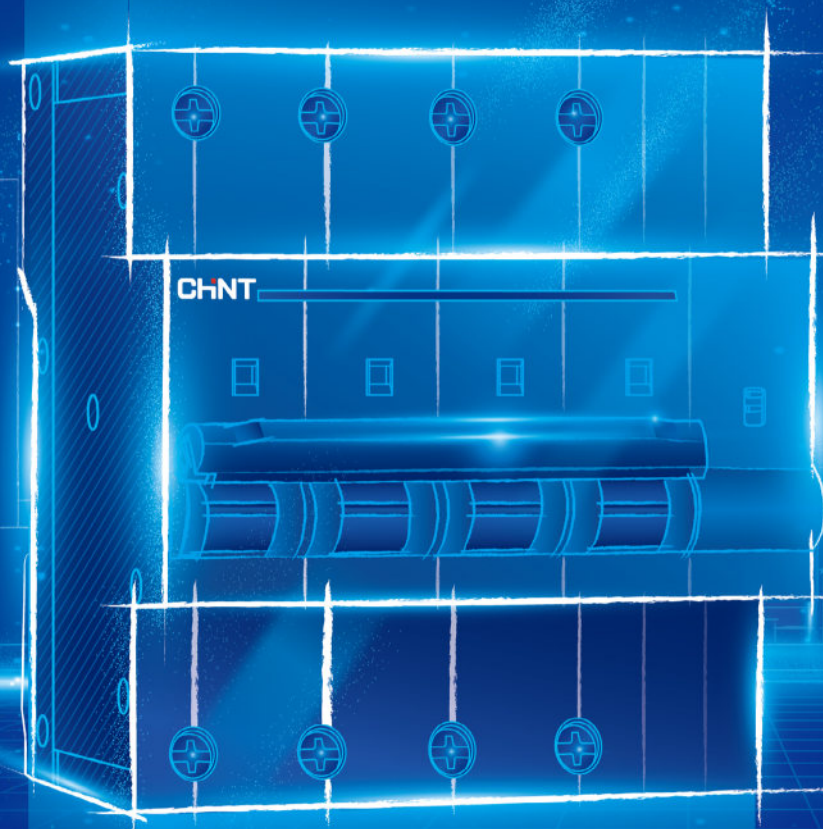


CHNT

正泰电器



NB2 智慧终端系列

小型断路器

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

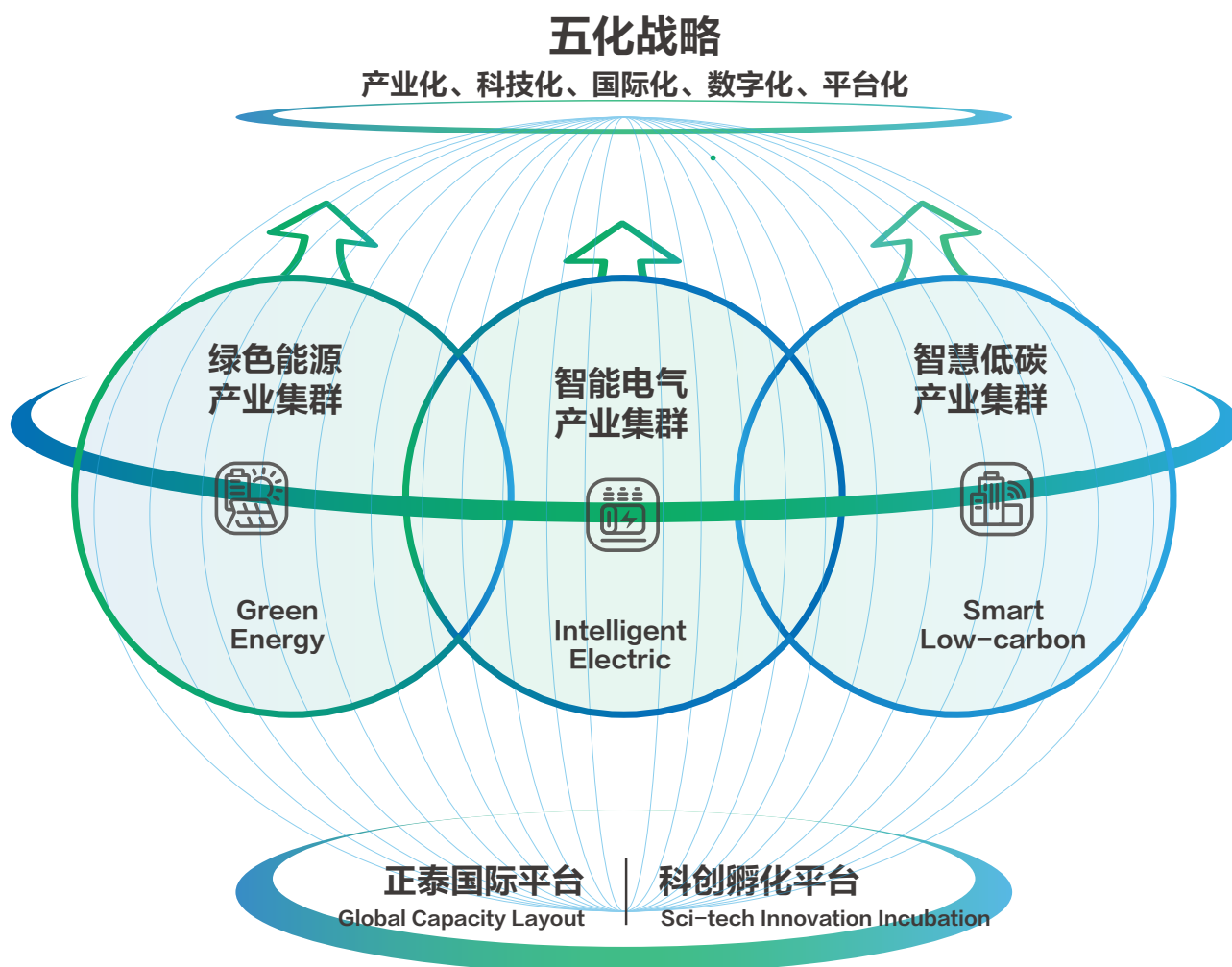
Open a New Blue Ocean for Dual Carbon Goals, Create a New Future for Digital Technology

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

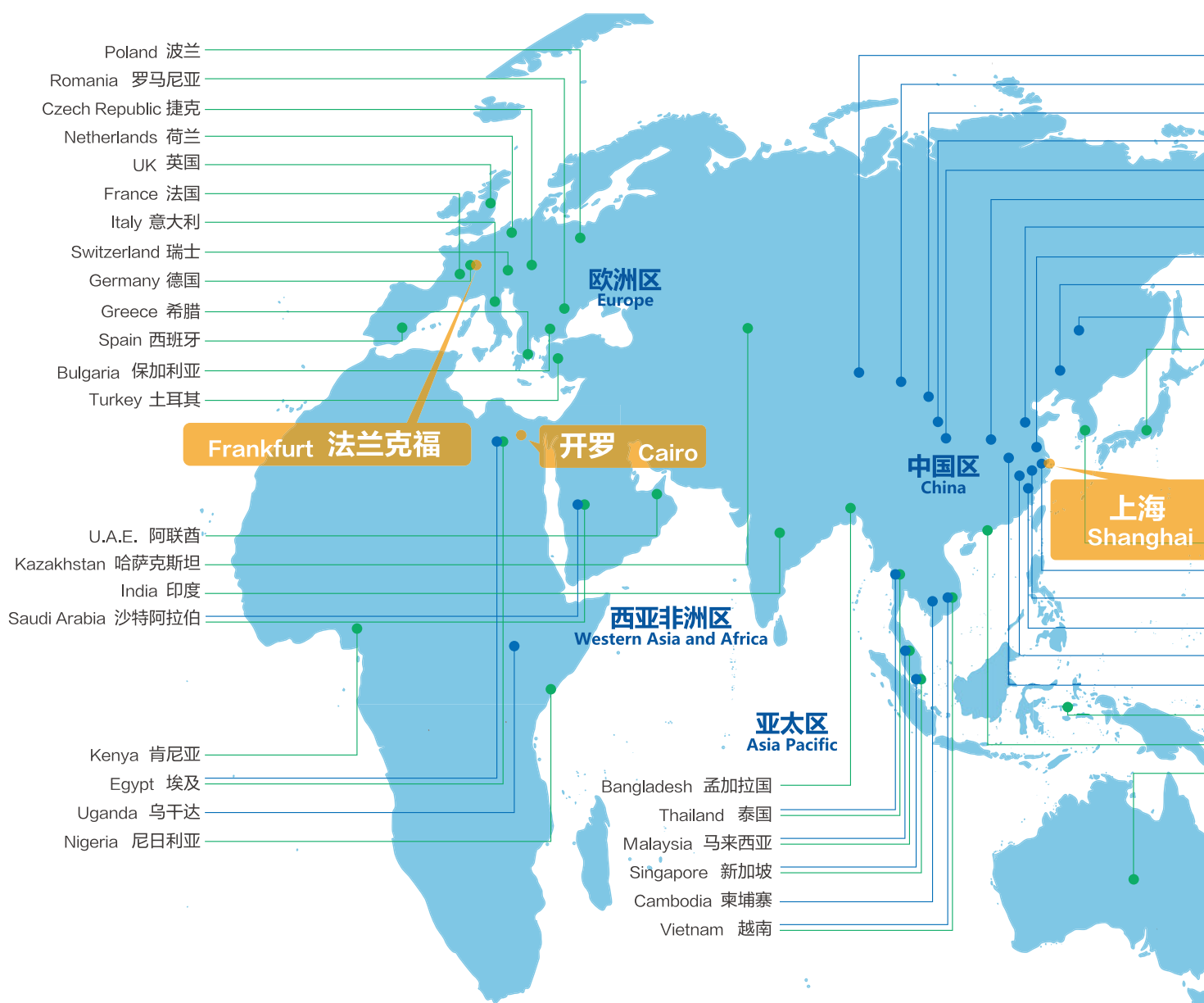
Open a New Blue Ocean for Dual Carbon Goals, Create a New Future for Digital Technology

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

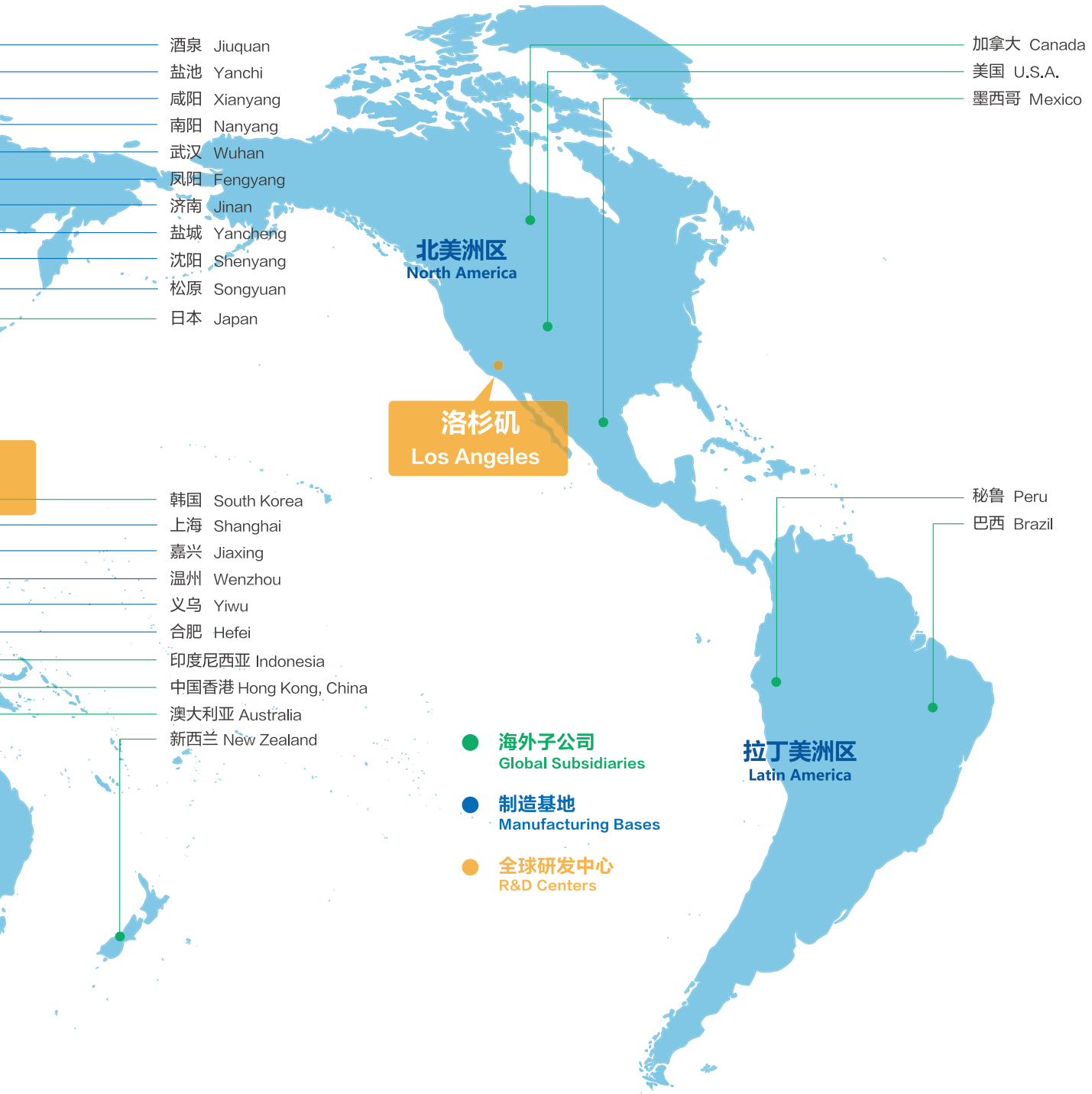


North America, China

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









NB2 智慧终端系列 小型断路器

本系列交流产品适用于 50Hz，额定电压 230/400V，额定电流至 80A 的线路中；直流产品额定电压 60V，额定电流至 100A 的线路中。起过载、短路、过压、欠压和漏电保护*作用，亦可在正常情况下作为线路的不频繁通断之用。本产品还具有远程控制、电参量（电压、电流、功率）测量功能，并可通过 RS485 通信接口或蓝牙与外部设备实现组网。
注：直流产品无此功能。

高性能
处理器

32 位

电参量
测量精度

0.5 级

通讯功能

集成 RS485 或 蓝牙

安装类别

II、III 类

安装方式

TH35-7.5 型

标准导轨

产品认证



符合标准

- GB/T 10963.1 家用及类似场所用过电流保护断路器 第 1 部分：用于交流的断路器
- NB/T 42149-2018 具有远程控制功能的小型断路器 (RC-MCB)
- GB/T 16917.1 家用和类似用途的带过电流保护的剩余电流动作断路器 (RCBO) 第 1 部分：一般规则
- CQC1149-2020 具有远程控制功能的带过电流保护的剩余电流动作断路器 (RC-RCBO)
- GB/T 14048.2 低压开关设备和控制设备 第 2 部分：断路器
- CQC1148-2020 具有远程控制功能的塑料外壳式断路器认证技术规范



NB2 智慧终端系列 小型断路器



技术特点与优势

睿智创新

- 一体式结构 集电源、断路器、漏电、测量、远程控制和通信于一体，无需拼装
- 漏电的自检 可实现远程操作漏电自检，降低巡检成本，确保漏电功能的可靠性
- 灵活的组网 智能断路器内置 RS485 端口或蓝牙，灵活适配多种网关，智能组网
- 小巧的体积 紧凑型外观设计，最小仅 18mm 宽，有效节约箱体空间



性能卓越

- 强大的内芯 32 位高性能的处理器，具有出色的存储和运算能力
- 高精度测量 采用高精度互感器，电参数测量（电流、电压、功率等）精度高达 0.5 级
- 保护更齐全 具有过载、短路、过欠压、过欠频、缺相、漏电等多重保护
- 高参数等级 额定冲击耐受电压至 6kV、EMC 静电放电指标达 15kV



智能便捷

- 数字化监测 通过 APP、云平台可在线实时监测断路器状态和能耗，提供可视化数据
- 智能化报警 当线路异常或发生故障时，自动推送报警和故障通知，及时快速处理
- 远程分合闸 实现远程及本地操作控制，并具有远程锁定功能（防误合闸），方便快捷运维
- 事件的记录 具有报警、故障等事件记录智能功能，历史追溯，提高运维效率



工作和环境条件

环境温度

-25°C

最低温度

+70°C

短时最高温度



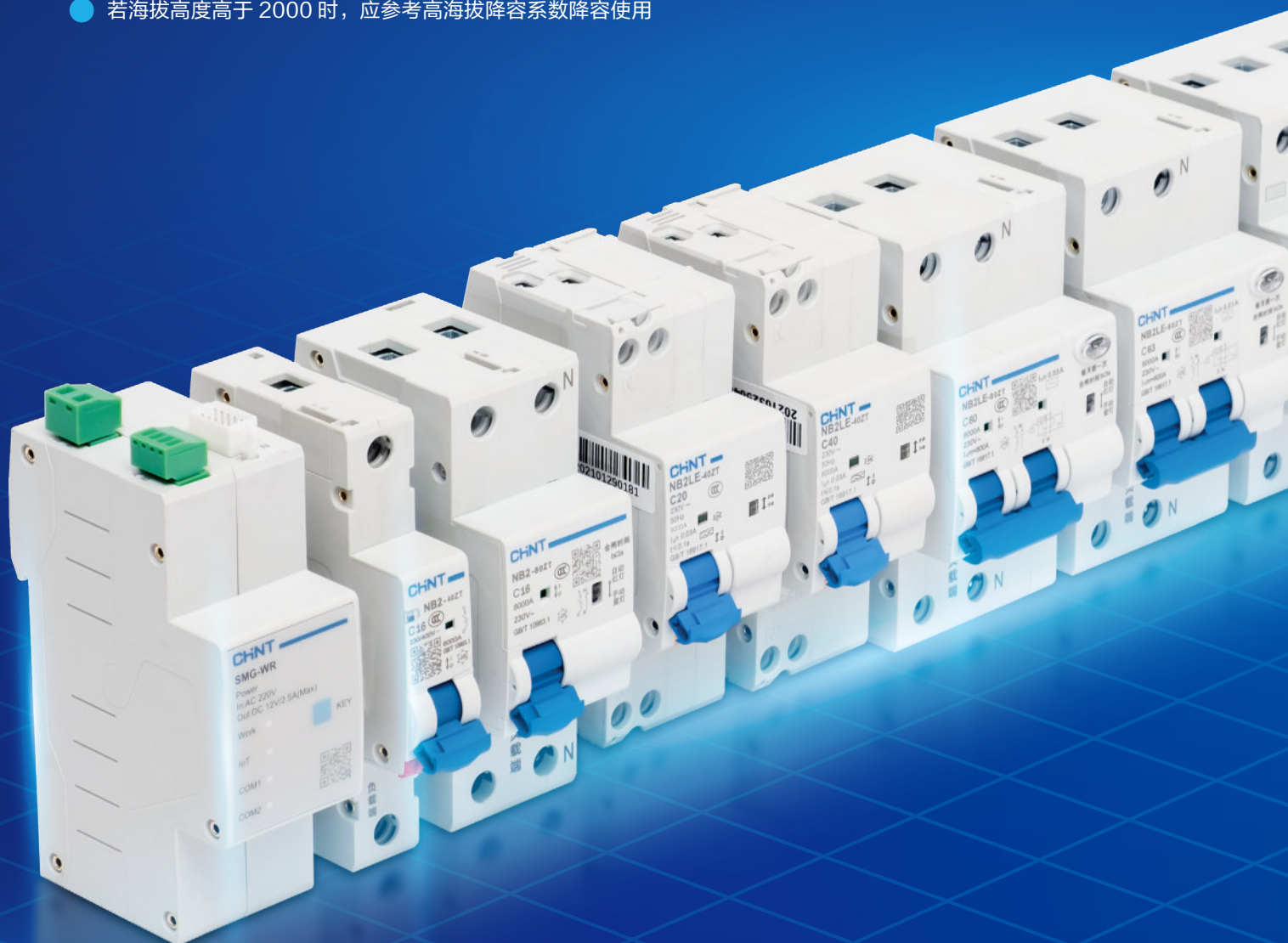
环境条件

≤ 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



产品技术参数

极数	1P、1P+N、3P+N
额定电压 Ue	AC230V/400V
额定电流 In	至 80A (1P 产品至 40A)
额定冲击耐受电压 Uimp	至 6kV
额定短路分断能力 Icn	6kA
瞬时脱扣特性	B、C、D 型
机械 / 电气寿命	10000 次 /6000 次
过欠压保护功能	过压动作阈值范围: 280V ± 5V 欠压动作阈值范围: 165V ± 5V
远程控制	实现远程控制分合闸, 手动 / 自动合闸状态可切换
通信功能	通信协议: Modbus-RTU 协议, RS485 接口, 蓝牙
电参量测量功能	电压、电流测量误差 0.5 级 有功功率、频率、功率因素误差 1 级
IP 防护等级	IP20
污染等级	2



Smart Electricity 智慧电力

从发、储、输、变、配电到电力运维的电气全产业链智能解决方案。

正泰以泛在物联网技术为支撑，将各种电力设备、设施相互连接，实现从发、储、输、变、配电到电力运维的电气全产业链智能解决方案。NB2 智慧终端系列，让用电更安全、更便捷、更智能。





Smart Building 智慧建筑

提供安全、高效、便捷、节能、环保、健康的建筑环境。

智能建筑以建筑物为平台，兼备信息设施系统、信息化应用系统、建筑设备管理系统、公共安全系统等，集结构、系统、服务、管理及其优化组合为一体，向人们提供安全、高效、便捷、节能、环保、健康的建筑环境；NB2 智慧终端系列，为智能建筑安全、便捷、智能的用电，保驾护航。





Smart Campus 智慧校园

智慧化的校园工作、学习和生活一体化环境。

智慧校园是以物联网技术为基础， 数字化信息为核心的智慧化教学场所， 为教师及学生提供安全的工作、学习和生活环境。NB2 智慧终端系列为校园宿舍用电提供安全、便捷、可靠、智能的用电保障。





Smart Street Lamp 智慧路灯

开辟城市照明“智能化”新篇章。

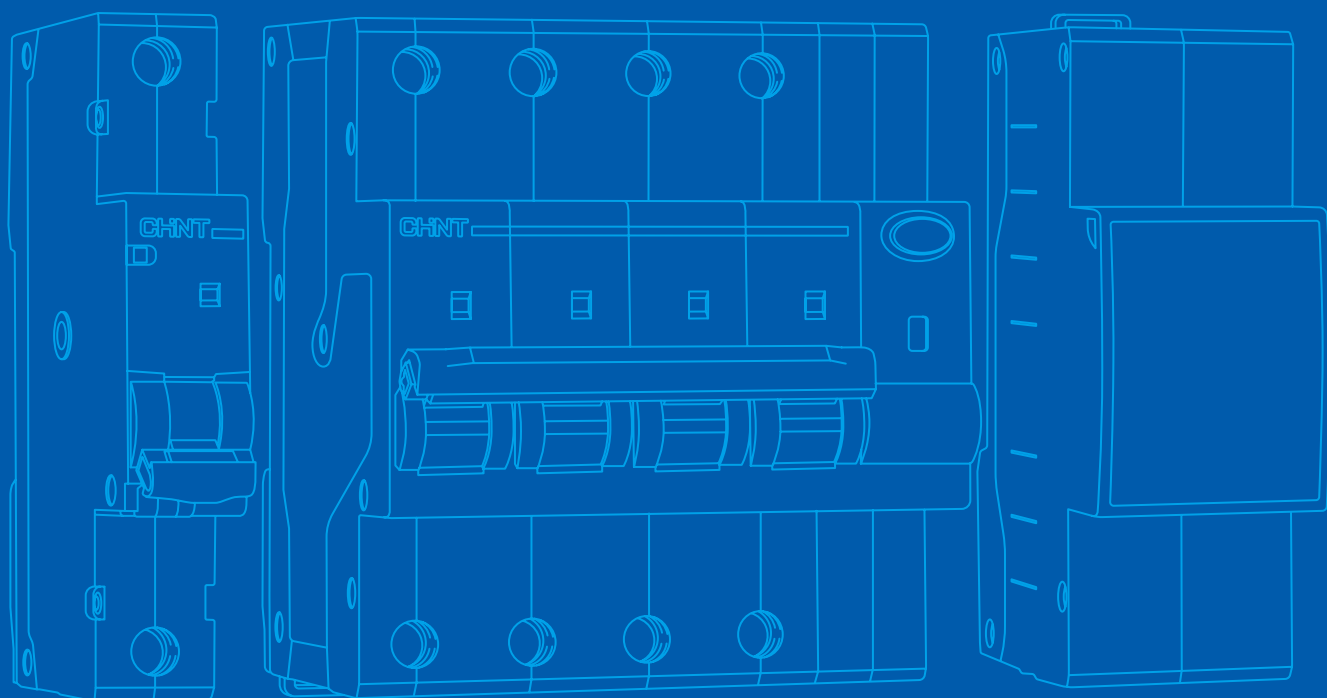
城市智能照明系统作为智慧城市的重要组成部分，运用多种物联网和 IT 技术，实现了远程控制、调节、检测等智能功能，开辟了城市照明“智能化”的新篇章。NB2 智慧终端系列提供用电状态监测、能耗监控、远程控制等智能功能，充分满足现代智慧照明需求。





NB2 智慧终端系列

小型断路器



CONTENTS

目录

P17	1.0	Smart Miniature circuit breaker 智慧小型断路器
P25	2.0	Smart Residual current operated circuit breaker 智慧剩余电流动作断路器
P31	3.0	Smart Gateway & Smart Power 智能网关 & 智能电源
P41	4.0	Appendix 附录

NB2

Smart Miniature circuit breaker

智慧小型断路器

1.0



NB2 智慧终端系列

小型断路器

1.1 NB2-40ZT

1.2 NB2-80ZT

1.3 NB2DC-100ZT

NB2-40ZT 小型断路器



产品概述

本产品主要适用于交流 50Hz，额定电压 230/400V，额定电流至 40A 的线路中，起过载、短路、过压、欠压保护作用，亦可在正常情况下作为线路的不频繁通断之用。

本产品还具有远程控制、电测量（电压、电流、功率）测量、内部温度过温报警，上下端子过温预警，可通过 RS485 通信接口或蓝牙与外部设备实现组网。

主要功能：过载保护、短路保护、过压保护、欠压保护、电参量测量、远程分合闸

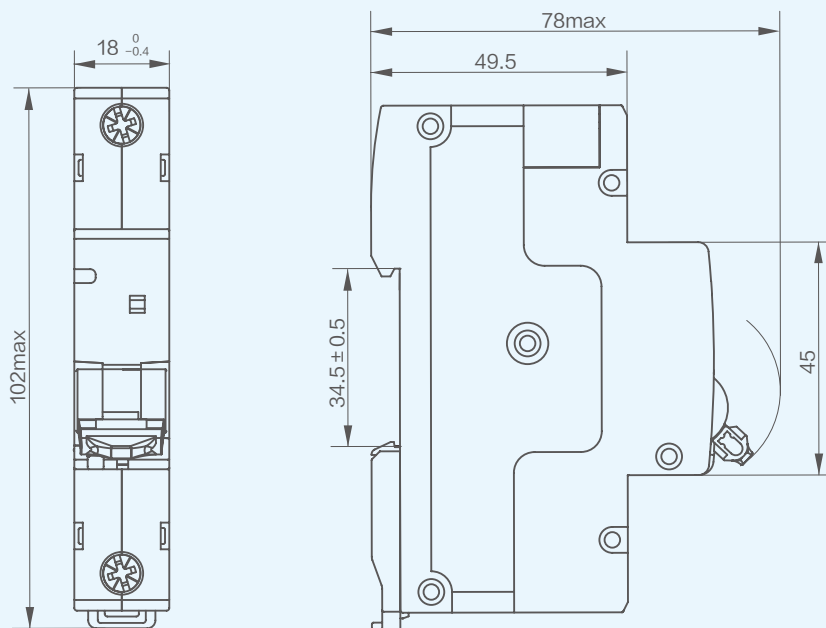
符合标准：GB/T 10963.1、NB/T 42149

符合认证：CCC、CE

型号及含义

N	B	2	40	Z	T	1P	C	16	6kA	TEMP
企业特征代号	小型断路器	设计序号	壳架等级	自动	T: RS485 通信	极数	脱扣类型	额定电流	额定短路分断能力	T: 端子测温功能 缺省: 无端子测温功能

外形及安装尺寸



单位: mm

NB2-40ZT 小型断路器

技术参数

产品型号		NB2-40ZT		
额定电流（A）		6,10,16,20,25,32,40		
额定电压（V）		AC230/400		
额定频率（Hz）		50		
极数		1P		
机械寿命（次）		10000		
电气寿命（次）		6000		
额定短路分断能力（kA）		6		
运行短路分断能力（kA）		6		
额定绝缘电压（V）		690		
额定冲击耐受电压（kV）		4		
介电试验电压（V）		2000		
接线端子	接线端子形式	柱式		
	最小可接导线截面积（mm²）	1		
	最大可接导线截面积（mm²）	16		
	标准连接扭矩（N·m）	2.0		
	最大可承受扭矩（N·m）	2.5		
	导线插入深度（mm）	11.5		
	接线端子测温（℃）	50~140（报警与动作可设置，动作温度＞5℃）		
基准温度（℃）		30		
工作环境温度（℃）		-25~70		
储存环境温度（℃）		-40~70		
适用海拔高度（m）		≤ 2000		
过欠压保护（参数可设置，表格内为出厂默认值）		过压动作阈值范围：280V±5V		
		过压恢复阈值范围：250V±5V		
		过压最小不驱动时间：3s		
		欠压动作阈值范围：165V±5V		
		欠压恢复阈值范围：190V±5V		
		欠压最小不驱动时间：3s		
		过欠压恢复时间≥ 10s		
通信功能		通信协议：Modbus-RTU		
		常规 485 接口：A ,B； 可定制蓝牙 BLE5.0，向下兼容 BLE4.0、BLE4.1、BLE 4.2		
电参量测量功能	电流	1A ≤ I < 0.1I _n	±1.0%	
		0.1I _n ≤ I ≤ 1.0I _n	±0.5%	
	电压	0.9U _e ≤ U ≤ 1.1U _e	±0.5%	
		1A ≤ I < 0.1I _n	0.9U _e ≤ U ≤ 1.1U _e	±1.5%
				0.1I _n ≤ I ≤ 1.0I _n
脱扣类型		C 型、D 型（6-40A）		
外壳阻燃等级		V-0		
进线方式		上进下出		
安装方式		TH35-7.5 型标准导轨		
污染等级		2		
防护等级		IP20		
可拼装附件		无		

注 NB2-40ZT 必须与智能网关 SMG-WR 配合使用

NB2-80ZT 小型断路器



产品概述

本产品主要适用于交流 50Hz，额定电压 230/400V，额定电流至 80A 的线路中，起过载、短路、过压、欠压保护作用，亦可在正常情况下作为线路的不频繁通断之用。

本产品还具有远程控制、电测量（电压、电流、功率）测量、内部温度过温报警，上下端子过温预警，可通过 RS485 通信接口或蓝牙与外部设备实现组网。

主要功能：过载保护、短路保护、过压保护、欠压保护、电参量测量、远程分合闸

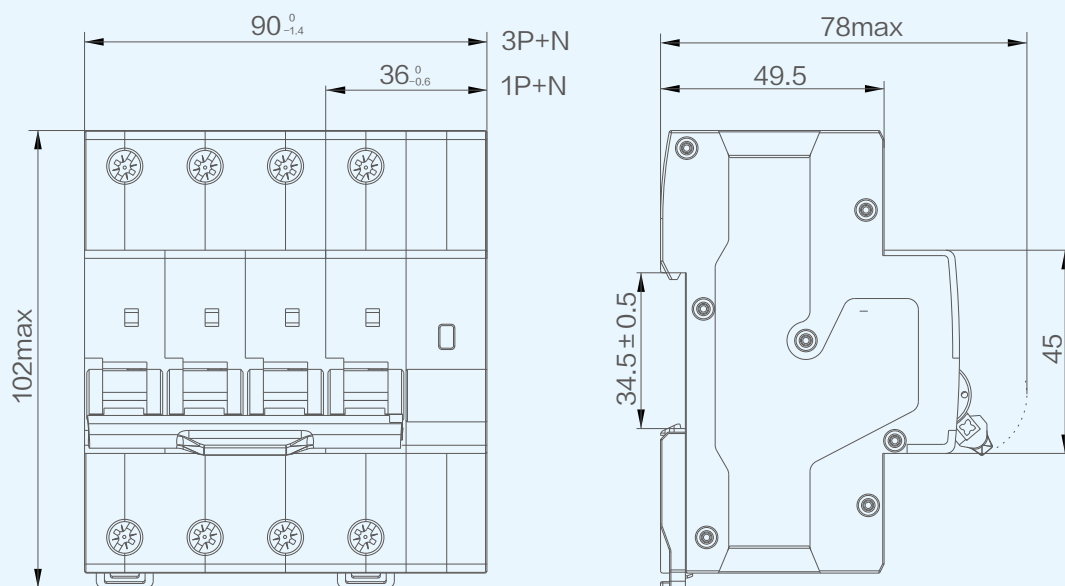
符合标准：GB/T 10963.1、NB/T 42149

符合认证：CCC、CE

型号及含义

N	B	2	80	Z	T	1P+N	C	16	6kA	TEMP
↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
企业特征代号	小型断路器	设计序号	壳架等级	自动	T: RS485 通信	极数	脱扣类型	额定电流	额定短路分断能力	T: 端子测温功能 缺省: 无端子测温功能

外形及安装尺寸



单位: mm

NB2-80ZT 小型断路器

技术参数

产品型号		NB2-80ZT		
额定电流（A）		6,10,16,20,25,32,40,50,63,80		
额定电压（V）		AC 230（1P+N）, A C400（3P+N）		
额定频率（Hz）		50		
极数		1P+N、3P+N		
机械寿命（次）		10000		
电气寿命（次）		6000		
额定短路分断能力（kA）		6		
运行短路分断能力（kA）		6		
额定绝缘电压（V）		690		
额定冲击耐受电压（kV）		4（1P+N）；6（3P+N）		
介电试验电压（V）		2000		
接线端子	接线端子形式	柱式		
	最小可接导线截面积（mm²）	1		
	最大可接导线截面积（mm²）	25		
	标准连接扭矩（N·m）	2.5		
	最大可承受扭矩（N·m）	3		
	导线插入深度（mm）	13		
	接线端子测温（℃）	50~140（报警与动作可设置，动作温度 >5℃）		
基准温度（℃）		30		
工作环境温度（℃）		-25~70		
储存环境温度（℃）		-40~70		
适用海拔高度（m）		≤ 2000		
过欠压保护（参数可设置，表格内为出厂默认值）		过压动作阈值范围：280V±5V		
		过压恢复阈值范围：250V±5V		
		过压最小不驱动时间：3s		
		欠压动作阈值范围：165V±5V		
		欠压恢复阈值范围：190V±5V		
		欠压最小不驱动时间：3s		
		过欠压恢复时间≥ 10s		
通信功能		通信协议：Modbus-RTU		
		RS485 接口：A,B；可定制蓝牙 BLE5.0，向下兼容 BLE4.0、BLE4.1、BLE 4.2		
电参量测量功能	电流	1A ≤ I < 0.1I	±1.0%	
		0.1I ≤ I ≤ 1.0I	±0.5%	
	电压	0.9U ≤ U ≤ 1.1U		±0.5%
		功率	1A ≤ I < 0.1I	±1.5%
			0.1I ≤ I ≤ 1.0I	±1.0%
脱扣类型		C 型、D 型（3P+N 6-40A）		
外壳阻燃等级		V-0		
进线方式		上进下出		
安装方式		TH35-7.5 型标准导轨		
污染等级		2		
防护等级		IP20		
可拼装附件		无		

NB2DC-100ZT 直流小型断路器



产品概述

本产品主要适用于额定电压至 DC 60V，额定电流至 100A 的直流线路中，起过载、短路、过电压、欠电压保护作用，亦可在正常情况下作为线路的不频繁通断之用。

本产品还具有远程控制、电参量（电压、电流、功率）测量功能，可通过 RS485 通信接口与外部设备实现组网。

主要功能：过载保护、短路保护、过电压保护、欠电压保护、电参量测量、远程分合闸

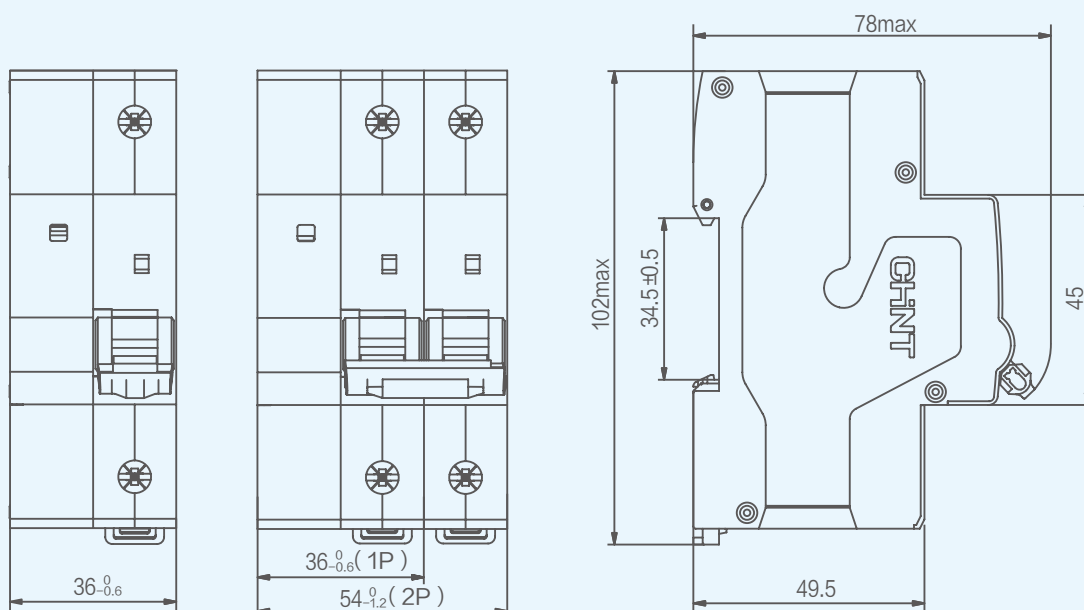
符合标准：GB/T 14048.2、CQC 1148

符合认证：CCC、CQC

型号及含义

N	B	2	DC	100	ZT	1P	32A	DC48V
↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓
企业特征代号	小型断路器	设计序号	直流	壳架等级	Z: 自动 T: 带通信接口	极数	额定电流	额定电压

外形及安装尺寸



单位: mm

NB2DC-100ZT 直流小型断路器

技术参数

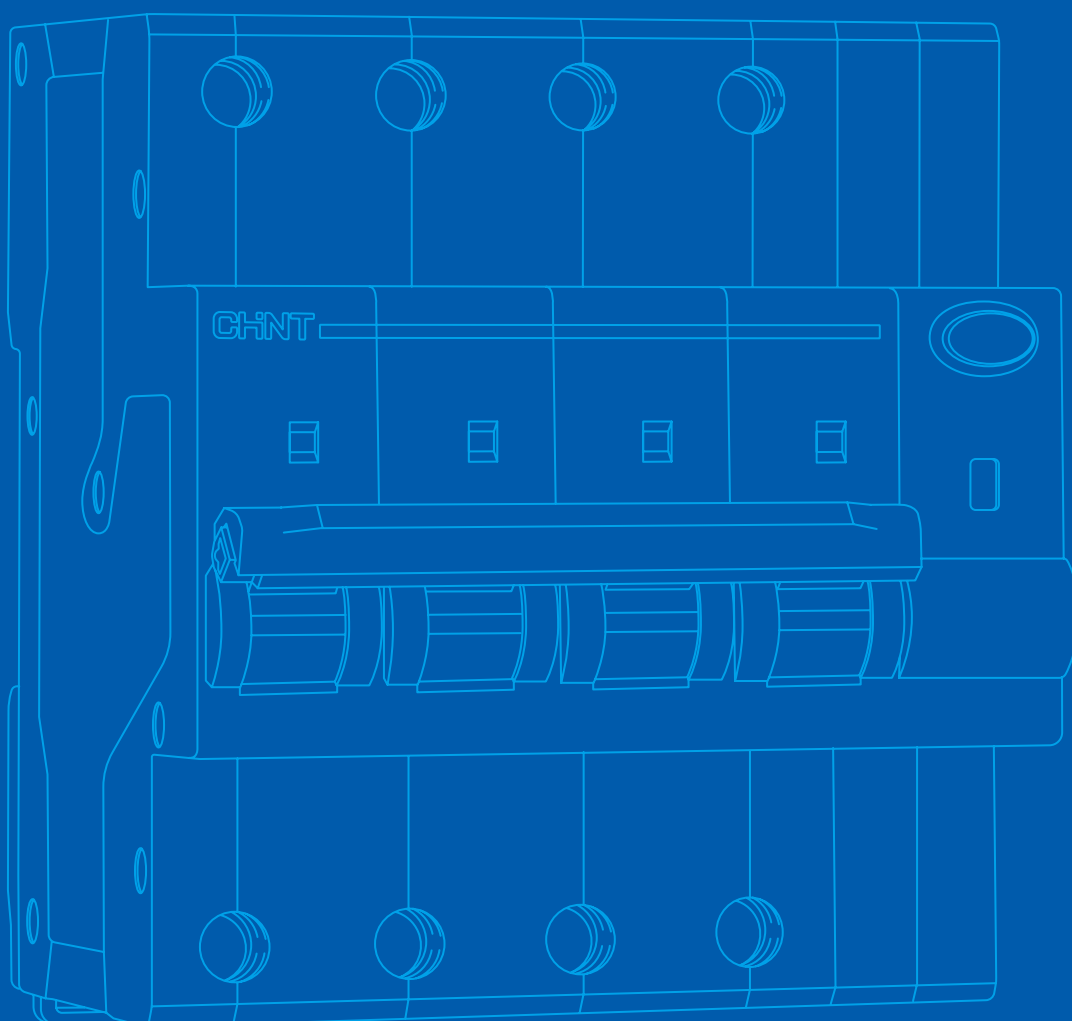
产品型号		NB2DC-100ZT				
额定电流 (A)		32、40、50、63、80、100				
额定电压 (V)		DC48、DC60				
极数		1P、2P				
额定瞬时短路电流整定值 (li)		12In(C)				
机械寿命 (次)		20000				
电气寿命 (次)		10000				
额定极限短路分断能力 (kA)		6				
额定运行短路分断能力 (kA)		6				
额定绝缘电压 (V)		500				
额定冲击耐受电压 (V)		6				
基准温度 (℃)		30				
工作环境温度 (℃)		-25~70				
储存环境温度 (℃)		-40~70				
适用海拔高度 (m)		≤ 2000				
外壳阻燃等级		V-0				
安装方式		TH35-7.5 型标准导轨				
污染等级		3 级				
防护等级		IP20				
接线端子	接线端子形式	柱式				
	最小可接导线截面积 (mm²)	6				
	最大可接导线截面积 (mm²)	35				
	标准扭矩 (N·m)	3.5				
	导线插入深度 (mm)	17				
可拼装附件		-				
过欠压保护 (参数可设置, 表格内为出厂默认值)		过电压动作整定值 :DC72V				
		过电压恢复值 :1.1Ue				
		过电压最小不驱动时间 :3s(≥ 120V 时为 1s)				
		欠电压动作整定值 :DC36V				
		欠电压恢复值 :0.85Ue				
		欠电压最小不驱动时间 :2s				
通信功能		过欠压恢复时间 :20s				
		通信协议 :Modbus-RTU				
		RS485 接口 :A,B				
		电参数测量功能	电流	2A ≤ I<0.1In		±1.0%
				0.1In ≤ I<1.0 In		±0.5%
			电压	0.9Ue ≤ U ≤ 1.1 Ue		±0.5%
功率	2A ≤ I<0.1In			0.9Ue ≤ U ≤ 1.1 Ue	±1.5%	
	0.1In ≤ I<1.0 In	±1.0%				
远程控制		合闸时间 (tc)		≤ 3s		
		分闸时间 (to)		≤ 2s		

NB2LE

Smart Residual current
operated circuit breaker

智慧剩余电流动作断路器

2.0



NB2 智慧终端系列

剩余电流动作断路器

2.1 NB2LE-40ZT

2.2 NB2LE-80ZT

2.1

NB2LE-40ZT 剩余电流动作断路器



产品概述

本产品主要适用于交流 50Hz，额定电压 230V，额定电流至 40A 的线路中，起过载、短路、过压、欠压和漏电保护作用，亦可在正常情况下作为线路的不频繁通断之用。本产品还具有远程控制、电测量（电压、电流、功率）测量、内部温度过温报警，上下端子过温预警，可通过 RS485 通信接口与外部设备实现组网。

主要功能：过电流保护、过压保护、欠压保护、漏电保护、电参量测量、远程分合闸

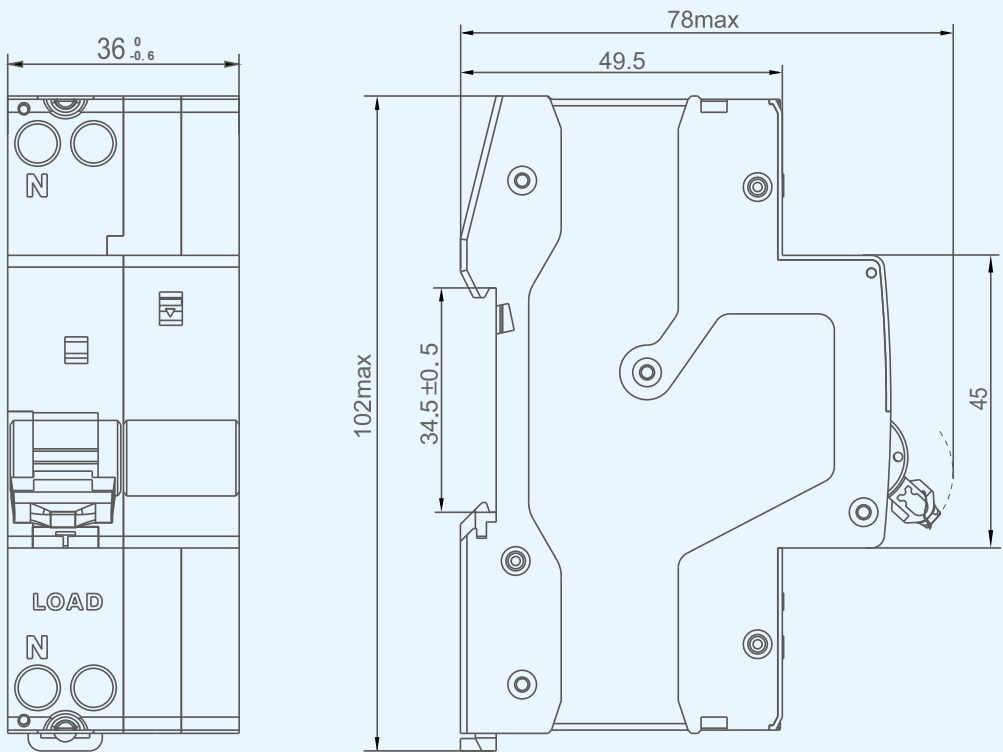
符合标准：GB/T 16917.1

符合认证：CCC

型号及含义

N	B	2	LE	40	Z	T	1P+N	C	16	30mA	AC 型	6kA	TEMP
企业特征代号	小型断路器	设计序号	电子式剩余电流动作保护	壳架等级	自动	T: RS485 通信	极数	脱扣类型	额定电流	额定剩余电流	漏电保护类型	额定短路分断能力	T: 端子测温功能 缺省: 无端子测温功能

外形及安装尺寸



单位: mm

NB2LE-40ZT 剩余电流动作断路器

技术参数

产品型号		NB2LE-40ZT
额定电流 (A)		6,10,16,20,25,32,40
额定剩余动作电流 (A)		0.03
漏电保护类型		A 型, AC 型
额定电压 (V)		AC230
额定频率 (Hz)		50
极数		1P+N
机械寿命 (次)		10000
电气寿命 (次)		6000
额定短路分断能力 (KA)		6
运行短路分断能力 (KA)		6
额定绝缘电压 (V)		500
额定冲击耐受电压 (kV)		4
介电试验电压 (V)		2000
接线端子	接线端子形式	柱式
	最小可接导线截面积 (mm ²)	1
	最大可接导线截面积 (mm ²)	16
	标准连接扭矩 (N·m)	1.5
	最大可承受扭矩 (N·m)	2.0
	导线插入深度 (mm)	11.5
	接线端子测温 (°C)	50~140 (报警与动作可设置, 动作温度 >5°C)
基准温度 (°C)		30
工作环境温度 (°C)		-25~70
储存环境温度 (°C)		-40~70
适用海拔高度 (m)		≤ 1500
过欠压保护		过压动作阈值范围: 280V±5V
		过压恢复阈值范围: 250V±5V
		过压最小不驱动时间: 2s
		欠压动作阈值范围: 165V±5V
		欠压恢复阈值范围: 190V±5V
		欠压最小不驱动时间: 2s 过欠压恢复时间 ≥ 10s
通信功能		通信协议: Modbus-RTU RS485 接口: A,B,GND
电参量测量功能	电流	±1.0%
	电压	±1.0%
	功率	±2.0%
脱扣类型		B 型、C 型
进线方式		上进下出
安装方式		TH35-7.5 型标准导轨
污染等级		2
防护等级		IP20
可拼装附件		无

2.2

NB2LE-80ZT 剩余电流动作断路器



产品概述

本产品主要适用于交流 50Hz，额定电压 230/400V，额定电流至 80A 的线路中，起过载、短路、过压、欠压和漏电保护作用，亦可在正常情况下作为线路的不频繁通断之用。本产品还具有远程控制、电测量（电压、电流、功率）测量、内部温度过温报警，上下端子过温预警，可通过 RS485 通信接口或蓝牙与外部设备实现组网。

主要功能：过载保护、短路保护、过压保护、欠压保护和漏电保护、电参量测量、远程分合闸

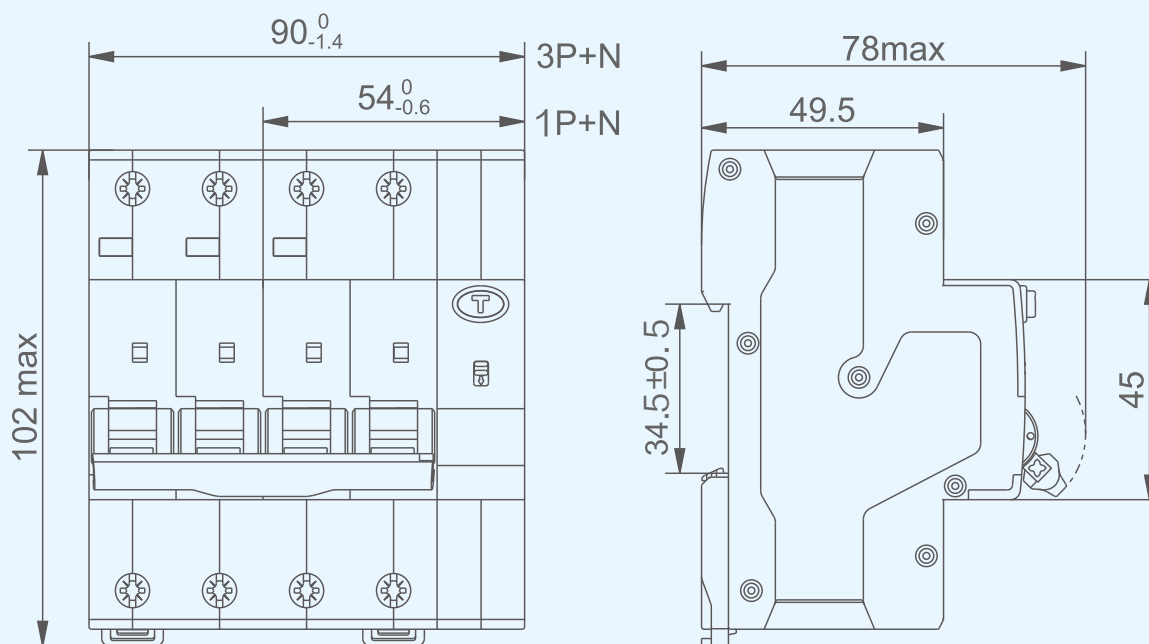
符合标准：GB/T 16917.1、CQC 1149

符合认证：CCC

型号及含义

N	B	2	LE	80	Z	T	1P+N	C	16	30mA	AC 型	6kA	TEMP
企业特征代号	小型断路器	设计序号	电子式剩余电流动作保护	壳架等级	自动	T: RS485 通信	极数	脱扣类型	额定电流	额定剩余电流	漏电保护类型	额定短路分断能力	T: 端子测温功能 缺省: 无端子测温功能

外形及安装尺寸



单位: mm

NB2LE-80ZT 剩余电流动作断路器

技术参数

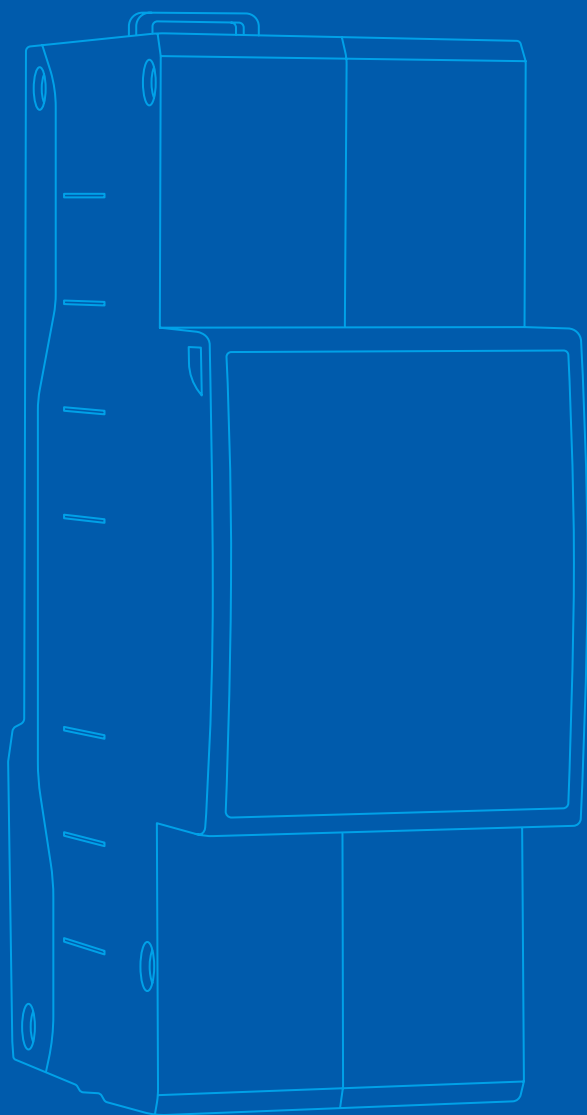
产品型号		NB2LE-80ZT	
额定电流（A）		6,10,16,20,25,32,40,50,63,80	
额定剩余动作电流（A）		0.01, 0.03, 0.1	
漏电保护类型		A 型，AC 型	
漏电自检剩余电流自检功能		有	
额定电压（V）		AC230(1P+N), AC400(3P+N)	
额定频率（Hz）		50	
极数		1P+N, 3P+N	
机械寿命（次）		10000	
电气寿命（次）		6000	
额定短路分断能力（KA）		6	
运行短路分断能力（KA）		6	
额定绝缘电压（V）		690	
额定冲击耐受电压（kV）		6	
介电试验电压（V）		2000	
接线端子	接线端子形式	柱式	
	最小可接导线截面积（mm²）	1	
	最大可接导线截面积（mm²）	25	
	标准连接扭矩（N·m）	2.5	
	最大可承受扭矩（N·m）	3	
	导线插入深度（mm）	13	
	接线端子测温（℃）	50~140（报警与动作可设置，动作温度 >5℃）	
基准温度（℃）		30	
工作环境温度（℃）		-25~70	
储存环境温度（℃）		-40~70	
适用海拔高度（m）		≤ 2000	
过欠压保护（参数可设置，表格内为出厂默认值）		过压动作阈值范围：280V±5V	
		过压恢复阈值范围：250V±5V	
		过压最小不驱动时间：3s	
		欠压动作阈值范围：165V±5V	
		欠压恢复阈值范围：190V±5V	
		欠压最小不驱动时间：3s	
		过欠压恢复时间≥ 10s	
通信功能		通信协议：Modbus-RTU	
		RS485 接口：A ,B; 可定制蓝牙 BLE5.0, 向下兼容 BLE4.0、BLE4.1、BLE 4.2	
电参量测量功能	电流	1A ≤ I < 0.1I _n	±1.0%
		0.1I _n ≤ I ≤ 1.0I _n	±0.5%
	电压	0.9U _e ≤ U ≤ 1.1U _e	±0.5%
		功率	1A ≤ I < 0.1I _n 0.1I _n ≤ I ≤ 1.0I _n
脱扣类型			C 型、D 型（3P+N 6-20A）
外壳阻燃等级		V-0	
进线方式		上进下出	
安装方式		TH35-7.5 型标准导轨	
污染等级		2 级	
防护等级		IP20	
可拼装附件		无	

SMG & PSU

Smart Gateway & Smart Power

3.0

智能网关 & 智能电源



NB2 智慧终端系列

网关和电源

3.1 SMG-WR

3.2 SMG-ESR

3.3 SMG-WL1SR

3.4 PSU-3

3.1

SMG-WR 智能网关



产品概述

本产品是一款专为智慧小型断路器配套使用的数据转换、传输的网络适配器。产品主要通过 WiFi 方式来连接路由器，并使用 RS485 来实现与断路器的数据链路，可以将云平台、上位机等数据通过数据协议转换传输给智慧小型断路器，进而实现对断路器的数据采集及远程控制。网关亦可用微信小程序结合蓝牙的方式，实现对网关参数的配置，让用户能方便、快捷地实现模式转换的功能。网关外形采用与智慧小型断路器外形一致的设计，可以无缝对接现有终端箱内的安装导轨，极大地方便了用户的使用。

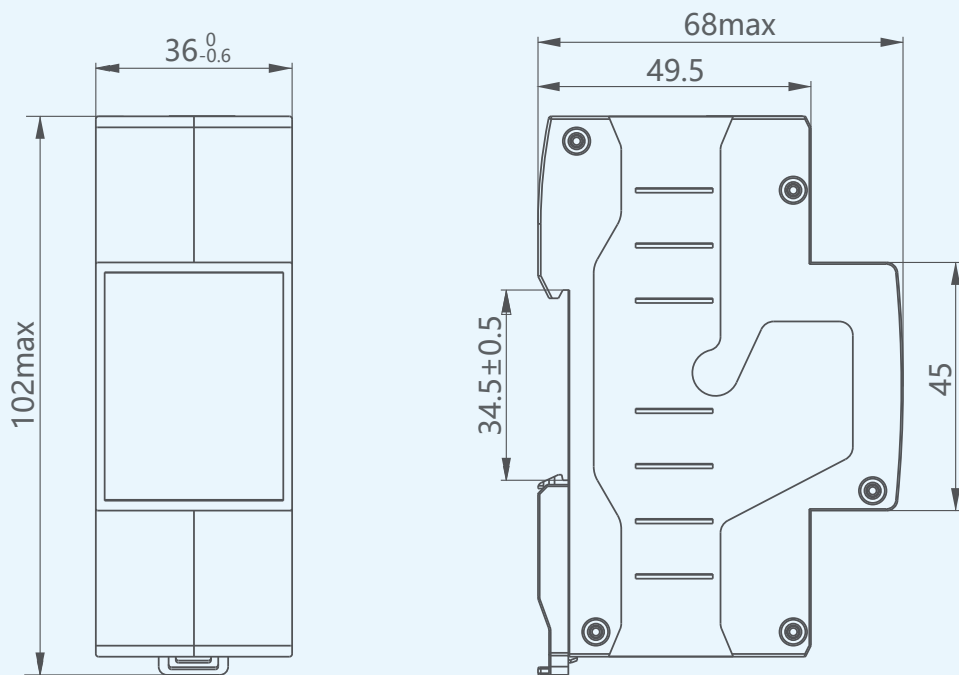
主要功能：数据采集、协议转换、数据传输、电源输出

符合认证：SRRC

型号及含义

SMG	W	R	AC220
↓	↓	↓	↓
附件类别	W: WiFi 功能	R: 带 RS485 接口	电压

外形及安装尺寸



单位: mm

SMG-WR 智能网关

技术参数

产品型号	SMG-WR
额定工作电压 (Ue)	AC200 ~ 240
工作环境温度 (°C)	-25~70
储存环境温度 (°C)	-40 ~ 70
适用海拔高度 (m)	≤ 2000
通信功能	WiFi、BT/BLE、HiLink、RS485
蓝牙连接协议	Bluetooth v5.0 BR/EDR、BLE specification
应用层协议	Modbus-RTU、MQTT
外壳阻燃等级	V-0
安装方式	TH35-7.5 型安装轨安装
污染等级	2
防护等级	IP20
可拼装附件	-

3.2

SMG-ESR 智能网关



产品概述

SMG-ESR 智能网关（以下简称为网关）是一种适配 NB2DC 系列的透传类型的数据协议转换器，包含交流供电型 AC230V 和直流供电型 DC48V 两种型号。网关北向通过以太网 Ethernet（ETH）与主站通信，南向通过 RS-485 与终端设备通信。主站通过以太网端口下发采集命令至网关，协议转换后，网关通过 RS-485 转发至终端设备，终端设备应答采集命令并通过 RS-485 将相关数据回传到网关，再汇集于主站，完成采集数据的功能。网关北向也可以通过蓝牙 Bluetooth（BT）与蓝牙主站通信，南向通过 RS-485 与终端设备通信。通信链路以太网方式类似，用户可以通过 Ethernet 使用 Modbus-TCP 协议实现配置网关参数及采集终端设备数据，也可以通过 Bluetooth 使用 Modbus-RTU 协议实现配置网关参数及采集终端设备数据。SMG-ESR 智能网关使用导轨式安装，方便用户使用。

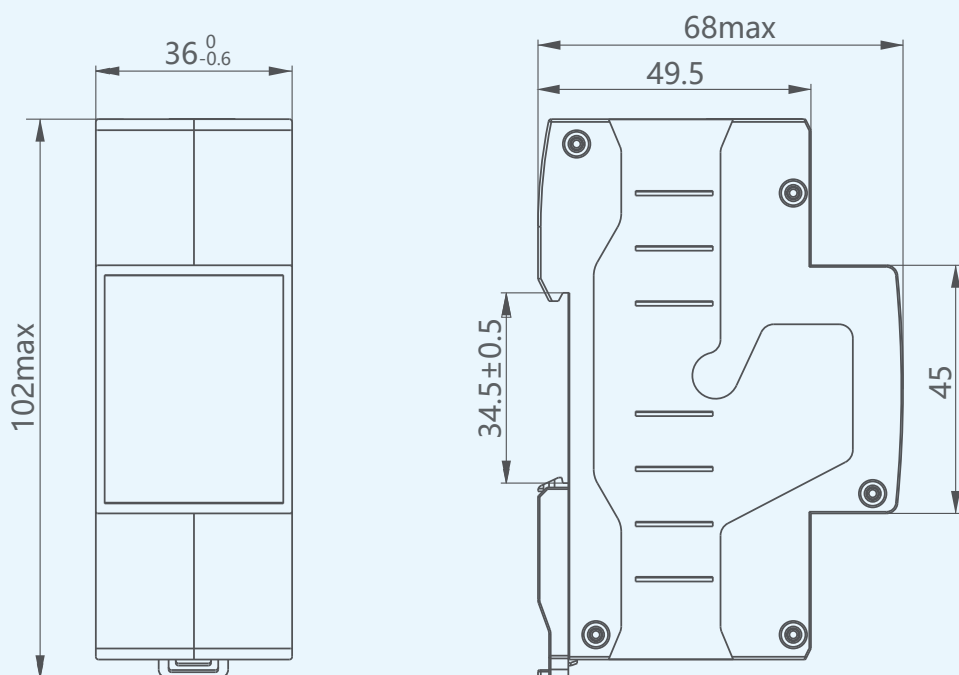
主要功能：数据采集、协议转换、数据传输、电源输出

符合认证：SRRC

型号及含义

SMG	E	S	R	DC48/AC230
附件类别	E：以太网通讯	S：连接符	R：带 RS485 接口	电压

外形及安装尺寸



单位：mm

SMG-ESR 智能网关

技术参数

产品型号	SMG-ESR
额定工作电压 (Ue)	AC230/DC48V
工作环境温度 (°C)	-25~70
储存环境温度 (°C)	-40 ~ 70
适用海拔高度 (m)	≤ 2000
通信功能	Ethernet Bluetooth RS-485
蓝牙连接协议	Modbus TCP、Modbus RTU
应用层协议	Modbus-RTU、MQTT
外壳阻燃等级	V-0
安装方式	TH35-7.5 型安装轨安装
污染等级	2
防护等级	IP20
可拼装附件	-

3.3

SMG-WL1SR 智能网关



产品概述

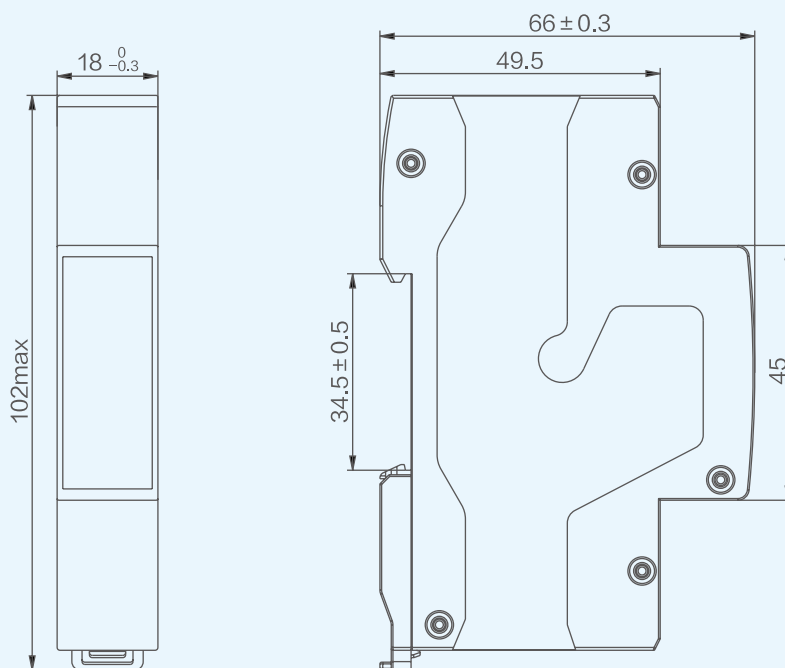
智能网关 SMG-WL1SR（以下简称为网关）是一款专用的数据协议转换器。使用泰智慧 APP 可轻松对网关网络进行配置，可实现设备的添加、删除、数据采集及远程控制。网关采用 TH35-7.5 型安装轨安装，方便用户使用。具备双频无线网络，支持 2.4G Wi-Fi 和 4G 切换，提供更快、更稳定的网络速度。支持 $-25^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$ 工作环境温度，提供更严苛的产品环境。具备远程监控功能，能够实时监测配电线路的电压、电流、功率等参数。

主要功能：数据采集、线路远程监控、快速诊断电路故障

型号及含义

SMG	WL1	S	R
↓	↓	↓	↓
附件类别	W: WiFi L1: 4G 通信的 CAT.1	连接符	R: 带 RS485 接口

外形及安装尺寸



单位: mm

SMG-WL1SR 智能网关

技术参数

产品型号	SMG-WL1SR
额定工作电压 (Ue)	DC12V
工作环境温度 (°C)	-25~70
储存环境温度 (°C)	-40~70
适用海拔高度 (m)	≤ 2000
通信功能	Wi-Fi、4G、BT/BLE、RS-485
蓝牙连接协议	Bluetooth v5.1 BR/EDR、BLE specification
应用层协议	Modbus-RTU、MQTT
外壳阻燃等级	V-0
安装方式	TH35-7.5 型安装轨安装
污染等级	3
防护等级	IP20
可拼装附件	-

3.4

PSU-3 智能网关电源

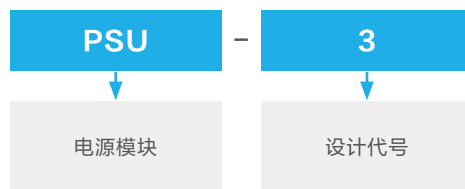


产品概述

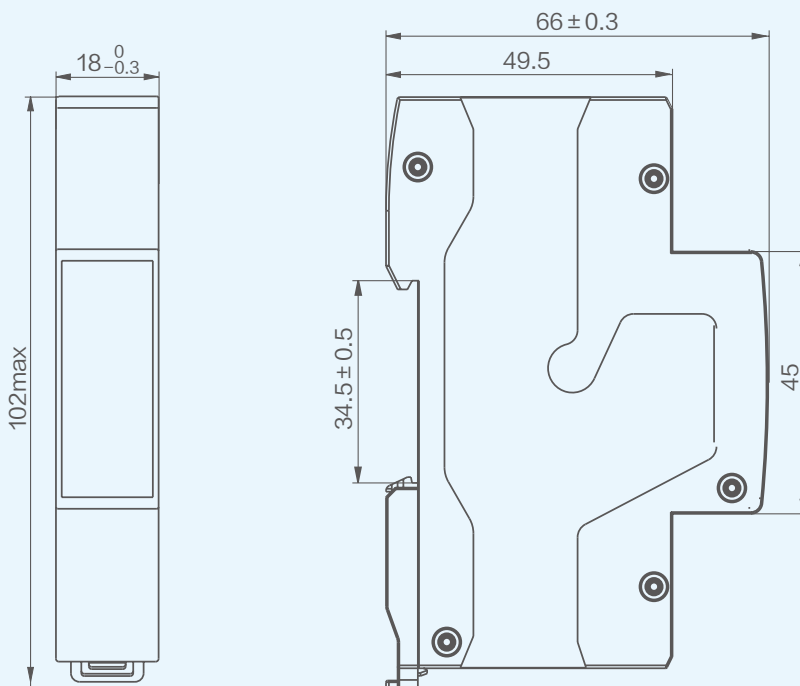
PSU-3 电源模块（以下简称模块）采用交流 100V-250V 宽电压输入，采用高效率的氮化镓技术，两路输出，一路隔离输出 DC14V 电压、最大可输出 1.5A 电流；一路非隔离输出 DC14V 电压、最大可输出 0.5A 电流。具有宽电压输入、低温升、低功耗、高效率、高可靠性、高安全隔离等特点。可用于智能家居、自动化控制、通讯设备、仪器仪表等场景电源供电。采用模块化设计，便于维护和升级。采用氮化镓高性能器件，确保模块在高温等恶劣环境下仍能可靠稳定输出。支持 $-25^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$ ，提供更严苛的产品环境应用。

主要功能：过流保护、短路保护、提供稳定直流电源

型号及含义



外形及安装尺寸

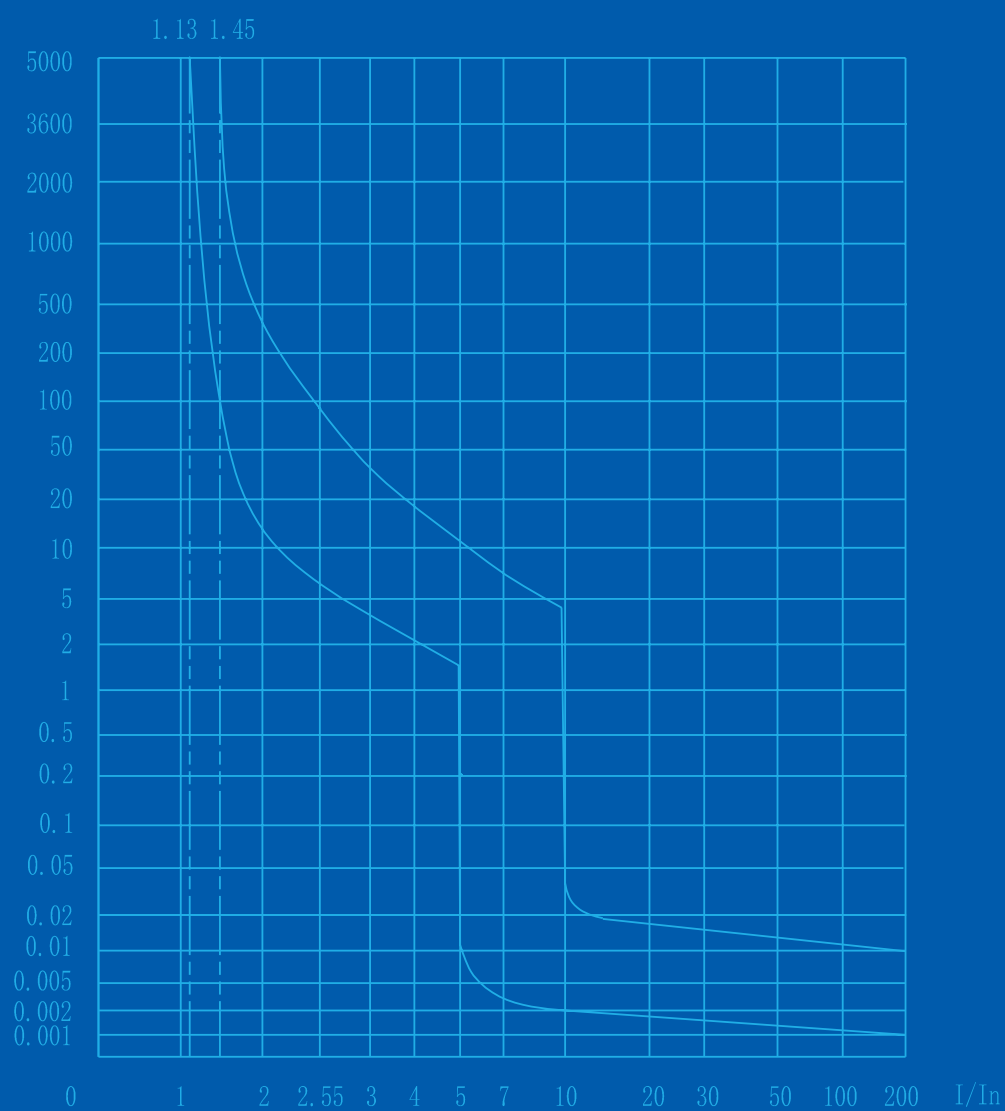


单位: mm

PSU-3 智能网关电源

技术参数

产品型号	PSU-3
交流电压输入范围 (V)	AC100-250
输入缓启动	$\leq 50\text{ms}$
额定输出电压 V_{o1} (V)	DC14+0.4
额定输出电流 I_{o1} (A)	1.5
峰值输出电流 I_{o1} (A)	2.3, 可持续 1 分钟
额定输出电压 V_{o2} (V)	DC14+3(无反馈环, 非隔离)
额定输出电流 I_{o2} (A)	0.5
峰值输出电流 I_{o2} (A)	1.5, 可持续 1 分钟
转换效率	85%(输入电压 115V, 满载); >88%(输入电压 230V, 满载)
输出纹波及噪音	$\leq 300\text{mV}$
开关机过冲幅度	$\leq 5\%V_{in}$
输出过流、短路保护	输出短路故障自动保护, 去除故障后自动恢复正常工作
隔离电压	输入输出间 :2500Vac



4.1 脱扣特性

4.2 脱扣曲线

4.3 高海拔使用修正系数

4.4 连接铜导线截面积

4.5 产品选型与订购

4.1

脱扣特性

符合 GB/T 10963.1、GB/T 16917.1 标准脱扣特性

B 特性：适用于为阻性负载或无冲击电流的负载提供保护。

C 特性：适用于为阻性负载或较低冲击电流的感性负载提供保护。

D 特性：适用于对线路接通时有较高冲击电流的负载进行保护。

试验	型式	试验电流	起始状态	脱扣或不脱扣时间极限	预期结果	附注
a	B,C,D	$1.13I_n$	冷态	$t \leq 1h$ (对 $I_n \leq 63A$) $t \leq 2h$ (对 $I_n > 63A$)	不脱扣	
b	B,C,D	$1.45I_n$	紧接着试验	$t < 1h$ (对 $I_n \leq 63A$) $t < 2h$ (对 $I_n > 63A$)	脱扣	电流在 5s 内稳定地增加
c	B,C,D	$2.55I_n$	冷态	$1s < t < 60s$ (对 $I_n \leq 32A$) $1s < t < 120s$ (对 $I_n > 32A$)	脱扣	
d	B C D	$3I_n$ $5I_n$ $10I_n$	冷态	$t \leq 0.1s$	不脱扣	通过闭合辅助开关接通电流
e	B C D	$5I_n$ $10I_n$ $16I_n$	冷态	$t < 0.1s$	脱扣	通过闭合辅助开关接通电流

NB2DC

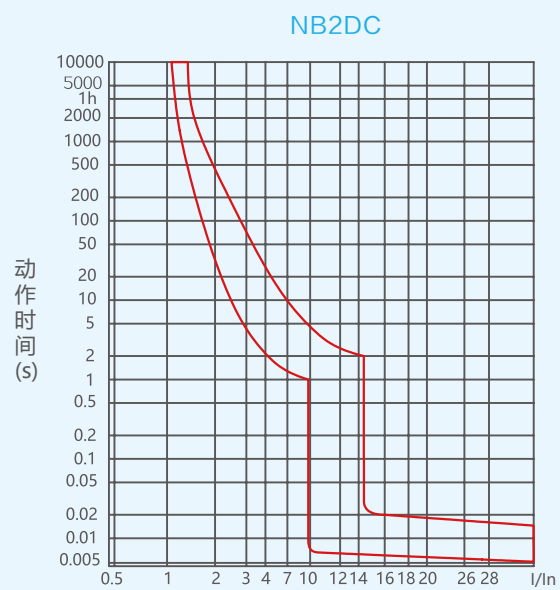
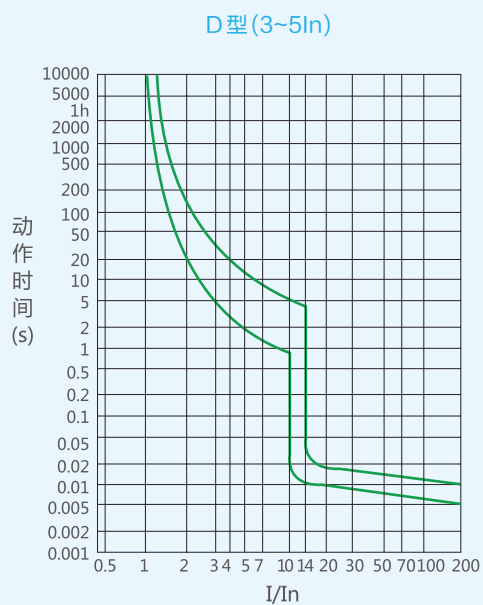
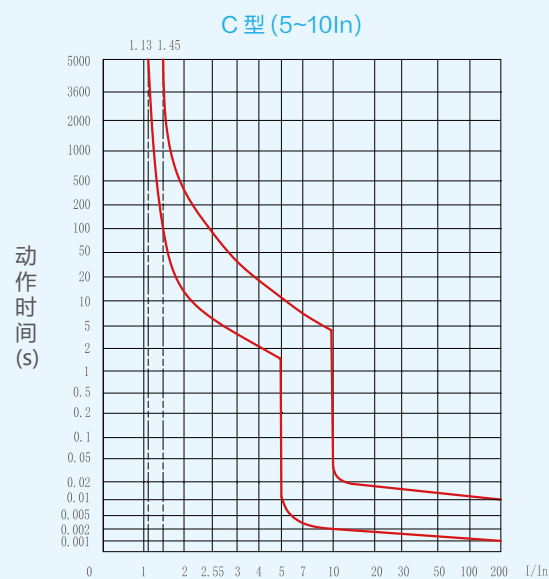
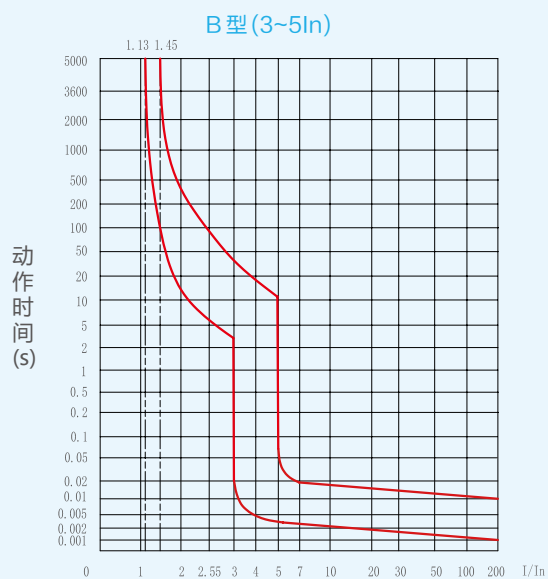
试验	试验电流	起始状态	脱扣或不脱扣时间极限	预期结果	附注
a	$1.05I_n$	冷态 ^a	$t \geq 1h$ ($I_n \leq 63A$) $t \geq 2h$ ($I_n > 63A$)	不脱扣	
b	$1.3I_n$	紧接着试验 ^a	$t < 1h$ ($I_n \leq 63A$) $t < 2h$ ($I_n > 63A$)	脱扣	电流在 5s 内稳定地增加
c	$0.8I_n$	冷态 ^{a①}	$t \leq 0.2s$	不脱扣	通过闭合辅助开关接通电流
d	$1.2I_n$	冷态 ^{a①}	$t < 0.2s$	脱扣	通过闭合辅助开关接通电流

注：1、a 为术语“冷态”，指在基准温度下试验前不带负载。

4.2

脱扣曲线

符号 GB/T 10963.1、GB/T 16917.1 标准



4.3

高海拔使用修正系数

环境	降容系数	
高海拔使用额定电流修正系数 (推荐值)	≤ 2000m	I_n
	3000m	$0.96I_n$
	4000m	$0.94I_n$
	5000m	$0.92I_n$
高海拔使用额定电压修正系数 (推荐值)	≤ 2000m	U_e
	3000m	$0.89U_e$
	4000m	$0.78U_e$
	5000m	$0.68U_e$

4.4

连接铜导线截面积

额定电流 (A)		被夹紧的标称面积范围 (mm ²)	
大于	至	额定电流 (A)	软导线
-	13	1~2.5	1~2.5
13	16	1~4	1~4
16	25	1.5~6	1.5~6
25	32	2.5~10	2.5~6
32	50	4~16	4~10
50	80	10~25	10~16

NB2DC

额定电流 (A)		被夹紧的标称面积范围 (mm ²)	
大于	至	硬 (实心或多股绞合) 导线	软导线
32	50	4-16	4-10
50	80	10-25	10-16
80	100	16-35	16-25

4.5

产品选型与订购

产品型号	极数	额定短路 分断能力 (kA)	脱扣 类型	额定电流 (A)	额定电压 (V)	额定剩余动作 电流 (mA)	漏电保护类型
NB2-40ZT	1P	6	C、D	C 型 :6,10,16,20,25,32,40 D 型 :6,10,16	AC220/380	-	-
NB2-80ZT	1P+N,3P+N	6	C、D	C 型 :6,10,16,20,25,32, 40,50,63,80 D 型 :6,10,16,20,25,32,40	AC220/380	-	-
NB2DC-100ZT	1P,2P	6	C	32,40,50,63,80,100	DC48/60	-	-
NB2LE-40ZT	1P+N	6	B,C	6,10,16,20,25,32,40	AC220/380	30	A 型 ,AC 型
NB2LE-80ZT	1P+N,3P+N	6	C、D	C 型 :6,10,16,20,25,32, 40,50,63,80 D 型 :6,10,16,20	AC220/380	10,30,100	A 型 ,AC 型

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