

CHNT

正泰物联



正泰物联产品手册

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

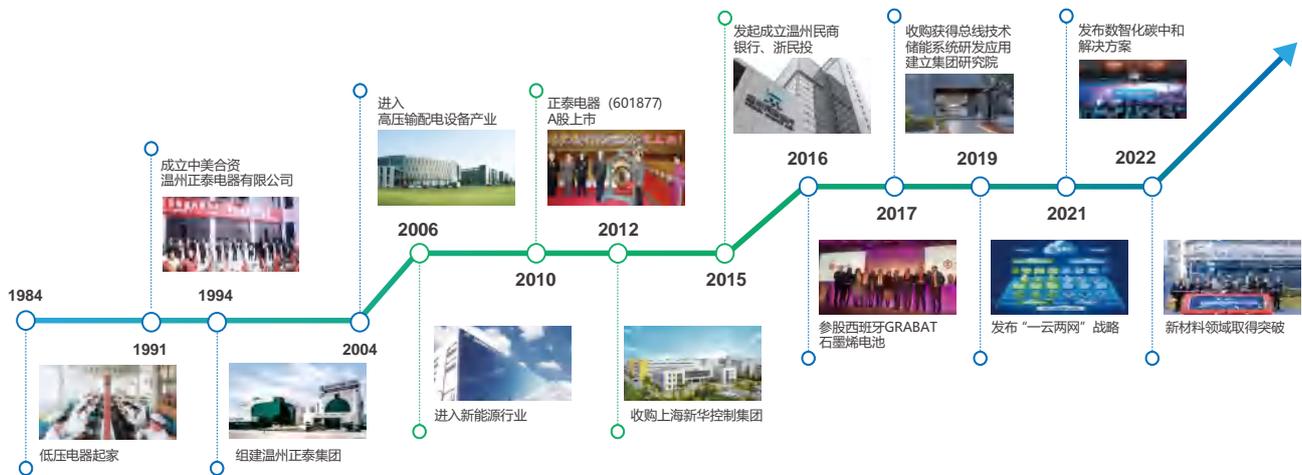
2023.11.01

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

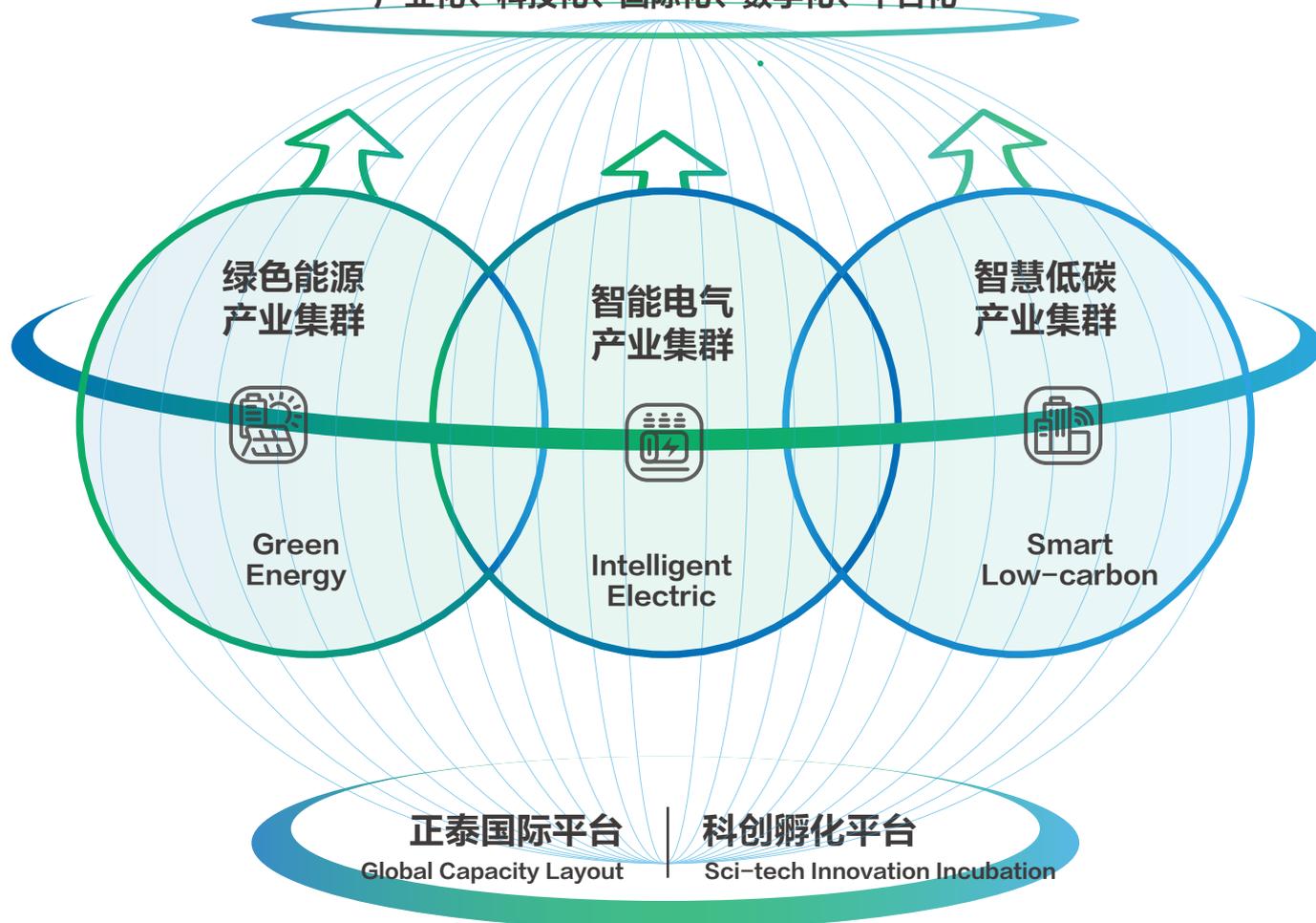
New Era, New Opportunities, CHINT Build a New Momentum for the Development of the "3+2" Industry

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.

五化战略

产业化、科技化、国际化、数字化、平台化



公司介绍

Company Profile

浙江正泰物联技术有限公司成立于 2020 年，是正泰智能电气产业集群的重要成员。正泰物联在电力监控、电能管理、电气安全、新能源等领域为全球用户提供安全、创新、卓越的物联网整体解决方案与产品。

截止目前，正泰物联已实现和全球前 20 大逆变器厂家合作，在海外户用光伏领域，市占率连续多年蝉联第一。同时，也是安装式数字显示电测量仪表国家标准主要起草单位之一，综合能源物联网关等多项团体标准的主要起草单位。

9[↑]

北京、南京、杭州、广州、济南、沈阳、西安、成都、武汉 9 个办事处。

70⁺

业务遍及全球 70 个国家和地区，广泛应用于电力监控、电能管理、电气安全、新能源等领域

300⁺

推出 300 余种产品规格和解决方案，获得多国多项认证，为全球用户提供安全、创新、卓越的物联网整体解决方案和产品



荣誉资质

Qualification and Honor

高新技术企业

浙江省专精特新中小企业

科技型中小企业

温州市级高新技术企业研究开发中心

温州市市级工业设计中心

温州市高成长型工业企业

浙江省电气协会会员

中国仪器仪表行业协会成员

软件能力成熟度 CMMI Ⅲ级认证

质量管理体系

环境管理体系

职业健康安全企业



平台软件

NIS6000 正泰综合能源服务平台	01
NSS6000 正泰电气安全管理平台	09
NPS6000 正泰智慧能源结算收费平台	11
NCS6000 正泰智慧能源服务平台	14
NDS6000 正泰配电监控管理平台	16

电能计量

正泰昆仑 DDSU666 系列单相电子式电能表（导轨）

•DDSU666 系列单相电子式电能表（导轨，无通信）	18
•DDSU666 系列单相电子式电能表（导轨，RS485）	19
•DDSU666 系列单相电子式电能表（导轨，多费率）	21
•DDSU666 系列单相电子式电能表（导轨，内控）	22
•DDSYU666 系列单相电子式电能表（导轨，预付费）	23

正泰昆仑 DT/SSU666 系列三相电子式电能表（导轨）

•DT/SSU666 系列三相电子式电能表（导轨，无通信）	24
•DT/SSU666 系列三相电子式电能表（导轨，RS485）	25
•DT/SSU666 系列三相电子式电能表（导轨，多费率）	27
•DTSU666 系列三相电子式电能表（导轨，内控）	29

正泰昆仑 DJZU666 直流智能电能表	30
----------------------	----

电力监测

正泰昆仑 DDSU666-IX 系列单相多回路智能电量传感器	31
--------------------------------	----

正泰昆仑 DTSU666-IX 系列三相多回路智能电量传感器	32
--------------------------------	----

正泰昆仑 DTSU666 系列智能电力数据采集装置	33
---------------------------	----

正泰昆仑 P 系列安装式数显电表	35
------------------	----

•PA/PZ666 系列单、三相电流电压数显表	36
•PD666 系列数显多功能表	39
•PP666 系列数显频率表	41
•PS666 系列数显有功、无功功率表	42
•PH666 系列功率因数表	43
•PD7777-3H 数显谐波多功能表	45
•PD7777-□ S3-EL 系列多功能数显表	46
•PD666-3SC □系列智能接插件	47

配电监控与保护

NPR300系列微机保护装置	50
NPR300-FH/V系列微机保护装置	51
NPR300-M系列电动机保护装置	52
NPR500系列微机保护装置	53
NPR500-FB系列防孤岛微机保护装置	54
NPR530系列微机保护装置	55
NPR550系列微机保护装置	56
NPR533系列箱变综合测控装置	58
NSC100/110系列开关状态指示仪	59
NSC120/130系列智能操控装置	60
WSG系列温湿度控制器	61
NDH50系列智能除湿装置	62
NTD50/70系列无线测温装置	63
NS100-W系列无线测温传感器	64
DSN10系列室内电磁锁	65
DXN20系列高压带电显示器	66
EKL30系列故障指示器	67
HT系列加热器	68

电气安全

NB2□-□ZTB系列智能断路器	69
NES2000-Z型组合式电气火灾探测器	70

温控仪

TED改进型温度调节仪	71
XMT□(改进型)系列数字温度指示调节仪	72
XMT□-5000改进型系列数字显示控制仪	73
BWD系列干式变压器温度控制器	74
EPEC100/200系列电力环境控制器	75

智能网关

SMG666型智能网关	76
SMD666型智能数据采集终端	77
ZTWLPB系列通讯管理机	78

传感器

NCTK系列开合式互感器	79
NRC系列罗氏线圈	80
FL-2系列外附直流分流感器	81
W□□T系列温度传感器	82

NIS6000 正泰综合能源服务平台

• 产品概述

综合能源服务平台，是以数字化能源生产、储存、供应、消费和运维等为主线，与“电、热、冷、气、水、氢”等多品种能源协同供应，实现“源-网-荷-储-充-用”等环节之间互动优化，构建“物联网”与“能源网”无缝衔接的互通网络，为用户提供一揽子能源解决方案。

平台的核心是管控，利用大数据、物联网、可视化、云平台等技术，构建能效可视、能效可诊、能效可控的智慧化能源管理能力。打造以水电为核心、源网荷储协同控制多种能源统一管理的全域能源管控体系。平台通过智能分析出最优的能源供应方案，实现清洁电力供应与高效用能。依托设备运营和数据挖掘技术建立数据异常判断、能源漏洞探测机制，实现能源消费“看得见、感得到、管得住”。

随着国家“双碳”工作思路逐步清晰，从顶层设计转向落地实施，都在推进综合能源平台的发展。





数字孪生



双碳监测



楼宇自控



智能照明



能源管理

零代码组态

应用设计

入口定义

主题预设

新建页面

画布缩放

页面编辑

菜单管理

日志管理

用户管理

报警配置

组件拼装

基础组件

高级组件

专业组件

设备图库

模型动画

动态图标

定制组件

装饰模板

数据联动



物模型



设备管理



数据存储



物联网平台



数据处理



规则引擎

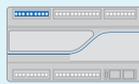


OpenAPI



能效楼宇管控产品

边缘层



网络控制器



数采网关



IP型DDC



扩展DDC



照明网关



照明模块



能耗采集器

各类协议

PBUS

MQTT

BACnet

Modbus

EIB

KNX

DALI

LoRa

M-Bus

感知层



温度传感器



压力传感器



压差开关



空气质量



温控面板



智能面板



智能电表



智能水表



能量表

设备层



冷水机组



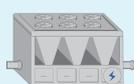
冷却塔



输送设备



锅炉设备



风冷热泵



新风空调



变配电柜



照明回路



机房群控



多能互补



厂务管理



运维管理



配电监测

...

三维配置

3D容器

背景导入

模型导入

灯光设置

相机设置

栅格设置

场景虚化

3D交互

多维联动

移动端组态

宫格系统

自由面板

卡片标签

横向滑动

事件响应

组件模板

HTML 5

小程序

APP



安全策略



实时监控



报警通知



物联网平台



场景联动



OTA升级



云云对接



风力发电



光伏发电



储能



充电桩



光伏路灯



光伏气象站

绿色能源



视频监控



门禁管理



入侵报警

安全防范

智慧用电



智能微断



电气火灾监测



智能配电箱

动环监控



精密空调



漏水监测



环境监测

酒店客控



插卡取电



智能门锁



电动窗帘

消防系统



温感



烟感



手动报警

• 系统功能

综合能源服务平台通过实现电、热、冷、新能源（风光储充）等各种能源数据的在线采集，结合物联网设备、智能分析的智能模式替代人工检测运维的传统模式。平台集成了能源管理、配电管理、收费结算、电气安全、光伏发电、储能管理及运维管理等功能。监管能源生产到消费的各种环节，融合能源管理和自动控制，充分发挥平台的统一监控、统一管理、统一调度作用。通过分析能耗占比、区域能源消耗对比、企业重要班组和设备的能源消耗排名等多维分析，让管理者实时掌握园区、企业生产过程的用能情况，更精细化的管控能耗和碳减排状态，通过开源节流的方式，实现园区节能减排收益。

01. 光伏发电

使用清洁能源是实现碳中和的重要方式，通过增加可再生能源的使用比例来减少化石燃料的使用，从而达到碳减排的目的。在能源发电供给侧，正泰全面布局光伏、生物质、风电、冷热电多联供等各类清洁能源，其中全球光伏电站已累计投建超过 10GW。

(1) 分布式工商业光伏

可为各种大中型地面、分布式工商业光伏电站以及多种光伏 + 电站提供一站式解决方案，是业内唯一具备系统集成和技术集成优势的服务商。多年光伏领域开发建设经验，国内外小总装机容量超过 10GW。

(2) 户用光伏解决方案

在家庭住宅或附近建筑物上建设、利用光伏板及系统将太阳光能直接转变为电能的新型发电方式。产生的电量可自发自用，多余电量上网出售，或全部出售。正泰可为户用提供系统勘测、设计、安装和运营维护的一条龙服务。已在全国建设户用光伏电站累计 100 余万座，是行业内首家荣获“浙江制造”品牌认证家庭屋顶光伏系统企业。

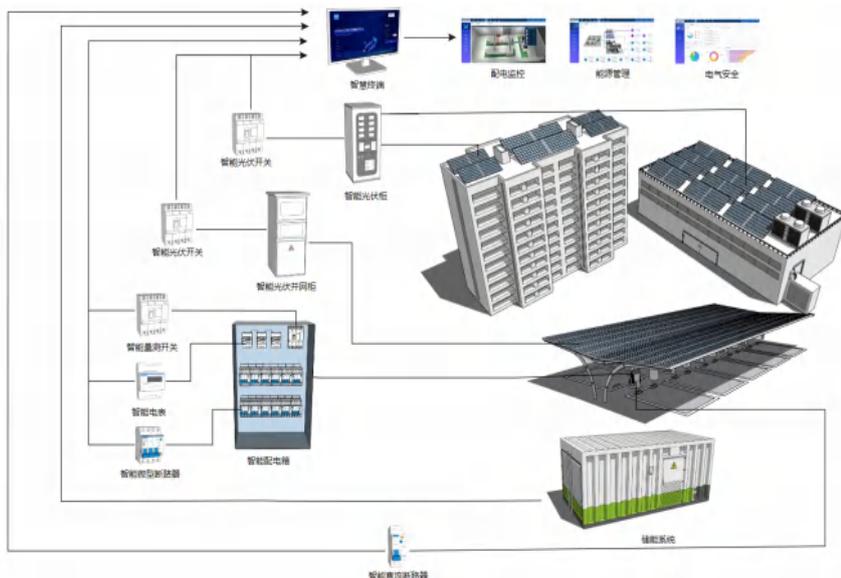


02. 分布式储能

正泰储能技术与系统解决方案包括新能源消纳解决方案、用户侧削峰填谷解决方案、发电侧辅助服务解决方案和微电网解决方案。

- 新能源消纳解决方案：减少弃风弃光、配合电网调峰、新能源发电平滑输出；
- 用户侧削峰填谷解决方案：峰谷套利、需量调节、延缓系统扩容；
- 发电侧辅助服务解决方案：提高 AVG 调节性能、减少发电机组故障；
- 微电网解决方案：备用电源、光伏发电自发自用。

无论是传统能源的效能提升，还是新能源的开发利用，正泰储能系统在能源的储存和再利用上都能起到关键的作用，实现电力系统的低碳转型和可靠供应。

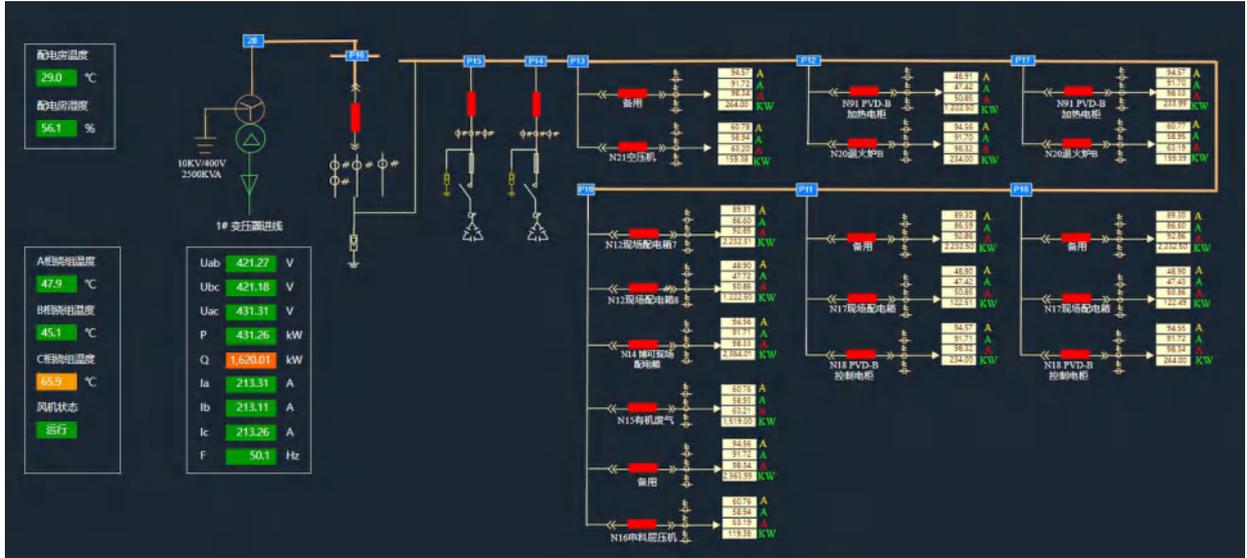


03. 配电监控

传统的供电系统维护通常是采用电工值守维护管理，存在管理手段低、信息少、精度差、自动控制和调节手段不全、事故预警缺乏和事故处理不当等多种弊端。因此采用智能化配电管理系统，实现电力遥测、遥信、遥控、遥调的自动化监控，就显得非常重要。

在配电概述中，展示配电房概况和管理的主要数据，包括：温度、湿度、噪音、水浸、烟感、明火、门禁；配电系统图模拟现场配电柜布置，可以直观掌握配电系统运行状态、运行参数及故障信息等实时数据信息。使用专业的图形工具完成网络系统拓扑、一次接线图、数据监视视图的图形形态，组态丰富灵活。

变压器监测主要包括绕组温度，铁芯温度，绝缘电阻，变压器冷却风机状态等重要参数，环境监测接入配电房各类环境监控终端，与视频监控、门禁监控、风机监控、水浸监控、温湿度监控、烟雾监控一并联动，实现配电房环境安全监控。



04. 电气火灾

电气火灾是指由电气设备、电线、电路等引起的火灾，一般的起因主要包括电气设备老化、电线绝缘损坏、电气设备过载、电气设备短路等。电气火灾具有较大的危害性，不仅会造成人员伤亡和财产损失，而且对人体健康造成威胁。此外还会导致供电系统瘫痪，影响正常的生活和工作。本系统通过物联网通信技术，将各个电气火灾探测点的数据实时上传到云管理平台。从人防到技防，打通园区电气安全“事前防御”、“事中处理”及“事后分析”三大核心环节，防患于未“燃”。



05. 能源管理

本系统不仅统计电力能耗，还支持用水、热力、气体燃料、液体燃料、固态燃料、碳酸盐等其他类型能耗的统计和分析。在各能耗大类下，又可细分为各能源小类，比如电能，按照用途分为照明用电、空调用电、动力用电和特殊用电。实现能源精细化管理，持续优化。

系统的能耗统计支持不同维度实现全面的分析。按照区域统计，将展示各园区能耗差异；按照回路统计，能展示各线路结构能耗差异；按照时间统计，将展示时间段内的能耗趋势；按照能耗类型统计，能了解相同能源中哪种用途的能量消耗最高。帮助用户更全面地了解能耗情况，实现节能决策控制。

能源管理中通过多种形式来表现能耗差异，对能耗量的监测柱状图，随时间变化的能耗趋势图，各类型各用途的占比饼图，实时抄读的报表，表示能源流向的桑基能量分流图，能源拓扑图.....对整个园区的能耗建立多维度的模型并实时监测，同时也对每一台末端设备状态进行监测，实现电力线路透明化，用能可视化，提升了用户感知、服务质量。



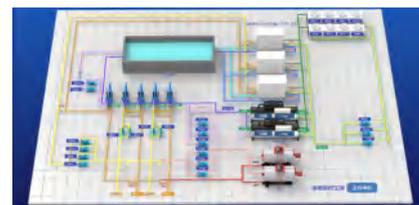
中央空调

中央空调是现代建筑中必不可少的设备之一，它能够为建筑内的每个角落提供舒适的温度和空气质量。然而，要确保中央空调系统的高效运行，系统监测和控制是至关重要的。综合能源服务平台旨在帮助用户实现对中央空调系统的全面管理和优化。系统将实时监测和分析中央空调系统的运行状况，并提供精确的数据和报告。通过系统监测，用户可以随时了解中央空调系统的工作状态。我们将监测关键参数，如温度、湿度、压力和能耗等，并将数据可视化呈现。用户可以在平台或移动应用程序随时查看这些数据，以便及时发现潜在的问题并采取相应的措施。

除了监测，系统控制服务可以根据用户需求自动调整中央空调系统的运行模式和参数。通过预设的控制算法和智能设备，实现对温度、湿度、风速和空气质量等参数的精确控制。这不仅能够提高舒适度，还能够最大程度地降低能耗和运行成本。

系统还具有远程监控和报警功能。一旦系统出现异常情况或故障，会立即向用户发送警报通知，以便及时采取措施。通过远程监控，用户可随时随地监控中央空调系统的运行情况，而无须亲自前往现场。

此外，系统还提供数据分析和报告功能。将收集到的数据进行深入分析，并提供定期的数据报告和性能评估。帮助用户更好地了解中央空调系统的运行情况，并采取相应的措施来提高效率和性能。在系统监测和控制服务下，用户可以轻松管理和优化中央空调系统，提供舒适的室内环境，并降低能耗和运行成本。



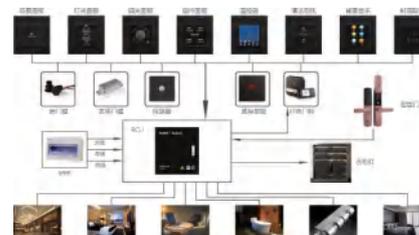
智能照明

1. 本系统是在 Pyxos 总线（简称 P-Bus 总线）基础上自主研发的总线式智能照明系统，由 P-Bus 总线节点设备、网关、电源、服务器等构成。同时系统融合了以太网、RS485、KNX、DALI 等通信技术，可以与 KNX 总线和 DALI 总线无缝连接。

2. 总线节点设备包括继电器模块、调光模块、窗帘模块、可编程模式面板、光照度传感器、人体感应器等各种模块组成。

3. 网关可以实现图形化编程组态、定时、模式、排程等强大的逻辑运算功能，通过云服务远程下载和调试项目。

4. 智能手机、iPad、无线触摸屏等，可通过无线路由器交换机访问网关，一键操作，实现智能控制。



能源收费

综合能源服务平台，打通了银行、微信小程序、支付宝小程序通道，更方便用户使用。同时能够预收能源费用和物业费用，实现物业收费电子化。商户版小程序汇总项目营收情况，可远程分合闸项目设备，帮助商户管理和控制项目。租户版能自主缴费，查看能耗账单，分析用能，让客户更直观查看用电情况，收费透明。

06. 碳排管理

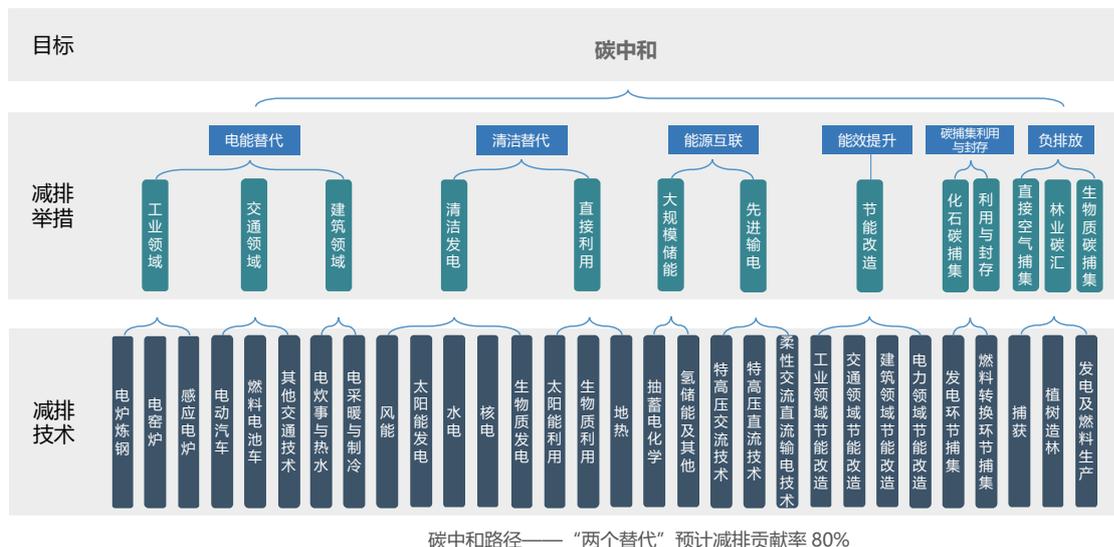
从碳排放来源来看，电力、工业、交通和建筑是碳排放占比最大的四个行业，碳排放量总和占比超过 90%，我国正加快构建碳达峰碳中和“1+N”政策体系，鼓励能源、工业、交通、建筑等重点领域制定达峰专项方案。因此电力、工业、交通和建筑将成为节能降碳的重点领域。正泰聚集绿色能源和智能电气产业集群，基于“源、网、荷、储”的整体产业布局，通过将创新技术/产品应用于行业碳减排重点场景，率先推出“电能替代”和“清洁替代”助力燃料低碳化、能源电气化、电力清洁化，增加再生能源消纳比例，加速各重点行业脱碳进程。预计“两个替代”实现减排贡献 80%。

电能替代

是指在能源消费上实现电能替代，以电能替代煤炭、石油等化石能源直接消费，提高电能终端能源中的比重，从根本上解决能源环境和气候变换等问题。

清洁替代

是指在能源开发上实施清洁替代，以可再生的太阳能、风能等清洁能源替代化石能源，形成清洁能源为主导的新格局。



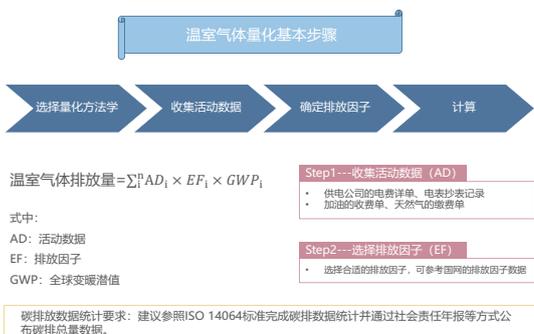
建筑行业在中国排放总量中的比重约为 20%，其中 5% 来自建筑业的直接用能，其余 15% 来自楼宇运营和住宅使用过程中种的间接用能（主要为供热和供电）。碳中和目标下，建筑行业预计将进入存量时代，实现碳排放量快速达到峰值，到 2050 年排放比 2015 年减少约 90%。如何提高建筑在使用过程中的能源效率、优化能源结构，是实现建筑业碳排目标的关键环节。

碳减排路径 1：建筑电气化

建筑电气化是建筑减排的主要路径。采暖、制冷、烹饪在建筑能耗中的占比约 80%。随着以上三个主要耗能领域的电气化推进，建筑能源消费中的电力占比将从 2020 年的约 40% 是升到 2060 年的约 60%。

碳减排路径 2：能源零碳化

通过提升电器能效和运营智能化程度，降低建筑使用过程中的整体能耗，从而降低碳排放。正泰电器针对商用建筑和个人住宅推出针对性的智能建筑方案，结合楼宇自控、室温水温检测回传、智能远程控制、能耗计量、智能照明与家具系统，实现楼宇的智能调控和高效能源利用。



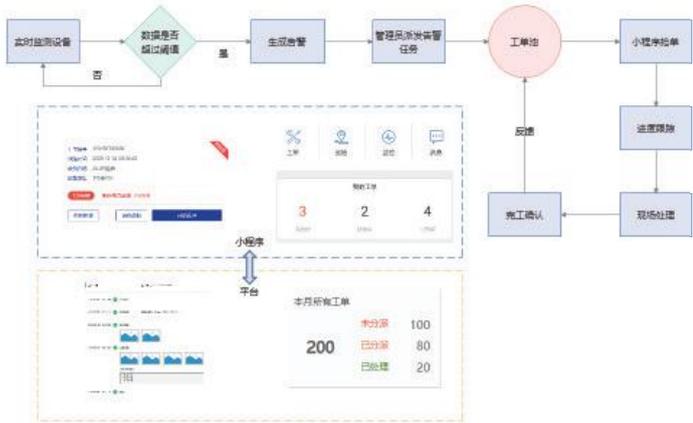
碳减排路径	行动方向	正泰解决方案
建筑电气化	建筑系统 供暖系统 制冷系统	<ul style="list-style-type: none"> 热源自动化整体解决方案 换热站自动化整体解决方案
能源零碳化	光伏建筑一体化 工程机械电气化 热泵太阳能替代	<ul style="list-style-type: none"> 光储充+智能配电一体化解决方案 BIPV光伏建筑一体化解决方案 光储直柔解决方案
建筑能效提高	绿色建筑 智慧建筑 高效电器	<ul style="list-style-type: none"> 智能家居解决方案 智能楼宇调控解决方案

07. 小程序功能

泰极电务小程序是综合能源服务平台配套小程序。通过物联网技术实现了用户与智能设备的互动，对电气水表进行监测，实时掌握设备运行存在的安全隐患，结合云平台自动进行分析和告警。一方面协助运维人员进行工单处理和定期巡检，一方面帮助流程规范和管控。

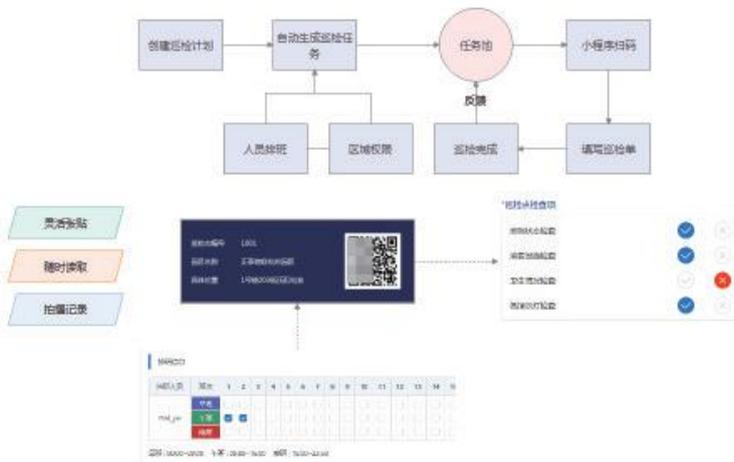
工单

设备异常运行产生告警，管理员派发给运维人员就成为工单。工单中含有设备的各项电气参数会凸显出异常参数方便运维排查。运维人员按流程处理故障，管理员可以在平台上查看处理进度和上传的照片。



巡检

管理员在平台制定一些定时的巡检任务，任务会按时发送给指定的运维，运维人员需要扫描巡检点二维码开始工作。同样的，管理员可在平台上查看进度和上传的信息。



监控

运维人员可查看所管辖区域的所有设备在线情况和设备位置等信息，有利于快速定位异常。同时可远程控制设备开合闸，以及设置自动控制方案，控制设备分闸与合闸的具体时间。



NSS6000 正泰电气安全管理平台

• 产品概述

无论是企业还是个人用户，电力安全、节能和管理一直是日常运营中重要的问题。NSS6000 正泰电气安全管理平台通过对配电箱末端设备运行状态进行高效管理，实现了从“人防”到“智防”的转变。该平台采用物联网通信技术，实时将各电气火灾探测点的数据上传至云管理平台。NSS6000 平台为用户提供了多种功能，包括电力状态监控、烟感温感监控、预警通知以及能耗分析等。通过多维度数据采集，该平台还开发了诸如电气参数预警分析、报警派单、移动运维和工单追踪等功能。这一系列功能实现了监控、运维、巡检和监控闭环逻辑，为用户提供了全面的电气安全管理服务，为安全使用电力提供了重要的支持和保障。

• 平台特点

- 1. 智能控制**
发生电气告警，智能微断及时切断电力供应并发送告警信号到监控平台，提醒用户检修
- 2. 剩余电流监测**
对传统开关无法实施断开保护动作的小电流进行监测并告警
- 3. 故障电弧监测**
故障电弧的产生多由于松散的导线连接以及绝缘体的破损等原因导致；它是电器火灾的重要原因之一
- 4. 线缆温度监测**
对温度的监控可在电缆温度达到着火温度之前报警，提前切断电力供应，避免火灾发生
- 5. 卤代烃监测**
能够检测到由于线缆老化而导致绝缘失效而发出的异常气体并发出报警，安装方便

• 平台结构

数据应用层

- 1、系统能迅速捕捉异常情况，如电压异常、电流过载和温度异常，并发出警报，使维保人员能够及时采取措施，确保电气安全。
- 2、分析系统记录历史数据，制定更有效的维护计划和预防措施，提高设施和人员安全性。
- 3、在安全问题发生前发现并解决潜在风险，在事中可以及时关闭电源，事后可以灭火，提供事前预警，事中处理，事后灭火。

数据传输层

通讯网络转换和数据传输指的是在通讯系统中进行不同网络间的转换并进行数据传输的功能。

数据采集层

数据采集层负责收集各种电气系统相关的数据，如火灾风险、电路状态、能耗情况以及各种参数数据。用于分析电气系统的运行状况、检测异常情况以及进行后续的数据处理和决策包括以下设备：组合式电气火灾探测器，智能微断器，故障电弧探测器，导轨式电能表，面板式多功能仪表等。



• 应用场景



商业



院校



办公



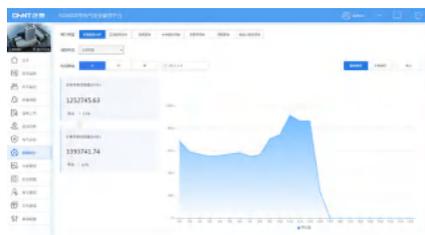
企业

平台功能



监测数据采集

针对采集的数据进行各种模型分析和报告，为客户消除安全隐患，并提供能耗分析功能。



能耗监测

支持实时用电监测：支持查看电压、电流、有功 / 无功功率、有功 / 无功电度、功率因数、频率等电力参数。



报警提醒

当平台收到报警或故障信息时，平台将以短信、电话或 APP 推送等方式通知管理人员，提醒关注故障状态，并采取相应的措施消除安全隐患。



运维管理

通过平台制定巡检计划，并将巡检任务下发到巡检人员手机 APP 上，巡检人员到现场后可通过手机 APP 进行签到、登记签到地址。平台对巡检人员的巡检内容预先进行了规定，巡检人员需按规定要求逐项检查，若发现缺陷，可通过手机 APP 拍照记录并上传到平台进行记录和分析。

业务模式

1. 正泰云模式

用户在正泰物联技术有限公司的指导下完成变电所的智能化改造，并将数据上传至正泰物联技术有限公司的 NSS6000 平台。用户根据接入仪表数量按年支付托管费用，委托公司维护运行数据。用户通过正泰物联技术有限公司的云平台统一获取数据。

2. 本地部署模式

用户一次性购买了平台软件的使用权和设备接入数量授权，正泰物联技术有限公司负责将平台部署到客户服务器上，运行的数据存放在用户自己的服务器里。

硬件配置

系统层	NSS6000 正泰电气安全管理平台
通讯层	通讯管理机
设备层	智能断路器
	NES2000-Z 组合式电气火灾监控探测器
	P 系列安装式数显表
	温控仪表
	传感器
	...

NPS6000 正泰智慧能源结算收费平台

• 产品概述

商业、园区、学校和综合体的能源消耗在整体消耗中所占比重越来越大，商业办公楼的节能问题正备受关注。传统的人工抄表管理存在着高昂的人力成本、数据易出错以及难以追缴费的问题。商业预付系统有效地解决了这些问题。通过集中采集、对比和分析能源数据，提高了能源利用效率，实现了高效节能，不仅提升了经济效益，还提升了办公楼整体形象。

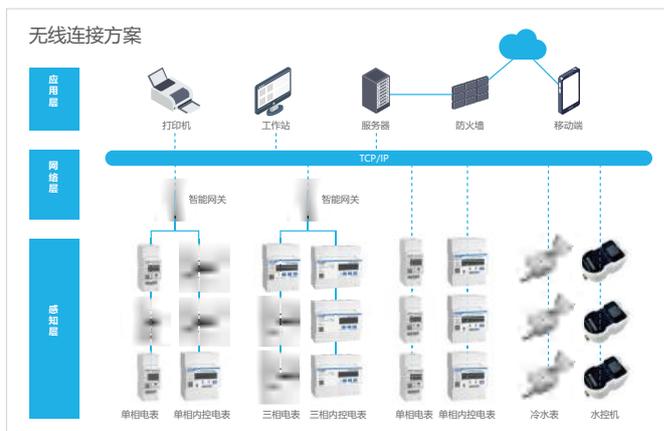
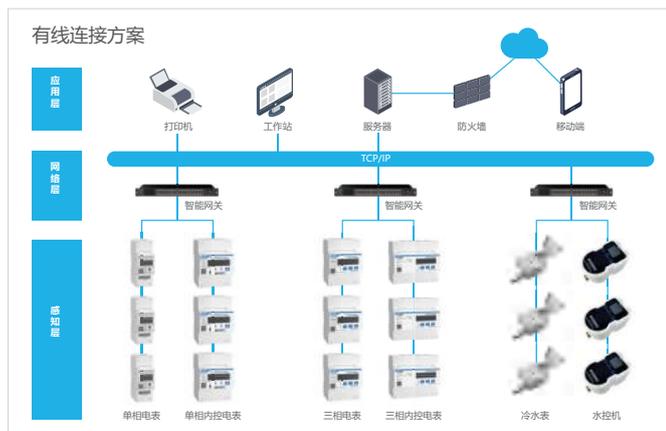
NPS6000 的水电表“数据集抄”和“充值缴费”是其核心功能，专注于为综合销售市场的民用、商业等客户提供更加完善的多维度用能指标统计分析和便捷高效的表计移动充值缴费服务。这一系统有效地解决了传统机械表人工抄表和收费难的问题。NPS6000 还通过银行、微信和支付宝小程序通道，大幅提升了用户的使用便捷性。同时，该系统还能够提前收取能源和物业费用，实现物业收费电子化。无论是业主管理还是租户缴费方，都能通过小程序轻松完成操作，极大地提升了系统的便捷性。该系统便捷的故障诊断和告警处理功能，进一步提升了客户工作效率。

• 平台特点

- | | | | | |
|---|--|--|--|---|
| <p>1. 集体户分账方式</p> <p>这种自动分账机制能够在宿舍成员之间均摊费用，或者按照自定义比例分摊，有助于减少宿舍内的财务矛盾</p> | <p>2. 泰极付小程序</p> <p>泰极付小程序服务覆盖全国，客户无需申请自己的小程序，这大大减少了上线的成本和复杂性</p> | <p>3. 多重钱包系统</p> <p>将补助钱包和能源钱包分开，使得资金管理更加清晰和专业</p> | <p>4. 集成能源管理</p> <p>提供热水、冷水和电力等多种能源的一体化服务，方便校园内的能源使用和管理</p> | <p>5. 特约子账户支付方式</p> <p>采用这种支付方式，不仅申请过程简单，而且有效保护了客户的隐私，同时降低了系统上线的难度</p> |
| <p>6. 隔离手动和自动控制模式</p> <p>有效保证用电安全，减少了因操作失误引发的安全问题</p> | <p>7. 自动补助发放</p> <p>减少了手动处理和人为错误的可能性，同时也确保学生可以及时获得学校的补助</p> | <p>8. 隔离手动和自动控制模式</p> <p>手动模式下，自动模式不生效，有效保证运维安全，减少了因操作失误引发的安全问题</p> | <p>9. 冲正</p> <p>对于因某些不可规避的场景（如漏水），通过冲正操作，可以及时将款项退回到学生账户</p> | |

• 平台结构

NPS6000 智慧能源结算收费平台以能源费和物业费等多种费用充值结算为核心，致力于为综合销售市场的民用、工商业等客户提供更加完善的多维度用能指标统计分析，更加便捷高效的表计移动充值缴费服务，更加简洁明了方便查阅的能源消耗明细。支持公有云 / 私有云部署，用户可随时随地通过个人电脑、手机或平板电脑实时查询掌握设备用能情况、自助充值缴费，有效解决了传统机械表人工抄表难、收费难的问题。



• 应用场景



商业



院校



办公



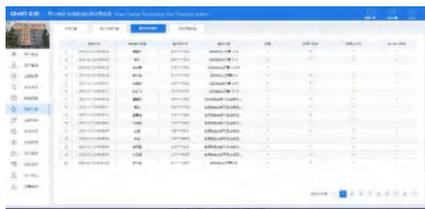
企业

平台功能



价格管理，自动结算

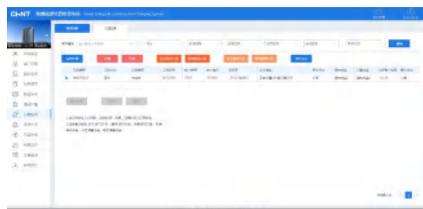
在定价方案中，先设定电、水、气、物业费的方案扣费。与结算相关的，还支持自动补助方案和保电方案设置。每月自动发放用电/水补助费用，到达保电时间，欠费不断电。选择结算周期，比如每小时结算一次，系统定时结算，扣除费用。



多级预警，信息推送

告警事件推送：在编辑项目的告警推送和拉闸设置中定义各级告警的阈值。结算后到达阈值自动产生动作，通过公众号对用户发送通知。

交易信息推送：在平台充值、退费，小程序自助缴费等，交易完成自动消息推送。人性化三级提醒，欠费自动拉闸。允许设置透支额度，透支额度用完自行断电，充值/缴费后恢复使用。一人欠费，通知集体户其他成员。



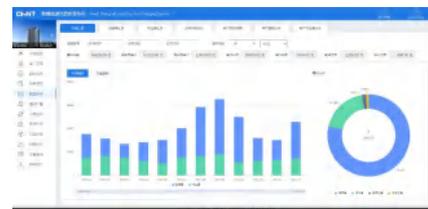
实施监控，精准维护

在“网关监控”和“设备监控”中展示项目中所有的网关、表计。直观显示设备的在线状态。支持设备的核心数据设置，便于观察。在“远程控制”中对设备进行点对点或者批量的控制操作，远程操作类型包含：实时抄读、分闸、合闸、告警方案设置、告警方案解除等。



“泰极付”小程序

“泰极付”小程序分为商户版和租户版。商户版汇总项目营收情况，可远程分合闸项目设备，帮助商户管理和控制项目。租户版能自助缴费，查看能耗账单，分析用能，让客户更直观的查看用电情况，收费透明。用户只需使用手机小程序在线提交所需材料。经银行审核合格后，自动开通运营账号，无需到柜台线下办理。



报表丰富，数据可查

“账单报表”中展示客户能源/物业交易记录，包括所有的充值和退费记录。处理用户在小程序端的退费申请，打印财务报表。“数据报表”涵盖了项目方方面面的数据，具体有项目营收汇总、项目能耗汇总、项目物业费汇总、项目公共能耗汇总网、客户对账明细、客户能耗分析、客户物业分析。

业务模式

1. 正泰云模式

用户在正泰物联技术有限公司的指导下完成变电所的智能化改造，并将数据上传至正泰物联技术有限公司的 NPS6000 平台。用户根据接入仪表数量按年支付托管费用，委托公司维护运行数据。用户通过正泰物联技术有限公司的云平台统一获取数据。

2. 本地部署模式

用户一次性购买了平台软件的使用权和设备接入数量授权，正泰物联技术有限公司负责将平台部署到客户服务器上，运行的数据存放在用户自己的服务器里。

硬件配置

系统层	NPS6000 正泰智慧能源结算收费平台
通讯层	通讯管理机
设备层	DDSU666 系列单相电子式电能表（导轨）
	DT/SSU666 系列三相电子式电能表（导轨）
	DJZU666 系列直流智能电能表（导轨）
	多回路智能电量传感器（导轨）
	智能电力数据采集装置
	冷热水表/水控机
	燃气表
传感器	
	...

NDS6000 正泰配电监控管理平台

• 产品概述

传统的供配电系统维护存在多种问题，如管理手段低、信息匮乏、精度不高、自动控制不全、缺乏事故预警和处理不当等。因此，采用智能化配电管理系统变得十分关键。智能化系统能实现电力遥测、遥信、遥控和遥调，自动化监控供配电系统。

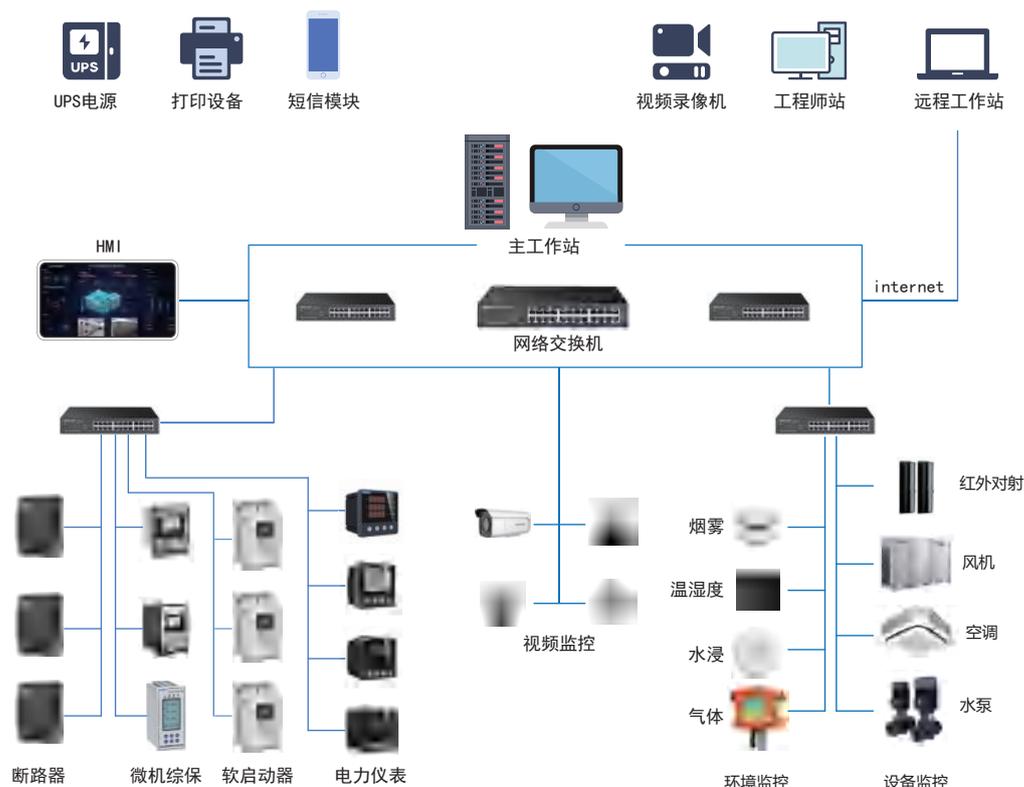
NDS6000 正泰配电监控管理平台可实时监测电力线路的电流、电压和干线温升，观察电参数变化和异常情况。利用运行数据，可回溯事件过程，全天候对配电系统进行监控，为供电的保障和能耗分析提供决策支持。此外，系统可设定各种电参数的运行上下限，提前发现潜在事故隐患，及时解决故障，从而提升整个配电系统的安全运行水平，确保建筑和企业的供电安全与用电体验。

• 平台特点

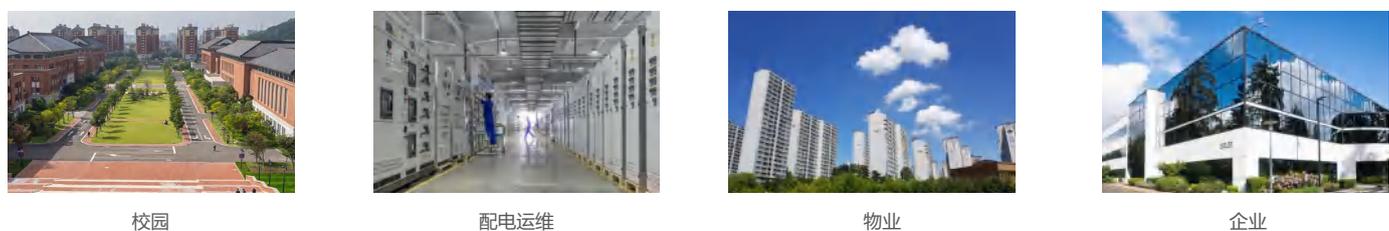
- | | | | | |
|--|---|---|---|--|
| 1. 数据融合
现场终端与传感器统一接入，跨系统解决数据孤岛实现数据的融合和共享 | 2. 高效管理
24 小时在线监控，定制巡检计划权限多级管理，移动端的应用 | 3. 简单灵活
SaaS 数字化平台，支持各类接口数据调用，多终端、多用户访问定制各类能耗数据报表 | 4. 安全兼容
利用原有设备，系统安全管理，网络安全管理，设备安全管理 | 5. 安全保障
全站 HTTPS 加密、敏捷操作二次认证。对外系统均部署 Web 应用防火墙 |
|--|---|---|---|--|

• 平台结构

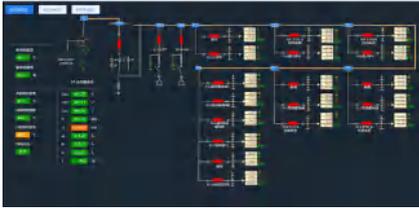
NDS6000 配电监控管理平台能对各监测点进行监测与控制。实现变配电站的设备参数、环境参数、能耗参数的统一管理。监控 - 报警 - 运维 - 监控的闭环设计，提升运维效率，保障配电系统的稳定运行同时满足企事业单位的能耗监控需求。



• 应用场景



平台功能



配电图

应用变电系统仿真系统图模拟真实配电网络运行，直观展示变配电网络即时工作状态，实时监测故障报警，可实现无人值班模式。



实时监测

实时监测各回路电压、电流、功率、功率因数，有助于优化电气系统的运行，提高能源利用效率和安全性。



视频监控

可通过远程访问实时监控视频，及时处理突发事件。可提高配电房安全性和管理效率的重要工具，有助于保障设备安全运行和人员安全。



变压器监控

监测变压器的运行状态，包括温度、湿度、油位、油压等参数，提前预知变压器运行的需求趋势，更有效地进行能源规划、设备运行管理和资源分配。

回路监控

可以实时监测各回路的电压、电流、功率、功率因数、电能等电参数信息，并且能够导出这些数据。



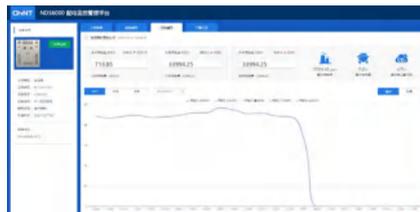
环境监控

监测和管理配电房的环境参数，包括温度、湿度、噪音、有害气体等。



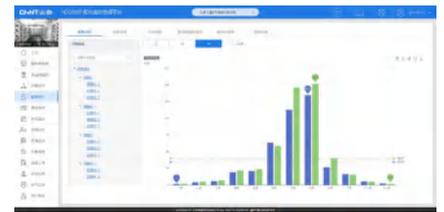
监测趋势

监测电压、电流的波动和变化趋势，有助于识别电力系统中的潜在问题，监测功率因数变化的趋势，有助于评估电力系统的效率。



能耗趋势

监测电能消耗的趋势，可以帮助评估能源使用情况，发现高耗能时段或区域，并提出节能优化建议。



能耗分析

线路能耗分析、能耗报表、区域能耗排名、复费率报表和损耗报表，帮助用户更全面地了解能源消耗情况。

电能报表

电能报表允许用户查询特定时间段内的电能数据，为统计分析和接入其他系统提供了每日电能数据。

运维工单

通过设备数据采集和分析报警信息，对核心数据（如剩余电流、线缆温度）进行动态分析，并根据预设方案自动派发任务，实现实时预防和自动运维。

巡检任务

定制巡检任务，利用移动运维完成巡检计划并进行全面管理，以确保任务的完整闭环。

业务模式

1. 正泰云模式

用户在正泰物联技术有限公司的指导下完成变电所的智能化改造，并将数据上传至正泰物联技术有限公司的 NDS6000 平台。用户根据接入仪表数量按年支付托管费用，委托公司维护运行数据。用户通过正泰物联技术有限公司的云平台统一获取数据。

2. 本地部署模式

用户一次性购买了平台软件的使用权和设备接入数量授权，正泰物联技术有限公司负责将平台部署到客户服务器上，运行的数据存放在用户自己的服务器里。

• 硬件配置

系统层	NDS6000 正泰配电监控管理平台
通讯层	通讯管理机
设备层	P 系列安装式数显表
	温控仪表
	NTD 系列无线测温装置
	NSC 系列智能操控装置
	NPR 系列微机保护装置
	智能电力数据采集装置
	传感器
	...

NCS6000 正泰智慧能源服务平台

• 产品概述

当前环境下，有效控制碳排放、提升能源使用效率和降低能耗以实现“碳中和”目标是企业生产环节中至关重要的问题。正泰智慧能源服务平台致力于解决企业面临的关键问题，包括有效控制碳排放、提升能源使用效率和降低能耗。通过以下关键措施，实现“碳中和”目标。

1. 多能源管理与优化：

跨越电、气、水、热等多种能源，实现全面监控和优化。利用数据分析识别能源浪费，并提供精准的节能建议。

2. 科学数据支持碳决策：

通过分析能源数据，为企业提供科学支持，帮助制定碳减排策略，实现能源消费的双碳目标。

3. 定制化节能方案：

提供全面的节能解决方案，覆盖设备选择、实施和监测，确保能源高效利用。

4. 一站式服务与合作模式：

为政府、能源服务商、能源设备商和用能客户等不同群体提供全方位服务，促进合作共赢，打造灵活互动的能源消费新模式。

5. 平台 + 生态 + 运营模式：

构建基于平台的生态系统和运营模式，为各利益相关者提供一体化服务，推动能源清洁高效利用，助力实现企业碳中和目标。通过数据驱动的方法和定制化解决方案，为企业实现可持续发展和能源消费双碳目标提供全面支持。

• 平台特点

1. 水、电、气能源统一管理

构建一个能源和水务的统一管理平台，汇总并展示各种设备的数据和分析结果

2. 线路建模

建立线路模型，通过设定线路设备并识别系统中的能量损失情况

3. 监控 - 报警 - 运维 - 监控

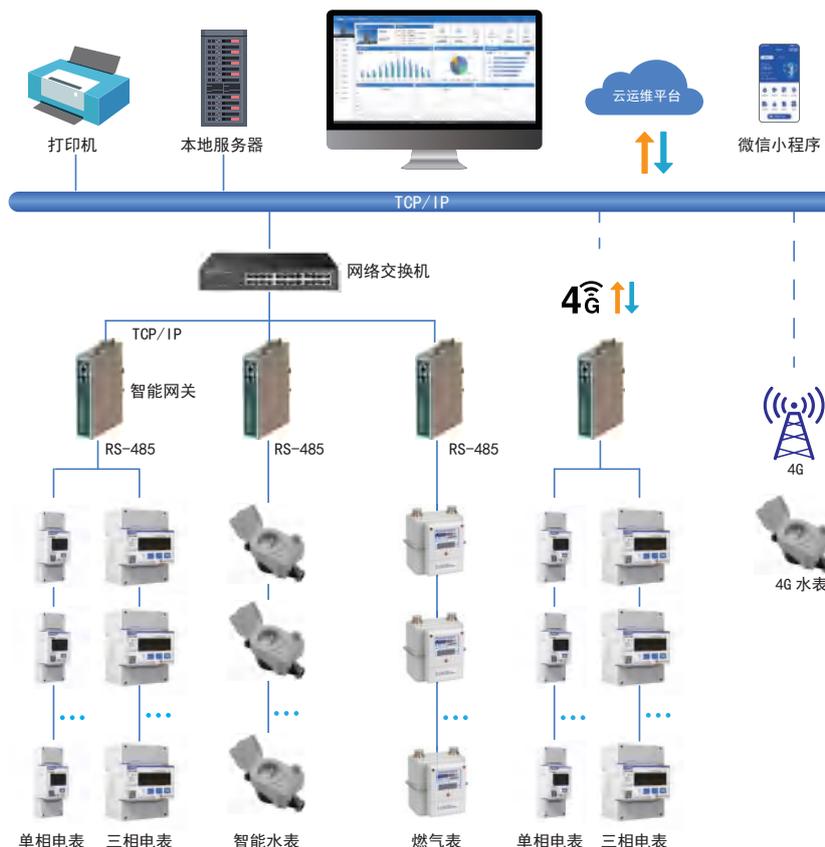
循环流程可以确保系统在发生问题时能够及时识别、快速响应和解决

4. 移动运维

运维人员可以随时随地使用移动设备管理工单、执行巡检任务以及监控设备状态

• 平台结构

平台对各监测点进行监测与控制。实现电、水、气、热的智能设备状态参数、能耗参数的统一管理。监控 - 报警 - 运维 - 监控的闭环设计，提升运维效率，保障用能系统的稳定运行，满足企事业单位的能耗监控和收费管理需求。



• 应用场景



工业园区



商业综合体



机关办公楼



园区写字楼

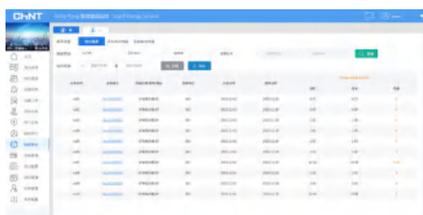


校园园区



住宅公寓

• 平台功能



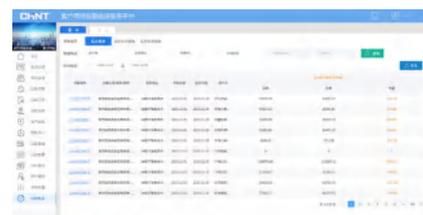
多能源数据监控

跨越电、气、水、热等多种能源，实现全面监控和优化。利用数据分析识别能源浪费，并提供精准的节能建议。



电能报表

平台以丰富的报表支撑计量体系的完整性，系统具备定时抄表汇总统计功能，用户可以自由查询自系统正常运行以来任意时间段内各节点的用电情况。



报警提醒

当平台收到报警或故障信息时，平台将以短信、电话或 APP 推送等方式通知管理人员，提醒关注故障状态，并采取相应的措施消除安全隐患。



安全分析

帮助用户分析该项目报警频次、报警类型等数据分析，当前报警的处理情况数据分析。



告警统计

统计分析设备发生的故障率，可按时间检索设备的故障历史记录。



运维管理

通过平台制定巡检计划，并将巡检任务下发到巡检人员手机 APP 上，巡检人员到现场后可通过手机 APP 进行签到、登记签到地址。

• 业务模式

1. 正泰云模式

用户在正泰物联技术有限公司的指导下完成变电所的智能化改造，并将数据上传至正泰物联技术有限公司的 NCS6000 平台。用户根据接入仪表数量按年支付托管费用，委托公司维护运行数据。用户通过正泰物联技术有限公司的云平台统一获取数据。

2. 本地部署模式

用户一次性购买了平台软件的使用权和设备接入数量授权，正泰物联技术有限公司负责将平台部署到客户服务器上，运行的数据存放在用户自己的服务器里。

• 硬件配置

系统层	NCS6000 正泰智慧能源服务平台
通讯层	通讯管理机
设备层	DDSU666 系列单相电子式电能表 (导轨)
	DT/SSU666 系列三相电子式电能表 (导轨)
	DJZU666 系列直流智能电能表 (导轨)
	多回路智能电量传感器 (导轨)
	P 系列安装式数显表
	智能电力数据采集装置
	水表 传感器
	...

DDSU666 系列单相电子式电能表（导轨，无通信）

产品概述

单相电子式电能表（导轨）是针对电力系统、通信行业、建筑行业等电力监控和电能计量需求而设计，为新一代智能仪表。主要用于电气线路中电压、电流、功率、频率、功率因数、有功电能等电参量的测量与显示。采用标准 DIN35mm 导轨式安装，结构模块化设计，具有体积小、易安装等优点。广泛应用于工矿企业、宾馆、学校、大型公建内部电能考核与监测。

主要功能及特点

- DIN35mm 标准导轨式安装，断码液晶显示；
- 电能计量功能，具有有功电能计量；
- 实时测量功能，电压、电流、功率、功率因数、频率等电参量测量功能。



型号的组成及代表意义

D	D	S	U	666
电能表	单相	电子式	导轨式安装	设计序号

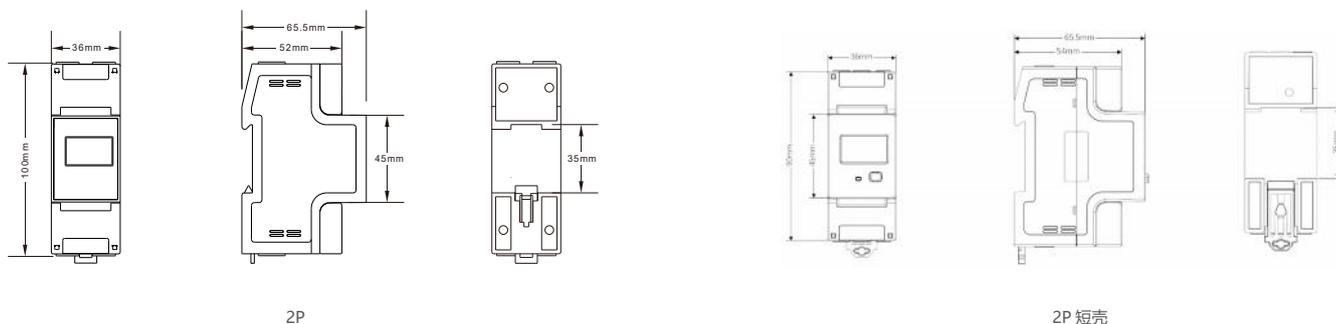
技术参数

项目	技术指标
参比电压	220V
电流规格	直接接入 0.4-1(100)A、0.25-0.5(80)A、0.25-0.5(60)A
参比频率	50Hz
显示方式	段码 LCD
准确度等级	有功 B 级 / 1 级
电压范围	规定的工作电压范围：0.9Un~1.1Un；扩展的工作电压范围：0.7Un~1.2Un
工作温度范围	规定的工作温度范围：-25℃ ~ +55℃；极限工作温度范围：-40℃ ~ 70℃
功耗	电压线路：≤ 1W/5VA；电流线路：≤ 2 VA

选型表

型号描述	电压规格	电流规格	通讯功能	接入类型	接线方式	尺寸
DDSU666	220V	0.25-0.5(80)A	无	直接接入	上进下出	2P
		0.4-1(100)A	无	直接接入		2P
		0.25-0.5(80)A	无	直接接入	下进上出	2P
		0.4-1(100)A	无	直接接入		2P
		0.25-0.5(60)A	无	直接接入	下进下出	2P 短壳

安装尺寸



电能计量

DDSU666 系列单相电子式电能表（导轨，RS485）

产品概述

DDSU666 系列单相电子式电能表（导轨，RS485）是针对电力系统、通信行业、建筑行业等电力监控和电能计量需求而设计，为新一代智能仪表，集测量、通讯于一体，主要用于电气线路中电压、电流、功率、频率、功率因数、有功电能等电参量的测量与显示。采用标准 DIN35mm 导轨式安装，结构模数化设计，具有体积小、易安装、易组网等优点；广泛应用于工矿企业、宾馆、学校、大型公建内部电能考核与监测。

主要功能及特点

- DIN35mm 标准导轨式安装，断码液晶显示；
- 电能计量功能，具有有功电能计量；
- 实时测量功能，电压、电流、功率、功率因素、频率等电参量测量功能；
- 通信功能，具有 RS485 通信口，通讯规约支持 ModBus-RTU 及 DL/T645-2007。



型号的组成及代表意义

D	D	S	U	666
电能表	单相	电子式	导轨式安装	设计序号

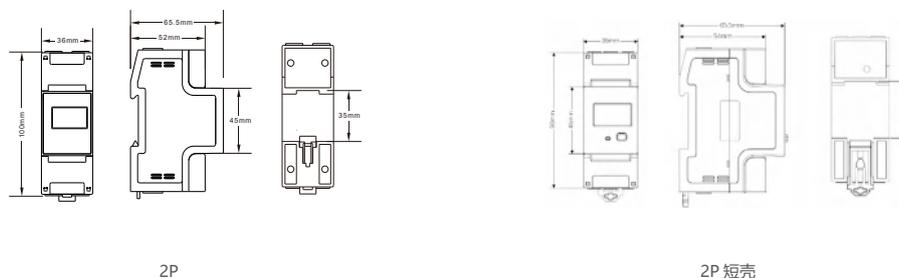
技术参数

项目	技术指标
参比电压	220V
电流规格	直接接入 0.4-1(100)A、0.25-0.5(80)A；经互感器接入：0.015-0.075(6)A
参比频率	50Hz
显示方式	段码 LCD
准确度等级	经互感器接入：有功 C 级；直接接入：有功 B 级
电压范围	规定的工作电压范围：0.9Un~1.1Un；扩展的工作电压范围：0.7Un~1.2Un
工作温度范围	规定的工作温度范围：-25℃~+55℃；极限工作温度范围：-40℃~70℃
功耗	电压线路：≤ 1W/5VA；电流线路：≤ 2 VA

选型表

型号描述	电压规格	电流规格	通信功能	接入类型	接线方式	尺寸
DDSU666	220V	0.25-0.5(80)A	RS485	直接接入	上进下出	2P
		0.4-1(100)A	RS485	直接接入	上进下出	2P
		0.25-0.5(80)A	RS485	直接接入	下进上出	2P
		0.4-1(100)A	RS485	直接接入	下进上出	2P
		0.25-0.5(60)A	RS485	直接接入	下进下出	2P 短壳
		0.015-0.075(6)A	RS485	互感器接入	下进上出	2P

安装尺寸



电能计量

DDSU666 系列单相电子式电能表（导轨）

产品概述

单相电子式电能表（导轨）是针对电力系统、通信行业、建筑行业等电力监控和电能计量需求而设计，为新一代智能仪表，集测量、通讯于一体，主要用于电气线路中电压、电流、功率、频率、功率因数、有功电能等电参量的测量与显示。采用标准 DIN35mm 导轨式安装，结构模块化设计，具有体积小、易安装、易组网等优点；广泛应用于工矿企业、宾馆、学校、大型公建内部电能考核与监测。



主要功能及特点

- DIN35mm 标准导轨式安装，1P 小尺寸，断码液晶显示；
- 电能计量功能，具有有功电能计量；
- 实时测量功能，电压、电流、功率、功率因素、频率等电参量测量功能；
- 通讯功能，具有 RS485 通讯口，通讯规约支持 ModBus-RTU 及 DL/T645-2007；
- 通讯速率最高可达到 115200bps。

型号的组成及代表意义

D	D	S	U	666
电能表	单相	电子式	导轨式安装	设计序号

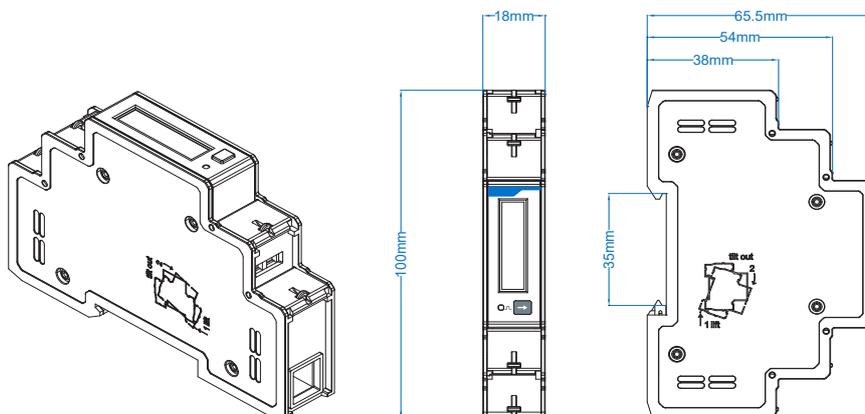
技术参数

项目	技术指标
参比电压	220V
电流规格	直接接入 0.25-0.5(80)A
参比频率	50Hz
显示方式	段码 LCD, 显示 8 位, 小数点 3 位
准确度等级	有功 B 级 / 1 级
电压范围	规定的工作电压范围: 0.9Un~1.1Un; 扩展的工作电压范围: 0.7Un~1.2Un
工作温度范围	规定的工作温度范围: -25°C ~ +55°C 极限工作温度范围: -40°C ~ 70°C
功耗	电压线路: ≤ 2W/10VA; 电流线路: ≤ 4 VA

选型表

型号描述	电压规格	电流规格	通讯功能	接线方式	尺寸
DDSU666	220V	0.25-0.5(80)A	有	下进上出	1P
	220V	0.25-0.5(80)A	有	上进下出	1P

安装尺寸



DDSU666 系列单相电子式电能表（导轨，多费率）

产品概述

DDSU666 系列单相电子式电能表（导轨，多费率）是针对电力系统、通信行业、建筑行业等电力监控和电能计量需求而设计，为新一代智能仪表，集测量、通讯于一体，主要用于电气线路中电压、电流、功率、频率、功率因数、有功电能等电参量的测量与显示。采用标准 DIN35mm 导轨式安装，结构模数化设计，具有体积小、易安装、易组网等优点；广泛应用于工矿企业、宾馆、学校、大型公建内部电能考核与监测。



主要功能及特点

- DIN35mm 标准导轨式安装，断码液晶显示；
- 电能计量功能，具有有功电能计量；
- 实时测量功能，电压、电流、功率、功率因素、频率等电参量测量功能；
- 通信功能，具有RS485 通信口，通信规约支持ModBus-RTU 及DL/T645-2007；
- 具有多费率电能计量及存储功能。

型号的组成及代表意义

D	D	S	U	666
电能表	单相	电子式	导轨式安装	设计序号

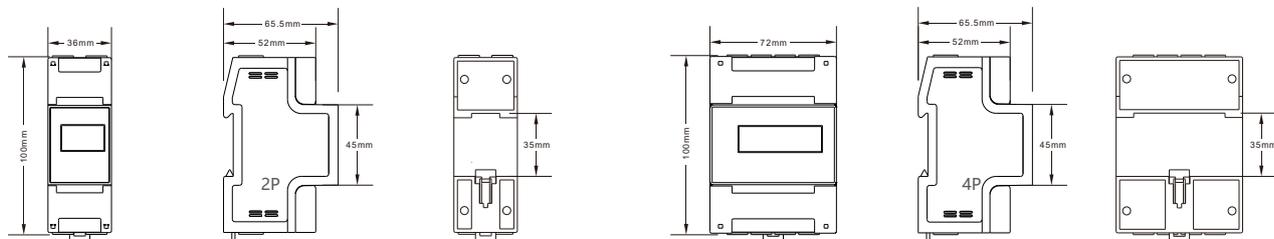
技术参数

项目	技术指标
参比电压	220V
电流规格	直接接入 0.4-1(100)A、0.25-0.5(80)A；经互感器接入：0.015-0.075(6)A
参比频率	50Hz
显示方式	段码 LCD
准确度等级	经互感器接入：有功 C 级；直接接入：有功 B 级
电压范围	规定的工作电压范围：0.9Un~1.1Un；扩展的工作电压范围：0.7Un~1.2Un
工作温度范围	规定的工作温度范围：-25℃~+55℃；极限工作温度范围：-40℃~70℃
功耗	电压线路：≤ 1W/5VA；电流线路：≤ 2 VA

选型表

型号描述	电压规格	电流规格	通信功能	多费率	接入类型	接线方式	尺寸
DDSU666	220V	0.25-0.5(80)A	RS485	有	直接接入	上进下出	2P
			RS485	有	直接接入	下进下出	2P
			RS485	有	直接接入	上进上出	4P
			RS485	有	直接接入	下进上出	2P
			RS485	有	直接接入	下进上出	4P
				0.015-0.075(6)A	RS485	有	互感器接入

安装尺寸



DDSU666 系列单相电子式电能表（导轨，内控）

产品概述

DDSU666 系列单相电子式电能表（导轨，内控）是针对电力系统、通信行业、建筑行业等电力监控和电能计量需求而设计，为新一代智能仪表，集测量、通讯于一体，主要用于电气线路中电压、电流、功率、频率、功率因数、有功电能等电参量的测量与显示。采用标准 DIN35mm 导轨式安装，结构模块化设计，具有体积小、易安装、易组网等优点；广泛应用于工矿企业、宾馆、学校、大型公建内部电能考核与监测。



主要功能及特点

- DIN35mm 标准导轨式安装，断码液晶显示；
- 电能计量功能，具有有功电能计量；
- 实时测量功能，电压、电流、功率、功率因素、频率等电参量测量功能；
- 通信功能，具有 RS485 通信口，通信规约支持 ModBus-RTU 及 DL/T645-2007；
- 具有多费率电能计量及存储功能（可选）；
- 具有内控继电器，实现拉合闸功能。

型号的组成及代表意义

D	D	S	U	666
电能表	单相	电子式	导轨式安装	设计序号

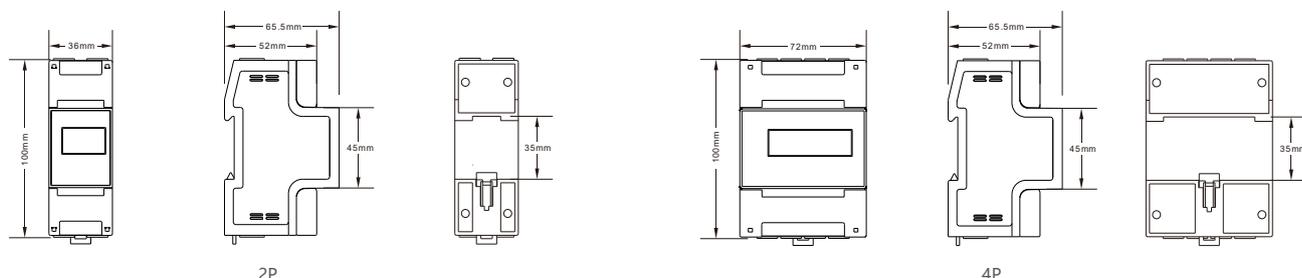
技术参数

项目	技术指标
参比电压	220V
电流规格	直接接入 0.25-0.5(80)A
参比频率	50Hz
显示方式	段码 LCD
准确度等级	直接接入：有功 B 级
电压范围	规定的工作电压范围：0.9Un ~ 1.1Un；扩展的工作电压范围 0.7Un ~ 1.2Un
工作温度范围	规定的工作温度范围：-25℃ ~ +55℃；极限的工作温度范围：-40℃ ~ +70℃
功耗	电压线路：≤ 1W/5VA；电流线路：≤ 2 VA

选型表

型号描述	电压规格	电流规格	通信功能	内控	多费率	接入类型	接线方式	尺寸
DDSU666	220V	0.25-0.5(80)A	RS485	有	/	直接接入	下进下出	2P
			RS485	有	有	直接接入	下进下出	2P
			RS485	有	/	直接接入	下进上出	4P
			RS485	有	有	直接接入	上进下出	4P

安装尺寸



电能计量

DDSYU666 系列单相电子式电能表（导轨，预付费）

产品概述

DDSYU666 系列单相电子式电能表（导轨，预付费）是基于 IoT 平台开发的一款预付费电能表。该预付费导轨表具有借助手机无线通信上网连接云端的能力，用户通过微信小程序完成电能表充值、合闸等预付费功能，相对传统预付费电能表，用户足不出户完成预付费功能，为电表管理提供了更加便捷的使用体验。广泛应用于个人出租屋、公寓、商场、工业园区、各类贸易市场等应用场景。



主要功能及特点

- DIN35mm 标准导轨式安装，断码液晶显示；
- 电能计量功能，具有有功电能计量；
- 实时测量功能，电压、电流、功率、功率因素、频率等电参量测量功能；
- 手机小程序通过蓝牙方式与电能表通信，实现充值合闸，欠费自动跳闸功能。

型号的组成及代表意义

D	D	S	Y	U	666	B/4G
电能表	单相	电子式	费控	导轨式安装	设计序号	B: 蓝牙 4G:4G/4G 和蓝牙

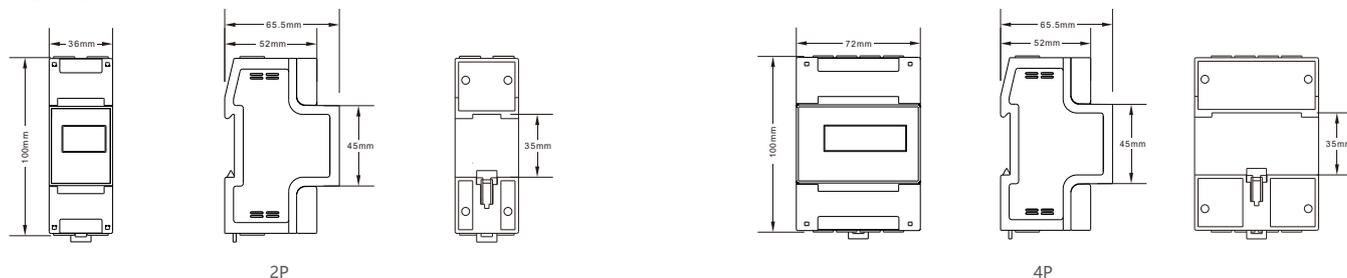
技术参数

项目	技术指标
参比电压	220V
电流规格	直接接入 0.25-0.5(80)A
参比频率	50Hz
显示方式	段码 LCD
准确度等级	直接接入：有功 B 级
电压范围	规定的工作电压范围：0.9Un ~ 1.1Un；扩展的工作电压范围 0.7Un ~ 1.2Un
工作温度范围	规定的工作温度范围：-25℃ ~ +55℃；极限的工作温度范围：-40℃ ~ +70℃；
功耗	电压线路：≤ 1W/5VA；电流线路：≤ 2 VA

选型表

型号描述	电压规格	电流规格	通信方式	内控	接入类型	接线方式	尺寸
DDSYU666-B	220V	0.25-0.5(80)A	蓝牙	有	直接接入	下进下出	2P
DDSYU666-4G			4G	有	直接接入	下进下出	
DDSYU666-4G			4G 和蓝牙	有	直接接入	下进下出	
DDSYU666-B			蓝牙	有	直接接入	下进上出	4P

安装尺寸



电能计量

DT/SSU666 系列三相电子式电能表（导轨，无通信）

产品概述

DT/SSU666 系列三相电子式电能表（导轨，无通信）是针对电力系统、通信行业、建筑行业等电力监控和电能计量需求而设计，主要对电气线路中的电压、电流、功率、频率、电能等参数进行实时测量与显示；采用标准 DIN35mm 导轨式安装，具有体积小、易安装等优点；可广泛应用于工矿企业、宾馆、学校、大型公建内部电能考核与监测。



主要功能及特点

- DIN35mm 标准导轨式安装，段码液晶显示；
- 电能计量功能，具有有功、无功电能计量；
- 实时测量功能，电压、电流、功率、功率因数、频率等电参量测量功能。

型号的组成及代表意义

D	T/S	S	U	666
电能表	T: 三相四线 S: 三相三线	电子式	导轨式安装	设计序号

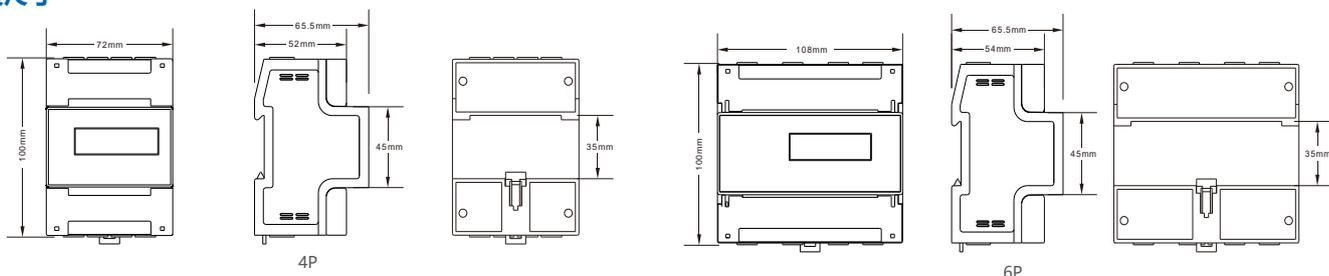
技术参数

项目	技术指标
参比电压	3×220/380V、3×380V
电流规格	经互感器接入：3×0.015-0.075(6)A；直接接入：3×0.4-1(100)A、3×0.25-0.5(80)A
参比频率	50Hz
显示方式	段码 LCD
准确度等级	经互感器接入：有功 C 级、无功 2 级；直接接入：有功 B 级、无功 2 级
电压范围	规定的工作电压范围：0.9Un~1.1Un；扩展的工作电压范围：0.7Un~1.2Un
工作温度范围	规定的工作温度范围：-25℃~55℃；极限工作温度范围：-40℃~70℃
功耗	电压回路：≤1W/5VA（每相）；电流回路：≤2VA（每相）

选型表

型号描述	电压规格	电流规格	通信功能	接入类型	接线方式	尺寸
DTSU666	3×220/380V	3 × 0.25-0.5(80)A	无	直接接入	下进上出	4P
				直接接入	上进下出	4P
		3 × 0.4-1(100)A		直接接入	下进上出	6P
				直接接入	上进下出	6P
DSSU666	3×380V	3 × 0.015-0.075(6)A		互感器接入	下进上出	4P
				直接接入	下进上出	4P
		3 × 0.25-0.5(80)A		直接接入	上进下出	6P
				3 × 0.015-0.075(6)A	直接接入	下进上出

安装尺寸



电能计量

DT/SSU666 系列三相电子式电能表（导轨，RS485）

产品概述

DT/SSU666 系列三相电子式电能表（导轨，RS485）是针对电力系统、通信行业、建筑行业等电力监控和电能计量需求而设计，主要对电气线路中的电压、电流、功率、频率、电能等参数进行实时测量与显示；采用标准 DIN35mm 导轨式安装，具有体积小、易安装等优点；可广泛应用于工矿企业、宾馆、学校、大型公建内部电能考核与监测。



主要功能及特点

- DIN35mm 标准导轨式安装，断码液晶显示；
- 电能计量功能，具有有功电能计量；
- 实时测量功能，电压、电流、功率、功率因素、频率等电参量测量功能；
- 通信功能，具有RS485 通信口，通信规约支持ModBus-RTU 及DL/T645-2007。

型号的组成及代表意义

D	T/S	S	U	666
电能表	T: 三相四线 S: 三相三线	电子式	导轨式安装	设计序号

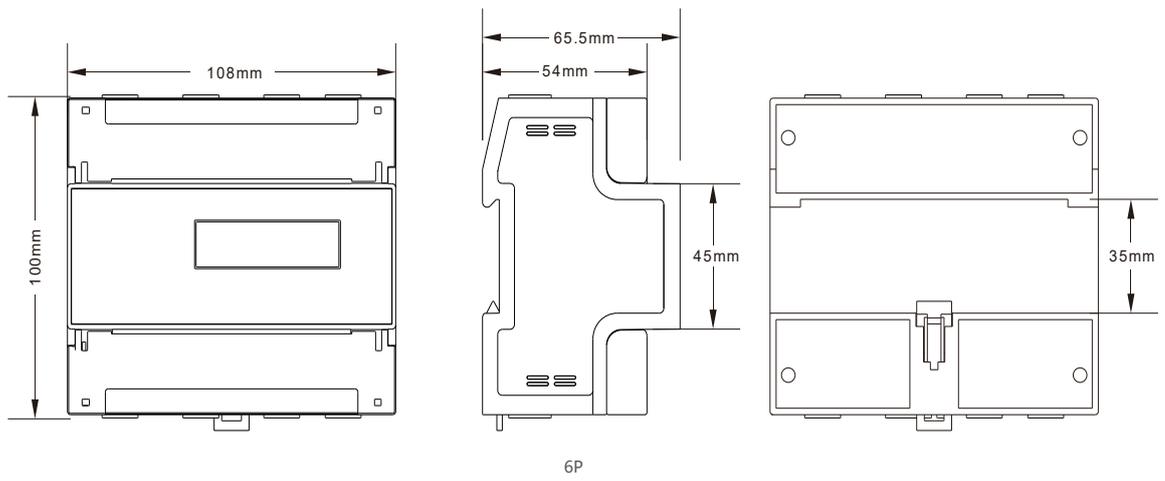
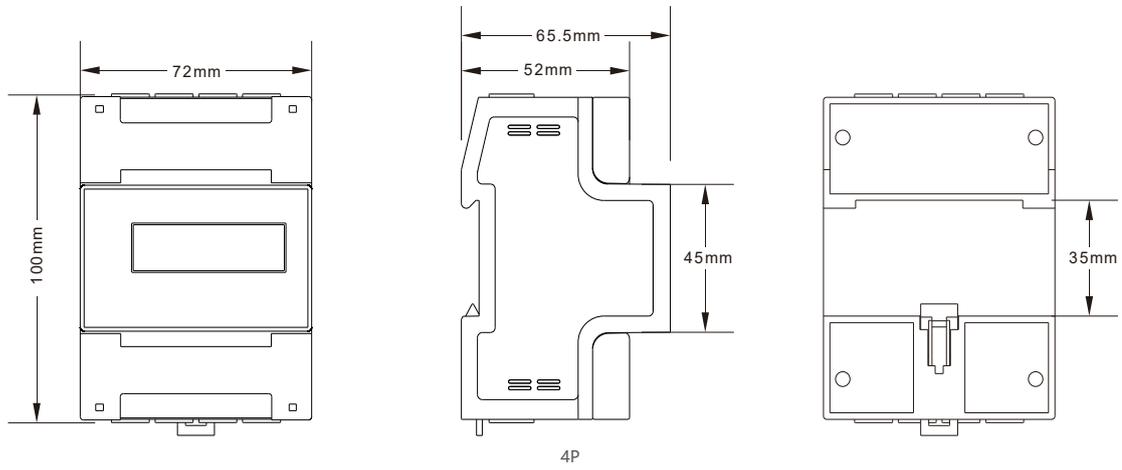
技术参数

项目	技术指标
参比电压	3×220/380V、3×57.7/100V、3×380V、3×100V
电流规格	经互感器接入：AC 3 × 0.015-0.075(6)A；直接接入：AC 3×0.4-1(100)A、AC 3×0.25-0.5(80)A、
参比频率	50Hz
显示方式	段码 LCD
准确度等级	经互感器接入：有功 C 级、无功 2 级；直接接入：有功 B 级、无功 2 级
电压范围	规定的工作电压范围：0.9Un~1.1Un；扩展的工作电压范围：0.7Un~1.2Un
工作温度范围	规定的工作温度范围：-25℃~55℃；极限工作温度范围：-40℃~70℃
功耗	电压回路：≤ 1W/5VA（每相）；电流回路：≤ 2VA（每相）

选型表

型号描述	电压规格	电流规格	通信功能	多费率	外控	接入类型	接线方式	尺寸
DTSU666	3×220/380V	3 × 0.25-0.5(80)A	RS485	无	无	直接接入	下进上出	4P
					无	直接接入	上进下出	4P
		有			直接接入	下进上出	4P	
		无			直接接入	下进上出	6P	
	3 × 0.4-1(100)A	无			直接接入	上进下出	6P	
		无			互感器接入	下进上出	4P	
		有			互感器接入	下进上出	4P	
		无			互感器接入	下进上出	4P	
3×57.7/100V	3 × 0.015-0.075(6)A	无	互感器接入	下进上出	4P			
		有	互感器接入	下进上出	4P			
	3 × 0.015-0.075(6)A	无	直接接入	下进上出	4P			
		有	直接接入	下进上出	4P			
DSSU666	3×380V	3 × 0.25-0.5(80)A	无	直接接入	下进上出	4P		
			有	直接接入	下进上出	4P		
		3 × 0.4-1(100)A	无	直接接入	上进下出	6P		
			无	互感器接入	下进上出	4P		
	3 × 0.015-0.075(6)A	有	互感器接入	下进上出	4P			
		无	互感器接入	下进上出	4P			
		有	互感器接入	下进上出	4P			
		有	互感器接入	下进上出	4P			
3×100V	3 × 0.015-0.075(6)A	无	互感器接入	下进上出	4P			
		有	互感器接入	下进上出	4P			

安装尺寸



DT/SSU666 系列三相电子式电能表（导轨，多费率）

产品概述

DT/SSU666 系列三相电子式电能表（导轨，多费率）是针对电力系统、通信行业、建筑行业等电力监控和电能计量需求而设计，主要对电气线路中的电压、电流、功率、频率、电能等参数进行实时测量与显示；采用标准 DIN35mm 导轨式安装，具有体积小、易安装、易组网等优点；可广泛应用于工矿企业、宾馆、学校、大型公建内部电能考核与监测。

主要功能及特点

- DIN35mm 标准导轨式安装，段码液晶显示；
- 电能计量功能，具有有功、无功电能计量；
- 实时测量功能，电压、电流、功率、功率因数、频率等电参量测量功；
- 具有 RS485 通信口，通信规约支持 DL/T645-2007；
- 具有多费率电能计量及存储功能。



型号的组成及代表意义

D	T/S	S	U	666
电能表	T: 三相四线 S: 三相三线	电子式	导轨式安装	设计序号

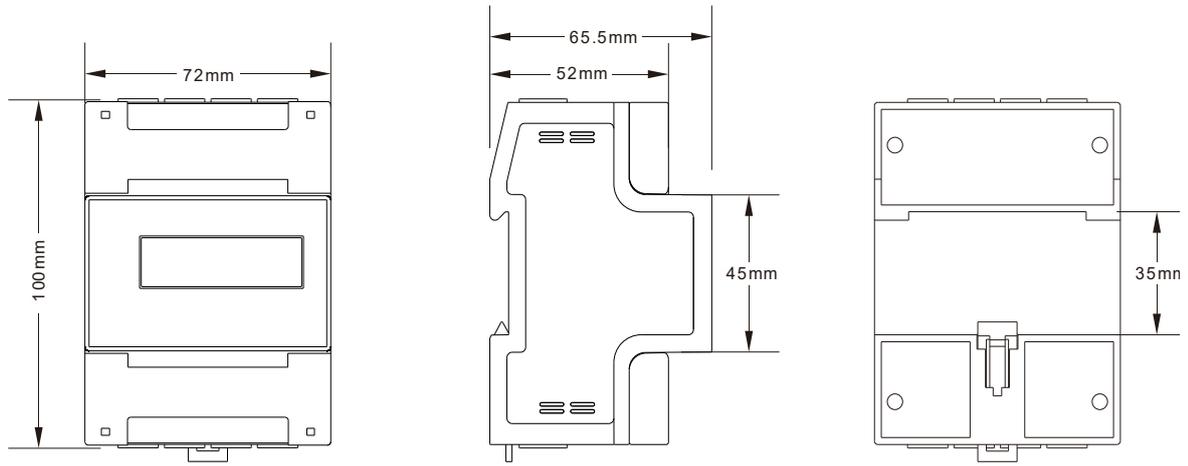
技术参数

项目	技术指标
参比电压	3×220/380V、3×57.7/100V、3×380V、3×100V
电流规格	经互感器接入：AC 3 × 0.015-0.075(6)A；直接接入：AC 3×0.25-0.5(80)A、AC 3×0.25-0.5(60)A
参比频率	50Hz
显示方式	段码 LCD
准确度等级	经互感器接入：有功 C 级、无功 2 级；直接接入：有功 B 级、无功 2 级
电压范围	规定的工作电压范围：0.9Un~1.1U；扩展的工作电压范围：0.7Un~1.2Un
工作温度范围	规定的工作温度范围：-25℃~55℃；极限工作温度范围：-40℃~70℃
功耗	电压回路：≤ 1W/5VA（每相）；电流回路：≤ 2VA（每相）

选型表

型号描述	电压规格	电流规格	通信功能	多费率	接入类型	接线方式	尺寸
DTSU666	3×220/380V	3 × 0.25-0.5(80)A	RS485	有	直接接入	下进上出	4P
			RS485	有		上进下出	4P
	3×57.7/100V	3 × 0.015-0.075(6)A	RS485	有	互感器接入	下进上出	4P
			RS485	有		下进上出	4P
DSSU666	3×380V	3 × 0.25-0.5(80)A	RS485	有	直接接入	下进上出	4P
			RS485	有		下进上出	4P
	3×100V	3 × 0.015-0.075(6)A	RS485	有	互感器接入	下进上出	4P
			RS485	有		下进上出	4P

安装尺寸



4P

电能计量

DTSU666系列三相电子式电能表(导轨, 内控)

产品概述

DT/SSU666 系列三相电子式电能表(导轨, 内控)是针对电力系统、通信行业、建筑行业等电力监控和电能计量需求而设计, 主要对电气线路中的电压、电流、功率、频率、电能等参数进行实时测量与显示; 采用标准 DIN35mm 导轨式安装, 具有体积小、易安装、易组网等优点; 可广泛应用于工矿企业、宾馆、学校、大型公建内部电能考核与监测。



主要功能及特点

- DIN35mm 标准导轨式安装, 段码液晶显示;
- 电能计量功能, 具有有功、无功电能计量;
- 实时测量功能, 电压、电流、功率、功率因数、频率等电参量测量功能;
- 具有RS485 通信口, 通信规约支持DL/T645-2007!;
- 内控继电器, 拉合闸功能(可选)。

型号组成及代表意义

D	T	S	U	666
电能表	T: 三相四线	电子式	导轨式安装	设计序号

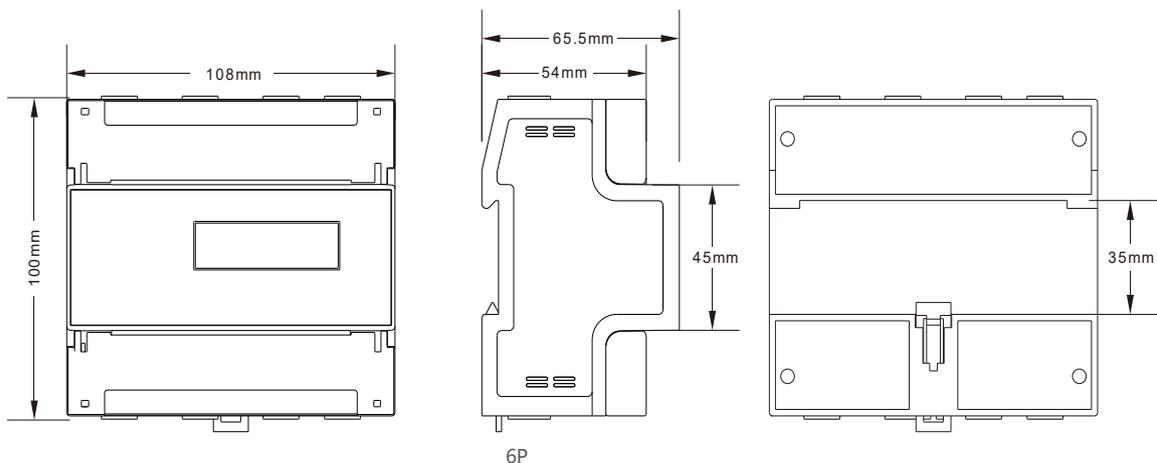
技术参数

项目	技术指标
参比电压	3×220/380V
电流规格	AC 3×0.25-0.5(60)A
参比频率	50Hz
显示方式	段码 LCD
准确度等级	有功 B 级、无功 2 级
电压范围	规定的工作电压范围: 0.9Un~1.1Un; 扩展的工作电压范围: 0.7Un~1.2Un
工作温度范围	规定的工作温度范围: -25°C ~ 55°C; 极限工作温度范围: -40°C ~ 70°C
功耗	电压回路: ≤ 1W/5VA (每相); 电流回路: ≤ 2VA (每相)

产品选型

型号描述	电压规格	电流规格	通信功能	内控	多费率	接入类型	接线方式	尺寸
DTSU666	3×220/380V	0.25-0.5(60)A	RS485	有	无	直接接入	上进下出	6P
			RS485		有			

安装尺寸



正泰昆仑 DJZU666 直流智能电能表(导轨)

产品概述

DJZU666 系列直流智能电能表(导轨)是针对新能源行业、通信行业、建筑行业等供配直流电的电力监控和电能计量需求而设计的新一代智能仪表,集测量、通讯于一体,主要用于直流电气线路中电压、电流、功率、正向有功电能等电参量的测量与显示,亦可通过 RS485 接口与外部装置实现组网通讯。产品适用于直流充电桩、通信基站、数据中心、太阳能电池板等直流信号设备电量测量和电能计量使用,亦可用于工矿企业,民用建筑,楼宇自动化等电能考核与监测。



主要功能及特点

- DIN35mm 标准导轨安装, 5P (90mm) 宽度;
- 准确计量2 个回路正、反相有功电能;
- 实时测量电流、电压、功率等电参量测量等电参量测量功能;
- LCD 液晶显示, 小数位3 位显示, 电量支持0.001kWh;
- 具有2 路 RS485 通信接口, 通信规约支持 ModBus-RTU 及 DL/T645-2007, 可自适应;
- 支持直流充电桩拓展协议;
- 具有多费率电能计量(可选)。

型号组成及代表意义

D	J	Z	U	666
电能表	直流	智能	导轨式安装	设计序号

技术参数

项目	技术指标
参比电压	DC 1000V
电流规格	*A/75mV, 其他可定制
辅助电源	AC220V±20% 或 DC24V
显示方式	段码 LCD
准确度等级	有功 0.5 级
工作温度范围	规定的工作温度范围: -25°C ~ +55°C; 极限的工作温度范围: -40°C ~ +70°C;
功耗	辅助电源: ≤ 2W
	电压线路: ≤ 1W (单路)
	电流线路: ≤ 0.1W (单路)

产品选型

型号描述	电压规格	电流规格	通讯功能	多费率	尺寸
DJZU666	DC1000V	100A/75mV	RS485	可选	5P
		150A/75mV			
		200A/75mV			
		300A/75mV			
		400A/75mV			
		500A/75mV			
		600A/75mV			
		700A/75mV			
		800A/75mV			
1000A/75mV					

安装尺寸



DDSU666-IX 系列单相多回路智能电量传感器

产品概述

DDSU666-IX 系列单相多回路智能电量传感器，是针对用电回路密集场景下电力监控和电能测量需求而设计，为新一代智能仪表，主要用于电气线路中的电压、电流、功率、功率因数、频率、有功电能等电参量的实时测量与显示。仪表由主机和测量模块两个部分组成，通过模块组合，可实现最大 96 路单相回路测量，可广泛应用于工矿企业、酒店、医院、学校、大型公建内部电能考核与监测。



主要功能及特点

- DIN35mm 标准导轨安装，主机点阵液晶显示；
- 一主多从，模块自由组合，最多扩展 24 个测量模块 /96 个单相回路；
- 自动识别功能，主机自动识别每个模块的类型和位置，并采集相关数据；
- 实时测量功能，电压、电流、功率、功率因数、频率、电能等电参量测量功能；
- 通信功能，具有 RS485、以太网（可选）通讯接口，支持读取主机和所有模块的电气参数。

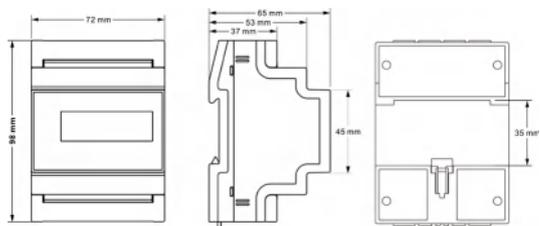
技术参数

项目		技术指标
显示		点阵液晶显示
按键		3 个轻触按键支持修改和查看参数
主机		主机可以自动识别每个模块的类型和位置，并采集相关数据
模块		支持最多 24 个测量模块 /96 个单相回路
通讯方式		支持 1 路 RS485, Modbus-RTU 协议；支持 1 路以太网（选配），Modbus-TCP 协议
安装方式		DIN35mm
最大线径		8mm
电源	电压	100V~300V AC
	电流	最大 63A
准确度等级	电流、电压、功率	0.5 级
	有功电能	C 级 (0.5)
环境	极限工作温度范围	-40°C ~ 70°C
	规定的工作温度范围	-25°C ~ 70°C
	存储温度	-40°C ~ 70°C
	湿度	≤ 75%RH, 无凝露, 无腐蚀性气体

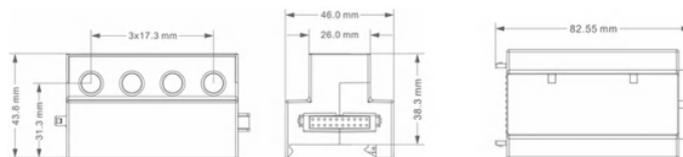
选型表

型号	名称	通讯方式	搭配主机
DDSU666-IX	多回路单相智能电量传感器	RS485	\
DDSU666-IX	多回路单相智能电量传感器（以太网）	RS485、以太网	\
PSensor-IX（上进下出）	四通道单相功率传感器	\	配合 DDSU666-IX 主机使用
PSensor-IX（下进上出）	四通道单相功率传感器	\	配合 DDSU666-IX 主机使用

安装尺寸



主机尺寸（长 × 宽 × 高）：98mm×72mm×65mm（公差 ±1mm）



模块外形尺寸（长 × 宽 × 高）：82.55mm×46mm×43.8mm（公差 ±1mm）

DTSU666-IX 系列三相多回路智能电量传感器

产品概述

DTSU666-IX 系列三相多回路智能电量传感器，是针对用电回路密集场景下电力监控和电能测量需求而设计，为新一代智能仪表，主要用于电气线路中的电压、电流、功率、功率因数、频率、有功电能等电参量的实时测量与显示。仪表由主机和测量模块两个部分组成，通过模块组合，可实现最大 24 路三相回路测量，可广泛应用于工矿企业、酒店、医院、学校、大型公建内部电能考核与监测。



主要功能及特点

- DIN35mm 标准导轨安装，主机点阵液晶显示；
- 一主多从，模块自由组合，最多扩展 24 个测量模块 /24 个三相回路；
- 自动识别功能，主机自动识别每个模块的类型和位置，并采集相关数据；
- 实时测量功能，电压、电流、功率、功率因数、频率、电能等电参量测量功能；
- 通信功能，具有 RS485、以太网（可选）通讯接口，支持读取主机和所有模块的电气参数。

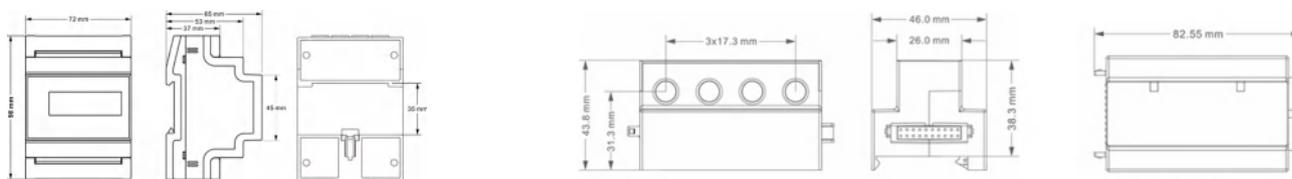
技术参数

项目		技术指标
显示		点阵液晶显示
按键		3 个轻触按键支持修改和查看参数
主机		主机可以自动识别每个模块的类型和位置，并采集相关数据
模块		支持最多 24 个测量模块 /24 个三相回路
通讯方式		支持 1 路 RS485, Modbus-RTU 协议；支持 1 路以太网（选配），Modbus-TCP 协议
安装方式		DIN35mm
最大线径		8mm
电源	电压	100V~300V AC
	电流	最大 63A
精度	电流、电压、功率	0.5 级
	有功电能	C 级 (0.5 级)
环境	规定的温度范围	-25°C ~ 70°C
	极限工作温度范围	-40°C ~ 70°C
	存储温度	-40°C ~ 70°C
	湿度	≤ 75%RH, 无凝露, 无腐蚀性气体

选型表

型号	名称	通讯方式	可搭配模块	使用场景
DTSU666-IX	多回路三相智能电量传感器	RS485	Psensor-IA/IB/IC/I3	\
DTSU666-IX	多回路三相智能电量传感器 (以太网)	RS485、以太网	Psensor-IA/IB/IC/I3	\
PSensor-IA	四通道 A 相功率传感器	\	\	配合 DTSU666-IX 使用，用于测量 A 相回路
PSensor-IB	四通道 B 相功率传感器	\	\	配合 DTSU666-IX 使用，用于测量 B 相回路
PSensor-IC	四通道 C 相功率传感器	\	\	配合 DTSU666-IX 使用，用于测量 C 相回路
PSensor-I3	三相功率传感器	\	\	配合 DTSU666-IX 使用，用于测量三相回路

安装尺寸



主形尺寸 (长 × 宽 × 高) : 98mm×72mm×65mm (公差 ±1mm)

模块外形尺寸 (长 × 宽 × 高) : 82.55mm×46mm×43.8mm (公差 ±1mm)

DTSU666 系列智能电力数据采集装置

产品概述

DTSU666 系列智能电力数据采集装置是一款集电量、剩余电流、温度测量于一体，同时具有多通信方式的高精度电能表。主要对电气线路中的电流、电压、电能、不平衡度、剩余电流、温度等参数进行实时测量与显示，采用标准 DIN35mm 导轨式安装，具有体积小、易安装、易组网等优点，可广泛应用于电气火灾监控系统、智慧用电安全监控系统、配电系统内部电能考核与监测。



主要功能及特点

- DIN35mm 标准导轨安装，LCD 液晶显示；
- 电能计量功能，具有有功、无功电能计量；
- 电压、电流、功率、功率因数、频率、剩余电流、温度等电参量测量功能；
- 采用开口式电流互感器，无需停电即可安装；
- RS485、4G、以太网多通信方式，实现快速组网上传；
- 支持多种通讯协议：Modbus-RTU、DL/T645-2007、DL/T698.45-2017、ModbusTCP/HJ212、IEC104、MQTT 等协议，可以定制协议。

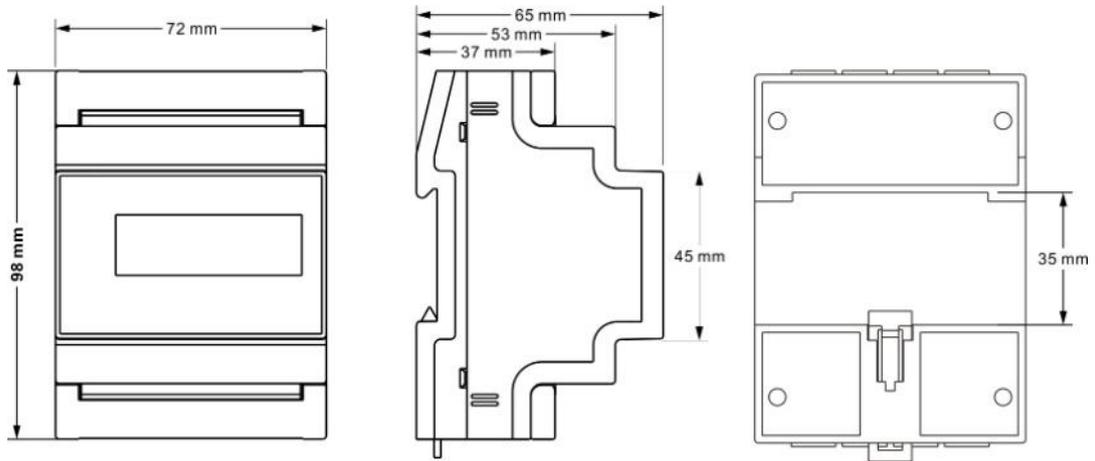
功能描述

功能	技术指标
显示	点阵液晶
按键	配备 3 个轻触按键，配合 LCD 屏进行简易参数修改
电参量测量	支持电网中的电压、电流、有功功率、无功功率、视在功率、频率、功率因数等电参量测量功能
电能计量	支持分相、合相的正反相有功电能、4 象限无功电能和视在电能计量
温度测量	支持 4 路温度测量功能，用于 A、B、C、N 母排温度测量
剩余电流测量	支持 1 路剩余电流测量功能，用于监测线路漏电情况
电能质量测量	具有电压、电流的总谐波畸变率和 2 ~ 31 次谐波含有率监测功能，能够测量电压、电流的正序、负序、零序和负序不平衡度、零序不平衡度
DI 输入	具有 2DI 接口，可用于开关状态检测、可外接烟雾报警器
DO 输出	具有 2DO 接口，可用于各种场合下的报警指示、保护控制输出功能
报警功能	具有剩余电流、温度、电流过流、欠压、过压、缺相和不平衡等报警保护功能
RS485 通信	支持 1 路 RS485 通讯，自适应 Modbus-RTU、DL/T645-2007、DL/T698.45-2017
4G 通信	支持 4G 接口 (sim 卡外置)，含吸盘天线，数据直连综合能源智慧电务平台，支持 IEC104、HJ212、MQTT 等协议，可定制协议
以太网通讯	支持 1 路以太网，标准 Modbus-TCP 协议，可定制协议
网关功能	支持 2 路南向串口 (选配)，下行支持 ModbusRTU、DL/645、DL/T698.45、CJ/T188 协议，可用于 485 表级联及其他光伏逆变器、水表、电表等需要远程联网场景

技术参数

项目	参数
外形尺寸	4P
安装方式	DIN35mm 标准导轨安装
电源范围	380V AC, 50Hz/60Hz
电流测量范围	配置开口互感器，默认 3×5A/2mA，其他规格可定制
电压测量范围	85V~288V
电能精度	B 级
功耗	≤ 3W (4G 模组不工作)
工作温度范围	规定的工作温度范围：-25℃ ~ 55℃； 极限工作温度范围：-40℃ ~ 70℃
海拔	≤ 2000m

安装尺寸



P 系列安装式数显电表

产品概述

P 系列安装式数显电表主要适用于电站、电气开关柜以及各种电气设备测量或指示线路中的交 / 直流电压、交 / 直流电流、频率、单 / 三相有功功率、单 / 三相功率因数等各种电参数。具有测量精度高、读数清晰、方便、无视角误差、可任意角度安装、抗震、抗外磁场干扰等特点。

仪表品种

本系列仪表按功能的不同可分为以下几大类别：

- 普通数字显示系列仪表（仅显示一个电参数或三个相同类别的电参数，如三相电压）；
- 智能型系列数字仪表（在普通数字显示系列仪表的基础上增加 485 通讯、上下限报警和模拟量输出等功能）；
- 多功能数字电力仪表（在智能型系列数字仪表的基础上增加显示多个不同类别电量、谐波检测、费率和需量等功能）。

主要功能及特点

- 方便安装：品质、规格齐全，有多种外形尺寸，多个系列化的产品；所有仪表均按照标准尺寸设计，兼容性强，采用新型卡式安装方式，安装简单、方便、牢固；
- 宽供电范围：仪表电源 AC/DC85-264V，交直流国际通用电压范围；
- 信号输入：额定电流输入 5A、20mA、75mV 可配置；电压信号支持最高 660V 直接接入；
- 高精度全电参数测量：测量单 / 三相电压和单 / 三相电流、功率（包括有功、无功、视在）、功率因数、频率、电能（总用电量测量）、谐波检测等功能，支持复费率 and 需量功能；
- 显示全面：可选配最多三排 LED 数码管显示，或高对比度大视角的液晶显示屏；
- 方便组网：RS485 通讯接口，支持 ModBus_RTU、DL/T 645-2007 协议；
- 灵活的扩展功能配置：开关量输入、开关量输出（报警）、模拟量输出（变送）。

型号的组成及代表意义

P	A/Z/D	666	-	1/2/3/4/6/8	D/S	P/K/B/T	-	3/4	-	H
数显表	功能	设计序号		面板尺寸 (mm)	信号输入方式	附加功能		显示类型		多费率
	A: 电流表			1: 96x48	无: 单相交流	P: 宽电压范围, 多功能表为开关量输入		3: LCD 显示		
	Z: 电压表			2: 72x72	D: 单相直流	K: 开关量输出		4: LED 显示		
	D: 多功能表			3: 96x96	S: 三相交流	B: 模拟量输出				
				4: 48x48		T: RS485 通讯功能				
				6: 80x80						
				8: 120x120						

安装尺寸

单位: mm

型号	面板尺寸 (长 L × 宽 W)	壳体尺寸 (长 M × 宽 N × 深 D)	开孔尺寸 (长 × 宽)
P □ 666-1	96mm × 48mm	90mm × 44mm × 97mm	92mm × 45mm
P □ 666-2	72mm × 72mm	66mm × 66mm × 96mm	68mm × 68mm
P □ 666-3	96mm × 96mm	90mm × 90mm × 86mm	92mm × 92mm
P □ 666-4	48mm × 48mm	44mm × 44mm × 95mm	45mm × 45mm
P □ 666-6	80mm × 80mm	75mm × 75mm × 96mm	76mm × 76mm
P □ 666-8	120mm × 120mm	112mm × 112mm × 96mm	114mm × 114mm

PA/PZ666 系列单、三相电流电压数显表

产品概述

正泰昆仑 PA/PZ666 系列数显电流、电压表为新一代可编程智能仪表，集测量、报警、变送、通讯于一体，主要用于对电气线路中的电流、电压进行实时测量与显示，根据设置对测量值进行超限报警输出，对被测电参数进行变送输出，并可通过 RS-485 通讯接口与上位机实现组网。

主要功能及特点

单相

- 实时测量、多种变送规格可选；可扩展继电器开关量输出功能，可实现上下限报警输出；可扩展 RS-485 通讯接口，采用标准 ModBus-RTU 通讯协议，波特率可设置；
- 仪表显示量程、上下限报警值、报警回差、仪表通讯地址、波特率、变送输出方式等参数可编程；

三相

- 可扩展模拟量输出功能，变送规格 4 ~ 20mA、0 ~ 20mA、0 ~ 10mA 可选；
- 可扩展继电器开关量输出功能，可实现上下限报警输出；
- 可扩展 RS-485 通讯接口，采用标准 ModBus-RTU 通讯协议，波特率可设置；
- 仪表电流 / 电压变比、上下限报警值、报警回差、仪表通讯地址、通讯波特率、变送输出方式、变送输出范围等参数可编程。



技术参数

项目		技术指标	
准确度等级		0.5 级	
输入	电压表	额定值	AC 100V、450V、660V；DC 10V、100V、660V 其他特殊规格需定制
		过负载	持续：1.2 倍，瞬时：2 倍 /1s
		功耗	≤ 1VA(每相)
	电流表	额定值	AC 5A；DC 20mA、75mV、5A，其他特殊规格需定制
		过负载	持续：1.2 倍，瞬时：10 倍 /5s
		功耗	≤ 1VA(每相)
频率		45Hz ~ 65Hz	
输出	开关量输出 (报警)	继电器状态输出，继电器触点容量：AC250V/2A、DC30V/2A	
	模拟量输出 (变送)	电流输出：DC0mA ~ 20mA、DC 4mA ~ 20mA，0.5 级，输出负载 ≤ 500Ω；可定制电压输出。	
	通讯	RS-485 通讯接口，MODBUS_RTU 通讯协议，波特率 1200、2400、4800、9600、19200 可设。	
	显示方式	LED 显示，最高分辨率为电压表 0.1V；电流表 0.001A，单位自动切换、小数点自动移位。	
	显示范围	电压表 AC 0 ~ 9999kV 电流表 AC 0 ~ 9999kA 超出显示范围显示 “----” 溢出标识。	
电源	范围	线性电源 AC220V±10%，50Hz/60Hz，或	
		开关电源 AC/DC 85V ~ 264V，50Hz/60Hz	
	功耗	≤ 2W/10VA	

选型表

单位: mm

单相数显表	测量显示				开关电源	T 通信 RS485	K 开关量输出	B 模拟量输出	面板尺寸	显示方式
	交流电压 PZ666-	交流电流 PA666-	直流电压 PZ666-	直流电流 PA666-						
1	●	●							96×48	单排四位 LED 显示
1P	●	●			●					
1K	●	●			●		1 路			
1KK	●	●			●		2 路			
1B	●	●			●			1 路		
1T	●	●			●	●				
1KT	●	●			●	●	1 路			
1KBT	●	●			●	●	1 路	1 路		
2	●	●								
2P	●	●			●					
2K	●	●			●		1 路			
2KK	●	●			●		2 路			
2B	●	●			●			1 路		
2T	●	●			●	●				
2KBT	●	●			●	●	1 路	1 路		
3	●	●								
3P	●	●			●					
3K	●	●			●		1 路			
3KK	●	●			●		2 路			
3B	●	●			●			1 路		
3T	●	●			●	●				
3KT	●	●			●	●	1 路			
3KBT	●	●			●	●	1 路	1 路		
4	●	●								
4P	●	●			●					
4K	●	●			●		1 路			
4B	●	●			●			1 路		
4T	●	●			●	●				
6	●	●								
6P	●	●			●					
6K	●	●			●		1 路			
6KK	●	●			●		2 路			
6B	●	●			●			1 路		
6T	●	●			●	●				
6KBT	●	●			●	●	1 路	1 路		
8	●	●								
8P	●	●			●					
8K	●	●			●		1 路			
8KK	●	●			●		2 路			
8B	●	●			●			1 路		
8T	●	●			●	●				
8KT	●	●			●	●	1 路			
8KBT	●	●			●	●	1 路	1 路		
1D			●	●						
1DP			●	●	●					
1DK			●	●	●		1 路			
1DKK			●	●	●		2 路			
1DB			●	●	●			1 路		
1DT			●	●	●	●				
1DKT			●	●	●	●	1 路			
1DKBT			●	●	●	●	1 路	1 路		
2D			●	●						
2DP			●	●	●					
2DK			●	●	●		1 路			
2DKK			●	●	●		2 路			
2DB			●	●	●			1 路		
2DT			●	●	●	●				
2DKBT			●	●	●	●	1 路	1 路		
3D			●	●						
3DP			●	●	●					
3DK			●	●	●		1 路			
3DKK			●	●	●		2 路			
3DB			●	●	●			1 路		
3DT			●	●	●	●				
3DKT			●	●	●	●	1 路			
3DKBT			●	●	●	●	1 路	1 路		
4D			●	●						
4DP			●	●	●					
4DK			●	●	●		1 路			
4DB			●	●	●			1 路		
4DT			●	●	●	●				
6D			●	●						
6DP			●	●	●					
6DK			●	●	●		1 路			
6DKK			●	●	●		2 路			
6DB			●	●	●			1 路		
6DT			●	●	●	●				
6DKBT			●	●	●	●	1 路	1 路		
8D			●	●						
8DP			●	●	●					
8DK			●	●	●		1 路			
8DKK			●	●	●		2 路			
8DB			●	●	●			1 路		
8DT			●	●	●	●				
8DKT			●	●	●	●	1 路			
8DKBT			●	●	●	●	1 路	1 路		

注: ●表示该型号仪表固有功能; ○为二选一, 例如需要单相电压直流表, 尺寸 80*80, 配置 2 路开关量输出, 型号为 PZ666-6KK。

三相数显表	测量显示		开关电源	T 通信 RS485	K 开关量输出	B 模拟量输出	面板尺寸	显示方式
	三相电压 PZ666-	三相电流 PA666-						
2S	⊙	⊙					72×72	三排四位 LED 显示
2SP	⊙	⊙	●					
2SK	⊙	⊙	●		3 路			
2SB	⊙	⊙	●			3 路		
2ST	⊙	⊙	●	●				
3S	⊙	⊙					96×96	
3SP	⊙	⊙	●					
3SK	⊙	⊙	●		3 路			
3SB	⊙	⊙	●			3 路		
3ST	⊙	⊙	●	●				
3SKBT	⊙	⊙	●	●	1 路	1 路		
4S	⊙	⊙					48×48	
4SP	⊙	⊙	●					
4SK	⊙	⊙	●		3 路			
4SB	⊙	⊙	●			3 路		
4ST	⊙	⊙	●	●				
6S	⊙	⊙					80×80	
6SP	⊙	⊙	●					
6SK	⊙	⊙	●		3 路			
6SB	⊙	⊙	●			3 路		
6ST	⊙	⊙	●	●				
8S	⊙	⊙					120×120	
8SP	⊙	⊙	●					
8SK	⊙	⊙	●		3 路			
8SB	⊙	⊙	●			3 路		
8ST	⊙	⊙	●	●				

注: ● 表示该型号仪表固有功能; ⊙ 为二选一, 例如需要三相电流数显表, 尺寸 96*96, 配置 3 路模拟量输出, 型号为 PA666-3SB。

PD666 系列数显多功能表

产品概述

正泰昆仑 PD666 系列三相数显多功能表是针对电力系统、通信行业、建筑行业等电力监控和电能测量需求而设计，为新一代可编程智能仪表，集测量、通讯于一体，主要对电气线路中的三相电压、三相电流、有功功率、无功功率、频率、功率因数、四象限电能等电量参数进行实时测量与显示，可通过 RS485 通讯接口与外部装置实现组网。广泛应用于电力监控、工业自动化、开关柜等各种智能配电系统，标准通讯接口能方便的与上位机组网，实现数据远传。



主要功能及特点

- 可测量三相电流、电压、有（无）功率、功率因数、频率、正（反）向有功电能、四象限无功电能、谐波检测等功能，支持复费率 and 需量功能；
- 标配 RS-485 通讯接口，支持 ModBus-RTU 通讯协议、DL/T 645-2007 协议，波特率可设置；
- 功能扩展：最大 4 路模拟量输出功能；最大 4 路开关量输出功能（“遥信”和“遥控”功能）；4 路开关量输入功能；
- 仪表电流 / 电压变比、电网类型、电量显示方式、仪表通讯地址、波特率、变送输出对象、变送输出范围、报警对象、报警上下限等参数进行任意编程设置。

技术参数

项目		技术指标				
输入	接线方式	三相四线、三相三线				
	电压	额定值	AC 100V、380V、450V，其他规格可定制			
		过负载	持续：1.2 倍 瞬时：2 倍 /5s			
		功耗	≤ 1VA(每相)			
		阻抗	> 500kΩ			
	电流	额定值	AC 5A			
		电流过负载	持续：1.2 倍，瞬时：10 倍 /5s			
		电流线路功耗	≤ 1VA(每相)			
		阻抗	< 20mΩ(每相)			
	频率	输入范围	45Hz ~ 65Hz			
电源	供电电压范围	AC/DC 85V ~ 264V, 50Hz/60Hz				
	功耗	≤ 2W/10VA				
时钟	时钟电池容量	≥ 200mAh				
	时钟准确度 (日误差)	≤ 0.5s/d (23°C)				
输出	显示	段码液晶或数码管显示				
	测量参数	电压	0.5 级	分辨率 0.1V	GB/T22264	
		电流	0.5 级	分辨率 0.001A		
		频率	0.5 级	分辨率 0.01Hz		
		有功功率	0.5 级	分辨率 0.1W		
		无功功率	1 级	分辨率 0.1var		
		功率因数	0.5 级	分辨率 0.001		
		有功电能	C 级	分辨率 0.01kWh		GB/T17215.321
		无功电能	2 级	分辨率 0.01kvarh		GB/T17215.323
	电能	电能测量	支持正、反向有功电能测量，四象限无功电能测量			
		多费率电能	支持多费率测量功能，最大 4 费率			
		最大需量记录	支持正、总有功最大需量记录，需量周期及滑差时间可设			
		脉冲常数	有功 10000 imp/kWh，无功 10000imp/kvarh			
		多功能输出	提供有功电能、无功电能、秒脉冲的经光耦隔离的集电极开路电信号输出，电能脉冲宽度：80±16ms			
	电能质量	总谐波含量	电压	U _h ≥ 3%UN U _h < 3%UN	5%U _h 0.15%UN	
电流			I _h ≥ 10%IN I _h < 10%IN	±5%I _h 0.5%IN		
UN 为标称电压，IN 为标称电流 U _h 为谐波电压，I _h 为谐波电流						
辅助功能	通讯协议	ModBus_RTU 或 DL/T645-2007				
	开关量输入	支持 4 路无源干接点输入				
	开关量输出 (报警)	继电器状态输出，继电器触点容量：AC250V/2A、DC30V/2A				
	模拟量输出 (变送)	电流输出：DC0mA ~ 20mA、DC 4mA ~ 20mA，0.5 级，输出负载 ≤ 500Ω；可定制电压输出。				

选型表

单位: mm

型号	测量显示						电能		电能脉冲	RS485通讯	模拟量输出	开关量输出	开关量输入	面板尺寸	H 谐波、需量、费率	显示方式
	电压	电流	有功功率	无功功率	功率因素	频率	有功电能	无功电能								
PD666-2S4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			72×72		三排四位 LED 显示	
PD666-2SP4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	72×72			
PD666-2SK4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	72×72			
PD666-3S4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			96×96			
PD666-3SP4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	96×96			
PD666-3SK4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	96×96			
PD666-3SB4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	96×96			
PD666-3SKB4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	96×96			
PD666-6S4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			80×80			
PD666-6SP4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	80×80			
PD666-6SK4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	80×80			
PD666-8S4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			120×120			
PD666-8SP4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	120×120			
PD666-8SK4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	120×120			
PD666-8SB4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	120×120			

单位: mm

型号	测量显示						电能		电能脉冲	RS485通讯	模拟量输出	开关量输出	开关量输入	面板尺寸	H 谐波、需量、费率	显示方式
	电压	电流	有功功率	无功功率	功率因素	频率	有功电能	无功电能								
PD666-2S3	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			72×72		LCD 显示	
PD666-2S3H	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			72×72	●		
PD666-2Sp3	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	72×72			
PD666-2SK3	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	72×72			
PD666-2SK3H	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	72×72	●		
PD666-3S3	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			96×96			
PD666-3S3H	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			96×96	●		
PD666-3SP3	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	96×96			
PD666-3SK3	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	96×96			
PD666-3SK3H	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	96×96	●		
PD666-3SB3	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	96×96			
PD666-3SB3H	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	96×96	●		
PD666-3SKB3	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	96×96			
PD666-6S3	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			80×80			
PD666-6S3H	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			80×80	●		
PD666-6SP3	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	80×80			
PD666-6SK3	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	80×80			
PD666-6SK3H	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	80×80	●		
PD666-8S3	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			120×120			
PD666-8S3H	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			120×120	●		
PD666-8SP3	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	120×120			
PD666-8SK3	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	120×120			
PD666-8SK3H	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	120×120	●		
PD666-8SB3	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	120×120			

PP666 系列数显频率表

产品概述

正泰昆仑 PP666 系列数显频率表主要用于对单相电路中电压的频率值进行实时测量与显示，并通过 RS485 接口或模拟量变送输出接口对被测电压频率数据进行远传，具有测量精度高、稳定性好、长期工作免调校、可以现场设置参数等特点。

主要功能及特点

- 实时测量并以数字直读方式显示出用电线路中的频率值，分辨率达到 0.01Hz；
- 可扩展模拟量输出功能，变送规格 4 ~ 20mA、0 ~ 20mA、0 ~ 10mA 可选；
- 可扩展继电器开关量输出功能，可实现上下限报警输出；
- 可扩展 RS-485 通讯接口，采用标准 ModBus-RTU 通讯协议，波特率可设置；
- 仪表上下限报警值、报警回差、通讯地址、波特率、变送输出方式、变送输出范围等参数可编程。



技术参数

项目		技术指标	
输入	接线方式	单相	
	电压	额定值	交流电压 AC 100V ~ 450V;
		过负载	持续: 1.2 倍 瞬时: 2 倍 /5s
		功耗	≤ 1VA(每相)
交流频率范围	30Hz ~ 70Hz		
输出	显示方式	单排四位数码管显示	
	通讯	方式	RS485
		协议	ModBus-RTU
		波特率	1200 bps、2400 bps、4800 bps、9600 bps、19200 bps, 默认为 9600bps
	开关量输出 (报警)	继电器状态输出, 继电器触点容量: AC250V/2A、DC30V/2A	
模拟量输出 (变送)	电流输出: DC0mA ~ 20mA、DC 4mA ~ 20mA, 0.5 级, 输出负载 ≤ 500Ω; 可定制电压输出。		
准确度等级	电压、电流	0.5 级	
电源	范围	线性电源 AC220V±10% 或开关电源 AC/DC 85V ~ 264V, 50Hz/60Hz	
	功耗	≤ 2W/10VA	

选型表

单位: mm

型号	测量显示 频率	开关电源	T 通信 RS485	K 开关量输出	B 模拟量输出	面板尺寸	显示方式
PP666-1P	●	●				96×48	单排四位 LED 显示
PP666-1T	●	●	●			96×48	
PP666-1B	●	●			1 路	96×48	
PP666-2P	●	●				72×72	
PP666-2T	●	●	●			72×72	
PP666-2B	●	●			1 路	72×72	
PP666-3P	●	●				96×96	
PP666-3T	●	●	●			96×96	
PP666-3B	●	●			1 路	96×96	
PP666-4P	●	●				48×48	
PP666-4T	●	●	●			48×48	
PP666-4B	●	●			1 路	48×48	
PP666-6P	●	●				80×80	
PP666-6T	●	●	●			80×80	
PP666-6B	●	●			1 路	80×80	
PP666-8P	●	●				120×120	
PP666-8T	●	●	●			120×120	
PP666-8B	●	●			1 路	120×120	

注: 尺寸代号为 4 的单相数显表, 可选功能只能选择其中一项, 不支持多选。
 说明: ● 表示该型号仪表固有功能; ◎ 表示该型号仪表可扩展对应的选配功能。

PS666 系列数显有功、无功功率表

产品概述

正泰昆仑 PS666 系列数显有功、无功功率表为新一代可编程智能仪表，集测量、报警、变送、通讯于一体，主要用于对单、三相电气线路中的有功功率、无功功率进行实时测量与显示，根据设置对测量值进行超限报警输出，对被测量数据进行变送输出，并可通过 RS-485 通讯接口与上位机实现组网。



主要功能及特点

- 实时测量并以数字直读方式显示出用电线路中的单、三相有功、无功功率值；
- 可扩展模拟量输出功能，变送规格 4 ~ 20mA、0 ~ 20mA、0 ~ 10mA 可选；
- 可扩展继电器开关量输出功能，可实现上下限报警输出；
- 可扩展 RS-485 通讯接口，采用标准 ModBus-RTU 通讯协议，波特率可设置；
- 仪表电流 / 电压变比、上下限报警值、报警回差、仪表通讯地址、通讯波特率、变送输出方式、变送输出范围等参数可编程。

技术参数

项目		技术指标			
输入	接线方式	单相、三相四线 / 三相三线 (可配置)			
	电压	额定值	AC 380V, 其他规格可定制		
		过负载	持续: 1.2 倍 瞬时: 2 倍 / 5s		
		功耗	≤ 1VA (每相)		
		阻抗	> 500kΩ		
	电流	额定值	AC 5A		
		电流过负载	持续: 1.2 倍, 瞬时: 10 倍 / 5s		
电流线路功耗		≤ 1VA (每相)			
阻抗		< 20mΩ (每相)			
频率	45Hz ~ 65Hz				
输出	显示	单排 4 位 LED 数码管显示 三排 4 位 LED 数码管显示			
	测量参数	有功功率	0.5 级	分辨率 0.1W	GB/T22264-2022
		无功功率	1 级	分辨率 0.1var	
	通讯	方式	RS485		
		协议	ModBus_RTU		
		波特率	1200 bps、2400 bps、4800 bps、9600 bps、19200 bps, 默认为 9600bps		
开关量输出 (报警)	继电器状态输出, 继电器触点容量: AC250V/2A、DC30V/2A				
模拟量输出 (变送)	电流输出: DC0mA ~ 20mA、DC 4mA ~ 20mA, 0.5 级, 输出负载 ≤ 500Ω; 可定制电压输出。				
工作电源	供电电压范围	线性电源 AC220V±10% 或 开关电源 AC/DC 85V ~ 264V, 50Hz/60Hz			
	功耗	≤ 2W/10VA			

选型表

单位: mm

型号	接线方式		开关电源	T 通信 RS485	K 开关量输出	B 模拟量输出	面板尺寸	显示方式
	单相	三相三线						
PS666-1P	●		●				96×48	单排四位 LED 显示
PS666-1SP		●	●				96×48	三排四位 LED 显示
PS666-1SB		●	●			3 路	96×48	三排四位 LED 显示
PS666-2P	●		●				72×72	单排四位 LED 显示
PS666-2SP		●	●				72×72	三排四位 LED 显示
PS666-2SB		●	●			3 路	72×72	三排四位 LED 显示
PS666-3P	●		●				96×96	单排四位 LED 显示
PS666-3SP		●	●				96×96	三排四位 LED 显示
PS666-3SB		●	●			3 路	96×96	三排四位 LED 显示
PS666-8SP		●	●				120×120	三排四位 LED 显示
PS666-8SB		●	●			3 路	120×120	三排四位 LED 显示

注: 尺寸代号为 1 的无功功率表需定制。
说明: ● 表示该型号仪表固有功能; ○ 表示该型号仪表可扩展对应的选配功能。

PH666 系列功率因数表

产品概述

正泰昆仑 PH666 系列功率因数表主要用于对单、三相用电线路中的功率因数、相位值进行实时测量与显示，并通过 RS485 接口或模拟量变送输出接口对被测量电量数据进行远传，具有测量剪度高、稳定性好、长期工作免调校、可以现场设置参数等特点。



主要功能及特点

- 实时测量显示用电线路中的单、三相功率因数数值；
- 可扩展模拟量输出功能，变送规格 4 ~ 20mA、0 ~ 20mA、0 ~ 10mA 可选；
- 可扩展继电器开关量输出功能，可实现上下限报警输出；
- 可扩展 RS-485 通讯接口，采用标准 ModBus-RTU 通讯协议，波特率可设置；
- 仪表上下限报警值、报警回差、仪表通讯地址、变送输出方式、变送输出范围等参数可编程。

技术参数

项目		技术指标	
输入	电压输入	单相接入、三相接入	
	电压额定值	AC 380V	
	电压回路功耗	<1VA	
	电流额定值	AC 5A	
	电流回路功耗	<1VA	
	过量程	持续: 1.2 倍; 瞬时: 电压 2 倍 /5s, 电流 10 倍 /5s	
	频率	45Hz ~ 65Hz	
输出	开关量输出 (报警)	继电器状态输出, 继电器触点容量: AC250V/2A、DC30V/2A	
	模拟量输出 (变送)	电流输出: DC0mA ~ 20mA、DC 4mA ~ 20mA, 0.5 级, 输出负载 ≤ 500Ω; 可定制电压输出。	
	通讯	方式	RS485
		协议	ModBus-RTU
		波特率	1200bps、2400bps、4800bps、9600bps、19200bps, 默认为 9600bps
	显示方式	四位数码管显示, 容性 (C)、感性 (L) 通过指示灯自动切换, 最高分辨率为 0.001	
	功率因数测量显示范围	0.000C ~ 0.500C ~ 1.000 ~ 0.500L ~ 0.000L	
	相位测量显示范围	0° ~ 359.9°	
准确度等级	0.5 级		
电源	范围	线性电源 AC220V±10% 或 开关电源 AC/DC 85V ~ 264V, 50Hz/60Hz	
	功耗	≤ 2W/10VA	

选型表

单位: mm

型号	接线方式		开关电源	T 通信 RS485	K 开关量输出	B 模拟量输出	面板尺寸	显示方式
	单相	三相						
PH666-1P	●		●				96×48	四位 LED 显示
PH666-1B	●		●			1 路	96×48	
PH666-1T	●		●	●			96×48	
PH666-1SP		●	●				96×48	
PH666-1SB		●	●			1 路	96×48	
PH666-1ST		●	●	●			96×48	
PH666-2P	●		●				72×72	
PH666-2B	●		●			1 路	72×72	
PH666-2T	●		●	●			72×72	
PH666-2SP		●	●				72×72	
PH666-2SB		●	●			1 路	72×72	
PH666-2ST		●	●	●			72×72	
PH666-3P	●		●				96×96	
PH666-3B	●		●			1 路	96×96	
PH666-3T	●		●	●			96×96	
PH666-3SP		●	●				96×96	
PH666-3SB		●	●			1 路	96×96	
PH666-3ST		●	●	●			96×96	
PH666-6P	●		●				80×80	
PH666-6B	●		●			1 路	80×80	
PH666-6T	●		●	●			80×80	
PH666-6SP		●	●				80×80	
PH666-6SB		●	●			1 路	80×80	
PH666-6ST		●	●	●			80×80	
PH666-8P	●		●				120×120	
PH666-8B	●		●			1 路	120×120	
PH666-8T	●		●	●			120×120	
PH666-8SP		●	●				120×120	
PH666-8SB		●	●			1 路	120×120	
PH666-8ST		●	●	●			120×120	

说明: ●表示该型号仪表固有功能; ○表示该型号仪表可扩展对应的选配功能。

PD7777-3H 数显谐波多功能表

产品概述

PD7777-3H 数显谐波多功能表主要用于电气线路中的电压, 电流, 功率, 功率因数, 频率, 四象限电能, 电压、电流谐波含量 (2-31 次) 电压、电流总谐波含量, 电压、电流不平衡度 (包括正序、负序、零序) 进行高精度实时测量与显示。仪表支持开关量输入开关量输出、模拟量输出、RS485 接口、USB 接口等功能。可广泛应用于工业自动化、能源管理系统、变电站自动化、配电网自动化、电力监控、成套设备、开关柜等场合。



主要功能及特点

- 采用点阵液晶显示, 黑白和彩色可选;
- 测量电力网络中的电压、电流、有 / 无功功率、视在功率、功率因数、频率、电压和电流谐波含量等电量参数;
- 准确测量四象限电能;
- 测量电力网络中的实时三相电压和电流不平衡度、谐波电压、谐波电流、电压电流实时波形等;
- 可记录及显示查看最近 30 天的电压、电流、功率、电压总谐波畸变率、电流总谐波畸变率的最大值、最小值、平均值、95% 最大概率值历史曲线。
- 可记录 4000 条开关量输入和开关量输出 SOE 事件
- 提供有功、无功电能脉冲输出; 提供 2 路继电器开关量输出功能, 可实现上下限报警输出; 提供 4 路开关量输入状态指示功能, 采用无源干节点电阻信号输入方式;
- 标配 RS485 通信接口, 采用标准 ModBus-RTU 通讯协议, 波特率可设置。

技术参数

项目		技术指标			
输入	电压	接线方式	三相三线、三相四线		
		额定值 (Un)	AC100V、AC220V、AC380V		
		规定工作电压范围	0.0Un ~ 2.0Un		
		电压线路功耗	≤ 0.5VA (每相)		
	电流	阻抗	> 500kΩ(每相, 与限流电阻有关)		
		额定值	AC1A、AC5A		
		电流过负载	持续: 1.2 倍, 瞬时: 10 倍 /1s		
		电流线路功耗	≤ 0.75VA(每相)		
电源	供电电压范围	AC/DC85V ~ 264V			
	功耗	≤ 2W/10VA			
时钟	时钟电池容量	≥ 200mAh			
	时钟准确度	≤ 0.5s/d (23°C ±2°C)			
输出	显示	3.5 寸点阵 / 彩色 LCD 能就地显示实时数据, 波形和相关测量信号			
	实时测量功能	电压、电流 0.2 级, 有功功率、无功功率、功率因数、频率 0.5 级 GB/T22264			
	电能测量功能	有功电能 C 级 GB/T 17215.321			
		无功电能 2 级 GB/T 17215.323			
	电能质量测量范围	三相不平衡度	电流	1% ~ 5%	
			电压	——	
		谐波	电压	UN 为标称电压, Uh 为谐波电压	Uh ≥ 3%UN Uh < 3%UN
			电流	IN 为标称电流, Ih 为谐波电流	Ih ≥ 10%IN Ih < 10%IN
	脉冲信号输出	提供 2 组 (有功 / 无功电能) 的光信号及经光耦隔离的集电极开路电信号脉冲输出, 脉冲宽度 80ms±20ms			
	通信	RS485 通信	支持 ModBus-RTU 通信协议 通信波特率支持 1200bps、2400bps、4800bps、9600bps、19200bps 可设, 默认 9600bps		
辅助	开关量输入	支持 4 路无源干接点输入检测			
	开关量输出	支持 2 路继电器状态输出, 继电器触点容量: AC250V/2A、DC30V/2A			

选型表

型号	测量显示						电能		电能脉冲	RS 485 通讯	开关量输出	开光量输入	面板尺寸	显示方式
	电压	电流	有功功率	无功功率	功率因素	频率	有功电能	无功电能						
PD7777-3H	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	2 路	4 路	96×96	彩色液晶

说明: ● 表示该型号仪表固有功能;

PD7777- □ S3-EL 系列多功能数显表

产品概述

PD7777- □ S3-EL 系列数显多功能表，主要对电气线路中的电压、电流、功率、频率、功率因数、正反向有功电能、四象限无功电能、谐波含量等参数进行实时测量与显示。产品广泛应用于低压配电进线开关柜、馈线开关柜等，是针对电力系统、通信行业、建筑行业等电力监控而设计，集测量、通讯、报警于一体。



主要功能及特点

- 96 外形，体积小巧紧凑，柜内深度小于 65mm，节省抽屉柜内空间，方便现场安装使用；
- 具有电参量测量功能（电压、电流、功率频率、功率因数、谐波含量）；
- 具有正反向有功电能测量、四象限无功电能测量和存储功能，具有硬件 RTC 功能，支持多费率测量功能；
- 提供 1 路 RS485 接口和 1 路 RS232 接口，支持 ModBus_RTU、DL/T 645-2007 协议；
- 可选配以太网接口，最大支持 1 路；
- 支持开关量输入，96×96 尺寸 8 路，72×72 尺寸 4 路。

技术参数

项目		技术指标		
输入	接线方式		三相四线、三相三线	
	电压	额定值	AC 230V, 其他规格可定制	
		过负载	持续: 1.2 倍 瞬时: 2 倍 /5s	
		功耗	≤ 0.5VA(每相)	
		阻抗	> 500kΩ	
	电流	额定值	AC 5A 或 1A	
		电流过负载	持续: 1.2 倍, 瞬时: 20 倍 /1s	
		电流线路功耗	≤ 0.75VA(每相)	
		阻抗	< 20mΩ(每相)	
		零线电流 (※)	AC 5A 或 1A, 仅 96*96 尺寸支持	
	剩余电流 (※)	0.5 级, 20mA-2A		
频率	输入范围	45Hz ~ 65Hz		
电源	供电电压范围		AC/DC 85V ~ 264V, 50Hz/60Hz	
	功耗		有功功耗 ≤ 2W, 视在功耗 ≤ 10VA	
输出	显示		点阵液晶显示, 分辨率大于 160*160	
	测量参数	电压	0.5 级	分辨率 0.1V
		电流	0.5 级	分辨率 0.001A
		频率	0.5 级	分辨率 0.01Hz
		有功功率	0.5 级	分辨率 0.1W
		无功功率	1 级	分辨率 0.1var
		功率因数	0.5 级	分辨率 0.001
		有功电能	C 级	分辨率 0.01kWh
		无功电能	2 级	分辨率 0.01kvarh
	电能	电能测量		支持正、反向有功电能测量, 四象限无功电能测量
		多费率电能		支持多费率测量功能, 最大 4 费率
		最大需量记录		支持正、反向有功最大需量记录 需量周期及滑差时间可设。
		多功能输出		提供有功电能、无功电能、秒脉冲的经光耦隔离的集电极开路电信号输出。
	电能质量	谐波	电压	UN 为标称电压, Uh 为谐波电压 Uh ≥ 3%UN Uh < 3%UN 5%Uh 0.15%UN
			电流	IN 为标称电流, Ih 为谐波电流 Ih ≥ 10%IN Ih < 10%IN ±5%Ih 0.5%IN
辅助功能	不平衡度		支持三相电压、三相电流不平衡度测量	
	通讯接口 ※		RS485 和 RS232 标准接口, 其它接口需定制	
	通讯协议 ※		ModBus_RTU 或 DL/T645, 其它协议需定制	
	开关量输入		支持无源干接点输入, 96*96 尺寸最大 8 路; 72*72 尺寸最大 4 路	
	开关量输出 ※		支持无源干接点输出, 仅 96*96 尺寸最大 2 路,	
故障判断		过载、过流、欠压、缺相、相序错等故障判断		

选型表

单位: mm

型号	开关量输入	K 开关量输出	安装尺寸	
			面板尺寸 (长×宽)	壳体尺寸 (长×宽×深)
PD7777-2S3-EL	●		72×72	66×66×80
PD7777-3S3-EL	●	◎	96×96	90×90×64

电力监测

PD666-3SC □系列智能接插件

产品概述

PD666-3SC □系列智能接插件（以下简称接插件），主要对电气线路中的电压、电流、有功功率、无功功率、频率、功率因数、正反向有功电能、四象限无功电能、接插件内部三路铜排温度等参数进行实时监测，适用于低压抽出式成套开关设备和控制设备，是针对电气成套设备制造行业监控与测量需求而设计，集接插件、电力测量、温度监测、通信于一体。



主要功能及特点

- 具有电参量测量功能（电压、电流、功率、频率、功率因数等）；
- 具有温度测量功能（实时监测接插件内部温度）；
- 具有正反向有功电能计量、四象限无功电能计量和存储功能；
- 可通过 RS485 通讯接口与外部设备实现组网，支持 ModBus-RTU、DL/T 645-2007 协议；
- 可支持外控功能：最大支持 2 路开关量输出、3 路开关量输入。

技术参数

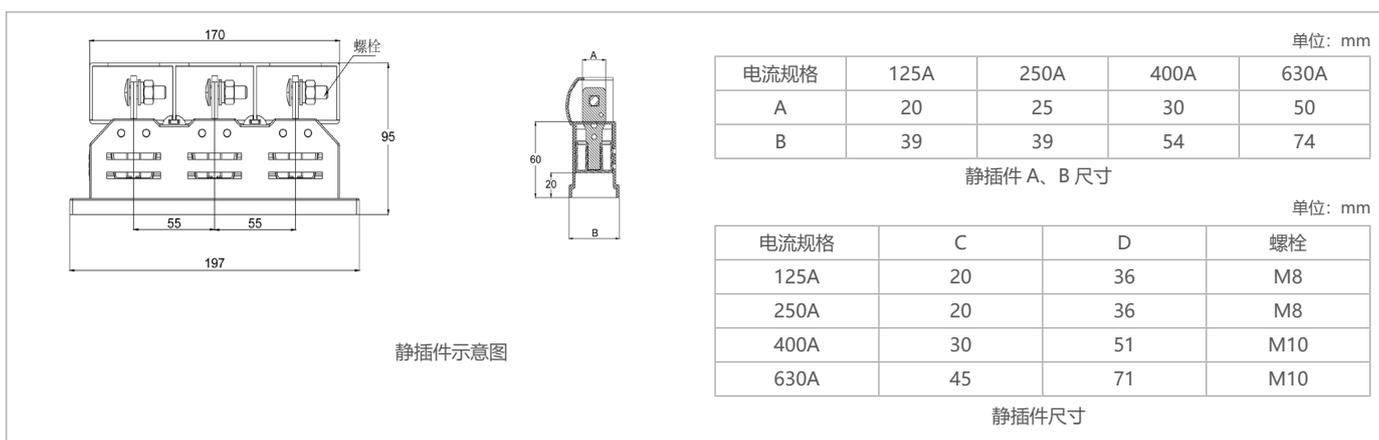
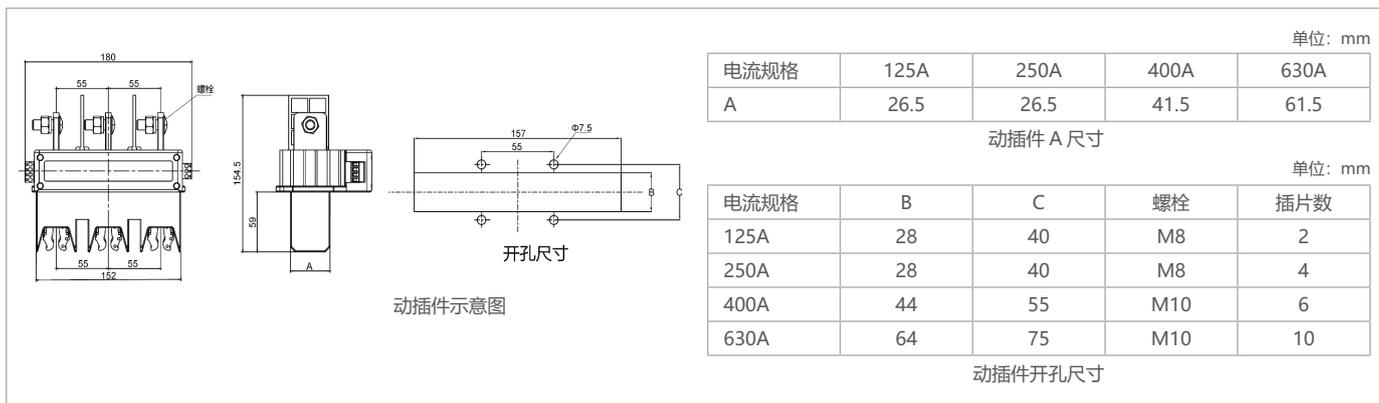
项目		技术指标		
输入信号	接线方式	三相四线		
	电压	额定值	AC 220/380V, 其他规格可定制	
		功耗	≤2VA(每相)	
	电流	额定值	125A、250A、400A、630A	
		功耗	≤1VA(每相)	
	频率	输入范围	45Hz ~ 65Hz	
辅助功能	开关量输入	提供三路开关量输入		
供电电源	规定的工作电压范围	0.9Un ~ 1.1Un, 50Hz/60Hz		
	扩展的工作电压范围	0.8Un ~ 1.2Un, 50Hz/60Hz		
	功耗	有功功耗≤3W, 视在功耗≤15VA		
输出	测量	电压	0.5 级	分辨率0.1V
		电流	0.5 级	分辨率0.001A
		频率	0.5 级	分辨率0.01Hz
		有功功率	0.5 级	分辨率0.1W
		无功功率	0.5 级	分辨率0.1var
		功率因数	0.5 级	分辨率0.001
		有功电能	B 级	分辨率0.01kWh
		无功电能	2 级	分辨率0.01kvarh
	电能	电能计量	支持正、反向有功电能计量，四象限无功电能计量	
辅助功能	通讯协议	ModBus-RTU 或DL/T 645-2007		
	开关量输出	提供两路开关量输出		

选型表

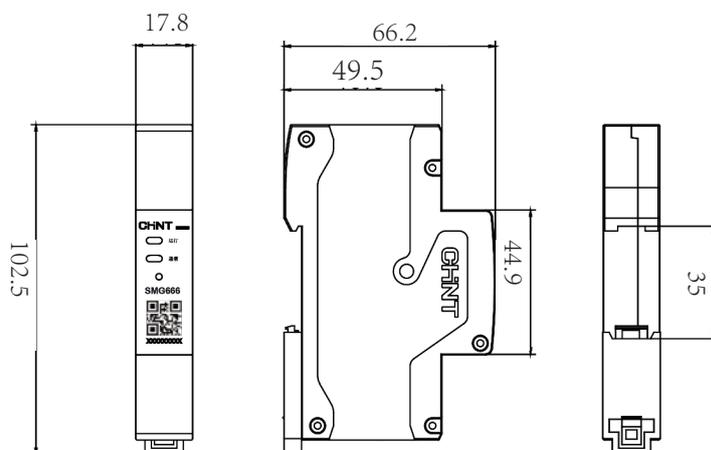
显示器外形尺寸单位: mm

产品型号	电流规格	供电方式	显示	显示器外形尺寸		
PD666-3SC3	125A	导轨式电源 (12V)	LED 显示	96*96		
	250A					
	400A					
	630A					
PD666-3SC4	125A		LCD 显示			
	250A					
	400A					
	630A					

开孔尺寸

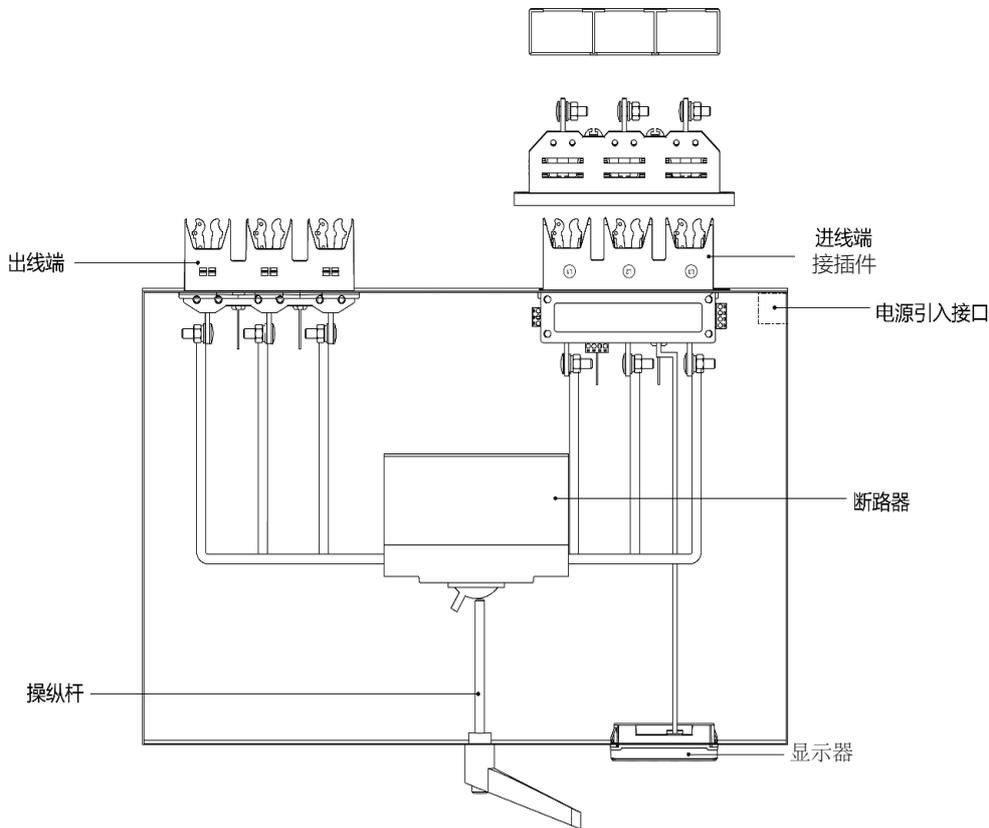


导轨式电源尺寸图

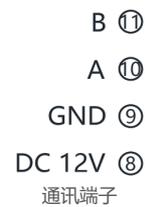
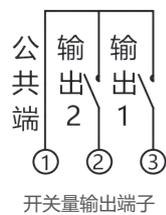
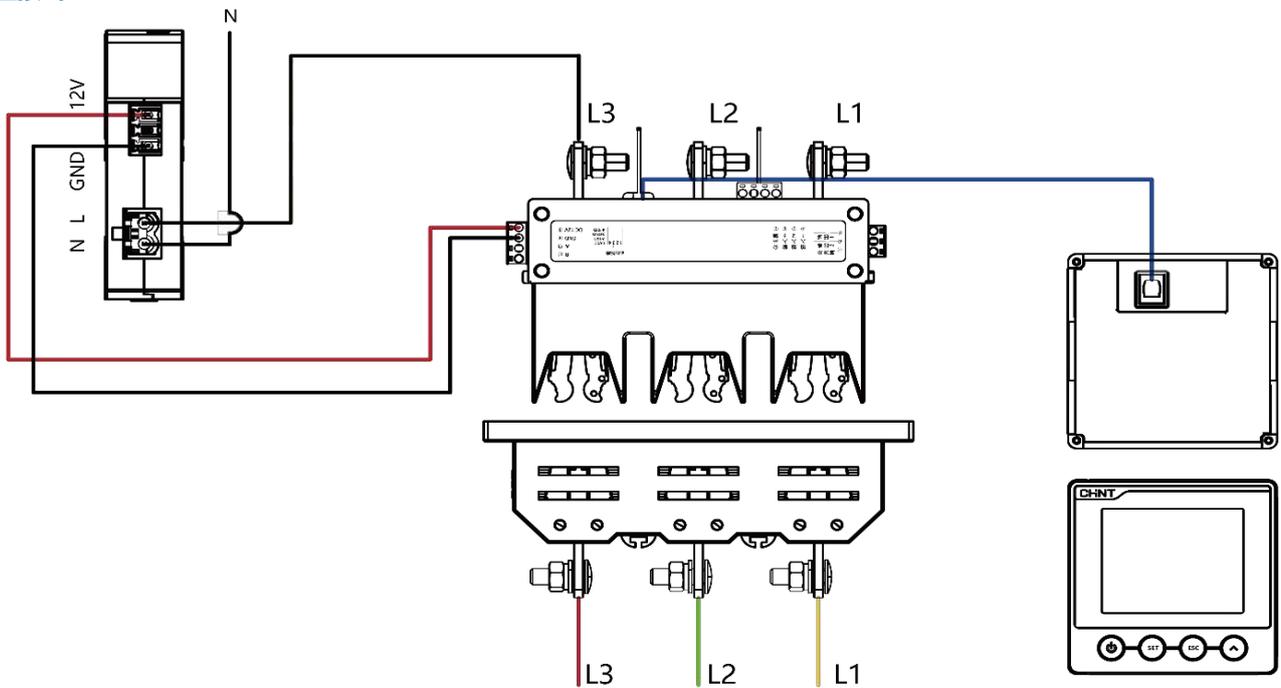


安装示意

注意：导轨式电源火线 L 应从监测的三相四线电路中的任意相引入（图中虚线部分），导轨式电源零线 N 应从监测的三相四线电路中的中性线引入。



典型接线



NPR300 系列微机保护装置

产品概述

NPR300 系列微机保护测控装置适用于 10kV 及以下电压等级的小电流接地系统，可以作为进线、出线柜的一般保护。该装置为铝合金外壳，抗干扰能力强，外形小巧，可以支持横向或者垂直安装，方便灵活。

电气参数

工作电源：AC/DC 220V
 额定电压：100V
 额定电流：5A
 频率：50Hz



选型说明

NPR300-U1H/V 微机保护装置：适用于线路柜、变压器出线柜；
 NPR300-U2H/V 微机保护装置：适用于进线柜。

选型表

功能 型号	NPR300-U1H/V	NPR300-U2H/V
电流保护测量通道	3 相 +I ₀	3 相 +I _x
电压测量通道	3 相 +U ₀	2x(3 相 3 线)
开关量输入	10 路	10 路
开关量输出	4 个干接点	4 个干接点
开入量自定义	•	•
通讯端口 (RS-485)	•	•
通讯规约	Modbus/101/103	Modbus/101/103
复压方向闭锁三段式过流保护	带方向	带方向
负序过流保护	•	•
大电流闭锁跳闸	•	•
反时限过电流	•	•
过负荷保护	告警或跳闸	告警或跳闸
三段式零序过流保护	•	•
零序反时限过流	•	•
过流后加速	•	•
零序过流后加速	•	•
重合闸	•	•
过 / 低电压保护	告警或跳闸	告警或跳闸
零序过压	告警或跳闸	
非电量保护	•	
进线电源自投自复		•
分段备自投		
故障录波	•	•

注：•表示有此功能，空白表示无此功能。

安装尺寸

单位：mm

产品型号	面板尺寸 (高 × 宽)	安装深度	开孔尺寸 (高 × 宽)
NPR300-□H	74×157	110	147×70
NPR300-□V	157×74	110	70×147

NPR300-FH/V 系列微机保护装置

产品概述

正泰物联 NPR300-FH/V 防孤岛保护装置适用于光伏发电、风力发电、电化学储能和并网型微电网等 10kV 及以下电压等级并网系统，在并网点安装防孤岛保护装置，作为并网发电设备的保护装置，可以快速切除分布式孤岛电源，系统电压正常时，可根据用户的要求实现自动合闸功能。

选型说明

NPR300C-FH/V 微机防孤岛保护装置：适用于光伏并网柜。



选型表

功能 型号	NPR300-FV/H
电流保护测量通道	3 相
电压测量通道	3 相 3 线
开光量输入	10 路
开光量输出	5 个干接点
通讯端口	RS485
开入量自定义	●
二段式过压保护	●
二段式低压保护	●
两段式过频保护	●
两段式低频保护	●
频率突变保护	●
系统失电保护	●
两段式逆功率保护	●
来电合闸	●
非电量保护	●
电流速断保护	●
限时速断保护	●
过电流保护	●
过负荷保护	●
PT 断线自检	●
装置自检	●

注：●表示有此功能，空白表示无此功能。

安装尺寸

单位：mm

产品型号	面板尺寸 (高 × 宽)	安装深度	开孔尺寸 (高 × 宽)
NPR300-□H	74×157	110	147×70
NPR300-□V	157×74	110	70×147

NPR300-M 系列电动机保护装置

产品概述

NPR300-M 系列电动机保护装置配有外置一次电流互感器，主要用于交流 380V~1.2kV 低压电动机综合控制及保护。本系列产品可广泛应用于石化、发电、冶炼、智能楼宇、轨道交通等电力工程中。

电气参数

工作电源：AC/DC100~265V

测量电压：交流 380V(直接测量)，交流 100V (PT 测量)

测量电流：1~300A(直接测量)，5A(CT 测量)

额定频率：50Hz



选型说明

- NPR300-M 电动机保护装置：适用于交流 380V~1.2kV 低压电动机保护及控制。

产品功能

电流保护测量通道	3 相 + I ₀
电压测量通道	3 个相电压
开关量输入	8 路
开关量输出	6 个干接点
通讯端口	RS485
启动超时保护	●
速度电流保护	●
堵转保护	●
过负荷保护	●
过热保护	●
不平衡保护	●
零序电流保护	●
漏电流保护	●
断相保护	●
相序保护	●
欠功率保护	●
低电压保护	●
过电压保护	●
工艺连锁	●
tE 保护	●
PT 信号报警	●

注：●表示有此功能，空白表示无此功能。

安装尺寸

单位：mm

产品型号	外形尺寸	开孔尺寸
NPR300-M	123.8*76.5*108.5	111*59

NPR500 系列微机保护装置

产品概述

NPR500 系列微机保护测控装置适用于 10kV 及以下电压等级的小电流接地系统，可以作为进线、出线、厂用变压器、PT 柜，电动机的一般保护。

电气参数

工作电源: AC/DC 220V
 额定电压: 100V
 额定电流: 5A
 频率: 50Hz



选型说明

- NPR500-U1B 微机保护装置: 适用于进线柜、馈线柜;
- NPR500-U2B 微机保护装置: 适用于分段开关保护和自动投切;
- NPR500-B1B 微机保护装置: 适用于两路电源进线柜保护和自动投切;
- NPR500-PTB 微机保护装置: 适用于 PT 柜, 两组 PT 的检测和并列;
- NPR500-PT1B 微机保护装置: 适用于 PT 柜, 一路 PT 的检测;
- NPR500-D1B 微机保护装置: 适用于电动机保护。

选型表

功能 型号	NPR500C-U1B	NPR500C-U2B	NPR500C-B1B	NPR500C-PTB	NPR500C-PT1B	NPR500C-D1B
电流保护测量通道	3 相 +Io	2 相 +2Ix	3 相 +Ix			3 相 +Io
电压测量通道	3 相 +Uo	2x(3 相 3 线)	2x(3 相 3 线)	2x(3 相 +Uo)	3 相 +Uo	3 相 +Uo
开关量输入	10 路					
开关量输出	5 个干接点	6 个干接点	5 个干接点	5 个干接点	5 个干接点	5 个干接点
RS485 端口	●	●	●	●	●	●
通信规约	Modbus/101/103	Modbus/101/103	Modbus/101/103	Modbus/101/103	Modbus/101/103	Modbus/101/103
开入量自定义	●	●	●	●	●	●
大电流闭锁跳闸	●					●
复压闭锁过流	三段式	三段式	三段式			
反时限过电流	●	●	●			●
过负荷保护	告警或跳闸	告警或跳闸	告警或跳闸			告警或跳闸
零序过流保护	三段式		三段式			三段式
反时限零序过流	●		●			●
负序过流保护	●	●	●			●
后加速保护	●	●	●			
重合闸	●					
非电量保护	●					●
过电压保护	告警或跳闸		告警或跳闸	告警或跳闸	告警或跳闸	告警或跳闸
低电压保护	告警或跳闸		告警或跳闸	告警或跳闸	告警或跳闸	告警或跳闸
零序过压保护	告警或跳闸			告警或跳闸	告警或跳闸	告警或跳闸
母线绝缘监察	●			●	●	●
PT 断线自检	●	●	●	●	●	●
CT 断线自检	●		●			●
PT 并列				●		
备用电源自投自复		●	●			
分段开关自投		●				
启动时间过长						●
堵转保护						●
电压反相序						●
操作回路自检	●	●	●			●
故障录波	●	●	●	●	●	●

注: ●表示有此功能, 空白表示无此功能。

安装尺寸

单位: mm

产品型号	面板尺寸	安装深度	开孔尺寸
NPR500	168*128	108	124*143

NPR500-FB 系列防孤岛微机保护装置

产品概述

正泰物联 NPR500-FB 防孤岛保护装置适用于光伏发电、风力发电、电化学储能和并网型微电网等 10kV 及以下电压等级并网系统，在并网点安装防孤岛保护装置，作为并网发电设备的保护装置，可以快速切除分布式孤岛电源，系统电压正常时，可根据用户的要求实现自动合闸功能。

电气参数

工作电源: AC/DC 220V
 额定电压: 100V
 额定电流: 5A
 频率: 50Hz



选型说明

- NPR500-FB 微机防孤岛保护装置: 适用于光伏并网柜。

选型表

功能 型号	NPR500-FB
电流保护测量通道	3 相
电压测量通道	3 相 3 线
开关量输入	10 路
开关量输出	5 个干接点
通讯端口	RS485
开入量自定义	•
二段式过压保护	•
二段式低压保护	•
两段式过频保护	•
两段式低频保护	•
频率突变保护	•
系统失电保护	•
两段式逆功率保护	•
来电合闸	•
非电量保护	•
电流速断保护	•
限时速断保护	•
过电流保护	•
过负荷保护	•
PT 断线自检	•
装置自检	•

注: •表示有此功能, 空白表示无此功能。

安装尺寸

单位: mm

产品型号	面板尺寸	安装深度	开孔尺寸
NPR500-FB	168*128	108	124*143

NPR530 系列微机保护装置

产品概述

NPR530 系列微机保护测控装置适用于 10kV 及以下电压等级的小电流接地系统。可以作为进线、出线、厂用变压器、电动机、PT 柜的一般保护。

电气参数

工作电源: AC/DC 220V
 额定电压: 100V
 额定电流: 5A
 频率: 50Hz



选型说明

- NPR530-U1T 微机综合保护装置: 适用于进线柜、馈线柜;
- NPR530-U2T 微机综合保护装置: 适用于两路电源进线柜保护和分段备自投;
- NPR530-B1T 微机备自投保护装置: 适用于两路电源进线及母线柜;
- NPR530-PTT 微机保护装置: 适用于 PT 柜、两组 PT 的检测和并列;
- NPR530-PT1T 微机保护装置: 适用于 PT 柜, 一路 PT 的检测;
- NPR530-D1T 微机保护装置: 适用于电动机保护。

选型表

功能 型号	NPR530-U1T	NPR530-U2T	NPR530-B1T	NPR530-PTT	NPR530-PT1T	NPR530-D1T
电流保护测量通道	3 相 +Io	2 相 +2Ix	3 相 +Ix			3 相 +Io
电压测量通道	3 相 +Uo	2x(3 相 3 线)	2x(3 相 3 线)	2x(3 相 3 线)+Uo	3 相 +Uo	3 相 +Uo
开关量输入	12 路					
开关量输出	5 个干接点	6 个干接点	5 个干接点	5 个干接点	5 个干接点	6 个干接点
RS485 端口	•	•	•	•	•	•
通讯规约	Modbus/101/103	Modbus/101/103	Modbus/101/103	Modbus/101/103	Modbus/101/103	Modbus/101/103
开入量自定义	•	•	•	•	•	•
大电流闭锁跳闸						•
复压闭锁过流	三段式		三段式			
反时限过电流	•	•	•			•
过负荷保护	告警或跳闸	告警或跳闸	告警或跳闸			告警或跳闸
零序过流保护	三段式		三段式			三段式
反时限零序过流	•		•			•
负序过流保护	•	•	•			•
后加速保护	•	•	•			
重合闸	•					
非电量保护	•					•
过电压保护	告警或跳闸		告警或跳闸	告警或跳闸	告警或跳闸	告警或跳闸
低电压保护	告警或跳闸		告警或跳闸	告警或跳闸	告警或跳闸	告警或跳闸
零序过压保护	告警或跳闸			告警或跳闸	告警或跳闸	告警或跳闸
母线绝缘监察	•			•	•	•
PT 断线自检	•	•	•	•	•	•
CT 断线自检	•	•	•			•
PT 并列				•		•
备用电源自投自复		•	•			
分段开关自投		•	•			
启动时间过长						•
堵转保护						•
电压反相序						•
操作回路自检	•	•	•			•
故障录波	•	•	•	•	•	•

注: •表示有此功能, 空白表示无此功能。

安装尺寸

单位: mm

产品型号	面板尺寸	安装深度	开孔尺寸
NPR530	188*149	108	140*160

NPR550 系列微机保护装置

产品概述

NPR550 系列微机保护装置适用于 110kV 及以下电压等级的经消弧线圈接地或不接地系统中，作为厂站用电、车间用电和配电等接地变压器的保护、测量及控制，可集中组屏火灾开关柜就地安装，全面支持变、配电所综合自动化系统。

电气参数

工作电源：AC/DC 220V
 额定电压：100V
 额定电流：5A
 频率：50Hz



选型说明

- NPR550-TD3H 数字变压器差动保护装置：三卷变的主保护；
- NPR550-TD2H 数字变压器差动保护装置：二卷变的主保护；
- NPR550-TD2H 数字变压器差动保护装置：二卷变的主保护；
- NPR550-TB2H 数字变压器高后备保护装置：主变 35kV 侧高后备；
- NPR550-TB3H 数字变压器后备保护测控装置：主变中、低压侧后备。
- NPR550-U1H 数字线路保护测控装置：适用于馈线；
- NPR550-U2H 数字线路保护测控装置：适用于进线及分段开关。
- NPR550-T1H 数字厂用变保护测控装置：适用于一般场合的变压器保护；
- NPR550-T2H 数字厂用变保护测控装置：适用于双零序变压器保护。

选型表

功能 型号	NRP550-TD3H	NRP550-TD2H	NRP550-TB1H	NRP550-TB2H	NRP550-TB3H	NRP550-T3H
电流测量通道	高、中、低压三侧共 9 相	高、中、低压三侧共 6 相	三相 +Io+Ijo	三相保护两相测量	六相保护两相测量 +Io	2 路 4-20mA
电压测量通道			3 相 +Uo	3 相 +Uo	3 相 +Uo	
开关量输入	15 路	15 路	15 路	13 路	15 路	15 路
开关量输出	9 路	9 路	11 路	11 路	11 路	9 路
RS485 端口	●	●	●	●	●	●
差动速断保护	●	●				
比率制动差动保护	●	●				
谐波制动差动保护	●	●				
CT 断线闭锁差动	●	●				
差流越限告警	●	●				
Y/D-11 转换	●	●				
Y/D-01 转换	●	●				
限时速断保护		●	●	●	●	
复压闭锁方向过流			2 时限	2 时限	2 时限	
零压闭锁方向零序过流			2 时限			
间隙过流			●			
零序过电压			●			
过负荷保护			告警	三段式	告警	
母线接地报警				●	●	
复压启动高压侧				●	●	
PT 断线自检			●	●	●	
PT 失压自检			●	●	●	
CT 断线自检			●			
非电量保护	7 路	7 路				15 路
操作箱			●	●	●	
操作回路自检			●	●	●	
以太网 (选配)	●	●	●	●	●	●
带有两路油温测量						●

注：●表示有此功能，空白表示无此功能。

功能 型号	NPR550-U1H	NPR550-U2H
电流测量通道	3相保护 +2相测量 +Io	3相保护 +2相测量 +Io
电压测量通道	3相 +Uo	3相 +Uo
开关量输入	8路无源开关量 +7路有源开关量	8路无源开关量 +7路有源开关量
开关量输出	6个干接点 +4个有源开出	6个干接点 +4个有源开出
RS485 端口	●	●
操作箱	跳、合闸自保持, 防跳跃	跳、合闸自保持, 防跳跃
电流速断保护	带方向闭锁, 灵敏度 -45°	●
限时速断保护	带方向闭锁, 灵敏度 -45°	●
过电流保护	带方向闭锁, 灵敏度 -45°	●
过负荷告警	●	●
零序过流保护	Uo 及方向闭锁, 灵敏度 +120°	告警、跳闸可整定
三相一次重合闸	检无压, 检同期 (10~30°)	
重合闸后加速	两段式、低压闭锁, 滑差闭锁	
低频减载	两段式	
低压减载		
低频保护		
充电保护		●
过压保护		●
欠压保护		●
PT 断线自检	●	●
CT 断线自检	●	●
操作回路自检	●	●
以太网 (选配)	●	●

注: ●表示有此功能, 空白表示无此功能。

功能 型号	NPR550-T1H	NPR550-T2H
电流测量通道	3相保护 +2相测量 +Io	3相保护 +2相测量 +Io
电压测量通道	3相 +Uo	3相 +Uo
开关量输入	15路	15路
开关量输出	10路	10路
RS485 端口	●	●
操作箱	跳、合闸自保持, 防跳跃	跳、合闸自保持, 防跳跃
电流速断保护	●	●
限时速断保护	●	●
过电流保护	●	●
过负荷告警	●	●
高压侧零序过流	三段式	告警、跳闸可整定
低压侧零序过流	●	告警、跳闸可整定
过电压保护	●	●
欠电压保护	●	●
零序过压保护	●	●
温度异常告警	●	●
轻瓦斯告警	●	●
超温跳闸	●	●
重瓦斯跳闸	●	●
防护栏打开跳闸	●	●
PT 断线自检	●	●
CT 断线自检	●	●
操作回路自检	●	●
以太网 (选配)	●	●

注: ●表示有此功能, 空白表示无此功能。

安装尺寸

单位: mm

产品型号	面板尺寸	安装深度	开孔尺寸
NRP550	230*155	195	139*212

NPR533 系列箱变综合测控装置

产品概述

NPR533 系列箱变综合测控装置融合了通信管理机、光纤交换机、测控保护等功能，应用于光伏电站发电单元箱变信息、逆变器回流箱信息的采集及控制，分裂变低压侧双侧电流电压采集及开关的控制。



电气参数

测量电压：交流 380V(直接测量)，交流 100V (PT 测量)

测量电流：1~300A(直接测量)，5A(CT 测量)

额定频率：50Hz

工作电源：AC/DC100~265V

选型表

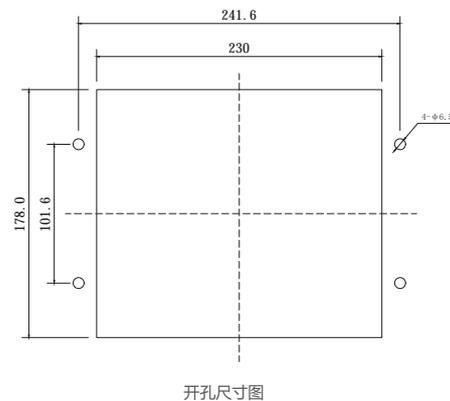
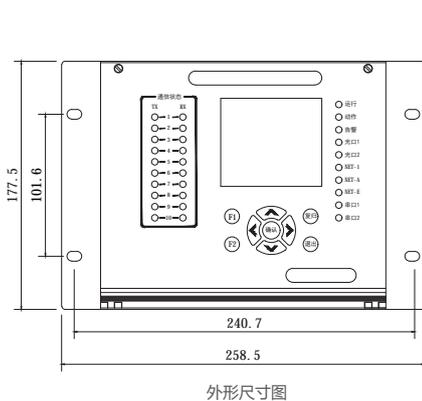
功能 型号	NPR533-X2B	NPR533-X3T
交流量采集	6 路电压, 6 路电流	6 路电压, 9 路电流
开关量	29 路开入, 6 路继电器出口	29 路开入, 9 路继电器出口
直流输入	3 路热电阻, 3 路 4-20mA	3 路热电阻, 3 路 4-20mA
三段式过流保护	●	●
零序电流保护	●	●
过电压保护	●	●
低电压保护	●	●
缺相保护	●	●
单相接地	●	●
重瓦斯跳闸	●	●
轻瓦斯告警	●	●
超高温跳闸	●	●
高温告警	●	●
油位低告警	●	●
压力异常告警	●	●
信息记录功能	●	●
故障录波	●	●
通讯功能	2 路 RS485, 3 路以太网接口, 2 路光纤接口	2 路 RS485, 3 路以太网接口, 2 路光纤接口 可配置 10 路 485 规约转换模块
通讯管理机功能		5 路 RS485, 3 路以太网接口, 内置 Wifi 模块

注：●表示有此功能，空白表示无此功能。

安装尺寸

单位：mm

产品型号	面板尺寸 (高 × 宽)	安装深度	开孔尺寸 (高 × 宽)
NRP533	177.5 × 258.5	230	178 × 230



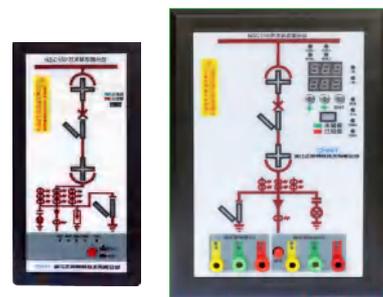
NSC100/110 系列开关状态指示仪

产品概述

NSC100/110 系列开关状态指示仪是我公司针对电力开关柜研制开发的一款新型多功能、模拟动态指示的智能产品。本产品适用于中置柜、手车柜、固定柜、环网柜等多种开关柜。装置本身具有动态一次模拟图，温湿度智能控制、断路器分合状态指示、储能指示、接地开关状态指示、手车位置指示、分合闸回路完好指示等功能。

主要功能及特点

- 外观精致、小巧、结构美观；
- 自适应交直流供电，工作电源范围宽；
- 具有模拟状态显示、温湿度控制，高压带电显示功能。



产品选型

产品型号	动态模拟图	分合闸	接地刀显示	带电显示及闭锁	温湿度控制 (K)	温湿度显示 (X)	自检 (Z)	验电及核相 (Y)	RS485 通讯 (T)
NSC100	●	●	●						
NSC100-K	●	●	●		●				
NSC100-KT	●	●	●		●				●
NSC110-KZYT	●	●	●	●	●		●	●	●
NSC110-KXZYT	●	●	●	●	●	●	●	●	●

注：●表示有此功能，空白表示无此功能；默认工作电源：AC/DC85~265V；传感器标配线长 4.5m 两根。

安装尺寸

单位：mm

产品型号	面板尺寸 (高 × 宽)	安装深度	开孔尺寸 (高 × 宽)
NSC100	180×90	38	162×73
NSC110	215×155	45	162×73

NSC120/130 系列智能操控装置

产品概述

NSC120/130 系列智能操控装置是一款新型多功能、模拟动态指示，带温湿度显示及自动调节的智能装置。
本产品适用于 0.4kV~35kV 户内中置柜、手车柜、固定柜、环网柜等多种开关柜。



主要功能及特点

具有动态一次模拟图，带电显示及闭锁、温湿度显示及自动调节、断路器分合状态指示、储能指示、接地开关状态指示、手车位置指示、分合闸回路完好指示、语音防止误操作提示、远方/就地操作、远程通讯、柜内照明、无线测温等功能。

产品型号

产品型号	动态模拟图	带电显示及闭锁	温湿度控制 (K)	温湿度显示 (X)	语音提示	人体感应	自检 (Z)	验电及核相 (Y)	主回路电力参数测量 (C)	电气接点在线测温 (D)	RS485 通讯 (T)	显示方式
NSC120-KXZYT	●	●	●	●	●		●	●			●	LED
NSC130-KXZYT	●	●	●	●	●	●	●	●			●	LCD
NSC130-KXZYDT	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	LCD
NSC130-KXZYCDT	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	LCD

注：●表示有此功能，空白表示无此功能；默认工作电源：AC/DC85~265V；

传感器标配线长 4.5m 两根；电气节点在线测量点数 3-12 点，需要另外配置无线测温传感器；带温湿度控制功能标配为两路温湿度控制。

技术参数

参数	指标	参数	指标
工作电源	AC/DC85~265V	动态闪烁频率	1 次 / 秒
工作环境温度	- 20°C ~ +70°C	人体接近感应时间	≤ 3 秒
工作环境湿度	≤ 95%RH	无线触点测温范围	- 20°C ~ +150°C
温度测量范围	- 20°C ~ 80°C	电力仪表功能	
湿度测量范围	20%~ ≤ 99%RH		
加热输出口	无源输出	测量 UA UB UC	精度 0.2 级
降温输出口	无源输出	测量 IA IB IC	精度 0.2 级
触电测温报警输出口	无源输出	测量 PA PB PC	精度 0.5 级
照明输出口	无源输出	测量 QA QB QC Q	精度 2.0 级
强制闭锁输出口	无源输出	测量功率因素	精度 0.5 级
温度精度	≤ ±1°C	有功电能计量	精度 0.5 级
湿度精度	≤ ±2%RH	无功电能计量	精度 2.0 级

安装尺寸

单位：mm

产品型号	面板尺寸 (高 × 宽)	安装深度	开孔尺寸 (高 × 宽)
NSC120	178×230	60	165×220
NSC130	186×263	82	173×249

WSG 系列温湿度控制器

产品概述

WSG 系列智能温湿度控制器由显示控制仪表和传感器两部分组成。可广泛应用于电力、建筑、石化、农业等行业，对被测环境的温湿度等进行实时监测与故障报警，通过控制外部加热器和排风扇，将被测环境的温湿度控制在规定的范围内，保障设备的安全可靠运行。

主要功能及特点

- 采用单片机数据分析控制、模拟和数字多重滤波技术，精度高、抗干扰能力强；
- 数码管显示、体积小、功能完备、外型美观、按键设置、操作简单、安装接线方便；
- 具有完善的自检、保护功能。发生错误时显示提示，并且关闭控制；
- 监测环境温湿度，升 / 降温功能可选，通过自动启动负载来加热、降温或除湿，使环境温湿度控制在需求的范围内。



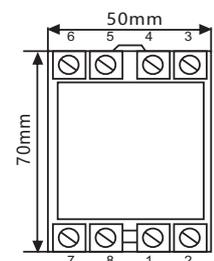
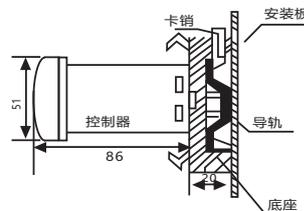
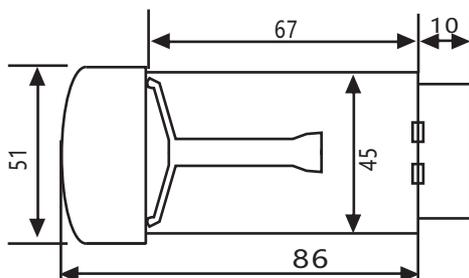
型号组成及其代表意义

W/S/WS	G	—	1/2	3/4/5/6	1/2/3/4/5/6	1/2
温湿度控制器	仪表尺寸代码		设计序号升降温湿度类型：	安装、显示类型	温湿度类型	负载类型
W：温度控制器	G: 51mmx51mm		1：降温型	3：嵌入式 拨码开关	1：1 路湿度	1：1 路负载
S：湿度控制器			2：升温型	4：导轨，拨码开关	2：1 路湿度；1 路温度	2：2 路负载
WS：温湿度控制器				5：嵌入式，按键	3：2 路温湿度	
				6：导轨式，按键	4：1 路湿度	
					5：2 路湿度	
					6：2 路湿度	

技术参数

技术参数	类型指标	
温度控制范围	-20 ~ 70°C	
温度控制精度	±2°C	
湿度控制范围	0%RH ~ 99%RH	
湿度控制精度	±5%RH	
输出规格	继电器触点开关输出 240V AC/10A (对阻性负载而言)	
显示方式	LED 数码管显示或无	
工作电源	范围	AC220V±10%, 50Hz/60Hz
	功耗	< 5VA
使用环境	温度	-20 ~ 70°C, 无腐蚀性气体场合

安装尺寸



底座
外观
正视

NDH50 系列智能除湿装置

产品概述

NDH50 系列智能除湿装置适用于 GIS 控制柜、高低压控制柜、高低压开关柜、环网柜、户外端子箱、机械控制柜、箱式变电站、干式变电站等电气设备。

主要功能及特点

NDH50 系列智能除湿装置具有安装方便，除湿效率高，除湿功率可选，可外接加热器，支持 RS48 通讯，全自动运行，实时显示等特点。



型号组成及其代表意义

NDH	—	50	A/B/C	H/D/M
智能操控装置		产品序号 50	除湿	安装方式
			A: 40W	H: 固定安装
			B: 15W	D:35mm 导轨式安装
			C: 60W	M:35mm 导轨式安装

产品选型

功能 型号	NDH50-A	NDH50-B	NDH50-C
外形尺寸 (高 × 宽 × 深)	140×110×70	86×71×51	185×115×65
安装方式	固定安装 H\ 强磁安装 M\ 导轨安装 D	强磁安装 M\ 导轨安装 D	固定安装 H\ 强磁安装 M\ 导轨安装 D
功率	40W	15W	60W
除湿量	260mL/ 天	160mL/ 天	320mL/ 天
推荐除湿空间	1-2m ³	0.5-1m ³	2-3m ³
排水方式	硅胶软管排水	硅胶软管排水	硅胶软管排水
可外接加热器最大功率	5-300W	\	5-300W
可扩展通讯方式	RS485	RS485	RS485
显示方式	LED 显示	LED 显示	LED 显示

注：默认工作电源 AC/DC220V, 特殊电源需技术沟通；硅胶软管环网柜标配 2m，高压柜 4m，其他长度订货需说明。

NTD50/70 系列无线测温装置

产品概述

NTD50/70 系列无线测温装置是一款用于高、中、低压电力系统（110kV,6-35kV 和 0.4kV）和对温度有较高要求的电气节点设备智能化装置。

主要功能及特点

- NTD50/70 无线测温装置是集在线温度测量、数据采集、数据分析和控制功能于一体的现代化高科技产品；
- 测温传感器具有实时性高，功耗低，准确度高，系统可集成，安全及低成本等特点。该装置支持多节点测量，报警温度上下限可设置，具有 RS485 接口，支持 Modbus-RTU 通讯协议。



产品选型

产品型号	电气节点在线测温	测温点数不大于	通讯频段	RS485 通讯	显示方式
NTD50-J	●	12	433MHz	●	LCD
NTD50-B	●	12	2.4GHz	●	LCD
NTD70-J	●	240	433MHz	●	触控屏

注：●表示有此功能，空白表示无此功能；默认工作电源：AC/DC85~265V，主机需另外选配无线测温传感器。

技术参数

功能 型号	NTD50	NTD70
工作电源	AC/DC85~265V	
测温通道	3~12 点	最大 243 点
工作环境温度	- 20°C ~ +70°C	
环境温度测量范围	- 20°C ~ +80°C	
工作环境湿度	≤ 95%RH	
报警输出	无源输出 (负载 < 300W)	
通讯接口	RS485	
无线通讯距离	小于 30 米 (空旷)	小于 200 米 S
接点温度测量范围	- 20°C -150°C	
温度精度	≤ ±2°C	
液晶显示分辨率	1°C	

安装尺寸

单位: mm

产品型号	面板尺寸 (高 × 宽)	安装深度	开孔尺寸 (高 × 宽)
NTD50	96×96	72	91×91
NTD70	183×280	40	165×269

NS100-W 系列无线测温传感器

产品概述

NS100-W 系列无线测温传感器配合无线测温装置及智能操控装置使用，用于线缆和母排接头、断路器上下触头等位置的电气节点温度测量，有电池供电和 CT 取电两种方式，具有安装方便，产品寿命长，稳定性高等特点。



技术参数

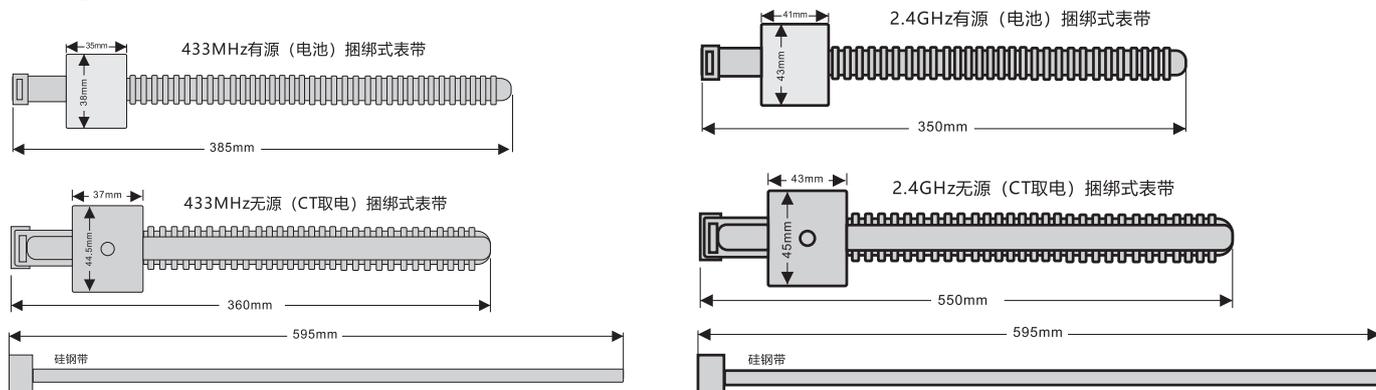
指标	描述			
类型	有源型、NS100S-W-A		无源型、NS100C-W-P	
通讯频率	433MHz	2.4GHZ	433MHz	2.4GHZ
通讯距离	< 200m (空旷 / 无遮挡)	< 30m (空旷 / 无遮挡)	< 200m (空旷 / 无遮挡)	< 30m (空旷 / 无遮挡)
温度测量范	-30 ~ 125°C		-30 ~ 125°C	
测量精度	±1°C		±1°C	
分辨率	0.1°C		0.1°C	
发送间隔	可设定 (1 分 ~ 60 分)		可设定 (1 分 ~ 60 分)	
温度突变发送间隔	可设定 (30s ~ 90s)		可设定 (30s ~ 90s)	
传感器地址名称	现场可设		现场可设	
供电方式	3.6V 锂电池		CT 取电	
电池使用寿命	5-10 年		\	
供电电压	可测量		可测量	
传感器探头	一体式		分体式	
安装方式	捆绑式		捆绑式	
传感器尺寸	主尺寸: 38mm×35mm×24mm 表带总长 385mm		主尺寸: 44.5mm×37mm×24.5mm 表带总长 360mm	
工作环境温度	-40°C ~ +85°C		-40°C ~ +85°C	
工作环境湿度	5% ~ 95%RH		5% ~ 95%RH	

产品选型

指标		NS100-W-AB	NS100-W-AJ	NS100-W-PB	NS100-W-PJ
取电方式	电池取电 (有源)	●	●		
	CT 取电 (无源)			●	●
表带类型	433MHz		●		●
	2.4GHz	●		●	

注：●表示有此功能，空白表示无此功能；空旷条件下，433MHz 通讯距离 200 米，2.4GHz 通讯距离 30 米。

安装尺寸



硅钢带使用参数:1.捆绑三圈启动电流 > 5A;2.捆绑2圈启动电流 > 10A; 3.捆绑1圈启动电流 > 30A.

硅钢带使用参数:1.捆绑三圈启动电流 > 5A;2.捆绑2圈启动电流 > 10A; 3.捆绑1圈启动电流 > 30A.

DSN10 系列室内电磁锁

产品概述

DSN10 系列户内电磁锁是一种防止高压开关设备电气误操作的电控机构联锁装置，主要供高压开关柜柜门及其他需要安全联锁的地方实现强制联锁，防止误入带电间隙和误操作的发生，是发电和供电部门不可缺少的闭锁装置。

主要功能及特点

外壳采用优选金属材质，使用效果好，防腐蚀、耐老化、寿命长久；采用碳素高强度的合金弹簧，锁芯连续开闭上万次弹力不减；高强度显示指示灯，动作指示一目了然。



型号组成及其代表意义

DSN	10	A/B	MY/MZ
户内电磁锁	产品序号	类型	安装位置
	10: 户内电磁锁	A: 按钮式 B: 手柄式	MY: 门锁右侧安装 MZ: 锁左侧安装

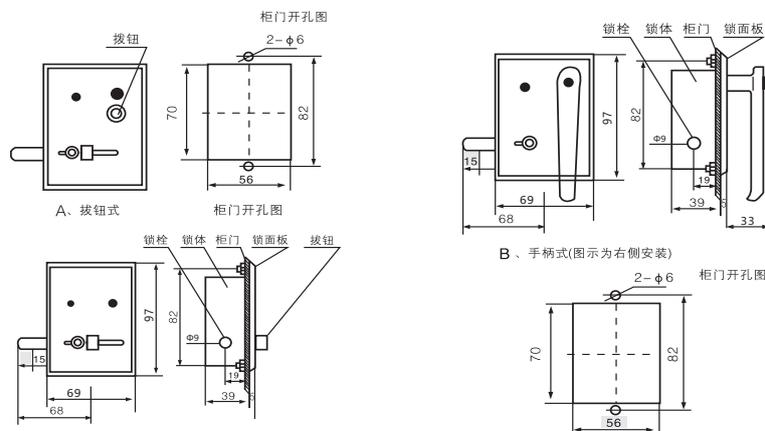
产品选型

单位: mm

功能 型号	DSN10-AMY	DSN10-AMZ	DSN10-BMY	DSN10-BMZ
开孔尺寸 (宽 × 高)	56×70			
安装尺寸	Φ6×82			
螺栓行程	15			
按钮式	●	●		
手柄式			●	●
左开门		●		●
右开门	●		●	

注: ●表示有此功能, 空白表示无此功能; 默认工作电源 AC/DC110~220V, 特殊电源 AC/DC24~48V 需定制。

安装尺寸



DXN20 系列高压带电显示器

产品概述

DXN20 系列户内高压带电显示器，适用于户内 3.6-40.5kV、频率 50Hz 的高压电气设备中，与高压传感器配套使用，可以反映高压回路带电状况，与隔离开关、接地开关配套，可以提高配套产品的防误性能。

主要功能及特点

DXN20 系列户内高压带电显示器具有低功耗、性能稳定，可靠性高等特点，具有开关、核相、验电、闭锁、自检等功能。



型号组成及其代表意义

D	X	N	20	A/B/C	T/Q/Z	J
高压	显示装置	户内	产品序号	开孔尺寸	功能	加强绝缘
				A: 55X32mm	T: 提示型	
				B: 92X44mm	Q: 强制闭锁	
				C: 102X72mm	Z: 自检功能	

功能型号

单位: mm

功能 型号	DXN20-AT	DXN20-AQ	DXN20-BT	DXN20-BQ	DXN20-BZ	DXN20-CT	DXN20-CQ	DXN20-CZ
开孔尺寸 (宽 × 高)	55×32	55×32	92×44	92×44	92×44	102×72	102×72	102×72
开关功能	●	●	●	●	●	●	●	●
提示型	●	●	●	●	●	●	●	●
强制闭锁		●		●	●		●	●
核相功能		●	●	●	●	●	●	●
验电功能		●	●	●	●	●	●	●
自检功能	●				●			●
加强绝缘 (J)	选配							
工作电源	无源	无源	无源	无源	有源	无源	无源	有源

注: ●表示有此功能, 空白表示无此功能; 默认工作电源 AC/DC85~265V。

EKL30 系列故障指示器

产品概述

EKL30 系列面板型故障指示器是安装在配电网系统中的环网开关柜、电缆分支箱、箱变上，用于指示相应电缆区段内的短路和单相接地故障的一种实时监测装置。

主要功能及特点

EKL30 系列面板型故障指示器具有短路报警指示，接地故障报警指示，电池低电量报警指示，报警信息可远程，报警信息自动复位等功能特点。



技术参数

项目	EKL30-B	EKL30-C/D
工作电源	3.6V 电池供电	电池，外部 AC/DC85~265V
适用导线线径	25mm ² ≤ d ≤ 400mm ²	
动作响应时间	0.06s ≤ T ≤ 3S	
静态功耗	≤ 10uW	≤ 50uW
使用环境温度	-40°C ≤ T ≤ +75°C	
动作次数	> 4000 次	
接地故障启动值	默认 20A	4-120A，出厂设置
短路故障启动值	默认 800A	1-10000A，出厂设置
通讯	RS485，Modbus-RTU	RS485，Modbus-RTU
自动复位时间	默认 12 小时	默认 24 小时
防护等级	主机 IP40，电子 CTIP65	

产品选型

单位：mm

功能 型号	EKL30-B	EKL30-BT	EKL30-CW	EKL30-DA
外形尺寸 (宽 × 高)	96×48	96×48	92.5×45	92.5×45
开孔尺寸 (宽 × 高)	92×44			
报警输出	●	●	●	●
温度显示			●	●
测电流				●
通讯 (RS485)		●	●	●
电池供电	●		●	●
外接供电		●	●	●
显示方式	指示灯	指示灯	LCD 显示	LCD 显示

注：●表示有此功能，空白表示无此功能；光纤长度环网柜标配线长 3m，高压柜标配 5m，其他长度订货需说明。

HT 系列加热器

产品概述

HT 系列加热器可用于电力设备（高低压控制柜、中置柜、手车式开关柜、环网开关柜、户外端子箱、断路器机构箱、仪表箱、箱式变电站、地下变电站）的防潮和除湿，以及其他需要自动温湿度控制的地方。

主要功能及特点

硅橡胶加热器是新型超薄、防烫、防水加热器；采用硅胶一次性成型技术，具备体积小、寿命长、散热均匀、防水、防烫等特点，使用非常方便。铝合金加热器是专为电力设备防潮除湿设计的电热器；采用专用的铝合金散热板型材和优质的合金电热丝组成，具有体积小、外观美观、散热均匀、热传导快、散热面积大等特点。S



产品选型

单位: mm

功能 型号	HT-L	HT-L	HT-L	HT-G	HT-G	HT-G
额定电压	AC/DC220V					
外形尺寸 (高 × 宽 × 厚)	A:145×75×25	B:158×100×24	C:200×100×24	A:90×50	B:90×150	C:120×185
散热材质	铝合金 (L)	●	●	●		
	硅胶 (G)				●	●
轴流风扇 (F)		●				
加热功率	25W/30W/50W	75W/100W/150W	200W	15W/25W	30W/50W/75W	100W/150W

注: ●表示有此功能, 空白表示无此功能。

加热器温度表

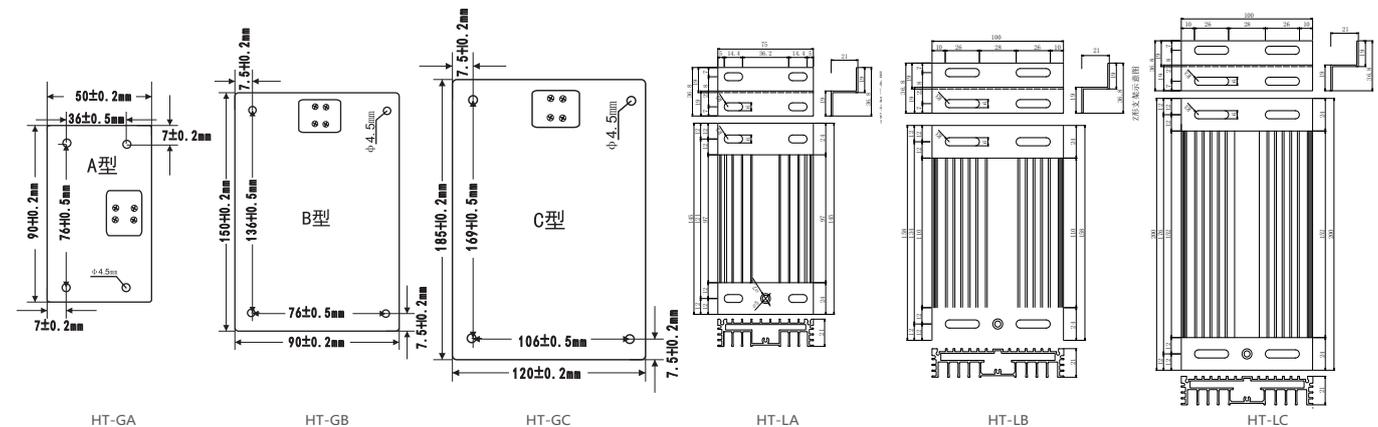
单位: mm

硅胶加热器最高温度			
产品型号	尺寸	功率 W	温度 °C
HT-GA	90×50	15	71
		25	107
HT-GB	90×150	30	75
		50	121
		75	145
HT-GC	120×185	100	150
		150	198

单位: mm

铝合金加热器最高温度			
产品型号	尺寸	功率 W	温度 °C
HT-LA	145×75×25	25	60
		30	65
		50	85
HT-LB	158×100×24	75	98
		100	174
HT-LC	200×100×24	150	231
		200	230

安装尺寸



NB2 □ - □ ZTB 系列智能断路器

产品概述

NB2 □ - □ ZTB 系列智能断路器具备传统断路器的过载保护、短路保护、漏电保护功能，增加电气线路中电压、电流、功率、频率、功率因数、有功电能等电参量的测量功能，同时可实现远程分合闸，过压保护、欠压保护、低频保护、高频保护、过流保护等功能，亦可通过 RS485 通讯接口与外部装置实现组网通讯。产品配套电气安全、综合能源、配电监控系统平台，广泛应用于智慧校园、出租房、连锁超市、智慧消防等应用场景。



主要功能及特点

- DIN35mm 标准导轨安装，产品体积小，最小仅 18mm 宽度；
- 具有过载、短路、欠压、过压、低频、高频保护功能，漏电保护功能可选；
- 具有自动和手动两种分合闸模式，实现远程分合闸、自动重合闸、保护跳闸等功能；
- 电压、电流、功率、频率、功率因数、有功电能等电参量测量；
- RS485 通讯接口，支持 Modbus-RTU、DL/T645-2007、DL/T698.45-2017 协议自适应功能。

序号的组成及其代表意义

NB	2	□/LE	—	40/80	ZTB	1P/1P+N/3P+N	C	□
智能断路器代号	设计序号	□：默认空 LE：带漏电保护		壳架等级 40：额定电流 40A 80：额定电流 80A	通信、远程分合闸	极数 1P：1 火线 1P+N:1 火线 1 零线 3P+N:3 火线 1 零线	脱扣类型	额定电流 最高十档可选 且不超过壳架等级

技术参数

类别	NB2-40ZTB	NB2LE-40ZTB	NB2-80ZTB	NB2LE-80ZTB	NB2-80ZTB	NB2LE-80ZTB
	1P	1P+N	1P+N	1P+N	3P+N	3P+N
额定电压	230V, 单相 (50Hz)				400V, 三相 (50Hz)	
额定电流 (A)	6/10/16/20/25/32/40		6/10/16/20/25/32/40/50/63/80			
剩余电流动作类型	\	A 型、AC 型	\	A 型、AC 型	\	A 型、AC 型
额定剩余动作电流	\	30mA	\	30mA、100mA	\	30mA、100mA
额定短路分断能力	6000A	4500A	6000A	6000A	6000A	6000A
电气寿命	6000 次	4000 次	6000 次	6000 次	6000 次	6000 次
机械寿命	10000 次	10000 次	10000 次	10000 次	10000 次	10000 次
动作时间	合闸 ≤ 3s、分闸 ≤ 2s					
通讯接口	RS485 接口，支持多协议自适应功能，波特率 1200、2400、4800、9600、19200bps					
安装方式	DIN35mm 标准导轨式安装					
工作温度范围	规定的工作温度范围：-25℃ ~ 55℃；极限工作温度范围：-40℃ ~ 70℃					
湿度	≤ 75%RH，无凝露，无腐蚀性气体					
整机功耗	≤ 10W					
防护等级	IP20					
污染等级	II					

注：NB2-40ZTB 型需配置电源模块使用。

安装尺寸

单位：mm

产品型号	模数	外形尺寸 (长 × 宽 × 高)
NB2-40ZTB 1P	1P	18×102×78
NB2LE-40ZTB 1P+N	2P	36×102×78
NB2-80ZTB 1P+N	2P	36×102×78
NB2LE-80ZTB 1P+N	3P	54×102×78
NB2-80ZTB 3P+N	5P	90×102×78
NB2LE-80ZTB 3P+N	5P	90×102×78

NES2000-Z 型组合式电气火灾探测器

产品概述

NES2000-Z 型组合式电气火灾探测器，是一款集剩余电流、温度、电量测量于一体，同时具有多种通信方式的高精度智能装置。主要应用于电气火灾监控系统、智慧用电安全监控系统、配电系统，用于对剩余电流、温度、电流、电压、不平衡度的实时监控、预警、报警、保护功能，消除电气隐患。

主要功能及特点

- DIN35mm 标准导轨安装，4P(72mm) 宽度，体积小，易安装；
- 集剩余电流、温度、电量测量于一体；
- 采用开口式电流互感器，支持免停电安装；
- RS485、4G、以太网多通信方式，实现快速组网上传。



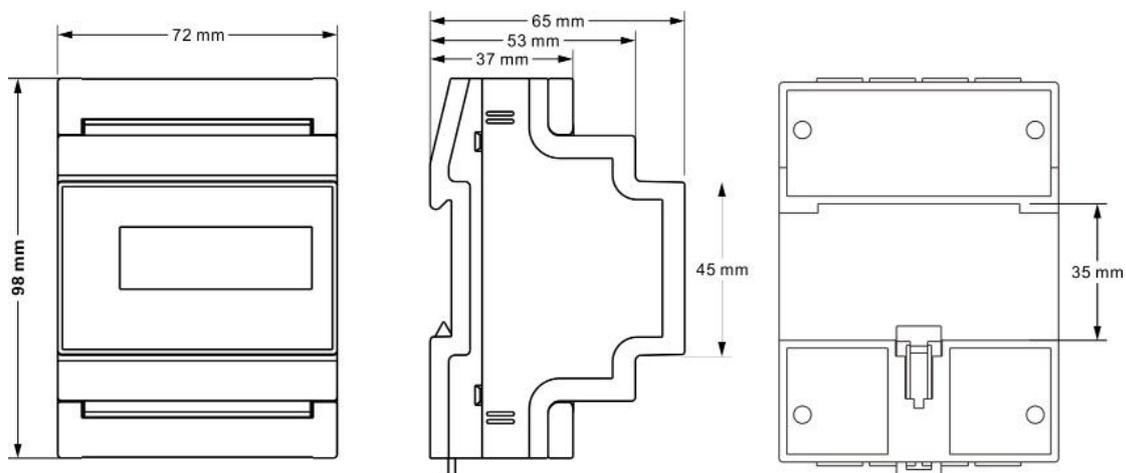
功能描述

功能	技术指标
显示	点阵液晶
按键	配备 3 个轻触按键，配合 LCD 屏进行简易参数修改
电参量测量	电压、电流、功率、功率因数、电能等电参量测量功能
温度测量	支持 4 路温度测量功能，用于 A、B、C、N 母排温度测量
剩余电流测量	支持 1 路剩余电流测量功能，用于监测线路漏电情况
电能质量测量	具有电压、电流的总谐波畸变率和 2 ~ 31 次谐波含有率监测功能，能够测量电压、电流的正序、负序、零序和负序不平衡度、零序不平衡度。
DI 输入	具有 2DI 接口，可用于开关状态检测、可外接烟雾报警器
DO 输出	具有 2DO 接口，可用于各种场合下的报警指示、保护控制输出功能
报警功能	具有剩余电流、温度、电流过流、欠压、过压、缺相和不平衡等报警保护功能
通讯功能	支持 RS485、4G、以太网多通信方式，实现快速组网上传
通讯协议	通讯规约支持 MODBUS-RTU 及 DL/T645-2007 协议，其他协议可定制

技术参数

项目	参数
外形尺寸	4P
安装方式	DIN35mm 标准导轨安装
电源范围	交流：85V ~ 420V，直流：90V ~ 500V
功耗	≤ 3W (4G 模组不工作)
工作温度范围	规定的工作温度范围：-25°C ~ 55°C； 极限工作温度范围：-40°C ~ 70°C
海拔	≤ 2000m

安装尺寸



温控仪

TED 改进型温度调节仪

产品概述

TED 改进型温度调节仪(下文简称仪表)采用大规模集成电路,具有抗震性能强,可靠性高,安装方便等优点。产品广泛应用于化工、轻工、纺织、冶金、医疗、家用电器、实验室、蘑菇培养、蔬菜大棚、水产养殖、塑料机械、食品烤箱、制冷、照相冲洗、服装定型、热处理、发酵、制糖、橡胶硫化等行业的温度测量和自动化控制。仪表符合 GB/T 13639 有关要求。



主要功能及特点

- 高清 LED 数码管显示
- 电位器调节,传统旋钮式设定,操作便捷
- 二位式控制及时间比例控制方式可选

型号组成及其代表意义

TED	2	0/3	0	1/2
温度调节仪	电位器调节	调节方式	报警输出功能	输入信号类型
		0: 位式调节	0: 无报警	1: 热电偶输入
		3: 时间比例调节		2: 热电阻输入

技术参数

性能	参数
显示精度	$\leq 1.5\%FS$
控制灵敏度	$\leq 0.75\%FS$ (针对二位式控制)
时间比例调节	a) 比例带 3%~6% b) 零周期: 30s \pm 10s
输出触点容量	AC220V, 阻性负载 \leq 3A; 容性负载 \leq 1A
工作电源	AC220V 50Hz/60Hz (AC380V 可定制)
工作环境	大气压力: 86kPa~106kPa(海拔 \leq 2000m)

输入规格及范围

输入类型	材料构成	分度号	仪表测温范围
热电偶	镍铬 - 铜镍	E	0~400°C
	镍铬 - 镍硅	K	0~600°C
热电阻	铜	Cu50	0~150°C
	铂	Pt100	0~400°C

安装尺寸

单位:mm

型号	面板尺寸	开孔尺寸	插入深度
TED 改进型	72*72	68*68	90

XMT □ (改进型) 系列数字温度指示调节仪

产品概述

XMT □ (改进型) 系列数字温度指示调节仪 (以下简称仪表) 以单片机为核心设计, 采用 SMT 贴片工艺生产, 整机工艺先进, 性能稳定, 具有控温准确、抗干扰能力强, 操作简单等优点。全数字化调校, 热电偶冷端自动补偿, 可满足不同的使用要求。产品广泛应用于包装机械、食品机械、木工机械、冶金、陶瓷等行业的温度测量和控制。



主要功能及特点

- 实时温度显示及控制
- 二位式调节、三位式调节及时间比例调节可选
- 可定制回差温度模式控制
- 全系采用轻触按键设定温度, 操作更简便

型号组成及其代表意义

XMT	A/B/D/G	1/2/3	0/2/3	0/1	1/2
数字温度指示调节仪	外型尺寸 详见安装尺寸表	设定方式 1: XMT 专用 2: 轻触按键设定 (替代电位器设定) 3: 轻触按键设定 (替代拨码设定)	控制方式 0: 二位式控制 2: 三位式控制 3: 时间比例式控制 (PID 控制)	报警输出方式 0: 无报警 (XMT 省略) 1: 1 路报警	输入信号类型 1: 热电偶 2: 热电阻

技术参数

性能	参数
显示误差	$\leq \pm(1.0\%FS+1 \text{ 个字})$
控制灵敏度	$\leq 0.75\%FS$
仪表分辨率	1°C 或 0.1°C
仪表采样周期	3 次 /s
输出触点容量	继电器触点 AC220V, 阻性负载 $\leq 3A$; 容性负载 $\leq 1A$
输出直流电压	SSR 驱动电平 DC12V \pm 2V ($\leq 30mA$)
工作电源	AC220V \pm 10% 50Hz/60Hz (AC380V 电源可定制)
使用环境	大气压力: 86kPa~106kPa (海拔 $\leq 2000m$)

输入规格及范围

输入类型	材料构成	分度号	仪表测温范围
热电偶	镍铬 - 铜镍	E	0~800°C
	镍铬 - 镍硅	K	0~1300°C
热电阻	铜	Cu50	-50.0~150.0°C
	铂	Pt100	-100~500°C / -100.0~199.9°C

安装尺寸

单位: mm

型号	面板尺寸	开孔尺寸	插入深度
XMTA 改进型	96×96	92×92	90
XMTB 改进型	60×120	55×115	90
XMTD 改进型	72×72	68×68	90
XMTG 改进型	48×48	45×45	85
XMT 改进型	160×80	151×75	83

温控仪

XMT □ -5000 改进型系列数字显示控制仪

产品概述

XMT □ -5000 改进型系列数字显示控制仪（下文简称仪表）以新型微处理为核心，大量采用表面贴装技术、整机工艺先进，性能可靠。其优异的控制精度，迅捷的扰动响应和强大的抗干扰能力，可满足用户的多种控温需求。可广泛应用于机械、化工、陶瓷、轻工、冶金石化、热处理等行业的温度、流量、压力、液位等自动控制。

主要功能及特点

- 软件调零调满度，冷端自动补偿；
- 采用工业级专家自整定 PID、自适应技术；
- 4 位双色高清 LED 显示测量温度及设定温度；
- 热电偶、热电阻信号输入可自由设置；
- 多种控制方式及辅助功能可选，满足大部分工业场景控制需求



型号组成及其代表意义

XMT	A/D/E/G/H	—	5000	1/2/3/4/5/7/9	1/2	1	—	□
数字指示控制仪	仪表面板尺寸 详见安装尺寸表		产品系列代码	主控输出 (PID 调节) 1:PID 调 DC1~5V 电压信号连续输出 2:PID 调节继电器触点断续输出 3:PID 调节 DCO~5V 信号连续输出 4:PID 调 DC4~20mA 信号连续输出 5:PID 调节驱动固态继电器 SSR 断续输出 7:PID 调节双向可控硅过零触发信号输出 9:PID 调节 DCO~10 mA 连续信号输出	报警输出 1:1 路报警 2:2 路报警	输入信号类型 热电偶、热电阻自由输入		附加功能 S:RS485 通讯 B: 直流电流变送输出

技术参数

性能	参数
兼容输入	热电偶 (E、K、J、S、B)；热电阻 (Pt100、Cu50)
显示误差	小于或等于满量程的 1%±1 个字
分辨率	1°C 或 0.1°C
采样周期	300ms
主控输出	继电器触点输出 AC220V, 阻性负载 ≤ 3A; 容性负载 ≤ 1A
	固态继电器 (SSR) 驱动电平输出 DC12V/30mA
	可控硅过零触发信号输出: 85~264VAC, 50Hz/60Hz, 可触发 10A~500A 的双向可控硅或两个反并联的单相可控硅
主控方式	PID 控制或位式控制 (ON/OFF)
工作电源	AC/DC 100V ~ 240V 50Hz/60Hz; 功耗 ≤ 3VA

输入规格及范围

输入类型	材料构成	分度号	仪表测温范围
热电偶	镍铬 - 镍硅	K	(-50~1350) °C
	铁 - 铜镍	J	(-50~1200) °C
	铂铑 13- 纯铂	R	(-50~1650) °C
	铂铑 10- 纯铂	S	(-50~1650) °C
	铂铑 30- 铂铑 6	B	(0~1800) °C
	镍铬硅 - 镍硅	N	(-50~1300) °C
	镍铬 - 铜镍	E	(-50~850) °C
	纯铜 - 纯镍	T	(-250~400) °C
热电阻	铂	Pt100	(-200~850) °C
	铜	Cu50	(-50~150) °C

安装尺寸

单位: mm

型号	面板尺寸	开孔尺寸	插入深度
XMTG-5000 改进型	48×48	45×45	78
XMTE-5000 改进型	48×96	45×92	78
XMTD-5000 改进型	72×72	68×68	78
XMTA-5000 改进型	96×96	92×92	78
XMTH-5000 改进型	160×80	152×76	94

BWD 系列干式变压器温度控制器

产品概述

BWD 系列干式变压器温度控制仪使用三到四个铂电阻作为传感器，可测量干式变压器三相绕组和铁芯温度，实现温度监测及控制。可附加 RS485（或 RS232）通讯接口或模拟量变送输出接口对测量数据进行远传。仪表符合标准 JB/T 7631-2005《变压器用电子温控仪》。



主要功能及特点

- 电流等模块化结构设计，SMT 生产工艺；
- 数字校表、安装方便、性价比高；
- 数码管显示、按键设置，操作简单；
- 具有完善的自检、保护功能。

型号组成及其代表意义

BWD	3/4	K	R/L/D/J/M	S
变压器用电子式温控仪	测温点数	控制型	附加功能	尺寸编码
	3: 三个测温点		R: 通讯 (RS485 或 RS232) 功能	160mmx80mm
	4: 四个测温点		L: 输出电流 (DC 4-20mA)	
			D: 输出电压 (DC0-5V)	
			J: 报警、闸双路继电器输出	
			M: 门连锁闸	

产品选型

单位:mm

产品型号	测温点数	通讯 (R)	输出电压 (D)	输出电流 (L)	双路报警双路调整 (J)	门连锁跳闸 (M)	外形尺寸	显示方式
BWD-3KS	三个						160×80	LED 数码管显示
BWD-3KRS	三个	•						
BWD-3KLS	三个			•				
BWD-3KDS	三个		•					
BWD-3KJS	三个				•			
BWD-3KMS	三个					•		
BWD-3KRLS	三个	•		•				
BWD-3KRDS	三个	•	•					
BWD-4KS	四个							
BWD-4KRS	四个	•						
BWD-4KLS	四个			•				
BWD-4KDS	四个							
BWD-4KJS	四个				•			
BWD-4KMS	四个					•		
BWD-4KRLS	四个	•		•				
BWD-4KRDS	四个	•	•	•				

安装尺寸

单位:mm

型号	面板尺寸 (高 × 宽)	安装深度	开孔尺寸 (高 × 宽)
BWD	80×160	135	76×151

温控仪

EPEC100/200 系列电力环境控制器

产品概述

EPEC100/200 系列电力环境控制器用于端子箱、动力箱、机构箱、变电箱等需要实时监测环境温湿度的场所，负载现场温湿度信号的采集显示、控制参数设置、门行程信号采集、烟雾信号采集、加热除湿器和风机控制的系统。搭载 RS485 模块和变送输出模块来实现数据的远传。



主要功能及特点

- 可测量箱变环境温度，当环境温度过低或湿度过高时，自动启动加热器进行加热除湿；
- 当环境温度过高时，自动启动风机进行降温；
- 可测量油浸式变压器油温，并输出超温报警和超温跳闸信号；
- 具有烟雾报警功能；
- 具有多个指示灯，分别指示温度及控制状态；
- 可选配环境温度变送输出模块， $-40.0^{\circ}\text{C} \sim 80.0^{\circ}\text{C}$ 对应 $4 \sim 20\text{mA}$ 输出；
- 可选配 RS485 通讯模块，波特率 2400 ~ 19200 可选；
- 可选配门连锁跳闸功能。

产品选型

产品型号	温湿度测量				烟雾报警		油温测量			模拟量输出	RS485 通讯	门连锁报警		
	1 路温湿度	1 组加热器	1 组风机	2 路温湿度	2 路加热器	2 组风机	1 路烟雾报警	2 路烟雾报警	1 路油温测量				油温超温报警	油温超温跳闸
EPEC200-1	•	•	•				•					•	•	•
EPEC200-2				•	•	•		•				•	•	•
EPEC100-2				•	•				•	•	•	•	•	•

技术参数

技术参数	类型指标	
油温	测量范围	$-50.0^{\circ}\text{C} \sim 150.0^{\circ}\text{C}$
	精度	$\pm 1.0^{\circ}\text{C}$
	分辨率	0.1°C
环境温度	测量范围	$-40.0^{\circ}\text{C} \sim 80.0^{\circ}\text{C}$
	精度	$\pm 0.5^{\circ}\text{C}$
	分辨率	0.1°C
继电器输出	加热器 / 风机	有源输出，触点容量为 AC220V/5A, DC30V/ 5A
	油温超温、跳闸	无源输出，触点容量为 AC220V/5A, DC30V/ 5A
	烟雾报警	无源输出，触点容量为 AC220V/5A, DC30V/ 5A
油温变送	输出 $4 \sim 20\text{mA}$ 对应油温 $-50.0^{\circ}\text{C} \sim 150.0^{\circ}\text{C}$	
环境温度变送	输出 $4 \sim 20\text{mA}$ 对应环境温度 $-40.0^{\circ}\text{C} \sim 80.0^{\circ}\text{C}$	
通讯	方式	RS485
	协议	ModBus-RTU
	波特率	2400bps、4800bps、9600bps、19200bps
门连锁报警	无源输出，触点容量为 AC220V/5A, DC30V/ 5A	
工作电源	电压 AC220V $\pm 10\%$ ，频率 50Hz/60Hz	

安装尺寸

单位:mm

型号	面板尺寸(高×宽)	安装深度	开孔尺寸(高×宽)
EPEC100/200	96×96	72	92×92

SMG666 型智能网关

产品概述

SMG666 型智能网关（以下简称“网关”）具有体积小、可靠性好、安装方便等优点，是一款电能表与云端大数据之间的通信转换器，具有通信管理、数据传输、协议转换、数据处理转发等功能。网关主要配合智能电表使用，完成对智能电表的数据采集、存储、处理与控制，同时能与系统云平台进行数据交互。

主要功能及特点

- 具备智能电表的数据采集存储与上报功能；
- 存储参数能够保存 20 年以上，在正常工作条件下，平均寿命不少于 10 年；
- 具备故障记录及上报功能，如断电告警等功能；
- 具备本地和远程升级功能；
- 具备监控和恢复自身异常情况功能；
- 具备便捷的本地和远程维护功能；
- 具备远程通讯功能，支持 4G 和 WiFi；
- 具备 LED 指示灯功能。



技术参数

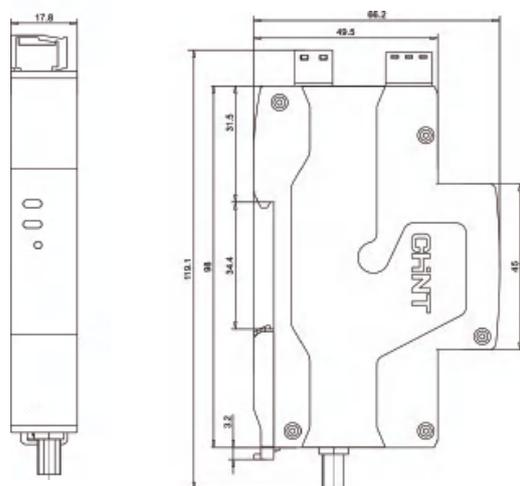
项目名称	技术指标
工作电源	AC 85V ~ 264V
工作温度	-40°C ~ +70°C
功耗消耗	≤ 3.5W
显示方式	LED 状态显示
相对湿度	≤ 95%，不结露，无腐蚀性气体场所
海拔	≤ 4000m
大气压	56kPa ~ 106kPa
接入最大终端数	不少于 32 只

选型表

单位: mm

适配场景	型号	上行通讯	下行通讯		外形尺寸	安装方式	本地维护方式	
		通讯方式	协议	通讯方式				协议
本地	SMG666-1PF-L1	wifi	IEEE 802.11 ah	RS485	详见尺寸图	导轨式	按键	
	SMG666	LoRa	默认 470MHz, 398~525MHz 可选	RS485			Modbus-RTU	无
远程	SMG666-1PT-L1	4G	MQTT, TCP/IP	RS485			DL/T645-2007	按键
	SMG666.005	wifi	MQTT, TCP/IP	RS485			Modbus-RTU	按键

安装尺寸



SMD666 型智能数据采集终端

产品概述

SMD666 型智能数据采集终端主要配合逆变器使用，完成对逆变器的数据采集、存储、处理与控制，同时能与系统平台进行数据交互。适用于智能光伏、数字电网、楼宇能效等市场。

主要功能及特点

- 多种逆变器插头选择，可适配主流厂家逆变器采集棒接口；
- 多种平台通信选择，可支持 4G/GPRS/WiFi/Ethernet 等通信；
- 多种逆变器通信选择，可支持 RS485/RS232/TTL/USB 等通信；
- 支持蓝牙通信，近场可快速配置及运维功能；
- 支持基站、卫星双重定位功能，定位更可靠；
- 支持远程断点续传升级功能；
- 支持 LED 状态指示功能；
- 具备逆变器数据采集及上报功能；
- 具备逆变器故障记录及上报功能；
- 具备自身故障监控和异常恢复功能



选型表

版本	网络制式
4G 国内版	4G Cat.1 全网通，SIM 卡支持贴片式卡和插拔式卡
4G 海外版	4G Cat.1+GSM 双模制式，支持欧洲主流运营商
WIFI 版	支持 802.11b/g/n 无线标准
以太网版	RJ45 支持自适应 10/100Mbps

型号介绍

产品型号	SMD666-4G	SMD666-4GH	SMD666-F	SMD666-E
尺寸 (长 * 宽 * 高)	110mm*49mm*40mm(不含端子)			
通信方式	4G (国内)	4G(海外)	WIFI	以太网
卫星定位	≤ 10m (选配)			
工作电压	DC5~9V			
最大功率	≤ 3W			
工作温度	-40°C ~ 70°C			
工作湿度	< 93%			
防护等级	IP66			
数据存储	2M、8M、16M 可选配置 (单位 BYTE)			
本地配置	蓝牙			
固件升级	远程			
断点续传	支持			
SIM 卡	支持插拔式和贴片式	支持插拔式	\	\
天线配置	内置天线			\
接口方式	DB9/USB/RJ45/牛角座 / 航空头			

注：其他接口方式可定制

ZTWLBPB 系列通讯管理机

产品概述

通讯管理机主要应用于工业现场设备规约转换，实现不同规约的数据采集与转发，满足工业、电力相关标准与规范，是厂站与主站之间的通讯桥梁，实现数据从厂站内到各级调度系统或集团统一监控运维平台。

主要功能及特点

- 具备硬件独立看门狗电路，软件看门狗，监视并守护进程等；
- 支持 RS485、RS232、以太网、无线 4G、WIFI 等通信方式；
- 支持多路不同通讯规约采集与转发；
- 支持 PLC、触摸屏等远程编程、调试、程序上传下载；
- 单串口支持多种通讯协议与波特率参数设置；
- 支持 LUA 脚本自定义计算，控制及数据分发处理等；
- 支持串口 / 以太网规约时钟同步、NTP 对时服务；
- 支持历史数据存储、日志存盘；
- 具备图形化的客户端管理工具、远程云端管理系统；
- 可选 4G 全网通、WIFI 无线模块



选型表

	ZTWLBP01	ZTWLBP02	ZTWLBP03	ZTWLBP05	ZTWLBP06	ZTWLBP07
CPU	Cortex-A7CPU 792MHz					ARM9 CPU 300MHz
系统内存	512M					64M
存储	标配 8G eMMC 存储					标配 128MB ND Flash
以太网	1 路百兆电口	2 路百兆电口		4 路百兆电口		1 路百兆电口
串口	2 路 RS485, 1 路 RS232/485 接口	2 路以太网, 4 路 485	2 路以太网, 4 路 485, 2 路 485/232	8 路 RS485/232 接口	16 路 RS485/232 接口	1 路 RS485/232 接口
4G 全网通		⊙				⊙
WIFI		⊙		\	⊙	
红外		\				⊙
GPS/BD 定位		⊙			\	
USB	\	1 个 USB2.0 外置接口				\
操作系统	嵌入式 LINUX 系统, 4.1 及以上版本					
安装方式及尺寸	导轨安装 120mm*90mm*30mm	导轨安装 157mm*117mm*34mm		标准 1U 机架式 19 英寸 440mm*226mm*44mm		壁挂或导轨安装 98.5mm*96mm*27mm
电源输入	直流 DC: 9-36V	直流 DC: 9~36V,1A 及以上		交流 AC: 85V~264V; 直流 DC: 100V~370V	交流 AC: 85V~264V; 直流 DC: 100V~300V	直流 DC: 9~48V
电源保护	具备浪涌保护, 防反接, 防过流, 过压输入					
工作温度	-40°C ~75°C					
存储温度	- 40°C ~85°C					
环境湿度	5%-90%RH (无冷凝)					
抗震性	10 ~ 25 Hz (X、Y、Z 方向 2G/30 分钟)					
冷却方式	无风扇, 自然风冷					
其它	具备独立硬件看门狗、GPIO 控制功能; 整机无转动设备					

说明: ⊙ 表示该型号仪表可扩展对应的选配功能。

NCTK 系列开合式互感器

产品概述

开合式电流互感器，是在传统互感式的基础上改进而来，做成自由开合式，可在不停电、不断线的状态下快速安装、拆卸，操作简单。可适用于农网改造、电气火灾监控、防火漏电系统、智慧用电系统、电量测量、电能质量分析及电气设备信号采集等设备的电力需求侧管理小电流接地系统、微机保护、智慧电力、环保监测等。



主要功能及特点

- 开合式设计，安装方便；
- 高线性度；
- 体积小，重量轻；
- 高阻燃；
- 阻燃性 UL94V-0。

技术参数

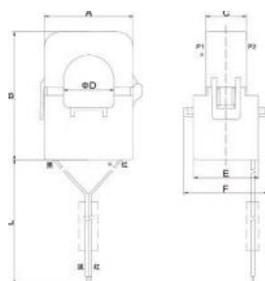
项目名称	技术指标
工作频率	50Hz/60Hz
工作温度	-40°C ~70°C
相对湿度	≤ 70%
负载	20Ω
交流耐压	一次绕组与二次绕组见工频电压 3KV/min，无击穿、飞弧现象，漏电流 < 1mA
绝缘电阻	一次绕组与二次绕组之间 ≥ 500MΩ/500Vac

产品选型

单位 :mm

产品型号	额定输入	额定输出	外形尺寸						
			精度等级	ΦD	A	B	C	E	F
NCTK10	5A	2.5mA	0.5 级	10	23	41	14	26	26
	60A	20mA	0.5 级						
NCTK16	100A	5A/1A	1 级	16	30	47	19	32	42
		40mA (33.33mA 可选)	0.5 级						
		333mV	0.5 级						
NCTK24	100A-300A	5A/1A	1 级	24	46	71	22	38	51
		333mV	0.5 级						
	100A、200A	40mA (33.33mA 可选)	0.5 级						
	250A、300A	50mA	0.5 级						
NCTK36	200A-400A	5A/1A	1 级	36	58	82	26	42	55
	500A	5A/1A	0.5 级						
	250A-500A	50mA	0.5 级						
	250A-500A	333mV	0.5 级						
NCTK50	600A-1500A	5A/1A/333mV	0.5 级	50	79	110	31	47	67
	600A	60mA	0.5 级						
	800A-1500A	100mA	0.5 级						

安装尺寸



NRC 系列罗氏线圈

产品概述

NRC 系列罗氏线圈，是一种空心环形的大电流传感线圈，主要完成在高压侧脉冲大电流取样，实现将一次大电流到二次小电流的转换。产品采用开合式设计，能够被轻松缠绕在电流导体上进行测量，安装方便，准确度高。可适用于输配电、智慧电力、工业自动化等交流大电流测量。



主要功能及特点

- 开合式设计，安装方便；
- 线性度高；
- 采用空气芯；
- 结构紧凑，质量轻；
- 电流范围大；
- 准确度高。

技术参数

项目	参数
工作频率	50/60Hz
工作温度	-40°C ~ 70°C
额定量程	250A-5000A
额定输出	333mV
精度等级	0.5 级

产品选型

单位 :mm

产品型号	额定输入	额定输出	精度等级	线圈内径 ΦD
NRC-60	250A	333mV	0.5 级	60
NRC-100	1000A			100
NRC-150	2000A/3000A/4000A/5000A			150

注：二次线长度默认 2m，其他长度可定制。

传感器

FL-2 系列外附直流分流器

产品概述

FL-2 系列外附直流分流器，是根据直流电流通过电阻时在电阻两端产生电压的原理制成的。用于扩大仪器仪表测量电流的范围，广泛应用于直流充电桩、电动汽车、自动化控制等系统。



主要功能及特点

- 多电流规格可选，型号齐全；
- 电阻温度系数低，符合 ROHS 要求；
- 高可靠，高过载能力，产品精度高。

技术参数

项目	参数
额定电压	75mV
额定电流	50A ~ 1000A
精度等级	0.2 级
电阻温度系数	$\leq 50\text{ppm}/^\circ\text{C}$
电阻材料	锰铜合金
工作温度	$-40^\circ\text{C} \sim +70^\circ\text{C}$ ；

产品选型

产品名称	产品系列	额定电压	额定电流	精度等级	电阻温度系数	工作温度范围
外附直流分流器	FL-2 系列	75mV	50A	0.2 级	$\leq 50\text{ppm}/^\circ\text{C}$	$-40^\circ\text{C} \sim +70^\circ\text{C}$
			100A			
			150A			
			200A			
			250A			
			300A			
			400A			
			500A			
			600A			
			700A			
800A						
1000A						

传感器

W □ □ T 系列温度传感器

产品概述

电热偶、热电阻作为测量温度的传感器，通常和二次显示仪表配套使用。它可以直接测量各种生产过程中从 200° C~1800° C 范围内的液体、蒸汽和气体介质以及固体的表面温度。广泛应用于工业、农业、化工等自动化温度控制领域中。

主要功能及特点

- 测量精度高，测温范围大；
- 装配简单，更换方便；
- 压簧式测温原件，抗震性能好；
- 热响应时间短；
- 机械强度高，耐压性能好；
- 耐高温，使用寿命长；
- 传感器线长度丰富可选择。

注：1、传感器导线长度单位为 mm
2、传感器导线长度最短为 1000mm，长度以 500mm 递增



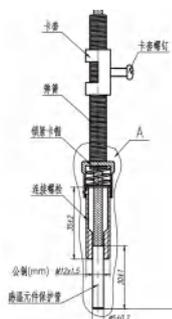
型号组成及其代表意义

W	R/Z	E/K/P/C	01/02/03	□
温控仪传感器	输入类型	传感器材质	结构特征	传感器导线长度 (下单需指定)
	R: 热电偶	E: 镍铬 - 铜镍	01: 压簧式	
	Z: 热电阻 (热电阻只有探头式)	K: 镍铬 - 镍硅	02: 螺钉式	
		P: Pt100 铂电阻	03: 探头式	
		C: Cu50 铜电阻		

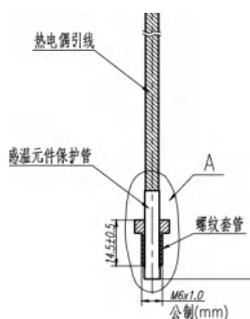
选型表

单位:mm

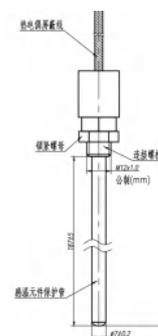
产品类别		产品型号	分度号	安装尺寸	安装深度
热电偶	压簧式	WRET-01	E(EA-2)	M12×1.5	30±1
		WRKT-01	K(Eu-2)		
	螺钉式	WRET-02	E(EA-2)	M6×1.0	14±0.5
		WRKT-02	K(Eu-2)		
热电阻	探头式	WRET-03	E(EA-2)	M12×1.0	187±5
		WRKT-03	K(Eu-2)		
	探头式	WZPT-03	Pt100		
		WZCT-03	Cu50		



压簧式



螺钉式



探头式