器时，严禁负载侧零线（N线）与地线（PE线）直接相接。
- ⑧ 本断路器出厂前已按标准规定测试绝缘特性。因断路器带有电子线路板，安装前如进行复测，必须按如下步骤：
 1. 用500VDC兆欧表。
 2. 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连接板与外壳之间（外壳用金属箔覆盖）分别进行。
 3. 绝缘电阻应不小于10MΩ。注：也可分离电子线路板后进行绝缘测试。



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) 海拔超过2000m时，请与制造厂协商使用；

c) 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；

d) 污染等级：3级；

e) 主电路安装类别：Ⅲ。

f) 外壳防护等级：IP30(接线端子除外)；

g) 额定绝缘电压 U_i ：800V。

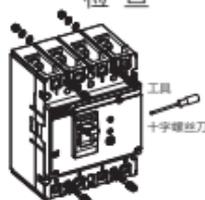
h) 短路脱扣器单极动作电流整定值：见下表。

用途类型	产品型号					
	NXMPLE	NXMPLE	NXMPLE	NXMPLE	NXMPLE	NXMPLE
	-125	-160	-250	-400	-630	-800
配电保护型	14In	14In (In > 40A) 500A (In ≤ 40A)	14In	14In	14In	10In
电动机保护型	17In	17In (In > 40A) 500A (In ≤ 40A)	17In	17In	17In	12In

(注：短路脱扣器在上述电流值的120%下应动作)

2 检查、测试

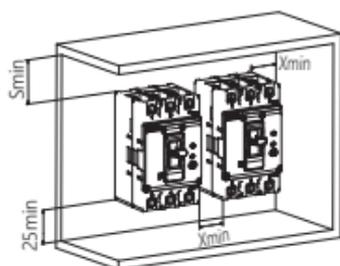
检查



型号	安装螺钉	螺母	平垫	弹垫	数量			
					2P	3P	4P	
NXMPLE-125	S	M4×62	●	◎	●	2	4	4
	H	M4×72	●	◎	●	-	4	4
NXMPLE-160	S	M4×45	●	◎	●	2	4	4
	H	M4×45	●	◎	●	-	4	4
NXMPLE-250	S	M4×60	●	◎	●	2	4	4
	H	M4×60	●	◎	●	-	4	4
NXMPLE-400 NXMPLE-630	S	M5×85	●	◎	●	-	4	4
NXMPLE-800	S	M6×90	●	◎	●	-	4	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。

最小安装距离



单位为毫米

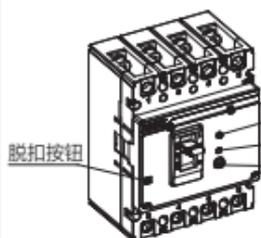
型号	S	X
NXMPLE-125	50	25
NXMPLE-160		
NXMPLE-250		
NXMPLE-400	100	50
NXMPLE-630		
NXMPLE-800		



确保最小
安装距离

面板按钮及指示功能说明

漏电电流档位调节操作示意图



① 调节旋钮：用于调节、设定额定剩余动作电流($I_{\Delta n}$, mA)。

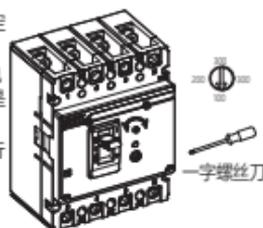
② 漏电指示按钮：正常 漏电

③ 漏电测试按钮：确认漏电功能是否正常，每月至少操作一次。

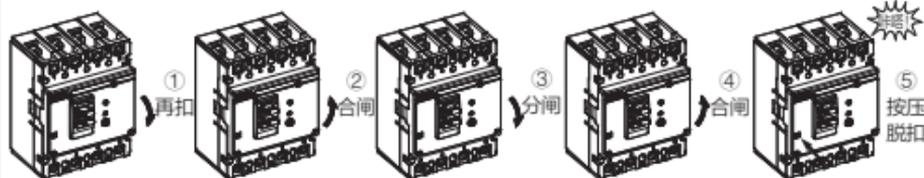
④ 脱扣按钮：对产品操作性能进行确认及测试。

☑ AC型剩余电流动作断路器

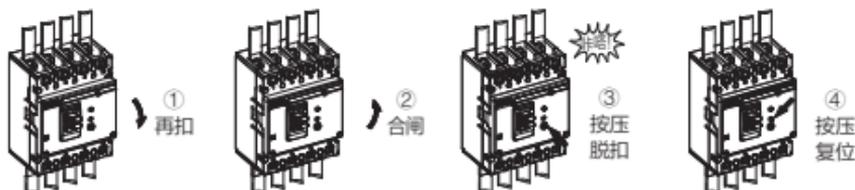
☑ A型剩余电流动作断路器



操作测试示意图



漏电功能测试操作示意图(需通电测试)



3 外形、安装尺寸

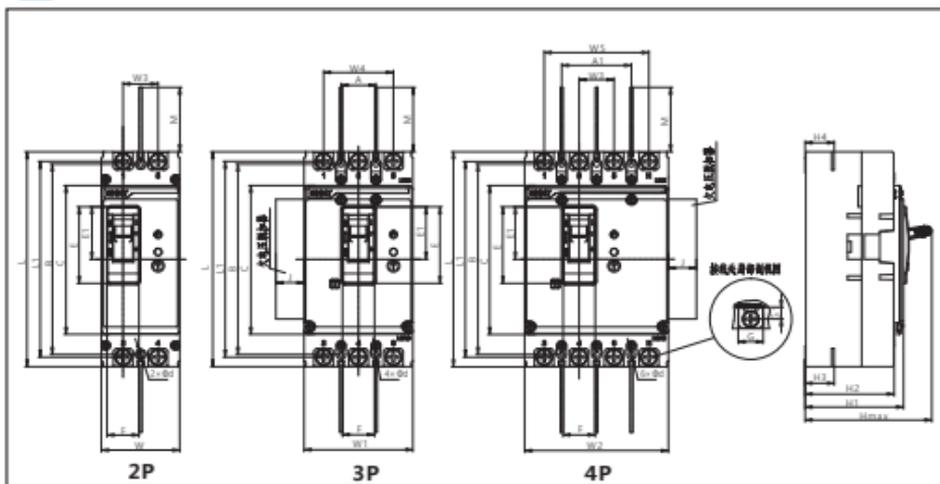
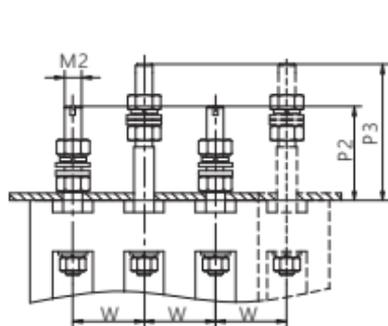


表1 NXMPLE系列外形尺寸、安装尺寸

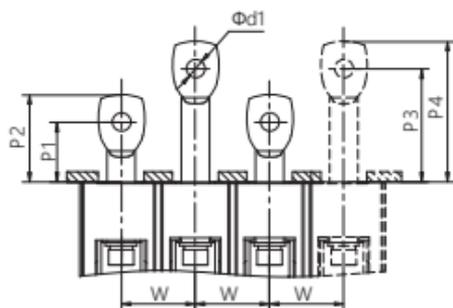
单位为毫米

尺寸类别	尺寸代号	产品型号							
		NXMPLE -125S	NXMPLE -125H	NXMPLE -160S	NXMPLE -160H	NXMPLE -250S	NXMPLE -250H	NXMPLE -400 NXMPLE -630	NXMPLE -800
外形 尺寸	C	108		93		102		150	170
	E	55.5		51.7		56		92	100
	E1	38		27		33		51	52
	F	23		29		29		50	60
	G	17.5		16.5		23		32.5	44.5
	G1	8		7.5		11		11.5	15
	J	17.5		25		25		25	25
	Hmax	90	100	96	112	98	101	161	168
	H1	71	81	75.5	91	77	80	108.5	118
	H2	64	74	62	77.5	61.5	64.5	98.5	106
	H3	21	31	24.5		24.5	27.5	40.5	41
	H4	21	31	24.5		24.5		41.5	41
	L	156		160		170		267	280
	L1	142		140		150		235	243
M	49		50		101.5		104	106	
W	56		63		78		-	-	

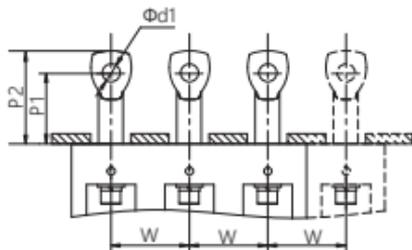
尺寸类别	尺寸代号	产品型号							
		NXMPLE -125S	NXMPLE -125H	NXMPLE -160S	NXMPLE -160H	NXMPLE -250S	NXMPLE -250H	NXMPLE -400 NXMPLE -630	NXMPLE -800
外形尺寸	W1	78		90		105		140	210
	W2	103		120		140		185	280
	W3	25		30		35		44	70
	W4	50		60		70		88	140
	W5	75		90		105		132	210
安装尺寸	A	25		30		35		44	70
	A1	50		60		70		88	140
	B	138		135.5		131		228	243
	Φd	4.2		4.5X6		4.5		7	7.2



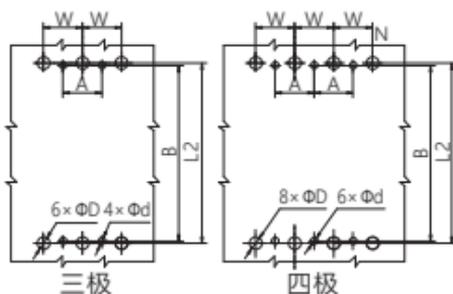
**NXMPLE-125~250
板后接线外形及安装尺寸**



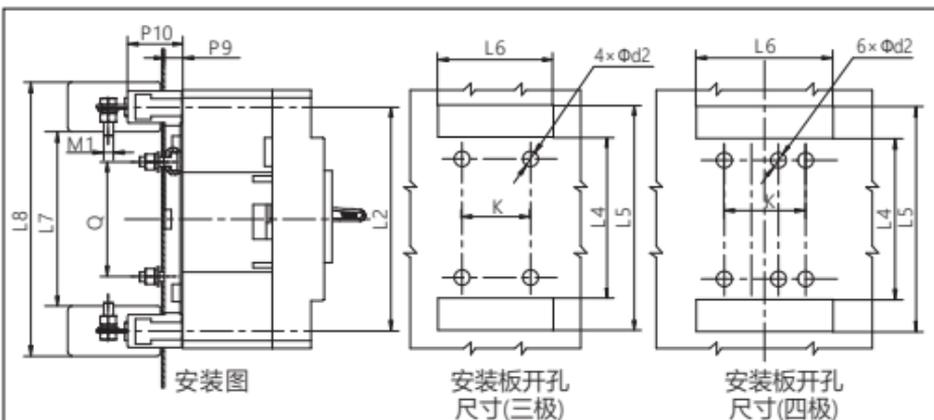
**NXMPLE-400~630
板后接线外形及安装尺寸**



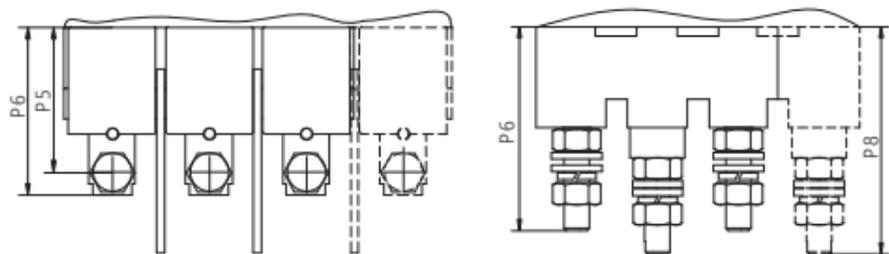
**NXMPLE-800板后
接线外形及安装尺寸**



**NXMPLE系列板后
接线开孔及安装尺寸**

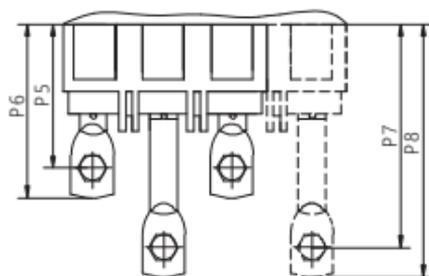


NXMPLE系列插入式外形及安装尺寸



**NXMPLE-125、400、
630、800插入式结构**

**NXMPLE-160
插入式结构**



**NXMPLE-250
插入式结构**

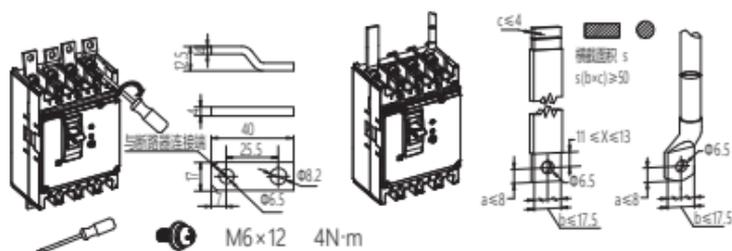
表2 NXMPLE系列板后接线及插入式外形尺寸、安装尺寸

单位为毫米

尺寸类别	尺寸代号	产品型号				
		NXMPLE-125	NXMPLE-160	NXMPLE-250	NXMPLE-400 NXMPLE-630	NXMPLE-800
外形尺寸	W	25	30	35	44	70
	P1	--	--	--	40	64
	P2	67.5	63.5	67.5	58	84
	P3	100.5	96.5	108.5	75	--
	P4	--	--	--	93	--
	P5	44.5	--	77	88	143.5
	P6	50.5	75	95	111	158.5
	P7	--	--	132	--	--
	P8	--	135	150	--	--
	P9	8.5	13	13	25	27
	P10	29.5	38	47.5	60	87
	M	M8	M8	M10	--	--
	Φd1	--	--	--	Φ12	Φ16
	M1	M6	M10	M10	M10	M12
安装尺寸	Φd2	5.5	8	6	9	12
	ΦD	11.8	11	12	33	40
	L2	142	140	152	235	243
	B	138	135.5	131	228	243
	L4	112	111	113	177	177
	L5	165	172	189	293	309
	L6	3P:80 4P:106	3P:91 4P:121	3P:107 4P:142	3P:142 4P:187	3P:214 4P:284
		L7	98	--	--	179
	L8	183	--	--	291	305
	K	3P:50 4P:75	3P:60 4P:90	3P:70 4P:105	3P:88 4P:132	3P:90 4P:185
		Q	60	72	81	155
	A	25	30	35	44	70
	Φd3	4.5	4.5	4.5	7	7

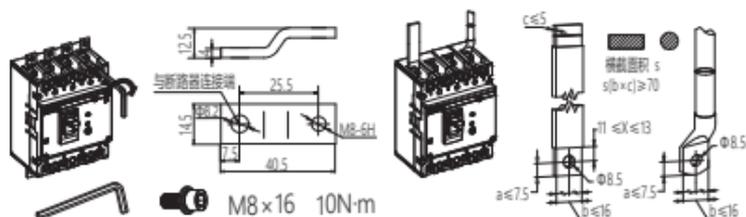
4 安装、接线

安装



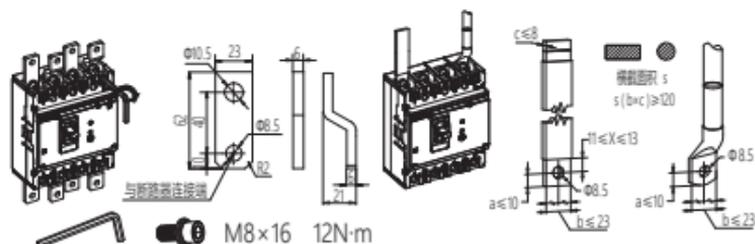
NXMPLE-125联结板及导线尺寸

安装



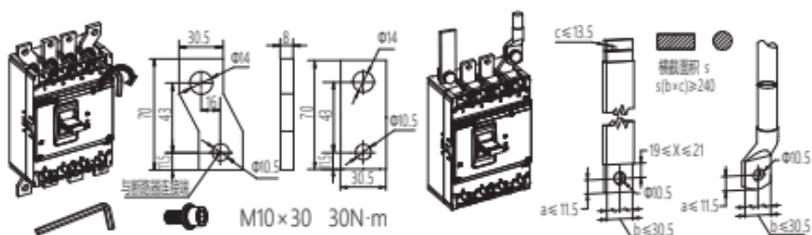
NXMPLE-160联结板及导线尺寸

安装



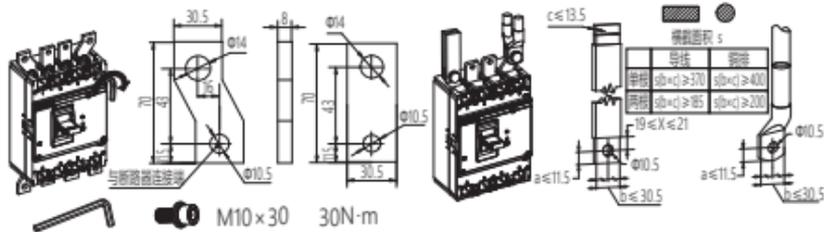
NXMPLE-250联结板及导线尺寸

安装



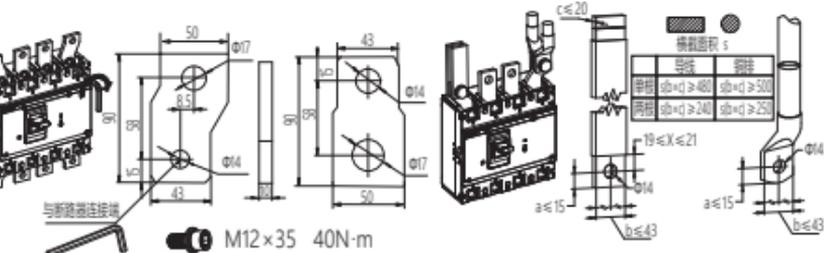
NXMPLE-400联结板及导线尺寸

安装



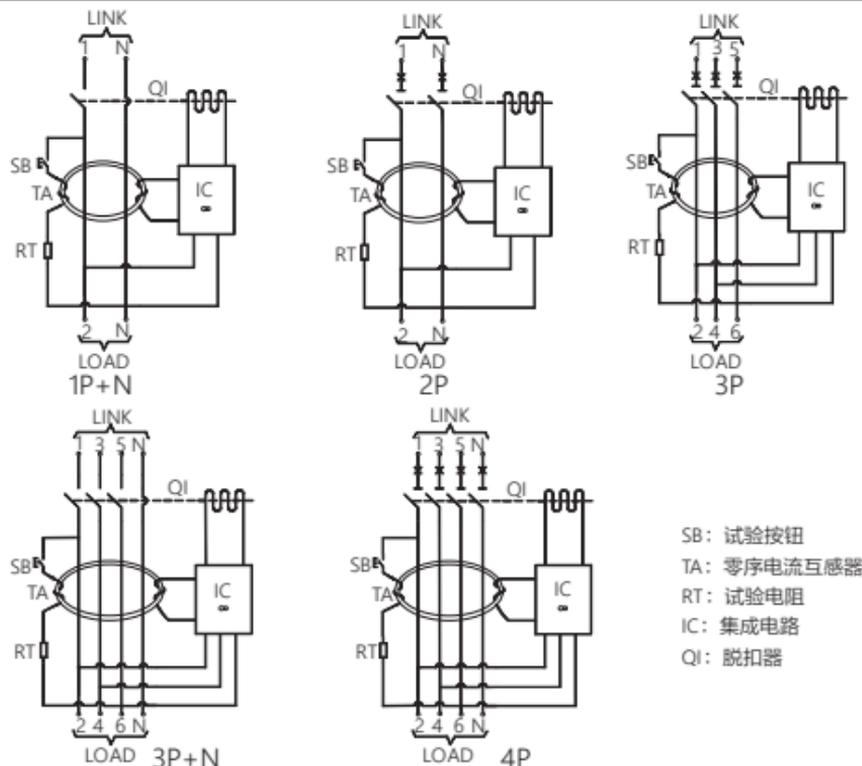
NXMPLE-630联结板及导线尺寸

对装



NXMPLE-800联结板及导线尺寸

5 漏电接线图



6 附件信息

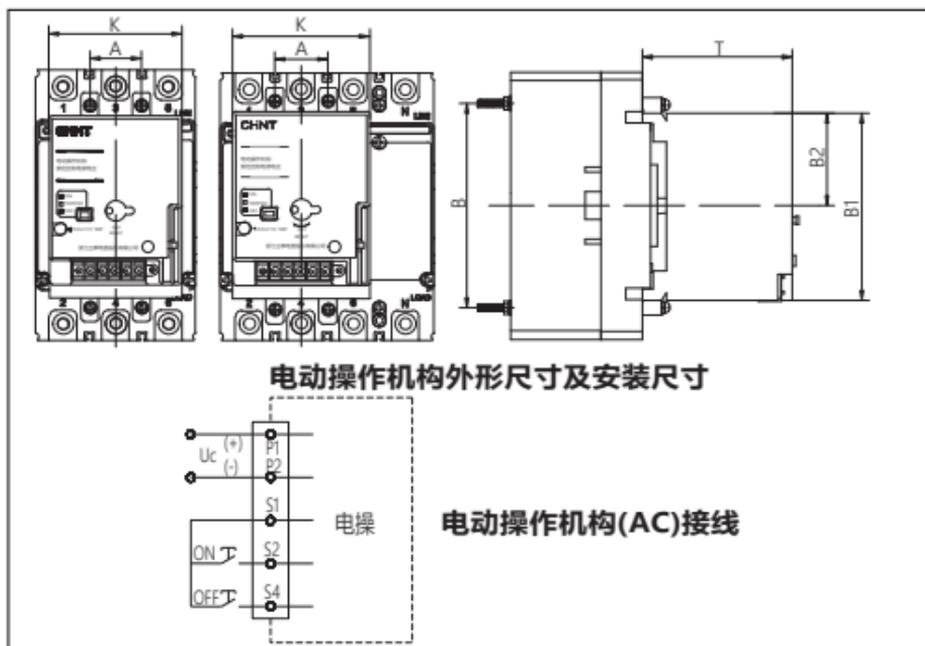


表3 NXMPLE系列电动操作机构外形尺寸、安装尺寸

单位为毫米

尺寸类别	尺寸代号	产品型号				
		NXMPLE-125	NXMPLE-160	NXMPLE-250	NXMPLE-400 NXMPLE-630	NXMPLE-800
外形尺寸	K	74	90	90	130	130
	B1	102	116	116	176	176
	B2	51	53	60.5	88	88
	T	92	97	97.5	154	154.5
安装尺寸	A	25	30	35	44	70
	B	117	130.5	142	194	243

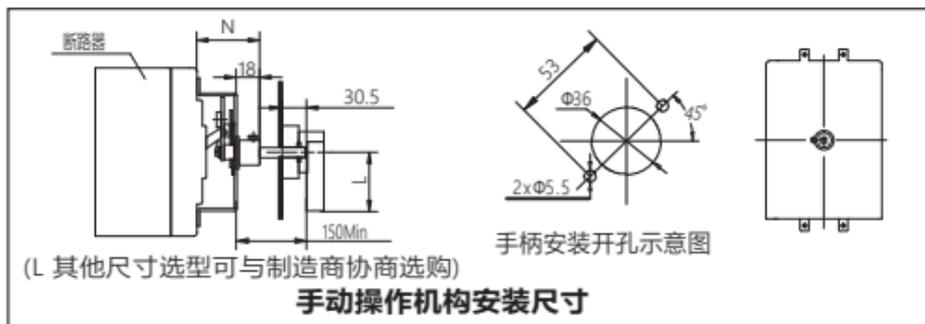
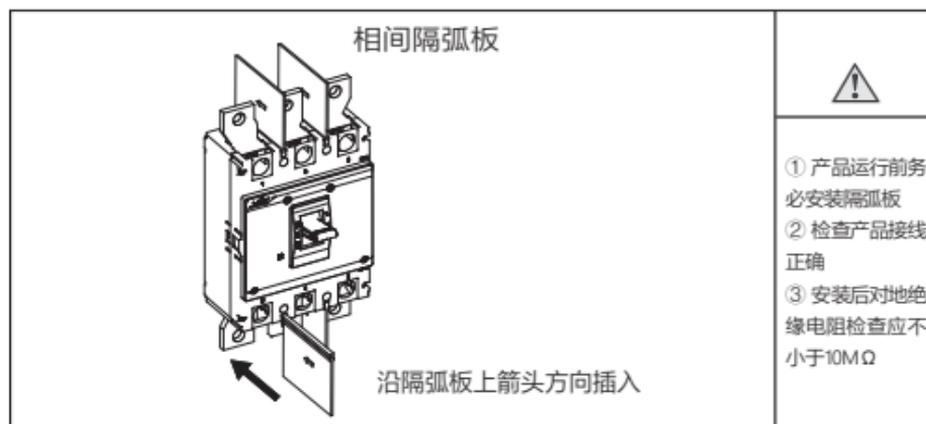
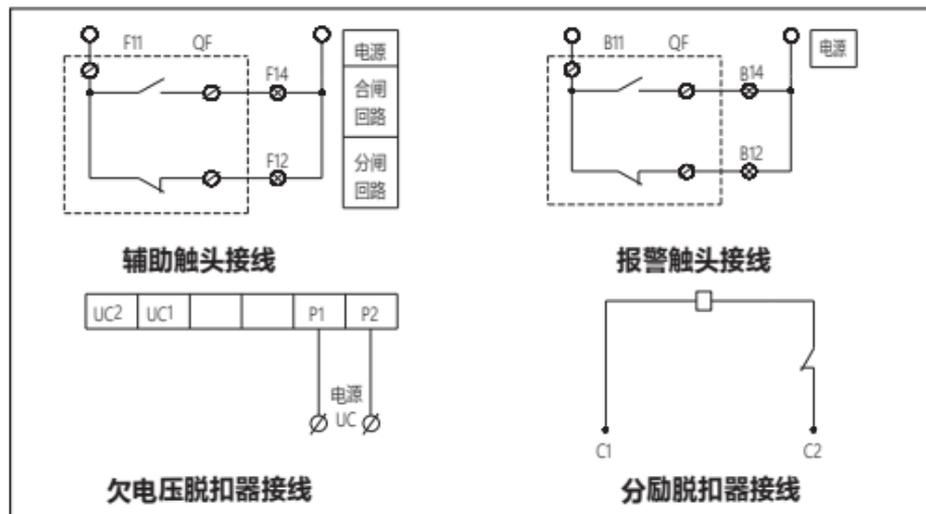


表4 NXMPLE系列手动操作机构安装尺寸

单位为毫米

尺寸代号	产品型号				
	NXMPLE-125	NXMPLE-160	NXMPLE-250	NXMPLE-400 NXMPLE-630	NXMPLE-800
N	53.5	61.5	63.5	96	97
L	65			95	



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24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) 产品超过质保期。
- 4) 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。

CHINT 正泰

合格证

型号：NXMPLE系列

名称：剩余电流动作断路器

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:chint@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。

