



CHINT 正泰

让电尽其所能

电动汽车充电桩行业 应用解决方案

Application solutions for
Electric vehicle charging pile industry

电气全产业链系统解决方案集成提供商



交流充电桩



直流充电桩



交直流一体充电桩

CHINT

正泰电器

CHINT.NO. CN C12

浙江销售办事处

电话：0577-62877777
传真：0577-62877220
地址：浙江省乐清市柳市镇车站路德东
工业区正泰物流中心2楼
邮编：325603

江苏销售办事处

电话：025-84653377
传真：025-84653309
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
邮编：210000

北京销售办事处

电话：010-56763700
传真：010-56763722
地址：北京市丰台区南四环西路188号总部
基地八区五号楼
邮编：100070

西北销售办事处

电话：029-83279550
传真：029-86113877-8012
地址：陕西省西安市经济技术开发区凤城九
路海博广场A座2007室
邮编：710017

山东销售办事处

电话：0531-86268703
传真：0531-86268700
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
邮编：250000

广西销售办事处

电话：0771-4858817
传真：0771-4858827
地址：广西南宁市青秀区东葛路118号青秀万达广场
甲二栋2018号
邮编：530021

广东销售办事处

电话：020-38489277
传真：020-38489257
地址：广东省广州市番禺区沙头街禺山西
路329号海伦堡创意园4座1栋
1204-1206室
邮编：511400

四川销售办事处

电话：028-85121777
传真：028-85266015
地址：四川省成都市武侯区航空路6号丰德
国际广场B1座3A层
邮编：610000

湖北销售办事处

电话：027-85752777
传真：027-85753777
地址：湖北省武汉市江汉区后襄河北路59号海马公
园1栋1201-1205室
邮编：430022

河南销售办事处

电话：0371-60956799
传真：0371-60956789
地址：河南省郑州市花园路144号信息大厦
1707室
邮编：450000

辽宁销售办事处

电话：024-22813877
传真：024-22812283
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
邮编：110003

黑龙江销售办事处

电话：0451-84675757
传真：0451-84675522
地址：黑龙江省哈尔滨市南岗区中兴大道万达写字
楼B1栋2310室
邮编：150000

上海销售办事处

电话：021-67777777-88606
传真：021-67777777-88620
地址：上海市松江区思贤路3857号
邮编：201616

湖南销售办事处

电话：0731-82258277
传真：0731-89703913
地址：湖南省长沙市万家丽中路一段176号旺德府
国际大厦1406-1407室
邮编：410000

云南销售办事处

电话：0851-85773877
传真：0851-84792577
地址：贵州省贵阳市观山湖区黔桂国际商务中心1504号
邮编：550081

新疆销售办事处

电话：0991-3660557
传真：0991-3660557
地址：新疆乌鲁木齐市天山区光明路59号时代广场
A座7G室
邮编：830000

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: chint@chint.com



欢迎关注正泰微信公众号



正泰数字化样本

“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 2020.03



本广告资料由正泰电器(CHINT ELECTRIC)印制,仅用于说明本系列产品的相关信息。正泰电器随时可能因技术升级或采用更新的生产工艺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。商家订货时请随时联系本公司,以证实有关信息。



CONTENTS 目录

公司简介	01
行业概述	05
解决方案	15
合作伙伴	19
产品概览	21

正泰 “一云两网” 战略



选择正泰的六大理由

品牌实力出众

正泰创建于1984年，浙江正泰电器股份有限公司是正泰集团核心控股公司，公司于2010年在上海证券交易所成功上市，成为中国第一家以低压电器为主业的A股上市公司。现在，正泰已经成为全球知名的智慧能源解决方案提供商，值得您信赖。

品质全球认同

正泰电器产品获得中国CCC强制认证以及美国UL、欧盟CE、德国VDE、TüV、俄罗斯EAC、荷兰KEMA、澳大利亚RCM、南非RCC等一系列国际产品认证，产品畅销世界140多个国家和地区，并已进入欧洲、亚洲、中东和非洲等国际主配套市场。

品质服务承诺

产品与服务相关的任何疑问，均可拨打服务热线4008177777，产品质保期内由正泰负责免费维修或退换，质保期届满至三年以内可负责维修并收取工本费，对工程配套的产品安排专人提供现场技术支持。常规产品三日内交付，特殊产品按约定时间交付，并可根据顾客需求提供个性化服务。

产品种类齐全

正泰专业从事配电电器、控制电器、终端电器、电源电器和电力电子等100多个系列、10000多种规格的低压电器产品的研发、生产和销售。在需求升级的时代背景下，正泰进入了产品由中低档向中高档扩展，市场由国内向全球扩展，价值链由提供单体产品向提供系统解决方案扩展的新阶段，为行业提供更具针对性的电气解决方案。

研发实力雄厚

正泰年均正常研发投入占销售额4-12%，获得各种专利授权4000余项。正泰电器技术研究院从事智能电网配电系统用户端关键技术研究、智能低压配电系统新技术与新产品研究、用于新能源技术的电器元件和配套产品研发及第四代智能化、小型化、高可靠、节能与环保的电器产品研发，为正泰处于行业技术前沿提供研发保障。

全产业链优势

依托正泰集团的雄厚实力，正泰产业覆盖“发、输、变、配、用”电力设备全产业链，并布局城市轨道交通、能源装备制造业、储能新材料、能源互联网、投融资平台与企业孵化园等领域，选择全产业链品牌，发挥产品集成优势，协同作用更好、性能更优。

正泰云

正泰云是智慧科技与数据应用的载体，连接企业内部制造与经营管理数据，实现企业对内与对外的数字化应用与服务。

正泰能源物联网

正泰能源物联网是以用户为中心的多能互补的智慧能源体系，为政府、工商业及终端用户提供一揽子能源解决方案。

正泰工业物联网

正泰工业物联网是以企业数字化转型为核心的智能制造体系，构建形成灵活、高效、智慧的工业体系。

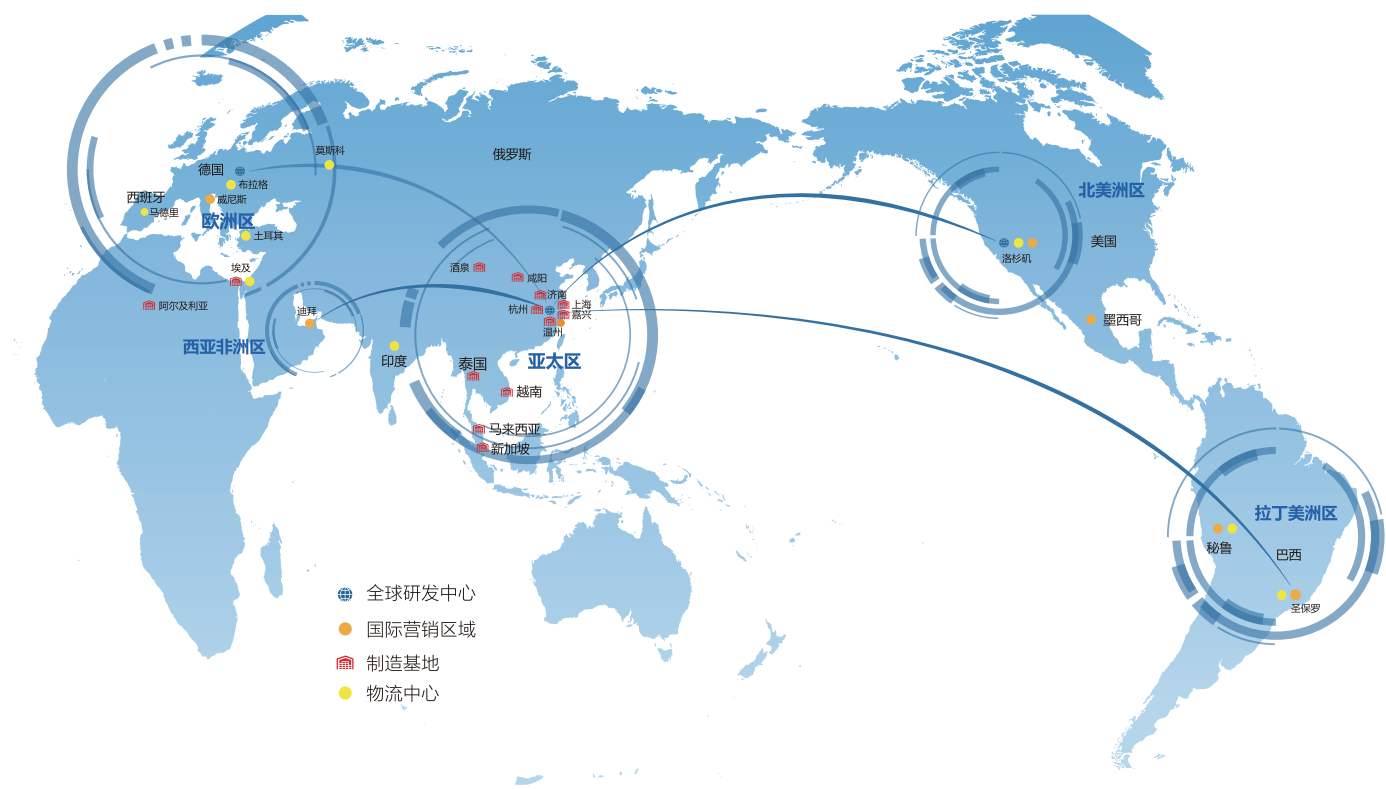
全球化布局

3 大全球研发中心：
欧洲、北美、亚太

6 大全球营销区域：
亚太区、西亚非洲区、欧洲区、
拉丁美洲区、北美洲区、中国区

13 大制造基地：
中国（温州、上海、杭州、嘉兴、咸阳、酒泉、济南）、泰国、
埃及、新加坡、越南、马来西亚、阿尔及利亚（生产线）

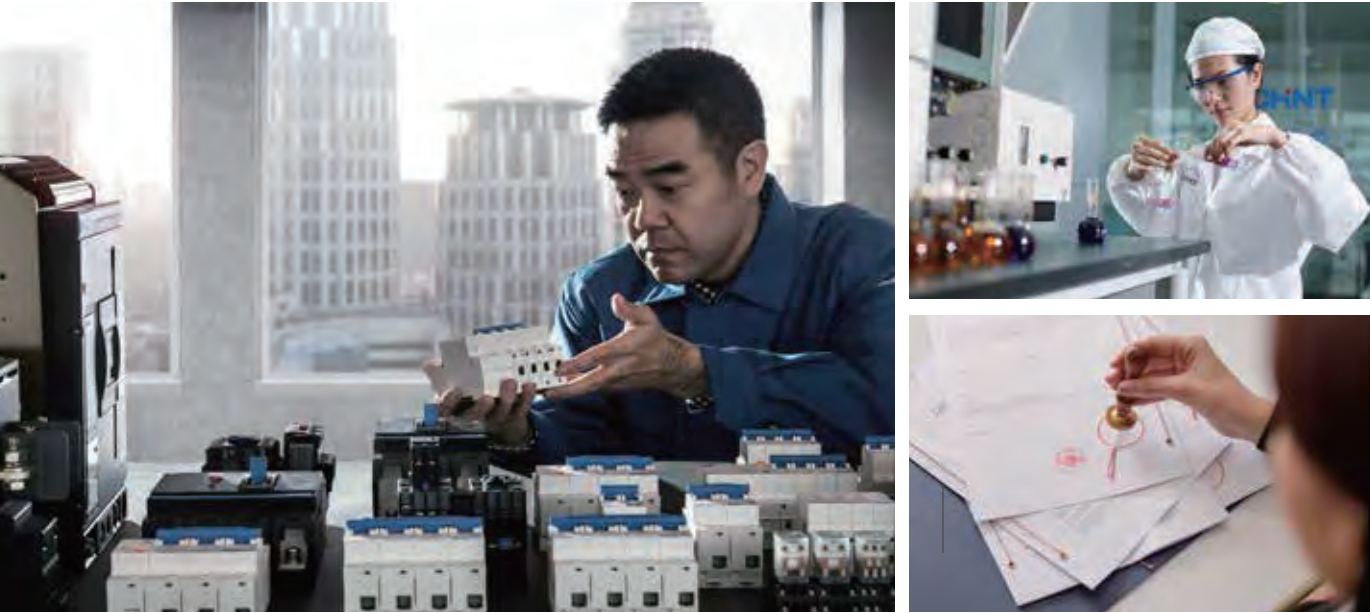
16 个中国区营销办事处
32 个国际物流中心



以标准引领行业发展

- 全国电气安全标准化技术委员会委员(SAC/TC25)
- 全国低压电器标准化技术委员会副主任委员 (SAC/TC189)
- 全国低压电器标准化技术委员会家用断路器和类似设备分技术委员 (SAC/TC189/SC1)
- 全国低压设备绝缘配合标准化技术委员会委员(SAC/TC417)
- 全国熔断器标准化技术委员会委员(SAC/TC340)
- 全国熔断器标准化技术委员会低压熔断器分技术委员会委员 (SAC/TC340/SC2)
- 2013年度获得了全国电气安全标委会先进委员单位的称号
- 2015年底获得中国电器工业协会颁发的标准化良好行为示范企业

.....





概述

随着国家节能减排、能源安全战略的推进，近几年来新能源汽车的数量呈现爆发式增长，其配套必备设施充电桩的建设规模也随之扩大。2010年至2017年间，我国充电桩数量已经从千余个增长至21万个。2015年11月，发改委、能源局、工信部、住建部联合发布《电动汽车充电基础设施发展指南（2015-2020）》，明确提出到2020年新增集中式充换电站超过1.2万座，分散式充电桩超过480万个（公共充电桩50万个，私人充电桩430万个），以满足全国500万辆电动汽车充电需求，此外，部分城市已经出台了改用电动公交车的时间计划表，充电桩的建设进入了快车道。

正泰与充电桩行业

■ 最全产品线：

正泰产品涵盖充电桩行业低压元件所需的各系列产品。可为电动车行业提供全方位的充电解决方案，为电动汽车持续运行保驾护航。产品涵盖塑壳断路器、小型断路器、漏电断路器、浪涌保护器、交流接触器、熔断器、按钮等。

■ 丰富的经验：

正泰产品广泛应用于各新能源企业，国电南京自动化股份有限公司、江苏宏源电气有限责任公司、国电南瑞南京控制系统有限公司、安徽卓越电气有限公司、青岛特来电新能源有限公司、山东汇电新能源科技有限公司、中电装备山东电子有限公司、深圳盛弘电气有限公司、深圳市科陆电子科技有限公司等。

■ 权威认可：

正泰电器的多款低压电器产品荣获“中国机械工业科技进步奖”。正泰电器产品荣获中国机械制造工艺协会“中国机械制造工艺科技成果奖”。正泰电器荣获2017年度中国质量协会质量技术奖。

■ 精英团队服务：

正泰电器拥有一支专职于服务充电桩行业的销售队伍和技术支持团队，为客户提供便捷、完整、灵活以及定制产品等个性化服务，忠实履行承诺，以满足充电桩行业客户的需求。

CHNT 正泰
永恒不变的品牌理念



- 正泰是中国工业电气领域公认的领先品牌
- 正泰经营理念是“为顾客创造价值，为员工谋求发展，为社会承担责任”
- 正泰恒久不变的品牌精神是“让电尽其所能”
- 正泰产业涉及新能源、输配电设备、低压电器、工业自动化、仪器仪表、建筑电器、汽车电器等领域

发展趋势

充电桩技术将从车桩充电接口互联互通、支付互联互通、信息互联互通三个方面进一步加强，充电桩的智能化程度将进一步提升、安全性将大大提高、V2G也将逐渐在充电桩行业扮演重要角色。

私人充电桩将逐渐显现出其在行业内的重要地位。2020年私人充电桩数量远远高于公共充电桩比例。

未来诸如无线充电技术、电池更换技术、充电堆技术等各式各样的充电方式也将涌现，充电方式将趋于多元化。



充电桩分类

按安装条件

- 立式充电桩
- 壁挂充电桩

按服务对象

- 公共充电桩
- 专用充电桩
- 自用充电桩

按安装地点

- 室内充电桩
- 室外充电桩

充电桩接口数量

- 一桩一充充电桩
- 一桩多充充电桩

充电桩类型

- 交流充电桩
- 直流充电桩



充电桩系统要求

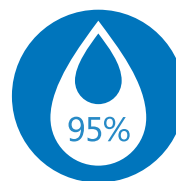
- 兼容市面上所有符合国标的电动汽车
- 急停、防雷、过载、漏电和短路等保护功能
- 符合NB/T33008.2、GB/T20234.2、GB/T18487.1等国家/行业标准
- 环境温度-30℃~65℃
- 相对湿度不高于95%
- 三防保护

NB

GB



-30~+65℃
使用环境温度



<95%
相对湿度



打造充电桩市场

高品质高标准系列产品

安全可靠，性能卓越

大幅提升技术指标与安全可靠性能，保障持久稳定运行。

丰富产品线、齐全系列规格

NXBLE系列剩余电流动作断路器

- A型漏电和AC型漏电可选
- 机械电气寿命高
- 剩余动作电流，精准保护
- 完整多样性附件选择



NXMLE系列塑壳漏电断路器

- A型漏电和AC型漏电可选
- 双重绝缘设计，附件模块化
- 小体积、系列规格齐全



NXC系列交流接触器

- 70%Us~120%Us吸合电压
- 标配1NO+1NC辅助触点
- 高机械电气寿命



NCH8系列交流接触器

- 小型紧凑，性能卓越
- 10万次电气寿命



超强环境适应力，极端环境也能可靠运行

-35°C~70°C环境温度适用范围，满足各类场合下的应用需求。



客户价值

- 漏电流类型保护全覆盖,满足B型漏电保护要求
- 实现高频漏电 (1000Hz及以下) 及平滑直流漏电全保护
- 电磁式漏电及电子式漏电保护相结合, 保护更可靠
- 导轨安装, 体积小, 美观



NL210系列

| 剩余电流动作断路器

NEV-Y系列

| 高压直流接触器



客户价值

- 环氧树脂全密封结构，内充惰性气体，触点可靠性高、安全性好
- 电流规格齐全，最大额定电流可至350A，满足客户不同应用
- 12-900VDC高电压及9-36VDC宽电压控制线圈，适应各种需求
- 无极性设计，不再担心极性接反带来的风险



客户价值

- 专为直流充电桩设计，符合相关国家标准，具有国家级型式检测报告
- 安装地点环境温度范围为 $-40^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$ ，满足恶劣环境条件下，可靠使用
- 电能表采用辅助电源供电，交直流自适应（AC220V,DC24V），宽电压输入保证了用户不同的供电需求
- 支持直接接入，也支持外接分流器接入（75mV），满足客户不同安装接入方式
- 支持多费率设置，满足不同时间段的充电计量；客户可根据区域自由设置费率时段
- 标配RS485通讯，支持组网，方便用户远程数据查询



DJZ666系列

| 直流智能电能表

NTP1系列

| 工业触摸面板



客户价值

- **丰富通讯 性能卓越**
 - > 多种协议，支持最多32个控制器及智能设备通信
 - > 支持以太网、4G、WiFi功能，无线入云
 - > 支持远程下载PLC程序，远程监控HMI状态，远程更新程序
- **组态灵活 使用方便**
 - > 内嵌丰富行业专业图库，50种语言任意切换
 - > 完全兼容触摸屏主流尺寸
 - > 数据库功能，个性化生成报表信息并可在线打印
- **稳定高效 值得信赖**
 - > 基于Linux系统，系统稳定、高效、可靠
 - > 工业级处理器，600MHz主频
 - > 大容量FLASH存储器，支持U盘存储，断电数据不丢失



客户价值

外形小巧美观

- 按钮板前造型扁平、小巧，外壳采用304不锈钢材质，具有金属光泽

特殊定制，直观显示

- 按钮板前可定制亮灯字符、文字指示命令等，可实现双色/三色发光

接线快速高效

- 可选配接插件连接，减少接线繁琐工序，保证接触性能优良

超强防水，防尘

- 产品板前外壳IP67防护，可以短时浸泡水中

抗碰撞性强

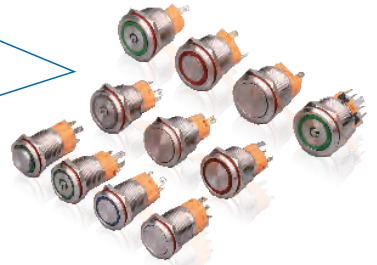
- 1k09防护等级外壳材质，可防止10J的能量对外壳进行碰撞

机械寿命高

- 通过连续操作按钮分合，自复式按钮可以达到100万次

样式规格齐全

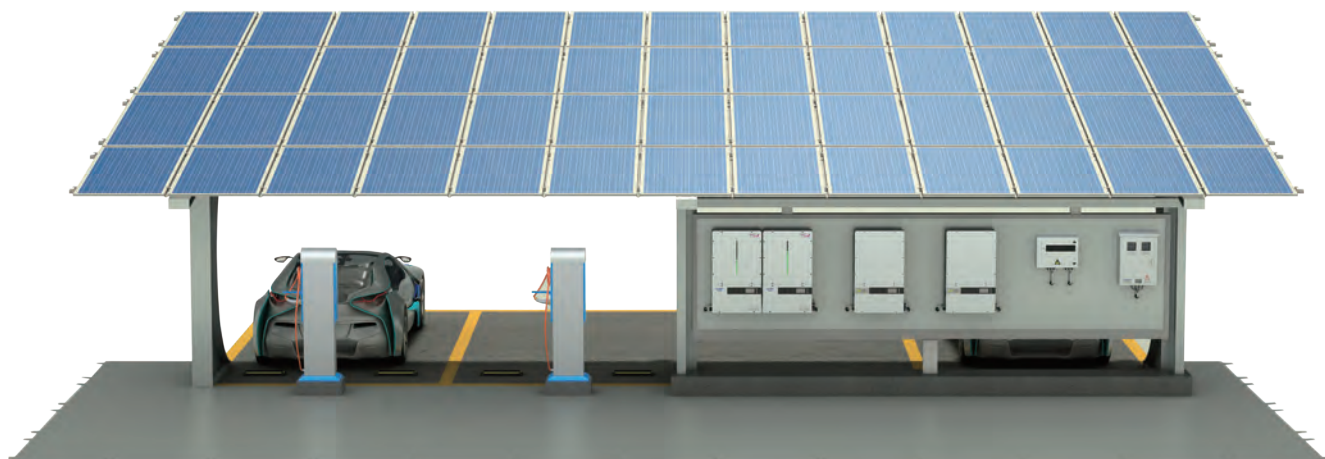
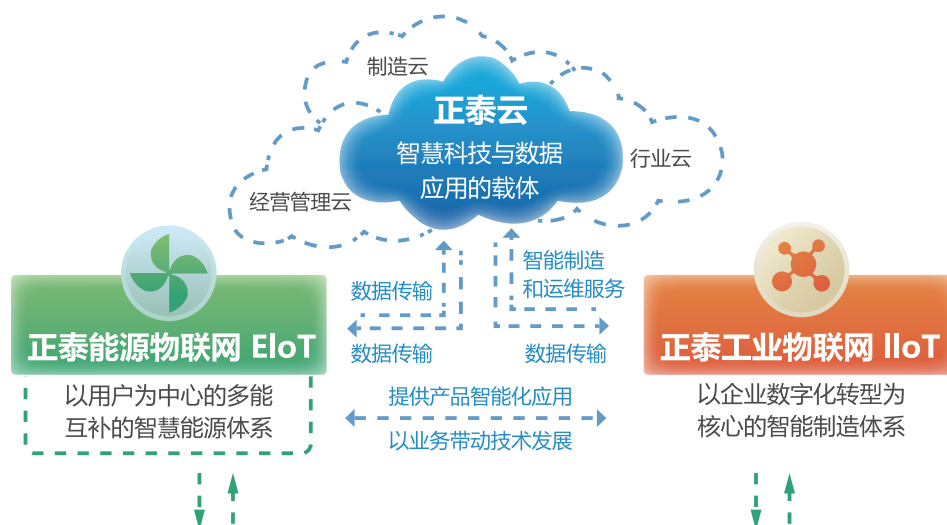
- 平钮、高钮、单点灯平钮、单点灯高钮、环形灯平钮、环形灯高钮、电源标识平钮、电源标识高钮、蘑菇头按钮、急停按钮、钥匙式按钮、旋钮式按钮、指示灯式按钮



NPM8系列

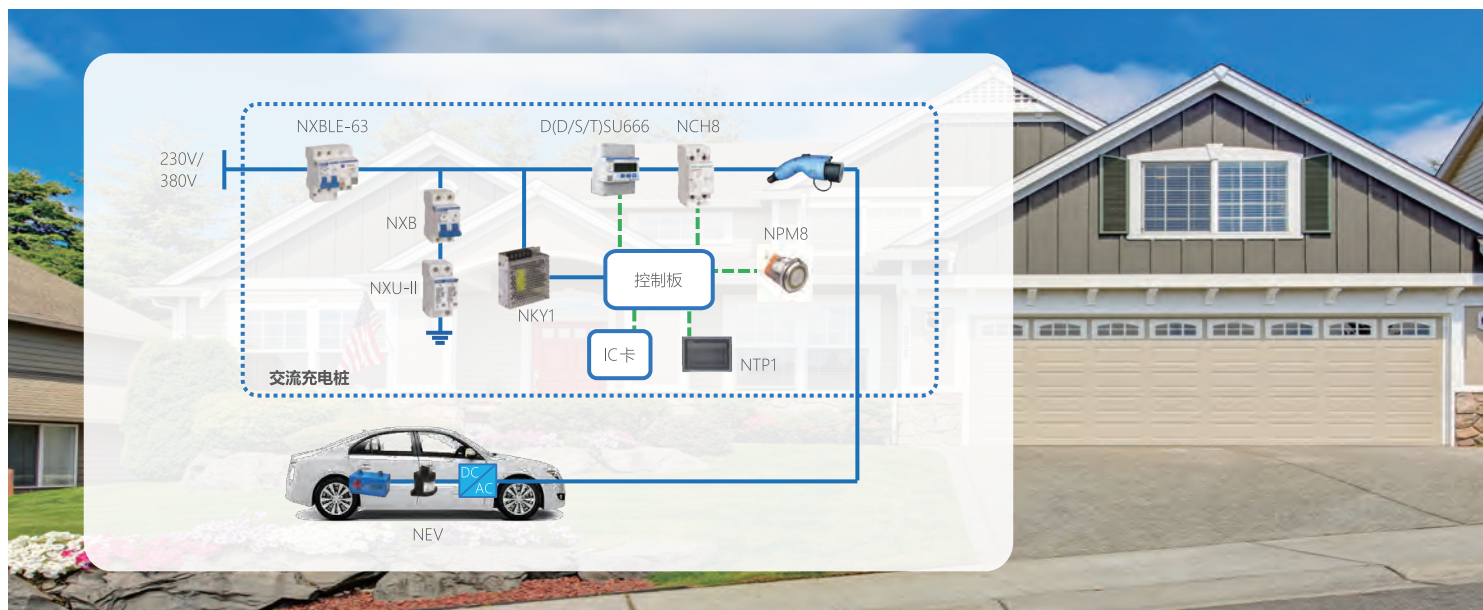
| 金属按钮

电动汽车充电站光储充系统解决方案



客户价值：

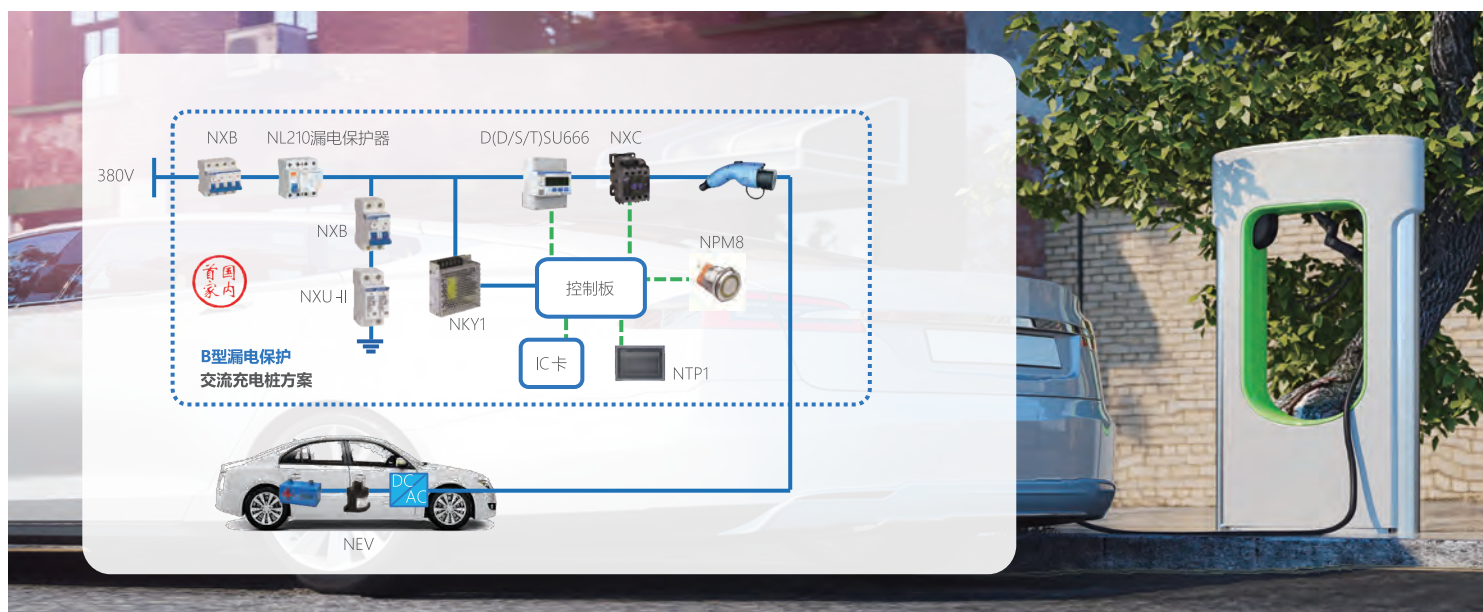
- **网**——依托正泰能源物联网(EIoT)构筑区域智慧能源综合运营管理生态圈，在正泰云数据平台的支持下，实现能源微网和区域能源物联网的快速响应和统一调配，优化能源配置，提高能效利用。
- **储**——正泰为各类客户提供户用、工商业和集装箱式储能产品以及高效便捷、安全可靠的储能系统整体解决方案。
- **荷**——正泰为用户侧提供高品质的能源解决方案，包括建筑能效、工业能效、家庭能效与综合能源运维等解决方案，节约用户资源成本，优化用能方式，提高能源利用。
- **云**——以云计算、大数据、物联网、互联网技术为支撑构建正泰云架构，建立能源互联网云平台，通过数据集成化、过程可视化、管理智能化，实现清洁能源生产监控、能源综合交易、分布式能源与微电网服务、能源增值服务等业务。



壁挂式/立式交流充电桩解决方案

客户价值：

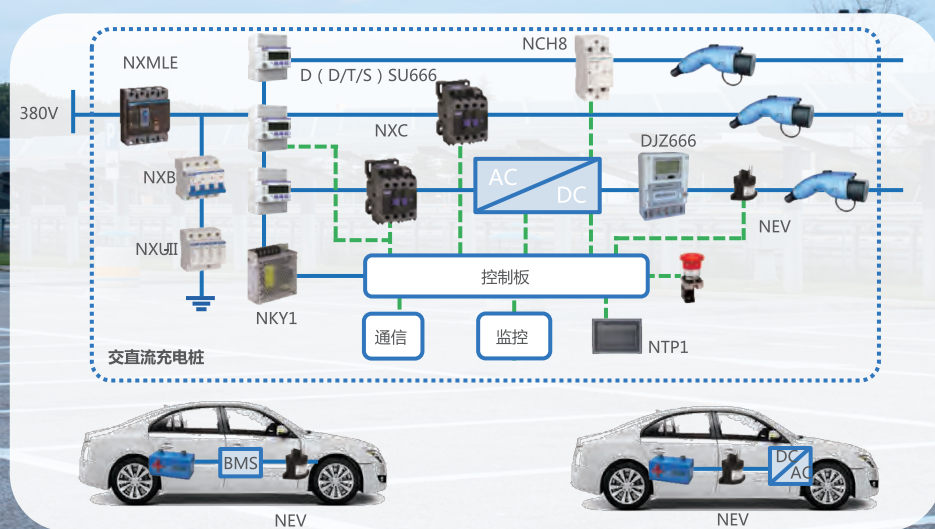
- 适用于住宅小区、地下停车场、常规充电站使用，节省安装面积；
- 高可靠性、高寿命，保障系统安全；
- A 型漏电产品，保证人身安全；B型漏电产品可选。



国外高端交流充电桩解决方案

客户价值：

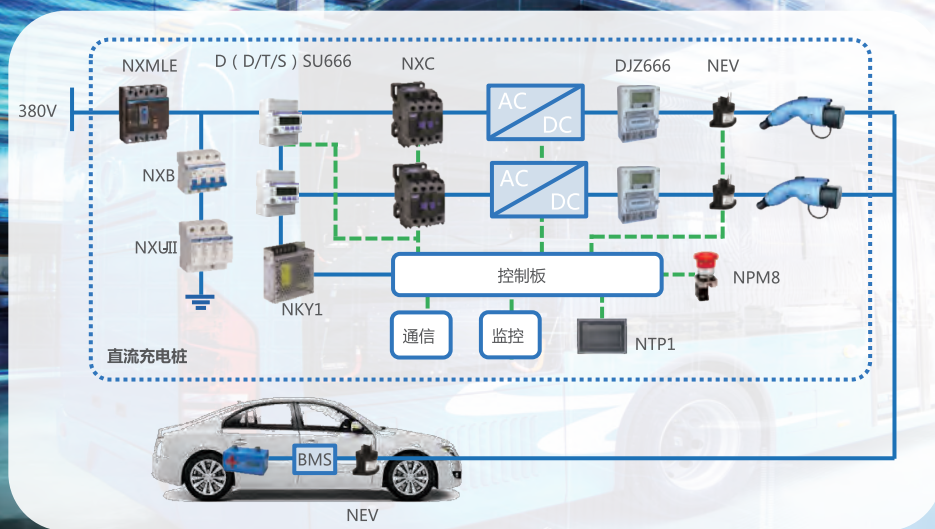
- 适用于国外市场、高端商业停车场、户外停车场、工业园区使用；
- 高可靠性、高寿命，保障系统安全；
- B 型漏电产品（RCCB），保证人身安全。



交直流一体充电桩解决方案

客户价值：

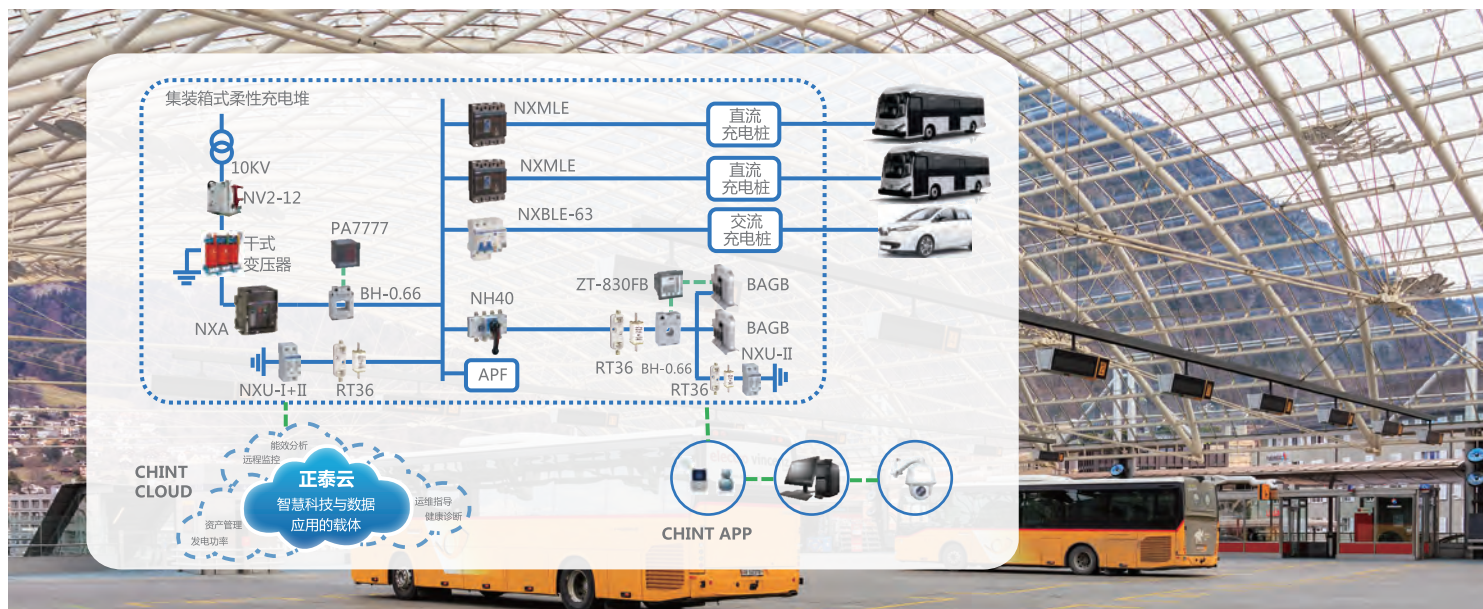
- 适用于针对多种车型停车需求的综合型停车场；
- 产品系列齐全，规格细分，满足交直流一体充电桩配电全产品需求；
- 正泰云和正泰工业物联网IIoT 助力电动汽车行业解决方案。



一机多枪电动汽车直流充电桩解决方案

客户价值：

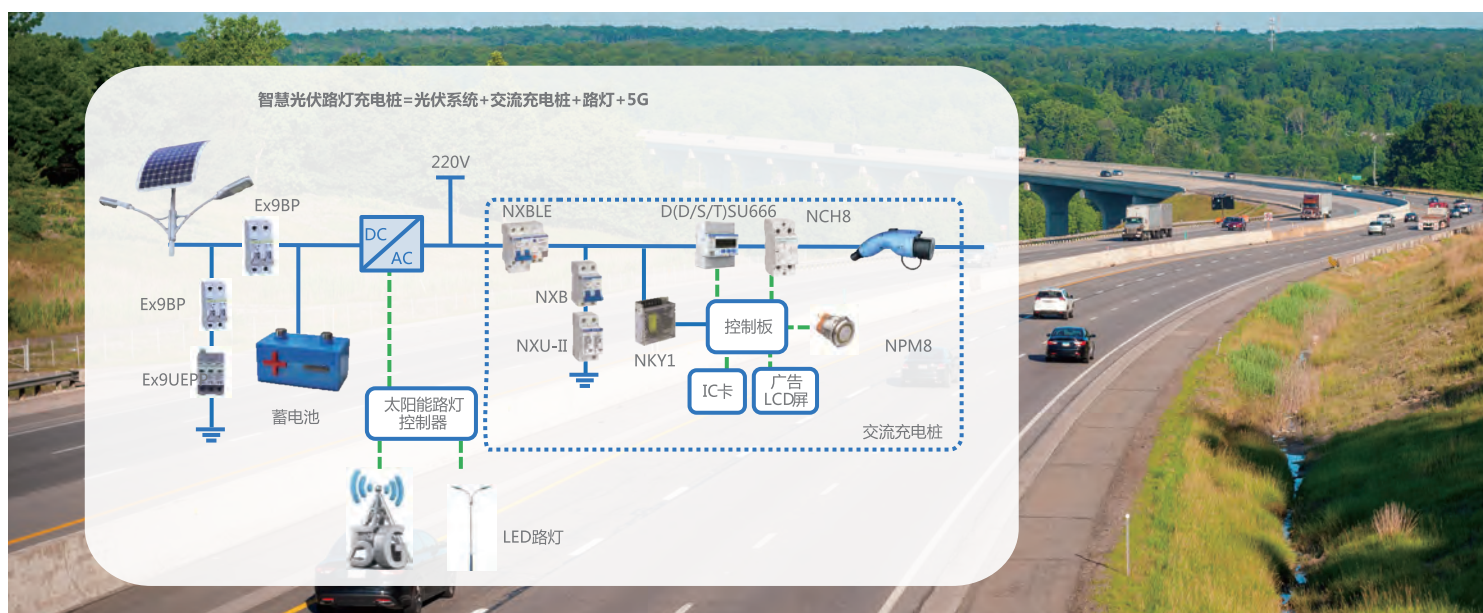
- 适用于功率大、充电速度快的场合，主要应用于公交、大巴等客车；
- 丰富的产品线，精细化的电流规格，为客户提供最优的产品组合及最低的成本投入；
- 超强的环境适应性，保护设备可靠运行。



集装箱式柔性充电堆解决方案

客户价值：

- 适用于大功率、集中式、输出功率需求变化范围大的应用场景，如大型公交车运营场站、出租车运营场站等充电场景；
- 产品系列齐全，规格细分，满足高低压配电全产品线的应用需求；
- 正泰云和正泰工业物联网IIoT助力电动汽车行业解决方案。



智慧光伏路灯充电桩解决方案

客户价值：

- 适用于偏远地区、光照环境好，结合路灯建设充电桩，用于公路应急充电使用；
- 产品模块化设计，后期的维护与更换方便；
- 正泰云和正泰工业物联网IIoT助力电动汽车行业解决方案。



CSG 智能科技

TBEA

 **BAIC BJEV**
北汽新能源


EGN
车联网



合作伙伴

科大智能（合肥）科技有限公司
特变电工湖南电气有限公司
北京新能源汽车股份有限公司
深圳市车电网有限公司
比亚迪股份有限公司
深圳奥特迅电力设备股份有限公司
深圳市盛弘电气股份有限公司
上海挚达科技发展有限公司
江西瑞能实业有限公司
湖北北方能源股份有限公司
江苏万帮德和新能源科技有限公司
青岛特来电新能源有限公司
珠海泰坦科技股份有限公司
南京南瑞集团公司
深圳市核达中远通电源技术有限公司
易事特集团股份有限公司



奥特迅



挚达科技



WANBANG NE
万帮新能源



产品概览

NXM

系列塑壳断路器



- 热磁式：10A~1600A
- 电子式：32A~1600A
- 高分断、长寿命：-35℃ ~ +70℃的环境温度下可靠运行
- 双重绝缘设计，附件模块化，安装便捷
- 带USB接口，实现更好的人机互联
- 多种脱扣器类别，电子脱扣器具备通讯功能

NXMLE

系列漏电断路器



- 壳架电流：160A、250A、320A、400A、630A
- 高分断：分高中低满足不同场合要求性价比
- 长寿命：400A壳架以下≥5000次
- 绝缘性能高，附件可带电安装
- 极宽的环境适应性，-35℃ ~ 70℃
- 附件模块化，安装便捷
- 带USB接口，人机互联
- A型漏电及AC型漏电可选

NM1

系列塑料外壳式断路器



- 符合标准：GB 14048.2、IEC 60947-2
- 额定电流：10A~1250A
- 体积较小
- 附件齐全
- 分断能力较高

NXC

系列交流接触器



- Ue：AC 220V ~ 690V
- Ie：6A ~ 630A
- 极数：3P、4P（仅NXC-06M~12M）
- 可在-35℃ ~ +70℃内工作
- 机械、电气寿命均提升20%以上
- 配有防尘贴、同时可选配防尘盖

CJX2 系列交流接触器



- 符合标准：GB 14048.4, IEC 60947-4-1
- 额定工作电流：9A~95A
- 接触器本体在32A及以下有一对常开或常闭辅助触头，40A及以上有一对常开和常闭辅助触头。
- 模板化设计
- 派生产品多
- 接触器除用螺钉安装外还可以用标准卡轨安装

CJX1 系列交流接触器



- 符合标准：GB 14048.4、IEC 60947-4-1、VDE 0660
- 使用类别AC-3
- 额定工作电流为9A~475A
- 模块化设计

NCH8 系列交流接触器



- 符合标准：GB/T 17885、IEC/EN 61095
- 极数：单极、二极和四极
- 额定电压：230V、400V
- 额定电流：9A、15A、20A、25A、40A、63A
- 使用类别：AC-1、AC-7a、AC-7b

NEV-Y 系列直流接触器



- 额定电压：750-1000VDC
- 额定电流：50-350A
- 极性：无极性
- 线圈：9-36VDC 宽电压

注：计划2020年6月份上市

产品概览

DZ47-60

系列小型断路器



- 符合标准：GB 10963.1、IEC 60898-1
- 额定电流范围：(1~60)A
- 瞬时脱扣类型：B型
- 额定短路分断能力：4000A、6000A
- 电气寿命4000次，机械寿命10000次

NXB

系列小型断路器



- 额定电流1A ~ 63A
- 过载、短路保护功能
- 具有通断指示功能
- 最大分断能力6kA、10kA
- 附件齐全
- 小型紧凑、模块化、高分断
- 安装、拆卸方便
- 极宽的环境适应性
- 满足标准：IEC60898-1、GB10963.1

NXU

系列浪涌保护器



- 具有雷电防护和电涌抑制功能
- 产品覆盖I、II、III类试验标准
- 最大持续工作电压：255V ~ 440V
- 安装、拆卸方便
- 满足标准：IEC61643-1、EN61643.11、GB18802.1

NXBLE

系列剩余电流动作断路器



- 额定工作电压230V/400V
- 壳架电流：63A、125A
- 过载、短路、漏电保护功能
- 小型紧凑、模块化
- A型、AC型漏电可选
- 满足标准：IEC61009-1、GB16917.1

NM1LE

系列剩余电流动作断路器



- 符合标准：GB 14048.2、IEC 60947-2
- 额定电流：16A~ 800A
- 内部附件模块化
- 附件齐全
- 剩余电流可调
- 剩余电流动作时间延时功能

DZ47LE

系列剩余电流动作断路器



- 符合标准：GB 16917.1、IEC 61009-1
- 额定电流范围：(6~63)A
- 瞬时脱扣类型：C型、D型
- 额定短路分断能力: 6000A(C6~C40)、
4500A(C50、C63、D6~D63)
- 额定剩余动作电流：0.03A、0.05A、0.1A、0.3A

NL210

剩余电流动作断路器



- GB/T 16916.1、GB/T 22794
- 额定电压：Ac230V (1P+N)、AC400V (3P+N)
- 额定电流：25A、40A、63A
- 极数：1P+N、3P+N
- 剩余电流动作类型：B型，30mA、100mA、300mA
- 额定限制短路电流：10kA
- 机械寿命：10000 次
- 电气寿命：2000 次

NPM8

系列金属按钮



- 符合标准：GB/T 14048.5、IEC 60947-5-1
- 额定电压：AC220/110V、DC110/24/12V
- 操纵类型：自复式、自锁式
- 常开常闭触头数：一常开一常闭、两常开两常闭
- 安装孔直径：φ16、φ19、φ22

产品概览

NKY1

系列开关电源



- 输入电压范围包含自动切换、全范围、通过开关选择三种切换方式
- 最多可达4组输出电压组
- 输出电压：-15V~+48V
- 输出功率：15W~500W

D (D/T/S) SU666

电度表



- 电流规格：1.5 (6) 经电流互感器式接入，5 (80) A为直接接入
- 具有正反向有功组合有功、组合无功、四象限无功电能计量和存储功能
- 具有RS485通讯接口方便与外界交换数据(20kA)
- 导轨式安装，结构模数化设计，体积小易安装
- 满足标准：IEC60249-2、GB/T13539.2

DJZ666

直流智能电能表

new



- 具有电压、电流、功率、功率因数、频率、当前需量等实时参量测量功能；
- 具有测量双向最大需量、分时段最大需量功能并记录存储其出现的时间；
- 具有辅助电源，供电电压为交流220V、直流24V自适应。

NTP1

工业触摸屏

new



- 工业级高性能ARM9处理器主频高达300MHz高可靠实时系统；
- 内置单COM口集成RS232/422/485通讯方式,实时,稳定,抗干扰强;支持自由口通讯;
- 支持自动安装, USB下载速度快,抗干扰强。

NOTE
