

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

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 2023.09

CHNT

正泰电器



数据中心配电 解决方案

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

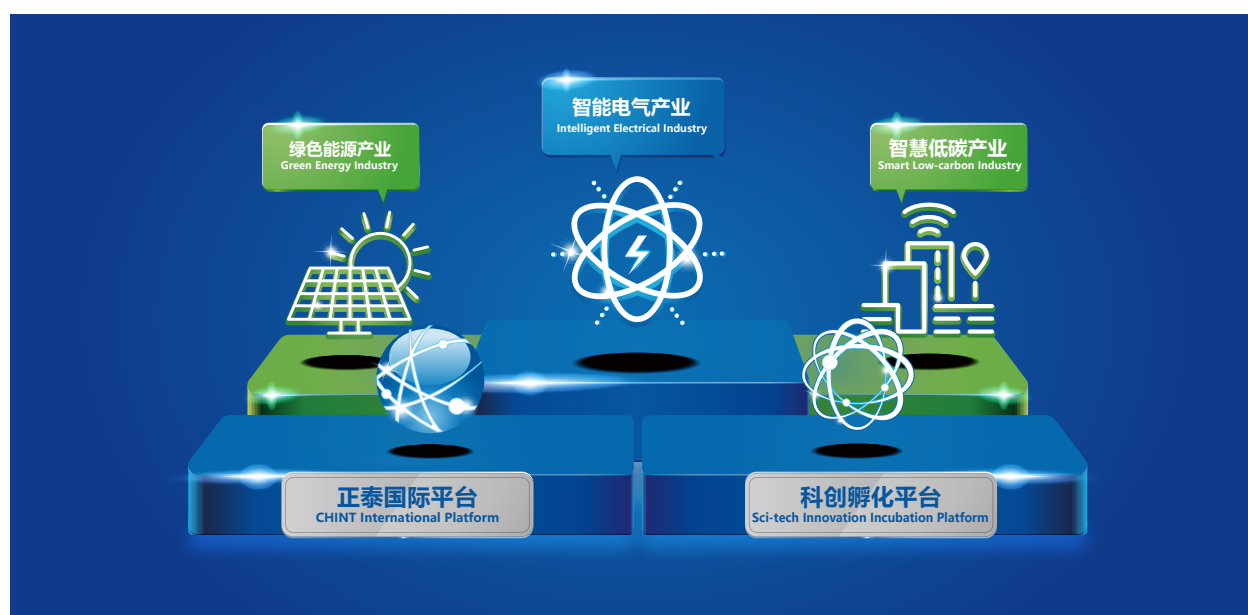
Based In China, Providing Services Worldwide

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





```
x = False  
y = True  
z = False  
"MIRROR_Z":  
x = False  
y = False  
z = True
```

the end -add back the deselected mirror modifier

```
l  
=1  
objects.active = modifier_ob  
str(modifier_ob)) # modifier ob is the active ob  
ect = 0  
selector.objects[0]  
obj.name = selector.name
```

blender
tutorial

目录

市场分析洞察	P03
--------	-----

解决方案	P07
------	-----

产品介绍	P23
------	-----

案例分享	P39
------	-----

市场分析与洞察





1 市场宏观发展情况 整体概况

国家高度重视数据中心产业的发展，“十四五”规划和2035年远景目标纲要中明确提出要“加快构建全国一体化大数据中心体系，强化算力统筹智能调度，建设若干国家枢纽节点和大数据中心集群，建设E级和10E级超级计算中心”。

预计“十四五”期间，大数据中心投资将以每年超过20%的速度增长。国家发展改革委、中央网信办、工业和信息化部、国家能源局联合印发通知，同意在京津冀、长三角、粤港澳大湾区、成渝、内蒙古、贵州、甘肃、宁夏等8地启动建设国家算力枢纽节点，并规划了10个国家数据中心集群，数据中心规模达54万标准机架，带动各方面投资超过1900亿元。展望未来，根据“东数西算”政策规划，预计“十四五”期间，累计带动各方面投资将超过3万亿元，整体发展空间巨大，未来前景可期。





2 市场宏观发展情况

低碳要求趋严，助力实现双碳战略

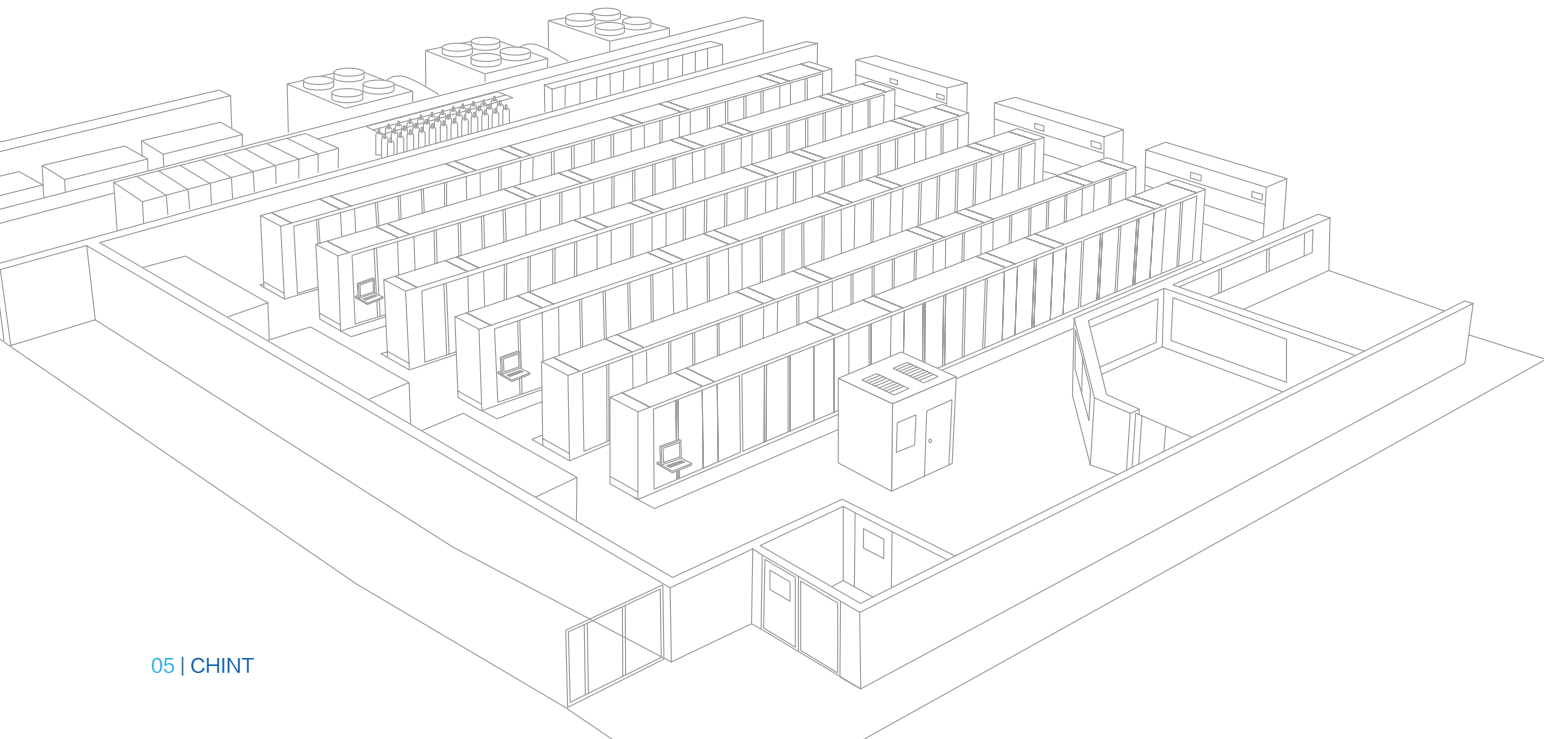
能效政策

我国数据中心能效政策不断趋严，能效考核指标从以 PUE 为主逐渐演变为 PUE、CUE 兼顾，未来有可能会纳入更多新的能效指标。

- **短期** ◦ 能效要求的趋严促进了数据中心产业节能减排技术的应用
- ↓
- **长期** ◦ 日趋严格的能效政策将进一步推动产业全面绿色低碳发展
- ↓
- **未来** ◦ 数据中心将成为支撑各产业数字化发展的引擎
绿色算力应用将全面赋能各行业的数字化转型
全面助力精益生产和绿色发展

产业实践

- 1、数据中心制冷方案供应商将进一步加强**新型制冷方案**的研究。
- 2、**氟泵、液冷、间接蒸发、自然冷源**等制冷技术将变得更加成熟、制冷效率将不断提升。
- 3、**储能、光伏、风电、蓄冷**等节能技术研发与应用也将不断深入。
- 4、数据中心**绿色低碳技术**研发和应用都将进一步发展。





3 市场宏观发展情况 产品和技术发展趋势

数据中心作为技术创新高地，未来将向协同一体、创新驱动、算网协同、全面赋能、绿色低碳等方向全演进。



高能效



高算力



高技术



高安全

- 数据中心技术发展趋势分析涉及基础设施技术和 IT 设备技术的各个方面。
- 以数据中心应用场景为要求，新能源、低碳、液冷、预制模块、智能运维、高密服务器、算力网络等技术不断创新突破。
- 技术创新为推动数据中心绿色低碳、高质量发展提供了有效支撑，为实现泛在算力的供给与数字经济的赋能提供了保障。

基础设施技术创新

围绕数据中心应用场景，基础设施展开技术创新。



储能



蓄冷



运维



预制模块化

配电设施技术创新

简化供电架构，减少占地面积，缩短施工周期，是未来数据中心配电发展的趋势。



高压直流 HVDC



高密智能配电



预制化电力仓

解决方案





数据中心供配电解决方案

09

中压配电系统解决方案

11

低压配电室应用解决方案

13

UPS 系统解决方案

15

HVDC（高压直流）系统解决方案

17

列头柜应用解决方案

19

智能小母线解决方案

21

数据中心供配电解决方案

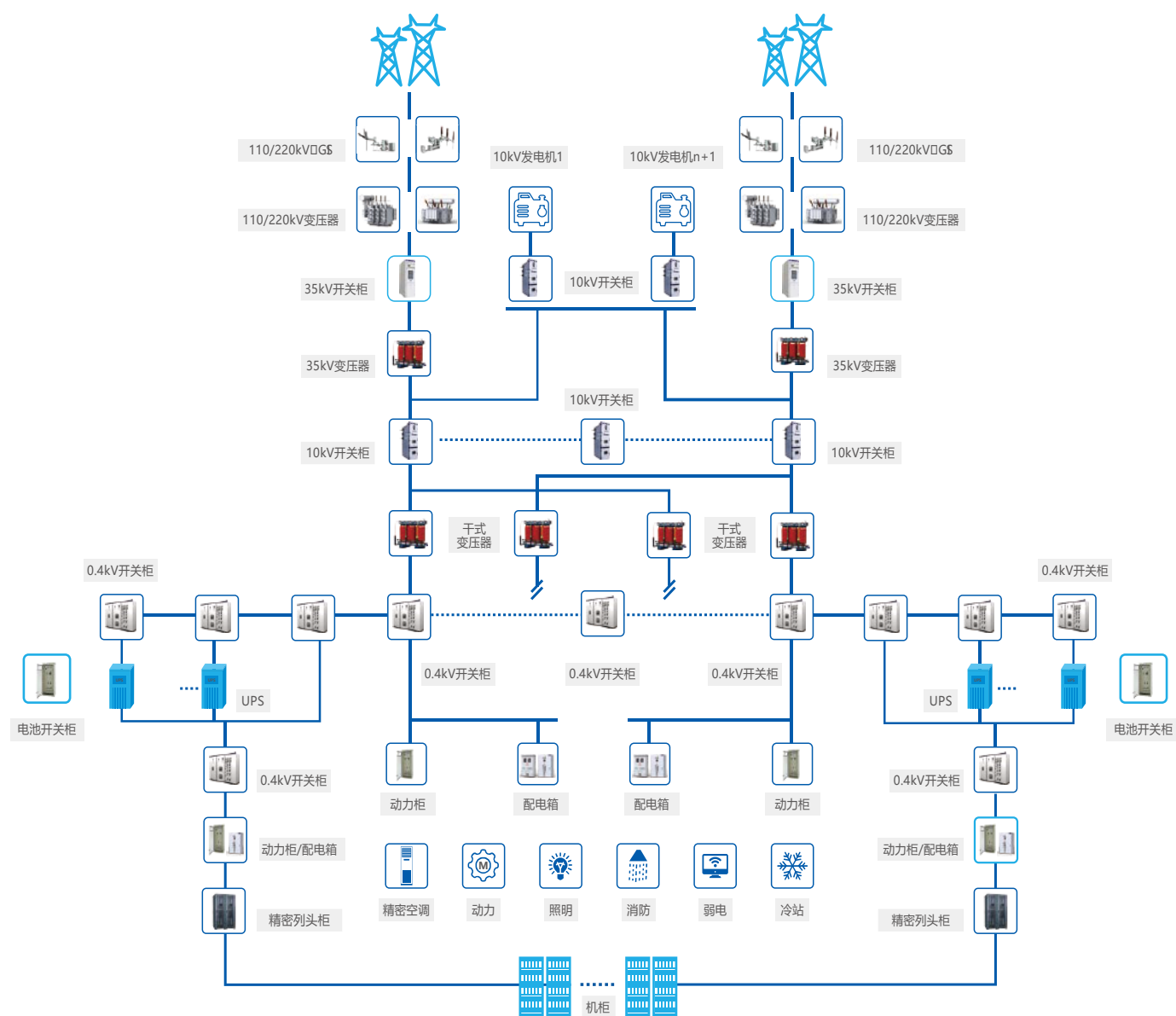
优势特点



- 产品覆盖 220kV 至 220V 输配电系统，一站式解决方案，系统匹配度、一致性高
- 智能配电系统涵盖中低压配电，系统高度集成，可实现配电系统实时监控，运维简单高效
- 高低压成套及元件产品丰富，根据设计需求均可提供成熟解决方案

产品配置参考清单

应用场合	产品名称
110/220kV 高压输变电	110/220kV GIS
	110/220kV 变压器
10/35kV 中压变配电	35kV 开关柜
	10kV 开关柜
	干式变压器
400V 低压配电	万能式断路器
	电容补偿装置
	塑料外壳式断路器
	自动转换开关电器
	接触器、热继电器
	隔离开关
	小型断路器





中压配电系统解决方案

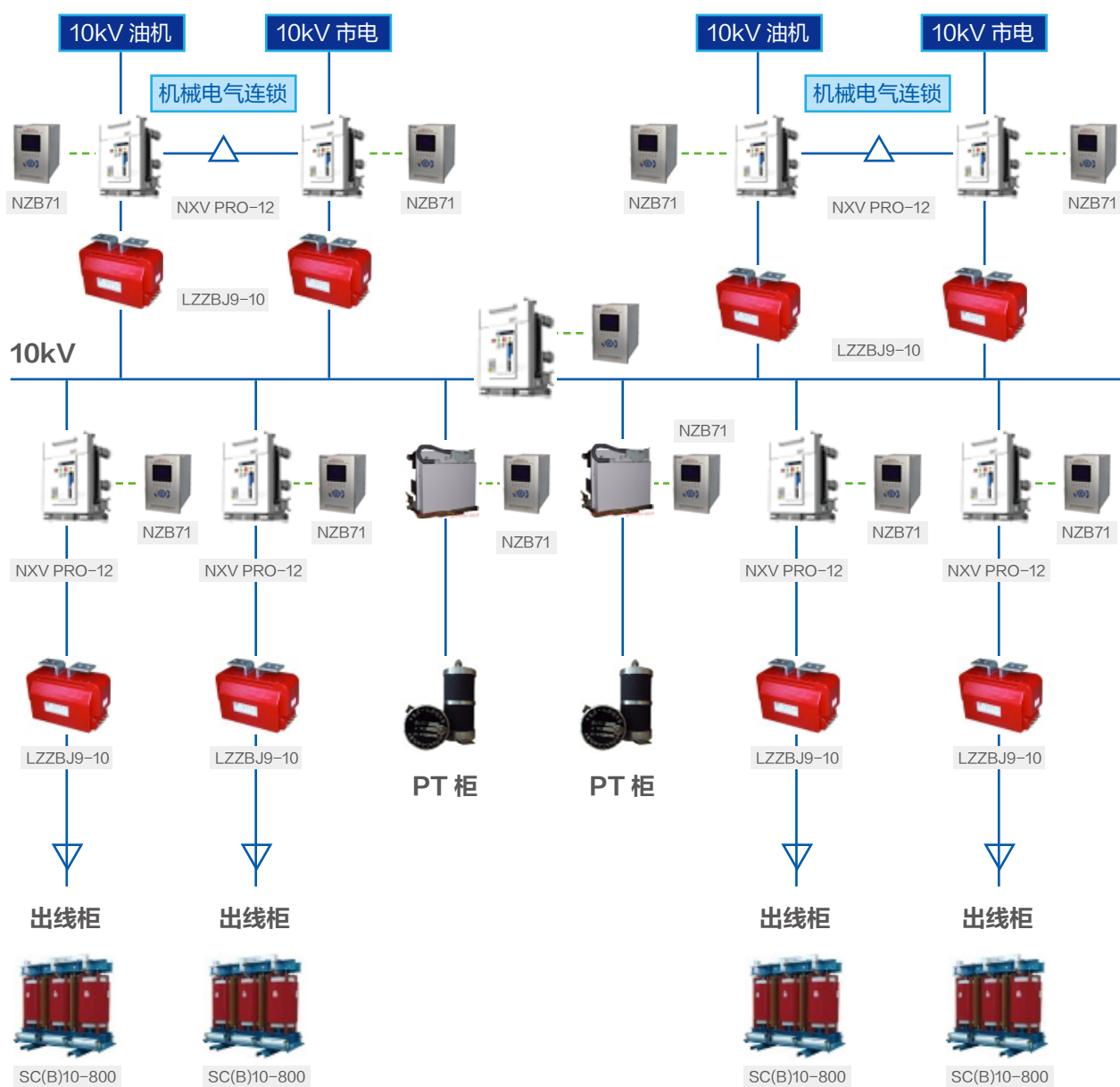
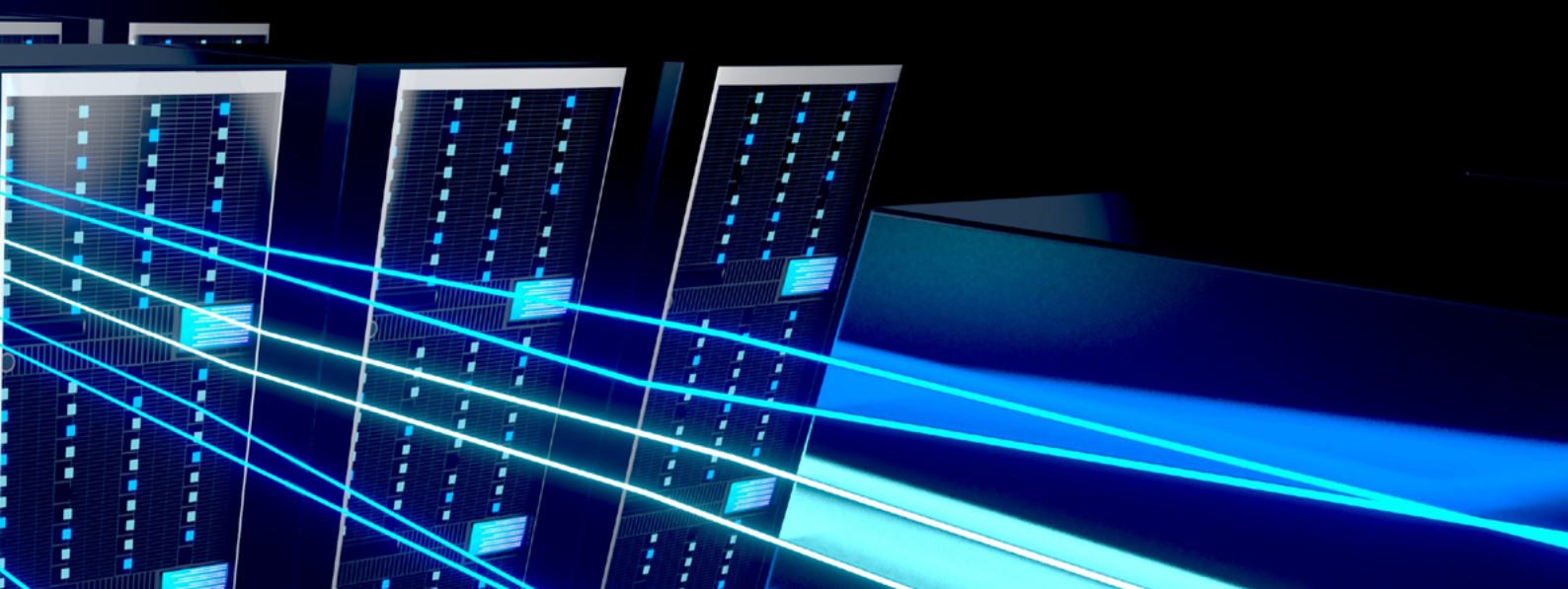
优势特点



- 客户可选择不同功能的智能化测控保护装置；同时可配置在线测温技术，保证线路运行安全
- 采用正面进行安装调试和维护，因此可以背靠背或靠墙安装，提高了开关设备的安全性、灵活性，帮助客户减少了占地面积
- NXV PRO-12 真空断路器机械寿命最高 5 万次，电寿命最高 70 次，技术参数达到国际先进水平

产品配置参考清单

应用场合	产品名称	数量	说明
中压配电室	中压开关柜	8	进线、出线柜
	PT 柜	2	电压提供测量
	10kV 变压器	6	10/0.4kV 转换
	真空断路器	8	线路保护
	综保装置	10	继电保护
	电流互感器	10	电流测量
	电压互感器	2	电压测量





低压配电室应用解决方案

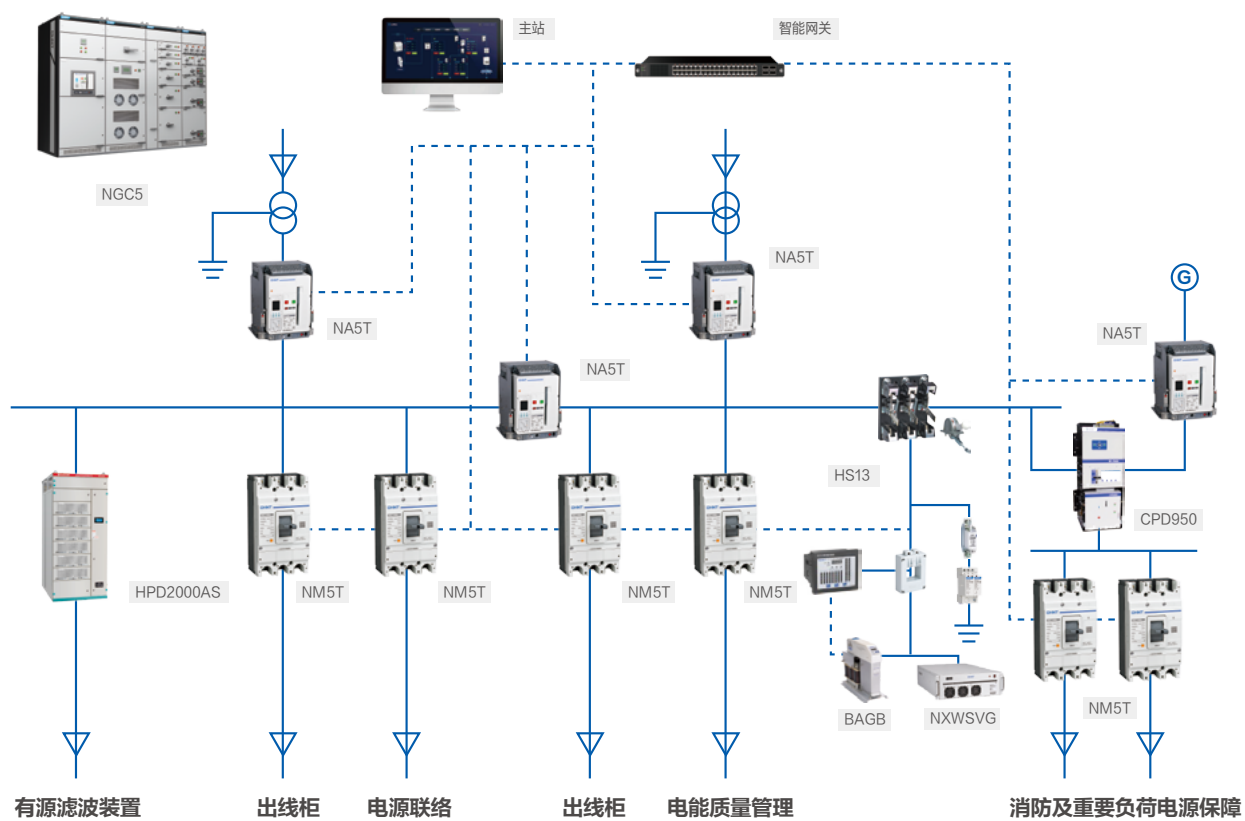
优势特点



- 采用两进线一母联加油机供电方式，保证负载的供电连续性，并且可实现自动、手动切换，状态实时监测功能
- 智能配电系统可提供运行状态预报警、故障定位、故障信息反馈等功能，提高运维效率，数字化管理
- 提供 SVG 补偿和有源滤波装置方案，可有效提高功率因素，减少谐波影响，降低电费支出，同时改善三相不平衡问题

产品配置参考清单

应用场合	产品名称	数量	说明
低压配电室	万能式断路器	4	进线断路器
	电源级自动转换开关电器	1	带旁路功能
	有源滤波装置	1	有源滤波柜
	无功补偿	2	补偿柜
	塑料外壳式断路器	若干	馈线开关
	隔离开关	2	电容柜进线
	电涌保护器	4	进线柜，电容柜
	隔离开关	2	电容柜进线
	小型断路器	若干	电容上端



UPS 系统解决方案

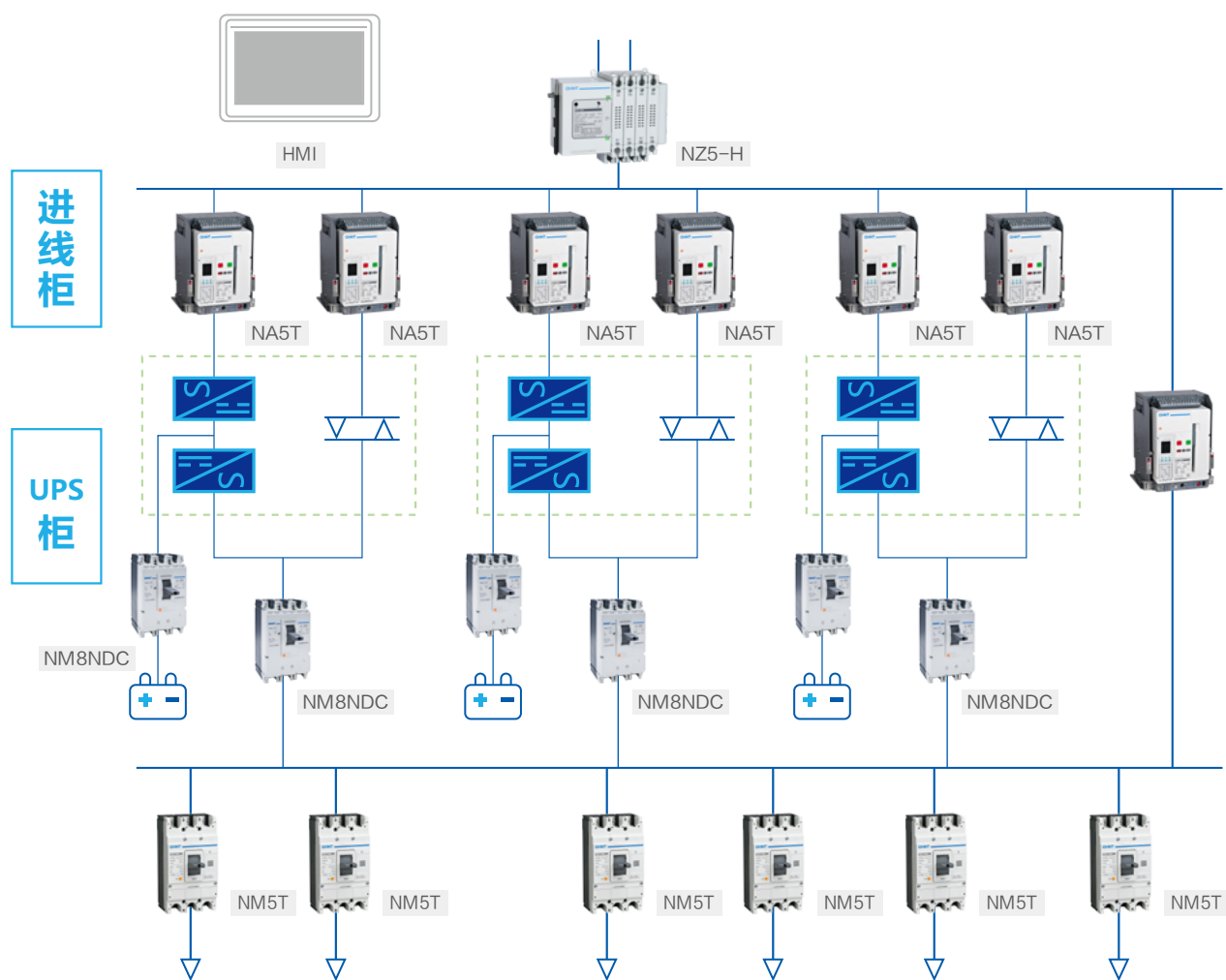
优势特点



- NZ5-H 双电源转换开关电器，确保了供电连续性
- 电子式塑壳断路器，确保配电智能化的同时提升了系统的稳定性
- 借助综合监控系统实现对配电系统全方位实时监控，提高用电安全性，可靠性

产品配置参考清单

使用场合	产品名称	数量	说明
UPS 方案	双电源	1	进线双电源
	框架断路器	9	UPS 柜进线
	旁路开关 / 馈线	1	电机控制
	交流断路器	12	UPS 出线开关
	直流断路器	6	电池保护开关
	HMI	1	触摸屏控制



HVDC（高压直流）系统解决方案

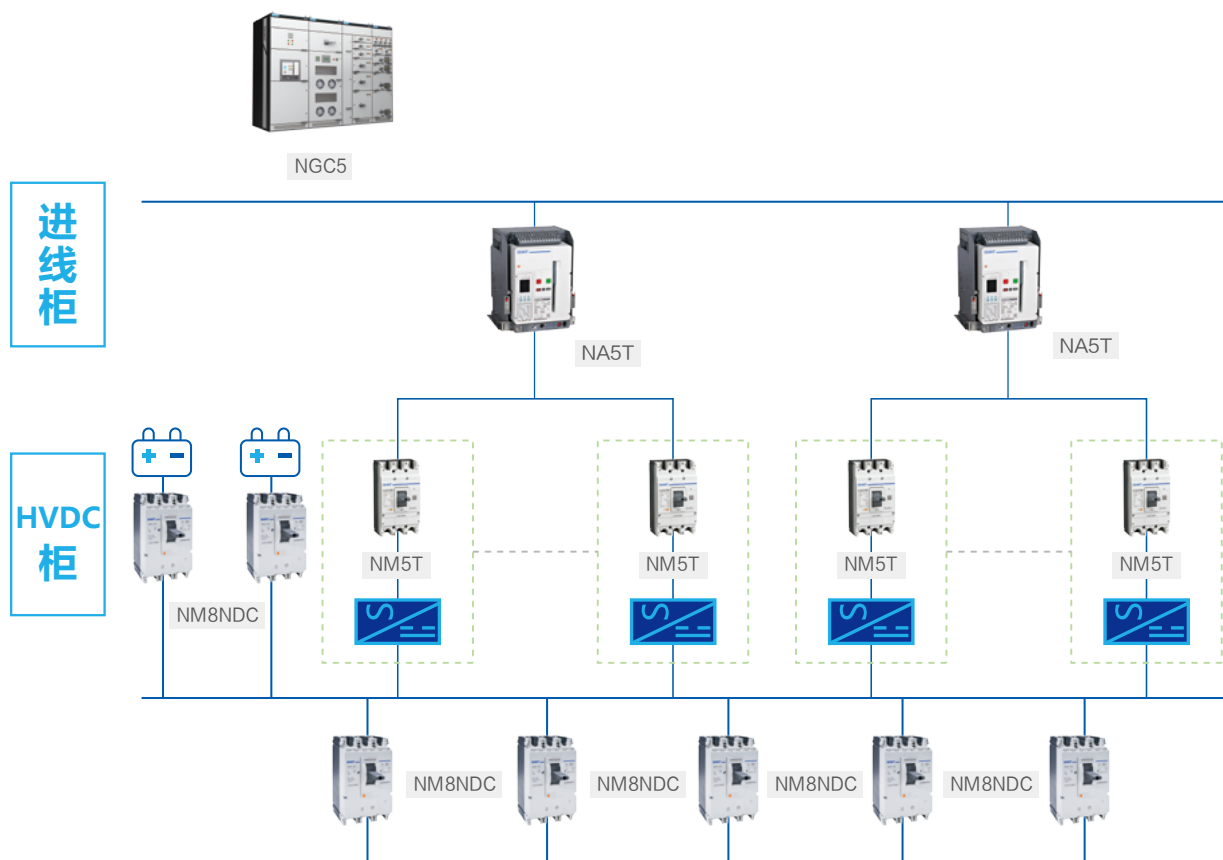
优势特点



- 系统配置简单，故障点少，维护简单
- 自动转换开关电器，带旁路功能，具备同期转换功能，可不断电切换，确保供电连续性
- NM8N 塑壳断路器，工作电压可达 DC1000V，分断能力最高 100kA，支持上下进线，零飞弧，安全可靠

产品配置参考清单

应用场合	产品名称	数量	说明
HVDC 直流方案	双电源	1	进线双电源
	万能式断路器	2	HVDC 进线开关
	交流塑料外壳式断路器	若干	整流器保护开关
	直流塑料外壳式断路器	4	电池保护开关
	直流塑料外壳式断路器	5	HVDC 馈线开关、 列头柜进线开关





列头柜应用解决方案

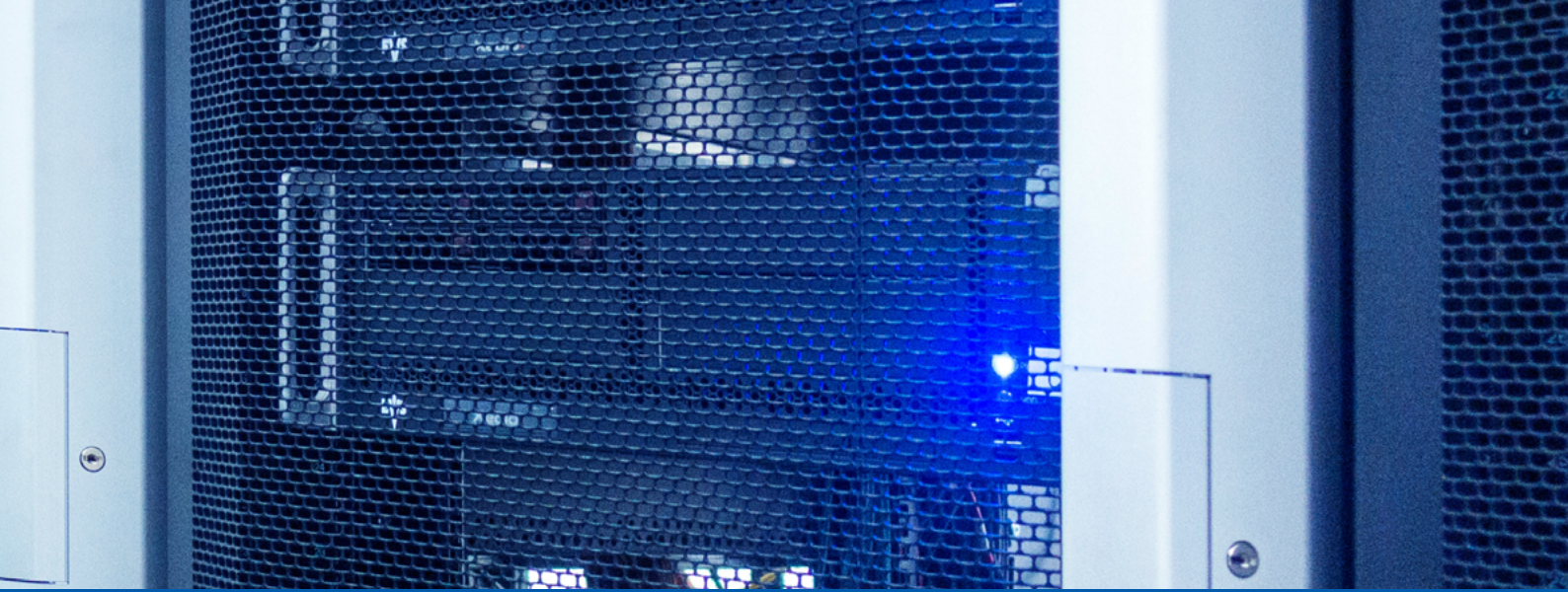
优势特点



- 列头柜采用标准的机柜兼模块化结构设计，融入了系统数据采集、实时监控、系统防雷、电网隔离、电源的选择与判断等，真正做到了与机房环境相匹配
- 系统双路输入输出，可不断电进行维护
- 塑壳和微断均具备优秀限流性能，可快速切断短路电流，保障用电设备安全

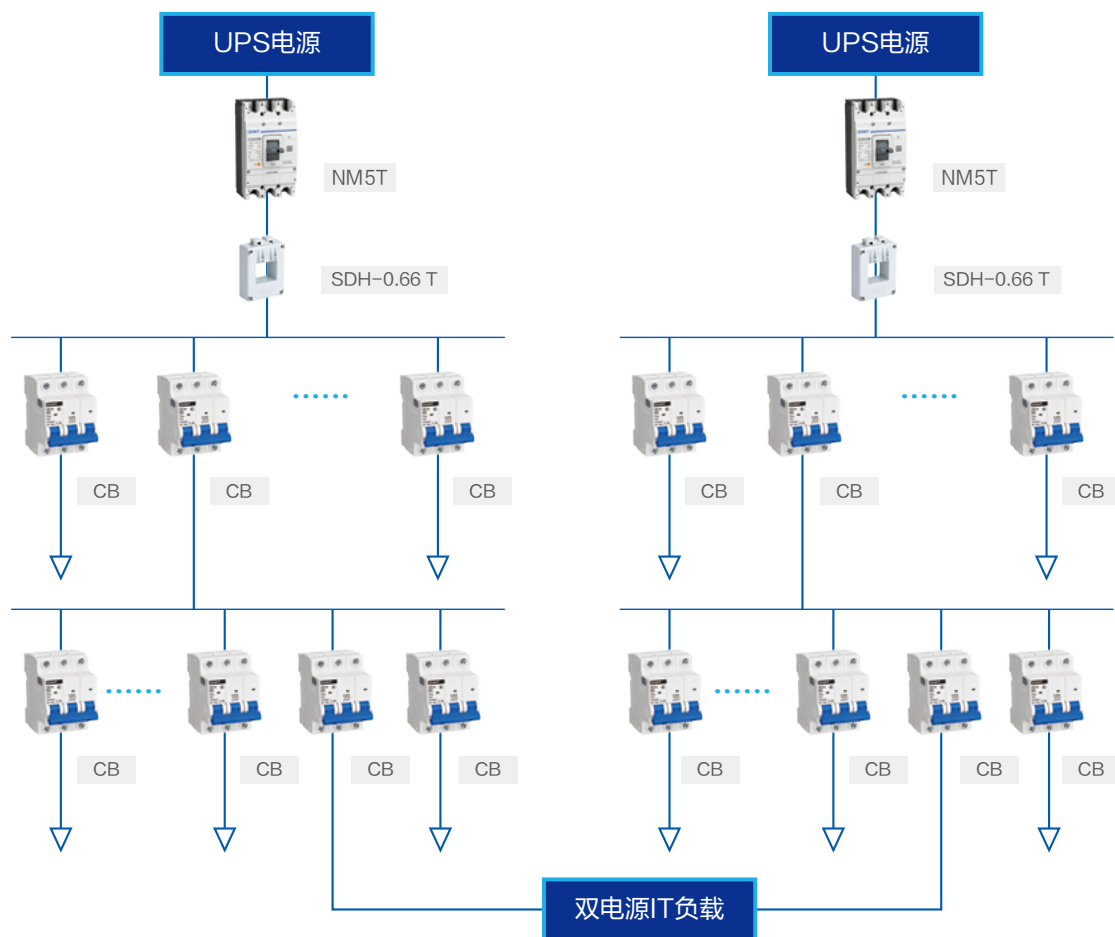
产品配置参考清单

应用场合	产品名称	数量	说明
列头柜供电	列头柜	1	精密列头柜
	塑料外壳式断路器	2	列头柜开关
	交流小型断路器	若干	列头柜开关
			PDU 开关



列头柜

PDU





智能小母线解决方案

优势特点



- 智慧母线系统是一个智能、即插即用、灵活稳定的配电解决方案，能够全方位取代传统配电
- 列头柜与线缆的输电方式，去掉了列头柜，为 IT 设备和服务器腾出了更多空间
- 采用智能开关配备智能化管理系统，集成化电路监控，可实现对电流、电压、环境的监控并支持多种通讯方式

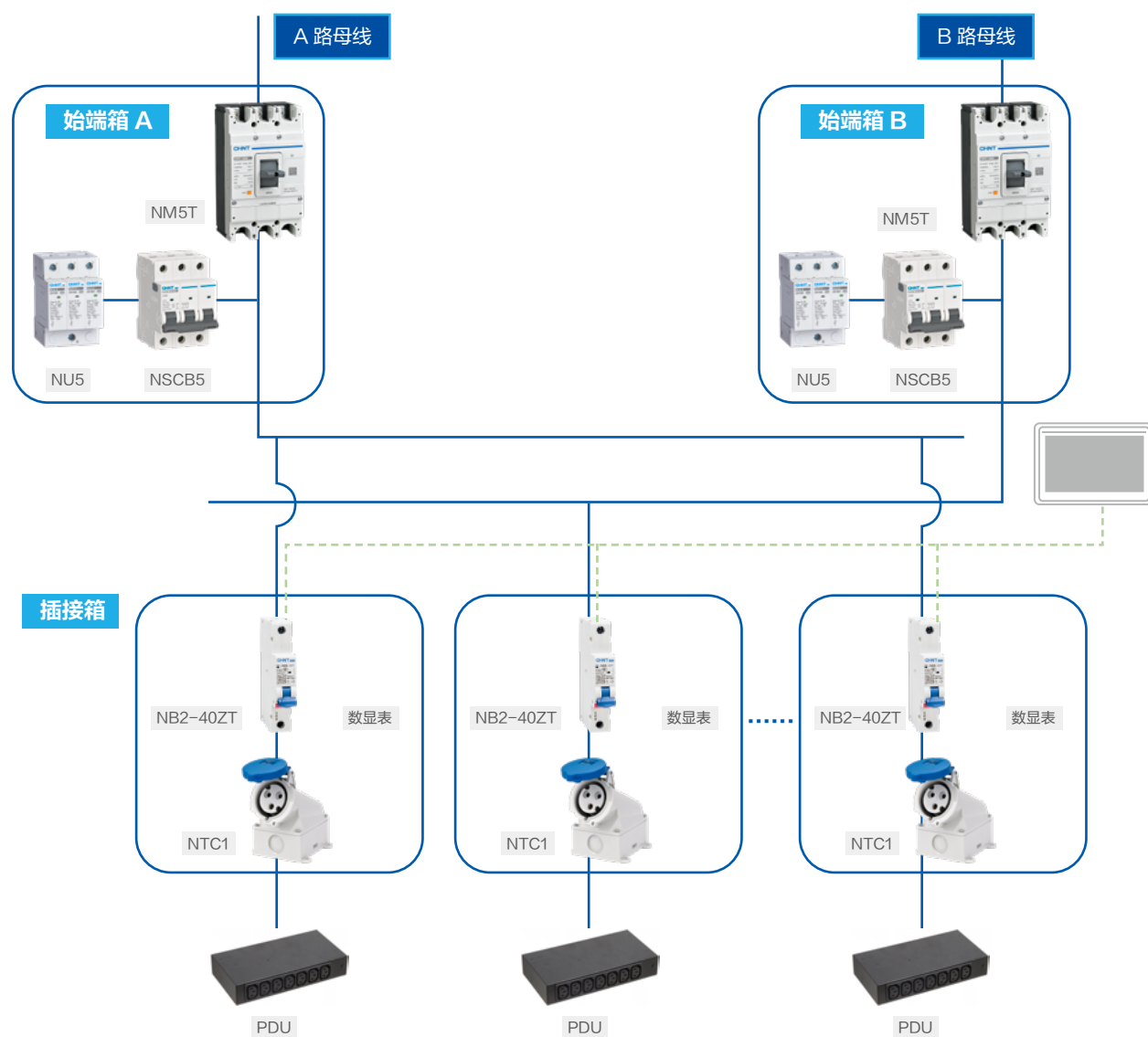
产品配置参考清单

使用场合	产品名称	数量	说明
智能母线配电方案	交流断路器	2	始端箱进线开关
	浪涌保护器	2	防雷保护
	智能微断	若干	插接箱出线开关
	工业插头	若干	插接箱出线插头
	直流小型断路器	1	直流负载线路保护

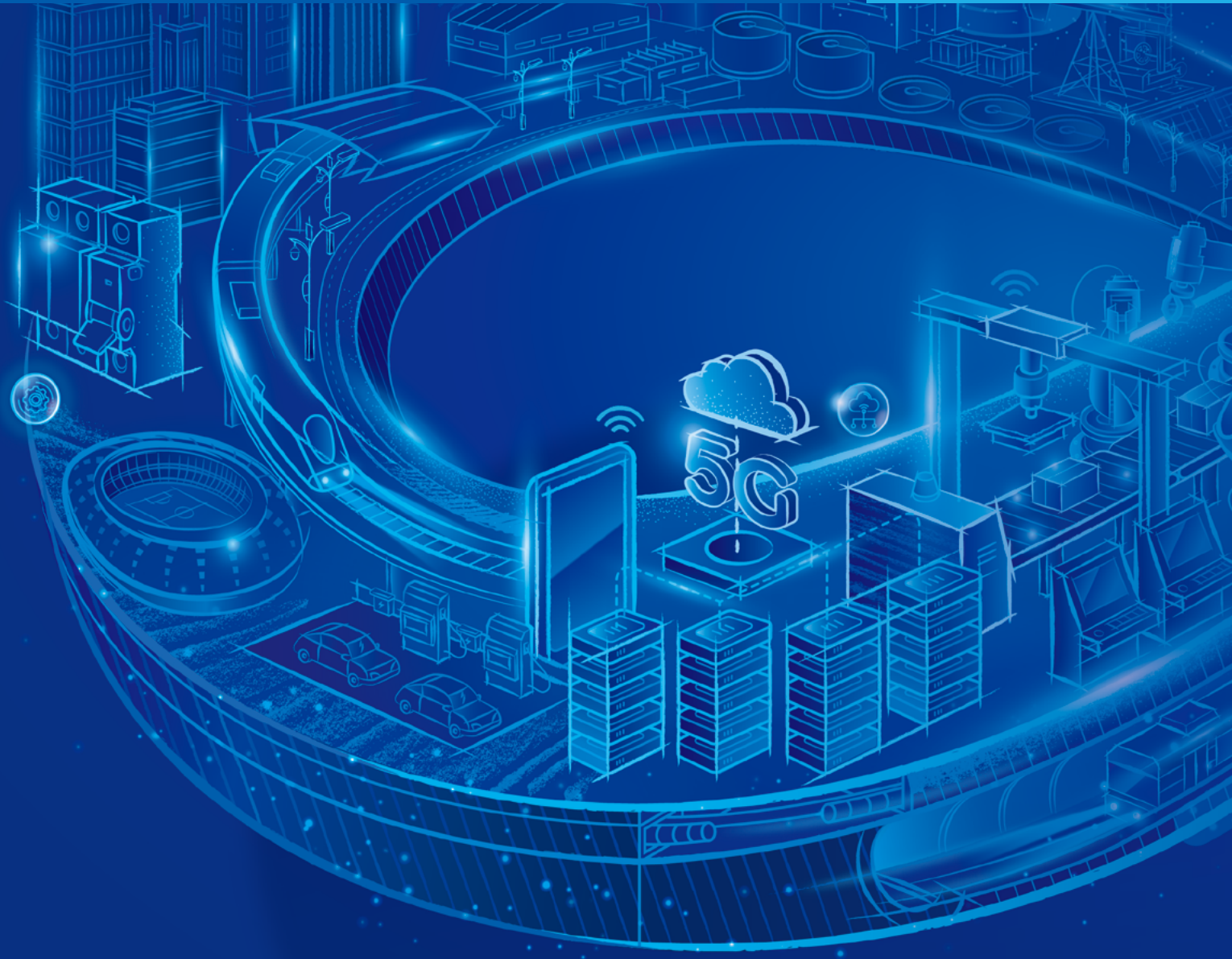
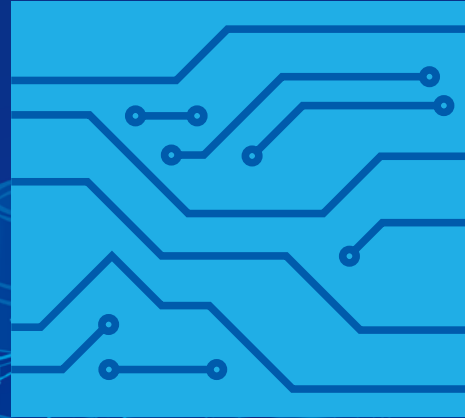


动力线

RS485 线



产品介绍



配电电器

27

- 万能式断路器 27
- 塑料外壳式断路器 28
- 电流互感器 28
- 自动转换开关电器 29
- 电能质量模块单元 31
- 电容器 32
- 熔断器 32

终端电器

34

- 小型断路器 34
- 电涌保护器 42

控制电器

43

- 通用类交流接触器 34
- 工业插头插座 43

成套开关设备

44

- 成套开关柜 44

其他

45

- 旁路隔离型自动转换开关电器 45



NA8 系列万能式断路器

- 壳架等级: 1600/2500/3200/4000/7500
- 额定工作电压 $U_e(V)$: AC380/400/415、AC440/525/690
- 额定工作电流 $I_n(A)$: 200–7500
- 额定绝缘电压 $U_i(V)$: 1000–1250
- 额定冲击耐受电压 $U_{imp}(kV)$: 12
- 极数: 3P/4P
- 安装类型: 固定式–抽出式
- 额定极限短路分断能力 $I_{cu}(kA)$: 65~150
- 额定运行短路分断能力 $I_{cs}(kA)$: 50~150
- 额定短时耐受电流 $I_{cw}(kA/1s)$: 50~135
- 机械寿命(次): 最高达 15000
- 电气寿命(次): 最高达 10000
- 控制器类型: M、H



NA1H 系列万能式断路器

- 壳架等级: 1000/2000/3200/4000/6300
- 额定工作电压 $U_e(V)$: AC400、AC690
- 额定工作电流 $I_n(A)$: 200–6300
- 额定绝缘电压 $U_i(V)$: 1000
- 额定冲击耐受电压 $U_{imp}(kV)$: 12
- 极数: 3P/4P
- 安装类型: 固定式–抽出式
- 额定极限短路分断能力 $I_{cu}(kA)$: 42~120
- 额定运行短路分断能力 $I_{cs}(kA)$: 30~100
- 额定短时耐受电流 $I_{cw}(kA/1s)$: 30~100
- 机械寿命(次): 最高达 15000
- 电气寿命(次): 最高达 8000
- 控制器类型: M、H、3M、3H



NA5T 系列万能式断路器

- 壳架等级: 2500/3200/4000
- 额定工作电压 $U_e(V)$: AC380/400/415、AC440/525/690
- 额定工作电流 $I_n(A)$: 800~4000
- 额定绝缘电压 $U_i(V)$: 1000
- 额定冲击耐受电压 $U_{imp}(kV)$: 12
- 极数: 3P/4P
- 安装类型: 固定式–抽出式
- 额定极限短路分断能力 $I_{cu}(kA)$: 80~100
- 额定运行短路分断能力 $I_{cs}(kA)$: 80~100
- 额定短时耐受电流 $I_{cw}(kA/1s)$: 66~85
- 机械寿命(次): 最高达 15000
- 电气寿命(次): 最高达 12500
- 控制器类型: M、V、H



NM8N 系列塑壳断路器

- 壳架电流 $I_{nm}(A)$: 125、250、400、630、800、1600
- 极限分断能力 $I_{cu}(kA)$: 36、50、70、100、150
- 额定绝缘电压 $U_i(V)$: 1000
- 运行分断能力 $I_{cs}(kA)$: 100% I_{cu}
- 额定工作电压 $U_e(V)$: AC220、230、240、380、400、415、440、500、660; DC250、500、750、1000
- 机械寿命 (免维护) (次): 1000-25000
- 电气寿命 (次): 3000-10000
- 极数: 1P、2P、3P、4P
- 脱扣类型: 电磁式、热磁式、电子式
- 飞弧距离: 0



NM8NDC 直流塑壳断路器

- 壳架电流 $I_{nm}(A)$: 125、250、400、630、800、1600
- 极限分断能力 $I_{cu}(kA)$: 25、36、50、70、100
- 额定绝缘电压 $U_i(V)$: 1000
- 运行分断能力 $I_{cs}(kA)$: 100% I_{cu}
- 额定工作电压 $U_e(V)$: DC250、500、750、1000
- 机械寿命 (免维护) (次): 6000-15000
- 电气寿命 (次): 1000-2000
- 极数: 1P、2P、3P、4P
- 脱扣类型: 热磁式



NM5T 系列塑料外壳式断路器

- 壳架电流 $I_{nm}(A)$: 125、250、400、630、1000
- 额定绝缘电压 $U_i(V)$: 1000
- 极限分断能力 $I_{cu}(kA)$: 36/50(125~250 壳架产品)、50/70(400 及以上壳架产品)
- 运行分断能力 $I_{cs}(kA)$: 100% I_{cu}
- 额定工作电压 $U_e(V)$: AC380/400/415、AC660/690
- 机械寿命 (免维护) (次): 20000(125~250 壳架)、10000(400~630 壳架)、5000(1000 壳架)
- 电气寿命 (次): 10000(125~250 壳架); 8000(400~630 壳架); 2500(1000 壳架)
- 极数: 3P、4P
- 脱扣类型: 电磁式、热磁式
- 符合标准: IEC/EN 60947-2(断路器)、GB/T 14048.2



NM5TS 系列电子式塑料外壳式断路器

- 壳架电流 $I_{nm}(A)$: 125、250、400、630、1000
- 额定绝缘电压 $U_i(V)$: 1000
- 极限分断能力 $I_{cu}(kA)$: 50(125~250 壳架)、50/70(400 及以上壳架)
- 运行分断能力 $I_{cs}(kA)$: 100% I_{cu}
- 额定工作电压 $U_e(V)$: AC380/400/415、AC660/690
- 机械寿命 (免维护)(次): 20000(125~250 壳架)、10000(400~630 壳架)、5000(1000 壳架)
- 电气寿命 (次): 10000(125~250 壳架产品)、8000(400~630 壳架产品)、2500(1000 壳架产品)
- 极数: 3P、4P
- 脱扣类型: 电子式
- 符合标准: IEC/EN 60947-2(断路器)、GB/T 14048.2



SDH-0.66 T 电流互感器

- 准确度等级: 1 级、0.5 级、0.2 级、0.5S 级、0.2S 级
- 一次电流 (A): 150 ~ 5000
- 二次电流 (A): 5、1
- 额定负荷 (VA): 2.5、5、10、20、30
- 功率因数: 0.8
- 结构型式: 母线式
- 绝缘特征: 塑壳绝缘式
- 安装场所: 户内
- 额定电压 $U_e(kV)$: 0.66
- 环境温度 ($^{\circ}C$): -5 ~ 40



NZ5-H 系列自动转换开关电器

- 壳架电流 $I_{nm}(A)$: 100、250、400、630、1600、4000
- 额定工作电压 $U_e(V)$: AC400/50Hz
- 额定电流 $I_n(A)$: 16~4000
- 额定冲击耐受电压 $U_{imp}(kV)$: 8(16~630A)
- 额定冲击耐受电压 $U_{imp}(kV)$: 10(800~4000A)
- 转换动作时间 (ms): 最快 80
- 极数: 3、4、4N
- 使用类别: AC-33A
- 电器级别: PC 级
- 机械寿命 (次): 最高 20000
- 电气寿命 (次): 最高 8000



NZ1HP- □ H 系列自动转换开关电器

- 壳架电流 $I_{nm}(A)$: 63、125、250、400、630A
- 极数: 3P、4P
- 控制器种类: B 型 (标准型)、D 型 (智能型)
- 安装方式: 一体式、分体式
- 使用类别: AC-33B
- 通讯: RS485
- 额定控制电源电压: AC230/240V、50Hz
- 控制电压范围: 85%~110% U_s
- 电器级别: PC 级



NZ1HP- □ S 系列自动转换开关电器

- 壳架电流 $I_{nm}(A)$: 63、125、250、400、630A
- 极数: 3P、4P
- 控制器种类: B 型、C 型、BT 型、CT 型
- 安装方式: 一体式
- 使用类别: AC-33iB
- 通讯: RS485
- 额定控制电源电压: AC230/240V、50Hz
- 控制电压范围: 85%~110% U_s
- 电器级别: PC 级



NZ1HM 系列自动转换开关电器

- 壳架电流 $I_{nm}(A)$: 63、125、250、400、630A、800A
- 极数: 3P、4P
- 控制器种类: A 型、B 型、AT 型、BT 型
- 安装方式: 一体式、分体式
- 使用类别: AC-33iB
- 通讯: RS485
- 额定短路分断能力 $I_{cn}(kA)$: 25-75kA
- 电器级别: CB 级



NZ1HB 系列自动转换开关电器

- 壳架电流 $I_{nm}(A)$: 63
- 极数: 3P、4P
- 控制器种类: B 型、C 型、BT 型、CT 型
- 安装方式: 一体式
- 使用类别: AC-33iB
- 通讯: RS485
- 额定短路接通能力 $I_{cm}(kA)$: 17
- 额定短路分断能力 $I_{cn}(kA)$: 10
- 电器级别: CB 级



NXWSVG 模块化电能质量功率单元

- 额定电压 $U_e(V)$: AC400/690
- 模块容量 (A): 50A、100A
- 滤波范围 (次): 2~61
- 滤波效率: $\geq 97\%$
- 三相不平衡治理: 支持
- 全响应时间 (ms): 5
- 最大并联台数: ≤ 10 台
- 冷却方式: 智能风冷
- 噪声 (dB): ≤ 60
- 通讯方式: RS485、蓝牙等
- 接线方式: 三相三线、三相四线
- 安装方式: 机架式、壁挂式



NXWAPF 模块化电能质量功率单元

- 额定电压 $U_e(V)$: AC400
- 模块容量: 50kvar、100kvar
- 功率因数范围: $-1 \sim +1$ 可调
- 补偿效率: $\geq 97.5\%$
- 三相不平衡治理: 支持
- 全响应时间 (ms): 5
- 最大并联台数: ≤ 10 台
- 冷却方式: 智能风冷
- 噪声 (dB): ≤ 60
- 通讯方式: RS485、蓝牙等
- 接线方式: 三相三线、三相四线
- 安装方式: 机架式、壁挂式



NWC6 系列自愈式低电压并联电容器(干式)

- 额定电压 $U_e(V)$: 250、400、450、480、525、690
- 额定频率 (Hz): 50 或 60
- 额定容量: 5 ~ 40kvar
- 电容偏差: $-5\% \sim +8\%$, 对三相电容器任意两出线端子之间测得的电容的最大值和最小值之比不超过 1.08
- 最大允许工作电流: $1.3I_n$ 、 $1.6I_n \leq 2h$ 、 $2.0I_n$ 、 $\leq 30min/24h$
- 最高允许过电压: $1.1U_N$, 每 24h 中不超过 8h
- 自放电特性: 电容器施加 $\sqrt{2}U_N$ 直流电压, 断开电源 3min 后, 剩余电压降到 75V 或以下
- 损耗角正切值 $\tan \delta$: 工频额定电压下, $\leq 30kvar$ 产品: $\tan \delta \leq 0.0012$ 、 $>30kvar$ 产品: $\tan \delta \leq 0.0015$
- 耐受电压: 极间, 工频 $2.15U_N, 2s$; 极对壳, 工频 $3.6kV, 5s$;
- 功耗: $\leq 0.20w/kvar$ (含放电电阻 $\leq 0.35w/kvar$)



RT36- □ T 交直流熔断器

- 额定电流 $I_n(A)$: 4~1250
- 额定电压 $U_e(V)$: AC:500/690、DC:250、440
- 额定耗散功率 (W): ≤ 30
- 符合标准: GB 13539、IEC 60269



RX 系列信号熔断器

- 额定电压 $U_e(V)$: AC1000、DC1500
- 其他: 适用于 CRT36-00、RT36、NRZ36、RS71 系列熔断器
微动开关输出一开一闭
微动开关电流 5A
微动开关工作电压 AC250V



CB-60A 小型断路器

- 额定电流 I_n (A): 1、2、3、4、6、10、16、20、25、32、40、50、63
- 额定电压 U_e (V): AC:230(1P、1P+N)、400(2P-4P);
DC:60/110(1P)、125/220(2P)
- 极数: AC:1P、1P+N、2P、3P、3P+N、4P;DC:1P、2P
- 额定短路分断能力 I_{cn} (kA): 6:AC230(1P)、AC400(2P-4P)、
DC110/DC220(1P-2P);10:DC60/DC125(1P-2P)
- 机械寿命 (次): 20000
- 电气寿命 (次): 10000
- 瞬时脱扣类型: AC:B、C、D;DC:B、C
- 可拼装附件: AX-X1、AL-X1、SHT-X1、OUT-X1、UVT-X1、
OUVT-X1
- 符合标准: GB/T 10963.1、GB 10963.2、IEC/EN 60898-1



CB-60B 小型断路器

- 额定电流 I_n (A): 1、2、3、4、6、10、16、20、25、32、40、50、63
- 额定电压 U_e (V): AC:230(1P、1P+N)、400(2P-4P);DC:1P、2P
- 极数: DC:1P、2P;AC:1P、1P+N、2P、3P、3P+N、4P
- 额定极限短路分断能力 I_{cu} (kA): 6:AC230(1P、1P+N)、AC400(2P-4P)、
DC110/DC220(1P、2P);10:DC60/DC125(1P、2P)
- 机械寿命 (次): 20000
- 电气寿命 (次): 10000
- 瞬时脱扣类型: AC:C 型 $8I_n(1+20\%)$ 、D 型 $12I_n(1+20\%)$
- 可拼装附件: AX-X1、AL-X1、SHT-X1、OUT-X1、UVT-X1、
OUVT-X1
- 相关实验: 耐盐雾、抗雷击
- 符合标准: GB/T 14048.2、IEC 60947-2
- 符合认证: CCC、CE、TUV、RoHS



CB-60G 小型断路器

- 额定电流 I_n (A): 1、2、3、4、6、10、16、20、25、32、40、50、63
- 额定电压 U_e (V): AC:230V(1P、1P+N)、400V(2P-4P);
DC:60/110(1P)、125/220(2P)
- 极数: AC:1P、1P+N、2P、3P、3P+N、4P;DC:1P、2P
- 额定短路分断能力 I_{cn} (kA): 6:AC230(1P)、AC400(2P-4P)、
DC110/DC220(1P-2P);10:DC60/DC125(1P-2P)
- 机械寿命 (次): 20000
- 电气寿命 (次): 10000
- 瞬时脱扣类型: AC:B、C、D;DC:B、C
- 可拼装附件: AX-X1、AL-X1、SHT-X1、OUT-X1、UVT-X1、
OUVT-X1
- 相关实验: 耐盐雾、抗雷击
- 符合标准: GB/T 10963.1、GB 10963.2、IEC/EN 60898-1、
IEC/EN 60898-2



CB-60Z 小型断路器

- 额定电流 $I_n(A)$: 1、2、3、4、6、10、16、20、25、32、40
- 额定电压 $U_e(V)$: AC:230V(1P)、400V(2P);DC:170V(1P)、336(2P)
- 极数: 1P、2P
- 额定短路分断能力 $I_{cn}(kA)$: AC:6(1PAC230V、2PAC400V);
DC:6(1PDC170、2PDC336V)
- 机械寿命 (次): 20000
- 电气寿命 (次): AC:4000、DC:1000
- 瞬时脱扣类型: B、C
- 可拼装附件: AX-X1、AL-X1、SHT-X1、OUT-X1、UVT-X1、
OUVT-X1
- 符合标准: GB/T 10963.1、GB/T 10963.2



CB-60H 小型断路器

- 额定电流 $I_n(A)$: 1、2、3、4、6、10、16、20、25、32、40、50、63
- 额定电压 $U_e(V)$: AC:230(1P,1P+N)、400(2P-4P);
DC:60/110(1P)、125/220(2P)
- 极数: AC:1P、1P+N、2P、3P、3P+N、4P;DC:1P、2P
- 额定短路分断能力 $I_{cn}(kA)$: 10:AC230(1P、1P-2P)、AC400(2P-4P)、
DC60V/DC125V(1P、2P);6:DC110V/DC220V(1P、2P)
- 机械寿命 (次): 20000
- 电气寿命 (次): 10000
- 瞬时脱扣类型: AC:B、C、D;DC:B、C
- 可拼装附件: AX-X1、AL-X1、SHT-X1、OUT-X1、UVT-X1、
OUVT-X1
- 相关实验: 耐盐雾、抗雷击
- 符合标准: GB/T 10963.1、GB/T 10963.2、IEC /EN60898-1



CB-63HZ 小型断路器

- 额定电流 $I_n(A)$: 1、2、3、4、6、10、16、20、25、32、40、50、63
- 额定电压 $U_e(V)$: AC:230V(1P),400V(2P);DC:170V(1P),336(2P)
- 极数: 1P、2P
- 额定短路分断能力 $I_{cn}(kA)$: 10:AC230/400、DC170/336
- 机械寿命 (次): 20000
- 电气寿命 (次): AC:4000、DC:1000
- 瞬时脱扣类型: AC:B、C、D;DC:B、C
- 可拼装附件: AX-X1、AL-X1、SHT-X1、OUT-X1、UVT-X1、
OUVT-X1
- 相关实验: 耐盐雾、抗雷击
- 符合标准: GB/T 10963.1、GB/T 10963.2



CB-63DC 直流断路器

- 额定电流 $I_n(A)$: 1、2、3、4、6、10、16、20、25、32、40、50、63
- 额定电压 $U_e(V)$: DC250(1P)、500(2P)
- 极数: 1P、2P
- 额定短路分断能力 $I_{cu}(kA)$: 6
- 机械寿命 (次): 20000
- 电气寿命 (次): 6000
- 瞬时脱扣类型: B 型 ($4.4I_n-6.6I_n$)、C 型 ($6.8I_n-10.2I_n$)
- 可拼装附件: AX-X1、AL-X1、SHT-X1、OUT-X1、UVT-X1、OUVT-X1
- 符合标准: GB/T 14048.2
- 认证: CCC、CE、CB、RoHS



CB-125A 塑料外壳式断路器

- 额定电流 $I_n(A)$: 63、80、100、125
- 额定电压 $U_e(V)$: AC:230(1P)、400(2P、3P、4P);
DC:60/110(1P)、125/220(2P)
- 极数: AC:1P、2P、3P、4P; DC:1P、2P
- 短路分断能力 $I_{cu}(kA)$:10:AC230V(1P)、AC400V(2P-4P)、
DC110V(1P)、DC220V(2P); 20:DC60V(1P)、DC125V(2P)
- 机械寿命 (次): 10000
- 电气寿命 (次): 6000($I_n \leq 100A$)、4000($I_n > 100A$)
- 瞬时脱扣类型: AC:C 型 $8I_n(1+20\%)$ 、D 型 $12I_n(1+20\%)$
- 可拼装附件: AX-X3、AL-X3、SHT-X3、OUT-X3、UVT-X3、OUVT-X3
- 符合标准: GB/T 14048.2、IEC 60947-2



CB-125G 塑料外壳式断路器

- 额定电流 $I_n(A)$: 63、80、100、125
- 额定电压 $U_e(V)$: AC:230(1P)、400(2P、3P、4P);
DC:60/110(1P)、125/220(2P)
- 极数: AC:1P、2P、3P、4P;DC:1P、2P
- 额定短路分断能力 $I_{cu}(kA)$: 10:AC230(1P)、AC400(2P-4P)、
DC110(1P)、DC220(2P);20:DC60(1P)、DC125(2P)
- 机械寿命 (次): 10000
- 电气寿命 (次): 6000
- 瞬时脱扣类型: AC:C 型 $8I_n(1+20\%)$ 、D 型 $12I_n(1+20\%)$
- 可拼装附件: AX-X3、AL-X3、SHT-X3、OUT-X3、UVT-X3、OUVT-X3
- 相关实验: 耐盐雾、抗雷击
- 符合标准: GB/T 14048.2、IEC 60947-2



NB2-40ZT/ZW 小型断路器

- 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
 - 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
 - 机械寿命 (次): 10000
 - 电气寿命 (次): 6000
 - 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 :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
 - 电参量测量功能: 电流、电压和功率的测量, 精度高
 - 通信功能: RS485 接口 (A、B、GND)、通信协议 (Modbus-RTU)
- 注:** ZW 即将上市



NB2-80ZT/ZW 小型断路器

- 额定电流 (A) : 6、10、16、20、25、32、40、50、63、80
 - 额定电压 (V): AC230(1P+N)、AC400(3P+N)
 - 额定频率 (Hz): 50
 - 极数 : 1P+N、3P+N
 - 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)
 - 机械寿命 (次): 10000
 - 电气寿命 (次): 6000
 - 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 :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
 - 电参量测量功能: 电流、电压和功率的测量, 精度高
 - 通信功能: RS485 接口 (A、B、GND)、通信协议 (Modbus-RTU)
- 注:** ZW 即将上市



NB1-63H/2 塑料外壳式断路器

- 额定电流 $I_n(A)$: 1、2、3、4、6、10、16、20、25、32、40、50、63
- 额定工作电压 $U_e(V)$: AC:230(1P)、400V(2P、3P、4P);
DC:60/80/110(1P)、80/125/220(2P)
- 额定运行短路分断能力 $I_{cs}(kA)$: 7.5:AC220/400(1P、2P、3P、4P)、
DC80/110(1P)、DC220(2P); 15:DC60(1P)、DC80/125(2P)
- 额定极限短路分断能力 $I_{cu}(kA)$: 10:AC80/110(1P)、DC220(2P);
20:DC60(1P)、DC80/125(2P)
- 机械寿命 (次): 20000
- 电气寿命 (次): 6000
- 瞬时脱扣类型: AC:B、C、D; DC:B、C
- 符合标准: GB/T 14048.2、IEC 60947-2



NU5- II 电涌保护器

- 最大放电电流 (kA): 20、40、65、80、100
- 最大持续工作电压 (V): 275、385、440
- 标称放点电流 (kA): 10、20、30、40、50
- 电压保护水平 (kV): 1.2、1.5、1.6、1.8、1.9、2.0、2.2、2.4
- 极数: 1P、1P+N、2P、3P、3P+N、4P
- 符合标准: GB/T 18802.11、IEC 61643-11
- 符合认证: CQC、CE、CB、RoHS



NC5 系列交流接触器

- 额定工作电流 $I_n(A)$: 6~630
- 额定工作电压 $U_e(V)$: AC690
- 额定绝缘电压 $U_i(V)$: 690~1000
- 额定冲击耐受电压 $U_{imp}(kV)$: 8/12
- 极数: 3P
- 机械寿命 (万次): 最高达 1000
- 电气寿命 (万次): 最高达 125
- 工作环境温度 ($^{\circ}C$): $-25 \sim +55$
- 辅助触头: 6~100A:1NO+1NC;
120~185A: 2NO+2NC;
205~630A: 4NO+4NC
- 认证标识: CCC、CE、CB



NC8 系列交流接触器

- 壳架电流 $I_{nm}(A)$: 6~2650
- 额定绝缘电压 $U_i(V)$: 690/1000/1140
- 电气寿命 (AC-3, 万次):
06~170A:120;205~300A:100;400~500A:80;630~800A:300;1000A:120;1450~1700A:15;
2100~2650A:10
- 机械寿命 (万次):
06~65A:1000;80~500A:600;630~1000A:150;1260A:100;
1450~2100A:60;2650A:40
- 自带辅助触点数量: 06~100:1NO+1NC;
09~38、115~1260:2NO+2NC
- 产品认证: 6~500A:CCC、UL、CE、KEMA;
630~2650A:CCC、CE



NTC1 系列工业插头

- 额定工作电流 (A): 16、32、63、125
- 额定工作电压 $U_e(V)$: AC250、AC415
- 极数 (P: 火线、E: 地线、N: 零线): 1P+N+E、3P+E、3P+N+E
- 额定绝缘电压 $U_i(V)$: AC800
- 耐电压 (V): 3000
- 防护等级: IP44、IP67
- 防撞等级: IK07, 可防止 2J 的能量冲击
- 接线能力: 16A:(1 ~ 4)mm、32A:(2.5 ~ 10)mm、
63A:(6 ~ 25)mm、125A:(25 ~ 35)mm
- 工作温度范围 ($^{\circ}C$): $-25 \sim +70$
- 产品特点: 超强防尘防水、防碰撞设计、可根据外观颜色识别工作电压、防触电设计
- 符合标准: GBT11918.1-2014、GBT11918.2-2014、
GBT11918.4-2014



NGC5 低压品牌柜

- 额定工作电压 $U_e(V)$: AC400
- 额定绝缘电压 $U_i(V)$: AC690
- 额定冲击耐受电压 $U_{imp}(kV)$: 12
- 过电压类别: IV
- 污染等级: 3
- 额定频率 (Hz): 50
- 接地系统: 直接接地 (TN)
- 安装场所: 户内
- 主母线额定电流 (A): 最大到 6300
- 垂直母线额定电流 (A): 2000
- 额定短时耐受电流 $I_{cw}(kA/1s)$: 65/100
- 额定峰值耐受电流 (KA/1s): 130/220



NGC8 智能型成套开关柜

- 额定工作电压 $U_e(V)$: AC400/690
- 额定绝缘电压 $U_i(V)$: AC1000
- 额定冲击耐受电压 $U_{imp}(kV)$: 12
- 过电压类别: IV
- 污染等级: 3
- 额定频率 (Hz): 50
- 接地系统: 直接接地 (TN)
- 安装场所: 户内
- 主母线额定电流 (A): 最大到 7400
- 垂直母线额定电流 (A): 2000
- 额定短时耐受电流 $I_{cw}(kA/1s)$: 100/150
- 额定峰值耐受电流 (KA/1s): 220/330
- 内部故障电流 (kA): 100
- 引燃时间 (s): 0.3



CPD750 自动转换开关电器

- 壳架电流 $I_{nm}(A)$: 100–5000
- 额定工作电压 $U_e(V)$: AC400、50Hz
- 额定绝缘电压 $U_i(V)$: 800
- 安装方式: 抽出式、固定式可选
- 额定冲击耐受电压 $U_{imp}(kV)$: 8
- 极数: 3、3N、4
- 转换动作时间 (ms): < 100
- 使用类别: AC-33A
- 电器级别: 专用 PC 级转换开关电器



CPD950 旁路隔离型自动转换开关电器

- 壳架电流等级 (A): 100–6300
- 额定工作电压 $U_e(V)$: AC400、50Hz
- 额定绝缘电压 $U_i(V)$: 800
- 额定冲击耐受电压 $U_{imp}(kV)$: 8
- 极数: 3、3N、4
- 转换动作时间 (ms): < 100
- 使用类别: AC-33A
- 电器级别: 专用 PC 级转换开关电器

案例分享





2019 年 | 辽宁省沈阳市

沈阳 722 保密局数据中心项目

为“数字辽宁”提供新动能，为百姓创造安全、高速的信息保密稳定系统，为数字化进程赋能。

□ 应用场景：

- 低压配电柜

□ 使用产品：

- NA8 万能式断路器
- NM8N 塑壳断路器
- NC8 接触器



2021 年 | 江苏省苏州市

新海宜云数据中心

该项目是新一代国内领先的节能云数据中心，是中国电信具有战略意义的数据中心。正泰定制化设计方案 + 新一代通讯行业专供产品，实现了 7×24 小时全方位机房监控室，保障数据中心安全运营。

□ 应用场景：

- 配电箱

□ 使用产品：

- CB 小型断路器
- NB1 剩余电流动作断路器



2018 年 | 贵州省贵阳市

中国联通（贵阳）观山湖机房

正泰为客户提供全套方案设计及项目施工，在短短 45 天内高效完成该项目。扩容后整套配电系统稳定性、安全性得到客户认可。

□ 应用场景：

- 低压配电柜
- 变压器

□ 使用产品：

- NA8 万能式断路器
- NM8N 塑料外壳式断路器



2021 年 | 上海市

中国电信（上海）配电智能化项目

该项目的完成，实现了配电网状态精准感知，故障快速诊断及精准定位，对“智能电网技术与装备”目标的实现具有重要支撑作用。

□ 应用场景：

- 低压配电柜
- 配电箱

□ 使用产品：

- WPanel 智慧终端箱
- 通讯模块
- 智能微断



2021 年 -2022 年 | 上海市

阿里巴巴上海枫泾镇飞天园区项目

企业凭借创新研发、柔性制造、完全自主可控等专业优势，成为阿里巴巴基地型项目中首个国资品牌的低压断路器合作商。项目的建成有力推动上海“在线经济”相关产业融合，提升支撑数字经济发展的新基建水平。

□ 应用场景：

- 配电箱

□ 使用产品：

- Ex9B 小型断路器
- Ex9I 隔离开关



2020 年 -2021 年 | 西藏

西藏部队营房通讯电源工程项目

有效解决高海拔降容问题，实现配电产品及电源系统运行的可靠性。助力西藏营房实现精益化配电管理，提升了通讯电源系统整体运行效率与输电服务水平。

□ 应用场景：

- 低压配电柜
- 交流配电箱
- 浪涌保护箱
- 交流配电屏

□ 使用产品：

- NXM 塑料外壳式断路器
- NXZHM 双电源
- RT36 熔断器
- CB 小型断路器



2021 年 -2022 年 | 江苏省常熟市

某知名企业常熟云计算数据中心项目

践行“双碳”，科技赋能，为客户制定最优运维系统解决方案，实现数智化及可视化。

实现了 40 天完美交货保证此数据中心如期送电。

□ 应用场景：

- 数据中心

□ 使用产品：

- 列头柜
- 低压开关柜



2021 年 | 陕西省西安市

中国移动（西安西咸）数据中心二期工程项目

该项目成为陕西省内唯一一家荣获两项国家级称号的数据中心，两项国家级称号分别为 2021 年国家新型数据中心典型案例名单和 2021 年国家绿色数据中心名单。正泰为客户提供定制化配电产品，建设绿色机房，助力实现双碳目标。

□ 应用场景：

- 低压配电柜

□ 使用产品：

- 通讯专供产品

合作客户



案例列表

- 中国移动苏州分公司 IDC 数据中心配电箱整改项目
- 中国移动（东莞）数据中心一期二阶段机楼配电项目
- 2021 年度江苏移动数据中心精密空调项目
- 中国电信（镇江）数据中心机房扩容工程项目
- 江苏联通南京市分公司数据中心机房 PDU 集中采购招标项目
- 南通国际会展中心智能化数据中心机房建设项目
- 上海汇珏数据中心机房配电柜项目
- 新海宜云 IDC 数据中心项目
- 上饶数据中心科创园第二批采购项目
- 浙江乐清市云谷数据中心项目
- 中国邮政储蓄银行江苏省分行数据中心 UPS 设备、电池及电池柜采购项目
- 国家健康医疗大数据中心项目
- 国家广播电影电视总局数据中心项目