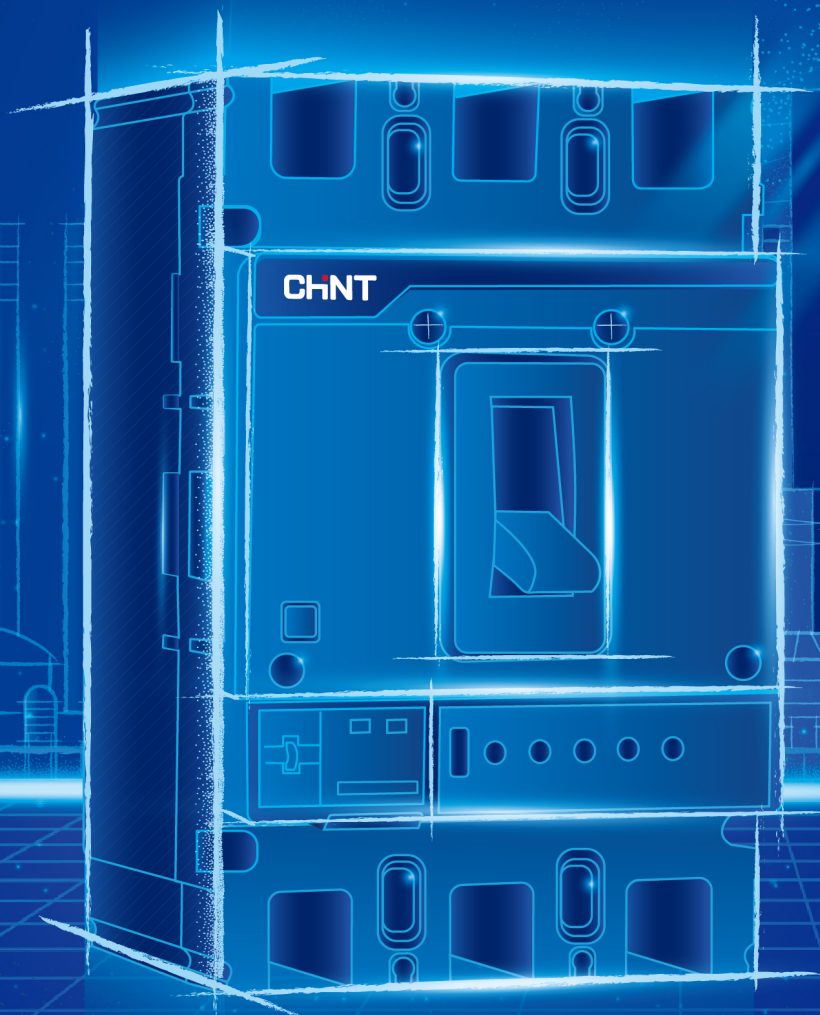


CHNT

正泰电器



NXMSPD 系列

塑料外壳式断路器

扬帆双碳新蓝海 开拓数智新未来

Open a New Blue Ocean for Dual Carbon Goals, Create a New Future for Digital Technology

今日正泰
CHINT Today

1750 亿元

年总资产

Annual Total Assets
USD 25 Billion

1550 亿元

年销售收入

Annual Revenue
USD 22.1 Billion

25%

年销售收入同比增长

Annual Revenue Growth
Rate on a YOY Basis

130+ 亿元

利税总额

Annual Pre-tax Profts
USD 1.9 Billion

50,000+

全球员工

Employees
Worldwide

500,000+

产业链带动就业

Creating Jobs in the
Industrial Chains

140+

遍及国家及地区

Covering Countries and
Regions

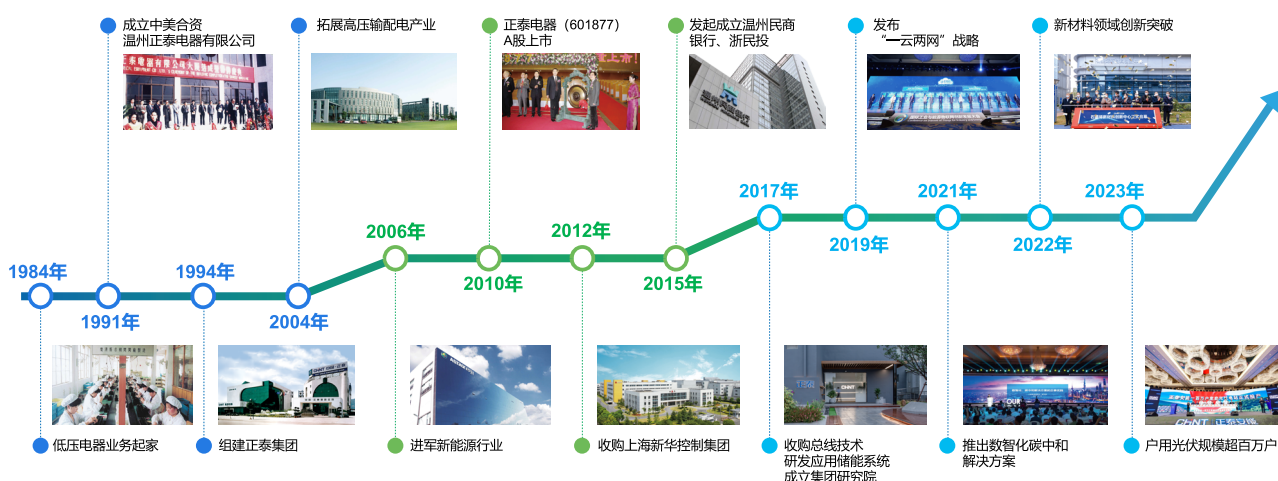
2023.12.31

相关数据统计截止时间：

Updated on

发展历程

Development History



坚守实业，整合发展
1984-2005

绿色能源，智能制造
2006-2015

构建平台，赋能创新
2016-至今

扬帆双碳新蓝海 开拓数智新未来

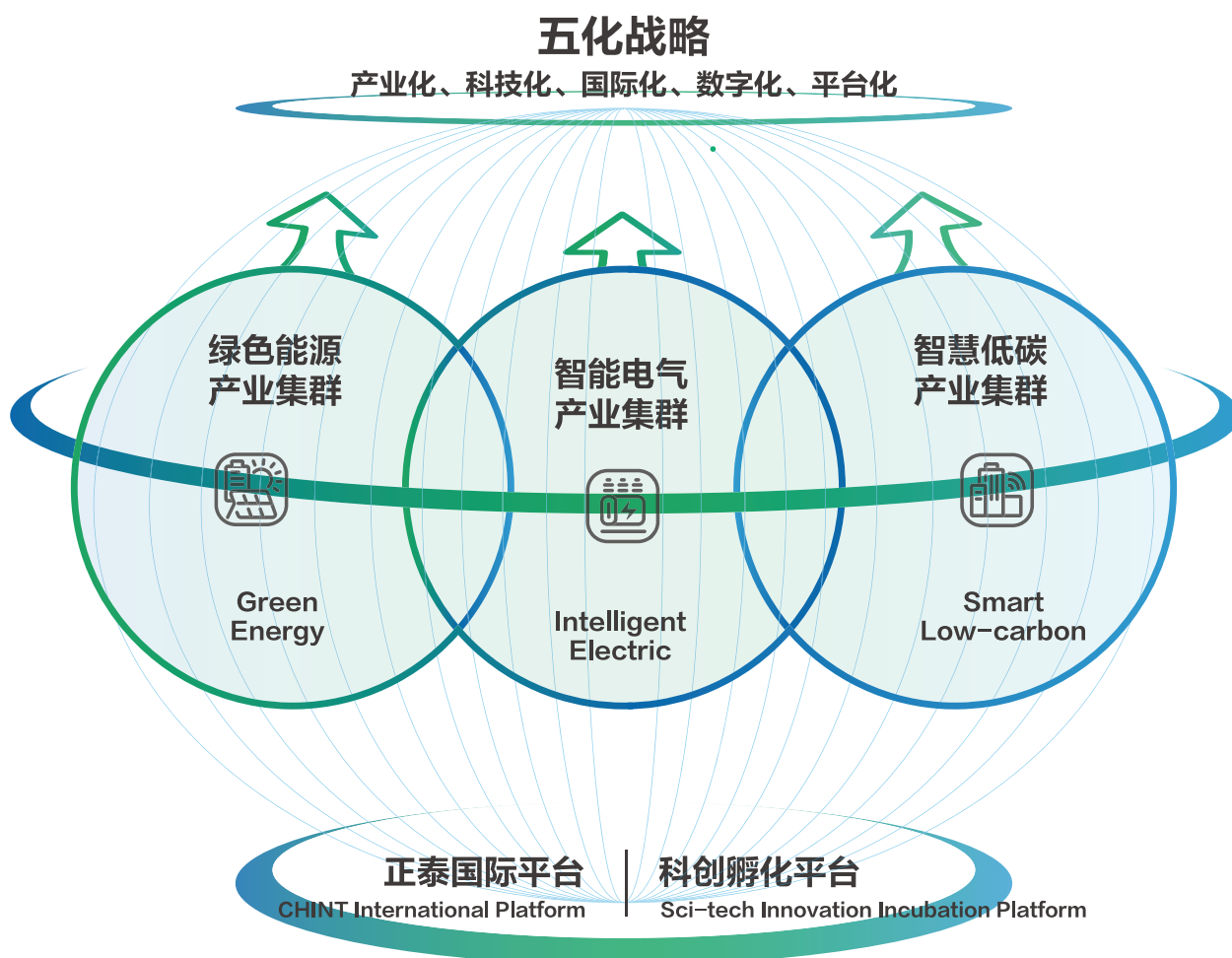
Open a New Blue Ocean for Dual Carbon Goals, Create a New Future for Digital Technology

新时代、新机遇，正泰构筑“3+2”产业发展新动能

New Era, New Opportunities, CHINT Build a New Momentum for the Development of the "3+2" Industry

正泰积极抢抓机遇，持续聚焦绿色能源、智能电气、智慧低碳产业等核心业务，培育科创孵化产业，以全功能海外平台赋能全球市场，为全球用户提供清洁能源与智能电气全场景解决方案，携手推动高效和可持续发展。

CHINT actively seizes opportunities, continuously focuses on core businesses such as green energy, intelligent electrical, and smart low-carbon industries, and cultivates the science and technology innovation incubation industry. Empowered by a full-featured overseas platform, it provides global customers with clean energy and intelligent electrical full-scenario solutions, and works together to promote efficient and sustainable development.



扬帆双碳新蓝海 开拓数智新未来

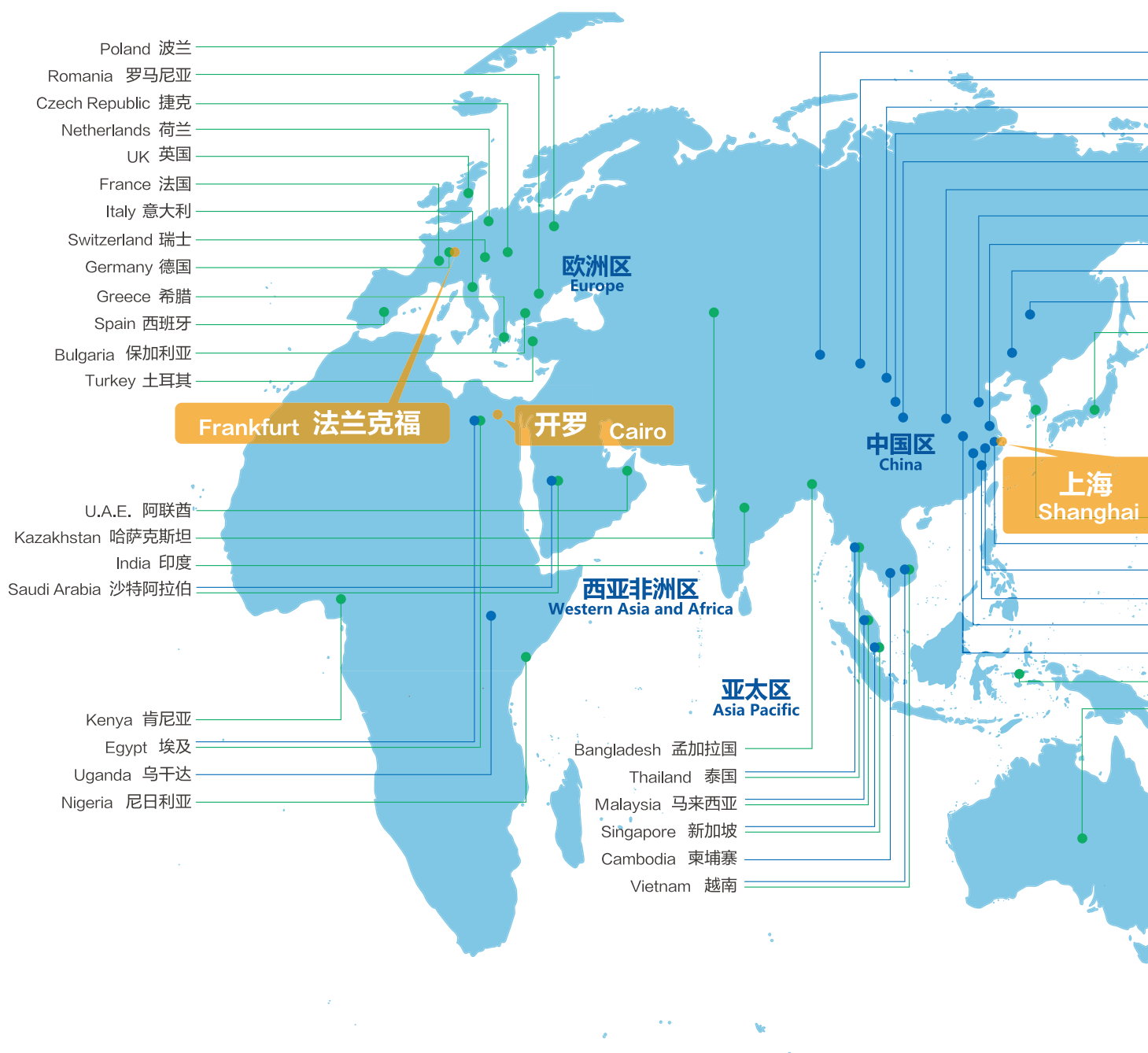
Open a New Blue Ocean for Dual Carbon Goals, Create a New Future for Digital Technology

植根中国 服务全球

Based In China, Providing Services Worldwide

4 全球研发中心：北美、欧洲、亚太、北非
National R&D Centers: North America, Europe, Asia-Pacific, North Africa

6 国际营销区域：亚太区、西亚非洲区、欧洲区、拉丁美洲区、北美洲区、中国区
International Marketing Territories: Asia Pacific, Western Asia and Africa, Europe, Latin America, North America, China

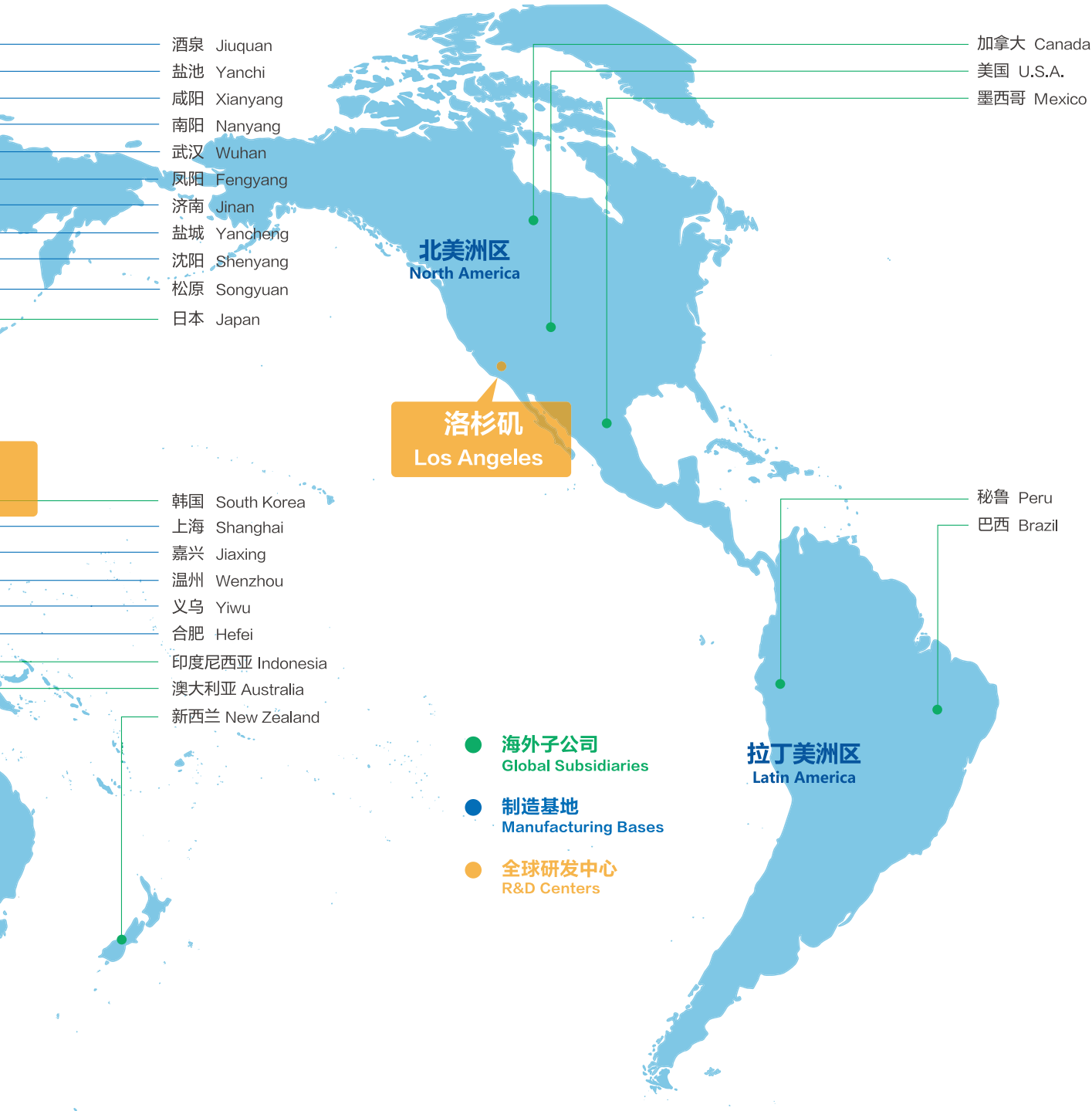


North America, China

20+ 制造基地
Manufacturing Bases

20+ 国际物流中心
International Logistics Centers

2300+ 全球经销商
Global Distributors









NXMSPD

塑料外壳式断路器

NXMSPD 系列塑料外壳式断路器（以下简称断路器），适用于交流 50Hz/60Hz，额定工作电压 AC400/415V，额定工作电流 800A 及以下的电路中，对配电线路中的线路和设备发生过载提供保护，也可对电动机的不频繁起动提供过载、短路保护。它具有过载长延时、短路短延时、短路瞬时等保护功能，可以保护线路和电源设备免受损坏。

分断能力
最高可达 **70kA**

额定绝缘
电压最高
可达 **1000V**

工作和环境条件

环境温度

-25°C ~ -70°C

工作环境温度

35°C

24 小时平均工作温度不超过



环境条件

≤ 2000 米

海拔高度



● 若海拔高度高于 2000 时，应参考高海拔降容系数降容使用

污染 / 防护等级

3 级

污染等级

IP30

防护等级



符合标准

GB/T 14048.2 低压开关设备和控制设备第 2 部分断路器

IEC 60947.2 低压开关设备和控制设备第 2 部分断路器

CCC

产品认证



RoHS2.0

产品符合 RoHS2.0 标准

NXMSPD 系列

塑料外壳式断路器



技术特点与优势

功能强大

- **全面保护** 具有过载长延时、短路短延时、短路瞬时、过载指示等完善的保护功能
- **规格齐全** 125、250、400、800 四大壳架，型号丰富，全面覆盖客户的选型需求



安全可靠

- **双重防护** 上中盖双重防护结构，有效防止静电等外部因素导致电子元器件失效
- **零飞弧** 使用安全，可以有效避免电弧导致的相间短路等事故



维护方便

- **USB接口** 支持 USB 数据连接，更好的人机互联
- **模块化设计** 分励脱扣、辅助触头等附件模块化设计，即插即用，安装便捷



智能运维

- **通讯互联** 具有 RS485 接口通讯方式，可远程监测，实现智能无人值守



NXMSPD 系列

塑料外壳式断路器



产品技术参数					
规格型号		NXMSPD-125	NXMSPD-250	NXMSPD-400	NXMSPD-800
壳架电流 $I_{nm}(A)$		125	250	400	800
极数		3P			
额定电流 $I_n(A)$		32-63-100-125	160-180-200-225-250	300-315-320-400	500-630-800
额定绝缘电压 $U_i(V)$		800		1000	
额定冲击耐受电压 $U_{imp}(kV)$		8	8	12	12
额定工作电压 $U_e(V)$		AC380/400/415			
额定工作频率 $f(Hz)$		50/60			
飞弧距离 (mm)		0 (零飞弧罩)			
电子脱扣器 (可调)	配电保护	■	■	■	■
	电动机保护	■	■	■	■
符合标准		GB/T 14048.2		IEC/EN 60947-2	
使用类别		A	A	B	B
隔离功能		■	■	■	■
适用工作环境温度 (°C)		-25~+70			
分断能力代号		H	H	H	H
额定极限短路分断能力 $I_{cu}(kA)$		50	50	70	70
额定运行短路分断能力 $I_{cs}(kA)$		36	36	50	50
额定短时耐受电流 $I_{cw}, 1s(kA)$		—	—	6	12
机械寿命 (次)	免维护	20000	20000	15000	15000
电气寿命 (次)		10000	10000	8000	8000
外形及安装 尺寸 (mm) (不含零 飞弧罩)	宽 (W)	90	105	140	210
	高 (H)	155	165	257	280
	深 (D)(含手柄)	112	123	161	168

Architecture 电力

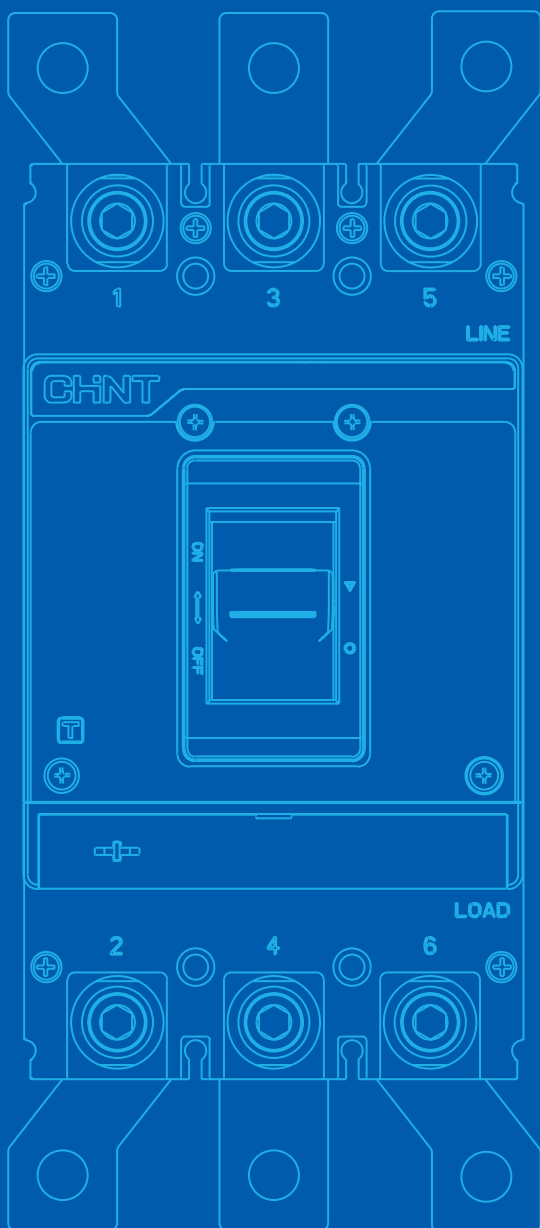
NXMSPD 系列断路器具有高分段、零飞弧、高绝缘、全面保护等特点，满足低压标准柜的使用需求，提升了配电网设备安全可靠、坚固耐用、标准统一、通用互换的能力，有效保障用户用电的安全稳定运行，可广泛应用于国网等电力行业。





NXMSPD 系列

塑料外壳式断路器



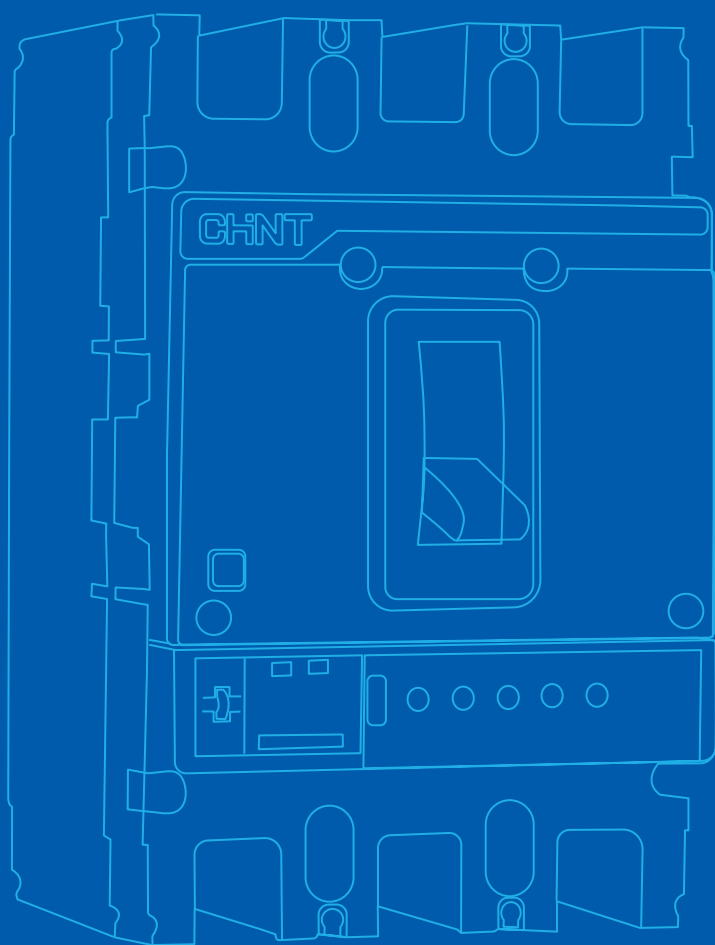
CONTENTS

目录

P11	1.0	Protection characteristics and tripping curve 保护特性及脱扣曲线
P17	2.0	Dimensions and installation 尺寸与安装
P31	3.0	Characteristics and installation of accessories 附件特征及安装
P45	4.0	Technical supplement 技术补充资料
P51	5.0	Selection Guide 选型指南

NXMSPD PROTECTION CHARACTERISTICS AND TRIPPING CURVE 保护特性及脱扣曲线

1.0



NXMSPD 系列 塑料外壳式断路器

1.1 保护特性

1.2 断路器脱扣特性曲线

保护特性

配电保护—电子式脱扣器

电子脱扣器	壳架等级额定电流 $I_{nm}(A)$	额定电流 $I_n(A)$	过载保护电流设定方式 $I_r(A)$	脱扣特性 / 时间																																																														
过载长延时保护	125	32	14-16-18-20-25-28-30-32	$I^2t = \text{常数}$ <table><tr><td rowspan="3">试验电流名称</td><td rowspan="3">试验电流</td><td colspan="6">约定时间 (S)</td></tr><tr><td colspan="6">tr 整定值</td></tr><tr><td>12</td><td>60</td><td>80</td><td>100</td><td>150</td></tr><tr><td colspan="2">约定不脱扣电流</td><td>1.05I_r</td><td colspan="5">2h</td></tr><tr><td rowspan="4">约定脱扣电流</td><td>1.2I_r</td><td colspan="6">≤ 2h</td></tr><tr><td>1.3I_r</td><td colspan="6">≤ 1h</td></tr><tr><td>1.5I_r</td><td>21</td><td>107</td><td>142</td><td>178</td><td>267</td></tr><tr><td>2I_r</td><td>12</td><td>60</td><td>80</td><td>100</td><td>150</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td>7.2I_r</td><td>0.9</td><td>4.6</td><td>6.2</td><td>7.7</td><td>11.6</td></tr></table> <p>注: $I_{nm} \leq 250A$, 延时动作时间可在 12s-60s-80s-100s 之间进行调整 $I_{nm} \leq 400A$, 延时动作时间可在 12s-60s-100s-150s 之间进行调整</p>	试验电流名称	试验电流	约定时间 (S)						tr 整定值						12	60	80	100	150	约定不脱扣电流		1.05I _r	2h					约定脱扣电流	1.2I _r	≤ 2h						1.3I _r	≤ 1h						1.5I _r	21	107	142	178	267	2I _r	12	60	80	100	150			7.2I _r	0.9	4.6	6.2	7.7	11.6
		试验电流名称	试验电流				约定时间 (S)																																																											
							tr 整定值																																																											
					12	60	80	100	150																																																									
	约定不脱扣电流		1.05I _r		2h																																																													
	约定脱扣电流	1.2I _r	≤ 2h																																																															
		1.3I _r	≤ 1h																																																															
		1.5I _r	21		107	142	178	267																																																										
		2I _r	12		60	80	100	150																																																										
			7.2I _r		0.9	4.6	6.2	7.7	11.6																																																									
	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																																																																
	250	200	100-125-140-150-160-170-180-200																																																															
		250	125-140-150-160-180-200-225-250																																																															
		400	300		150-160-180-200-225-250-280-300																																																													
315	160-180-200-225-250-280-300-315																																																																	
320	160-180-220-225-250-280-300-320																																																																	
400	200-225-250-280-300-315-350-400																																																																	
800	500	250-300-315-350-400-450-480-500																																																																
	630	400-450-480-500-530-560-600-630																																																																
	800	500-550-600-630-660-700-750-800																																																																

动作允差				± 10%						
短路短延时保护	全系列	32~800	$I_{sd}=(1.5-2-3-4-5-6-8)I_r+\text{OFF}$	常规默认 $t_{sd}=0.3\pm 0.06s$ 注: 客户定制, 在 0.2s、0.3s、0.4s、0.5s、0.6s、0.7s、0.8s、0.9s 中任选一档						
动作允差				±15%						
瞬时保护	125~800	32~800	$I_i=(2-3-4-6-8-10-12)I_n+\text{OFF}$	瞬时动作						
动作允差										
过载指示	全系列	32~800	$I_{r0}=1.2I_r$							

电动机保护—电子式脱扣器

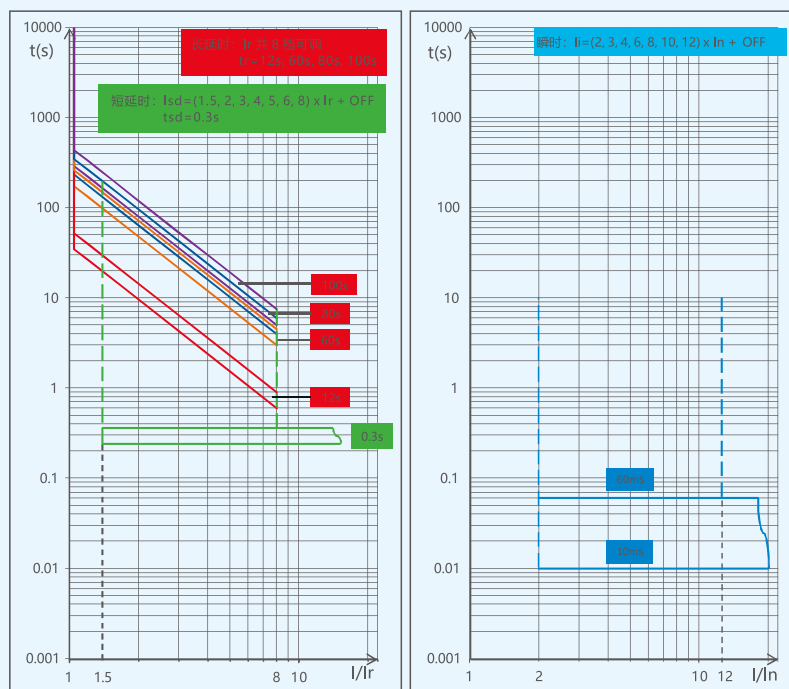
电子脱扣器	壳架等级额定电流 $I_{nm}(A)$	额定电流 $I_n(A)$	过载保护电流设定方式 $I_r(A)$	脱扣特性 / 时间																																																																																																																																																				
过载长延时保护	125	32	14-16-18-20-25-28-30-32	<div>$I^2t=$ 常数</div> <table><tr><td rowspan="2">试验电流名称</td><td rowspan="2">试验电流</td><td colspan="4">约定时间 (S)</td></tr><tr><td colspan="4">脱扣级别</td></tr><tr><td>10A</td><td>10</td><td>20</td><td>30</td></tr><tr><td rowspan="3">约定不脱扣电流</td><td>1.05I_r</td><td colspan="4">2h</td></tr><tr><td>1.2I_r</td><td colspan="4">≤ 2h</td></tr><tr><td>1.3I_r</td><td colspan="4">≤ 1h</td></tr><tr><td rowspan="4">250</td><td>200</td><td>100-125-140-150-160-170-180-200</td><td rowspan="4">约定脱扣电流</td><td>1.5I_r</td><td>53</td><td>107</td><td>178</td><td>267</td></tr><tr><td>250</td><td>125-140-150-160-180-200-225-250</td><td>2I_r</td><td>30</td><td>60</td><td>100</td><td>150</td></tr><tr><td>300</td><td>150-160-180-200-225-250-280-300</td><td>7.2I_r</td><td>2.3</td><td>4.6</td><td>7.7</td><td>11.6</td></tr><tr><td>315</td><td>160-180-200-225-250-280-300-315</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td rowspan="4">400</td><td>320</td><td>160-180-220-225-250-280-300-320</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>400</td><td>200-225-250-280-300-315-350-400</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td rowspan="2">800</td><td>500</td><td>250-300-315-350-400-450-480-500</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>630</td><td>400-450-480-500-530-560-600-630</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="3">动作允差</td><td></td><td colspan="5">±20%</td></tr><tr><td>短路短延时保护</td><td>全系列</td><td>32~630</td><td>$I_{sd}=(1.5-2-3-4-5-6-8)I_r+\text{OFF}$</td><td colspan="5">常规默认 $t_{sd}=0.3\pm0.06s$ 注：客户定制，在 0.2s、0.3s、0.4s、0.5s、0.6s、0.7s、0.8s、0.9s 中任选一档</td></tr><tr><td colspan="3">动作允差</td><td>±15%</td><td colspan="5"></td></tr><tr><td>瞬时保护</td><td>125~800</td><td>32~630</td><td>$I_i=(2-4-6-8-10-12-14)I_n+\text{OFF}$</td><td colspan="5">瞬时动作</td></tr><tr><td colspan="3">动作允差</td><td>±15%</td><td colspan="5"></td></tr><tr><td>过载指示</td><td>全系列</td><td></td><td>$I_{r0}=1.2I_r$</td><td colspan="5"></td></tr></table>	试验电流名称	试验电流	约定时间 (S)				脱扣级别				10A	10	20	30	约定不脱扣电流	1.05I _r	2h				1.2I _r	≤ 2h				1.3I _r	≤ 1h				250	200	100-125-140-150-160-170-180-200	约定脱扣电流	1.5I _r	53	107	178	267	250	125-140-150-160-180-200-225-250	2I _r	30	60	100	150	300	150-160-180-200-225-250-280-300	7.2I _r	2.3	4.6	7.7	11.6	315	160-180-200-225-250-280-300-315						400	320	160-180-220-225-250-280-300-320							400	200-225-250-280-300-315-350-400							800	500	250-300-315-350-400-450-480-500							630	400-450-480-500-530-560-600-630							动作允差				±20%					短路短延时保护	全系列	32~630	$I_{sd}=(1.5-2-3-4-5-6-8)I_r+\text{OFF}$	常规默认 $t_{sd}=0.3\pm0.06s$ 注：客户定制，在 0.2s、0.3s、0.4s、0.5s、0.6s、0.7s、0.8s、0.9s 中任选一档					动作允差			±15%						瞬时保护	125~800	32~630	$I_i=(2-4-6-8-10-12-14)I_n+\text{OFF}$	瞬时动作					动作允差			±15%						过载指示	全系列		$I_{r0}=1.2I_r$					
		试验电流名称	试验电流				约定时间 (S)																																																																																																																																																	
					脱扣级别																																																																																																																																																			
		10A	10		20	30																																																																																																																																																		
	约定不脱扣电流	1.05I _r	2h																																																																																																																																																					
		1.2I _r	≤ 2h																																																																																																																																																					
		1.3I _r	≤ 1h																																																																																																																																																					
	250	200	100-125-140-150-160-170-180-200		约定脱扣电流	1.5I _r	53	107	178	267																																																																																																																																														
		250	125-140-150-160-180-200-225-250			2I _r	30	60	100	150																																																																																																																																														
		300	150-160-180-200-225-250-280-300			7.2I _r	2.3	4.6	7.7	11.6																																																																																																																																														
		315	160-180-200-225-250-280-300-315																																																																																																																																																					
	400	320	160-180-220-225-250-280-300-320																																																																																																																																																					
		400	200-225-250-280-300-315-350-400																																																																																																																																																					
		800	500		250-300-315-350-400-450-480-500																																																																																																																																																			
630			400-450-480-500-530-560-600-630																																																																																																																																																					
动作允差				±20%																																																																																																																																																				
短路短延时保护	全系列	32~630	$I_{sd}=(1.5-2-3-4-5-6-8)I_r+\text{OFF}$	常规默认 $t_{sd}=0.3\pm0.06s$ 注：客户定制，在 0.2s、0.3s、0.4s、0.5s、0.6s、0.7s、0.8s、0.9s 中任选一档																																																																																																																																																				
动作允差			±15%																																																																																																																																																					
瞬时保护	125~800	32~630	$I_i=(2-4-6-8-10-12-14)I_n+\text{OFF}$	瞬时动作																																																																																																																																																				
动作允差			±15%																																																																																																																																																					
过载指示	全系列		$I_{r0}=1.2I_r$																																																																																																																																																					

1.2

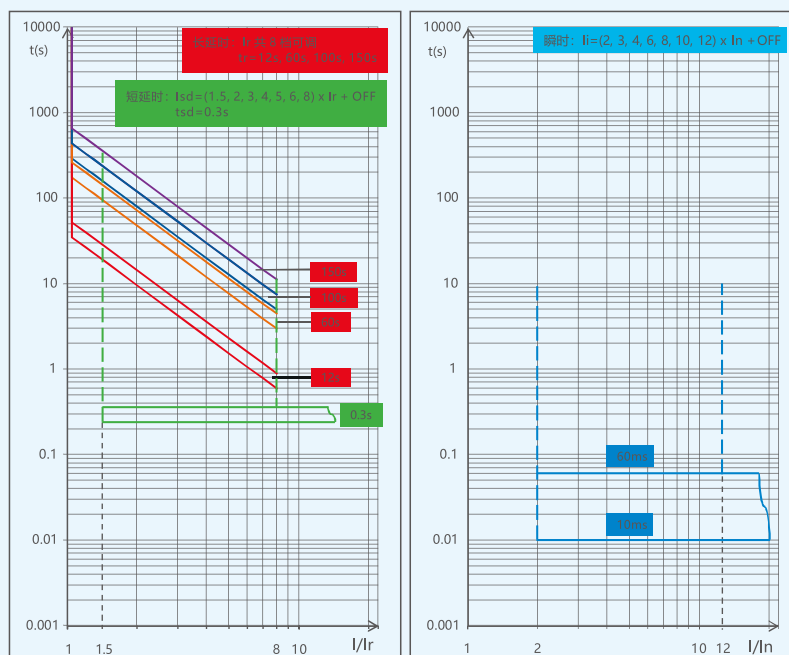
断路器脱扣特性曲线

配电保护脱扣特性曲线

NXMSPD-125、NXMSPD-250

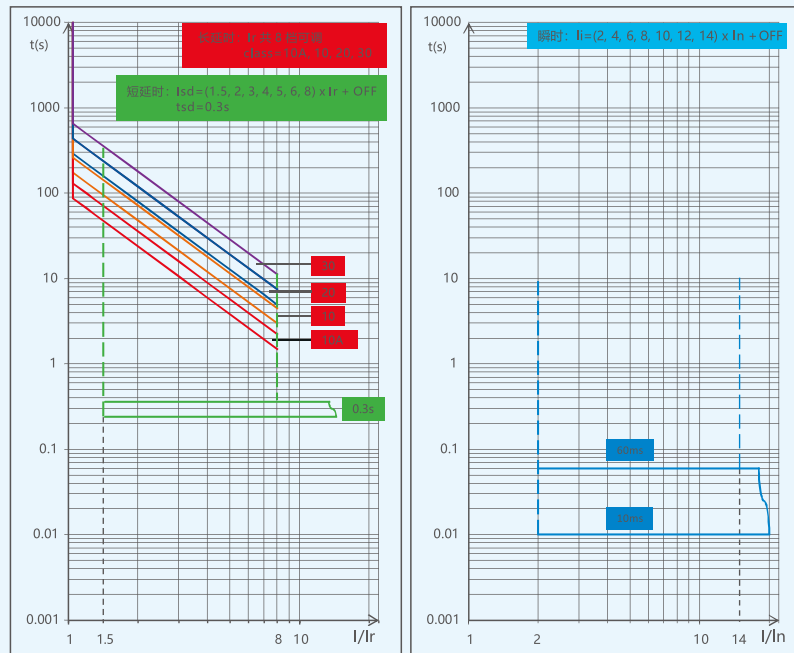


NXMSPD-400、NXMSPD-800

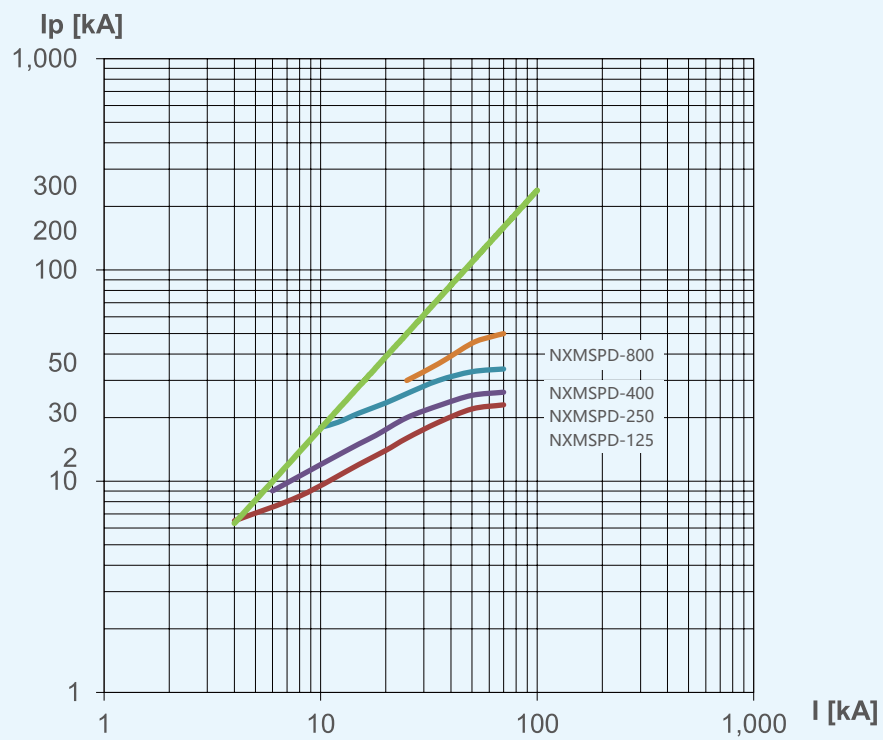


断路器脱扣特性曲线

电动机保护脱扣特性曲线



限流曲线

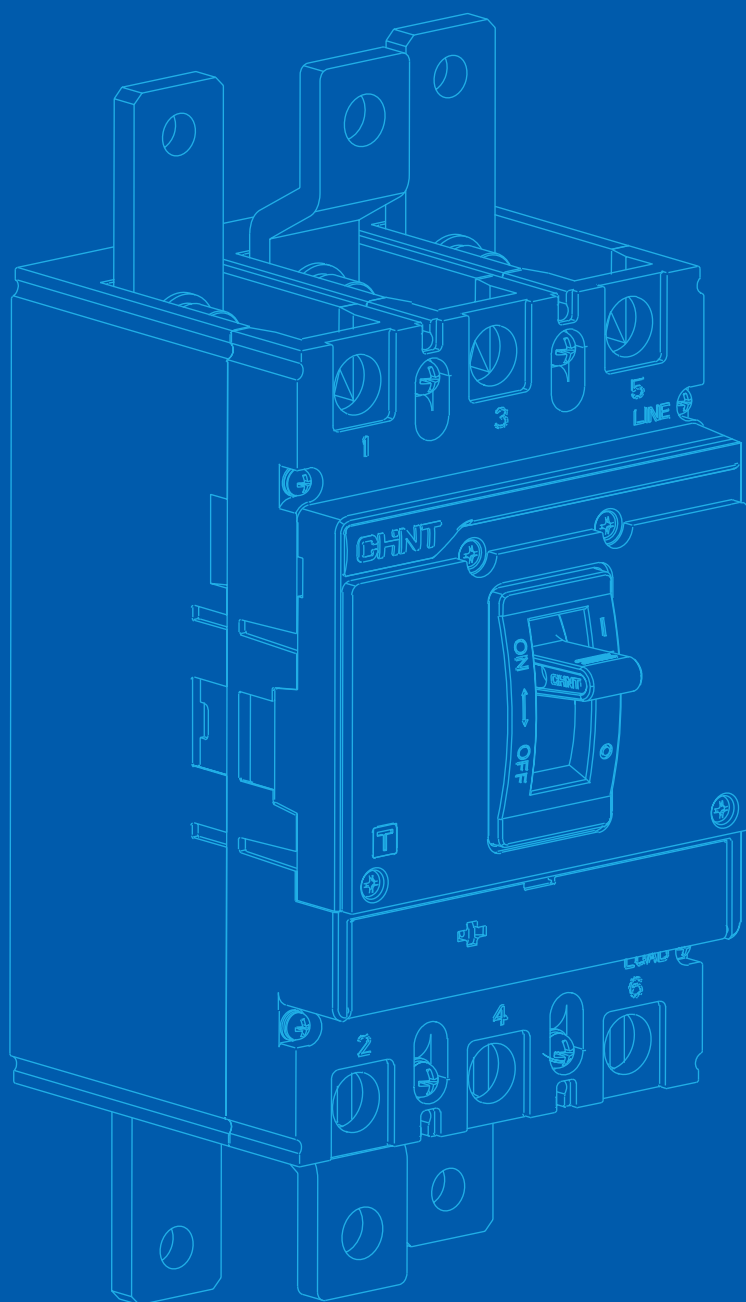


NXMSPD

DIMENSIONS AND INSTALLATION

尺寸与安装

2.0



NXMSPD 系列

塑料外壳式断路器

2.1 NXMSPD-125 外形及安装尺寸

2.2 NXMSPD-250 外形及安装尺寸

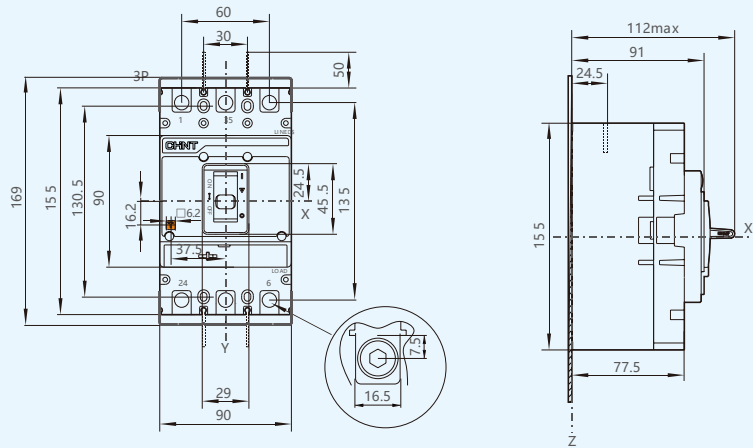
2.3 NXMSPD-400 外形及安装尺寸

2.4 NXMSPD-800 外形及安装尺寸

2.1

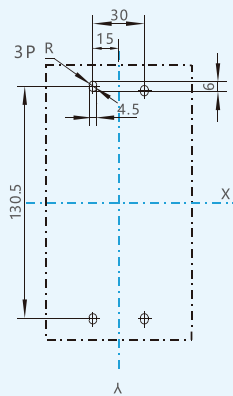
NXMSPD-125 外形及安装尺寸

板前接线 外形尺寸 (mm)

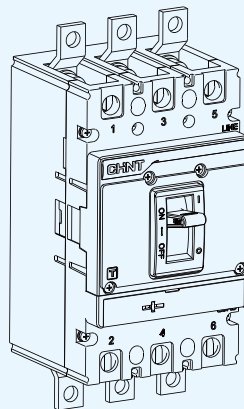
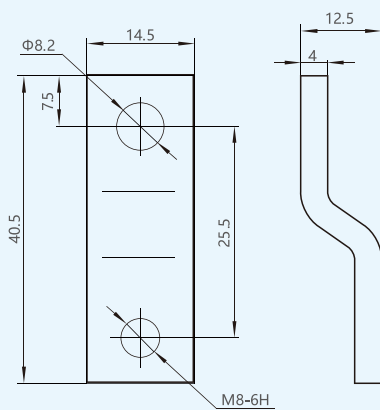


注: 高 (H)169mm 为带了零飞弧罩的尺寸

板前接线 安装尺寸 (mm)



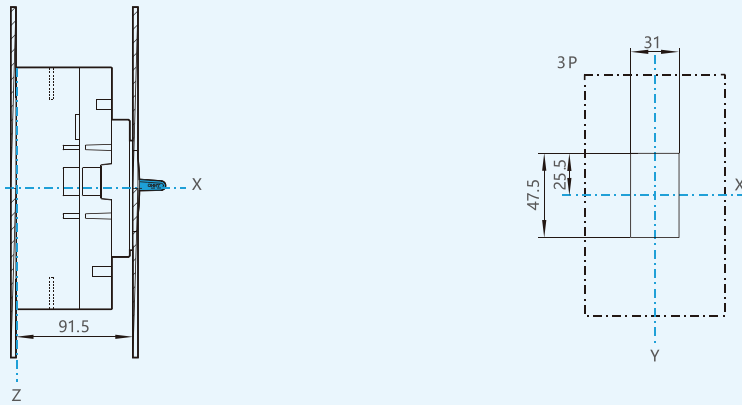
联结板 外形尺寸 (mm)



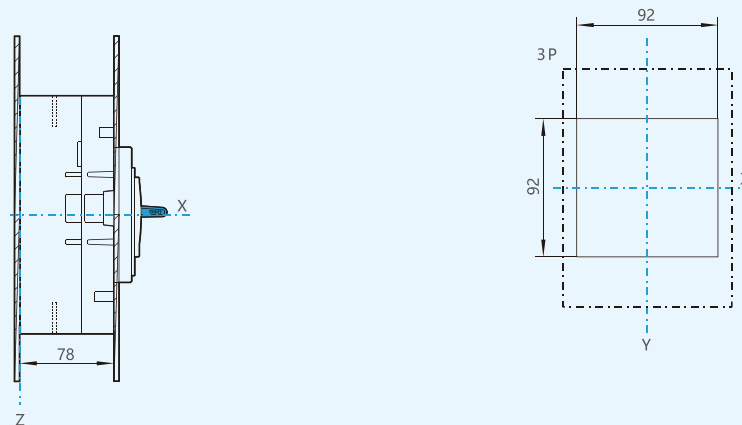
2.1

NXMSPD-125 外形及安装尺寸

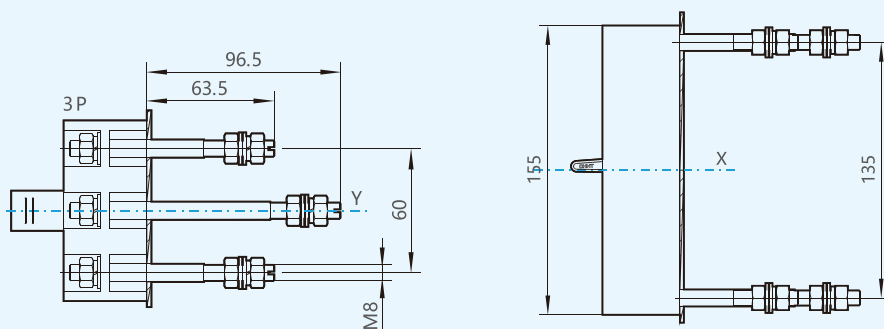
柜门开孔（小）尺寸（mm）



柜门开孔（大）尺寸（mm）



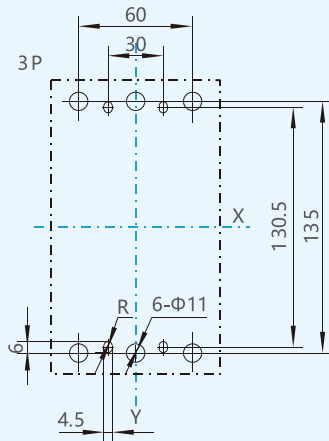
板后接线 外形尺寸（mm）



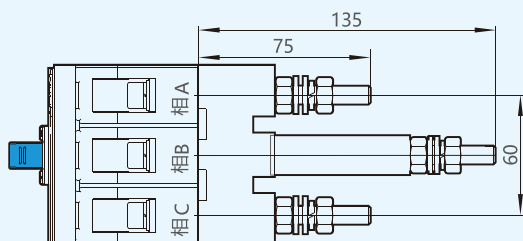
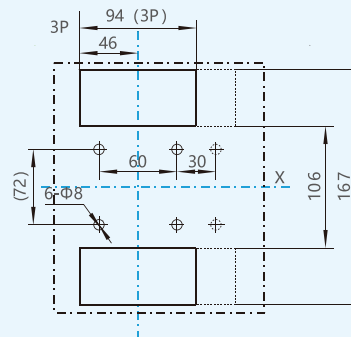
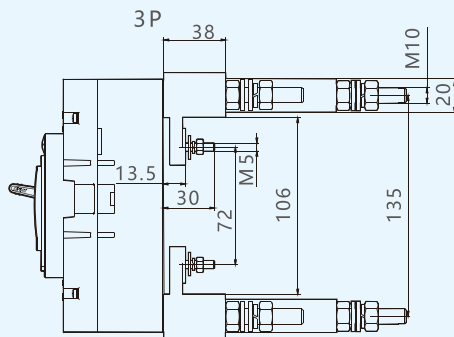
2.1

NXMSPD-125 外形及安装尺寸

板后接线 安装尺寸 (mm)



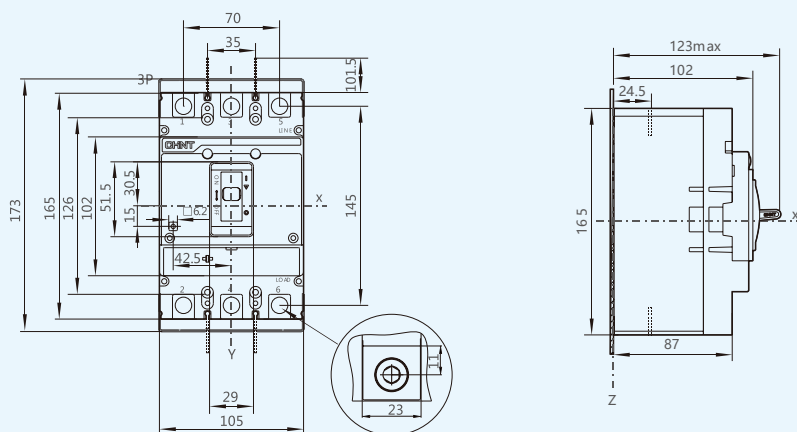
插入式板后接线 外形及安装尺寸 (mm)



2.2

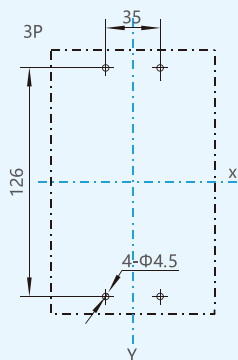
NXMSPD-250 外形及安装尺寸

板前接线 外形尺寸 (mm)

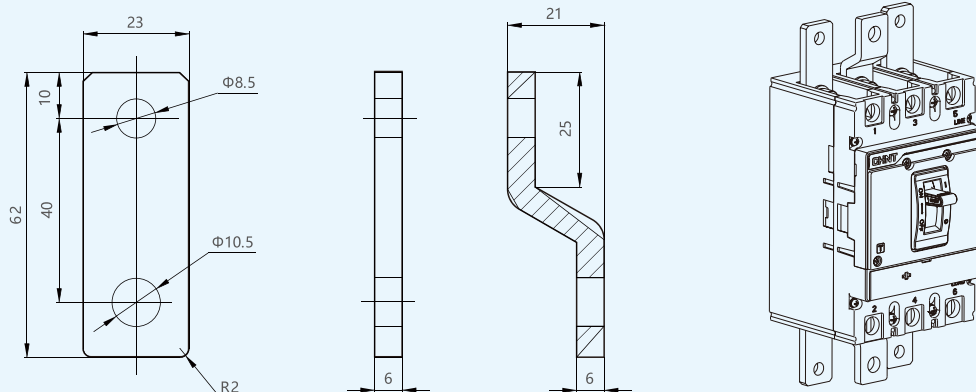


注: 高 (H)173mm 为带了零飞弧罩的尺寸

板前接线 安装尺寸 (mm)



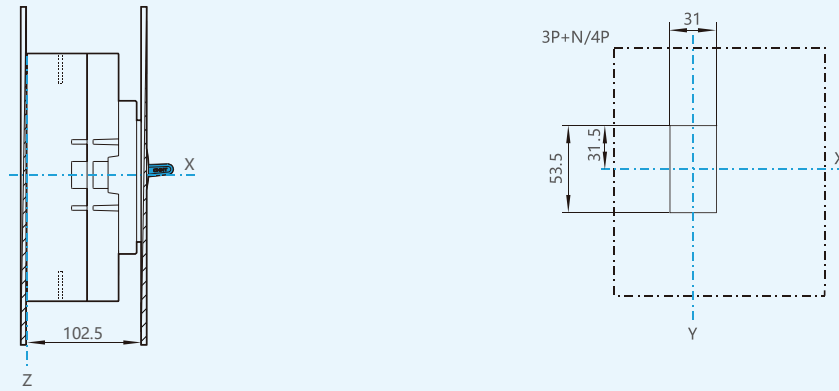
联结板 外形尺寸 (mm)



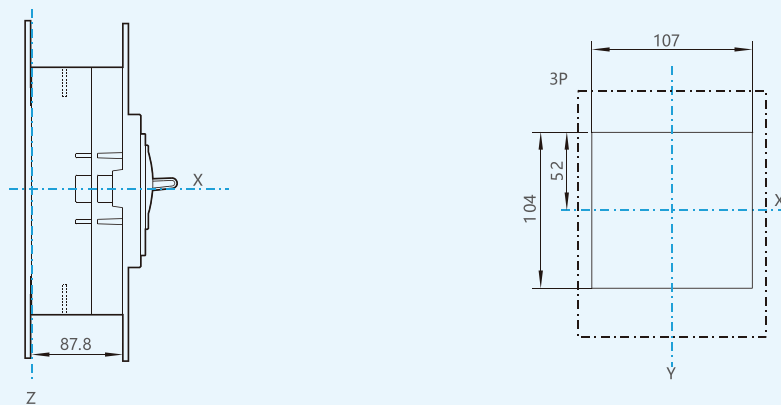
2.2

NXMSPD-250 外形及安装尺寸

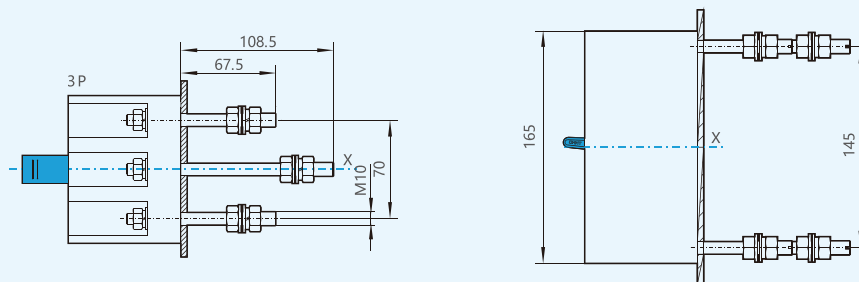
柜门开孔（小）尺寸（mm）



柜门开孔（大）尺寸（mm）



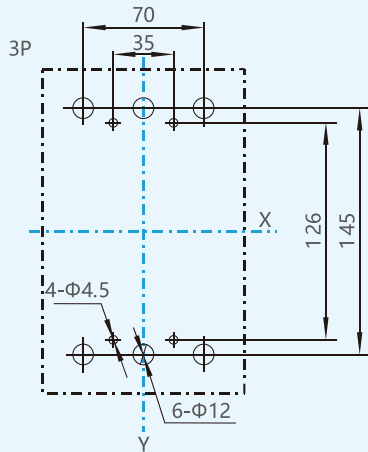
板后接线 外形尺寸（mm）



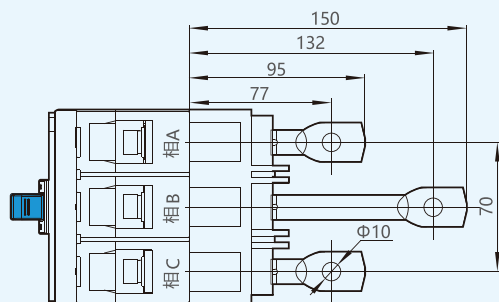
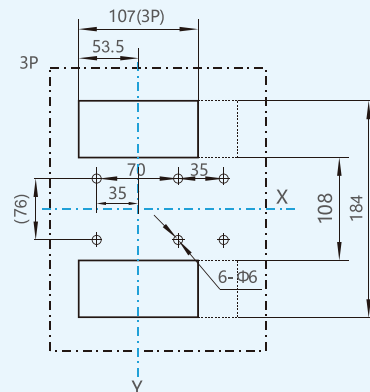
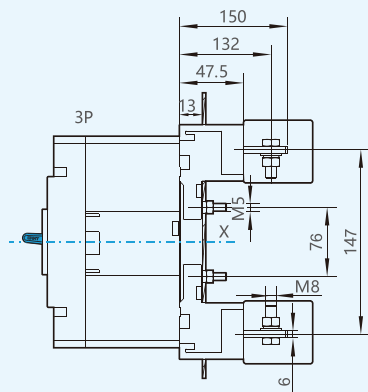
2.2

NXMSPD-250 外形及安装尺寸

板后接线 安装尺寸 (mm)



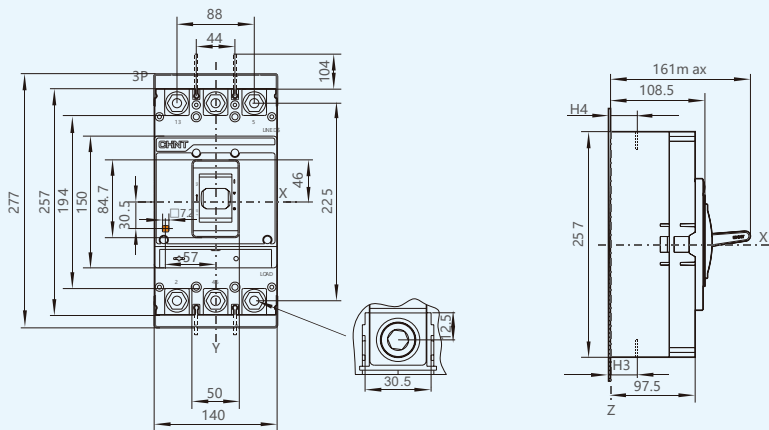
插入式板后接线 外形及安装尺寸 (mm)



2.3

NXMSPD-400 外形及安装尺寸

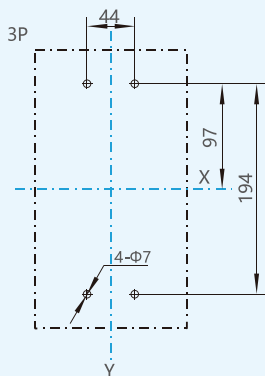
板前接线 外形尺寸 (mm)



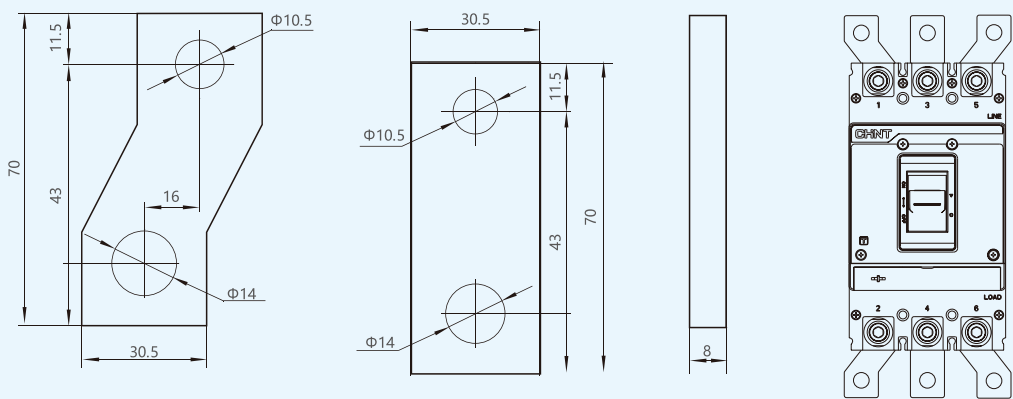
注：高 (H)277mm 为带了零飞弧罩的尺寸

规格型号	H3	H4	备注
NXMSPD-400S/H	38	40.5	300A、315A、320A、400A

板前接线 安装尺寸 (mm)



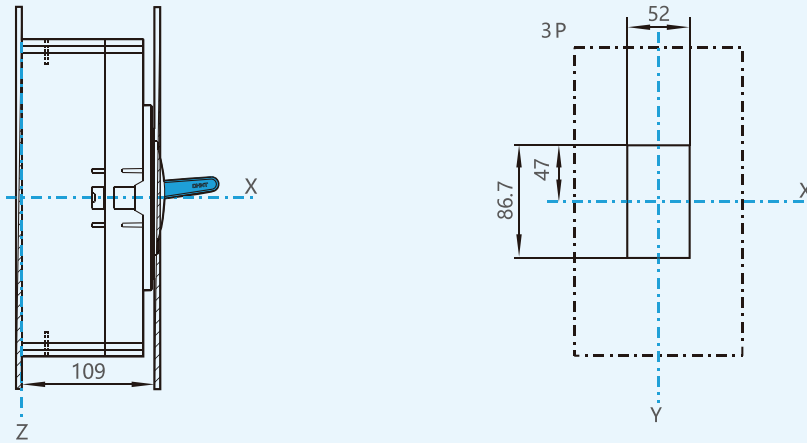
联结板 外形尺寸 (mm)



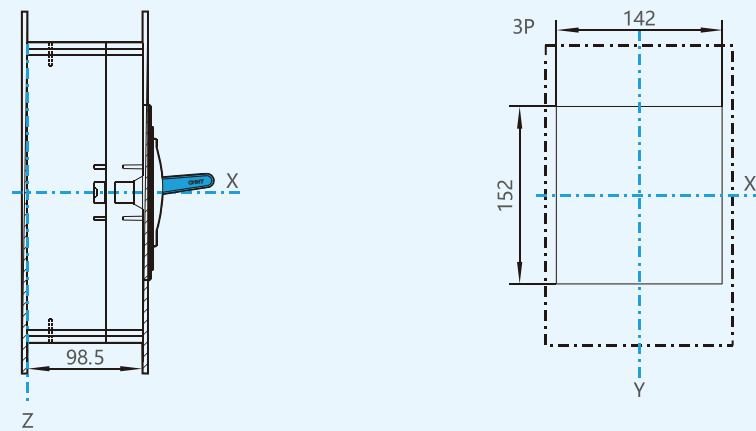
2.3

NXMSPD-400 外形及安装尺寸

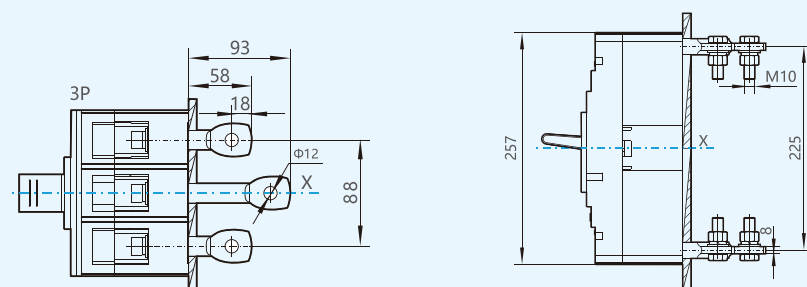
柜门开孔（小）尺寸（mm）



柜门开孔（大）尺寸（mm）



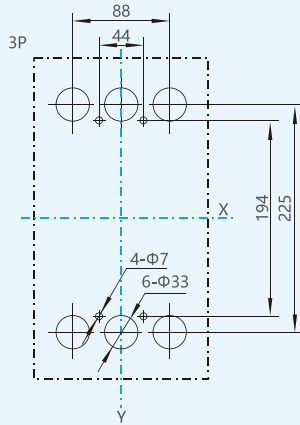
板后接线 外形尺寸（mm）



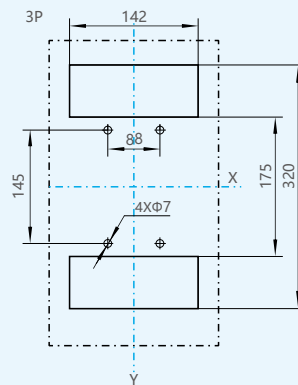
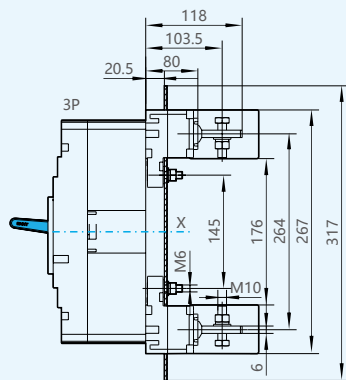
2.3

NXMSPD-400 外形及安装尺寸

板后接线 安装尺寸 (mm)



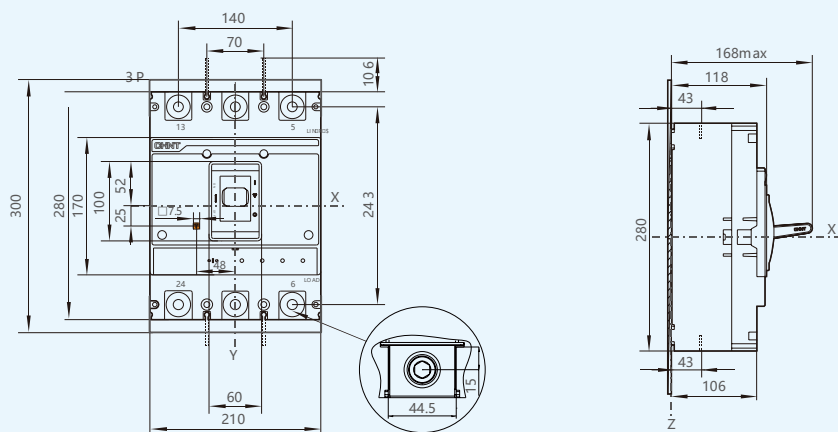
插入式板后接线 外形及安装尺寸 (mm)



2.4

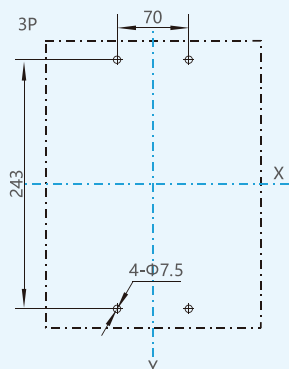
NXMSPD-800 外形及安装尺寸

板前接线 外形尺寸 (mm)

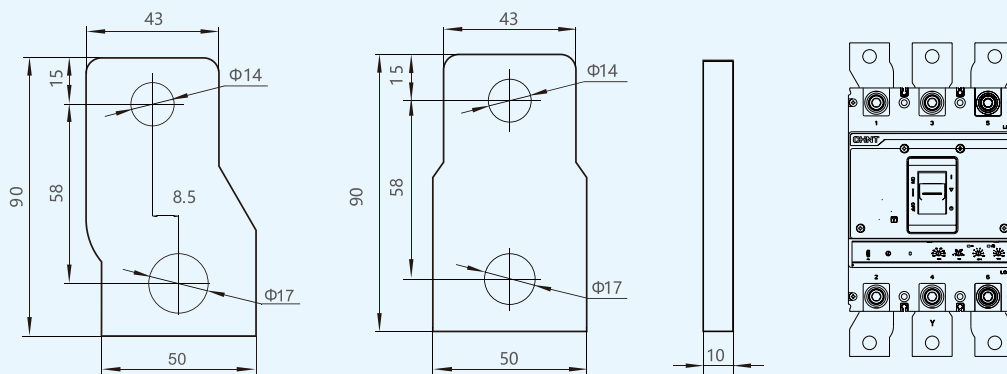


注: 高 (H)300mm 为带了零飞弧罩的尺寸

板前接线 安装尺寸 (mm)



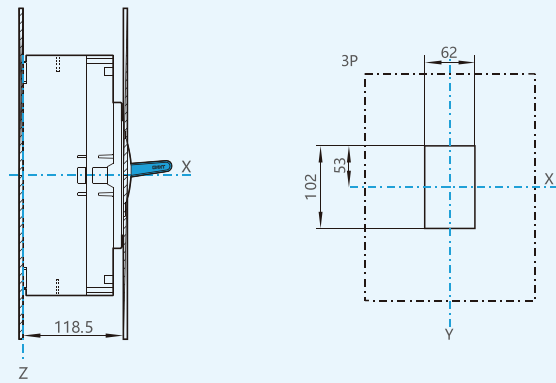
联结板 外形尺寸 (mm)



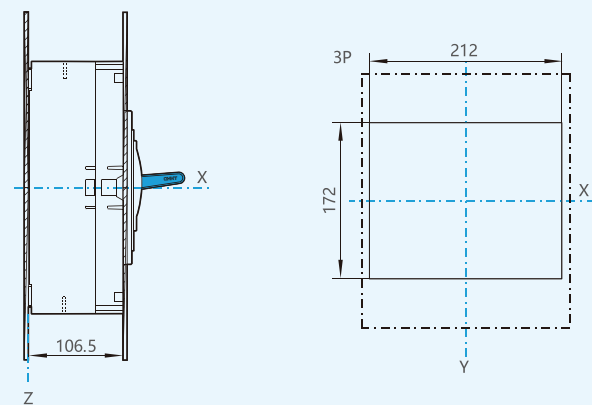
2.4

NXMSPD-800 外形及安装尺寸

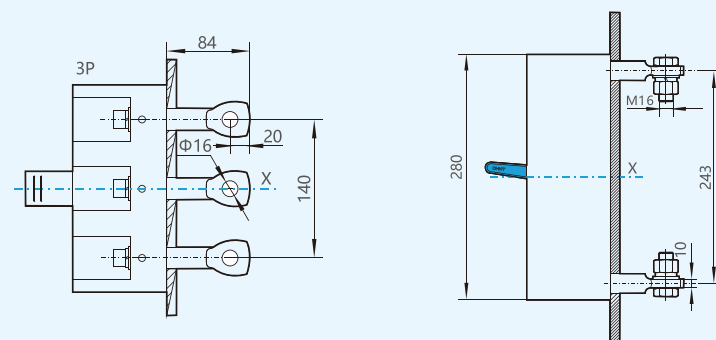
柜门开孔（小）尺寸（mm）



柜门开孔（大）尺寸（mm）



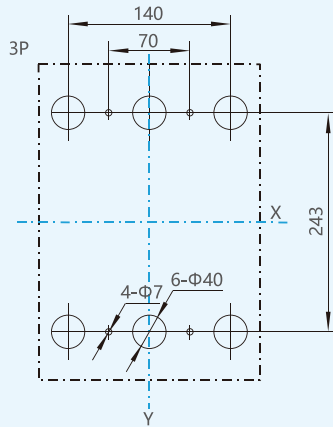
板后接线 外形尺寸（mm）



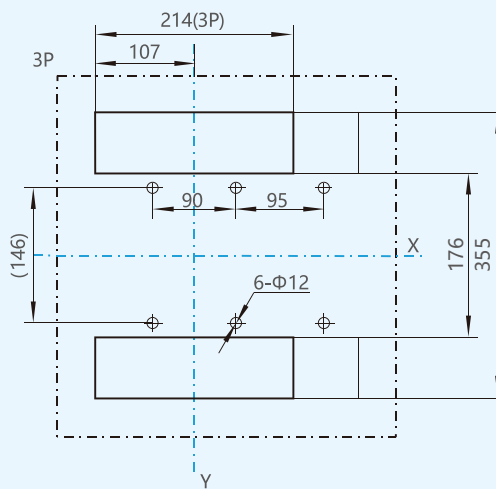
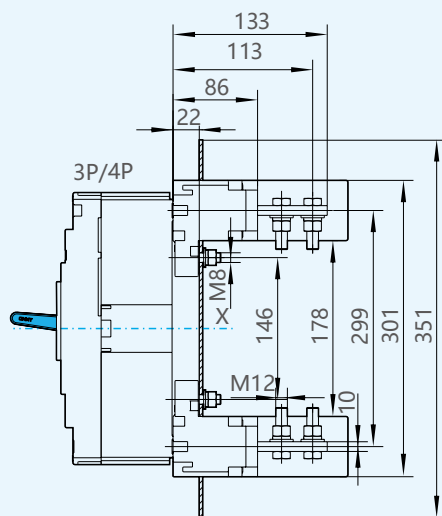
2.4

NXMSPD-800 外形及安装尺寸

板后接线 安装尺寸 (mm)



插入式板后接线 外形及安装尺寸 (mm)

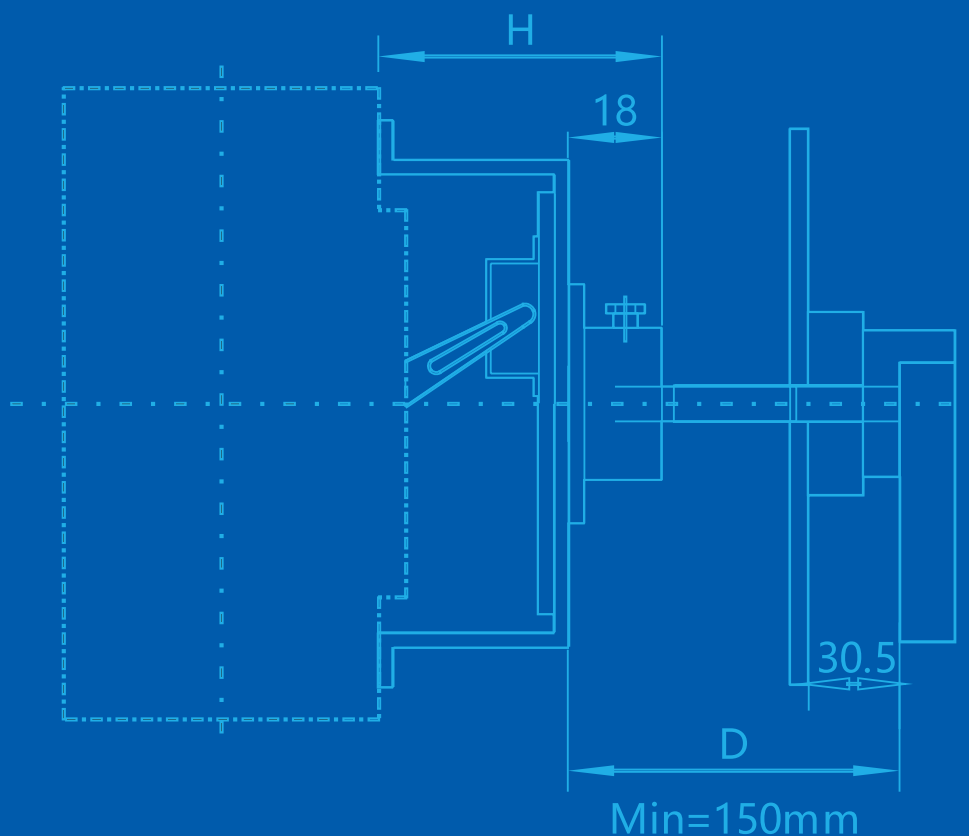


NXMSPD

CHARACTERISTICS AND INSTALLATION OF ACCESSORIES

附件特征及安装

3.0



NXMSPD 系列

塑料外壳式断路器

3.1 AX 辅助触头

3.2 AL 报警触头

3.3 UVT 欠电压脱扣器

3.4 SHT 分励脱扣器

3.5 MD 电动操作机构

3.6 ERH 手动操作机构

3.7 PIA 插入式

3.8 RCP 板后接线

3.9 FCP 联结板

3.10 手持测试模块 (PTU-1)

3.11 Modbus 通信模块 (COMA-3)

3.1

AX 辅助触头



AX-M3 辅助触头

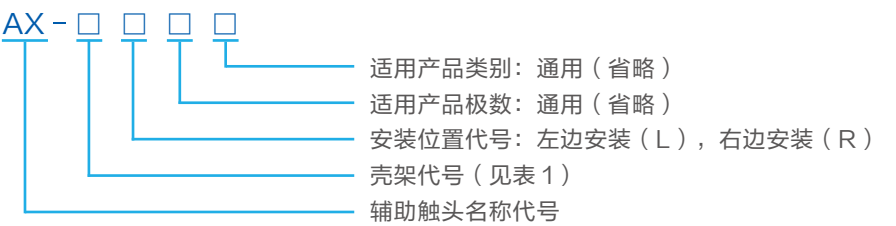


辅助触头与本体拼装示意图

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（125A~800A 壳架）



— 例：125 壳架右辅助触头代号：AX-M2 R

壳架代号

表 1

壳架	125	250	400	800
代号	M2	M3	M4	M6

指示断路器的分、合状态

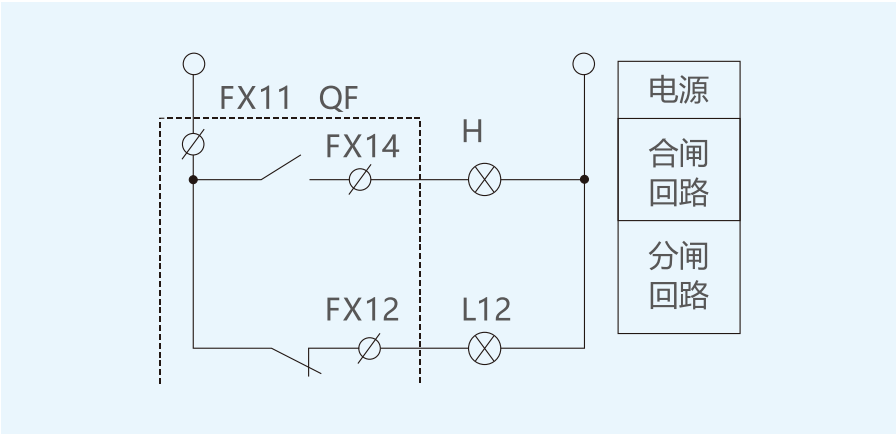
AX	分闸或自由脱扣 OFF & TRIP	FX12 FX14		FX11
	合闸 ON	FX12 FX14		FX11

电气特性

工作电压 (V)		AC-15	DC-13	
		AC380/400/415	DC110	DC220
工作电流 (A)	125~250 壳架	M3	0.14	0.14
	400~800 壳架	0.4	0.2	0.2

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。



3.2

AL 报警触头



AL-M6 报警触头

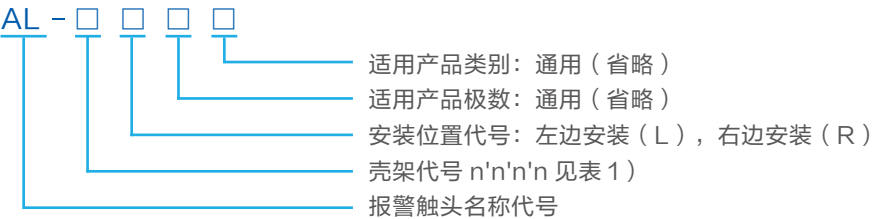


报警触头与本体拼装示意图

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：
 - 过载或短路脱扣
 - 欠压脱扣
 - 手动自由脱扣

型号说明（125A~800A 壳架）



- 例：125 壳架右辅助触头代号：AL-M2 R

壳架代号

表 1

壳架	125	250	400	800
代号	M2	M3	M4	M6

指示断路器的分、合状态

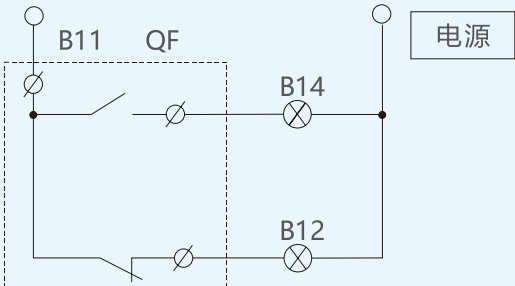
AL	分闸或合闸 OFF & ON	B12 B14		B11
	脱扣 TRIP	B12 B14		B11

电气特性

工作电压 (V)		AC-15	DC-13	
		AC380/400/415	DC110	DC220
工作电流 (A)	125~250 壳架	0.26	0.14	0.14
	400~800 壳架	0.4	0.2	0.2

接线图

- 报警触头可以与指示灯、蜂鸣器等相连接，当断路器脱扣时，可确定断路器所处状态。

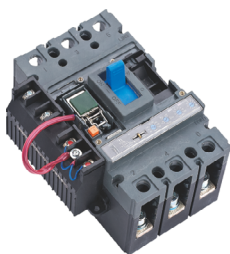


3.3

UVT 欠电压脱扣器



AX-M3 辅助触头

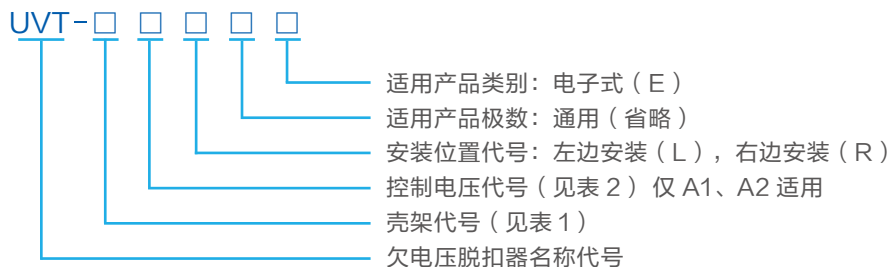


辅助触头与本体拼装示意图

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得 35% 时，欠电压脱扣器应能防止断路器闭合。

型号说明



- 例：125 壳架 400V 右欠电压脱扣器代号：UVT-M2A2 R E

壳架代号

表 1

壳架	125	250	400	800
代号	M2	M3	M4	M6

适用电压代号

表 2

电压	AC220V/230V/240V	AC380V/400V/415V
代号	A1	A2

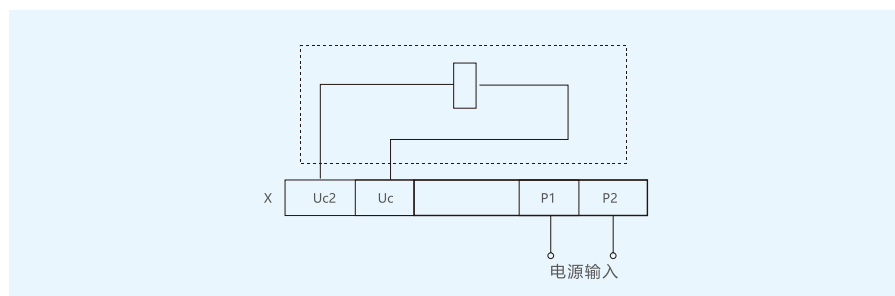
电气特性

所配产品壳架电流 (A)	欠电压脱扣器功率 (VA 或 W)	
	AC220V/230V/240V	AC380V/400V/415V
125	3.2	3.9
250	3.3	4.3
400	2.5	3.6
800	1.6	2

动作特性

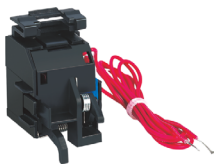
动作条件 (XUs)	可靠断开	35%~70%
	防止闭合	≤ 35%
	可靠闭合	≥ 85%
响应时间		1s
操作次数		1000

接线图



3.4

SHT 分励脱扣器



SHT-M2 分励脱扣器

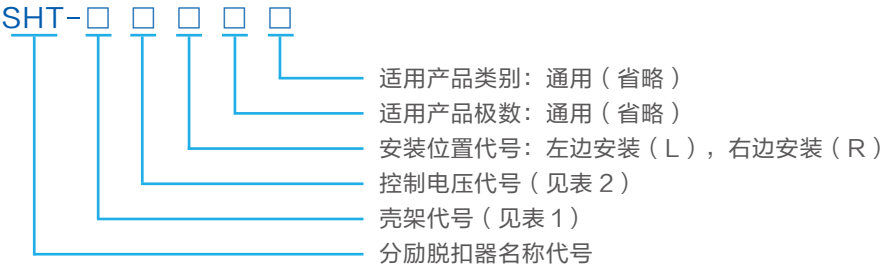


分励脱扣器与本体拼装示意图

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，分励脱扣器能使断路器可靠动作。

型号说明



- 例：125 壳架 400V 左分励脱扣器代号：SHT-M2 A2 L

壳架代号

表 1

壳架	125	250	400	800
代号	M2	M3	M4	M6

适用电压代号

表 2

电压	AC220V/230V/240V	AC380V/400V/415V	DC24V	DC110V	DC220V
代号	A1	A2	D1	D2	D3

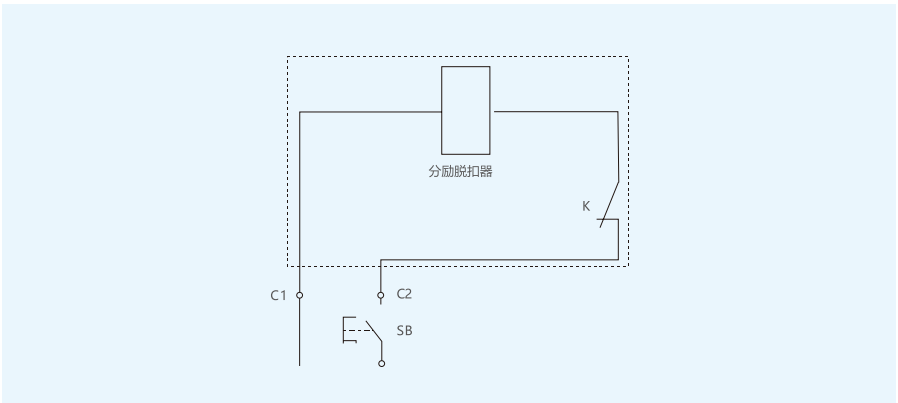
电气特性

所配产品壳架电流 (A)	欠电压脱扣器功率 (VA 或 W)				
	AC220V/230V/240V	AC380V/400V/415V	DC24V	DC110V	DC220V
125	3.2	3.9	91	52.8	71
250	3.3	4.3	85.3	58	66
400	2.5	3.6	100	105	56
800	1.6	2	120	105	56

动作特性

可靠动作电压		70%~110% XU_0
通电时间（脉冲型）	最大值	10ms
	最小值	1s
响应时间		30ms
操作次数		1000

接线图



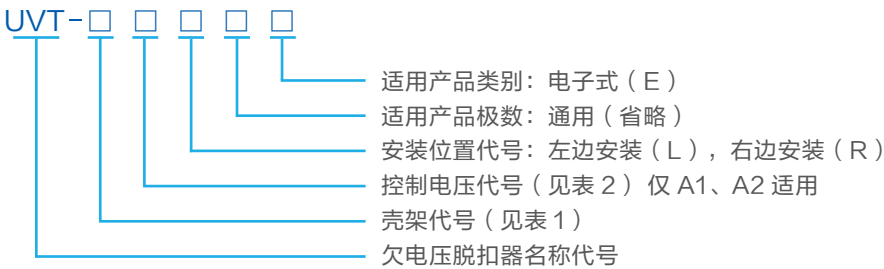
3.5

MD 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



— 例：125 壳架 400V 右欠电压脱扣器代号：UVT-M2A2 R E

壳架代号

表 1

壳架	125	250	400	800
代号	M2	M3	M4	M6

适用电压代号

表 2

电压	AC220V/230V/240V	AC380V/400V/415V	DC24V	DC110V	DC220V
代号	A1	A2	D1	D2	D3

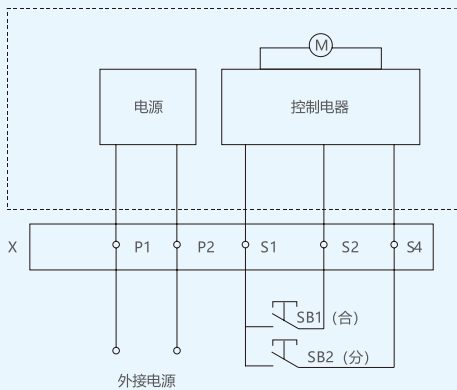
电气特性

类别	型号	全系列
结构型式		交直流两用
电压规格		AC220V/230V/240V、AC380V/400V/415V DC110V、220V
额定频率		50Hz/60Hz

动作特性

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

接线图



说明：SB1、SB2为合闸、分闸按钮（用户自备）；
P1、P2为外部电源接线端子，当外接电源为直流电源时，P1接“+”、P2接“-”



MD-M2 电动操作机构

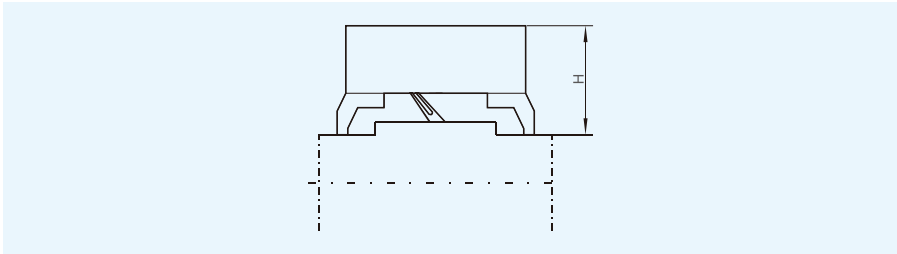


电动操作机构与本体拼装示意图

3.5

MD 电动操作机构

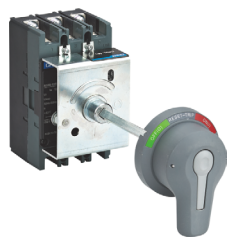
电动操作机构安装尺寸图



壳架电流	125A	250A	400A	800A
安装尺寸 H(mm)	97	97.5	154	154.5

3.6

ERH 手动操作机构

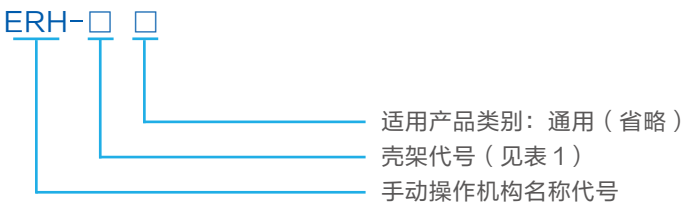


ERH-M6

功能

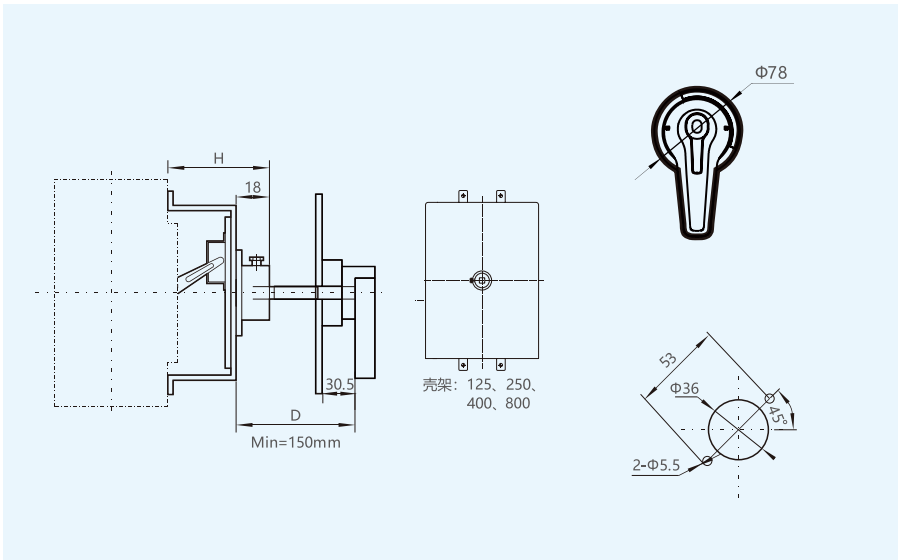
— 采用独特的设计和传动结构，通过旋转手柄来实现对断路器的合闸、分闸和再扣操作。

型号说明



— 例：125 壳架剩余电流动作断路器手动操作机构代号：ERH-M2

手动操作机构安装尺寸图



壳架电流	125A	250A	400A	800A
安装尺寸 H(mm)	61.5	63.5	98	97

3.7

PIA 插入式

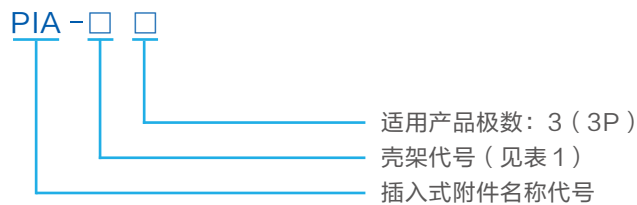


PIA-M2

功能

- 无需拆装进出线，可快速方便更换断路器。

型号说明



- 例：125 壳架三极断路器插入式附件代号：PIA-M2 3

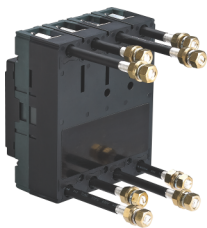
壳架代号

表 1

壳架	125	250	400	800
代号	M2	M3	M4	M6

3.8

RCP 板后接线

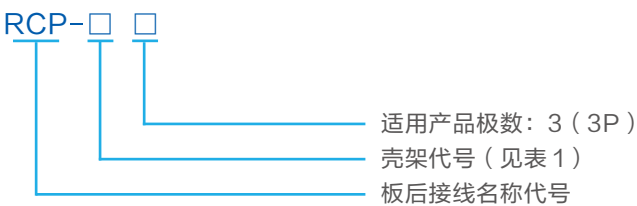


RCP-M3

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



- 例：125 壳架三极断路器板后接线代号：RCP-M2 3

壳架代号

表 1

壳架	125	250	400	800
代号	M2	M3	M4	M6



板后接线与本体拼装示意图

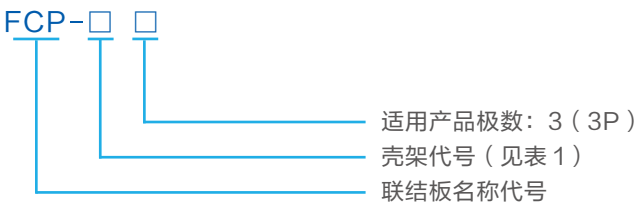
3.9

FCP 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



- 例：125 壳架三极断路器联结板代号：FCP-M2 3

壳架代号

表 1

壳架	125	250	400	800
代号	M2	M3	M4	M6



FCP-M4



联结板与本体拼装示意图

3.10

手持测试模块（PTU-1）



PTU-1



数据接口



充电接口



导航键界面

- 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。

3.11

Modbus 通信模块（COMA-3）



COMA-3



R485 连接端口



断路器通讯接口

- COMA-3 外置式 Modbus 通讯模块为（电子式）断路器功能的延伸，通过与断路器通讯接口连接，实现物理层的信号转换，通信模块的 RS485 接口可外接上位机并对断路器实现 " 两遥 " 功能。

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。

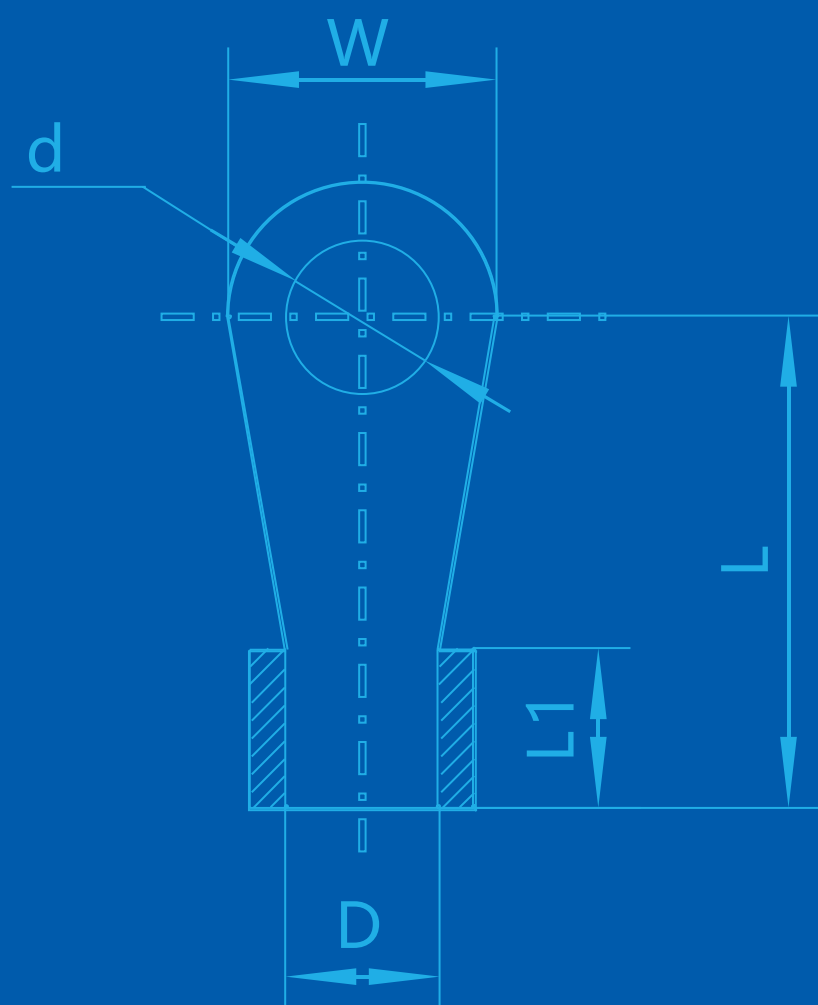
特性

电压	DC 24V
功耗	≤ 2.8W
通讯速率	RS485 通讯波特率：1200/2400/4800/9600/19200 bps
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

NXMSPD TECHNICAL SUPPLEMENT 技术补充资料

4.0



OT型尺寸

NXMSPD 系列

塑料外壳式断路器

4.1 连接缆线 / 铜排参数表

4.2 接线端子选用型号尺寸

4.3 海拔降容及修正系数表

4.4 功率损耗表

连接缆线 / 铜排参数表

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。

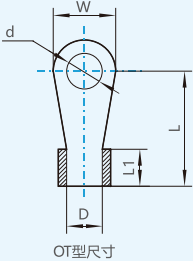
额定电流 (A)	导线截面积 (mm ²)
10	1.5
16、20	2.5
25	4.0
32	6.0
40、50	10
63	16
80	25
100	35
125、140	50
160	70
180、200、225	95
250	120
280、315、320、350	185
400	240

额定电流 (A)	电缆		铜排	
	截面积 (mm ²)	数量	宽×厚 (mm)	数量
500	150	2	30×5	2
630	185	2	40×5	2
800	240	2	50×5	2
			50×10	1

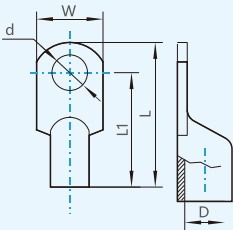
上述参考截面为工作环境温度为 40℃ 的环境下的参考值

4.2

接线端子选用型号尺寸



OT型尺寸



JG型

产品型号	安培数 (A)	导线截面积平方数 (mm²)	接线端子型号	接线端子尺寸				
				W	L	L1	D	d
NXMSPD-125H	32	6	OT6-5	11	15.5	7	Φ4.4	Φ5.5
	63	16	OT-60	14	23	10.5	Φ8	Φ6.5
	100	35	OT-100	17	29	12	Φ10	Φ8.5
	125	50	企业定制	16	38.5	32	Φ13	Φ7
	125、140、150	50	JG-50	16	54	46.5	Φ10.3	Φ8.5
	160	70	企业定制	16	39.5	32	Φ13.5	Φ8.5
NXMSPD-250H	180、200、225	95	JG-95	22	66	57	Φ14	Φ8.5
	225、250	120	企业定制	22	70	60	Φ15.5	Φ9

特性

壳架电流 (A)	125A	250A	400A	800
力矩 N·m	10	12	20	40

4.3

海拔降容及修正系数表

— 海拔高度 2000m 及以下对断路器性能无影响，超过 2000m，断路器电气性能按下表修正

海拔高度 (m)	4000	3000	4000	5000
工作电流修正系数	1In	0.94In	0.88In	0.85In
绝缘电压 (V)	1000	800	700	600
工频耐压 (V)	2000	1500	1000	800

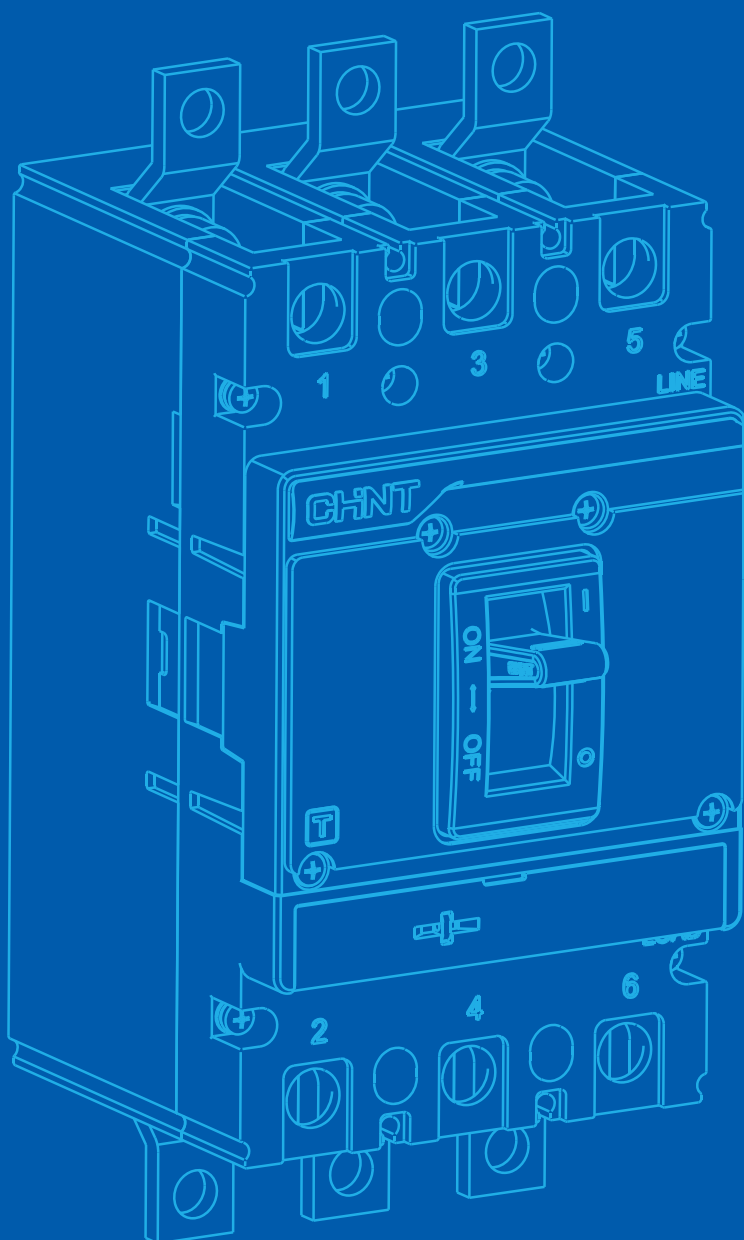
4.4

功率损耗表

产品型号	通电流 (A)	单极电阻 (mΩ)	3/4 极总功率损耗 (W)		
			板前接线	板后接线	插入式板后接线
NXMSPD-125	160	0.38	15	42	50
NXMSPD-250	250	0.3	44	52	62
NXMSPD-400	400	0.13	82	90	140
NXMSPD-800	800	0.05	230	250	270

NXMSPD SELECTION GUIDE 选型指南

5.0



NXMSPD 系列 塑料外壳式断路器

5.1 型号定义及说明

5.2 内部附件代号及安装示意图

5.1

型号定义及说明

型号说明

NXMSPD	125	H	P	3	300	2	125A	T	OTH							
产品代号	壳架电流等级代号	分断能力代号	操作方式代号	极数代号	脱扣方式及内部附件代号	用途代号	额定电流	通讯功能模块代号	其他							
NXMSPD: 系列电子式塑壳断路器	125A	H: 50kA	无代号: 手柄直接操作 P: 电动操作 Z: 转动手柄操作	3: 三极	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: 配电保护 2: 电动机保护	32A~800A	无代号: 不带通讯功能 T: 通讯功能	安装接线说明或附件控制电压说明							
	250A															
	400A	H: 70kA														
	800A															

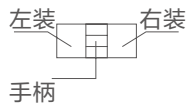
选型举例:

- NXMSPD-125HP/33002 125 T: 订购一台壳架电流为 125A，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。

5.2

内部附件代号及安装示意图

□报警触头、■辅助触头、●分励脱扣器、○欠电压脱扣器



附件名称	附件代号	NXMSPD-125H	NXMSPD-250H	NXMSPD-400H	NXMSPD-800H
		3P	3P	3P	3P
无内部附件	300				
报警触头	308				
分励脱扣器	310				
辅助触头 (1NO1NC)	320				
辅助触头 (2NO2NC)					
欠电压脱扣器	330				
分励脱扣器 辅助触头 (1NO1NC)	340				
分励脱扣器 辅助触头 (2NO2NC)					
欠电压脱扣器 分励脱扣器	350				
二组辅助触头	360				
欠电压脱扣器 辅助触头 (1NO1NC)	370				
欠电压脱扣器 辅助触头 (2NO2NC)					
分励脱扣器 报警触头	318				
辅助触头 (1NO1NC) 报警触头	328				
辅助触头 (2NO2NC) 报警触头					
欠电压脱扣器 报警触头	338				
分励脱扣器 辅助触头 报警触头	348				
二组辅助触头 报警触头	368				
欠电压脱扣器 辅助触头 报警触头	378				

京津冀销售部

所辖区域：北京、天津、河北

电话：010-56695999

地址：北京市丰台区南四环西路188号总部基地八区五号楼

长三角销售部

所辖区域：浙江、上海、福建

电话：0577-62877777-708557

地址：浙江省温州市乐清市长东路1号正泰物联网传感产业园2号楼6楼

大湾区销售部

所辖区域：广东、广西、海南

电话：020-38489277

地址：广东省广州市番禺区禺山西路228号海乐荟3座19楼正泰集团广东运营中心

苏皖销售部

所辖区域：江苏、安徽

电话：025-84653377

地址：江苏省南京市建邺区河西大街66号徐矿明星商务中心11楼北

北部销售部

所辖区域：山东、山西、蒙西

电话：0531-86268703

地址：山东省济南市市中区二环南路2666号鲁能国际中心2403室

东北销售部

所辖区域：辽宁、黑龙江、吉林、蒙东

电话：024-22813877

地址：辽宁省沈阳经济技术开发区沈西三东路16号甲-7（正泰办公楼三楼）

华中销售部

所辖区域：河南、湖北、湖南、江西

电话：0371-60957777

地址：河南省郑州市金水区花园路144号信息大厦1707室

西北销售部

所辖区域：陕西、甘肃、青海、宁夏、新疆、西藏

电话：029-86113877

地址：陕西省西安市经济技术开发区凤城五路恒石国际中心B座2201室

西南销售部

所辖区域：四川、重庆、云南、贵州

电话：028-85121777

地址：四川省成都市武侯区航空路6号丰德国际B1-3AF

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.com



正泰电器微信公众号



正泰电器客户服务



本广告资料由正泰电器 (CHINT ELECTRIC) 印制，仅用于说明品牌形象标准的相关信息。正泰电器随时可能因品牌形象而改进本手册有关内容，或对本手册的印刷错误及不准确的信息进行必要的改进和更改，恕不另行通知。本手册仅限正泰电器及授权产业公司内部使用，禁止外传。

“CHINT”、“正泰”系中国驰名商标，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。2023.05