

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。2024.01

CHNT

正泰电器



NXMSPLE

电子式剩余电流保护断路器

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

1405 亿元

总资产

Annual Total Assets
USD 20.84 Billion

1237 亿元

销售收入

Annual Revenue
USD 18.34 Billion

16%

销售收入同比增长

Annual Revenue Growth
Rate on a YOY Basis

100+ 亿元

利税总额

Annual Pre-tax Profits
USD 1.5 Billion

45,000+

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

2023.11.01

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

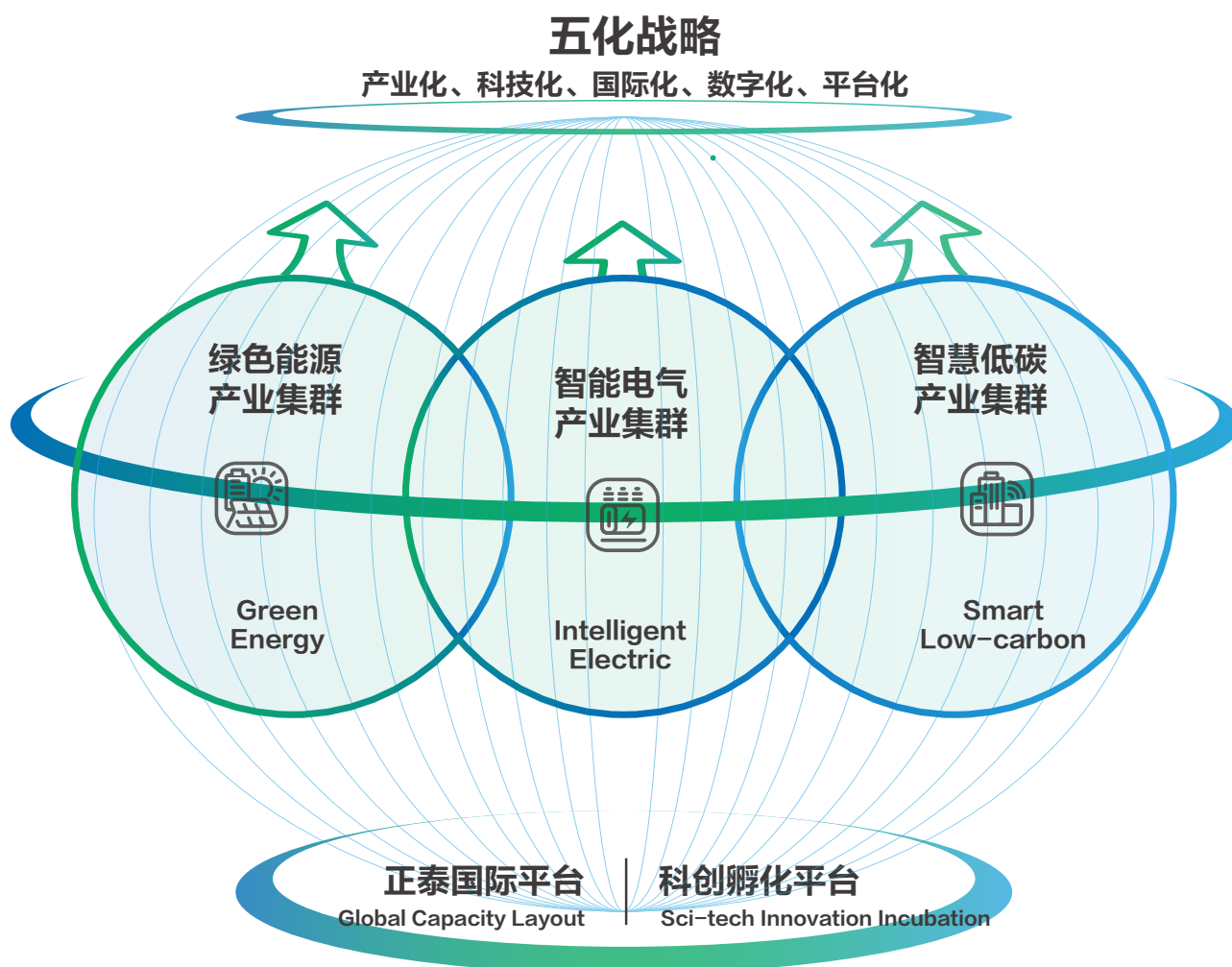
Open a New Blue Ocean for Dual Carbon Goals, Create a New Future for Digital Technology

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 seized opportunities, continued to focus on core businesses such as green energy, smart electrical, and smart low-carbon industries, fostered science and innovation incubation industries, and empowered the global market with a full-featured overseas platform. To provide global users with clean energy and smart electric full-scene solutions, 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

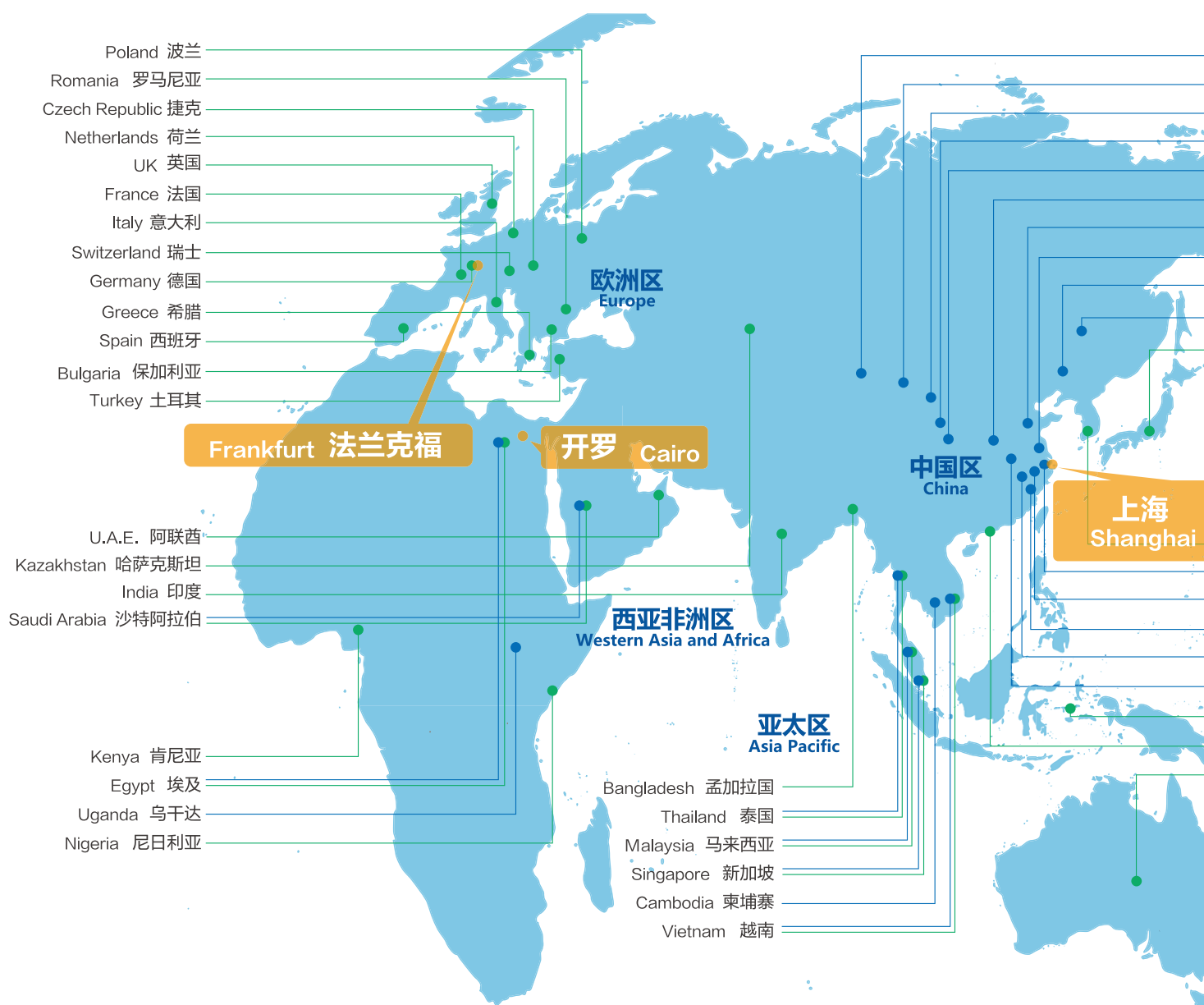
全球研发中心：北美、欧洲、亚太、北非

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

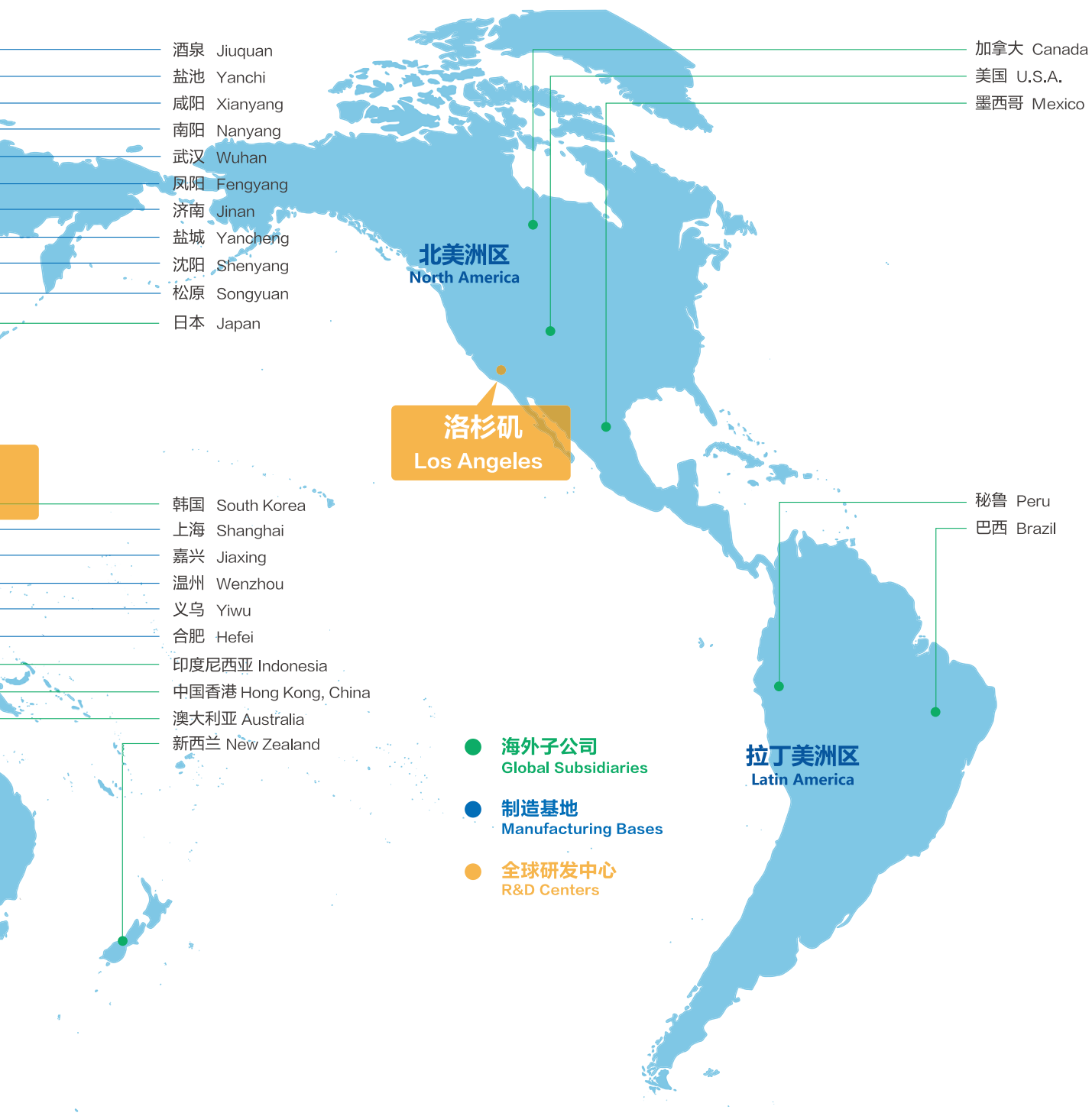


North America, China

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







NXMSPLE

电子式剩余电流保护断路器

NXMSPLE 系列电子式剩余电流保护断路器（简称断路器），适用于交流 50Hz 额定电压 400V 额定电流 50A 至 400A 的三相四线中性点直接接地 (TT) 配电网络中，用于提供间接接触保护：防止因设备绝缘损坏，产生接地故障电流而引起的火灾危险；并可用来分配电能及用于线路不频繁起动，保护线路、电源设备免受过载、欠电压、短路、单相接地等故障的危害。断路器是一体式、多功能、可通讯、负荷电流可调的剩余电流动作断路器，符合智能电网管理的各项智能化要求，特别适用于城乡电网各级综合保护，是配合国家智能电网运行的首选产品。

额定绝缘电压

1000V

控制器类型

电子式，三段保护

保护功能

过载保护、瞬时保护、短路短延时保护、剩余电流动作保护、过压保护、欠压保护，三相不平衡、断相保护



技术特点与优势

功能齐全

- 技术特点 产品采用电子线路控制
- 产品优势 具有过载保护、瞬时保护、短路短延时保护、剩余电流动作保护、过压保护、欠压保护，三相不平衡、断相保护等多种保护功能
- 客户价值 可为线路和负载提供全方面的保护



体积紧凑

- 技术特点 产品采用一体式结构设计
- 产品优势 产品体积大幅减少，同比拼装式减少 30% 安装空间
- 客户价值 便于安装，有效减少箱体成本



智联互通

- 技术特点 产品可配置 RS485 端口
- 产品优势 支持 DT/L 645 通信协议
- 客户价值 可实现远程通信，现场无人值守；



使用便捷

- 技术特点 产品标配 OLED 液晶屏
- 产品优势 参数调节可视化
- 客户价值 可实时观测线路参数，电参量信息一目了然





工作和环境条件

运行环境

-5°C ~ 40°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 米时，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

IP20

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

NXMSPLE

电子式剩余电流保护断路器



产品技术参数

产品系列		NXMSPLE					
规格型号		NXMSPLE-125		NXMSPLE-250		NXMSPLE-400	
额定电流 In(A)		125		250		400	
极数		3P+N、4P					
整定电流 Ir(A)		50A~125A, 可调		100A~250A, 可调		160A~400A, 可调	
辅助电源电压 Ue(V)		400					
额定绝缘电压 Ui(V)		1000					
额定冲击耐受电压 Uimp(kV)		8					
额定工作电压 Ue(V)		AC 400,50Hz					
脱扣器类型		电子式（三段保护，电子可调）					
使用类别		B					
分断能力代号		H	R	H	R	S	
额定极限短路分断能力 Icu（kA）		50	85	50	85	65	
额定运行短路分断能力 Ics（kA）		35	65	35	65	50	
额定短时耐受电流 Icw 1s(kA)		10					
剩余电流动作特性		AC					
剩余电流动作时间类型		延时型					
额定剩余短路接通分断能力		I Δ m = 25%Icu					
过压保护值（V）		范围值（255~300）					
欠压保护值（V）		范围值（100~195）					
断相保护值（V）		范围值（50~120）					
联控延时时间（ms）		≤ 200					
通讯延时时间（ms）		≤ 200					
操作性能（次）	通电	1000		1000		1000	
	不通电	7000		7000		4000	
	总次数	8000		8000		5000	

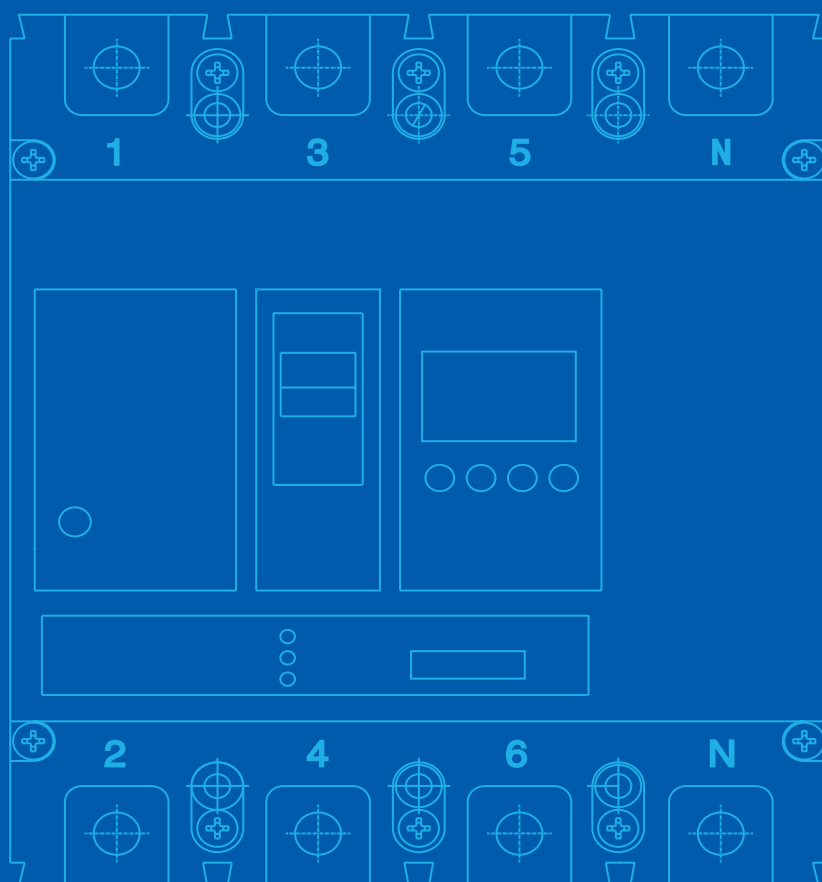
Electric 电力

NXMSPLE 系列电子式剩余电流保护断路器是一款一体式结构、多功能保护、可通讯、负荷电流可调的剩余电流动作断路器，符合智能电网管理的各项智能化要求，特别适用于城乡电网各级综合保护，广泛应用于国网、南网等电力行业中。



NXMSPLE

电子式剩余电流保护断路器



CONTENTS

目录

P11	1.0	Main Functions and Characteristic Parameters 主要功能及特性参数
P14	2.0	Tripping curve 脱扣特性曲线
P15	3.0	Size and Installation 尺寸与安装
P18	4.0	Model-Selection Guideline 选型指南

1.1

保护功能

保护功能	电流保护	√	过载长延时保护	√
			短路短延时保护	√
			短路瞬时保护	√
			三相不平衡保护	√
	电压保护	√	过压	√
			欠压	√
			缺相	√
			全失压	√
			电压故障延时	√
	剩余电流保护	√	剩余电流保护	√
			突变	√
			自动定档	√
			极限不驱动时间	√
	通讯功能	0	DL/T 645	√
			Modbus	□
			通讯地址	√
			通讯速率	√
	外部端口功能	√	1 路 RS-485	□
			1 路无源触点	√
			1 路辅助触点	□
	故障记录	√	故障次数查询	√
	时间功能	√	年月日时分秒，实时时钟功能	√

注 "√" 代表具有其功能，"□" 代表可增加功能

1.2

保护功能及特性参数

保护功能

功能	功能说明	参数值
过载长延时保护	整定电流 I_r	范围值: 125/250/400:(0.4~1.0) I_n
	6 I_r 脱扣时间 $T_r(s)$	范围值: 3~18, 精度 $\pm 20\%$
短路短延时保护	整定电流值 I_{sd}	范围值: 125/250:(2~12) I_r , 精度 $\pm 20\%$ 400:(2~14) I_r , 精度 $\pm 20\%$
	最大脱扣器时间 $T_{sd} (ms)$	范围值: 125/250:100~600, 精度 $\pm 20\%$ 400:100~1000, 精度 $\pm 20\%$
短路瞬时保护	整定电流值 I_i	范围值: 4~14 I_r , 精度 $\pm 20\%$
	最大脱扣时间 (ms)	200
三相不平衡保护	保护模式: 脱扣 范围值: 50%~100% 默认值: 80% 默认关闭	
过压	保护模式: 脱扣 范围值: 255V~300V 默认值: 275V 默认关闭	
欠压	保护模式: 脱扣 范围值: 100V~195V 默认值: 165V 默认关闭	
缺相	保护模式: 脱扣 范围值: 50V~120V 默认值: 100V 默认关闭	
全失压	保护模式: 脱扣 断电跳闸 默认关闭	
电压故障延时	范围值: 1s~10s 默认值: 10s	
剩余电流保护	保护模式: 脱扣 范围值: 50/100/200/300/400/500/800/1000 默认值: 500mA	
突变	保护模式: 脱扣 范围值: 30/40/50/60/70/80/90/100 默认关闭	
极限不驱动时间	范围值: 0.06/0.1/0.2 默认值: 0.2s	
通讯地址	范围值: 000000000000~999999999999 默认值: 000000000000	
通讯速率	范围值: 1200/2400/4800/9600 默认值: 9600bps	

1.3

剩余电流保护特性

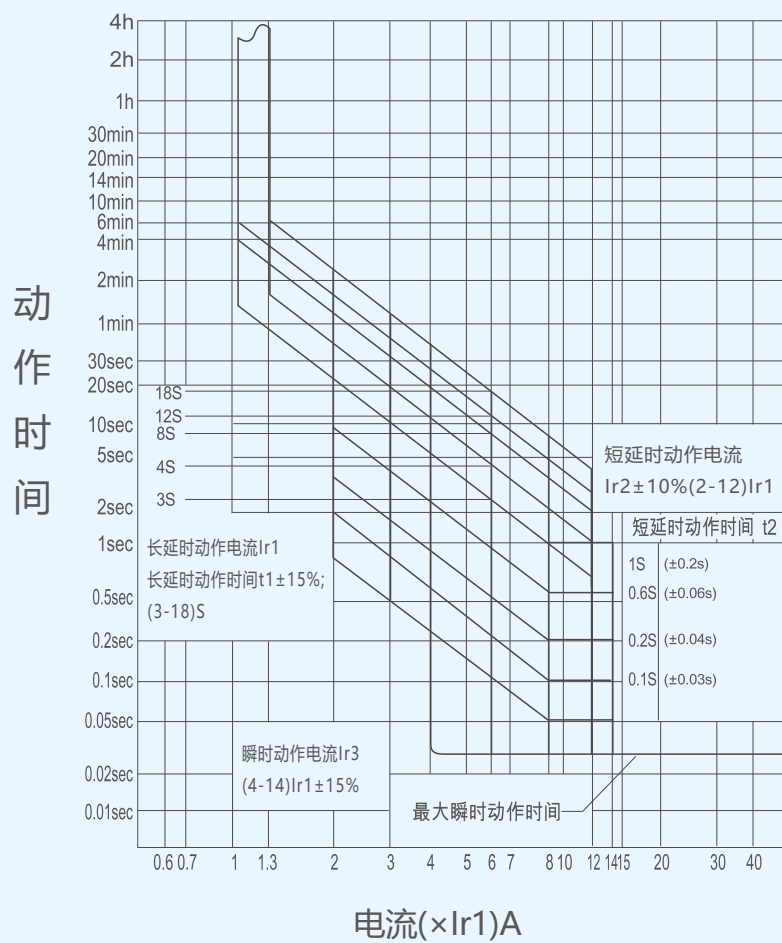
剩余电流保护特性动作范围

参数	特性				
额定剩余不动作电流	$0.5 I \Delta n$				
额定剩余动作电流	$\geq 0.85 I \Delta n$				
延时特性	$2 I \Delta n$ 极限不驱动时间		分断时间		
			$I \Delta n$	$2 I \Delta n$	$5 I \Delta n$ $10 I \Delta n$
延时型	$\geq 0.06s$		$\leq 0.5s$	$\leq 0.2s$	$\leq 0.15s$
	$\geq 0.1s$		$\leq 0.8s$	$\leq 0.3s$	
	125A/250A	$\geq 0.2s$	$\leq 1s$	$\leq 0.5s$	
	400A	$\geq 0.2s$	$\leq 1s$	$\leq 0.4s$	

2.1

脱扣特性曲线

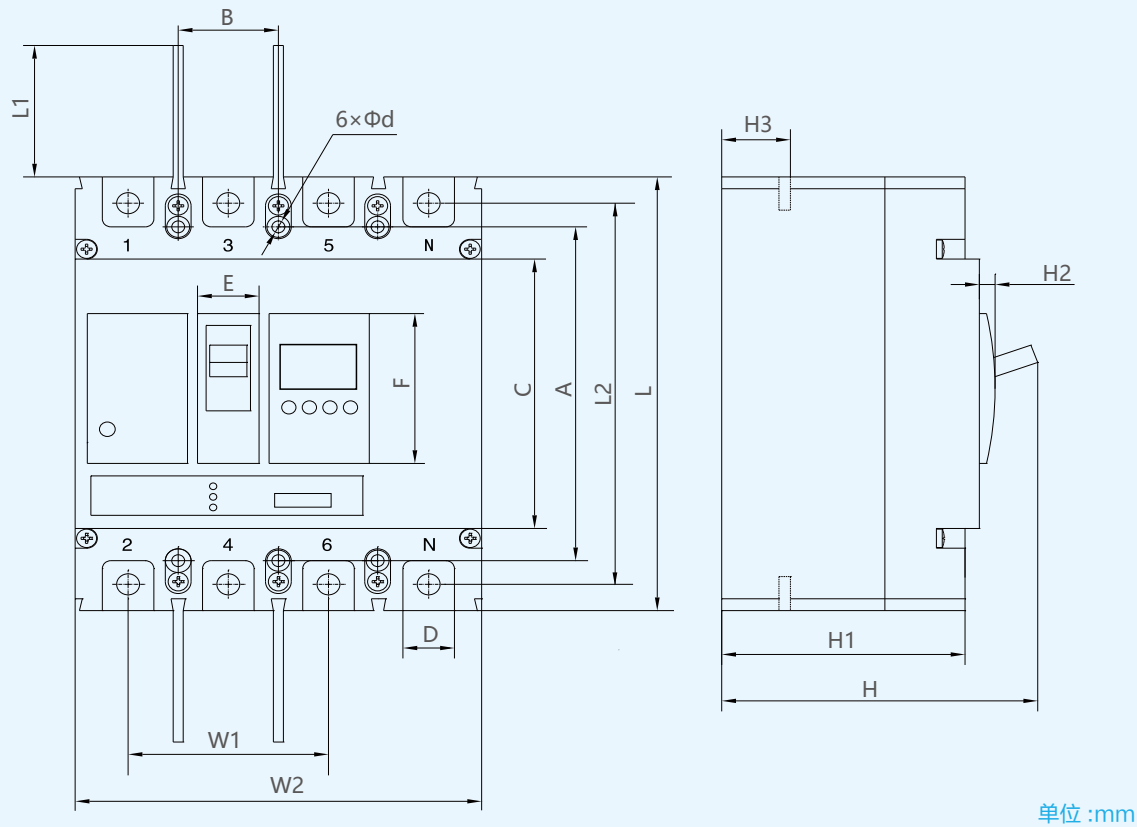
过流短路保护特性曲线



3.1

安装尺寸图

NXMSPLE 安装尺寸图



型号规格	外形尺寸													安装尺寸		
	W1	W2	L	L1	L2	C	D	E	F	H	H1	H2	H3	A	B	d
125	70	142	165	50	144	102	23	22	58	110	90	5.5	22	126	35	5
250	70	142	165	50	144	102	23	22	58	110	90	5.5	22	126	35	5
400	96	198	257	100	224	174	33	60	68.5	152	99	6	进 40 出 38	194	44	7

3.1

安装尺寸图

外接端子说明

七芯端子间距为 3.5mm



端子编号	端子代号	端子功能
1	B	信息端口：485B（选配）
2	A	信息端口：485A（选配）
3	分闸	与 端口 4 无源接通分闸
4		与 端口 3 无源接通分闸
5	空	预留
6	空	预留
7	N	可接零线（内部与 N 极连通）

3.2

连接导线的截面积与额定电流匹配表

连接导线的截面积与额定电流匹配表

额定电流 (A)	导线截面积 (mm ²)
16、20	2.0
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
315、350	185
400	240

4.1

选型指南

型号及含义

NXMSPLE	—	250	H	/	4	3	00	A	250	T
↓		↓	↓		↓	↓	↓	↓	↓	↓
产品种类		壳架代号	分断能力		极数	脱扣器类型	附件代号	N 极代号	额定电流	通讯功能
电子式塑壳漏电		125:125A 250:250A 400:400A	H:50 R:85		4: 四极	3: 三段式保护	详见附件 代码表	A: N 极不安装过电流脱扣器, 且 N 极始终接通, 不与其他三极一起合分; B: N 极不安装过电流脱扣器, 且 N 极与其他三极一起合分	50-400A 可调	缺省: 无通讯 T: 带 RS485 通讯

选型举例：

NXMSPLE-250H/4300A 250A T 型号含义：NXMSPLE 电子式塑壳漏电，壳架电流 250A，分断能力 50kA，极数为 4P，N 极代号为 A 型，额定工作电流为 250A，带 RS485 通讯

注 4300B 型产品请单独协商供货。
400A 壳架预计 10 月底上市。