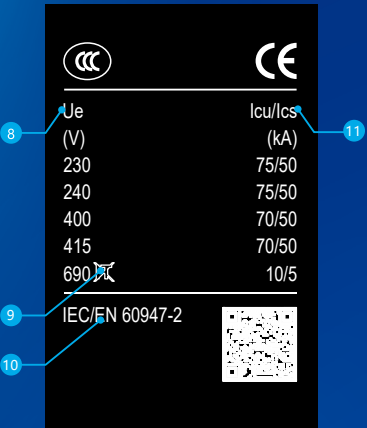


- |    |                       |
|----|-----------------------|
| 1  | 本体                    |
| 2  | 辅助触头（选配）              |
| 3  | 报警触头（选配）              |
| 4  | 辅助报警触头（选配）            |
| 5  | 分励脱扣器（选配）             |
| 6  | 分励辅助一体式脱扣器（选配）        |
| 7  | 欠电压脱扣器 / 欠电压延时脱扣器（选配） |
| 8  | 短端子罩 / 长端子罩（选配）       |
| 9  | 相间隔板（标配）              |
| 10 | 板前联结板（选配）             |
| 11 | 板后联结板（选配）             |
| 12 | 插入式附件 - 板前 / 板后（选配）   |
| 13 | 标准型直接旋转手柄（选配）         |
| 14 | 标准型加长旋转手柄（选配）         |
| 15 | 经济型加长旋转手柄（选配）         |
| 16 | 电动操作机构（选配）            |
| 17 | 电操防护装置（选配）            |
| 18 | 机械联锁（选配）              |
| 19 | 手柄锁（选配）               |
| 20 | 加长手柄（选配）              |
| 21 | modbus 通信模块           |



NXMNS-160S



NXMNS 昆仑系列塑壳断路器

断路器

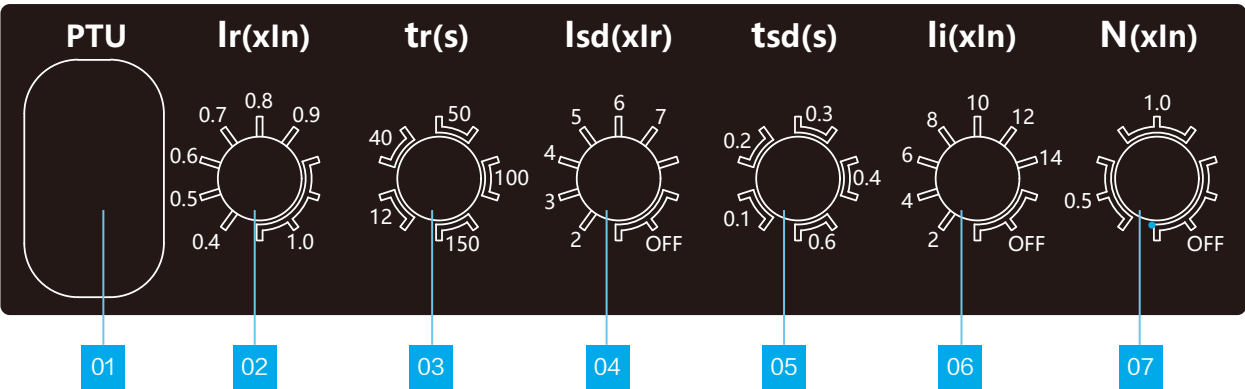
- NXMNS 系列塑壳断路器，在配电线路中的线路和设备发生过载、短路、对线路和设备提供保护，也可对电动机的不频繁启动提供过载、短路保护。
- 壳架等级：
  - NXMNS 系列电子式断路器 :125、160、250、400、630、W630、800、W800、1000、1250、1600
  - 额定工作电压  $U_e(AC)$ :230V/240V, 400V/415V, 690V
  - 分断能力代号：S、H、R
  - 极数：3P、4P
  - 脱扣器类型：电子式
  - 安装方式：固定式、插入式
  - 获得认证：CCC、CE

铭牌释义

- 1 产品型号：壳架电流、分断能力
- 2  $I_n$ : 额定电流
- 3  $U_i$ : 额定绝缘电压
- 4  $U_{imp}$ : 额定冲击耐受电压
- 5 额定频率
- 6 具有隔离功能
- 7 Cat A: 断路器选择性类别
- 8  $U_e$ : 额定工作电压
- 9 不适用于 IT 系统
- 10 产品符合标准
- 11  $I_{cu}/I_{cs}$ : 额定极限短路分断能力 / 额定运行短路分断能力

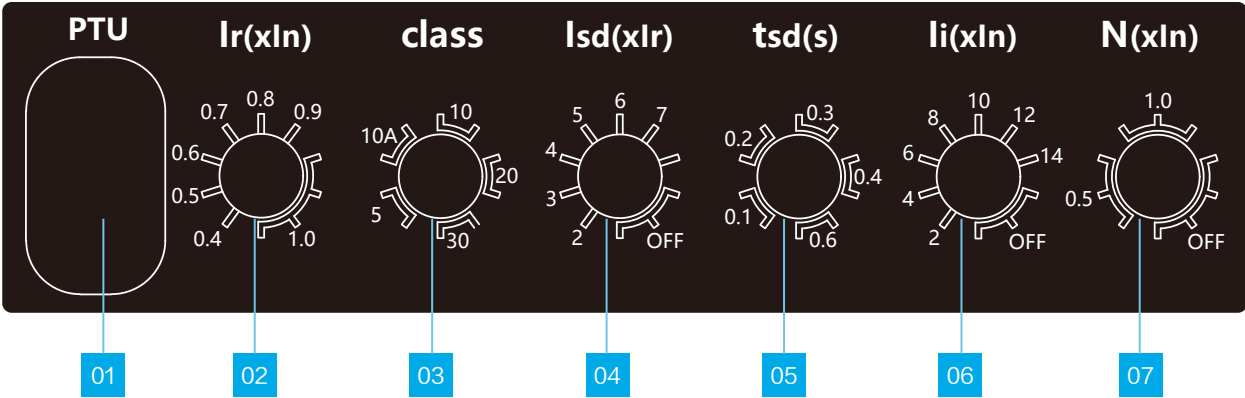
电子式脱扣器

配电型



- |    |   |    |                                     |
|----|---|----|-------------------------------------|
| 01 | PTU 接口                                  | 05 | 短路短延时整定时间 $t_{sd}$ , 5 档可调          |
| 02 | 过载长延时脱扣整定电流 $I_r$ , 7 档可调               | 06 | 短路瞬时脱扣整定电流 $I_i$ , 8 档可调, 可关闭 (OFF) |
| 03 | 过载长延时整定时间 $t_r$ , 5 档可调                 | 07 | 中性极保护电流整定, 3 档可调, 可关闭 (OFF)         |
| 04 | 短路短延时脱扣整定电流 $I_{sd}$ , 8 档可调, 可关闭 (OFF) |    |                                     |

电动机保护型



- |    |   |    |                                     |
|----|---|----|-------------------------------------|
| 01 | PTU 接口                                  | 05 | 短路短延时整定时间 $t_{sd}$ , 5 档可调          |
| 02 | 过载长延时脱扣整定电流 $I_r$ , 7 档可调               | 06 | 短路瞬时脱扣整定电流 $I_i$ , 8 档可调, 可关闭 (OFF) |
| 03 | 脱扣级别整定 class, 5 档可调                     | 07 | 中性极保护电流整定, 3 档可调, 可关闭 (OFF)         |
| 04 | 短路短延时脱扣整定电流 $I_{sd}$ , 8 档可调, 可关闭 (OFF) |    |                                     |



符合标准



- 产品标准
  - IEC/EN 60947-1( 总则 ) GB/T 14048.1
  - IEC/EN 60947-2( 断路器 ) GB/T 14048.2
  - IEC/EN 60947-3( 开关、隔离 ) GB/T 14048.3
  - IEC/EN 60947-4( 电动机、驱动器 ) GB/T 14048.4
- 极限环境使用标准
  - IEC 60068-2-1( 低温 ) GB/T 2423.1
  - IEC 60068-2-2( 高温 ) GB/T 2423.2
  - IEC 60068-2-11( 盐雾 ) GB/T 2423.17
  - IEC 60068-2-30( 交变湿热 ) GB/T 2423.4

符合标准



产品通过干冷、干热、湿热等环境试验，可在非常规环境下可靠运行。

环境温度



产品通过 GB/T 2423.1( 电工电子产品低温试验 )、GB/T 2423.2( 电工电子产品高温试验 ) 的试验要求，可在 -25℃ ~70℃ 的温度环境范围内使用，温度低于 -5℃ 或高于 40℃，须按样本中所提供的温度补偿系数表计算使用。

海拔与污染等级



2000m 及以下为正常工作安装海拔高度，超过 2000m，须考虑介电强度的下降和空气变冷因素，请按样本所提供的海拔高降容系数表进行修正使用。

产品可在 IEC/EN 60947-1 和 IEC 60664-1( 工业环境 ) 定义的三级污染环境中可靠运行。

海拔与污染等级



产品符合 IEC 60529/GB/T 4208( 外壳防护等级 ) 标准要求。  
产品本体：防护等级为 IP30( 除接线端子外 )



型号定义及说明														
NXMNS	-	160	S	P	/	4	300		G	2	C	100A	T	OTH
↑		↑	↑	↑		↑	↑		↑	↑	↑	↑	↑	↑
产品 代号		壳架电流 等级代号	分断能力 代号 <sup>1)</sup>	操作方式 代号		极数 代号 <sup>1)</sup>	脱扣方式及 内部附件代号 <sup>2)</sup>		扩展功 能代号	用途 代号	四级产品可选代号 <sup>3)</sup>	额定电流 <sup>4)</sup>	通讯功能 模块代号	其他
NXMNS： 系列电子式 塑壳断路器		125 160 250	S: 36kA H: 50kA R: 70kA	无代号： 手柄直接操作 P： 电动操作 Z：转动手柄操作		3：三极 4：四极	第一位数字代 表脱扣器方式 3：代表电子式 第二、三位数 字为内部附件 代号		无代号：常 规产品 G：过载 报警不脱 扣（1250、 1600壳架 不适用）	无代号： 配电保护 2： 电动机保护	C：N极安装过电流 脱扣器，且 N极与其 他三极一起合分。	32~1600A	无代号： 不带通讯功能 T：带通讯功能	安装接线说明 或附件控制 电压说明
		400 630	S: 50kA H: 70kA											
		W630 800	S: 50kA H: 70kA											
		W800 1000 1250 1600	S: 50kA H: 70kA											

选型举例：

NXMNS-160HP/33002 125T: 订购一台壳架电流为 160A, 分断能力为 50kA, 带电动操作机构，极数为 3P, 不带内部附件，脱扣器型式为电子式电动机保护用，带通讯功能，额定电流为 125A 的电子式塑壳断路器。

注：

1) 各壳架所对应的产品极数、分断能力见表 2

2) 脱扣方式及内部附件代号（见产品样本 P009-P010 页）

3) 中性极 (N 极 ) 的型式为 :N 极安装过电流脱扣器且 N 极与其他三极一起合分 (N 极先合后分 )

4) 各壳架所含额定电流见表 1

壳架电流和额定电流对照表																			
表 1																			
额定电流 (A)		32	63	100	125	160	200	250		315	350	400	500	630	700	800	1000	1250	1600
壳架电流 (A)	125	■	■	■	■														
	160	■	■	■	■	■													
	250					■	■	■											
	400							■		■	■	■							
	630											■	■	■					
	W630											■	■	■					
	800													■	■	■			
	W800													■	■	■			
	1000															■	■		
	1250																■	■	
1600																	■	■	

壳架电流、极数和分断能力对照表																							
表 2																							
壳架电流 (A)		125		160		250		400		630		W630		800		W800		1000		1250		1600	
产品极数		3P	4P	3P	4P	3P	4P	3P	4P	3P	4P	3P	4P	3P	4P	3P	4P	3P	4P	3P	4P	3P	4P
分断能力代号	S	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	H	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	R	■	■	■	■	■	■																



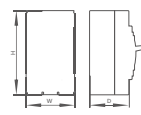
NXMNS 系列电子式塑壳断路器内部附件代号										
序号	附件名称	附件代号		NXMNS-125S/H/R NXMNS-160S/H/R NXMNS-250S/H/R			NXMNS-400S/H NXMNS-630S/H NXMNS-W630S/H NXMNS-800S/H NXMNS-W800S/H NXMNS-1000S/H		NXMNS-1250S/H NXMNS-1600S/H	
		电磁脱扣器	热磁脱扣器	3P	4P		3P	4P	3P	4P
1	无内部附件	200	300							
2	报警触头	208	308							
3	分励脱扣器	210	310							
4	辅助触头 (1NO1NC)	220	320							
5	辅助触头 (2NO2NC)									
6	欠电压脱扣器	230	330							
7	分励脱扣器 辅助触头 (1NO1NC)	240	340							
8	分励脱扣器 辅助触头 (2NO2NC)									
9	欠电压脱扣器 分励脱扣器	250	350							
10	欠电压脱扣器 辅助触头 (1NO1NC)	270	370							
11	欠电压脱扣器 辅助触头 (2NO2NC)									
12	分励脱扣器 报警触头	218	318							
13	辅助触头 (1NO1NC) 报警触头	228	328							
14	辅助触头 (2NO2NC) 报警触头									
15	欠电压脱扣器 报警触头	238	338							
16	分励脱扣器 辅助触头 (1NO1NC) 报警触头	248	348							
17	二组 辅助触头 (2NO2NC) 报警触头	268	368							
18	欠电压脱扣器 辅助触头 (1NO1NC) 报警触头	278	378							

备注：

1) 400A 壳架及以上辅助触头默认为 2NO2NC，400A 壳架以下默认为 1NO1NC，特殊需求请与公司或当地办事处联系；

2) NXMNS 系列产品可同时安装 4 组内部附件，特殊需求请与公司或当地办事处联系。

主要技术参数表

壳架电流 Inm(A)		125			160			250			400			630		W630		800		W800		1000		1250		1600	
额定电流 In(A)		32、63、100、125			32、63、100、125、160			160、200、250			250、315、350、400			400、500、630		400、500、630		630、700、800		630、700、800		800、1000		1000、1250		1250、1600	
额定冲击耐受电压 Uimp(kV)		8			8			8			12			12		12		12		12		12		12		12	
额定绝缘电压 Ui(V)		1000			1000			1000			1000			1000		1000		1000		1000		1000		1000		1000	
分断能力代号		S	H	R	S	H	R	S	H	R	S	H		S	H	S	H	S	H	S	H	S	H	S	H	S	H
极数 (P)	3P	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	4P(3P+N、4P)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
额定极限短路分断能力 Icu(kA)	AC 230/240V	50	75	75	50	75	75	50	75	75	75	100		75	100	75	100	75	100	75	100	75	100	75	100	75	100
	AC 400/415V	36	50	70	36	50	70	36	50	70	50	70		50	70	50	70	50	70	50	70	50	70	50	70	50	70
	AC 690V	8	10	10	8	10	10	8	10	10	10	15		10	15	15	20	15	20	15	20	15	20	30	30	30	30
额定运行短路分断能力 Ics(kA)	AC 230/240V	30	50	50	30	50	50	30	50	50	50	75		50	75	50	75	50	75	50	75	50	75	50	75	50	75
	AC 400/415V	20	36	50	20	36	50	20	36	50	36	50		36	50	36	50	36	50	36	50	36	50	36	50	36	50
	AC 690V	4	5	5	4	5	5	5	5	5	5	10		7.5	10	13	15	13	15	13	15	13	15	30	30	30	30
额定短时耐受电流 kA( AC 380/400/415 V @1s)		-	-	-	-			-			6			8		8		10		12		12		20		20	
符合标准		IEC/EN 60947-2, GB/T 14048.2												IEC/EN 60947-2, GB/T 14048.2													
可选择性类型		A										B			B												
隔离功能		■			■			■			■			■													
使用工作环境温度		-25℃ ~+70℃												-25℃ ~+70℃													
飞弧距离 (mm)		50 或 0( 带护罩 )			50 或 0( 带护罩 )			50 或 0( 带护罩 )			100 或 0( 带护罩 )			100 或 0( 带护罩 )		100 或 0( 带护罩 )		100 或 0( 带护罩 )		100 或 0( 带护罩 )		100 或 0( 带护罩 )		≤ 100		≤ 100	
机械寿命 / 次	有维护	40000			40000			40000			20000			20000		10000		10000		10000		10000		10000		10000	
	免维护	20000			20000			20000			10000			10000		5000		5000		5000		5000		5000		5000	
电气寿命 / 次		AC415V, In			10000			10000			8000			8000		2500		2500		2500		2500		2500		2500	
电子脱扣器	配电保护	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	电动机保护	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
外部附件	板前联结板	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	板后接线	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	-	-	-	-
	插入式板	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	-	-	-	-
	隔弧板	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	端子罩	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	-	-	-	-
	手动操作机构	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	电动操作机构	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	手柄锁	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	机械联锁	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	手持控制单元	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
内部附件	辅助触头	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	报警触头	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	辅报警触头	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	分励脱扣器	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	欠压脱扣器	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	欠压延时型	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
通讯模块	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	
外形尺寸 (mm)		宽 (3P/4P)			92/122			107/142			140/184			140/184		182/240		182/240		210/280		210/280		210/280		210/280	
	高	155			155			165			257			257		270		270		280		280		286		286	
	深	64.5	80	80	64.5	80	80	64.5	89.5	89.5	97			97		100.5		100.5		105.5		105.5		167		167	



控制器参数

功能	参数项	参数值		出厂值
过载长延时保护	脱扣整定电流	Inm:125A	In：32-63-100-125A	1.0
		Inm:160A	In：32-63-100-125-160A	
		Inm:250A	In：160-200-250A	
		Inm:400A	In：250-315-350-400A	
		Inm:630A、W630A	In：400-500-630A	
		Inm:800A、W800A	In：630-700-800A	
		Inm:1000A	In：800-1000A	
		Inm:1250A	In:1000-1250A	
		Inm:1600A	In:1250-1600A	
	整定时间	配电型		tr=12s-40s-80s-100s-150s, 精度 ±10%
		电机型		class=5-10A-10-20-30, 精度 ±10%
短路短延时	脱扣整定电流	I <sub>sd</sub> =(2~8)×I <sub>n</sub> , 步进 1×I <sub>n</sub> , 可关闭, 精度 ±15%		OFF
	整定时间	t <sub>sd</sub> =0.1s、0.2s、0.3s、0.4s、0.5s、0.6s、0.7s、0.8s、0.9s, 任选五档可调 精度 ±10% 或 ±30ms( 两者取较大值 ) 常规型号默认为：0.1s、0.2s、0.3s、0.4s、0.5s、0.6s		0.3s
短路瞬时	脱扣整定电流	配电型	I <sub>i</sub> =(2~14)×I <sub>ln</sub> , 步进 2×I <sub>ln</sub> , 可关闭, 精度 ±10%	10
		电动机保护型	I <sub>i</sub> =(2~14)×I <sub>ln</sub> , 步进 2×I <sub>ln</sub> , 可关闭, 精度 ±10%	12
	动作时间	t <sub>i</sub> ≤ 60ms		
中性线保护 (若适用)	保护整定值	(0.5,1)×I <sub>ln</sub> , 可关闭, 精度同相线		1
过载及预警指示	整定电流	预警报警时 (0.9I <sub>n</sub> ~1.2I <sub>n</sub> ) 闪烁, 过载时(>1.2I <sub>n</sub> ) 常亮		-
通信设置 (若适用)	地址	1~247		1
	波特率	2400bps、4800bps、9600bps、19200bps		9600
	校验位	奇校验 (ODD)、偶校验 (EVEN)、无校验 (NONE)		偶检验
故障查询 (若适用)	序号及类型	可供查询 64 条故障信息		-

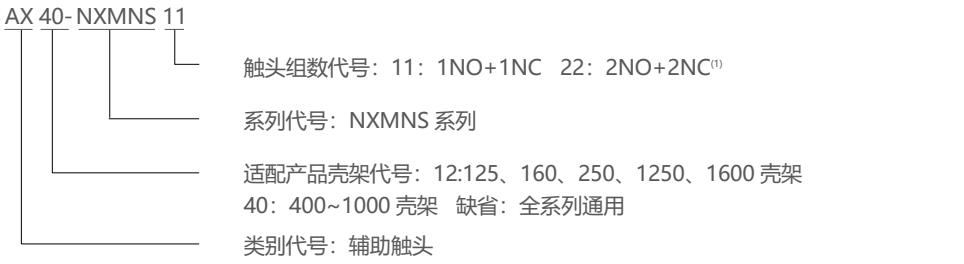


AX 辅助触头

内部附件

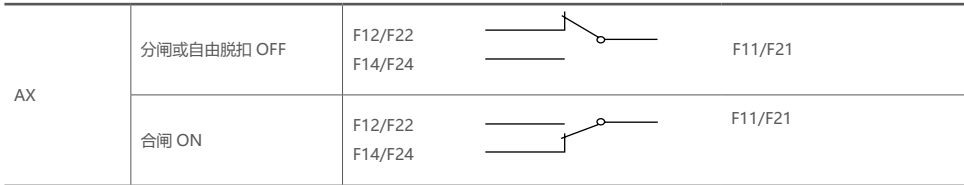
AX 辅助触头

功能：远程指示断路器的合闸 (ON) 或分闸 / 自由脱扣 (OFF) 状态的附件，接在断路器的辅助回路中。  
型号说明 (125~1000 壳架 )



注：1、适配产品壳架代号为 12 或 40 时，辅助触头组数为 22；适配产品壳架代号为缺省时，辅助触头组数为 11，125~1600 壳架通用。

指示断路器的分、合状态

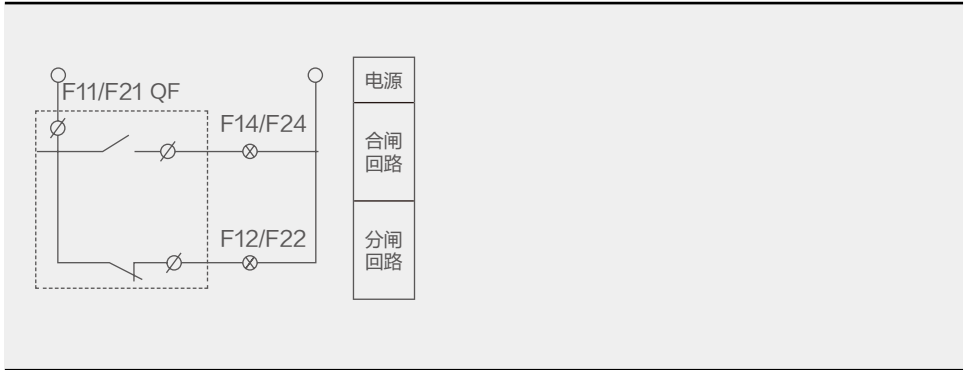


电气特性

工作电压 (V)	AC-15	DC-13	
	AC380/400/415	DC110	DC220/250
工作电流 (A)	0.26	0.14	0.14

接线图

辅助触头可以与指示灯构成控制回路。在不打开配电柜时可通过指示灯确定断路器分、合闸状态。



注：附件引线默认最小长度为 600mm，如需其他长度请联系当地办事处进行特殊定制。



内部附件

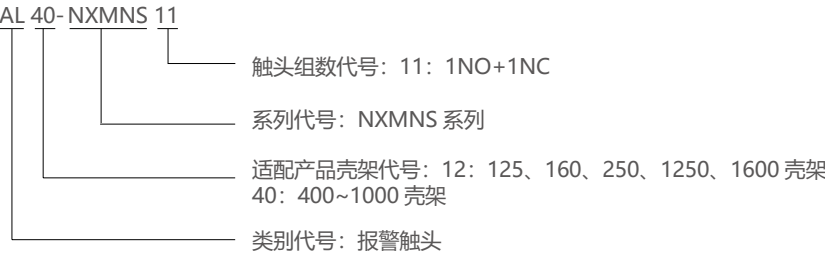
AL 报警触头

功能：主要用于断路器当发生故障后或自由脱扣时提供信号。

报警触头发出故障指示信号的原因有：

- 自由脱扣
- 故障脱扣（过载或短路脱扣、欠压脱扣）

型号说明 (125A~1600A 壳架)



指示断路器的分、合状态

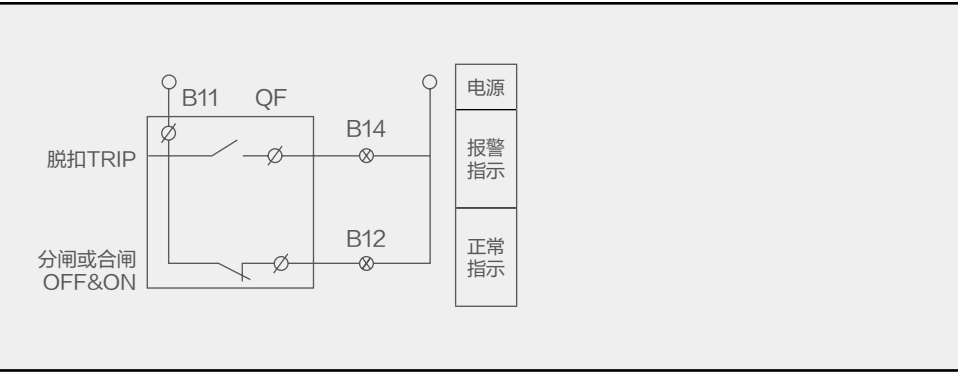
AL	分闸或合闸 OFF & ON	B12 B14		B11
	脱扣 TRIP	B12 B14		B11

电气特性

工作电压 (V)	AC-15	DC-13	
	AC380/400/415	DC110	DC220/250
工作电流 (A)	0.26	0.14	0.14

接线图

报警触头可以与指示灯、蜂鸣器等相连接，当断路器自由脱扣或故障脱扣时，可确定断路器所处状态。



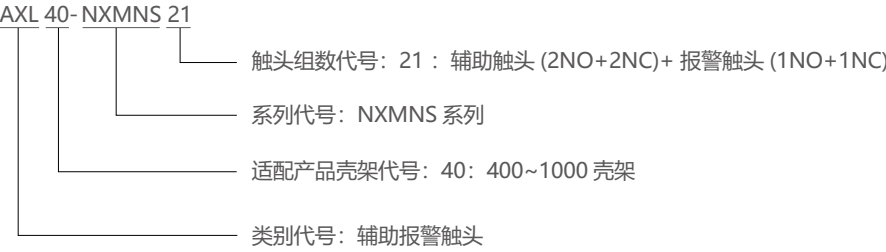
注：附件引线默认最小长度为 600mm，如需其他长度请联系当地办事处进行特殊定制。

内部附件

AXL 辅助报警触头

功能：既可以当做远程指示断路器的合闸 (ON) 或分闸 / 自由脱扣 (OFF) 状态的附件，接在断路器的辅助回路中，也可以用于断路器当发生故障后或自由脱扣时提供信号。

型号说明



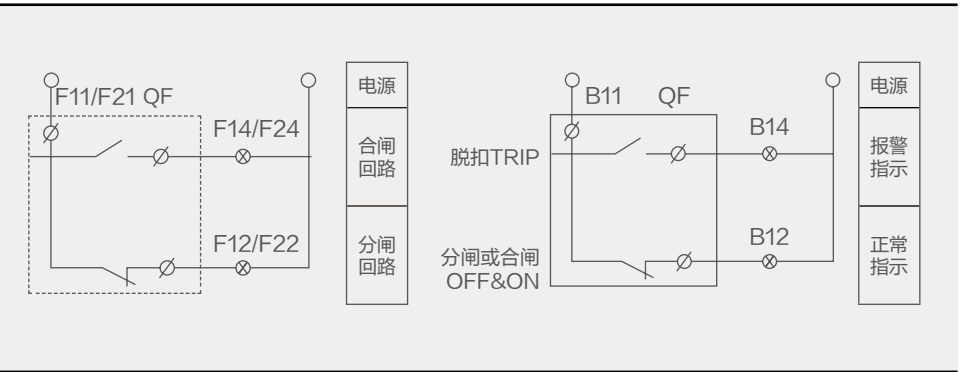
电气特性

工作电压 (V)	AC-15	DC-13	
	AC380/400/415	DC110	DC220/250
工作电流 (A)	0.26	0.14	0.14

接线图

辅助触头可以与指示灯构成控制回路，在不打开配电柜时可通过指示灯确定断路器分、合闸状态。

报警触头可以与指示灯、蜂鸣器等相连接，当断路器自由脱扣或故障脱扣时，可确定断路器所处状态。



注：附件引线默认最小长度为 600mm，如需其他长度请联系当地办事处进行特殊定制。



## 内部附件



## SHT 分励脱扣器

功能：分励脱扣器是一种远距离操纵分闸的附件。

当电源电压等于额定控制电源电压的 70%~110% 之间的任意电压时, 分励脱扣器应能使断路器可靠动作。

## 型号说明

SHT 12-NXMNS A240

电压规格代号: A110: AC110V A240: AC220-240V  
A415: AC380-415V D24: DC24V  
D110: DC110V D250: DC220-250V

系列代号: NXMNS 系列

适配产品壳架代号： 12: 125、160、250 壳架

40: 400~1000 売架

S6: 1250~1600 壳架

类别代号：分励脱扣器

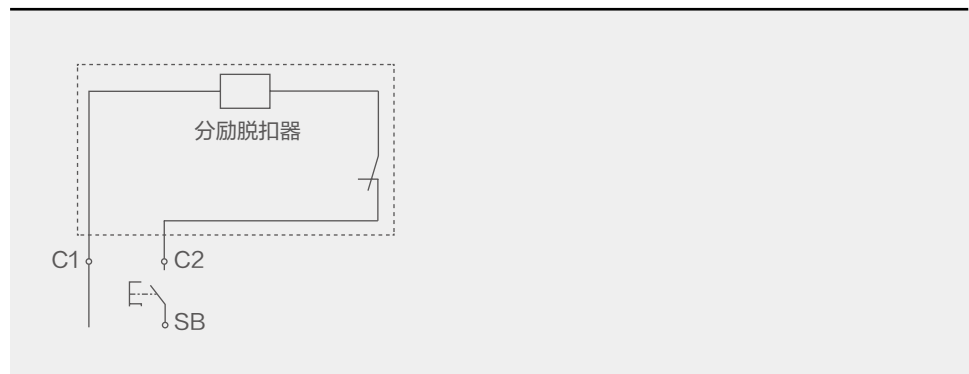
功耗

附件型号	电压类型 e	额定控制电源电压 Us(V)	功耗 (W)
SHT12	AC	110	65
		220~240	155
		380~415	155
	DC	24	123
		110	65
		220~250	66
SHT40	AC	110	105
		220~240	212
		380~415	630
	DC	240	140
		110	105
		220~250	56
SHTS6	AC	AC110V	270
		AC220V/230V/240V	500
		AC380V/400V/415V	600
	DC	DC24V	200
		DC110V	270
		DC220V/250V	500

### 动作特性

可靠动作电压		70%~110%×Us
通电时间（脉冲型）	最小值（ms）	2
	最大值（ms）	60
响应时间（ms）		30
操作次数（次）		1000

接线图



注：附件引线默认最小长度为 600mm，如需其他长度请联系当地办事处进行特殊定制。



## 内部附件

## SHTA 分励辅助一体式脱扣器

功能：分励辅助一体式脱扣器是一种远距离操纵分闸的附件，并同时提供单辅助功能，当电源电压等于额定控制电源电压的 70% ~ 110% 之间的任意电压时，分励脱扣器应能使断路器可靠动作。

### 型号说明

SHTA 12-NXMNS A240

电压规格代号: A110: AC110V A240: AC220-240V  
A415: AC380-415V D24: DC24V  
D110: DC110V D250: DC220-250V

系列代号: NXMNS 系列

适配产品壳架代号: 12: 125~250 壳架

类别代号: 分励脱扣器 + 辅助触点

功耗

附件型号	电压类型 e	额定控制电源电压 U <sub>s</sub> (V)	功耗 (W)
SHT12	AC	110	65
		220~240	155
		380~415	155
	DC	24	123
		110	65
		220~250	66

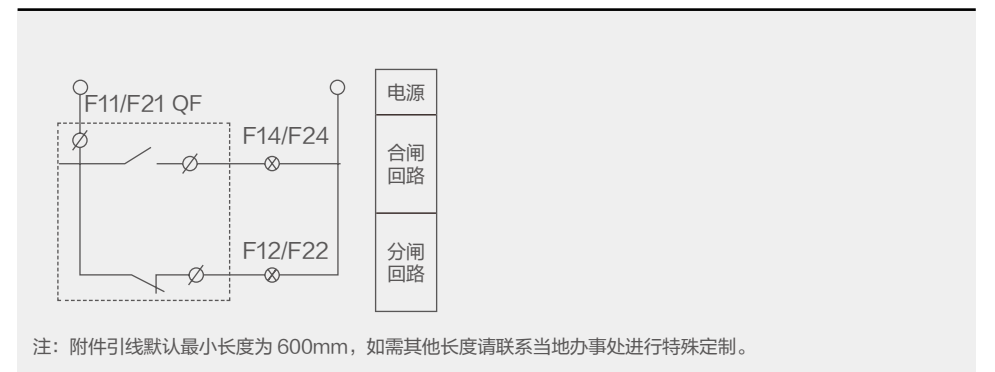
### 动作特性

可靠动作电压		70%~110%×Us
通电时间（脉冲型）	最小值（ms）	10
	最大值（s）	1
响应时间（ms）		30
操作次数（次）		1000

### 接线图



辅助触头可以与指示灯构成控制回路，在不打开配电柜时可通过指示灯确定断路器分、合闸状态。



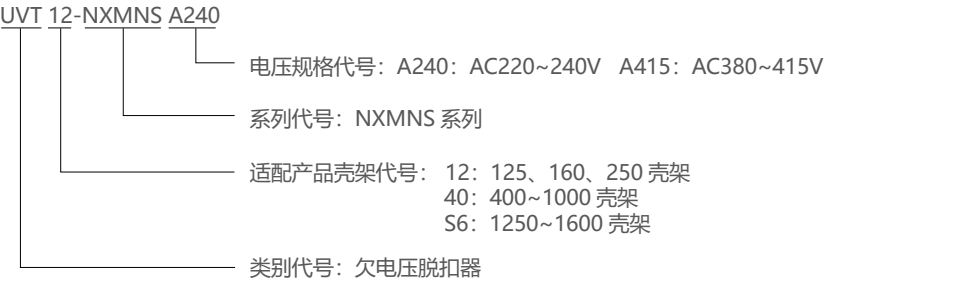


内部附件

UVT 欠电压脱扣器

功能 实现断路器的欠电压保护功能,在电源电压过低时断开断路器,保护用电设备当电源电压下降(甚者缓慢下降)到额定控制电源电压的 70% 至 35% 范围时,欠电压脱扣器应使断路器可靠断开。  
当电源电压等于或大于 85% 欠电压脱扣器的额定控制电源电压时,应能保证断路器闭合。  
当电源电压低于欠电压脱扣器的额定控制电源电压的 35% 时,欠电压脱扣器应能防止断路器闭合。

型号说明



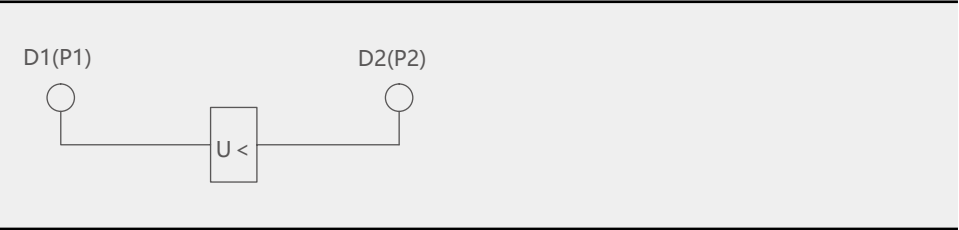
功耗

产品型号	电压类型	额定控制电源电压 Us(V)	起吸功耗 (W)	保持功耗 (W)
UVT12	AC	220~240	290	0.8
		380~415	338	0.8
UVT40	AC	220~240	190	0.6
		380~415	223	0.5
UVTS6	AC	220~240	570	4.0
		380~415	408	3.3

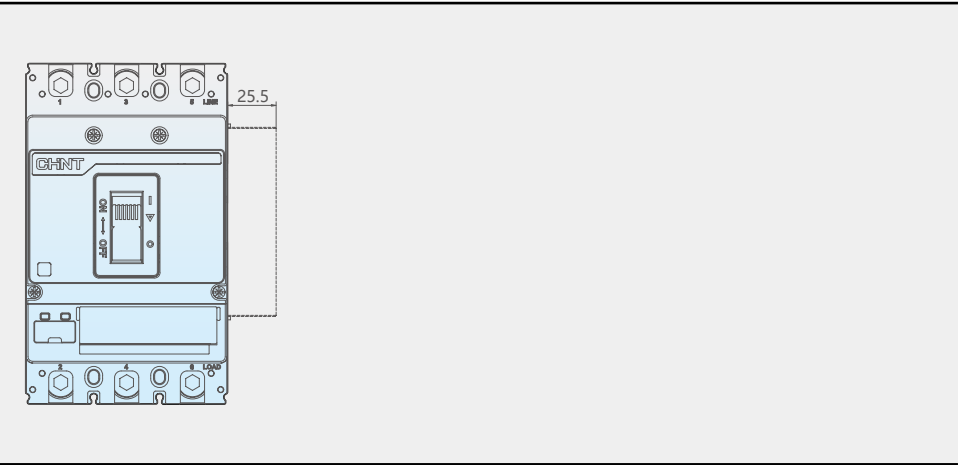
动作特性

动作条件 (XU <sub>d</sub> )	可靠断开	35%~70%
	防止闭合	≤ 35%
	可靠闭合	≥ 85%
响应时间 (s)		1
操作次数		1000

接线图



欠电压脱扣器尺寸图

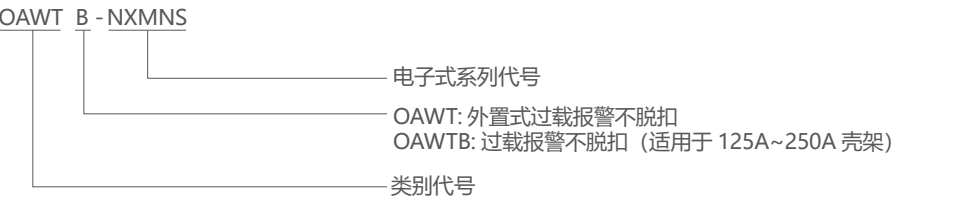


注: 1250~1600 壳架欠压为内置式无外挂背包。

内部附件

OAWT 过载报警不脱扣

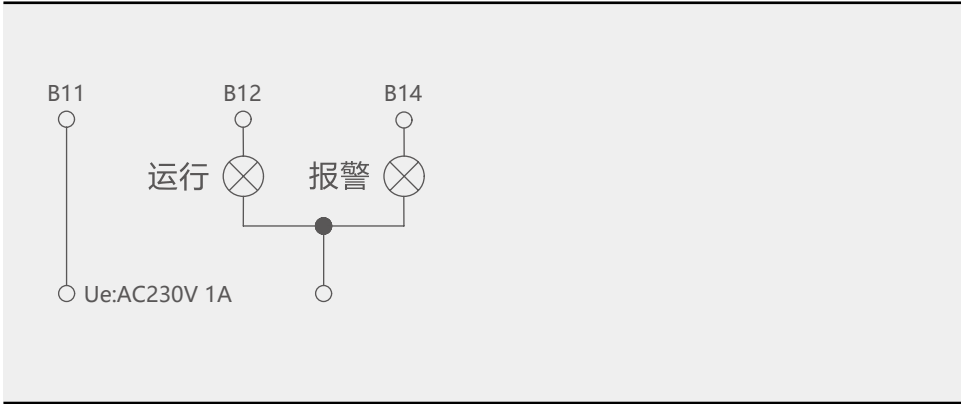
功能: 产品模块安装在断路器本体左侧,用来配合电子式塑壳断路器使用,且需开启控制器的过载报警不脱扣功能,当控制器检测到过载长延时故障时,可通过该模块输出报警信号而不跳闸产品。  
型号说明



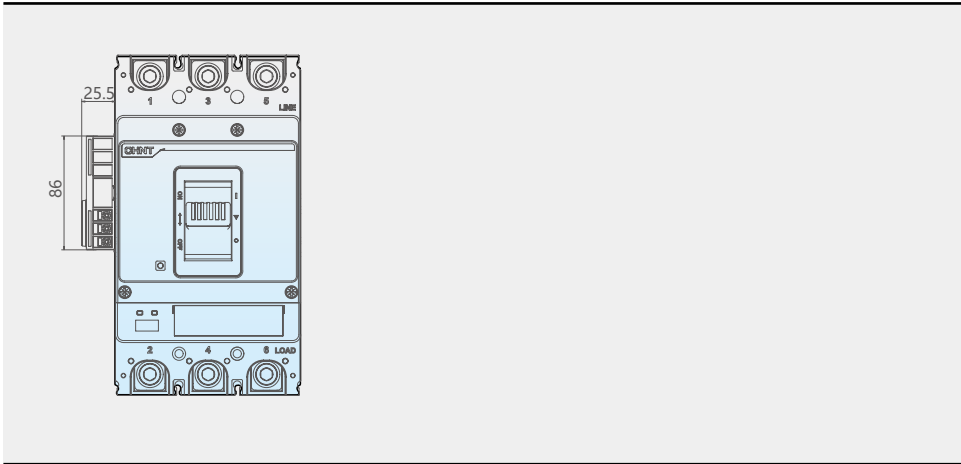
技术参数

额定电压	AC230V
输出触点容量	AC230V/1A; DC30V/3A
工作温度	-25℃ ~70℃

接线图



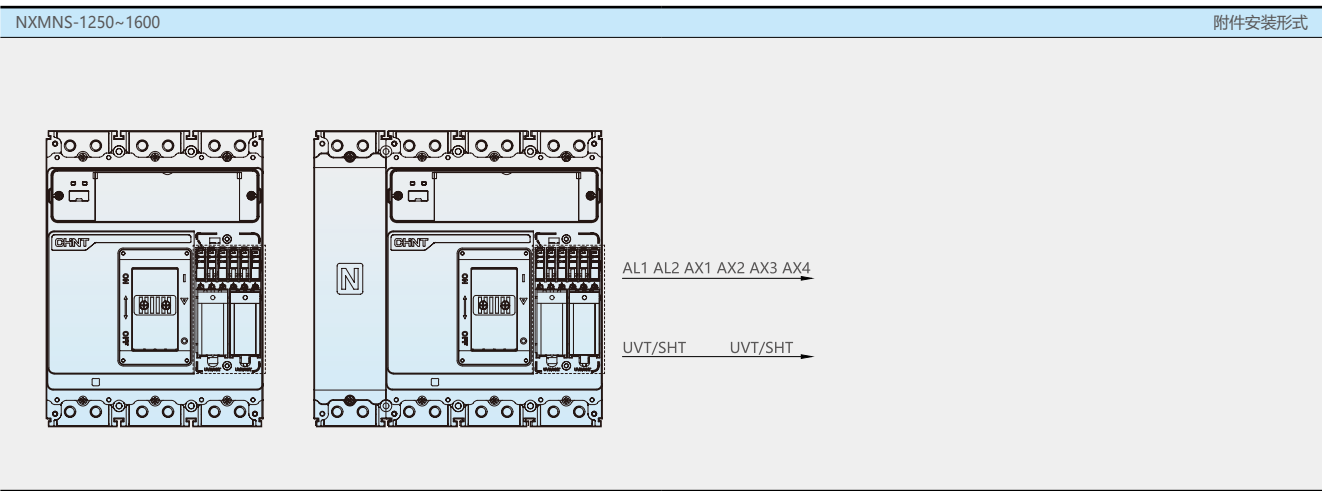
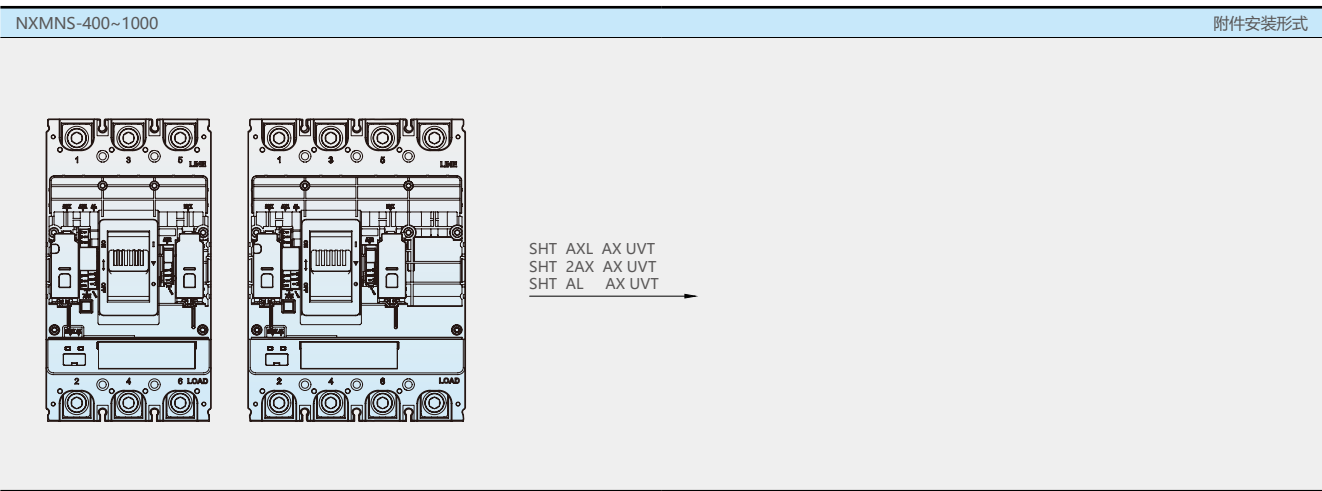
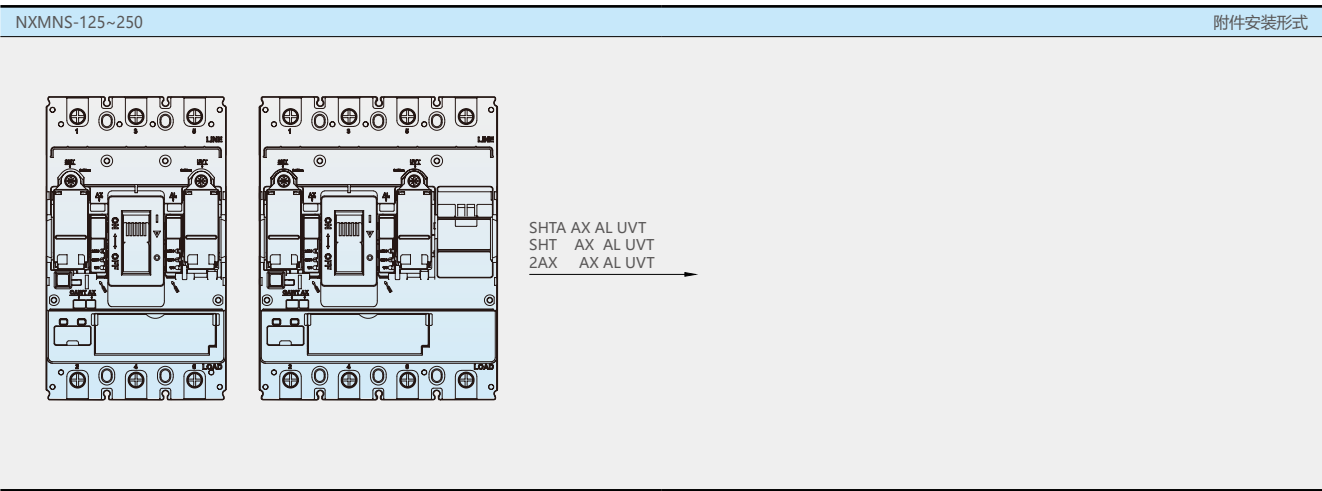
外置式过载报警不脱扣尺寸图



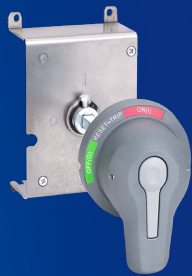
注: 附件引线默认最小长度为 600mm,如需其他长度请联系当地办事处进行特殊定制。



附件 - 内部附加安装示意图



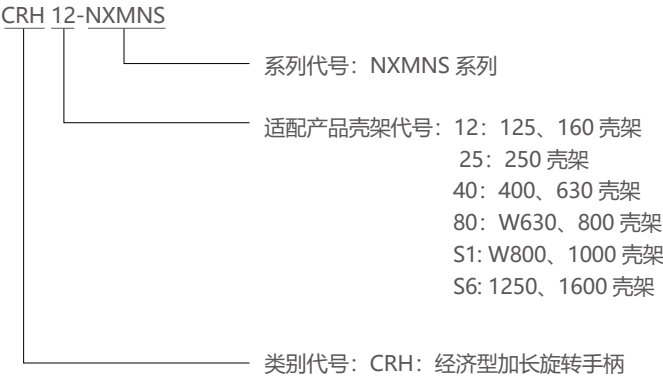
注：4P 产品若要在 N 极加装 SHT 分励脱扣器或者 AL 辅助触头，则 N 极形式只能选 C 型。



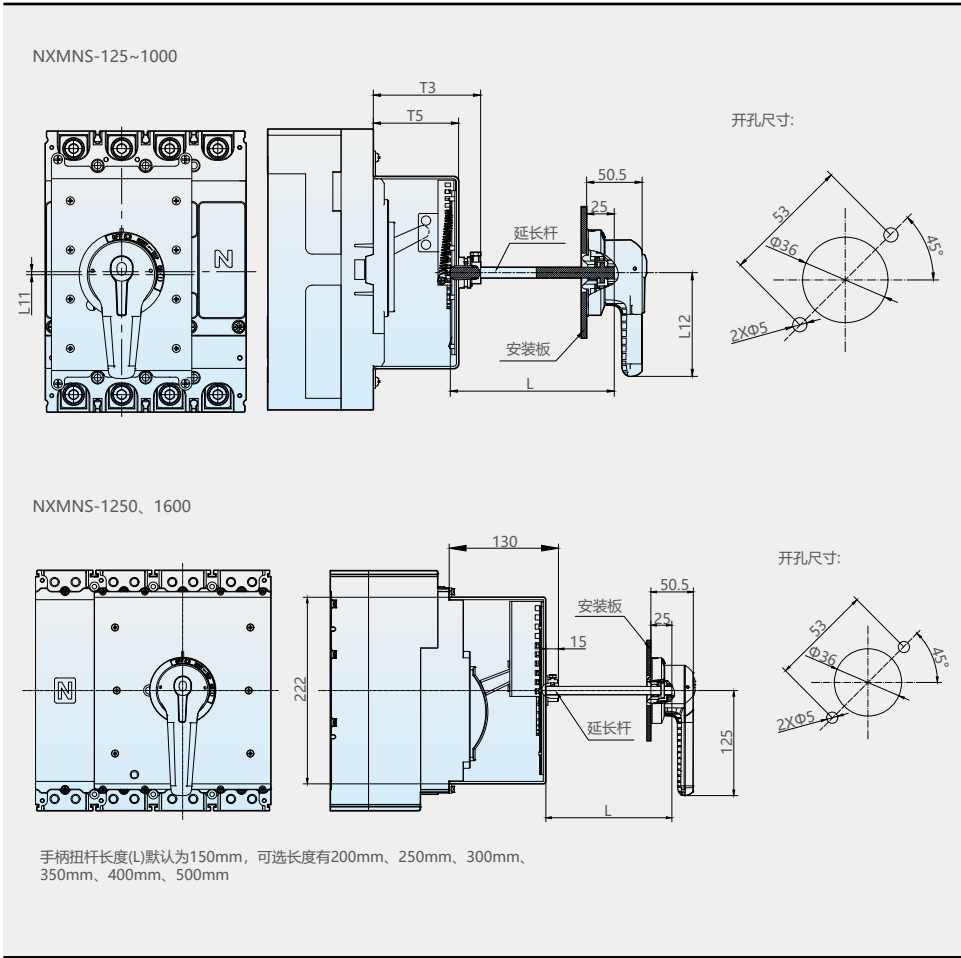
外部附件

CRH 经济型加长旋转手柄

功能：采用独特的设计和传动结构，通过旋转手柄来实现对断路器的合闸、分闸和再扣操作。  
型号说明



手动操作机构安装尺寸图



尺寸代号	NXMNS-125 NXMNS-160	NXMNS-250	NXMNS-400 NXMNS-630	NXMNS-800 NXMNS-W630	NXMNS-1000 NXMNS-W800
T3	61.2	60.7	98.2	98.2	98.2
T5	47.5	47	78	78	78
L12	65	65	95	95	95

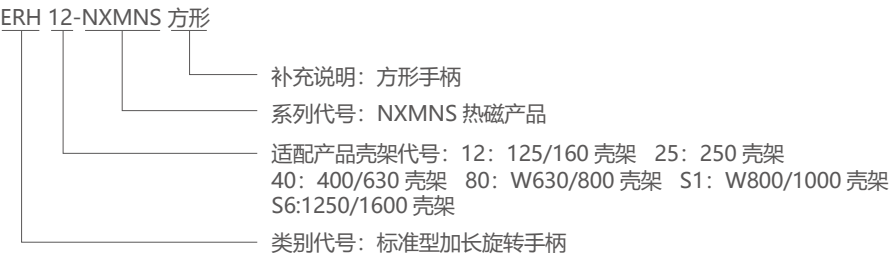


外部附件

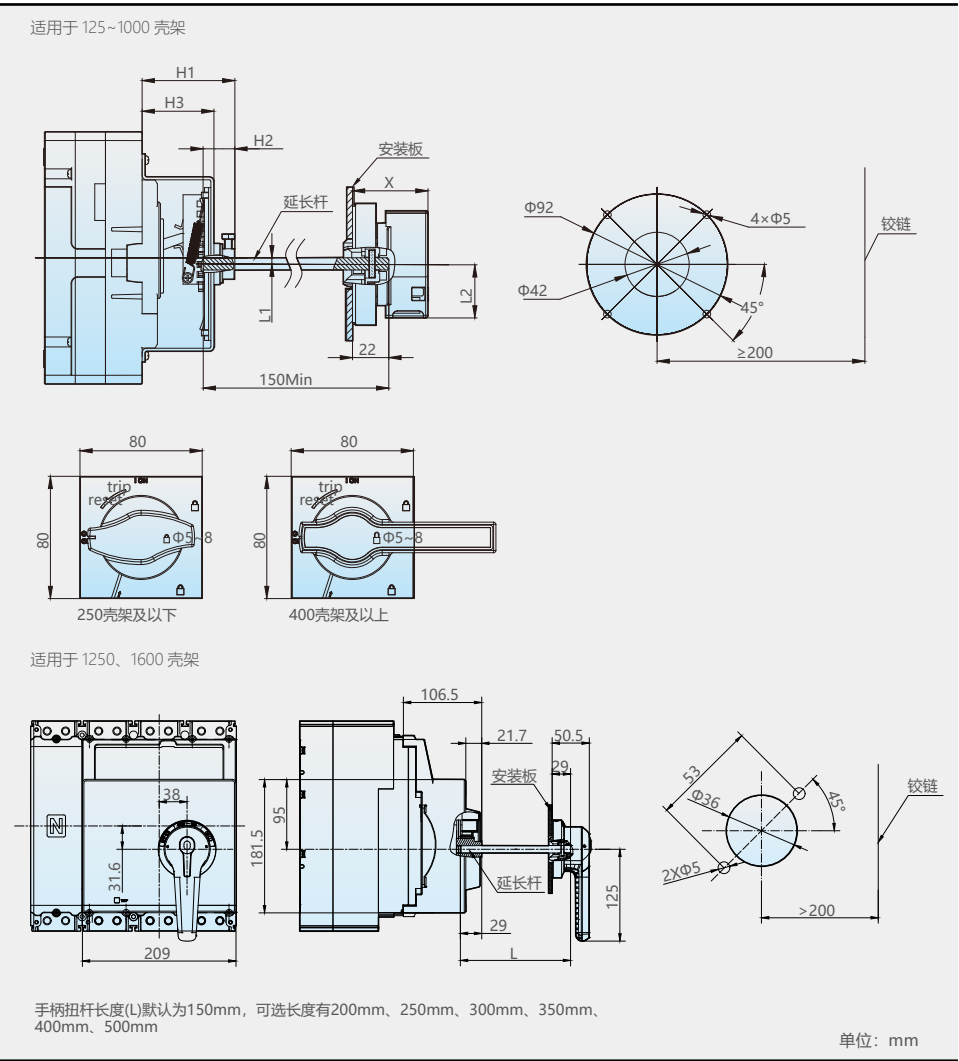
ERH 标准型加长旋转手柄

功能：采用独特的设计和传动结构，通过旋转手柄来实现对断路器的合闸、分闸和再扣操作。防护等级可达到 IP65( 柜门手柄 )。

型号说明：



ERH 标准型加长旋转手柄尺寸图



尺寸类型	尺寸代号	ERH( 方形手柄 ) 手动操作机构型号				
		ERH12-NXMNS	ERH25-NXMNS	ERH40-NXMNS	ERH80-NXMNS	ERHS1-NXMNS
安装尺寸	H1	61.5	61	98.5		
	H2	21		205		
外形尺寸	H3	47.5	47	78		
	L1	2.5	4	3	0	2.5
	L2	35		94		
	X	50		74		

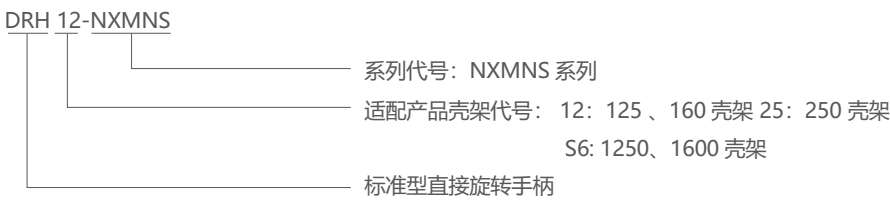
注：1、手操轴在水平方向的中心为产品本体 B 相的中心；  
2、L1 为正，表示延长杆在产品对称中心上端。

外部附件

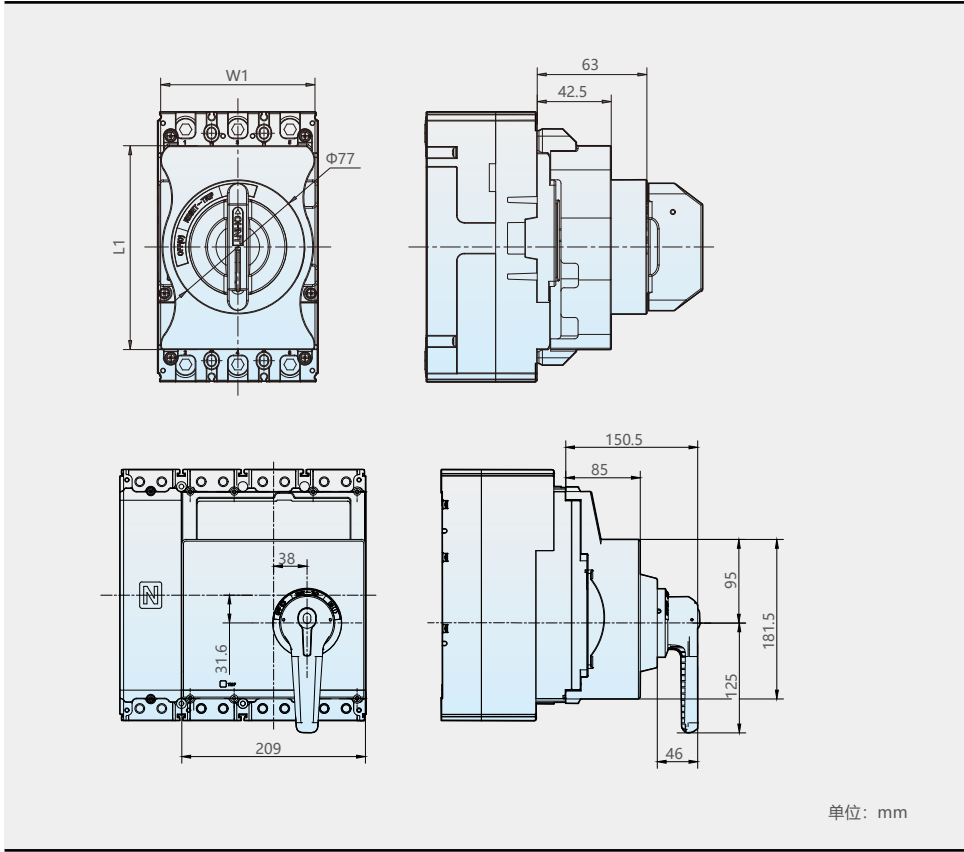
DRH 标准型直接旋转手柄

功能：采用独特的设计和传动结构，通过旋转手柄来实现对断路器的合闸、分闸和再扣操作。

型号说明：



手动操作机构安装尺寸图



产品型号	L1	W1
NXMNS-125、NXMNS-160	117	89
NXMNS-250	115	104



外部附件

MOD 电动操作机构

功能：适用于远距离对断路器进行合闸、分闸及再扣，以及自动化应用场合。

型号说明：

MOD 12- NXMNS A110 □

功能代号：缺省：标准型号 水平移印：柜体专供

电压规格代号：A110： AC110V A240： AC220-240V  
A415： AC380-415V D24： DC24V  
D110： DC110V D250： DC220-250V

系列代号：NXMNS 系列

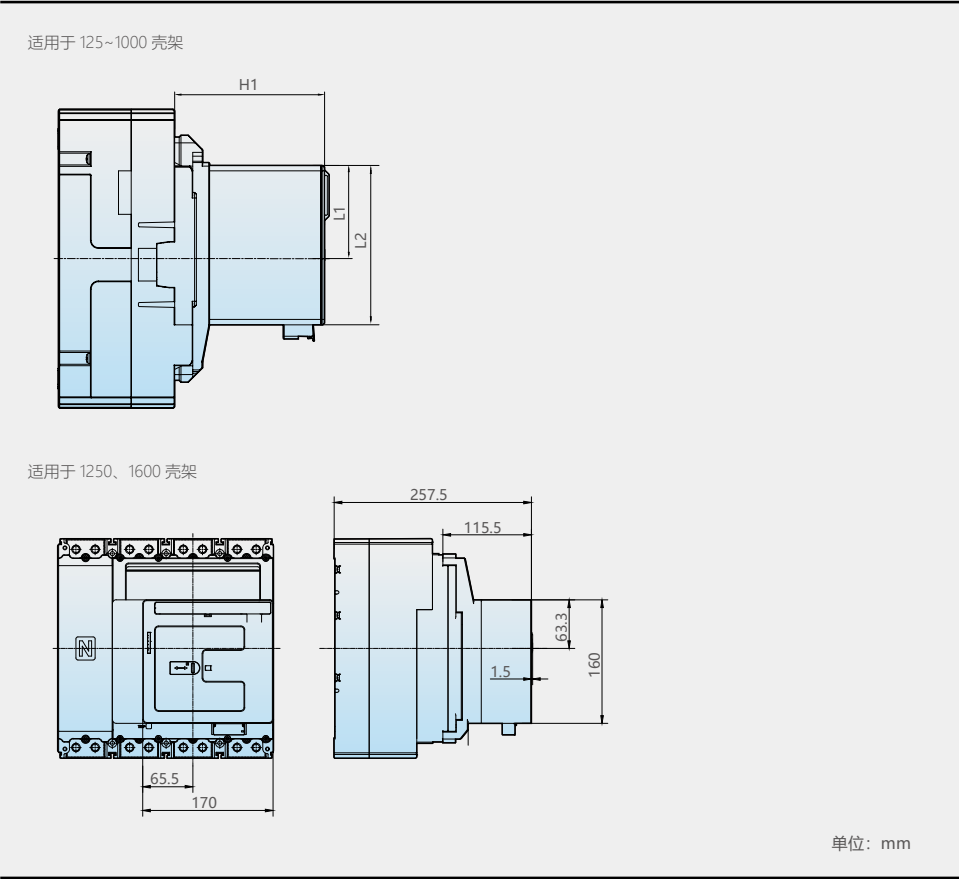
适配产品壳架代号：12： 125、160 壳架 25： 250 壳架  
40： 400、630 壳架  
80： W630、800 壳架  
S1： W800、1000 壳架  
S6： 1250、1600 壳架

类别代号：电动操作机构

备注：如需水平移印电操可定制，详细联系当地经销商。

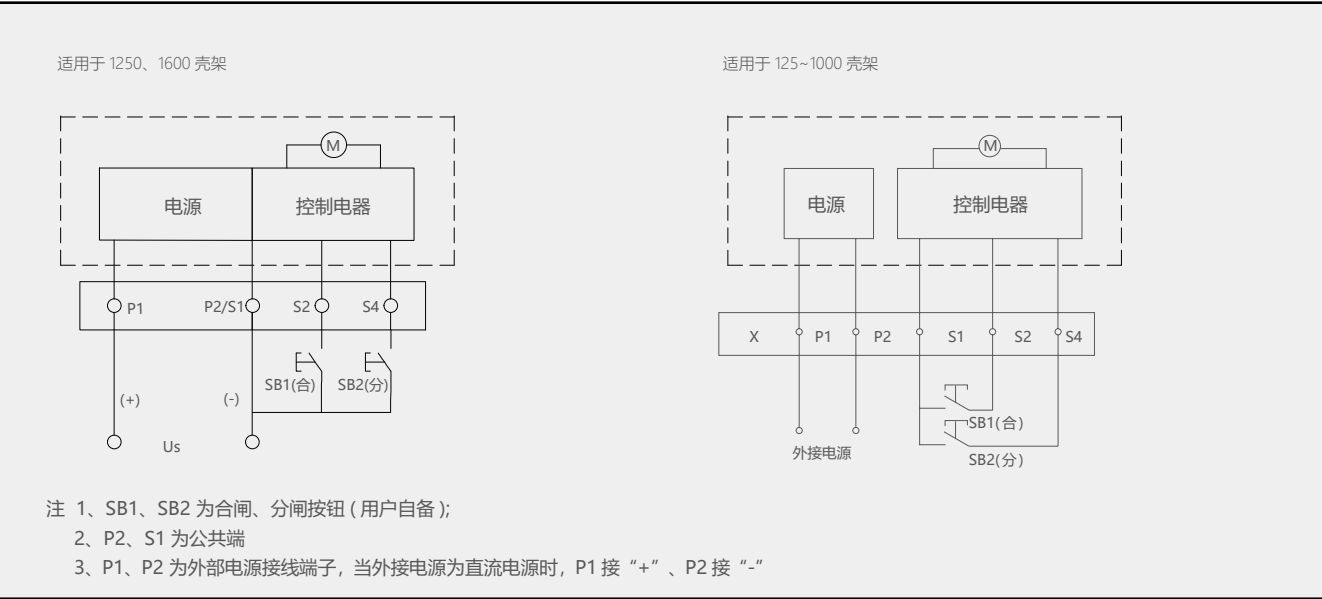
电动操作机构		MOD12、MOD25	MOD40、MOD80、MODS1	MODS6
合闸时间 (ms)		<950	<1050	<2000
操作频率		每分钟的最大次数	3	2
功耗	AC(VA)	110V	<70	<120
		220~240V	<170	<230
		380~415V	<170	<660
	DC(W)	24V	<140	<150
		110V	<70	<120
		250V	<70	<350

电动操作机构安装尺寸图



产品型号	H1	L1	L2
NXMNS-160(125)	81.5	56.5	88
NXMNS-250	83	51.5	88
NXMNS-400	119.5	80.5	140
NXMNS-630	119.5	80.5	140
NXMNS-800(W630)	121	84	140
NXMNS-1000 (W800)	120	87	140

NXMNS-125~1000 MOD 接线图





外部附件

电操防护装置

功能：电操防护装置主要使用于电操机构柜门安装时，有效提升防护能力和使用美观。  
防护等级：IP30  
型号说明：

FCDP 12-NXMNS

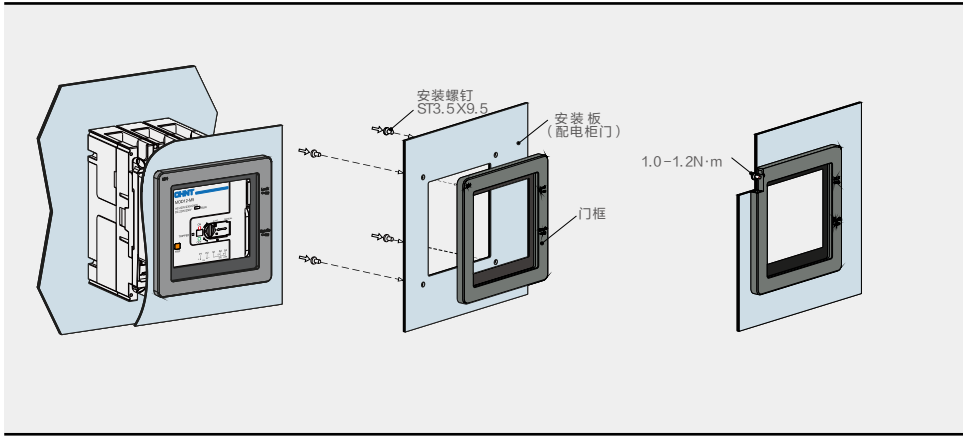
系列代号：NXMNS 系列

适配产品壳架代号： 12: 125、160、250 壳架  
40: 400、1000 壳架  
S6: 1250、1600 壳架

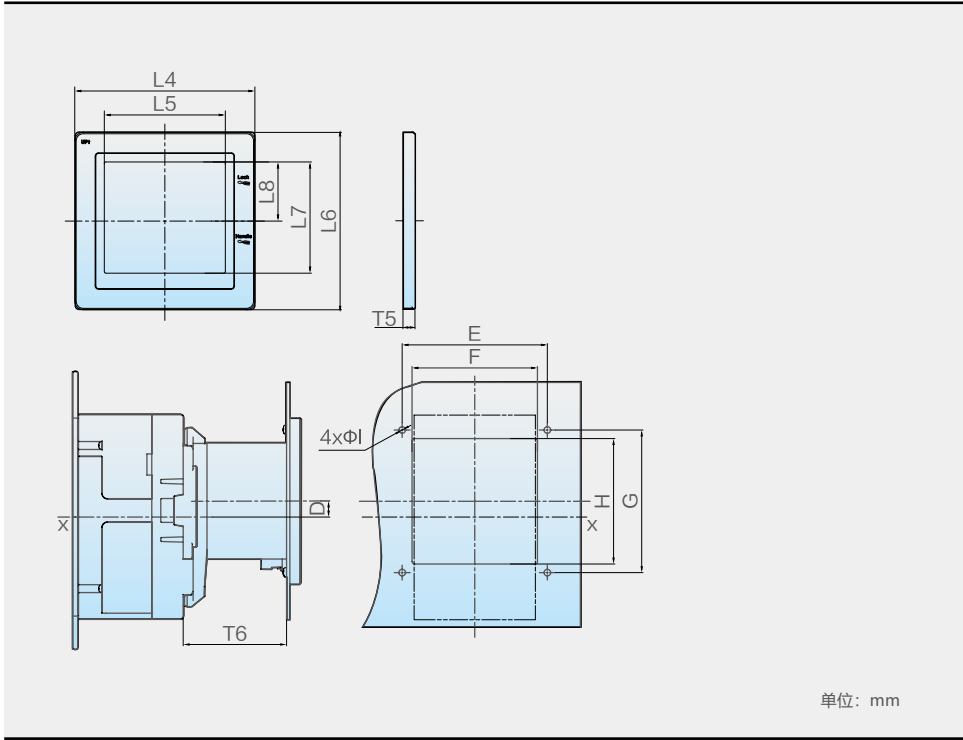
类别代号：电操防护装置

备注：此附件适用于热磁式 / 漏电产品电操。

安装示意图



门框安装尺寸及安装板开孔尺寸



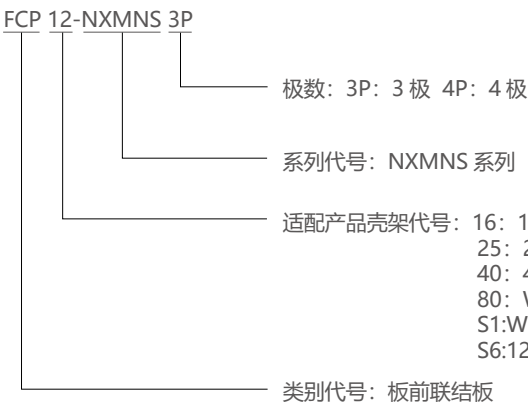
尺寸类别	尺寸代号	门框适配电操型号					
		FCDP12		FCDP40			FCDPS6
		MOD12	MOD25	MOD40	MOD80	MODS1	MODS6
外形尺寸	L4	128		187			221
	L5	86		134.5			165
	L6	126		187			212
	L7	79		134.5			156
	L8	42		67.2			78
安装尺寸	T5	8.5		8.5			8.5
	D	12	7.3	10.5	14.2	17	16.6
	T6	78.3	79.6	116.5	118	117	127.5
门板开孔尺寸	E	110		166			196
	F	95		148			178
	G	108		166			187
	H	95		148			168
	I	4		4			4

外部附件

FCP 板前联结板

功能：使断路器具有灵活的接线方式，通过加装该附件可以增加相间距，以增大断路器进、出线端各相邻相之间的电气间隙，增强线路之间的安全性。

型号说明

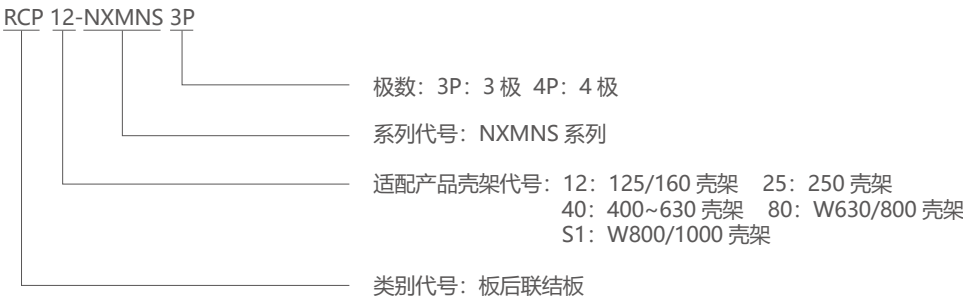


注：FCP 板前联结板根据断路器规格整套提供，3P 规格断路器的配置为 6 块，4P 规格断路器的配置为 8 块。

RCP 板后联结板

功能：使断路器具有灵活的接线方式，用于配合配电盘或其他需要实现安装板后接线。

型号说明：



板后接线电流降容表

壳架等级	额定电流 (A)	板后降容电流 (A)
630	500	450
	630	520
800	500 500	500
	630	630
	700	650
	800	720
1000	700	650
	800	720
	900	850
	1000	920

注：RCP 板后联结板根据断路器规格整套提供，3P 规格断路器的配置为 6 根，4P 规格断路器的配置为 8 根。

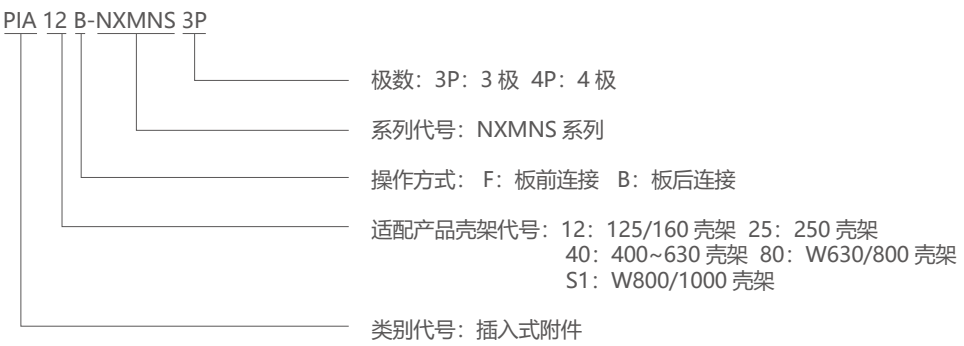


外部附件

PIA 插入式附件

功能：无需拆装进出线，可快速方便更换断路器。

型号说明：



插入式电流降容表

壳架等级	额定电流 (A)	板后降容电流 (A)
630	500	450
	630	520
800	500 500	500
	630	630
	700	650
	800	720
1000	700	650
	800	720
	900	850
	1000	920





PTU-1



数据接口



充电接口



导航键界面

外部附件

手持测试模块 (PTU-1)

PTU-1 手持测试模块为断路器功能的延伸，通过 MicroUSB 接口数据线与断路器连接，可将断路器的信息显示于手持测试模块。用户可以根据需要对断路器的参数进行查询和设置。方便用户对断路器进行监控和检修。

- 功能
- 查询断路器出厂参数值、壳架电流、额定电流、通讯地址等信息；
- 查询过载长延时、短路短延时、短路瞬时、N 相保护及动作时间等设置参数；
- 查询断路器 ABCN 实时相电流值，最近一次故障报警电流参数值；
- 设置断路器保护特性参数（不支持拨码型电子式断路器）；
- 可设置显示屏亮度、屏保节电、串口通讯参数值和断路器的通讯地址；
- 支持断路器模拟信号脱扣测试。
- 特性

电源	单节 14500 锂离子电池
电池容量	≥ 800mAh
工作电压	3.7 ~ 4.2V
充电方式	USB +5V
操控方式	按键式
液晶屏	3.2 英寸 TFT 彩色，竖屏显示
背光亮度	1 ~ 100 级调节
屏保节电	30 ~ 120 秒可设置，可关闭
电池电量监测	支持
连续工作时间	2h
工作温度	-25℃ ~ 70℃
有线通讯	协议： Modbus-RTU 串口通讯速率：1200/2400/4800/9600/19200bps

- 操作
- 采用五个导航键加三个快捷键和一个电源键，为用户提供简洁快速的操作体验
- 五个导航键默认为向上、向下、向左、向右和确认。
- 三个快捷键分别为 R、W、T 分别表示为读取参数、设置参数和测试脱扣。
- 电源键为长按 2 秒进行开关机操作，且每个显示页面下部对按键功能均有操作提示，以便客户操作。

外部附件

Modbus 通信模块 (COMA-3)



功能：内置电源模块，可外接 220V 交流电或 24V 直流电进行供电。  
通信模块给断路器电子控制器进行供电。  
可对上位机和断路器之间的通讯信号进行转换。  
可通过接收上位机的指令， 远程控制两路继电器节点输出。  
满足用户对断路器进行组网的需求。

特性：

电压	DC 24V
功耗 (W)	≤ 2.8
通讯速率	RS485 通讯波特率 :1200/2400/4800/9600/19200bps
继电器输出容量	5A,DC 30V
工作温度 (℃ )	-25 ~ +70

安装

通过 DIN35-7.5 标准导轨安装。

外部附件

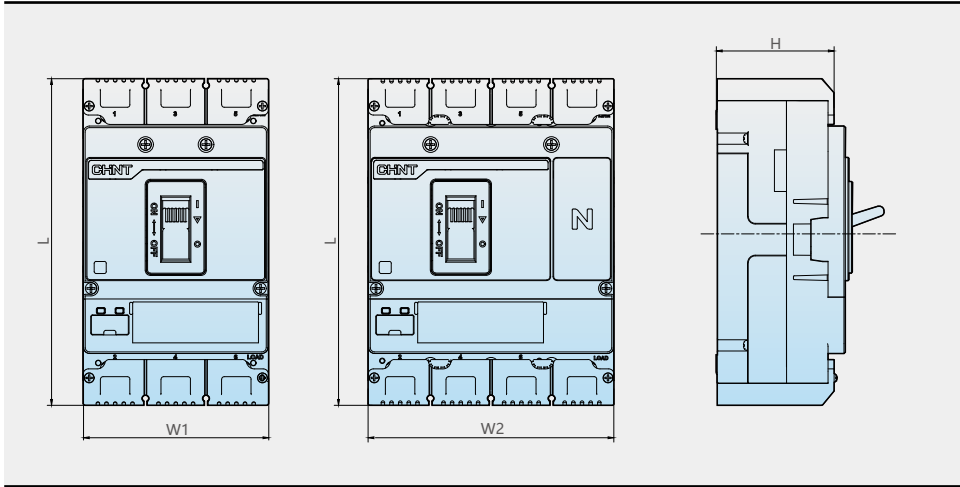
TCV 短端子罩

功能：使用断路器具有对接线端子有较高的防护能力，通过短端子罩可以提升产品的安全防护能力，减少电弧的飞出，降低安全事故的发生，有效的防止异物掉落在接线端子上，减少产品的故障率。

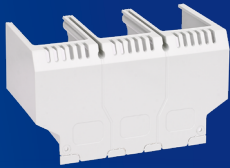
型号说明

TCV 12 -NXMNS / S 3P / W

- 功能代号：W：零飞弧功能 缺省：标准产品
- 极数：3P：3 极 4P：4 极
- 分断规格：S：适用 S 型分断规格产品  
H：适用 H/R 型分断规格产品
- 系列代号 :NXMNS 系列
- 适配产品壳架代号：12：125、160 壳架 25：250 壳架  
40：400~630 壳架 80：800 壳架  
S1：1000 壳架
- 类别代号：短端子罩



产品型号	L	W1	W2	H
NXMNS-125S NXMNS-160S	168	93	123	68.5
NXMNS-125H、R NXMNS-160H、R	168	93	123	84
NXMNS-250H、R	230	230	230	230
NXMNS-400	230	230	230	230
NXMNS-630	230	230	230	230
NXMNS-800	234	234	234	234
NXMNS-1000	237	237	237	237



外部附件

TCE 长端子罩

功能：安装于产品进线端与出线端，可实现零飞弧功能，有效防止喷弧造成的相间或接地短路。

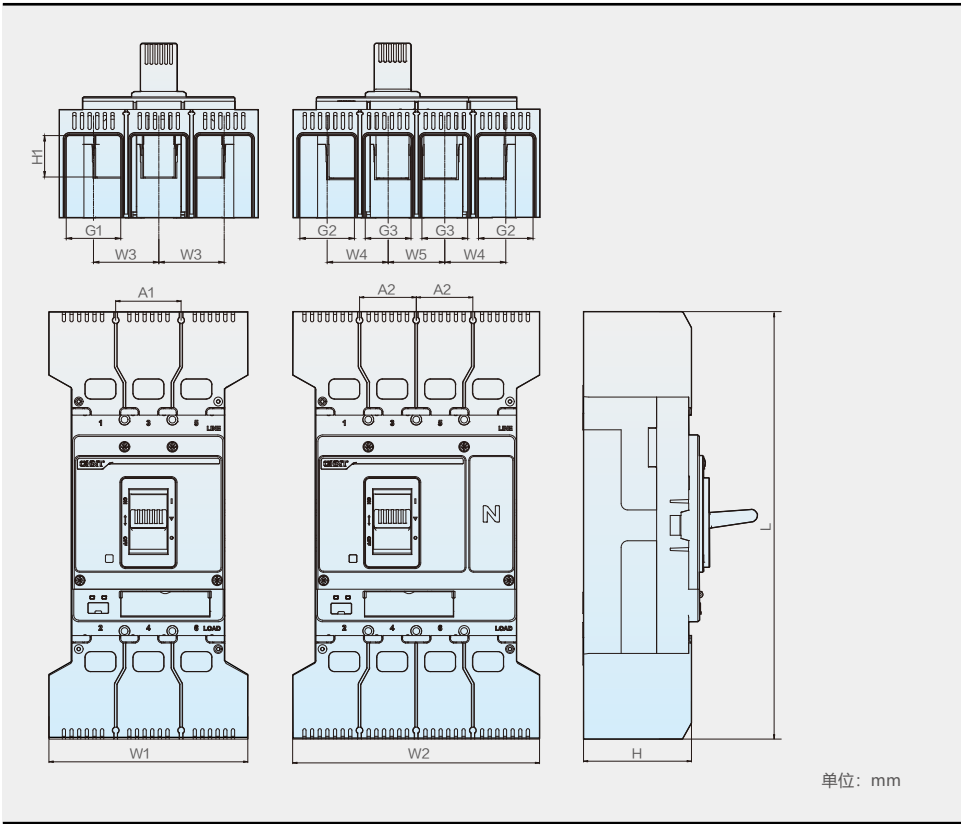
注：FCP 板前联结板根据断路器规格整套提供，3P 规格断路器的配置为 6 块，4P 规格断路器的配置为 8 块。

型号说明：

TCE 40-NXMNS 3P/ H

- S：适用 S 型分断规格产品  
H：适用 H/R 型分断规格产品
- 极数：3P：3 极 4P：4 极
- 系列代号：NXMNS 系列
- 适配产品壳架代号：12：125、160 壳架，25：250 壳架，  
40：400~630 壳架，80：W630/800 壳架，  
S1：W800/1000 壳架
- 类别代号：长端子罩

长端子罩安装尺寸图



产品型号	尺寸代号												
	L	H	H1	W1	W2	W3	W4	W5	G1	G2	G3	A1	A2
NXMNS-125S、NXMNS-160S	223	68	20	93	123	30	30	30	20.5	20.5	20.5	30	30
NXMNS-125H、NXMNS-160H NXMNS-125R、NXMNS-160R	223	83.5	20	93	123	30	30	30	20.5	20.5	20.5	30	30
NXMNS-250S	251.5	67.5	19.5	107	142	35	35	35	25.5	25.5	25.5	35	35
NXMNS-250H、NXMNS-250R	251.5	92.5	38	107	142	35	35	35	25.5	25.5	25.5	35	35
NXMNS-400、NXMNS-630	392	99.5	38	182.5	226.5	60	56	52	50	50	42	60	52
NXMNS-W630、NXMNS-800	432	103.5	38	218.5	276.5	72	72	61.5	60	60	53	72	65
NXMNS-W800、NXMNS-1000	464	108	38	238	308	78.5	78.5	72	68.5	68.5	64.2	78.5	74

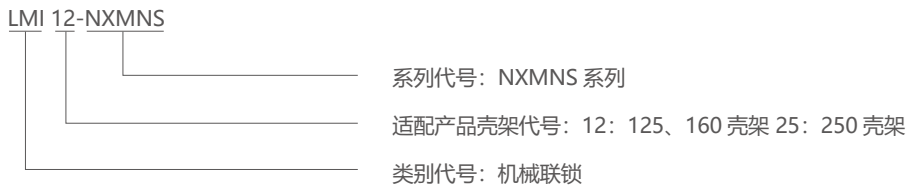


外部附件

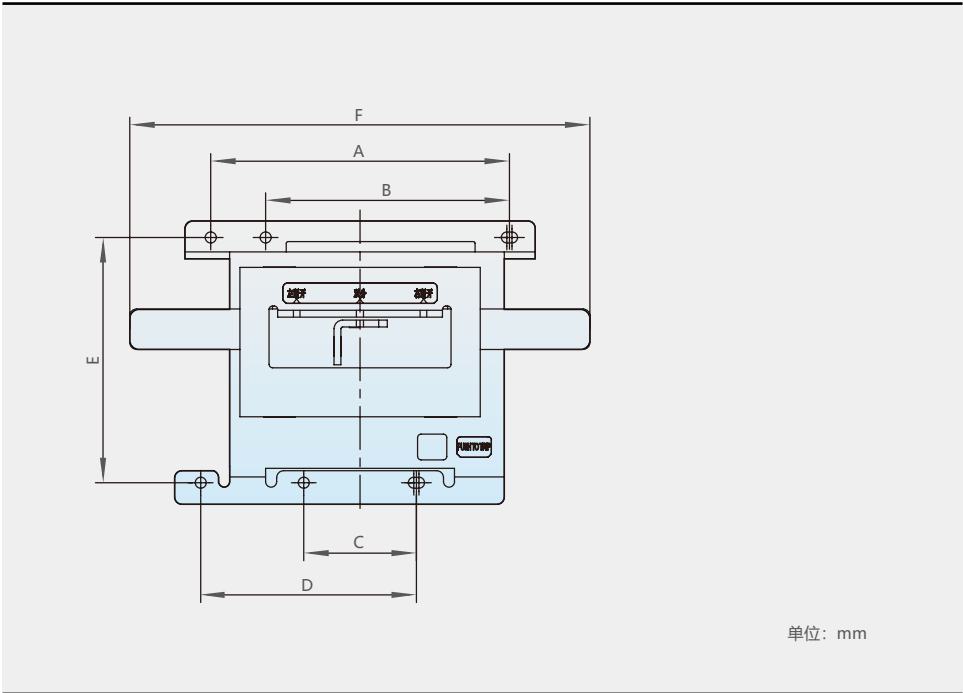
LMI 机械联锁

功能：实现两台断路器之间的互相联锁功能，使得两台断路器处在一台合闸一台分闸或两台同时分闸的状态。

型号说明：



机械联锁安装尺寸图



机械联锁型号	极数	A	B	C	D	E	F
LMI12-NXMNS	3P	87	71	32.8	62.8	71.4	134
	4P						164
LMI25-NXMNS	3P	97	78.8	36.4	71.4	74	152
	4P						185

注：挂锁需客户自备。

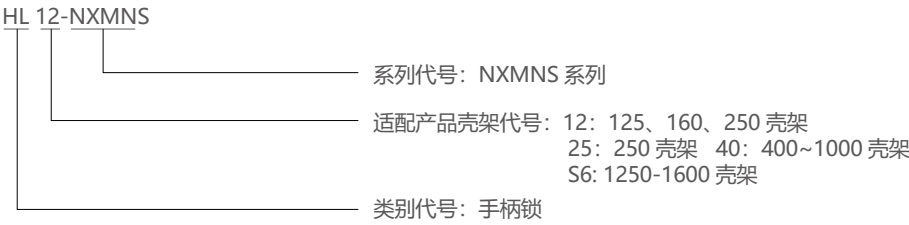


外部附件

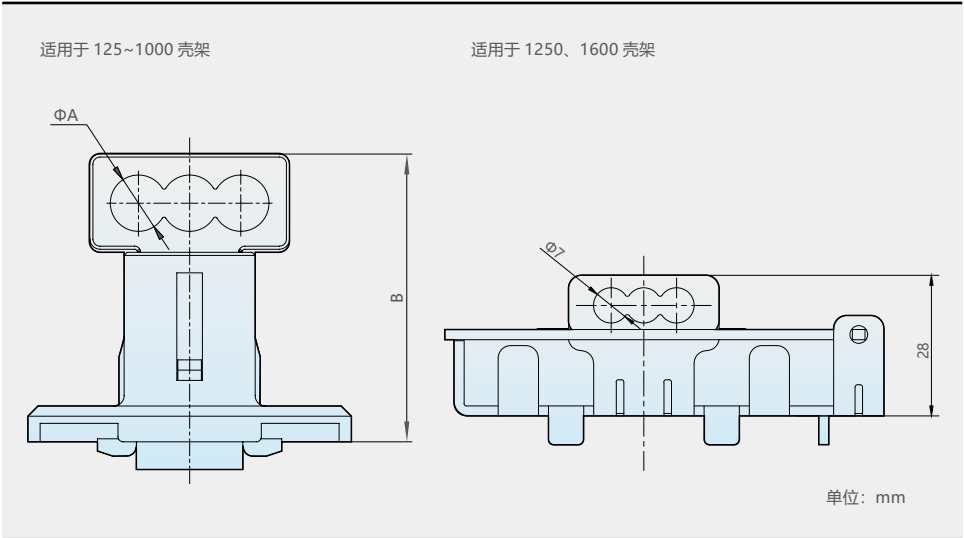
HL 手柄锁

功能：手柄上锁后，实现断路器无法操作合闸的功能，避免非专业人员的误操作。

型号说明



手柄锁安装尺寸图



手柄锁型号	A	B
HL12-NXMNS	5.5	28
HL25-NXMNS		34.5
HL40-NXMNS		

注：挂锁需客户自备。





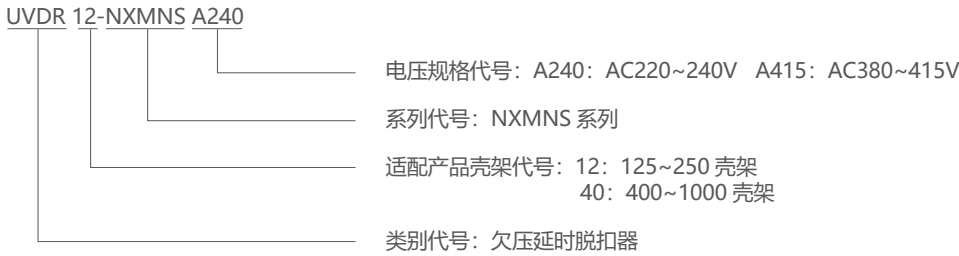
外部附件

UVDR 欠压延时脱扣器

功能：实现断路器的欠压、失压及过压保护功能，产品断开的同时发出报警信号。保护功能可设置延时动作，延时时间 0~10s 可调。

通过配合电操还可以实现检有压自复式功能。当控制电源电压从欠压、失压或过压状态恢复至额定控制电源电压的 85%~110% 时，绿灯亮，欠压延时脱扣器能自动复位并延时 1~2s 后控制器给电动操作机构发出指令动作，先再扣分闸再合闸（电动操作机构自动合闸前，断路器必须在脱扣状态，电动操作机构指示为白色）。

型号说明：



欠压延时功耗：

产品型号	产品型号	额定控制电源电压 Us(V)	起吸功耗 (W)	保持功耗 (W)
UVDR12	AC	220~240	678	1.3
		380~415	453	0.9
UVDR40	AC	220~240	383	1.8
		380~415	223	0.7

动作特性：

电源电压 Us(Us 为额定工作电压 )	产品状态
(85%~110%) Us	绿灯常亮，产品能正常合分闸
(35%~70%) Us	红灯常亮，产品断开，断开延时时间 0~10s 可调
≤ 20%Us	指示灯灭，产品断开，断开延时时间 0~10s 可调
0	指示灯灭，产品不能合闸
≥ 130%Us	红灯闪烁，产品延时 3s 后断开



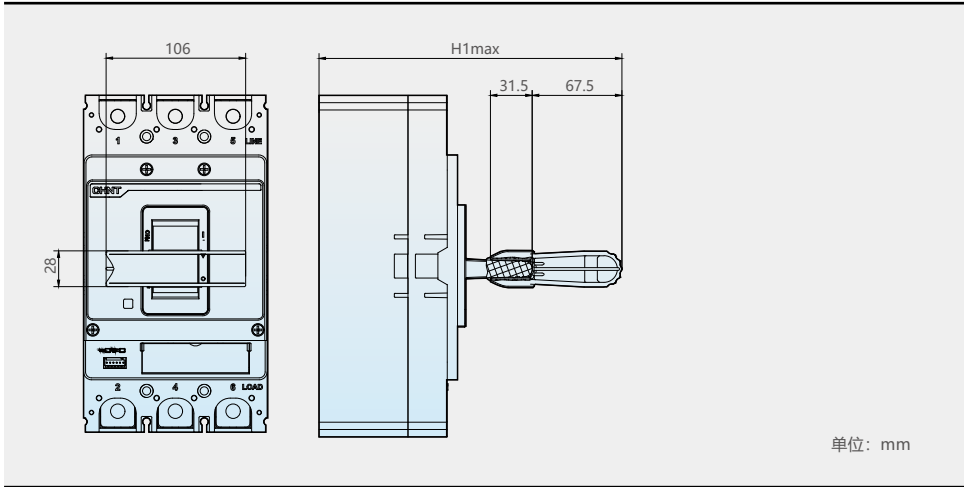
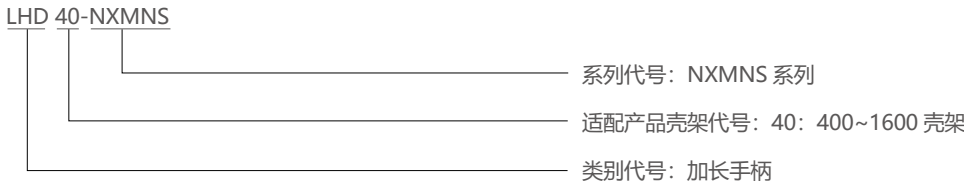
加长手柄

外部附件

LHD 加长手柄

功能：通过推动加长手柄来辅助实现断路器的合闸、分闸和再扣操作。

型号说明



产品型号	H1max 尺寸
NXMNS-400	230
NXMNS-630	230
NXMNS-800	234
NXMNS-1000	237
NXMNS-1250/1600	287.5

连接缆线 / 铜排参数表	
额定电流 (A)	导电截面积 (mm <sup>2</sup> )
32	6.0
63	16
100	35
125	50
160	70
200	95
250	120
315、350	185
400	240

额定电流 (A)	电缆		铜排导电截面积 (mm <sup>2</sup> )	
	截面积 (mm <sup>2</sup> )	数量	宽 × 厚 (mm)	数量
500	150	2	30×5	2
630	185	2	40×5	2
700、800	240	2	50×5	2
			50×10	1
1000	-	-	63×10	1
1250	-	-	40×10	2
1600	-	-	60×10	2

注：上述参考截面为工作环境温度为 40℃的环境下的参考值。

接线端子选用型号尺寸

JBC 型

JGC 型

单位：mm

产品型号	额定电流 (A)	导电截面积平方数 (mm <sup>2</sup> )	接线端子型号	接线端子尺寸 (mm)				
				W	L	L1	D	d
NXMS-125 NXMS-160	32	6	JBC6-8	15	24.5	10	Φ3.5	Φ8.2
	63	16	JGC16-8	12.5	41	33.5	Φ6	Φ8.2
	100	35	JGC38-8	15.5	52	44.5	Φ8	Φ8.2
	125	50	JGC50-8	17	54	45	Φ10	Φ8.2
NXMNS-250	160	70	JGC70-8	21.6	61	52	Φ11	Φ8.2
	200、225	95	JGC95-8	22	66	57	Φ13	Φ8.2
	250	120	企业定制	22	70	60	Φ15.5	Φ8.5

不同壳架电流连接电缆 / 铜排紧固力矩推荐值

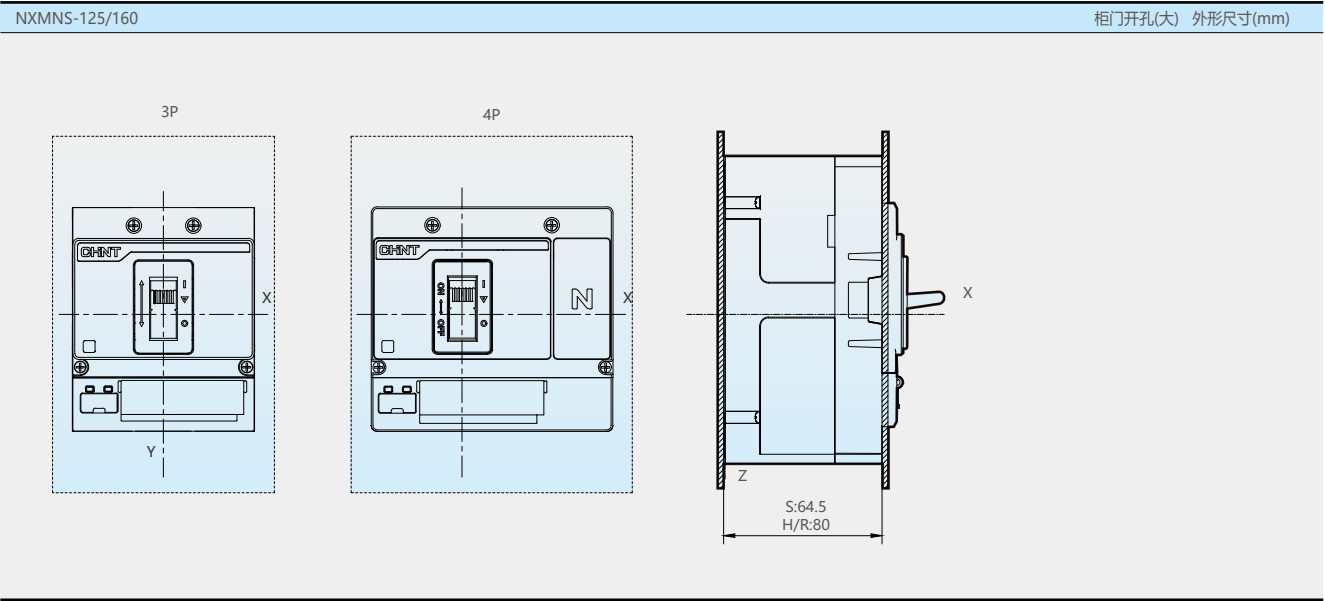
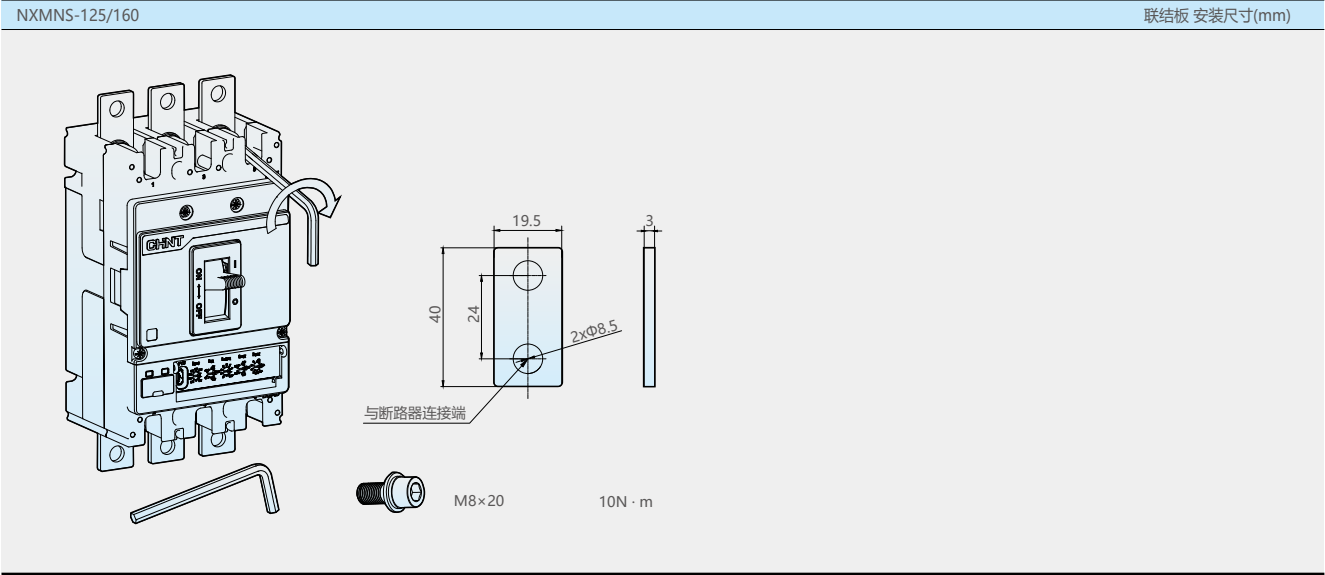
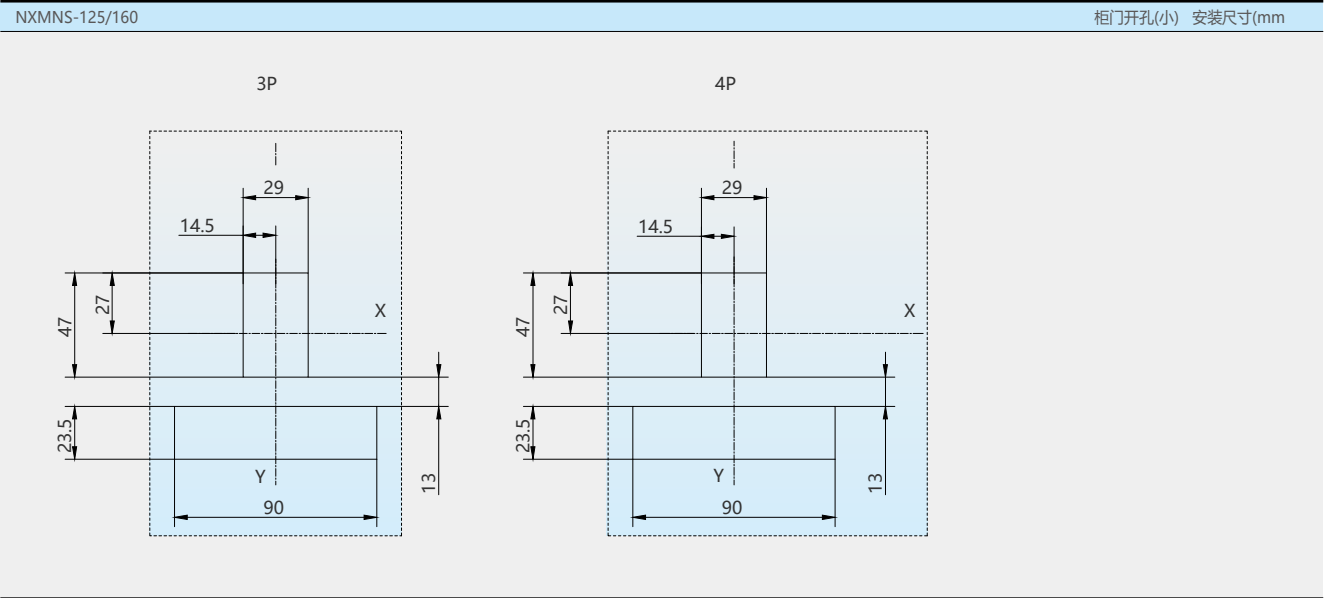
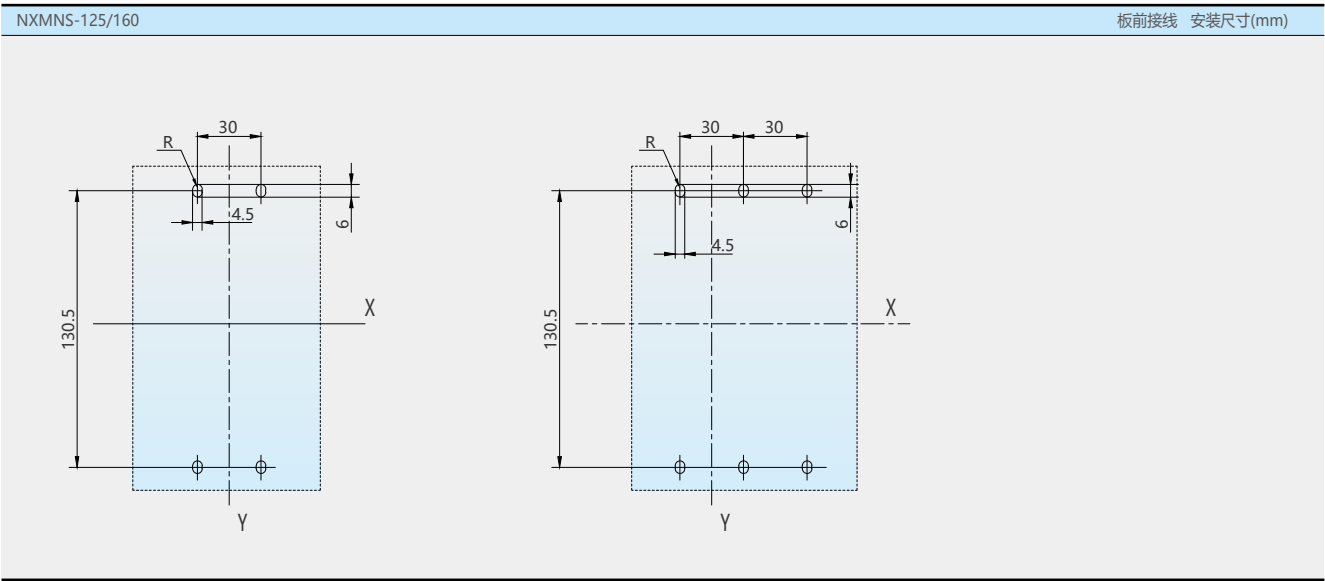
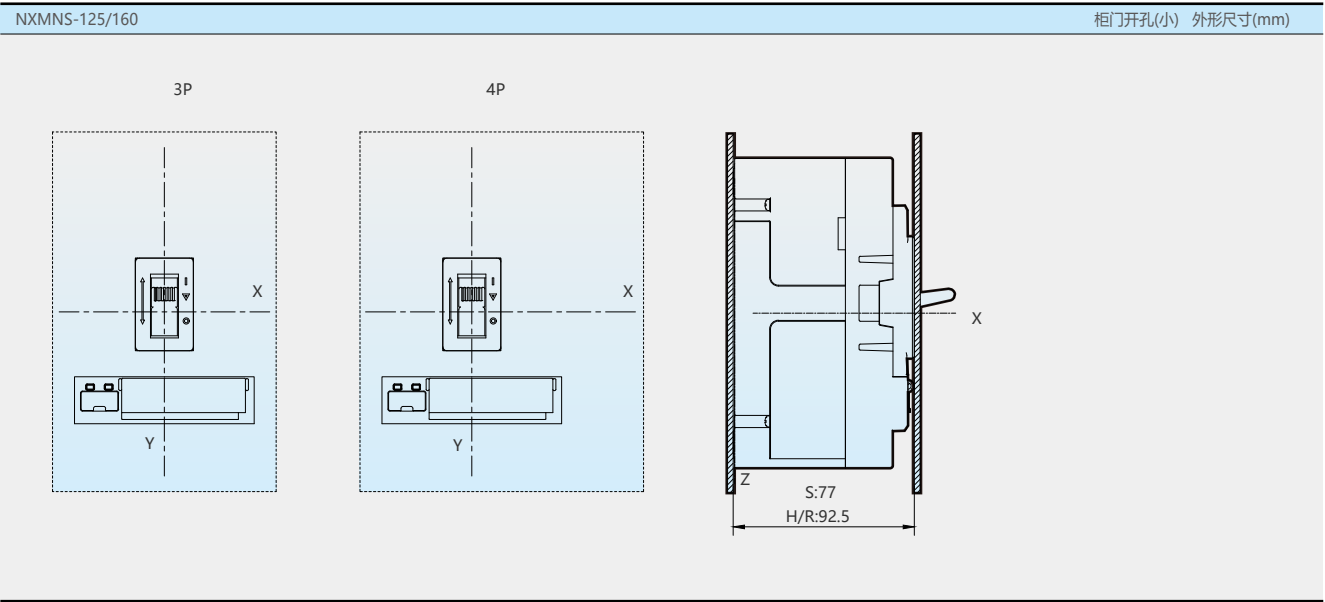
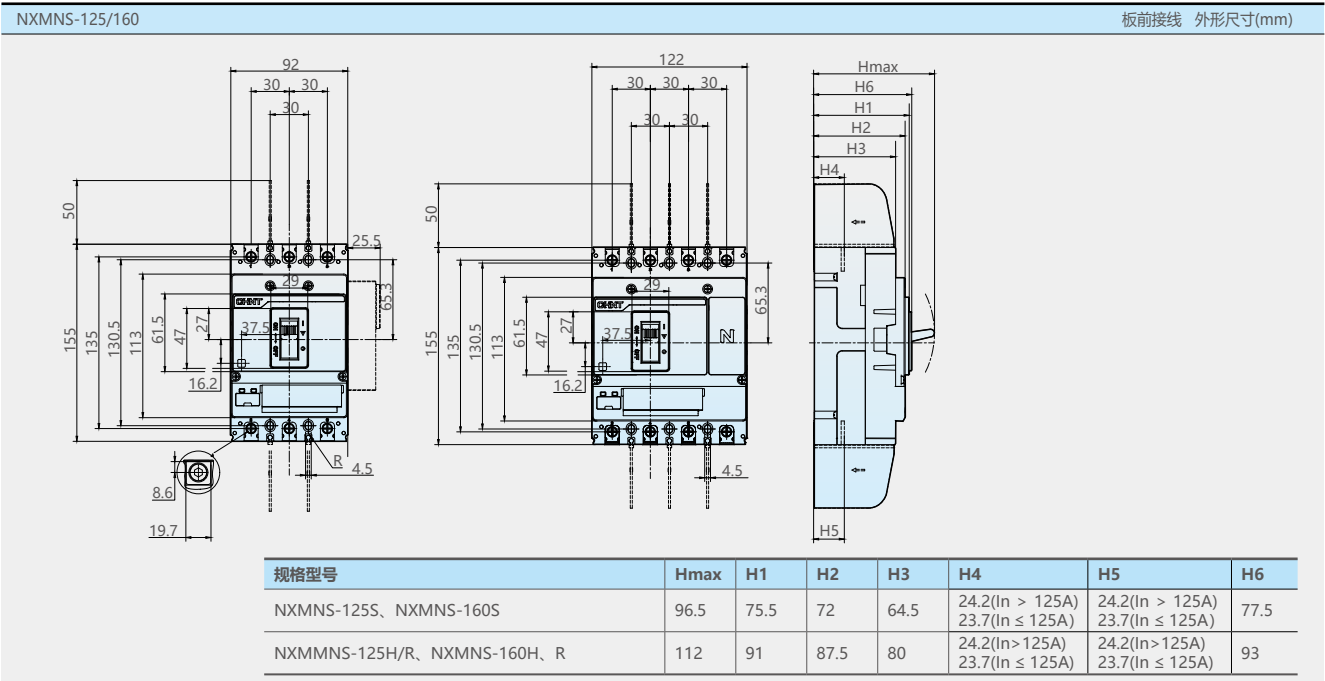
壳架电流 (A)	125/160	250	400/630	800/1000	1250/1600
力矩 (N·m)	10	10	30	40	30

海拔降容及修正系数

海拔高度 (m)	2000	3000	4000	5000
工作电流修正系数 (In)	1	0.94	0.88	0.85
最大工作电压 (V)	690	600	500	440
绝缘电压 (V)	1000	900	810	730
工频耐压 (V)	2200	1500	1000	800

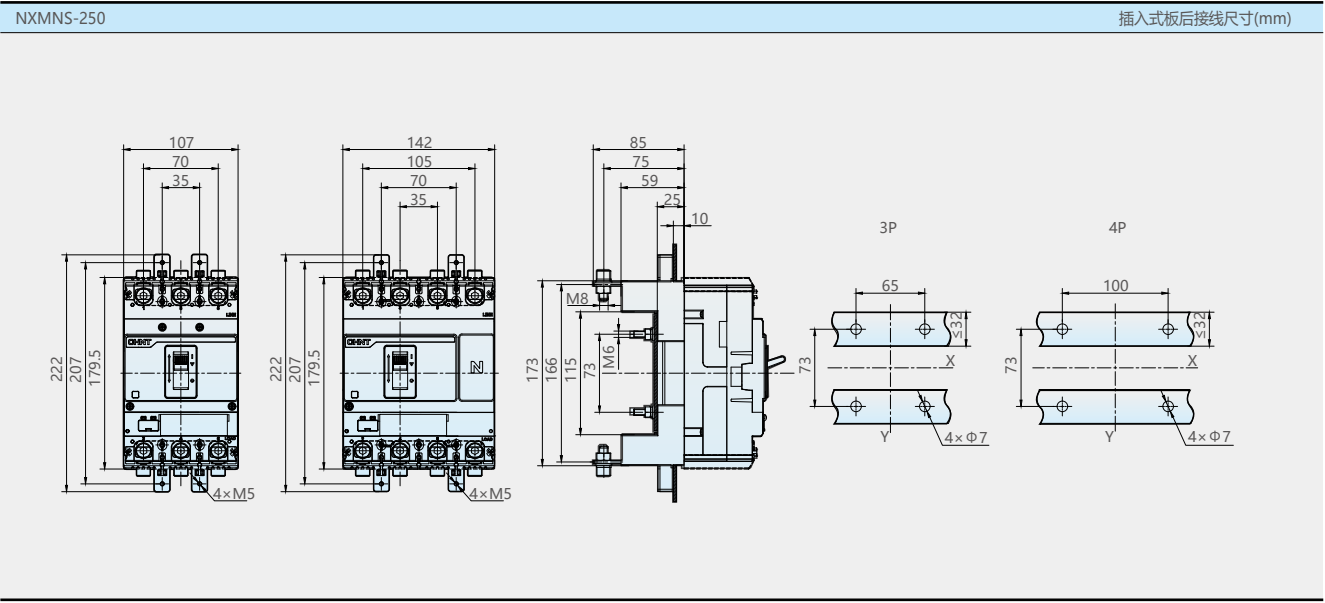
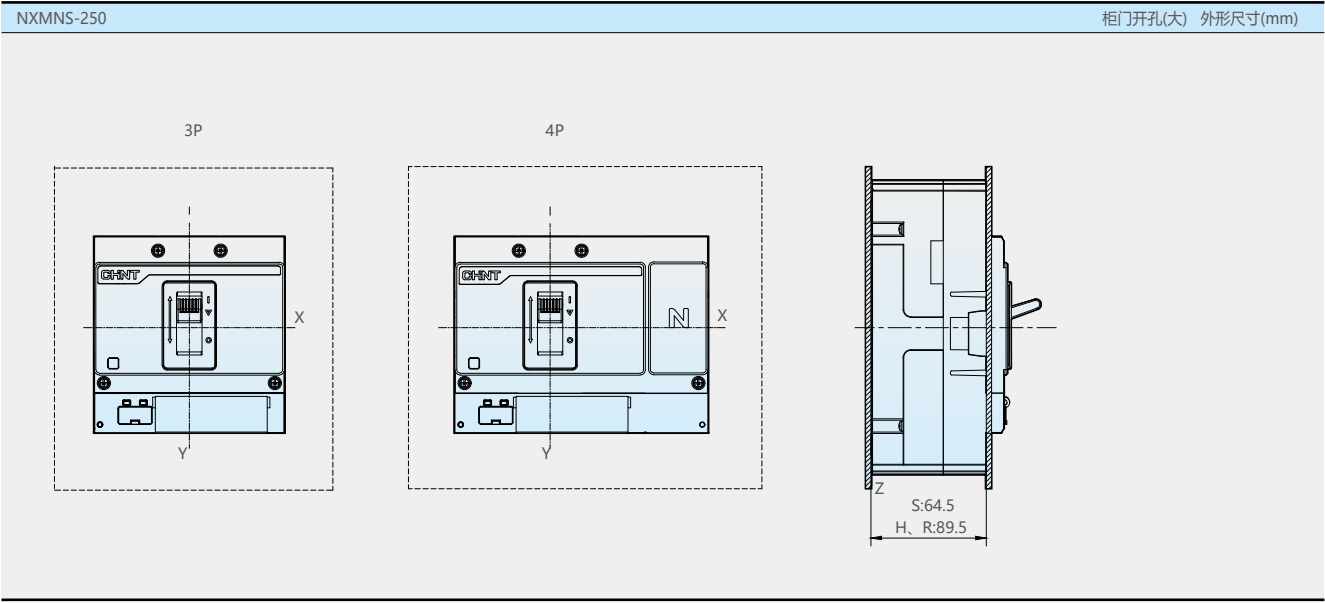
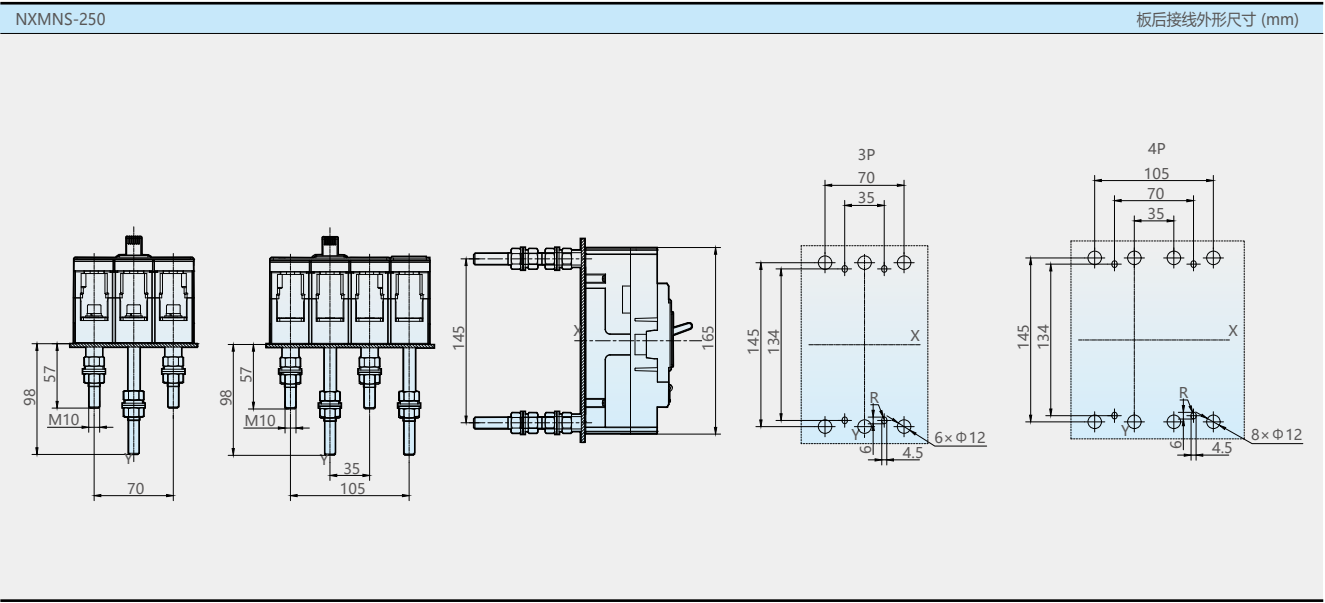
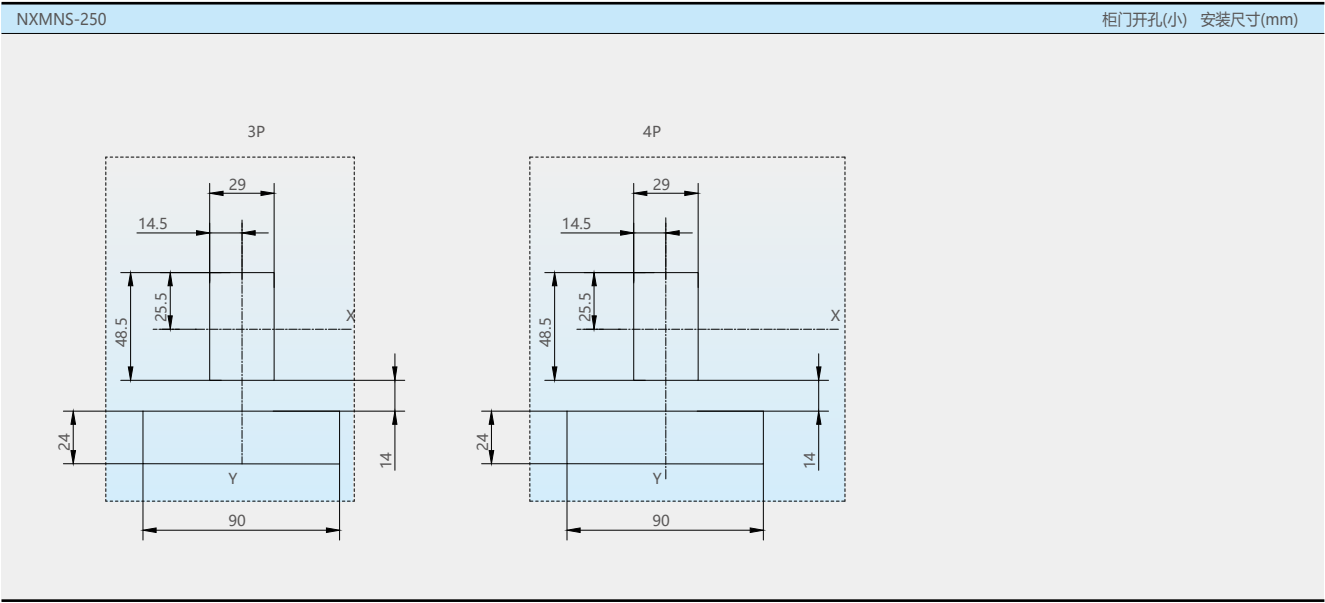
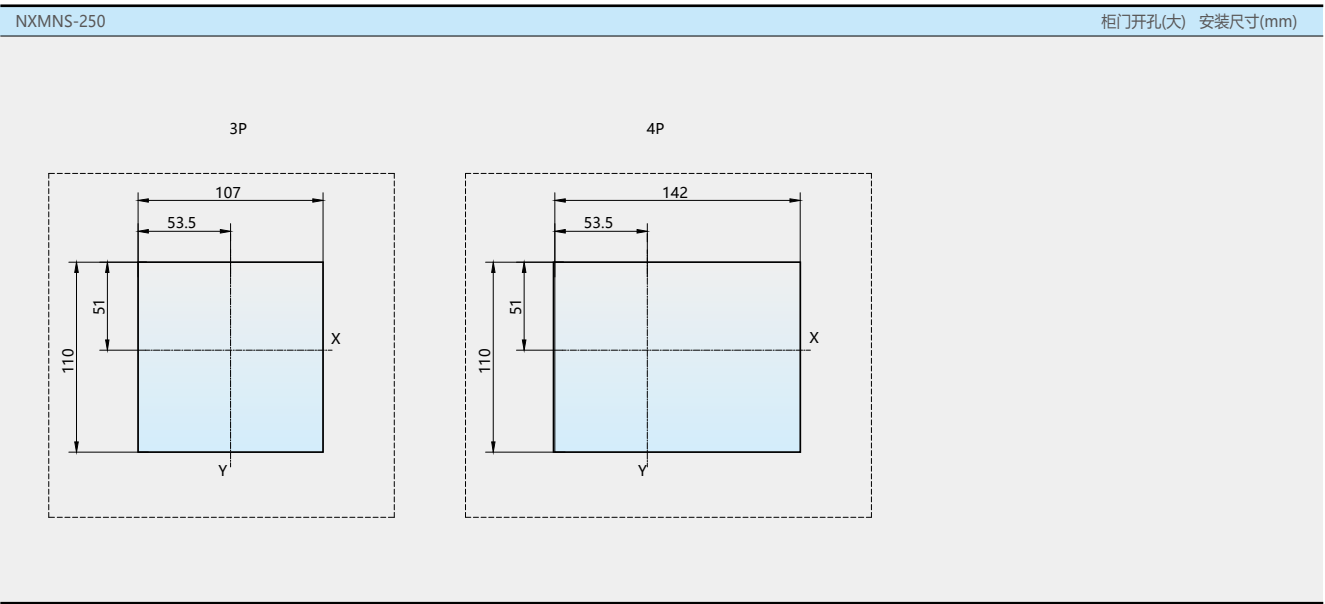
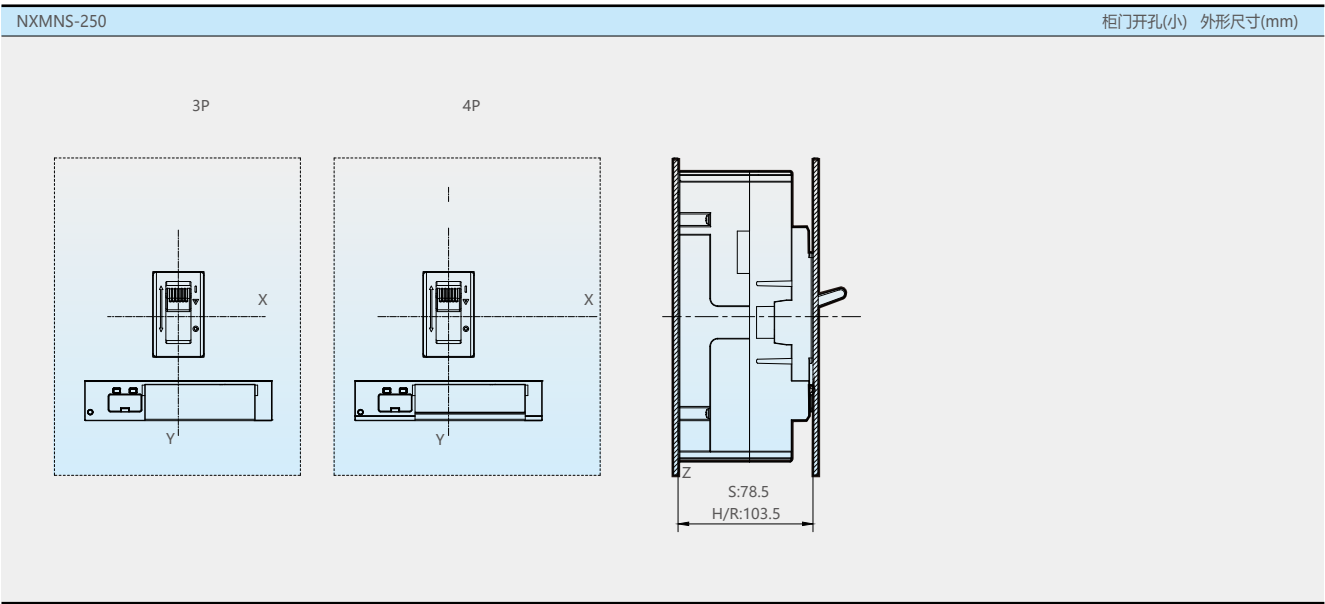
功率损耗

产品型号	通电电流 (A)	单极电阻 (mΩ)	功率耗损 (单极, W)
			板前接线
NXMNS-125	125	<0.1	15.6
NXMNS-160	160	<0.1	15.6
NXMNS-250	250	<0.8	80
NXMNS-400	400	<0.3	48
NXMNS-630	630	<0.2	79.4
NXMNS-W630	630	<0.1	39.7
NXMNS-800	800	<0.1	64
NXMNS-W800	800	<0.08	51.2
NXMNS-1000	1000	<0.08	88
NXMNS-1250	1250	<0.05	78
NXMNS-1600	1600	<0.03	76.8



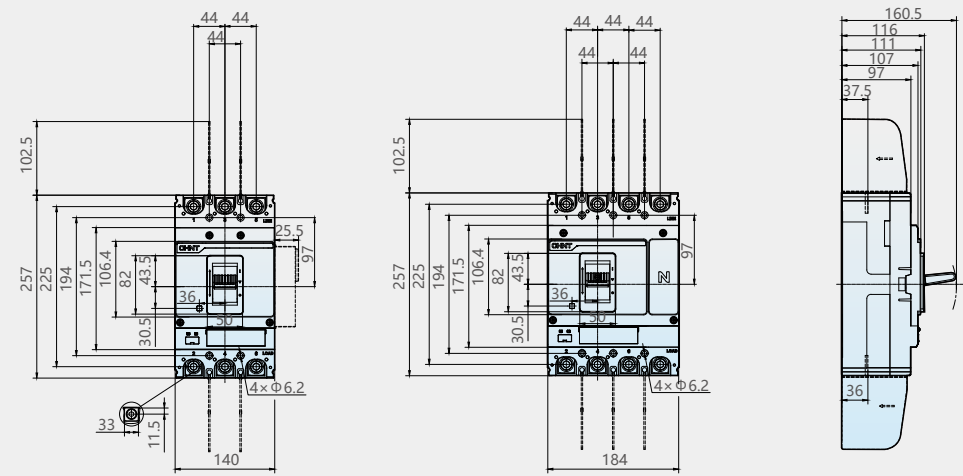






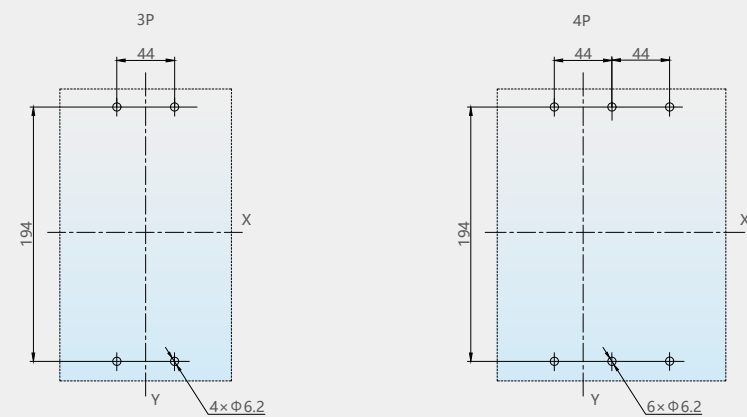
NXMNS-400

板前接线 外形尺寸(mm)



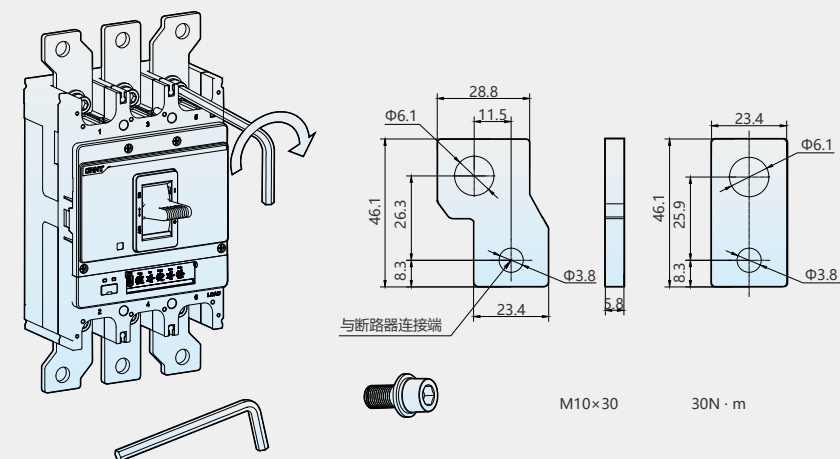
NXMNS-400

板前接线 安装尺寸(mm)



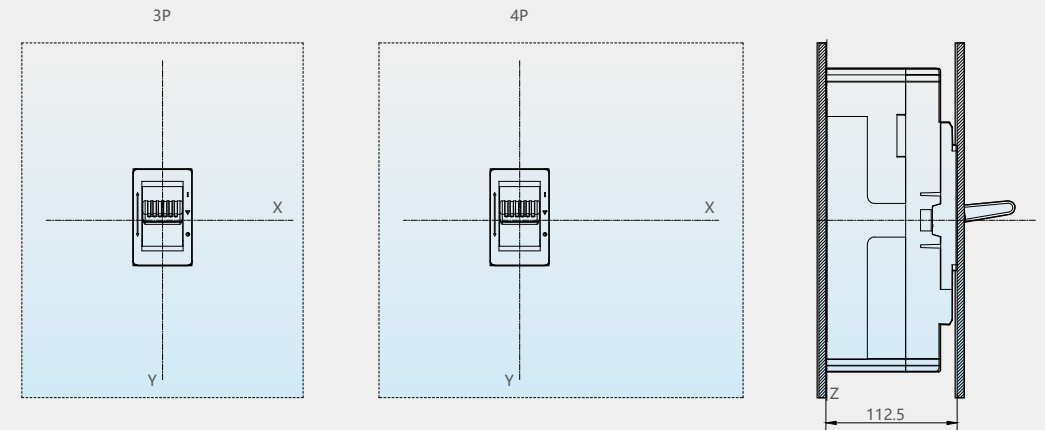
NXMNS-400

联结板 安装尺寸(mm)



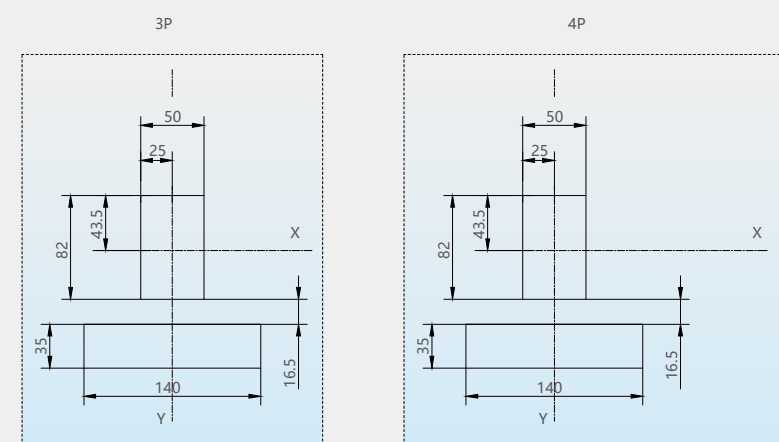
NXMNS-400

柜门开孔(小) 外形尺寸(mm)



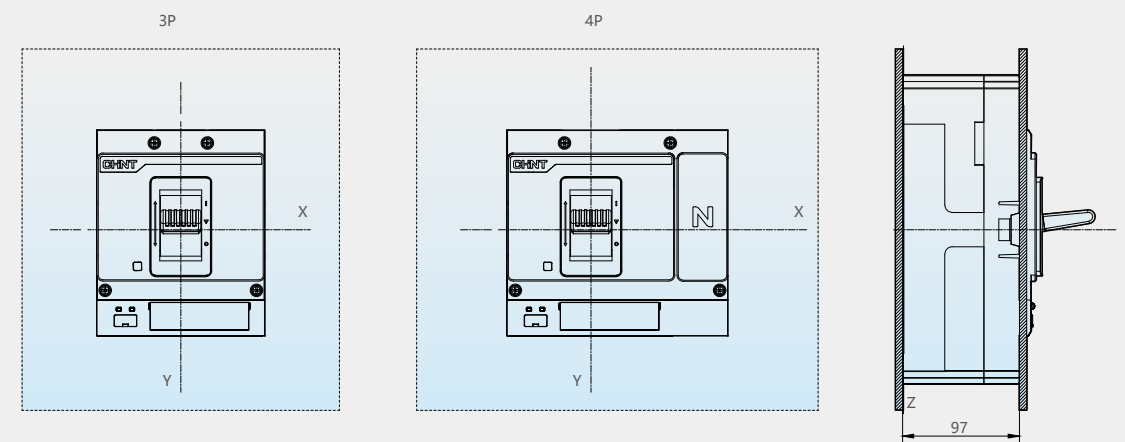
NXMNS-400

柜门开孔(小) 安装尺寸(mm)

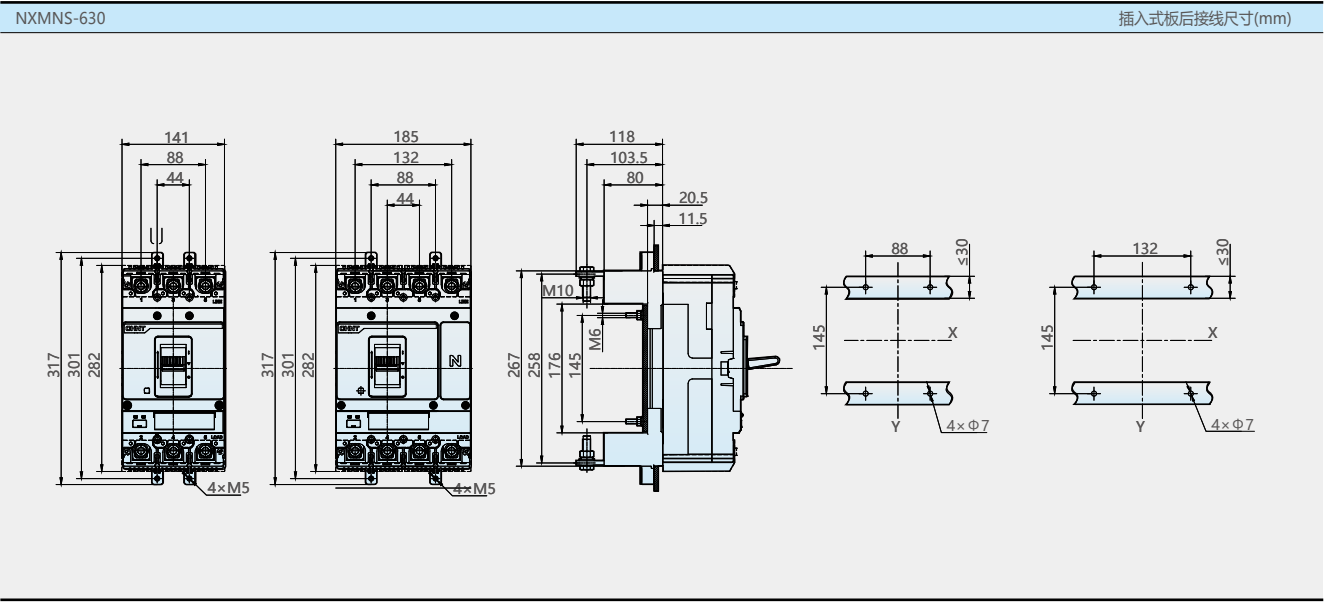
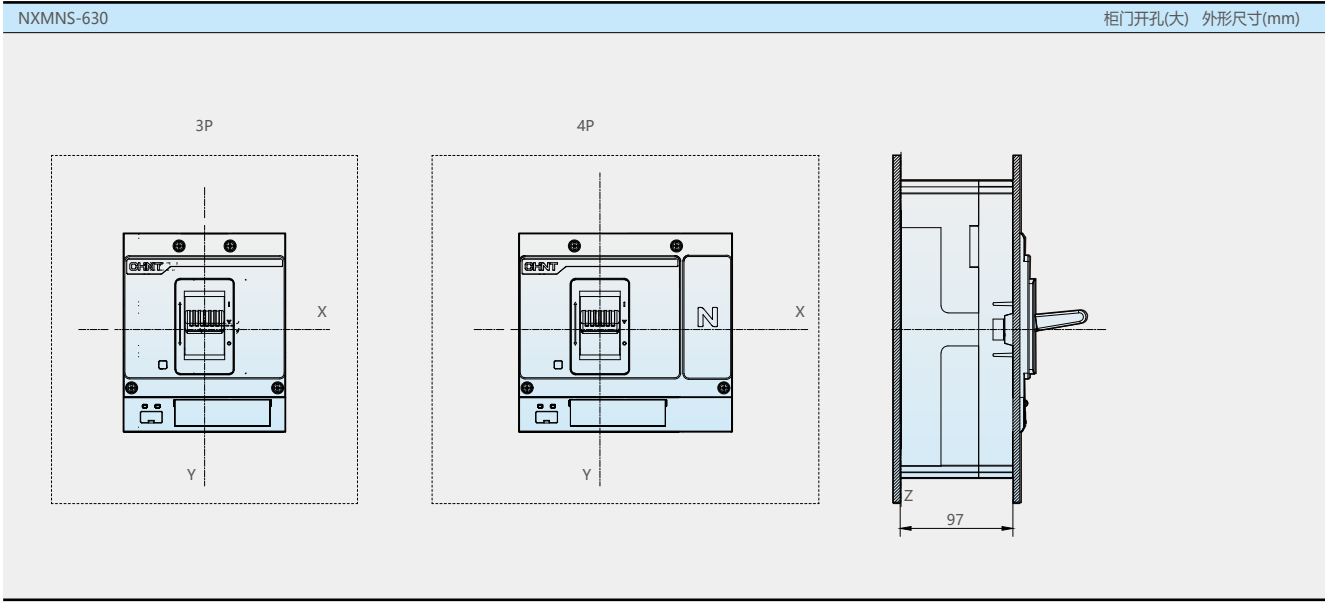
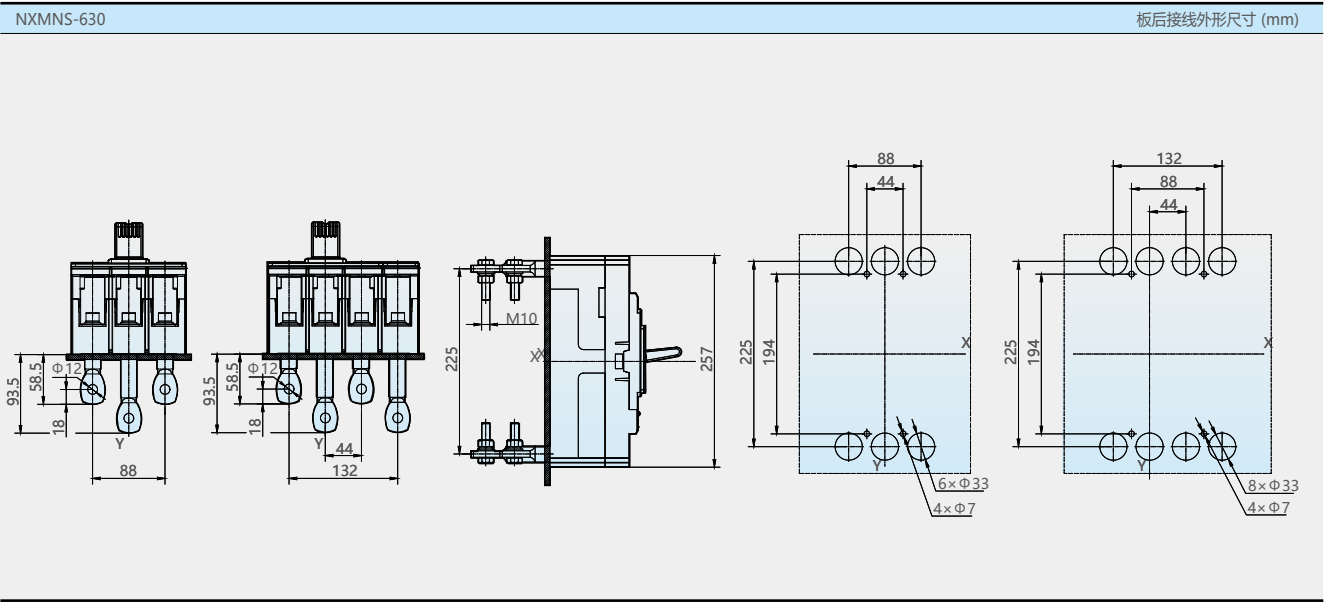
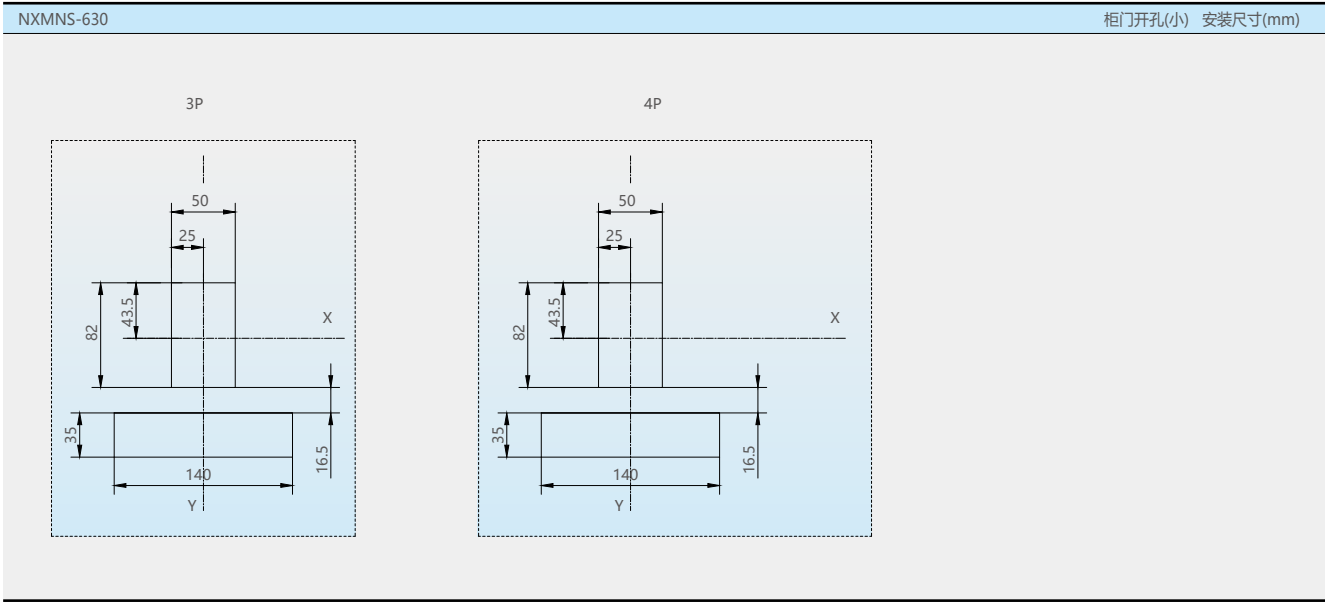
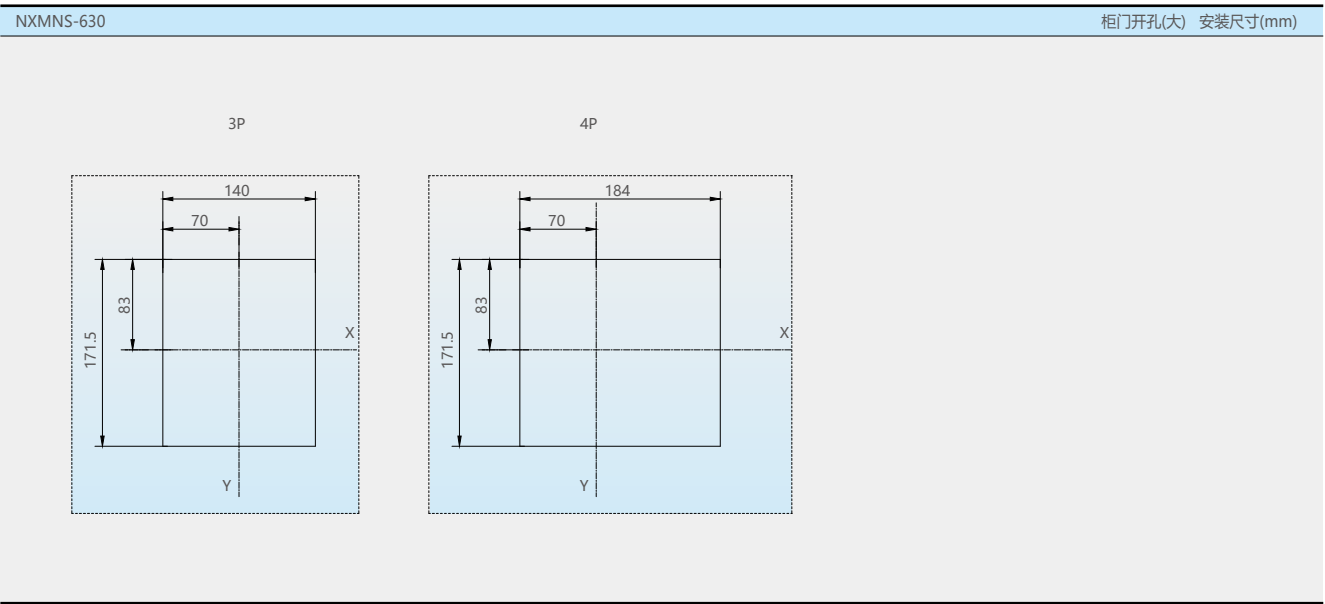
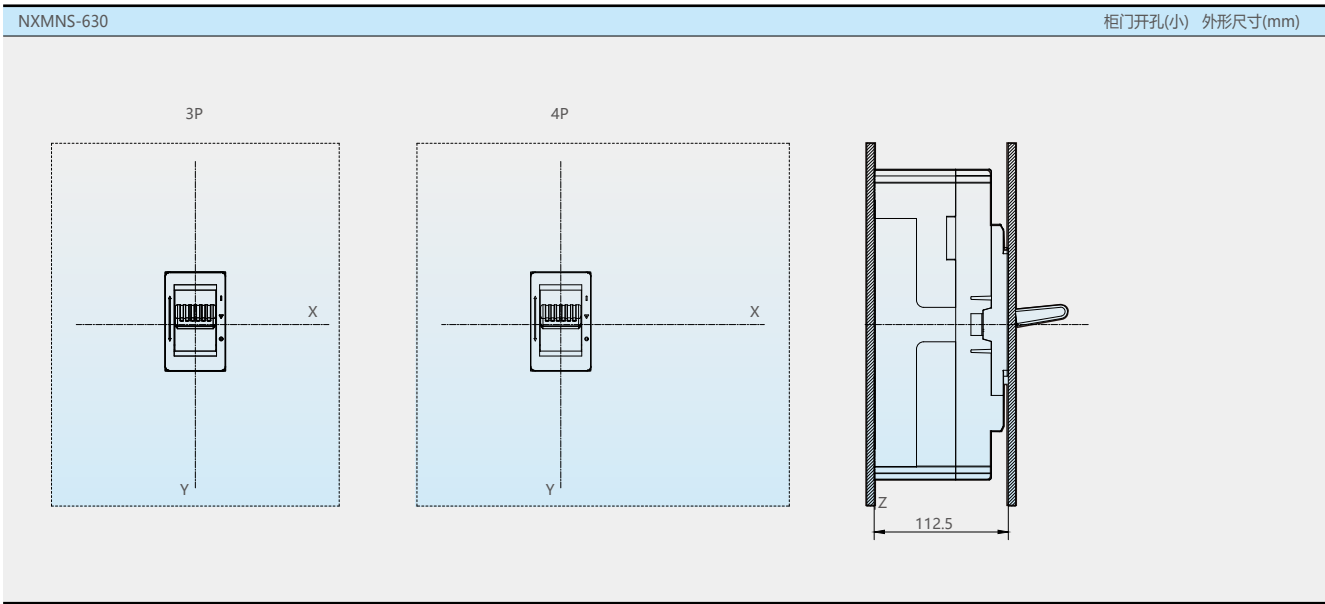


NXMNS-400

柜门开孔(大) 外形尺寸(mm)



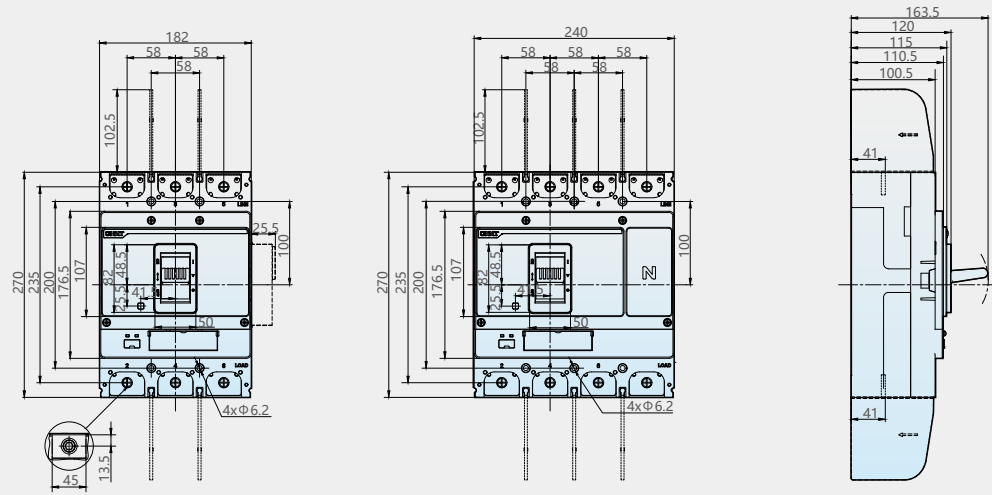






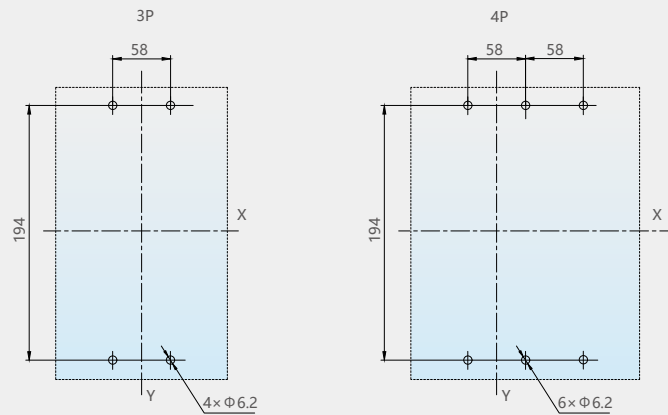
NXMNS-W630/800

板前接线 外形尺寸(mm)



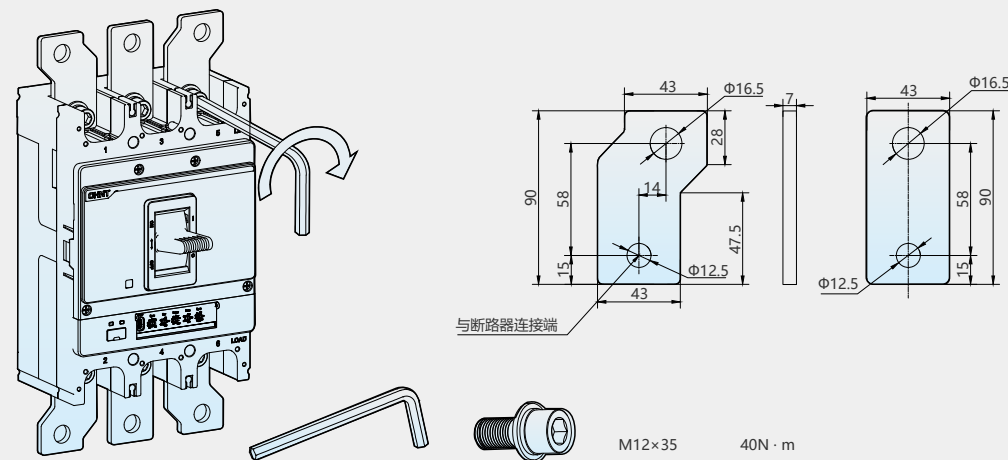
NXMNS-W630/800

板前接线 安装尺寸(mm)



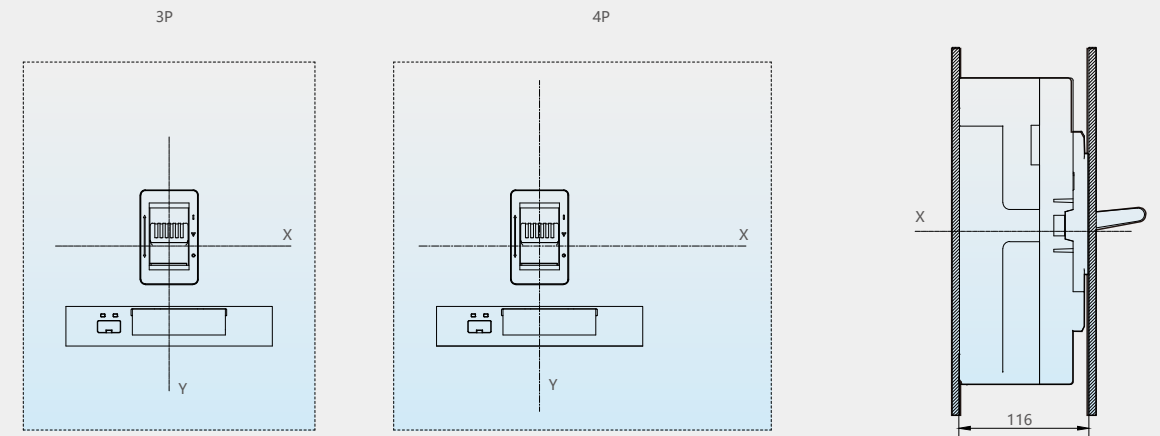
NXMNS-W630/800

联结板 安装尺寸(mm)



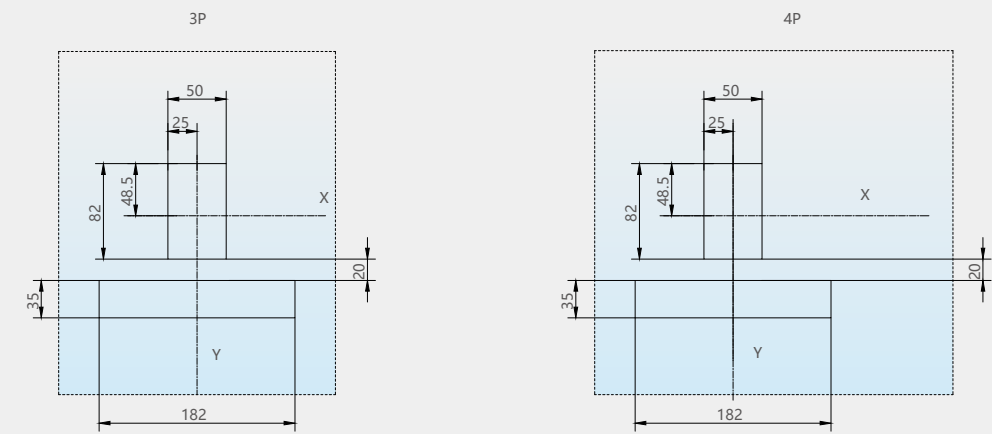
NXMNS-W630/800

柜门开孔(小)	外形尺寸(mm)
100	100
150	150
200	200
250	250
300	300
350	350
400	400
450	450
500	500
550	550
600	600
650	650
700	700
750	750
800	800
850	850
900	900
950	950
1000	1000



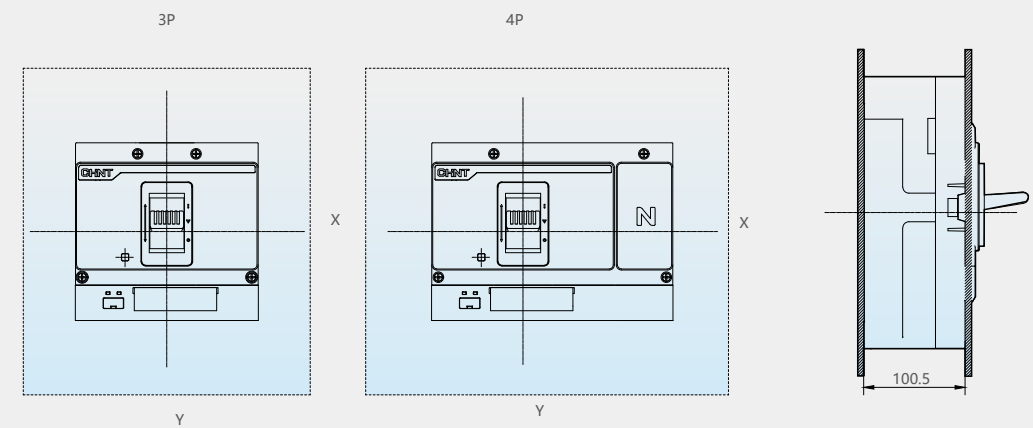
NXMNS-W630/800

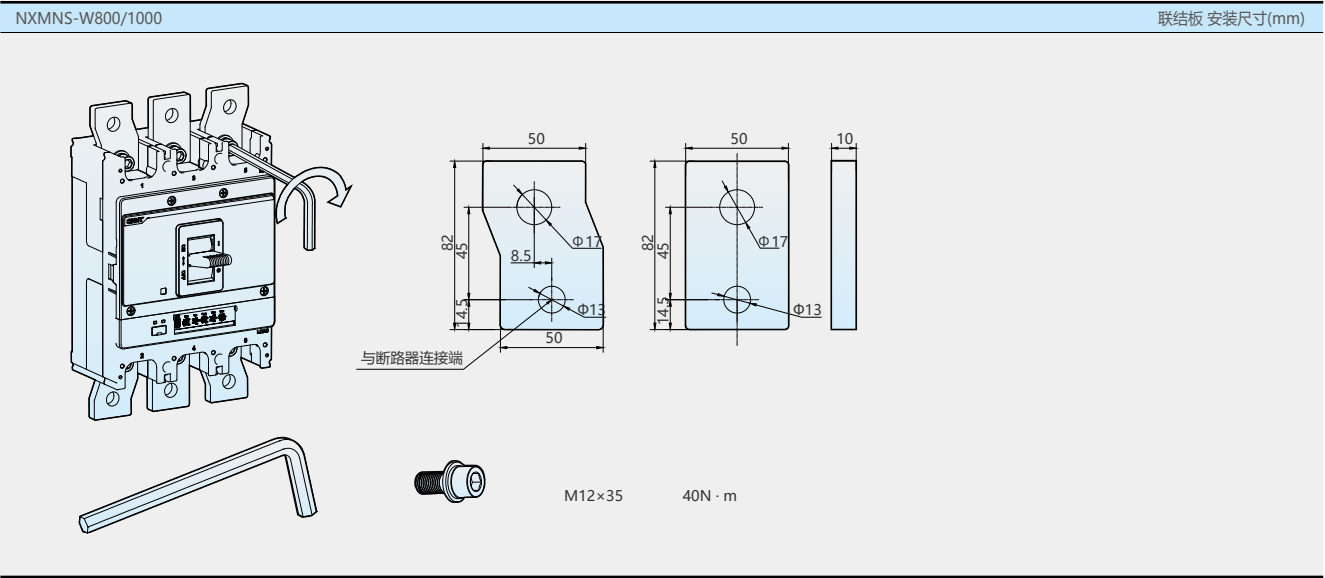
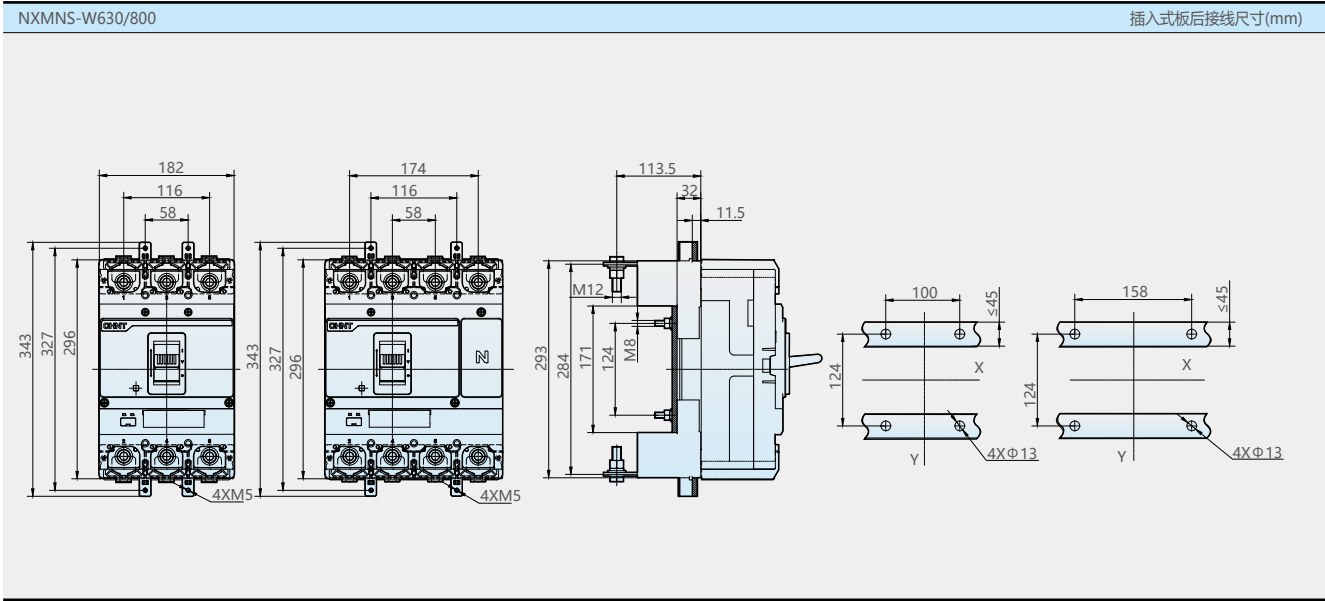
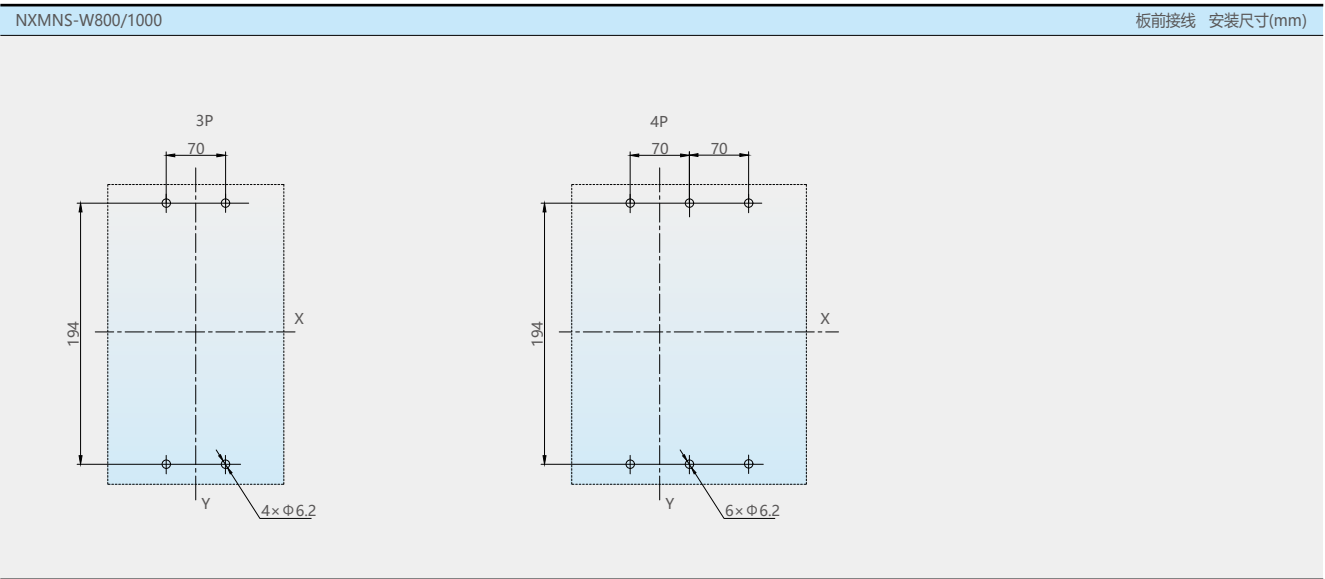
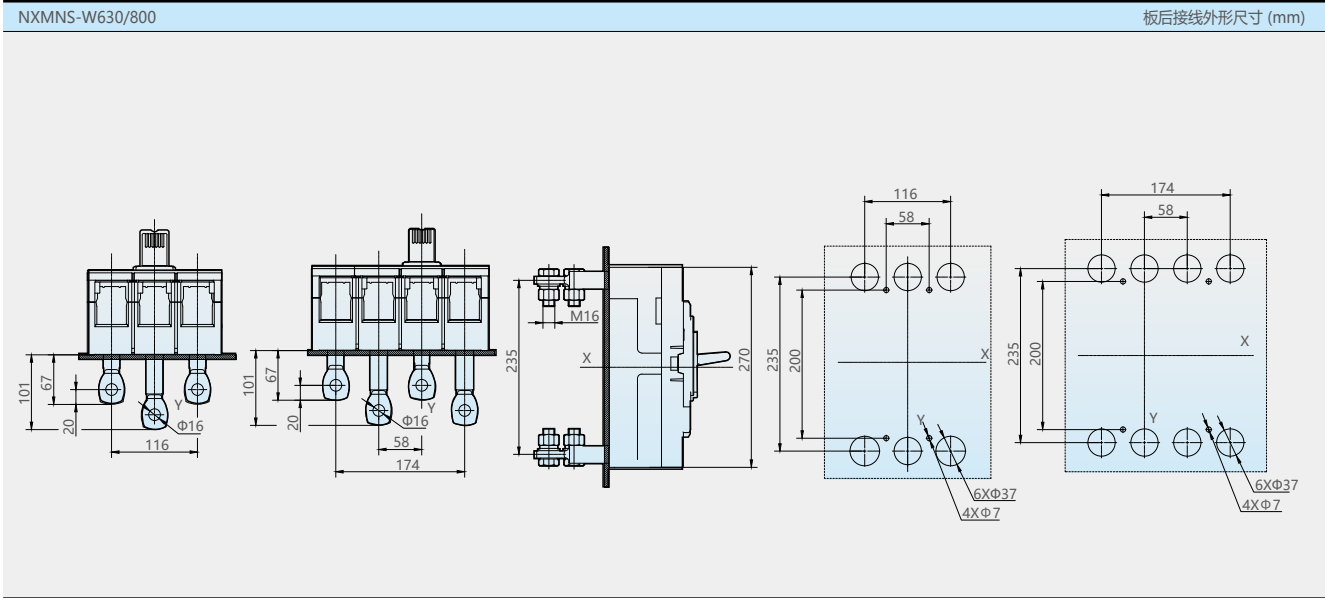
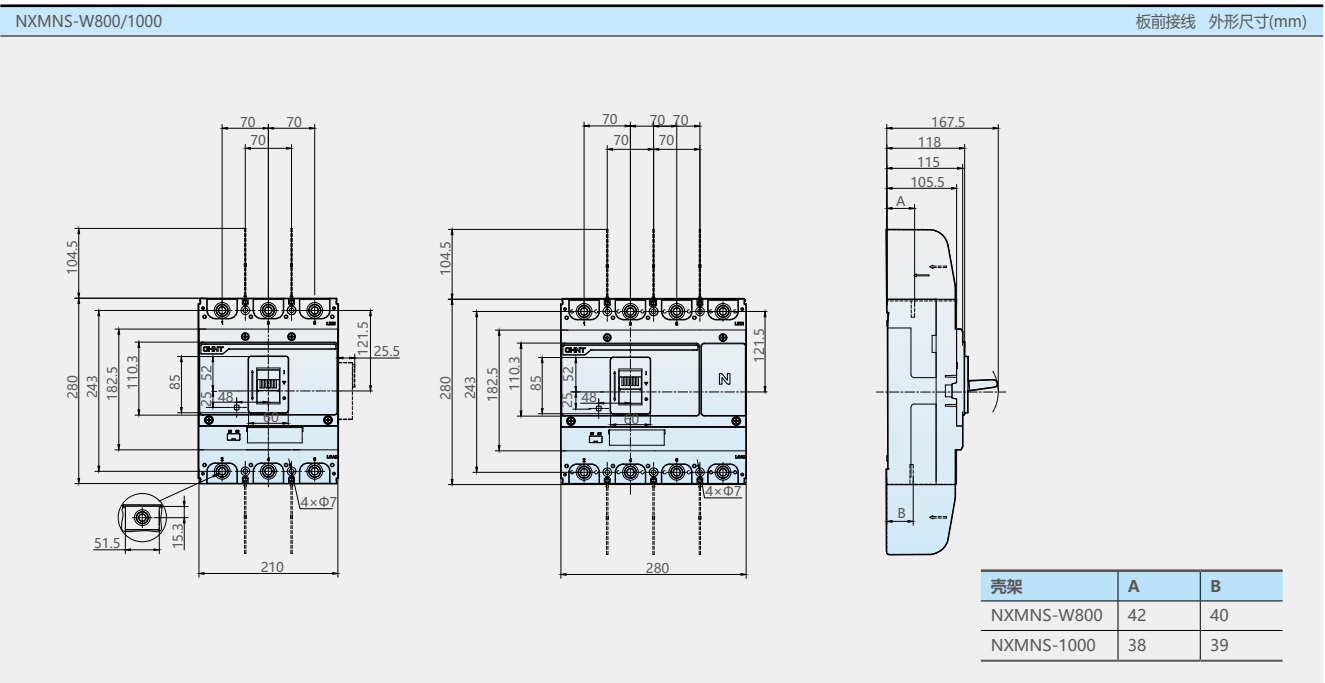
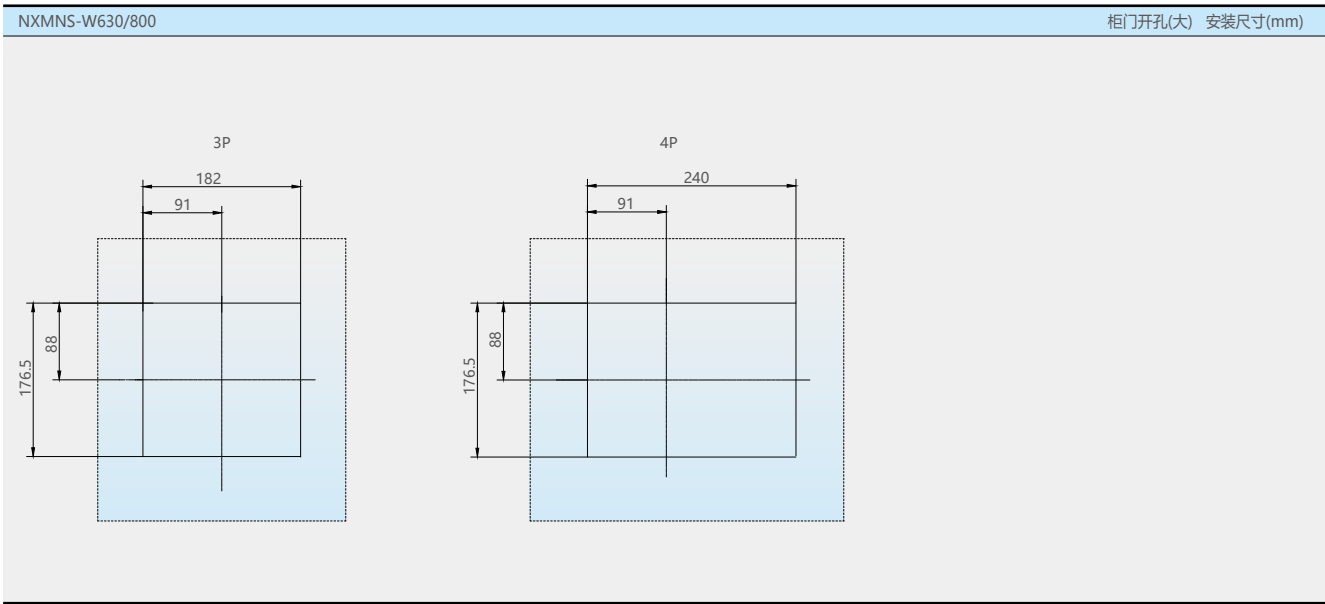
柜门开孔(小) 安装尺寸(mm)

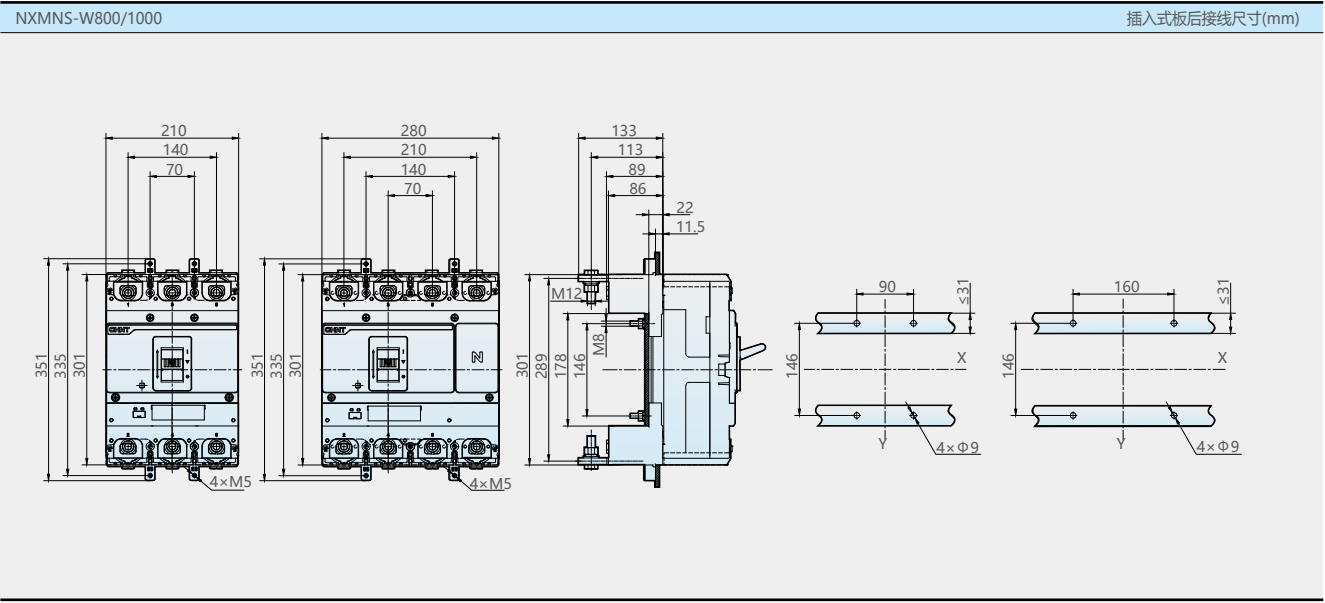
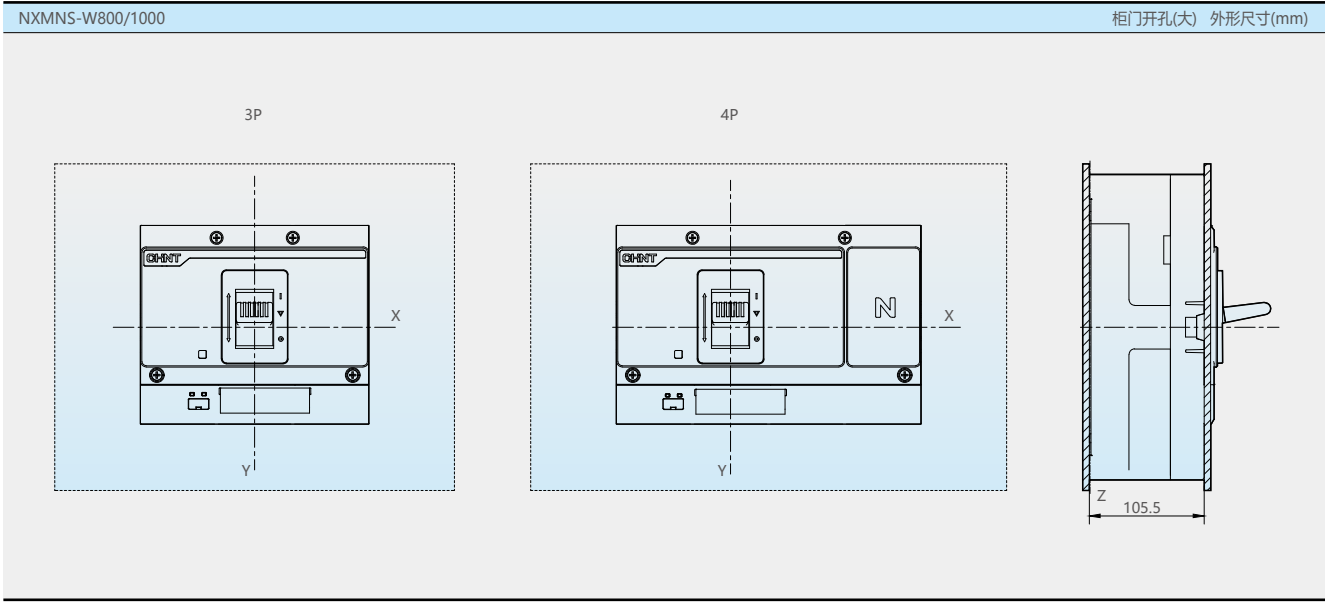
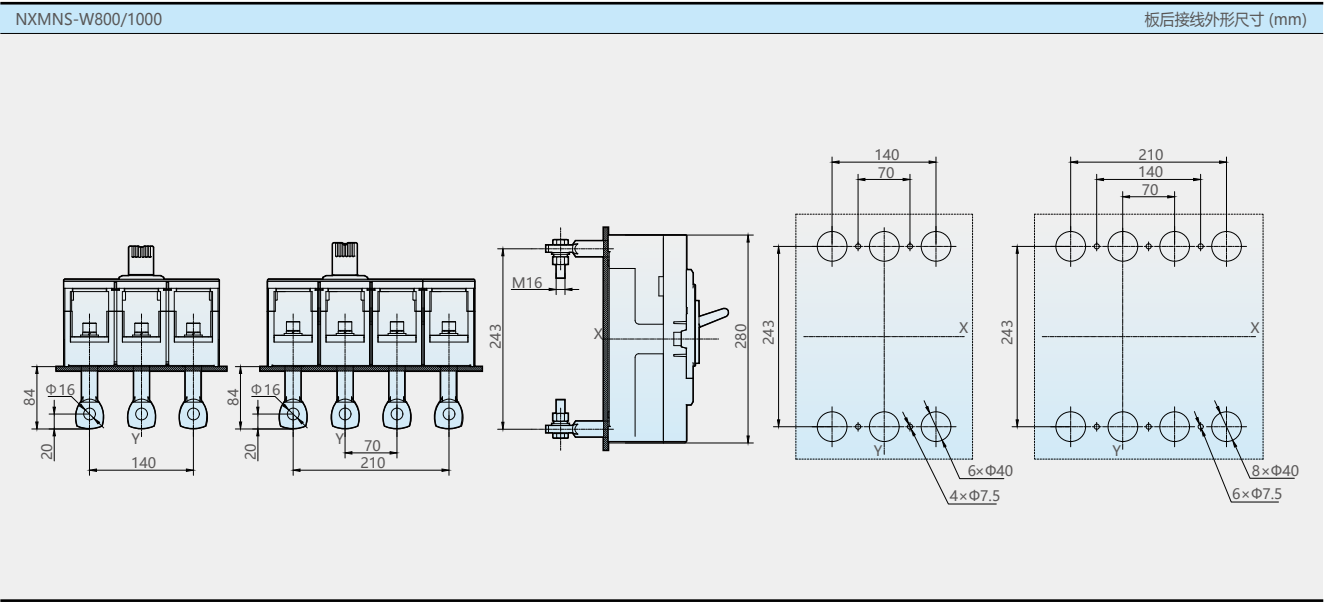
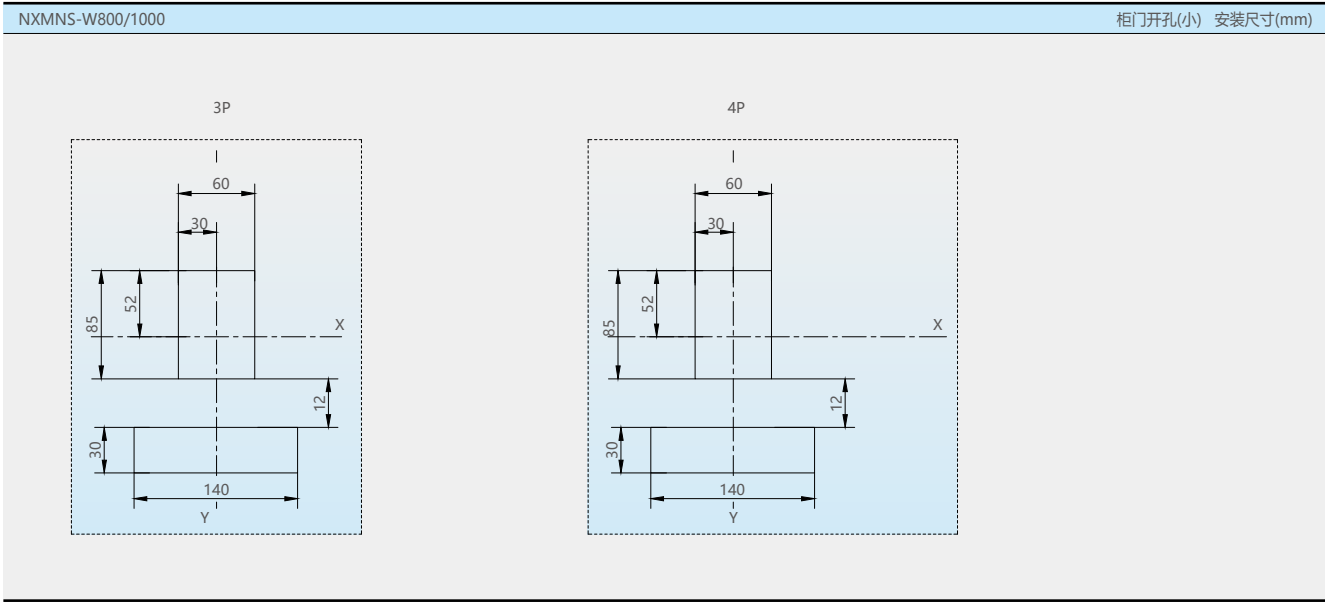
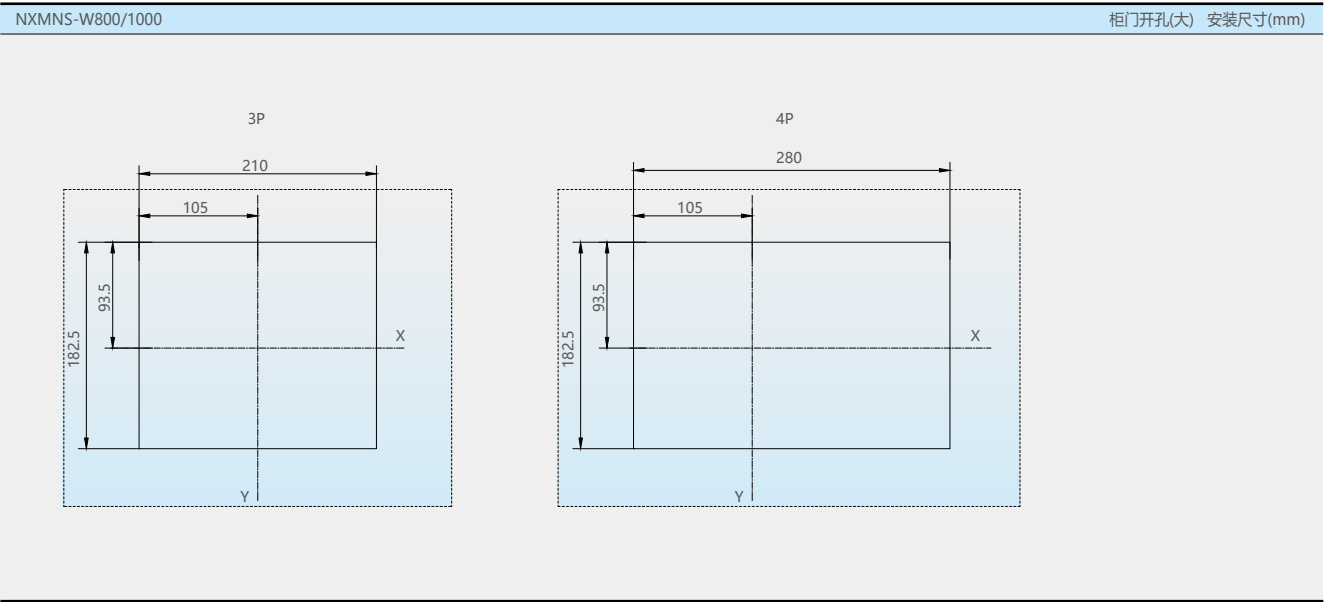
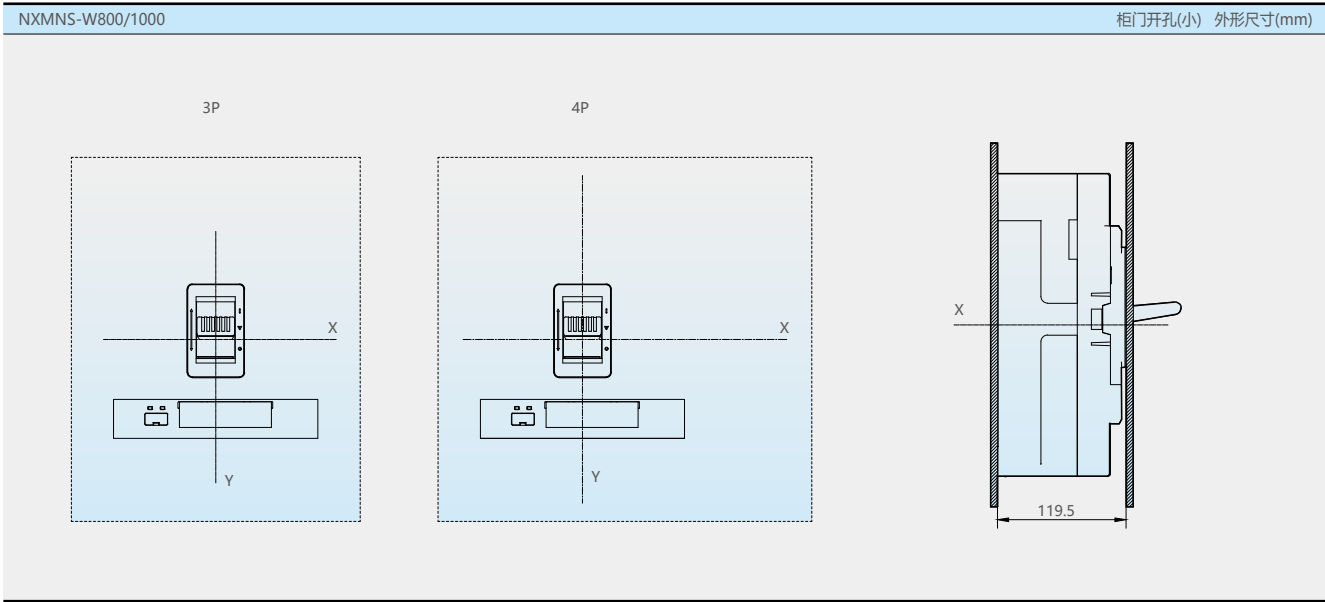


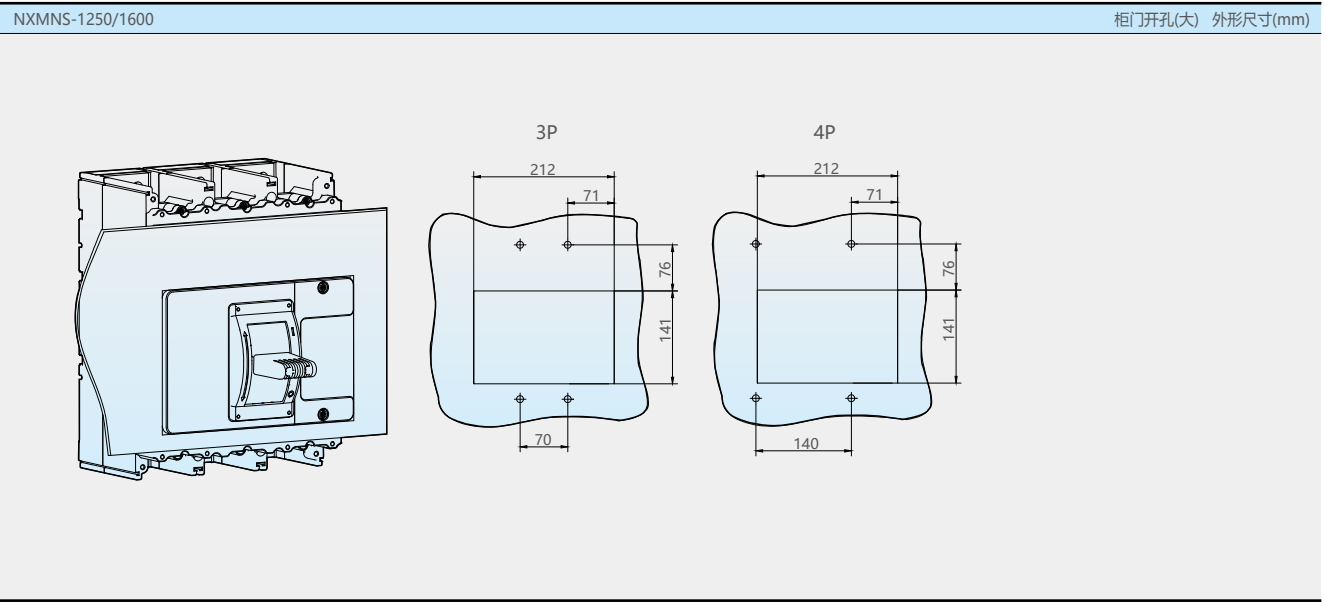
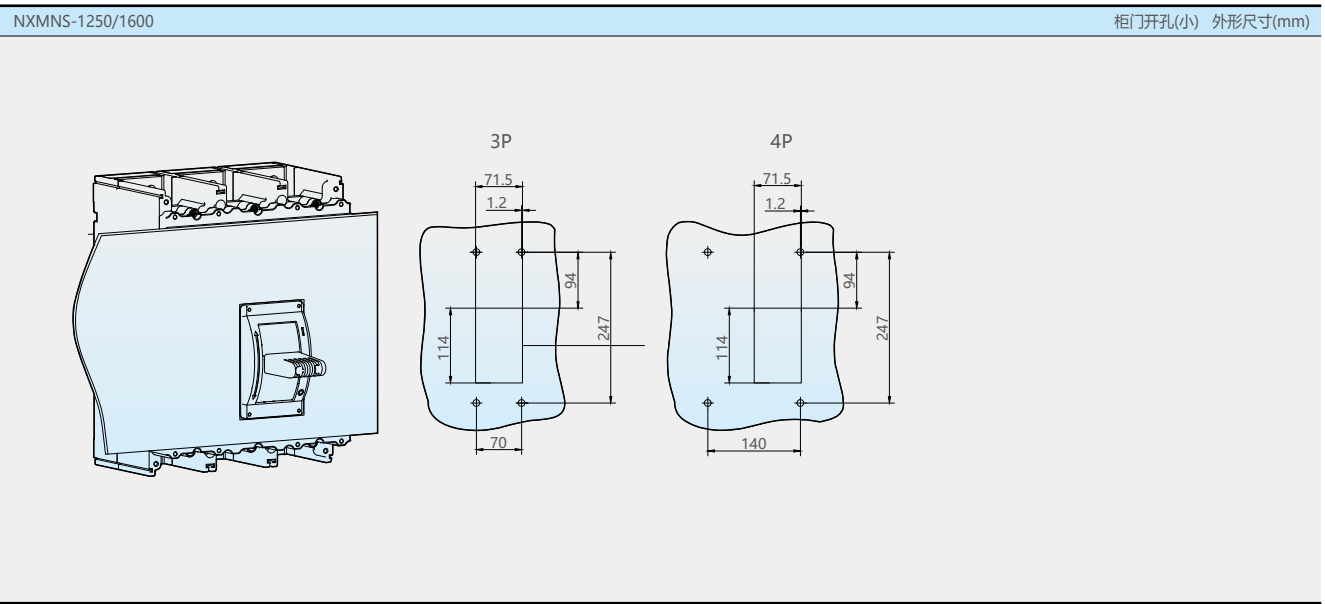
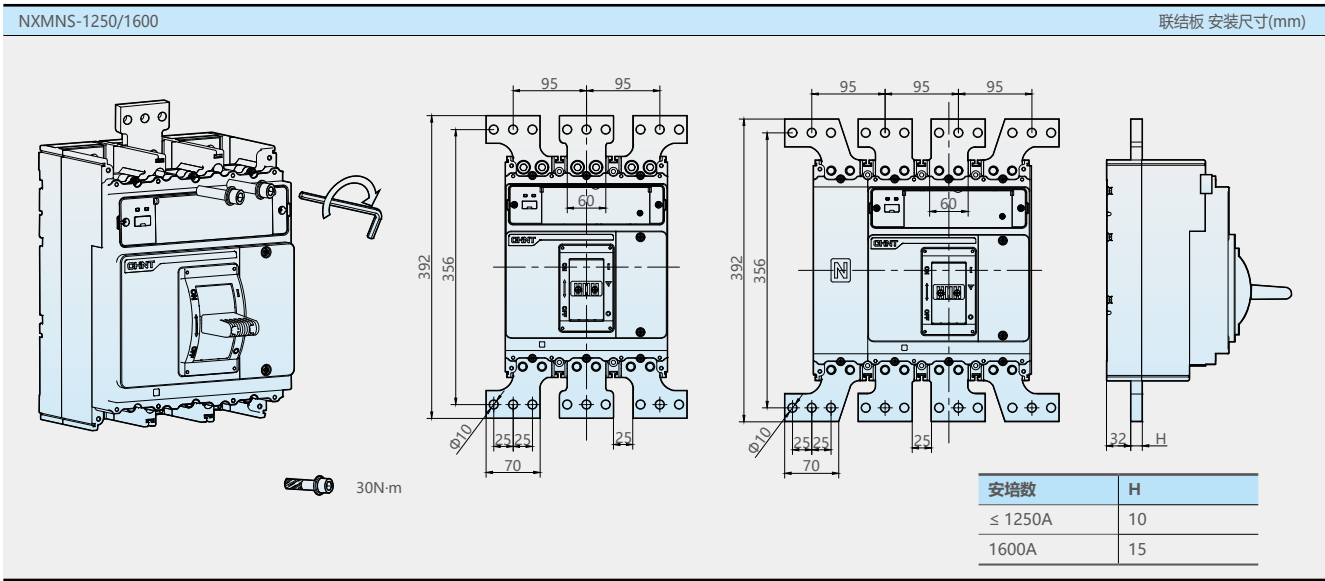
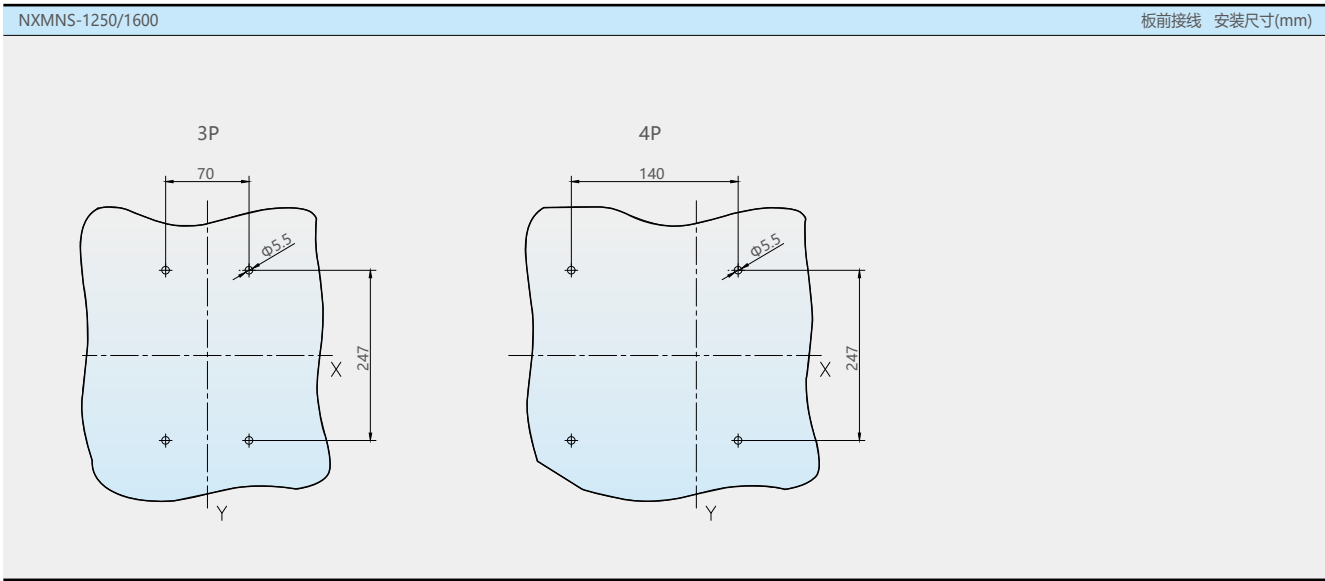
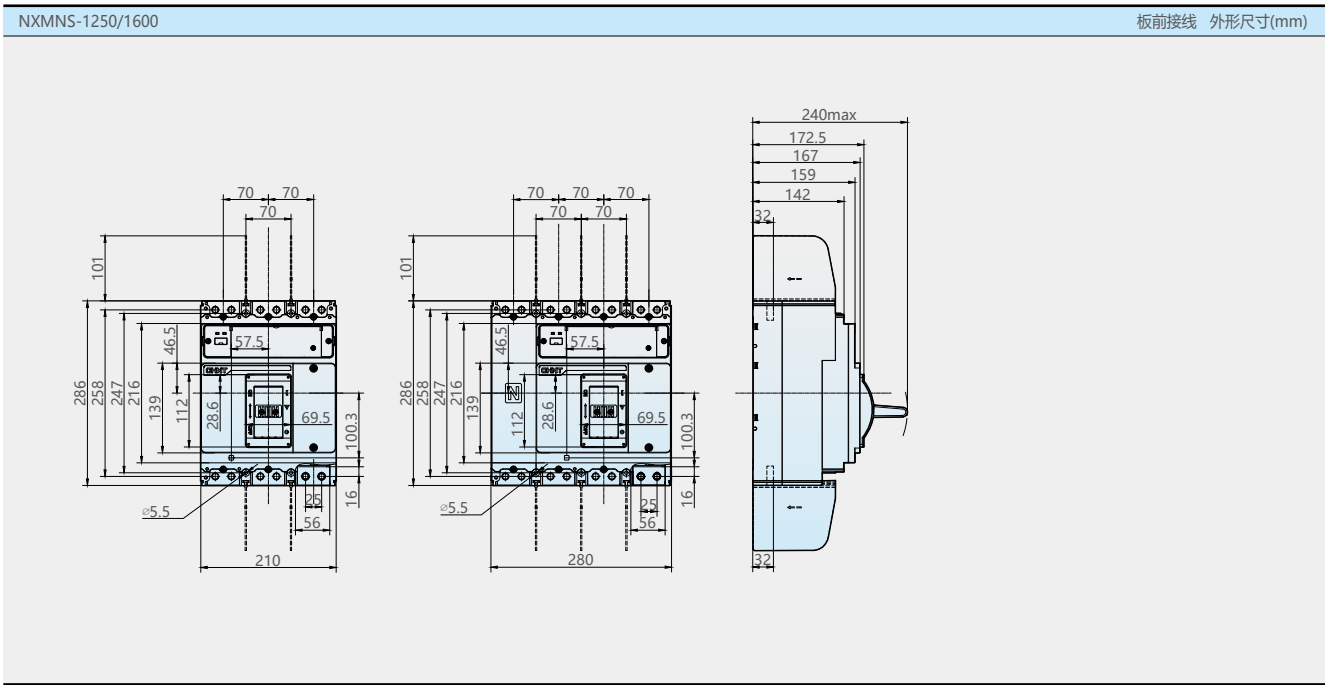
NXMNS-W630/800

柜门开孔(大) 外形尺寸(mm)



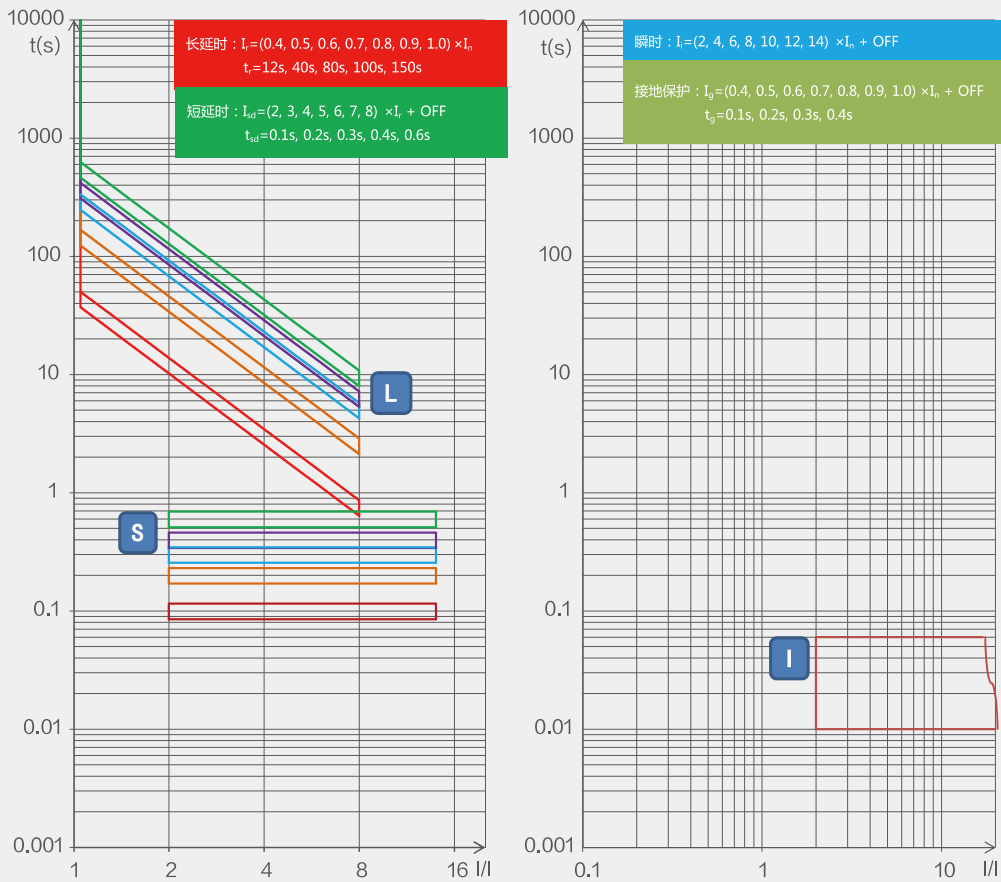








控制器基本曲线-配电型



控制器基本曲线-电动机保护型

