

NM1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 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-35℃~+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)

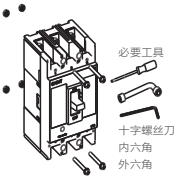
j) 额定绝缘电压Ui: 800V(NM1-63为500V)；

k) 断路器不能频繁操作，否则会缩短断路器使用寿命；

l) NM1-1250S和NM1-1250H的短路脱扣器单极动作电流为10In。

2 检查和测试

检 查

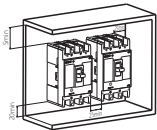


型号	安装螺钉	数量		
		2P	3P	4P
NM1-63S	M4×25	-	4	-
NM1-63H	M4×35	-	4	4
NM1-125	M4×45	2	4	4
NM1-250	M6×70	-	4	4
NM1-400	M6×90	-	4	4
NM1-630	M8×40	-	4	4
NM1-800	M8×40	-	4	4
NM1-1250	M8×40	-	4	4



- 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。
- 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

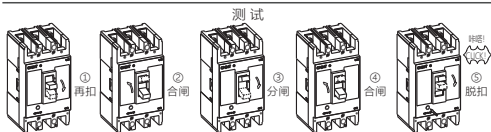


单位：mm

型号	S
NM1-63 NM1-125 NM1-250	50
NM1-400 NM1-630 NM1-800 NM1-1250	100



断路器应安装在金属等阻燃物上，并确保最小安装距离



3 外形、安装尺寸

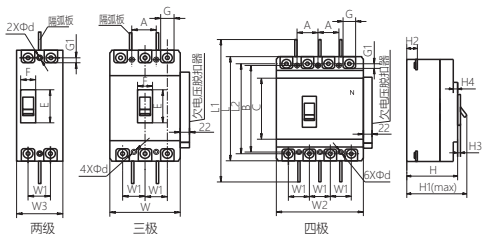


图1 NM1-63 ~ 250外形、安装尺寸

表1 NM1-63 ~ 250外形、安装尺寸

单位:mm

尺寸类别	尺寸代号	产品型号							
		NM1-63S	NM1-63H	NM1-125S	NM1-125H、R	NM1-125H/2P	NM1-250S	NM1-250H、R	NM1-250S/2P
外形尺寸	C	85	85	85	85	85	102	102	102
	E	48	48	51	51	51	51	51	51
	F	23	23	23	23	23	23	23	23
	G	14	14	17.5	17.5	17.5	24	24	24
	G1	6.5	6.5	7.5	7.5	7.5	11.5	11.5	11.5
	H	71	80	68	86	86	87	103.5	85.5
	H1	91	100	86	104	102	110	127	110
	H2	18.5	27.5	24	24	24	24	24	23
	H3	6	6	4	4	4	3.5	3.5	3.5
	H4	5	5	7	7	7	5.5	5.5	5.5
	L	135	135	155	155	150	165	165	165
	L1	235	235	255	255	250	362	362	362

续表1

尺寸类别	尺寸代号	产品型号							
		NM1-63S	NM1-63H	NM1-125S	NM1-125H、R	NM1-125H/2P	NM1-250S	NM1-250H、R	NM1-250S/2P
	L2	117	117	136	136	130	144	144	144
	W	76	76	90	90	--	105	105	--
	W1	25	25	30	30	30	35	35	35
	W2	--	103	120	120	--	140	140	--
	W3	--	--	65	--	65	--	75	75
安装尺寸	A	25	25	30	30	--	35	35	--
	B	117	117	130.5	130.5	129	126	126	126
	Φd	4.5	4.5	4.5X6	4.5X6	4.5	5	5	5

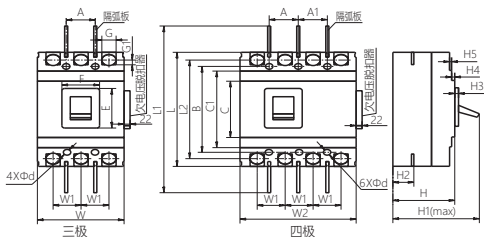


图2 NM1-400 ~ 1250外形、安装尺寸

表2 NM1-400 ~ 1250外形、安装尺寸

单位:mm

尺寸类别	尺寸代号	产品型号				
		NM1-400S、H、R	NM1-630S、H、R	NM1-800S、H、R	NM1-1250S/3P	NM1-1250H/3P
外形尺寸	C	128	136	136	204	204
	C1	174	184.5	204	316	347
	E	89	89	81	100	100
	F	66	66	66	78	78
	G	30.3	40.5	44.5	--	--
	G1	11.5	15.5	12	--	--
	H	106.5	112	118	141	141
	H1	162	164.5	168	202	202

尺寸类别	尺寸代号	产品型号				
		NM1-400 S、H、R	NM1-630 S、H、R	NM1-800 S、H、R	NM1-1250S/3P	NM1-1250H/3P
外形尺寸	H2	进线端: 40.5 出线端: 38	进线端: 44.5 出线端: 41.5	41.5	54($\leq 1000A$) 56(1250A)	54($\leq 1000A$) 56(1250A)
	H3	6	6.5	4.5	19	19
	H4	5	3.5	5	2	2
	H5	4.5	4.5	8	4.5	4.5
	L	257	270.5	280	406	406
	L1	459	472	490	710	710
	L2	224	234	243	--	--
	W	150	182	210	210	210
	W1	48	58	70	70	70
	W2	198	240	280	--	--
安装尺寸	A	44	58	70	70	70
	A1	50	58	70	--	--
	B	194	200	243	375	375
	Φd	8	7	7.2	10	10

注: NM1-1250H加本体联结板总长545mm。

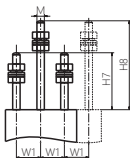


图3 NM1-63 ~ 250板后接线

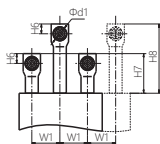


图4 NM1-400 ~ 800板后接线

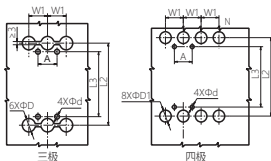


图5 NM1系列板后接线开孔及安装尺寸

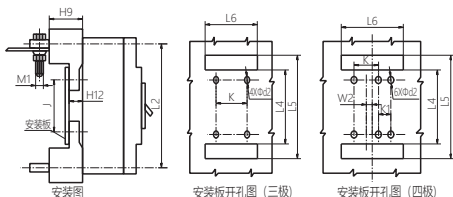


图6 NM1系列插入式

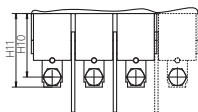


图7 NM1-63, 125, 250, 400, 630, 800插入式结构

表3 NM1系列板后接线及插入式外形、安装尺寸 单位:mm

尺寸类别	尺寸代号	产品型号					
		NM1-63S NM1-63H	NM1-125S NM1-125H NM1-125R	NM1-250S NM1-250H NM1-250R	NM1-400S NM1-400H NM1-400R	NM1-630S NM1-630H NM1-630R	NM1-800S NM1-800H NM1-800R
外形尺寸	W1	25	30	35	48	58	70
	H6	--	--	--	18	20	20
	H7	S:32/H:23	63.5	67.5	57	65	84
	H8	S:47/H:38	96.7	108.5	92	99	84
	H9	28	50	50	60	60	87
	H10	38	67.5	71.5	88	92	143.7
	H11	44.5	81	84.5	111	110	158.7
	H12	10	18	18	21.5	21	27
	M	M6	M8	M10	--	--	--
	Φd1	--	--	--	12	16	16
	M1	M5	M8	M8	M10	M12	M12
安装	Φd2	6	8	8	9	9	12
尺寸	ΦD	8	10	12	33	37	37

尺寸类别	尺寸代号	产品型号					
		NM1-63S NM1-63H	NM1-125S NM1-125H NM1-125R	NM1-250S NM1-250H NM1-250R	NM1-400S NM1-400H NM1-400R	NM1-630S NM1-630H NM1-630R	NM1-800S NM1-800H NM1-800R
安装尺寸	ΦD1	8	10	12	33	37	37
	L2	117	136	144	224	234	243
	L3	117	130.5	126	194	200	243
	L4	97	93	93	163	165	173
	L5	138	180	190	285	302	305
	L6	3P:80	3P:95	3P:110	3P:150	3P:180	3P:215
		4P:105	4P:125	4P:140	4P:198	4P:238	4P:285
	K	50	60	70	60	100	90
	K1	25	30	35	66	66	95
	J	60	58	54	130.4	124	146
	A	25	30	35	44	58	70
	Φd	4.5	4.5X6	5	7	7	7
	W2	12.5	15	17.5	24	29	35

4 安装、接线

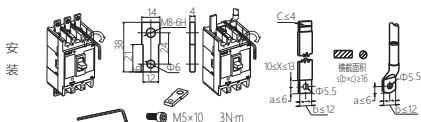


图8 NM1-63S联接板及导线尺寸

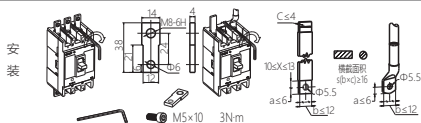


图9 NM1-63H联接板及导线尺寸

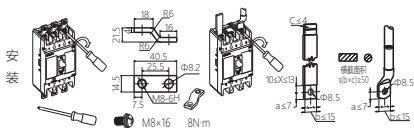


图10 NM1-125联接板及导线尺寸

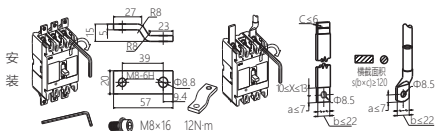


图11 NM1-250联接板及导线尺寸

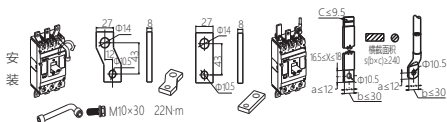


图12 NM1-400联接板及导线尺寸

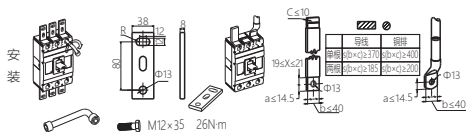


图13 NM1-630联接板及导线尺寸

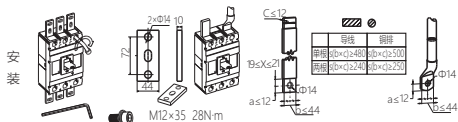
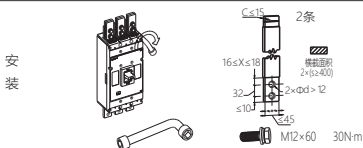
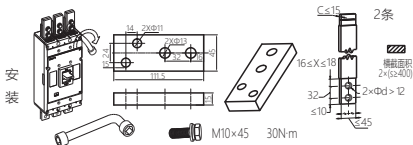


图14 NM1-800联接板及导线尺寸



5 附件信息

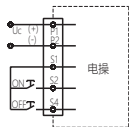
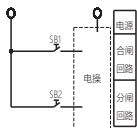
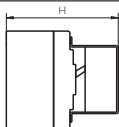


图17 电动操作机构安装尺寸

图18 NM1-63~250
电动操作机构接线

**图19 NM1-63~1250
电动操作机构(AC)接线**

表4 断路器安装电动机操作机构的总高度

单位:mm

型号	NM1-63S	NM1-63H	NM1-125S	NM1-125H、R	NM1-250S	NM1-250H、R	NM1-400	NM1-630	NM1-800	NM1-1250
H高度	155	164	152	170	182	199	255	262	261	290

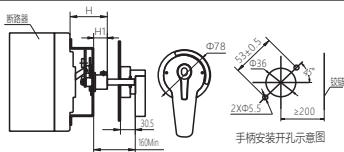


图20 手动操作机构安装尺寸

表5 手动操作机构安装尺寸

单位:mm

型号		NM1-63	NM1-125	NM1-250	NM1-400	NM1-630	NM1-800	NM1-1250
高度	H	51	53	56.5	100	3P:90 4P:100	3P:100 4P:90	103
	H1	20	20	20	20	3P:18 4P:20	3P:20 4P:18	18

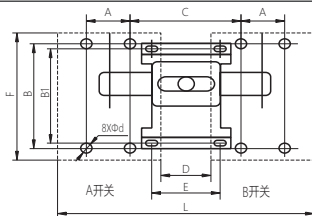


图21 机械联锁机构安装尺寸

表6 机械联锁机构安装尺寸

单位:mm

型号	A	B	B1	C	D	E	F	L	Φd
NM1-63	25	117	100	83	30	83	135	186	4.2
NM1-125	30	130.5	95	90	30	90	155	210	4.5
NM1-250	35	126	142	100	30	100	165	240	5
NM1-400	44	194	194	136	30	41	257	330	7
NM1-630	58	200	200	172	48	62	270.5	412	7
NM1-800	70	243	243	168	28	42	280	448	7

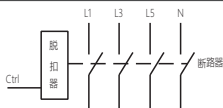


图22 预付费电表专用脱扣器接线

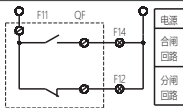


图23 辅助触头接线

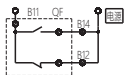


图24 报警触头接线

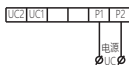


图25 欠电压脱扣器接线

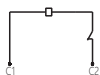
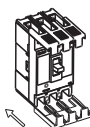


图26 分励脱扣器接线

相间隔弧板或护罩



以三相为例



- 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

6 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。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。

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。

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。

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。

