

**京津冀区域业务拓展部**

下辖区域：北京、天津、河北

电话：010-56763777

地址：北京市丰台区南四环西路188号总部基地  
八区五号楼**长三角区域业务拓展部**

下辖区域：上海、浙江、福建

电话：0577-62877777

地址：浙江省乐清市柳市镇长东路1号正泰物联网  
传感产业园二号楼6楼**苏皖区域业务拓展部**

下辖区域：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**大湾区业务拓展部**

下辖区域：广东、海南

电话：020-38489277

地址：广东省广州市番禺区沙头街禺山西路228号  
海乐荟3座19层正泰集团广东运营中心**东北区域业务拓展部**

下辖区域：辽宁、吉林、黑龙江、蒙东

电话：024-22813877

地址：辽宁省沈阳市和平区南京南街197号(长白地区)  
汇锦金融中心801室**北部区域业务拓展部**

下辖区域：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**中部区域业务拓展部**

下辖区域：湖北、湖南、河南、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**西南区域业务拓展部**

下辖区域：广西、云南、贵州

电话：0851-85773877

地址：贵州省贵阳市观山湖区诚信北路81号大西南  
富力中心A7栋1905号**川渝区域业务拓展部**

下辖区域：四川、重庆、西藏

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室**西北区域业务拓展部**

下辖区域：陕西、甘肃、青海、宁夏、新疆

电话：029-86113877

地址：陕西省西安市经济开发区凤城五路恒石国际  
中心B座2201号**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

400-817-7777

<http://www.chint.net>Email: [services@chint.com](mailto:services@chint.com)

正泰电器微信公众号



正泰电器客户服务

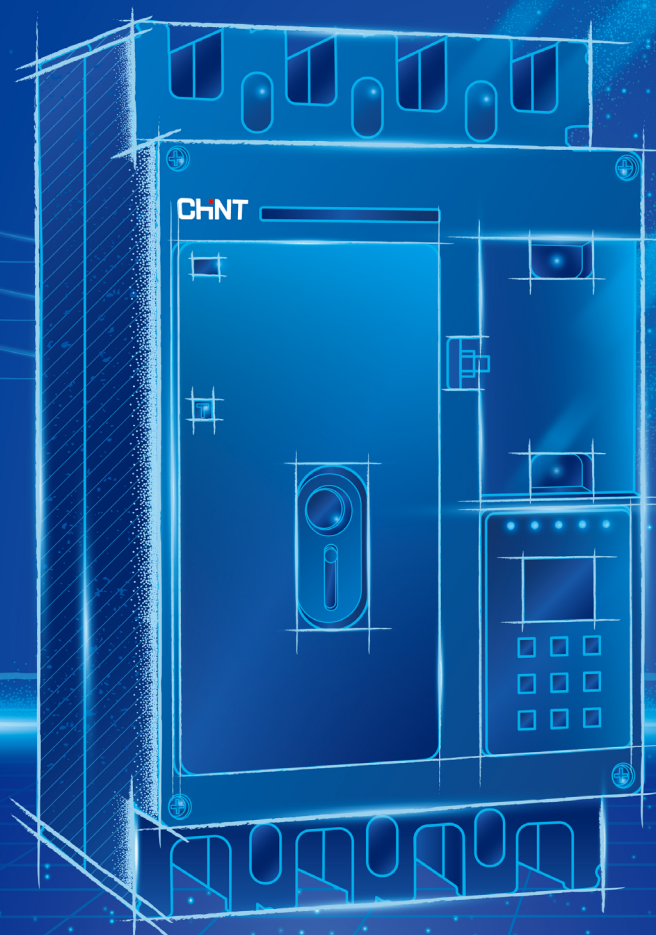


本广告资料由正泰电器(CHINT ELECTRIC)印制，仅用于说明品牌形象标准的相关信息。正泰电器随时可能因品牌形象而改进本手册有关内容，  
或对本手册的印刷错误及不准确的信息进行必要的改进和更改，恕不另行通知。本手册仅限正泰电器及授权产业公司内部使用，禁止外传。

“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 2023.06

CHNT

正泰电器



# NM3LC 系列

## 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

年总资产

Annual Total Assets  
USD 20.84 Billion

1237 亿元

年销售收入

Annual Revenue  
USD 18.34 Billion

16%

年销售收入同比增长

Annual Revenue Growth  
Rate on a YOY Basis

100+ 亿元

年利税总额

Annual Pre-tax Profts  
USD 1.5 Billion

40,000+

年总资产

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

2022.12.31

相关数据统计截止时间:

Updated on

## 发展历程 Development History

### 1984-2005

坚守实业，整合发展

Sticking to Industries, Integrated Development



企业初创

Enterprise Startup



集团整合

Group Integration

### 2006-2016

绿色能源，智能制造

Green Energy, Intelligent Manufacturing



转型升级

Transformation and Upgrade



产融结合

Integration of Industry and Finance

### 2017- 至今

构建平台，赋能创新

Building Platforms, Encouraging Innovation



孵化加速

Incubation Acceleration



一云两网

One Cloud & Two Nets

# 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

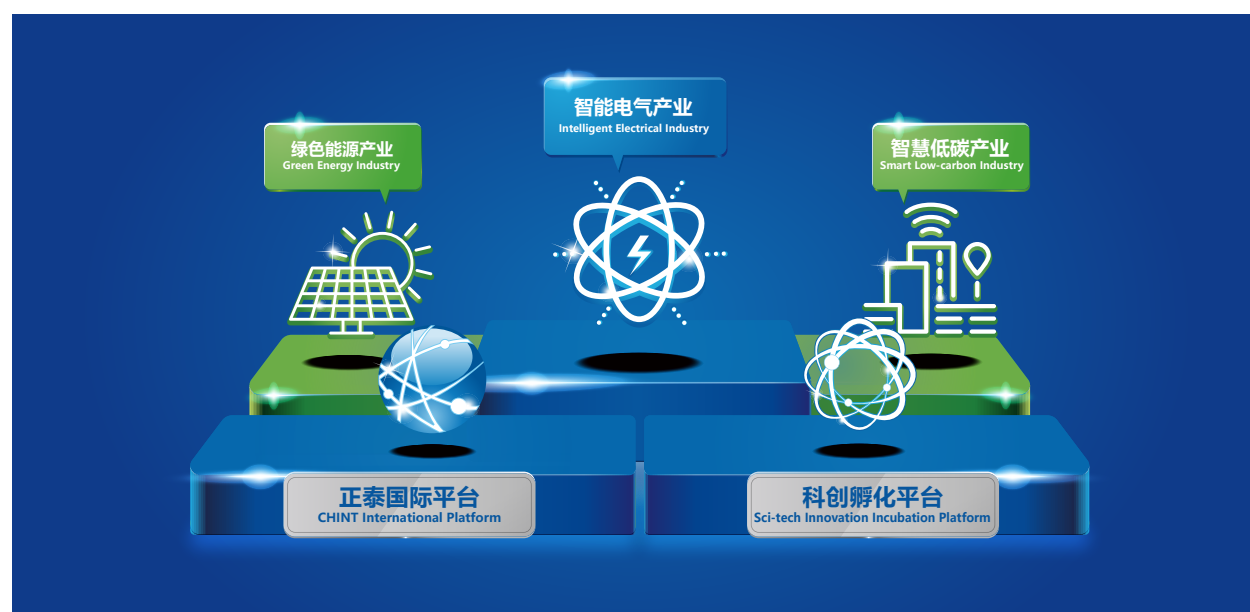
Based In China, Providing Services Worldwide

4 全球研发中心 National R&D Centers 6 国际营销区域 International Marketing Territories 17+ 制造基地 Manufacturing Bases 20+ 国际物流中心 International Logistics Centers 2300+ 销售公司 Sales Companies



## 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













## NM3LC 系列 剩余电流保护断路器

NM3LC 系列剩余电流保护断路器，适用于交流 50Hz，额定电压 415V 及以下，额定电流至 800A 及以下的配电电网中。产品具有高精度测量、测量电流、电压、功率等电参量；还具有剩余电流、欠电压、过电压故障引起的断路器分闸后自动重合闸功能；断路器支持 RS485、HPLC 载波（选配）、蓝牙（选配）多种通讯方式。

也可在线路和用电设备发生过载、短路、接地故障、缺相、断零的情况下，进行保护。对有致命危险的人身触电提供间接接触保护，对由于接地故障电流而引起的电气火灾提供保护。产品广泛应用于综合配电箱、电能计量箱等应用场景。

高精度测量  
电流电压  **± 0.5%**

高精测量  
电能  **1 级**

额定绝缘  
电压最低  **1000V**

# NM3LC 系列

## 剩余电流保护断路器



## 工作和环境条件

### 运行环境

**-25°C ~ +80°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

**≤ 5000 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**

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

GB/T 32902 具有自动重合闸功能的剩余电流保护断路器 (CBAR)



**CCC**

产品认证

**RoHS2.0**

产品符合 RoHS2.0 标准

注：若选用 OLED 型显示器则运行环境为 -40°C ~ +70°C



# NM3LC 系列

## 剩余电流保护断路器



# 技术特点与优势

## 性能优异

- 技术特点 全电参量测量，电流、电压测量精度高达 0.5%，电能可达 1 级
- 产品优势 无需配套产品，即可实现高精度测量
- 客户价值 为线路分析提供精准数据支撑，有效帮助客户实现减碳控碳



- 技术特点 具有过载长延时、短路短延时、短路瞬时、剩余电流保护、过压、欠压、漏电预报警等十多种保护功能
- 产品优势 为线路和负载提供全方面的保护
- 客户价值 可实现更精准的保护，使用更安全



## 智慧物联

- 技术特点 配置可拔插模块，支持自动拓扑识别
- 产品优势 支持 RS485、HPLC、蓝牙等多种通讯方式
- 客户价值 远程“四遥”功能，可实现无人值守



- 技术特点 OLED 液晶显示屏，中文操作界面
- 产品优势 实时显示电参量信息、故障信息、历史记录等信息
- 客户价值 线路实时监控，实现智能化运维



## 安全便捷

- 技术特点 全系列额定绝缘电压可达 AC1000V，工作环境温度覆盖 -40℃ ~+80℃
- 产品优势 绝缘性高，适用性强
- 客户价值 保障产品在恶劣环境下仍能可靠运行



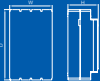
- 技术特点 模块化附件设计
- 产品优势 支持热插拔，可即插即用
- 客户价值 使用更灵活，安装更便捷



# NM3LC 系列 剩余电流保护断路器



# 产品技术参数

产品型号		NM3LC-250		NM3LC-400			NM3LC-630			NM3LC-800		
壳架电流 Inm(A)		250		400			630			800		
极数		3P+N										
额定电流 In(A)		50/63/80/100/125/160 200/250			250/315/400			250/315/400/500/630			630/700/800	
额定绝缘电压 Ui(V)		1000										
额定冲击耐受电压 Uimp(kV)		8		12			12			12		
额定工作电压 Ue(V)		AC380/400/415										
额定工作频率 f(Hz)		50										
额定剩余短路接通（分断）能力 IΔm(kA)		50/100/200/300/400/500/600/800/1000，可调，MCU 自动跟踪，OFF										
额定剩余不动作电流值 IΔno(mA)		0.8IΔn										
自动重合闸时间 (s)		20 ~ 60										
剩余电流动作时间类型		延时型 / 非延时型										
延时特性		2IΔn 极限不驱动时间(s)		分断时间 (s)								
		—		IΔn	2IΔn	5IΔn			10IΔn			
非延时型		—		≤ 0.3	≤ 0.1	≤ 0.04						
延时型		0.06		≤ 0.5	≤ 0.2	≤ 0.15						
		0.1		≤ 0.8	≤ 0.3	≤ 0.3						
		0.2		≤ 1	≤ 0.4	≤ 0.4						
适用工作环境温度 (℃)		-25~+80										
分断能力代号		C	S	C	S	Q	C	S	Q	C	S	Q
额定极限短路分断能力 Icu ( kA)		36	50	36	50	70	36	50	70	36	50	70
额定运行短路分断能力 Ics(kA)		36	36	36	50	50	36	50	50	36	50	70
额定短时耐受电流 Icw, 1s(kA)		3		8			8			10		
机械寿命 ( 次 )		15000		8000			8000			8000		
电气寿命 ( 次 )		4000		3000			3000			2000		
<div></div>	宽 (W)	142		184			184			240		
	高 (H)	235		330			330			360		
	深 (D)	101.5		140.5			140.5			157		

注：若选用 OLED 型，则工作环境温度为 -40°C ~ +70°C



## Electric 电力

NM3LC 系列剩余电流保护断路器具有高精度测量、自动重合闸、无线通讯等特点，全面满足电网智能化改造的需求。同时具备线路全面监控、用户负荷分析的能力，可有效保障线路的安全、稳定运行，及用电负荷的精细化管理，广泛应用于电力行业的综合配电箱、电能计量箱中。

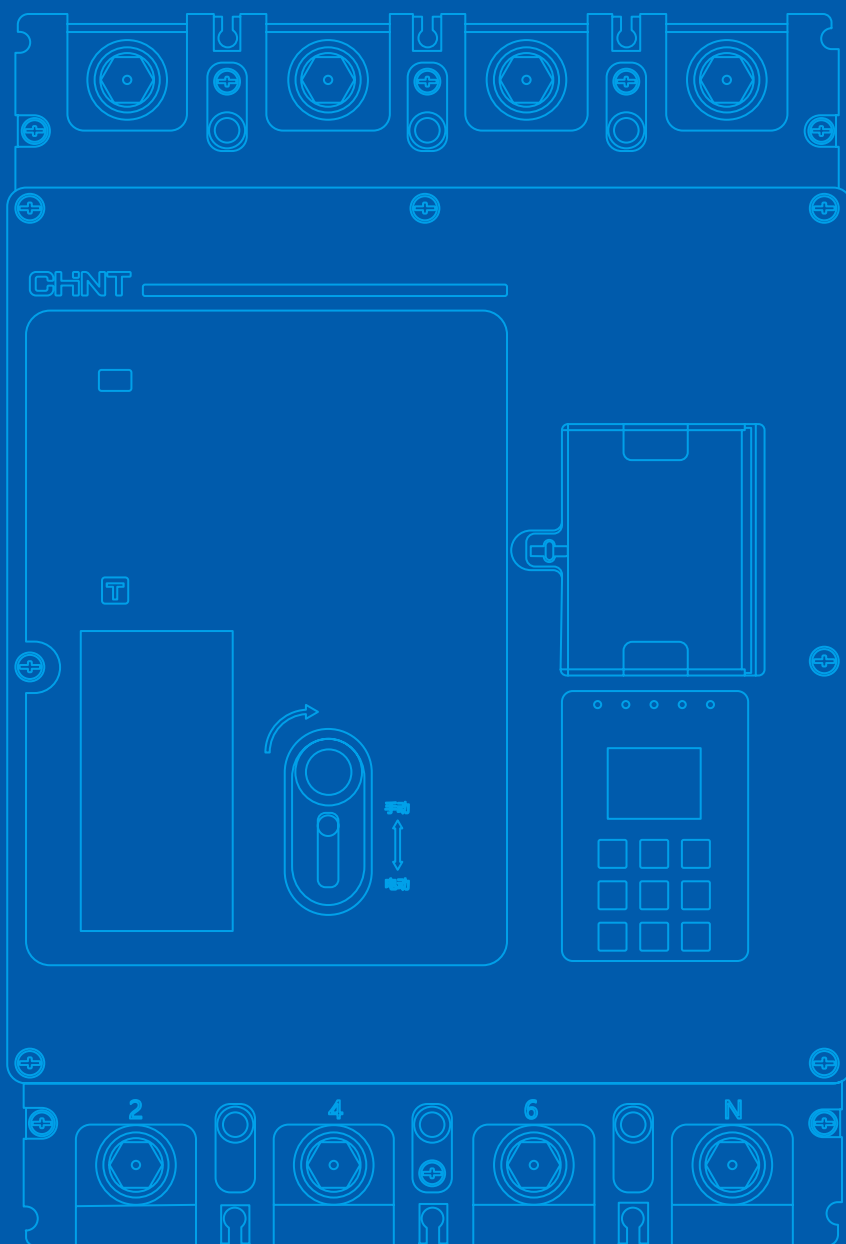






# NM3LC 系列

## 剩余电流保护断路器



# CONTENTS

## 目录

P13	<b>1.0</b>	Main Functions and Characteristic Parameters 主要功能及特性参数
P19	<b>2.0</b>	Size and Installation 尺寸与安装
P27	<b>3.0</b>	Accessory Characteristics and Installation 附件特性及安装
P31	<b>4.0</b>	Supplemented Technical Information 技术补充资料
P35	<b>5.0</b>	Model-Selection Guideline 选型指南

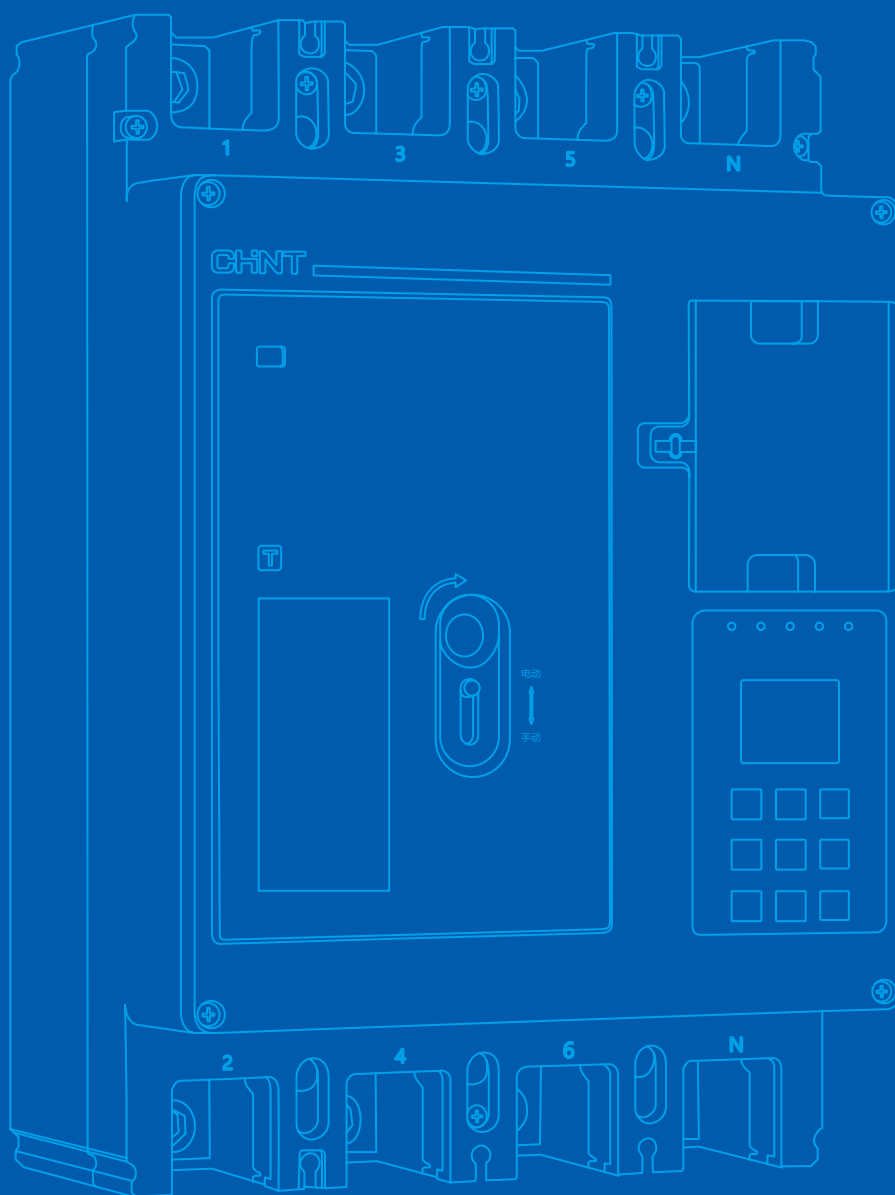


# NM3LC

## MAIN FUNCTIONS AND CHARACTERISTIC PARAMETERS

### 主要功能及特性参数

1.0



# NM3LC 系列

## 剩余电流保护断路器

---

### 1.1 主要功能

---

### 1.2 特性参数

## 1.1

## 主要功能

## 保护功能

功能	功能说明	
基本保护	过载保护	■
	短路短延时保护	■
	短路瞬时保护	■
剩余电流保护	剩余电流保护	■
	剩余电流自动跟踪	■
附加保护	过压保护	■
	欠压	■
	接地故障保护	■
	断相保护	■
	断零保护（判定进线侧缺零，在负载不平衡时才有保护）	■
保护辅助功能	漏电预报警（在突变、自动跟踪关闭情况下实现报警，报警设置 $(0.5 \sim 0.7) I_{\Delta n}$ ）	■

## 测量功能

功能	功能说明	
电流测量	相电流: $I_A$ 、 $I_B$ 、 $I_C$	■
电压测量	相电压: $U_{AN}$ 、 $U_{BN}$ 、 $U_{CN}$	■
功率测量	有功 (kW): $P$ , 三相 / 每相	■
	无功 (kVar): $Q$ , 三相 / 每相	■
	视在 (kVA): $S$ , 三相 / 每相	■
	功率因数和 $\cos\varphi$ : $PF$ 和 $\cos\varphi$ , 三相和每相	■
电量测量	有功 (kWh)	■
	无功 (kVar )	■
频率	$f$	■

## 通讯功能

功能	功能说明	
通讯	RS485	■
	HPLC	□
	蓝牙	□



## 保护功能

电子式 EH	250、400、630、800 壳架产品		
保护类别	设定范围		出厂默认值
过载长延时保护	整定电流值 $I_r$	$I_r$ 范围为 (0.4 ~ 1.0) $I_n$ , 步进 1A	$I_r=1.0I_n$
	6 $I_r$ 脱扣时间 $T_r(s)$	$T_r$ 范围为 (3 ~ 18)s, 步进 1s	$T_r=3s$
短路短延时保护	整定电流值 $I_{sd}$	$I_{sd}$ 范围为 (1.5 ~ 10) $I_r$ , 步进 0.5 $I_r$	$I_{sd}=8I_r$
	脱扣时间 $T_{sd}(ms)$	$T_{sd}$ 范围为 (100 ~ 400)ms, 步进 100ms; 可 OFF	$T_{sd}=400ms$
短路瞬时保护	整定电流值 $I_i$	$I_i$ 调节范围为 (1.5 ~ 12) $I_n$ , 步进 0.5 $I_n$	$I_i=10I_n$
	最大脱扣时间 $T_g(ms)$	60	
接地保护	整定电流值 $I_g$	$I_g$ 范围为 (0.4~1.0) $I_n$ , 步进 1A;	$I_g=1.0I_n, T_g=300ms$ , 功能设置为 OFF
	脱扣时间 $T_g(s)$	$T_g$ 范围为 (100~400)ms, 步进 100ms; 功能可设置为 ON/OFF, 漏电功能开启时无法进行设置	
漏电保护	额定剩余动作电流 $I_{\Delta n}(mA)$	$I_{\Delta n}$ 调节范围 (50/100/200/300/400/500/600/800/1000)mA; 极限不驱动时间调节范围 (0/60/100/200)ms; 自动跟踪 (ON/OFF); 功能设置 (告警、跳闸、关闭)	$I_{\Delta n}=200mA$ , $\Delta t=60ms$ 功能设置为跳闸, 自动跟踪为 OFF
	额定剩余不动作电流 $I_{\Delta n}(mA)$	$0.8I_{\Delta n}$	
过压保护	动作整定值范围 (253~286)V, 步进 1V, 时间设定值范围 (500~5000)ms; 步进 500ms; 功能设置 (告警 / 跳闸 / 关闭)		电压 275V, 时间 5000ms, 功能设置为关闭
欠压保护	动作整定值范围 (77~165)V, 步进 1V; 时间设定值范围 (1000~10000)ms, 步进 1000ms; 功能设置 (告警 / 跳闸 / 关闭)		电压 160V, 时间 10000ms, 功能设置为关闭
断相保护	动作整定值范围 (10~100)V, 步进 1V; 时间设定值范围 (1000~10000)ms, 步进 1000ms; 功能设置 (告警 / 跳闸 / 关闭)		电压 100V, 时间 10000ms, 功能设置为关闭
断零保护	时间设定值范围 (200~800)ms, 步进 100ms; 功能设置 (告警 / 跳闸 / 关闭)		时间 800ms, 功能设置为关闭
漏电突变保护	动作整定值范围 (50~200)mA, 步进 50mA, 突变时间档位 (60/100/200)ms, 功能可设置为 ON/OFF		电流 50mA, 突变时间档位 60ms, 功能设置为 OFF
特波识别	哺乳动物特殊漏电波形识别, 功能可设置为 ON/OFF		OFF
漏电预警报警	预警报警值范围 (50%~70%), 步进 5%		60%

**注** 接地保护与漏电保护功能不能同时开启, 功能二选一

## 测量功能

测量项目		测量范围	测量精度
电流测量 <sup>①</sup>	相电流	0.01 $I_n$ ~0.05 $I_n$	±1%
		0.05 $I_n$ ~1.2 $I_n$	±0.5%
电压测量	相电压	0.7 $U_n$ ~0.9 $U_n$	±1%
		1.1 $U_n$ ~1.3 $U_n$	
		0.9 $U_n$ ~1.1 $U_n$	±0.5%
功率测量 <sup>①</sup>	有功功率	0.05 $I_n$ ~0.1 $I_n(1)$	1 级
		0.1 $I_n$ ~1.2 $I_n(1, 0.5L, 0.8C)$	
功率因数测量 <sup>①</sup>	$\cos\varphi$	0.5~1	±0.05
电量测量 <sup>①</sup>	总及分相有功电量	总及分相有功电量	1 级
频率	f	45Hz~65Hz	±0.1

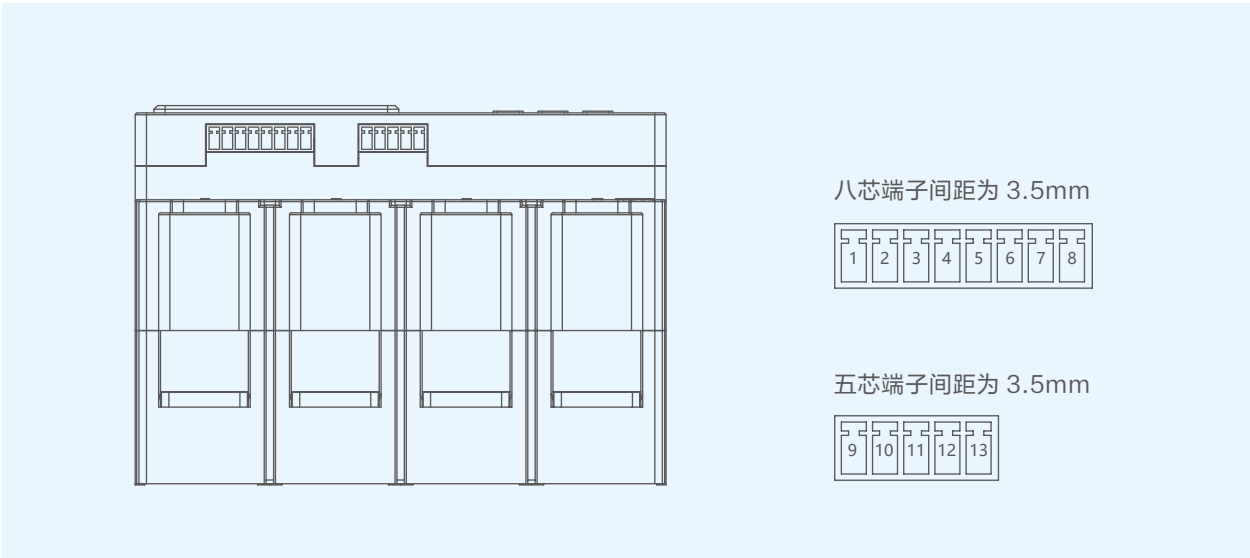
**注** 1、800 壳架 800A, 630 壳架 630A 下, 若功率测量精度需要达到 1 级、功率因素测量需要达到 ±0.05 或者总及分相有功电量测量, 需要达到 1 级, 电流测量可调整的范围是 0.05 $I_n$ ~0.9 $I_n$ 。

特性参数

通讯功能

项目	功能内容
通讯方式	RS485( 标配 )、HPLC 载波通讯 ( 选配, 模块化安装, 即插即用 )、蓝牙 ( 选配 )
通讯规约	支持 DL/T645 协议, 并且通过第三方权威机构检验、检测
通信速率	2400bps、4800bps、9600bps, 默认 9600 bps
电量冻结	具备整点冻结、日冻结和月结算功能, 且能够记录最近 254 次整点冻结记录, 最近 62 次日冻结记录, 最近 12 个月结算功能
时钟功能	能够接收下发的对时命令, 24 小时误差小于 0.5s
四遥功能	遥信: 断路器分闸、合闸、跳闸位置指示功能 遥测: 电流、电压、功率、功率因素、频率、电量等电参量的测量 遥调: 支持远程设置运行参数 遥控: 远程控制, 接收并执行遥控命令, 进行产品分 / 合闸
状态监测	实时分、合、跳闸状态, 有效支持故障隔离和定位研判 HPLC 通讯模式下支持主动上报停电事件
信息储存	故障记录
查询、显示	电流、电压、功率、电量、频率、故障信息等

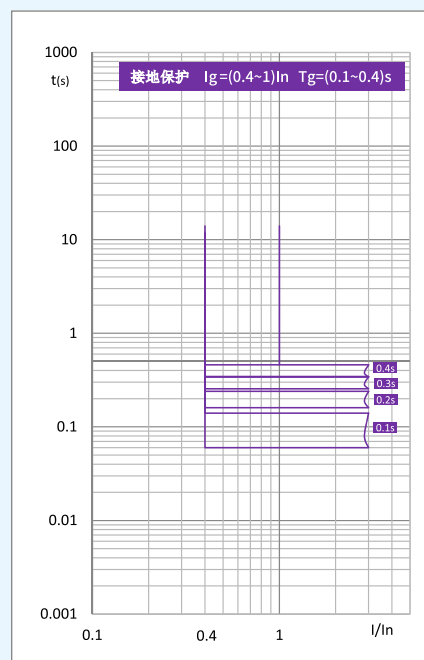
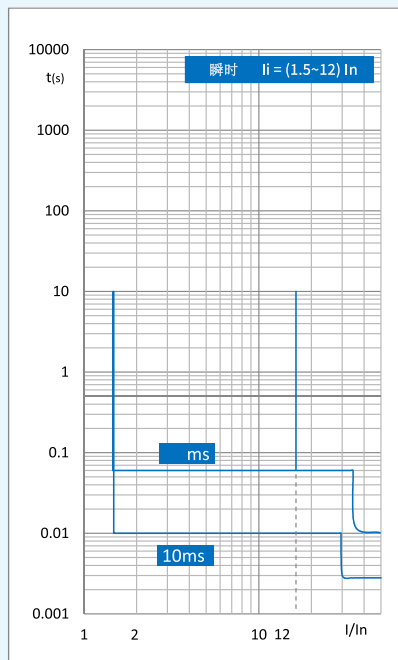
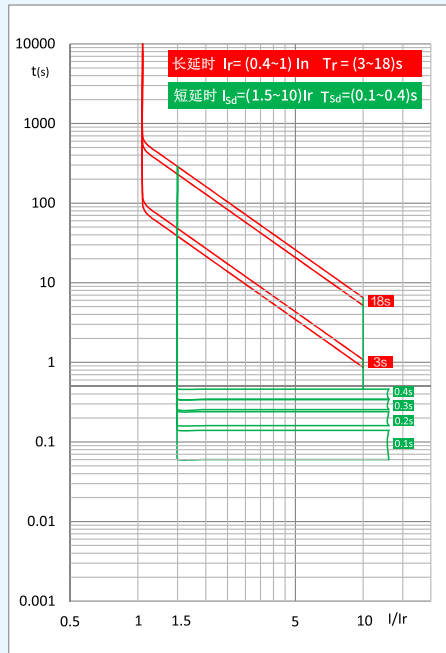
端子说明



端子编号	端子代号	端子功能
1	CF1	有功电能脉冲
2	CF_GND	电能脉冲 GND
3	CF2	无功电能脉冲
4	485A	通信接口: 485A
5	485B	通信接口: 485B
6	S1	无源公共端
7	S2	与 S1 无源接通分闸

端子编号	端子代号	端子功能
8	S4	与 S1 无源接通合闸
9	-	预留
10	-	预留
11	NO	无源开关状态辅助接点 ( 断路器闭合时, 端子 11、13 断开 )
12	NC	无源开关状态辅助接点 ( 断路器闭合时, 端子 12、13 导通 )
13	COM	无源开关状态辅助接点公共端口

EH/EHT 型脱扣特性曲线

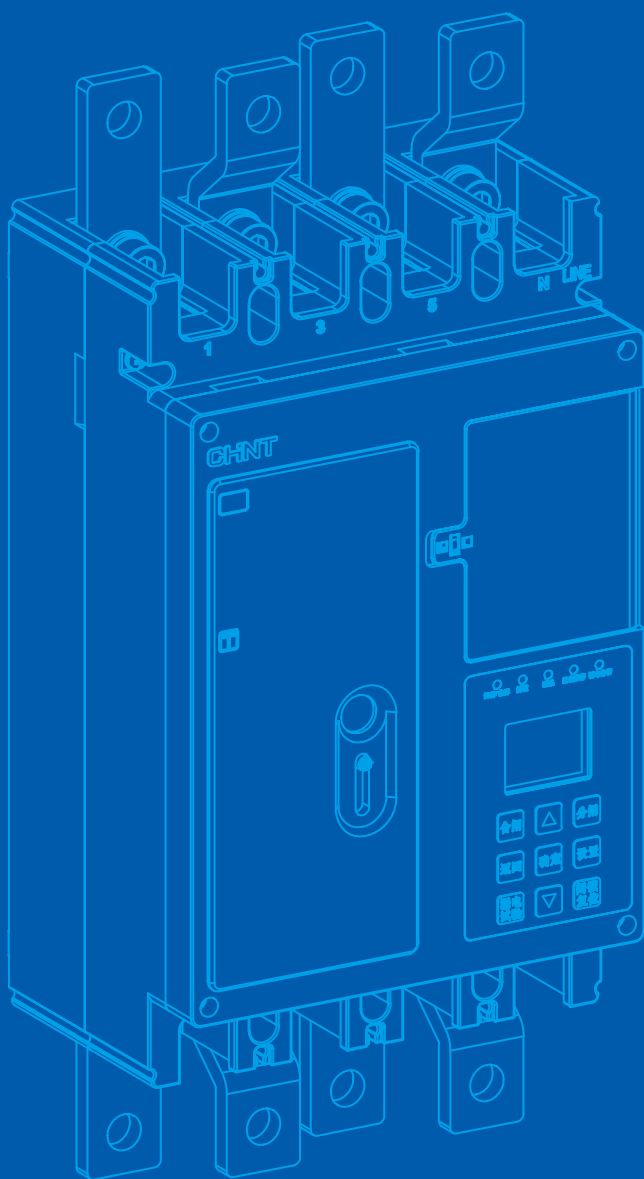


# NM3LC

## SIZE AND INSTALLATION

### 尺寸与安装

2.0



# NM3LC 系列

## 剩余电流保护断路器

---

### 2.1 安装安全间隙

---

### 2.2 NM3LC-250 外形及安装尺寸图

---

### 2.3 NM3LC-400/630 外形及安装尺寸图

---

### 2.4 NM3LC-800 外形及安装尺寸图

---

### 2.5 NM3LC-250/400/630/800 联结板尺寸图

---

### 2.6 NM3LC-250/400/630/800 屏前开孔尺寸图

---

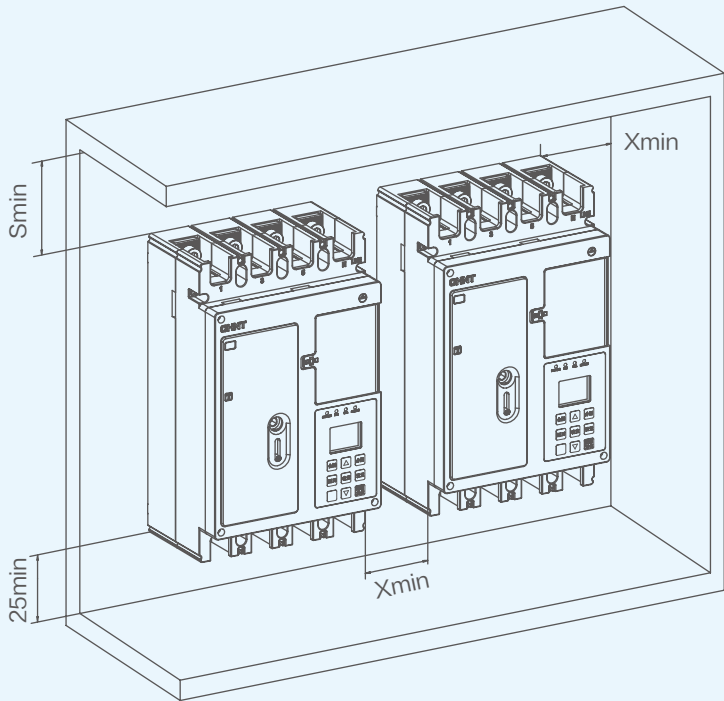
### 2.7 NM3LC-250/400/630/800 导线尺寸图



2.1

安装安全间距

安装间距图



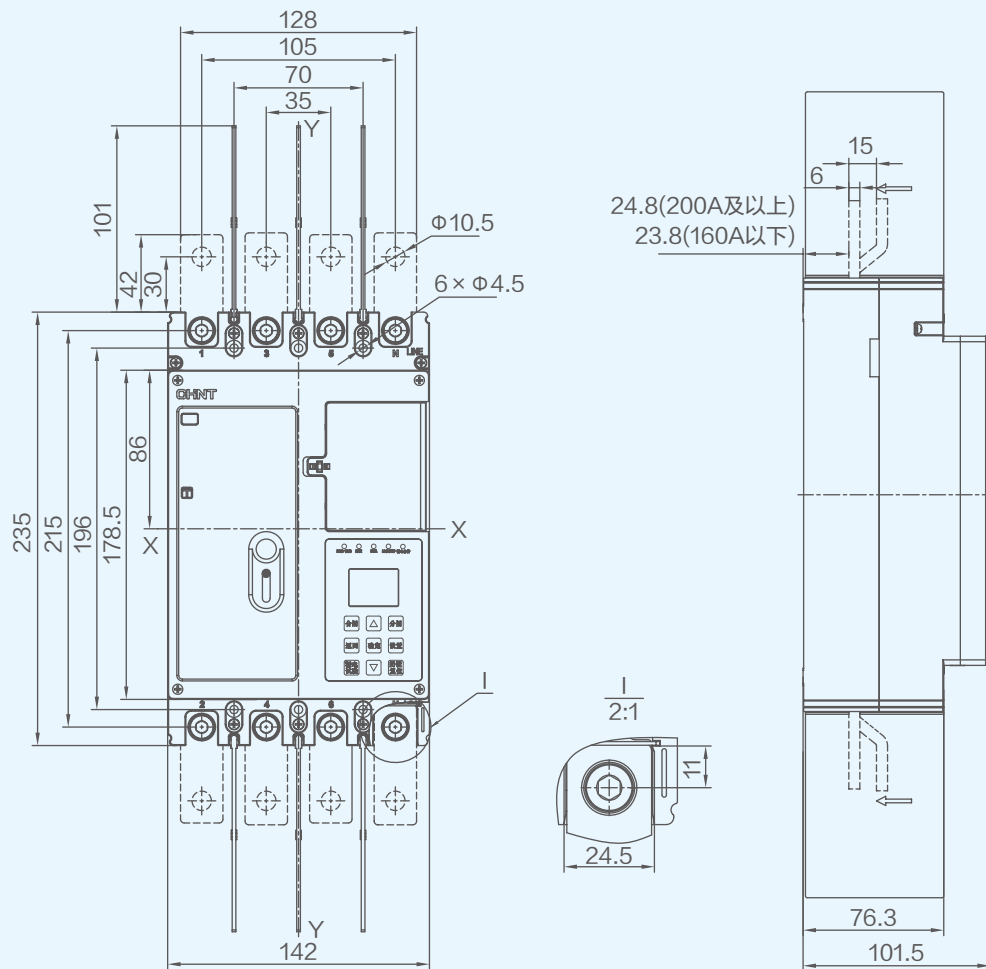
单位：mm

型号	S(mm)	x(mm)
NM3LC-250	50	25
NM3LC-400	100	50
NM3LC-630		
NM3LC-800		

## 2.2

## NM3LC-250 外形及安装尺寸图

NM3LC-250

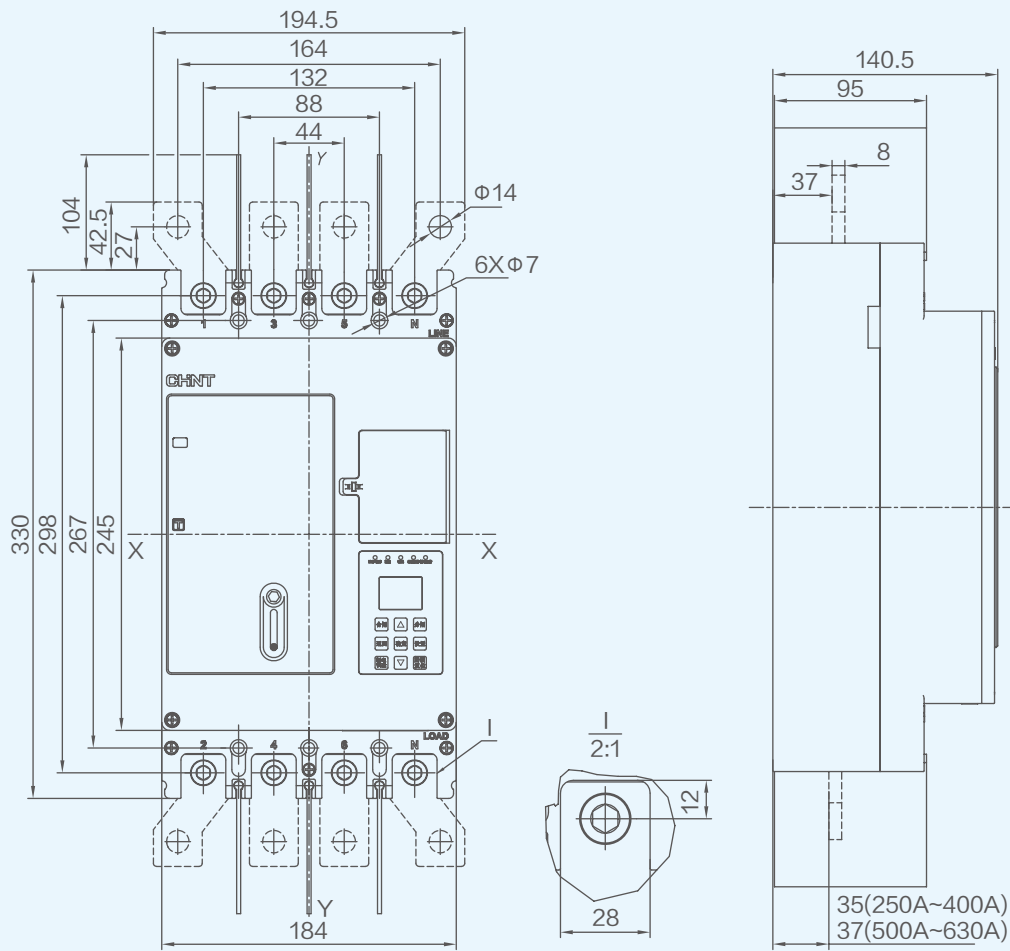


单位: mm

## 2.3

## NM3LC-400/630 外形及安装尺寸图

NM3LC-400/630

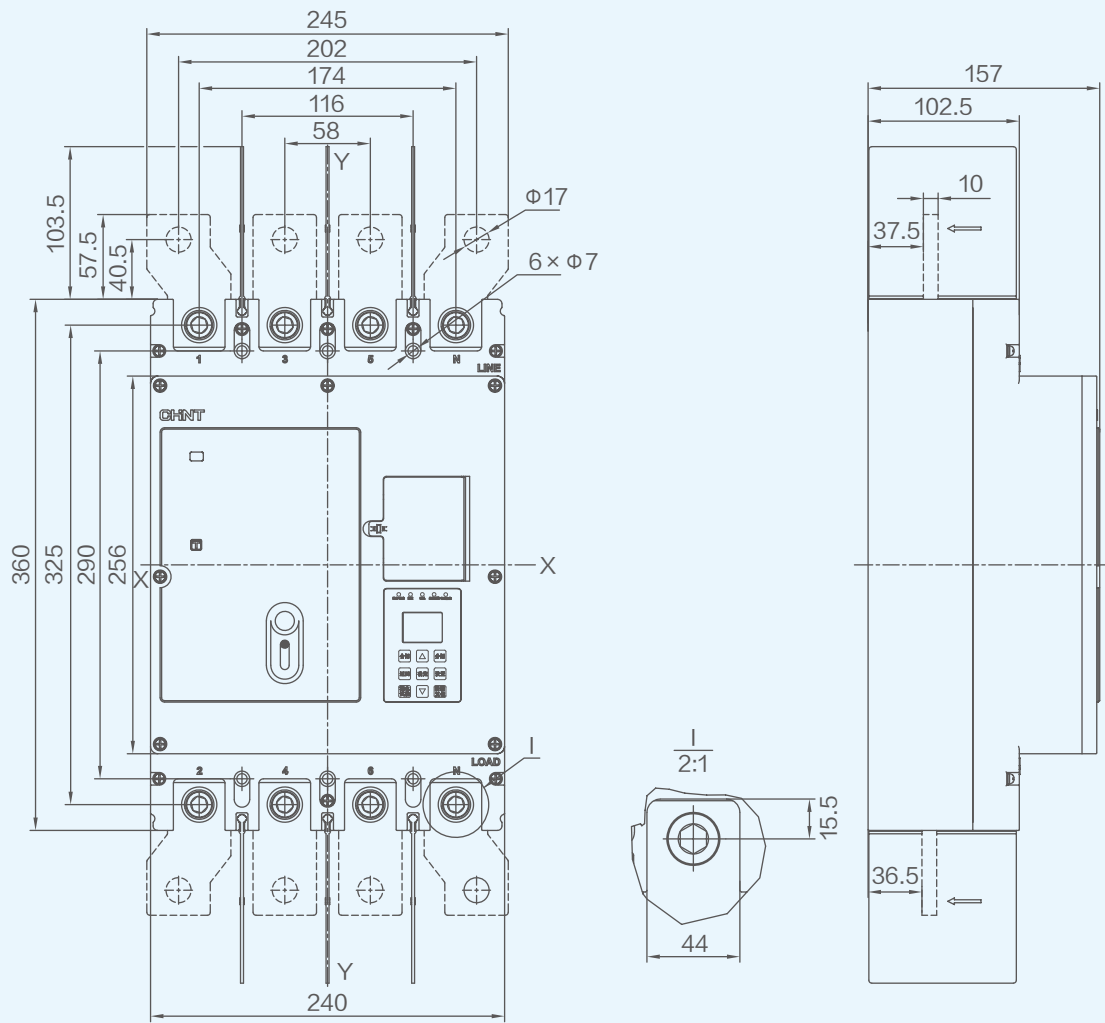


单位: mm

## 2.4

## NM3LC-800 外形及安装尺寸图

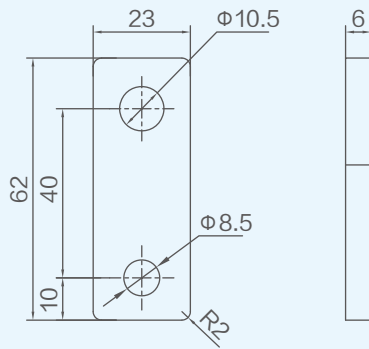
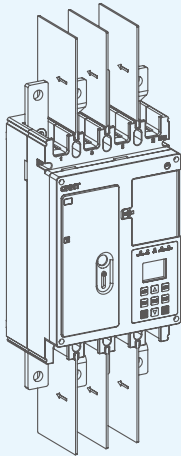
NM3LC-800



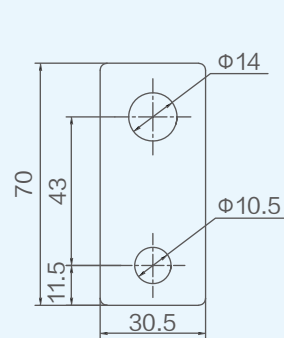
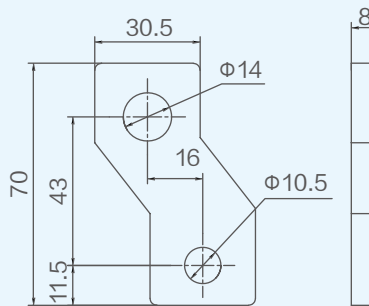
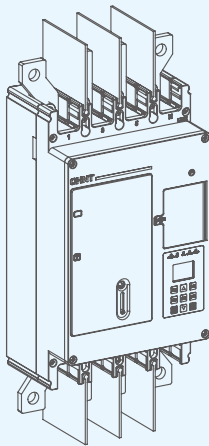
单位: mm



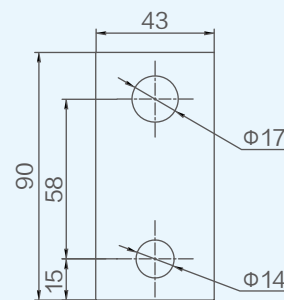
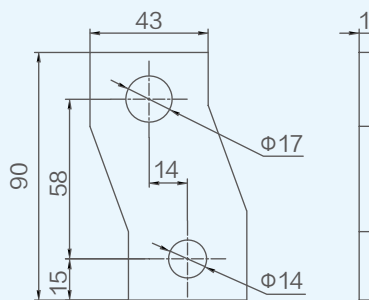
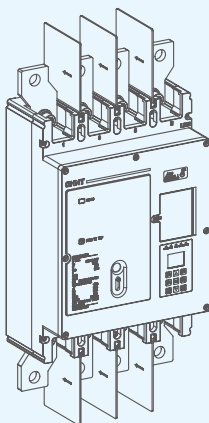
# NM3LC-250/400/630/800 联结板尺寸图



单位: mm



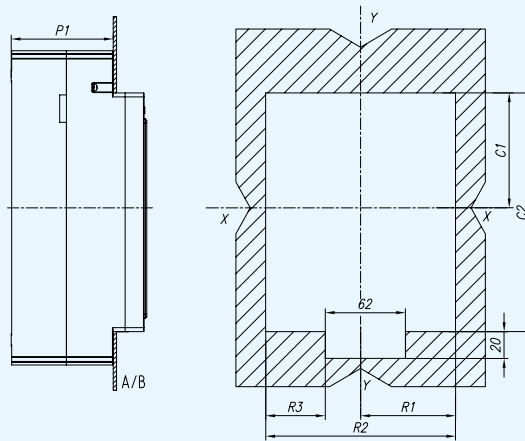
单位: mm



单位: mm

## 2.6

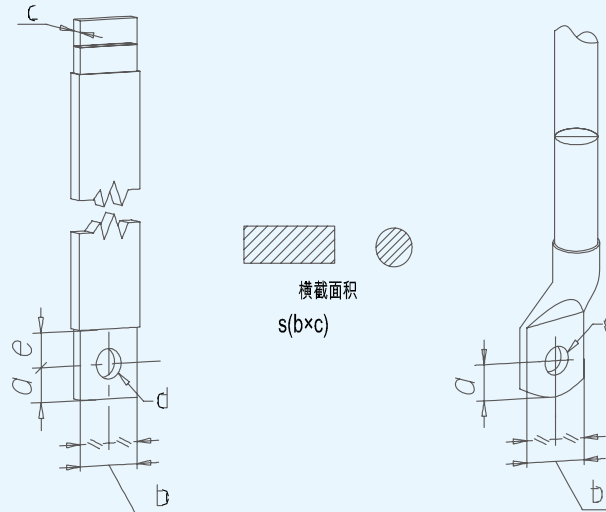
## NM3LC-250/400/630/800 屏前开孔尺寸图



单位: mm

尺寸类别	尺寸代号	产品型号		
		NM3LC-250	NM3LC-400、630	NM3LC-800
屏前开孔尺寸	P1	76.5	95	102.5
	R1	72	93	124
	R2	144	186	242
	R3	18	110	162
	C1	87	123.5	129
	C2	180.5	247	258

## NM3LC-250/400/630/800 导线尺寸图



产品型号	a(mm)	b(mm)	c(mm)	d(mm)	e(mm)	f(N.m)	s(mm <sup>2</sup> )
NM3LC-250	≤ 10	≤ 23	≤ 8	φ8.5	11 ~ 13	12	≥ 120
NM3LC-400	≤ 11.5	≤ 30.5	≤ 13.5	φ10.5	19~21	30	≥ 240
NM3LC-630	≤ 11.5	≤ 30.5	≤ 13.5	φ10.5	19 ~ 21	30	单根 / 导线 ≥ 370    单根 / 铜排 ≥ 400
							两根 / 导线 ≥ 185    两根 / 铜排 ≥ 200
NM3LC-800	≤ 15	≤ 43	≤ 12	φ14	19 ~ 21	40	单根 / 导线 ≥ 480    单根 / 铜排 ≥ 500
							两根 / 导线 ≥ 240    两根 / 铜排 ≥ 250

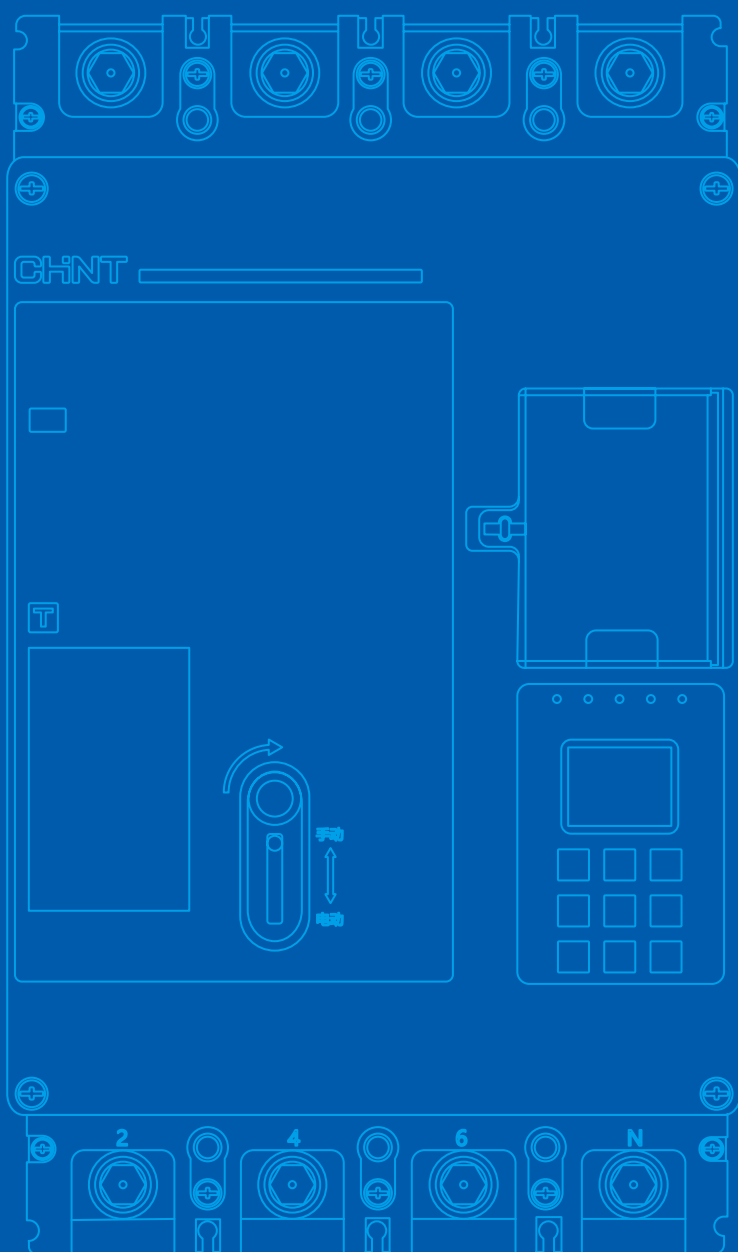


# NM3LC

## ACCESSORY CHARACTERISTICS AND INSTALLATION

### 附件特性及安装

3.0





## NM3LC 系列 剩余电流保护断路器

---

### 3.1 FCP 联结板

---

### 3.2 HPLC 高速电力载波通讯模块

## 3.1

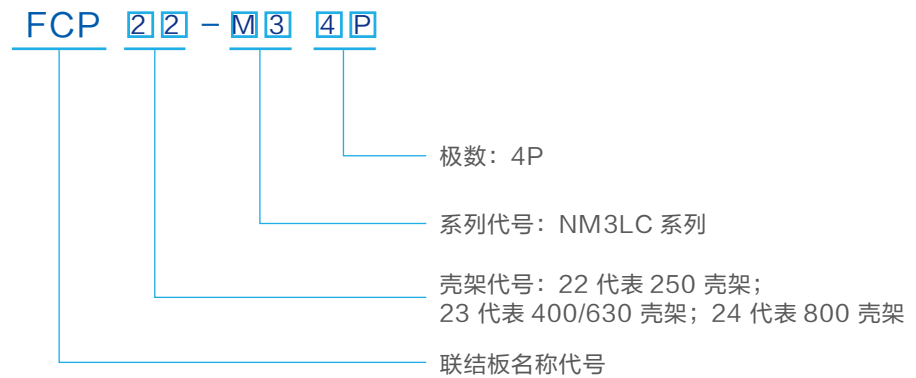
FCP  
联结板

FCP22-M3

## 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（250A~800A 壳架）

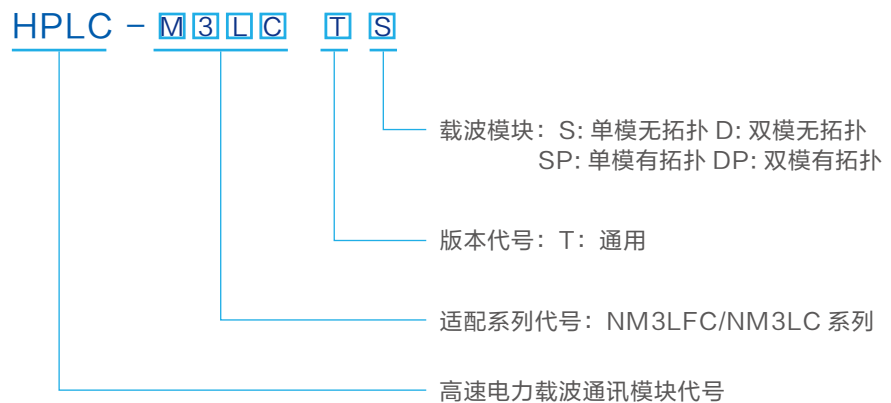


- 例：250 壳架 3P 插入式板前连接代号 FCP22-M3 4P

## 3.2

HPLC  
高速电力载波通讯模块

## 型号说明（250A~800A 壳架）

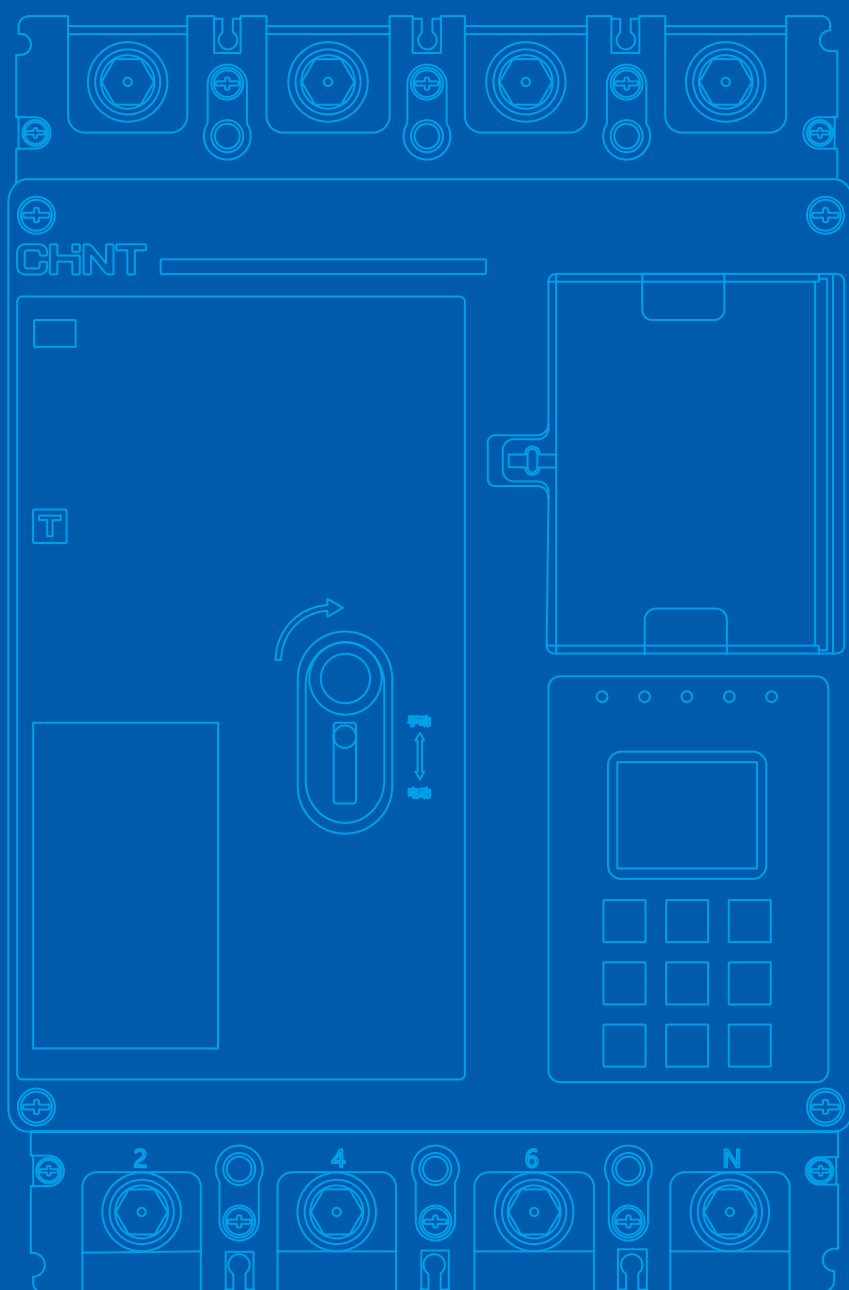


- 例：250 壳架通用版本双模有拓扑高速电力载波模块代号 HPLC-M3LC T DP



# NM3LC SUPPLEMENTED TECHNICAL INFORMATION 技术补充资料

4.0



# NM3LC 系列

## 剩余电流保护断路器

---

### 4.1 功率损耗表

---

### 4.2 温度补偿系数表

---

### 4.3 海拔降容系数表



## 功率损耗表

产品型号	额定电流 (A)	固定式断路器单极内阻 (mΩ)	每极功耗 (W)
NM3LC-250	50	1.2	5
	63	1.2	6
	80	1	8
	100	0.6	9
	125	0.6	11
	160	0.6	17
	200	0.4	15
	250	0.3	19
NM3LC-400	250	0.2	12.5
	315	0.2	19.8
	400	0.2	32
NM3LC-630	500	0.15	37.5
	630	0.15	59.5
NM3LC-800	630	0.1	40
	700	0.1	50
	800	0.1	65

## 4.2

## 温度补偿系数表

空气温度(°C)		-40°C	-35°C	-30°C	-25°C	-15°C	-5°C	0°C	10°C	20°C	30°C	40°C	50°C	60°C	70°C
额定电流 (A)															
NM3LC-250	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63
	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125
	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160
	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	240	220	200
NM3LC-400	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250
	315	315	315	315	315	315	315	315	315	315	315	315	315	315	315
	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	380	350	320
NM3LC-630	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250
	315	315	315	315	315	315	315	315	315	315	315	315	315	315	315
	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400	380	350	320
	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	600	550	500
NM3LC-800	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630	630
	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	700	640
	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800	760	700	640

## 4.3

## 海拔降容系数表

海拔高度 (m)		2000m	3000m	4000m	5000m
额定电流 $I_n$ (A)		$1 \times I_n$	$0.94 \times I_n$	$0.88 \times I_n$	$0.85 \times I_n$
额定工作电压 $U_e$ (V)		415	415	415	415
额定绝缘电压 $U_i$ (V)		1000	900	850	800
介电性能 (V)	AC	2200	2000	1870	1760
额定冲击耐受电压 $U_{imp}$ (kV)	NM3LC-250	8	8	8	8
	NM3LC-400	12	10	8	8
	NM3LC-630				
	NM3LC-800				

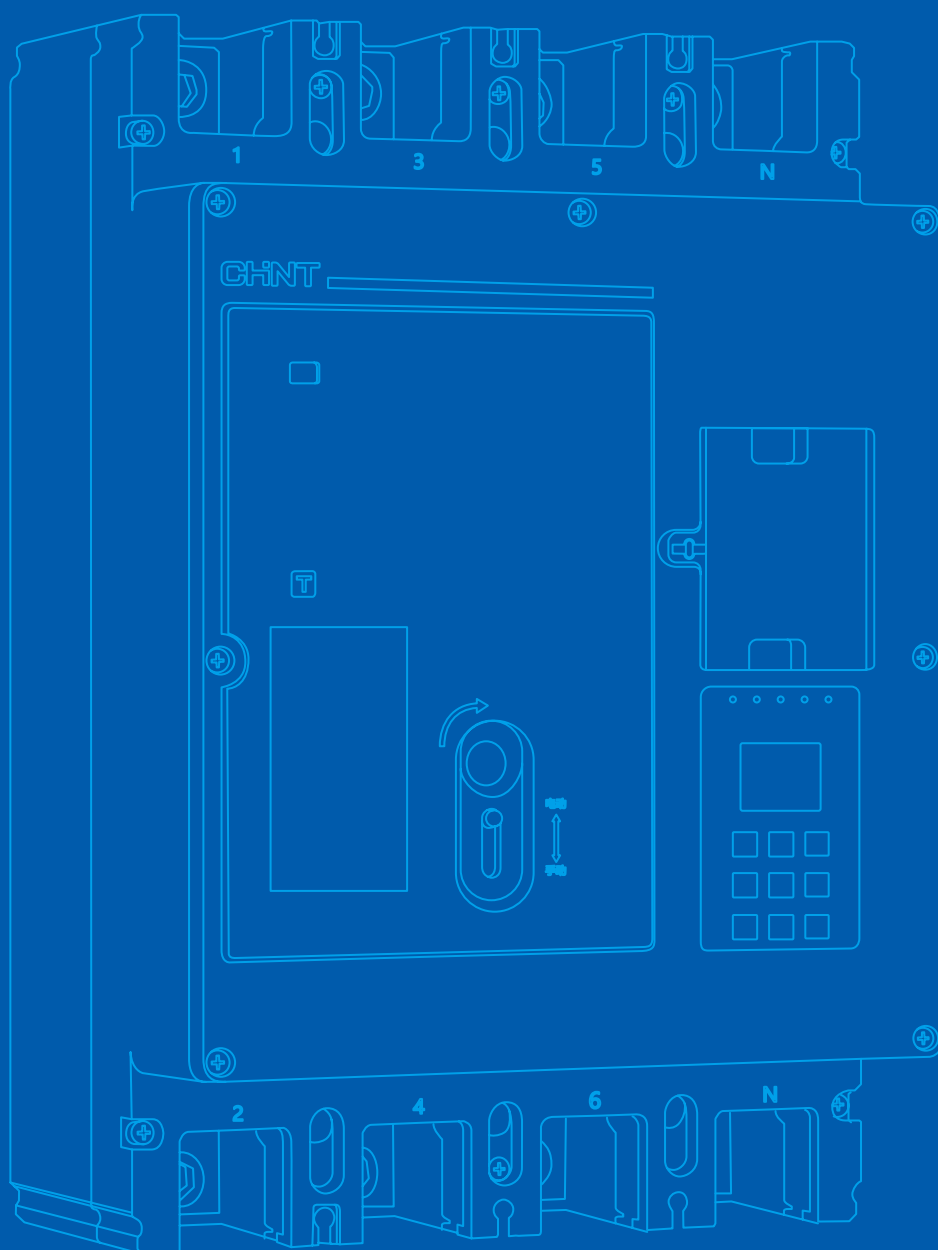
# NM3LC

## MODEL-SELECTION

## GUIDELINE

### 选型指南

5.0



# NM3LC 系列

## 剩余电流保护断路器

---

### 5.1 型号及含义

---

### 5.2 附件选型表

5.1

型号及含义

产品快速选型表

NM3	LC	250	C	3N	EH	B	250	+	其他功能
塑壳断路器 通用代码	功能代号	壳架电流代号	分断能力代号	极数代号	脱扣器代号	扩展功能	额定电流代号		附件
	剩余电流重合闸	250:250A	C:36kA	3N: 3P+N(可缺省)	EH: 电子式配电保护	缺省: 无	250:50-63-80- 100-125-160- 200-250A		HPLC: 载波模块
		400:400A	S:50kA			B: 带蓝牙通讯			
		630:630A	Q:70kA		EHT: 电子式 (测温功能) 配电保护	D:OLED 显示	400:250-315- 400A		
		800:800A				P: 内置式拓扑识别	630:400-500- 630		
							800:630-700- 800A		

**注** 1、对于超出样本技术规定的客户需求，可与公司 400 客户服务中心联系，特殊订货处理；

2、如需内置式拓扑识别功能，请选择默认 LCD 显示型控制器；

3、如选择 OLED 显示型控制器，无法选择内置式拓扑识别功能，如需拓扑识别，需选配 HPLC 带拓扑模块；

4、订货举例：附件与本体一起订货时，附件采用附件缩写（见 5.2 表 1）；

订购一台 250 壳架，50kA，3PN，带温度监测，OLED 屏，额定电流 250A，带附件：通用单模无拓扑电力载波通讯的产品，

订货型号为：NM3LFC-250S EHT D 250A + HPLC T S



5.2

附件选型表

表 1

附件类型	附件简称	附件缩写	规格描述	NM3LC-250	NM3LC-400/630	NM3LC-800
联结点	FCP	FCP	-	FCP22-M3	FCP23-M3	FCP24-M3