

CHNT 正泰
让电尽其所能



**2025年
电测仪表**

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

1750 亿元

年总资产
Annual Total Assets
USD 25 Billion

1550 亿元

年销售收入
Annual Revenue
USD 22.1 Billion

25%

年销售收入同比增长
Annual Revenue Growth
Rate on a YOY Basis

130+ 亿元

利税总额
Annual Pre-tax Profits
USD 1.9 Billion

50,000+

全球员工
Employees
Worldwide

500,000+

产业链带动就业
Creating Jobs in the
Industrial Chains

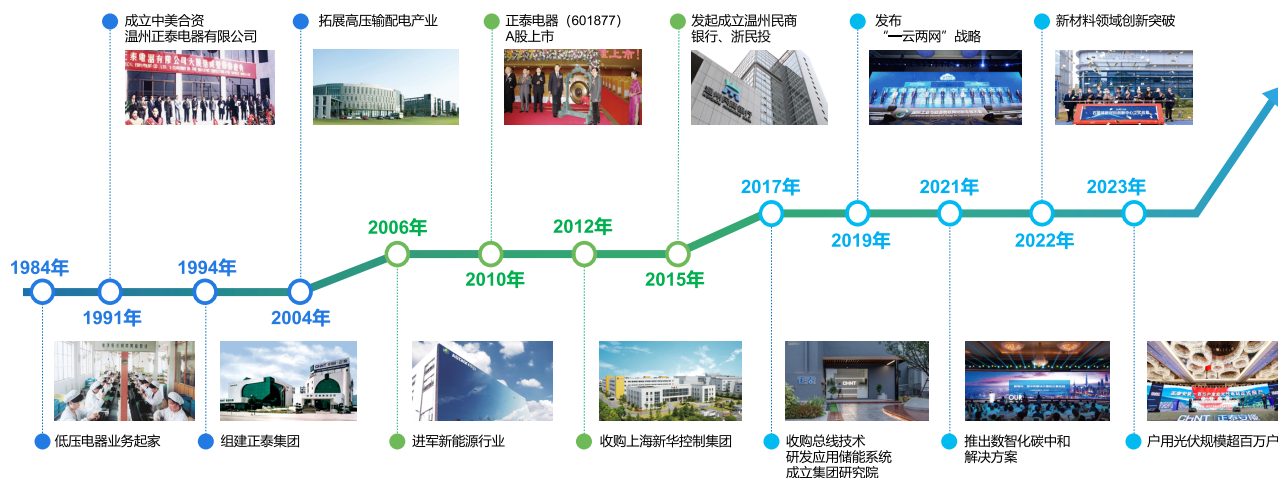
140+

遍及国家及地区
Covering Countries and
Regions

2023.12.31

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

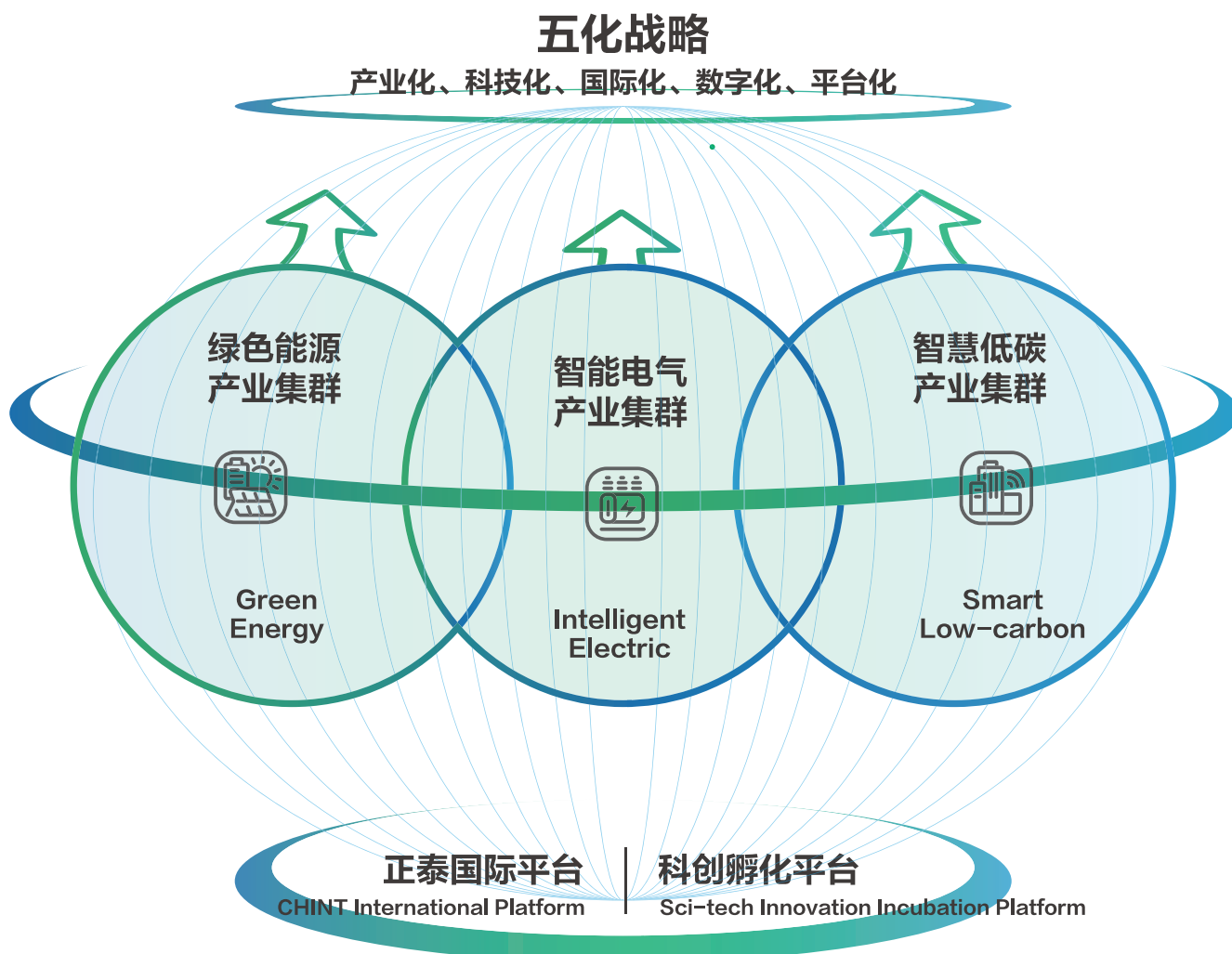
Open a New Blue Ocean for Dual Carbon Goals, Create a New Future for Digital Technology

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 seizes opportunities, continuously focuses on core businesses such as green energy, intelligent electrical, and smart low-carbon industries, and cultivates the science and technology innovation incubation industry. Empowered by a full-featured overseas platform, it provides global customers with clean energy and intelligent electrical full-scenario solutions, and works together to promote efficient and sustainable development.



扬帆双碳新蓝海 开拓数智新未来

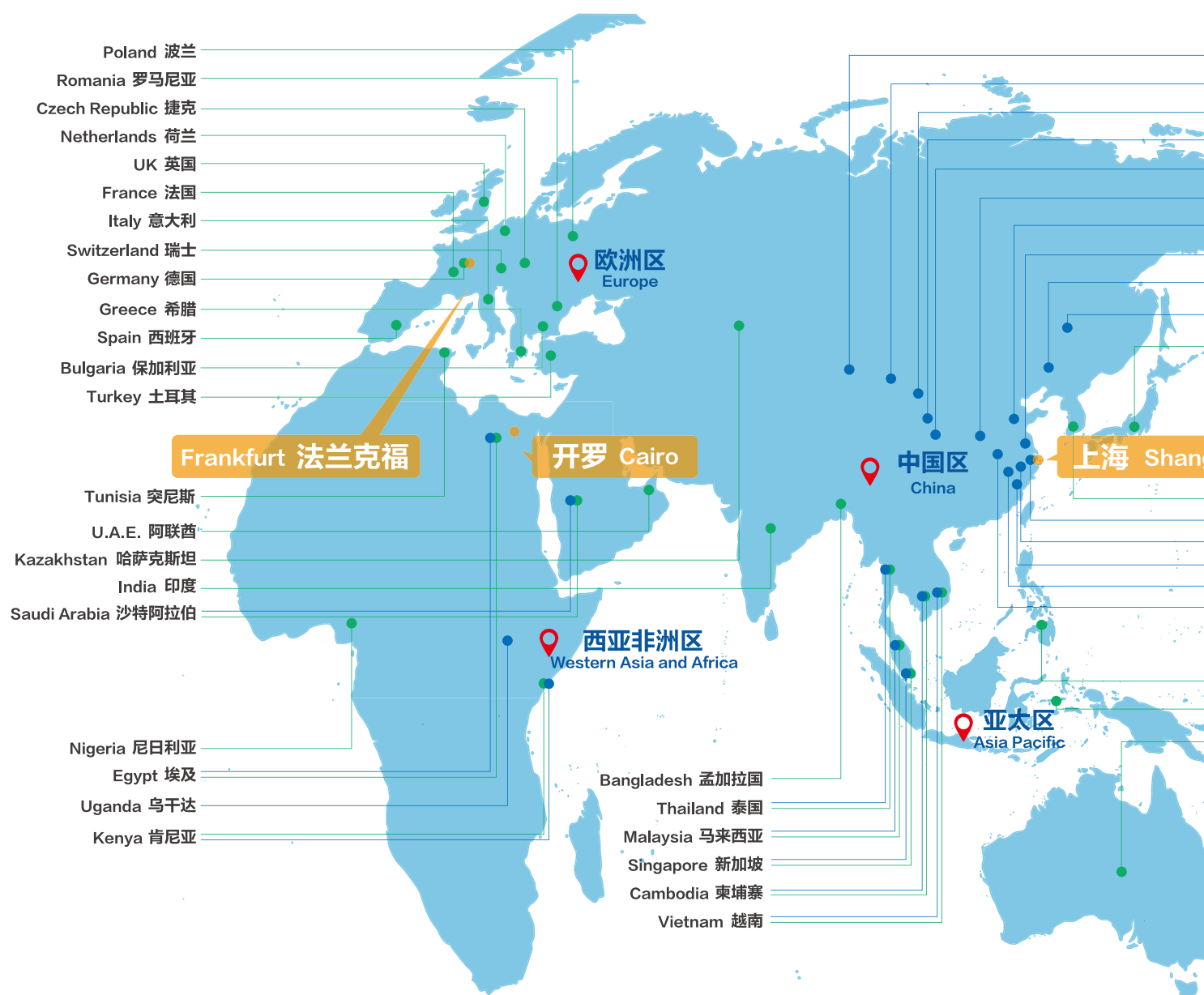
Open a New Blue Ocean for Dual Carbon Goals, Create a New Future for Digital Technology

植根中国 服务全球

Based In China, Providing Services Worldwide

4 全球研发中心：北美、欧洲、亚太、北非
National R&D Centers: North America, Europe, Asia-Pacific, North Africa

6 国际营销区域：亚太区、西亚非洲区、欧洲区、拉丁美洲区、北美洲区、中国区
International Marketing Territories: Asia Pacific, Western Asia and Africa, Europe, Latin America, North America, China

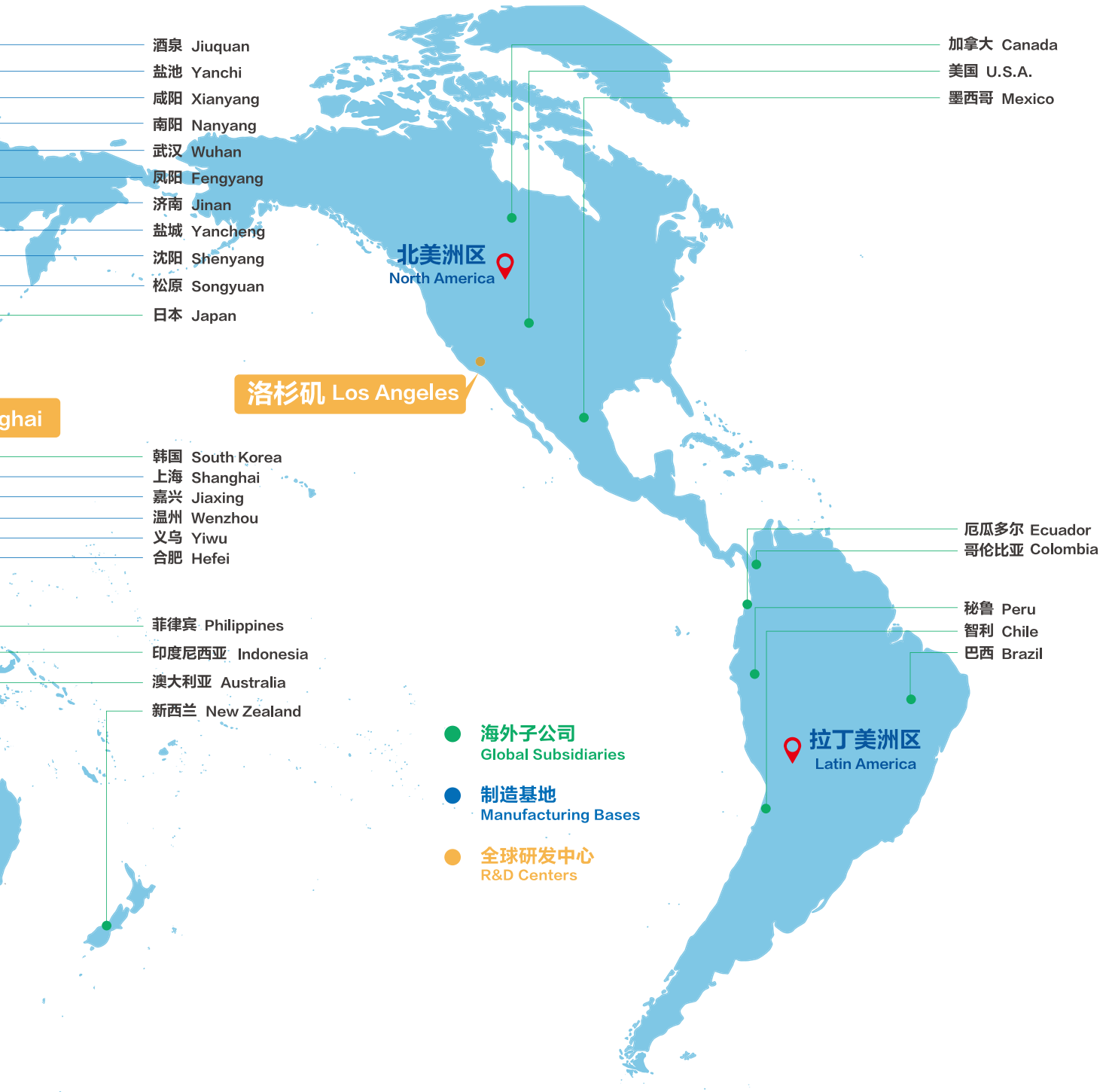




20+ 制造基地
Manufacturing Bases

20+ 国际物流中心
International Logistics Centers

2300+ 全球经销商
Global Distributors



D 电测仪表



概述

正泰拥有完整的电测仪表系列产品,包括电能表、监测仪表、便携式仪表等。

电能表用于电力用户的电能计量和电能质量监测。

监测仪表用于电气设备线路的电流、电压、温度等实时参数的测量。

便携式仪表用于现场测量电参数、温度、距离等。

产品广泛应用于发、输、变、配、用电各环节,建筑用电,工矿企业,新能源等交直流计量和测量监控场合。

正泰安全、可靠的计量设备、采集终端结合能源量测集成云平台,为用户提供定制化能源量测系统解决方案,实现对用能信息全方位实时采集、分析与监测、故障诊断、远程控制、收费管理等应用需求,助力用户实现能效监测、能效分析、能效管理。



D 电测仪表

电测仪表类

电能表
智能监测与保护
安装式指针电表
温控仪表
便携式仪表

电能表

	DDS666 型单相电子式 电能表 Page P-001		DDZY666 型单相远程费控 智能电能表 (远程—开关 内 / 外置) Page P-002
	DTZY666 型三相远程费控 智能电能表 (远程—开关 内 / 外置) Page P-003		DDZY666- □ 型单相远程费 控智能电能表 (模块 - 远程 - 开关内 / 外置) Page P-004
	DTZY666- □ 型三相远程费 控智能电能表 (模块 - 远程 - 开关内 / 外置) Page P-005		DT/SZ666 型三相智能电能表 Page P-006
	DT/SZ666 型三相智能电能表 (C 级、D 级) Page P-007		DJZ666 型直流智能 电能表 Page P-008
	DJZ666 型一体式直流智能 电能表 Page P-009		DTSH666 型三相四线 电子式多用 户电能表 Page P-010
	I 型集中器 Page P-012		智能网关 Page P-013
	III型专变采集终端 Page P-014		智能融合终端 Page P-015

智能监测与保护

智能 配电监控 管理系统 Page P-016	电气安全 管理平台 Page P-017
能源信息采集 与收费管理系 统解决方案 Page P-018	水电一体 解决方案 Page P-019

智能监测与保护

泰寓管家
智慧公寓
解决方案

Page P-020

智慧校园
解决方案

Page P-021

智慧物业
能源管理
解决方案

Page P-023

工业园区
解决方案

Page P-025



正泰昆仑
系列电子式
电能表 (导轨)

Page P-026



正泰昆仑
DDSYU666
系列电子式
电能表 (导轨)

Page P-029



正泰昆仑
DT/SSU666
系列电子式
电能表 (导轨)

Page P-030



正泰昆仑
DDSYU666-B
型单相电子式预付
费电能表 (导轨)

Page P-031



正泰昆仑
DJZU666
型直流智能
电能表 (导轨)

Page P-032



正泰昆仑
P 系列安装式
数显电表

Page P-033



正泰昆仑
PA/PZ666
单、三相电流
电压数显表

Page P-035



正泰昆仑
PD666
系列数显多功能表

Page P-037



正泰昆仑
PD666-2H/3H
数显谐波多功能表

Page P-038



正泰昆仑
PP666- □
系列数显频率表

Page P-040



正泰昆仑
PS666- □
系列数显有功、
无功功率表

Page P-041



正泰昆仑
PH666- □
系列功率因数表

Page P-043



正泰昆仑
PD7777- □ S3-EL
系列多功能数显表

Page P-044



NPR300
系列微机
保护装置

Page P-046



NPR500
系列微机
保护装置

Page P-047



NPR530
系列微机
保护装置

Page P-048

智能监测与保护 (续)



NPR300-FV/H
系列微机防孤岛
保护装置

Page P-049



NPR300-M
系列电动机
保护装置

Page P-050



智能操控
装置
(状态指示仪)

Page P-051



无线测温
传感器

Page P-052



无线
测温装置

Page P-053



高压带电
显示器

Page P-054



户内
电磁锁

Page P-055



智能
除湿器

Page P-056



加热器 (板)

Page P-057



故障
指示器

Page P-058

安装式指针电表



51、60、
65、99
系列电表

Page P-059



42、6
系列电表

Page P-063



44、59
系列电表

Page P-065



85、69
系列电表

Page P-067



62
系列电表

Page P-069



61S、51S
系列最大
需量表

Page P-070



51L(C)777
系列广角度
电流电压表

Page P-072

温控仪表



XMT 系列
(改进型)
数字温度
指示调节仪

Page P-073



XMT-5000
系列数字
指示控制仪

Page P-074



WSG
系列温湿度
控制器

Page P-076



BWD
系列干式变压
器温度控制器

Page P-078



EPEC100/200
系列电力
环境控制器

Page P-080

便携式仪表 (续)



ZTYT033B
万用表

Page P-093



ZTYT890D
万用表

Page P-094



ZTYT890C+
万用表

Page P-095



ZTYT8906
万用表

Page P-096



ZTYT201A
钳形表

Page P-097



ZTYT201B
钳形表

Page P-098

便携式仪表



ZTY0151A
万用表

Page P-081



ZTY0291A
钳形表

Page P-082



ZTY0291B
钳形表

Page P-083



ZTY0192A
万用表

Page P-084



ZTY0192B
万用表

Page P-085



ZTY0271A
钳形表

Page P-086



ZTY0271B
钳形表

Page P-087



ZTY0351A
激光测距仪

Page P-088



ZTY0351B
激光测距仪

Page P-089



ZTY0351C
激光测距仪

Page P-090



ZTY0351D
激光测距仪

Page P-091



ZTYT033A
万用表

Page P-092





DDS666 型单相电子式电能表

1 产品概述

DDS666型单相电子式电能表(以下简称电能表)是根据居民用户用电需求进行设计、制造的电能表,用于测量参比频率为 50Hz、参比电压为 220V 的交流有功电能。

2 主要功能及特点

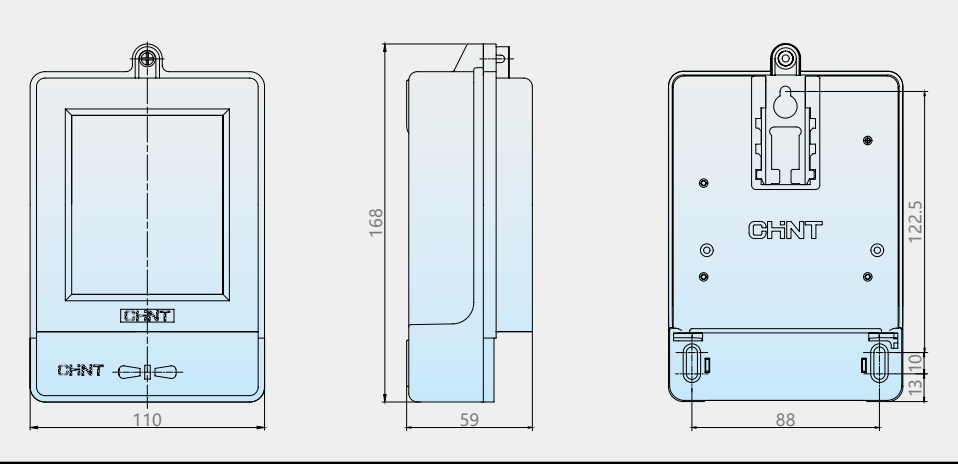
- 准确计量正、反向有功电能,反向有功电能按正向电能累计
- 整表采用性能稳定、低功耗工业级元器件和 SMT 工艺设计、制造,性能可靠稳定
- 显示方式:计度器显示

3 主要技术参数

项目	技术指标
准确度等级	有功B 级
电压规格	220V
电流规格	0.015-0.075(6)A、0.2-0.5(40)A、0.2-0.5(60)A、0.4-1(100)A 其他规格需定制
参比频率	50Hz
工作电压范围	规定工作电压范围: 0.9Un~1.1Un; 扩展工作电压范围: 0.8Un~1.15Un
工作温度范围	规定工作温度范围: -25℃~+55℃; 极限工作温度范围: -40℃~+70℃
功耗	电压线路: ≤2W/10VA; 电流线路: ≤1VA
符合标准	GB/T 17215.211-2021、GB/T 17215.321-2021、DL/T 645-2007

4 外形及安装尺寸

单位: mm



DDZY666 型单相远程费控智能电能表
(远程—开关内 / 外置)

1 产品概述

DDZY666 型单相远程费控智能电能表是采用大规模集成电路, 应用数字采样技术, 根据智能电网信息化、自动化、互动化”建设要求而设计制造的电能表, 主要用于智能电网中单相居民用户的电能计量。

2 主要功能及特点

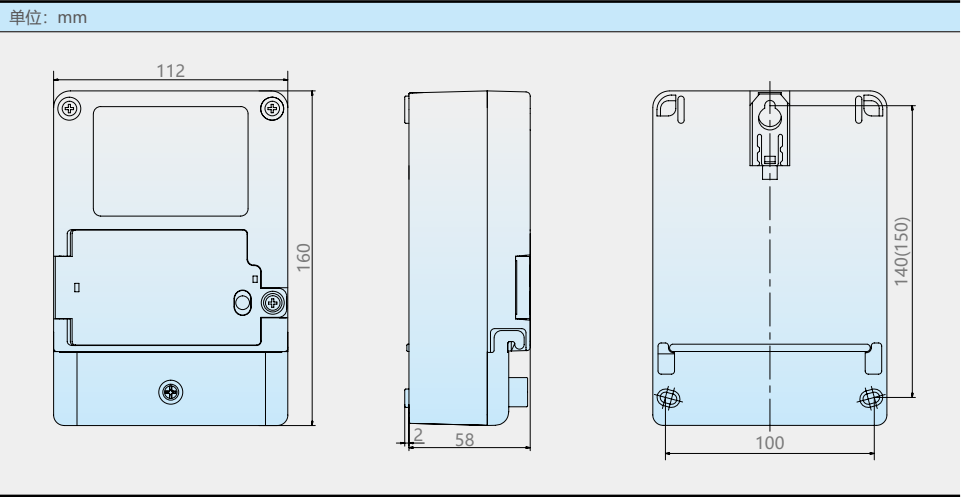
- ◆ 具有正反向有功、组合有功电能计量功能, 组合有功特征字可设
- ◆ 具有分时计量功能, 可按相应的时段分别累计、存储总、尖、峰、平、谷电能, 可以存储上 12 个结算周期的总电能和各费率电能
- ◆ 具有两套费率时区、时段表, 每套时段表分别具有 8 个日时段表、14 个日时段、4 个费率
- ◆ 具有定时、瞬时、约定、整点及日冻结功能, 冻结数据模式字可设
- ◆ 具有电压、电流、功率、功率因数、电网频率等实时参量测量功能
- ◆ 具有掉电、事件清零、电表清零、校时、编程、开罩盖等事件记录
- ◆ 具有红外通信、RS485 通信接口, 方便与外界交换数据
- ◆ 电费计算在远程售电管理系统中完成, 系统可远程下发拉合闸等指令

3 主要技术参数

项目	技术指标
准确度等级	有功 A 级
电压规格	220V
电流规格	0.2-0.5(60)A、0.4-1(100)A 其他规格需要定制
参比频率	50Hz
工作电压范围	规定工作电压范围: 0.9Un~1.1Un; 扩展工作电压范围: 0.8Un~1.2Un
工作温度范围	规定工作温度范围: -25℃ ~ +55℃; 极限工作温度范围: -40℃ ~ +70℃
功耗	电压回路功耗: 非通信状态 ≤ 1.5W 和 10VA; 通信状态 ≤ 3W 和 12VA; 电流回路功耗: ≤ 1VA
时钟准确度	≤ 0.5s/d(23℃)
显示方式	LCD 显示, 6 位整数、2 位小数
红外通信参数	通信角度 ≥ ±15°, 通信波特率固定为 1200bps
RS485 通信波特率	默认 2400bps, 可设置为 1200bps、2400bps、4800bps、9600bps
技术标准	GB/T 17215.301-2007、Q/GDW 1355-2013、Q/GDW 1354-2013、Q/GDW 1364-2013、Q/GDW 1365-2013
通信规约	DL/T 645-2007

备注: 经互感器接入和最大电流超过 60A 的电能表需要外配 NB1S(带分励脱扣器, 220V) 实现通断电功能。

4 外形及安装尺寸





DTZY666 型三相远程费控智能电能表
(远程—开关内 / 外置)

1 产品概述

DTZY666 型三相远程费控智能电能表采用大规模集成电路，应用数字采样技术，根据工业用户的用电管理需求进行设计、制造具有现代先进水平的电能表，主要用于参比频率为 50Hz(或 60Hz) 的三相电网中，对中、小型工商业用户进行电能计量和电力质量监测。

2 主要功能及特点

- ◇ 具有正反向有功、四象限无功电能计量功能，并可以据此设置组合有功和组合无功电能
- ◇ 具有分时计量功能，可按相应的时段分别累计、存储总、尖、峰、平、谷有功和无功电能
- ◇ 具有分相有功电能计量功能
- ◇ 测量双向最大需量、分时段最大需量及其出现的日期和时间，并存储带时标的的数据
- ◇ 具有两套费率时区、时段表，每套时段表分别具有 8 个日时段表、14 个日时段、4 个费率
- ◇ 具有电压、电流、功率、功率因数、当前需量等实时参量测量功能
- ◇ 具有定时、瞬时、约定、整点及日冻结功能，冻结数据模式字可设
- ◇ 具有红外通信、RS485 通信接口，方便与外界交换数据
- ◇ 电费计算在远程售电管理系统中完成，系统可远程下发拉合闸等指令
- ◇ 具有电压异常、电流异常、掉电、清零、校时、编程、开表盖、开端钮盖等事件记录功能
- ◇ 具有负荷曲线记录功能，间隔时间可在 1 min~60min 任意设置

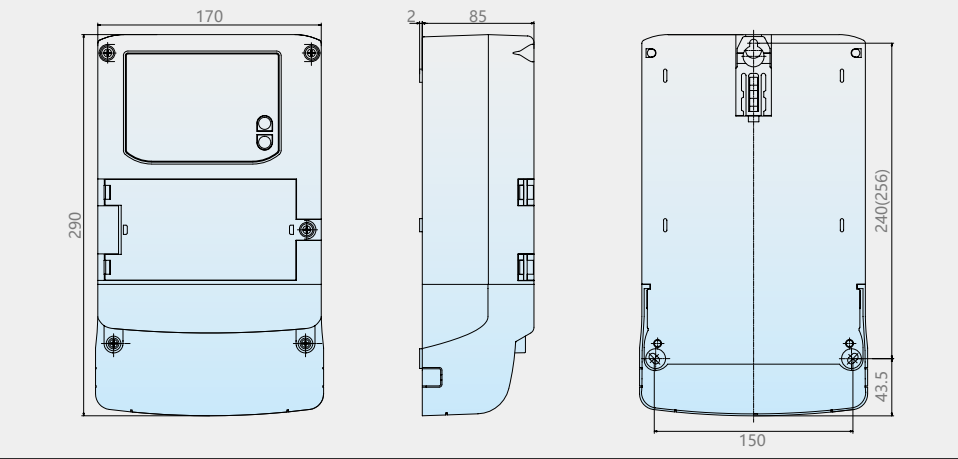
3 主要技术参数

项目	技术指标
准确度等级	有功 B 级、无功 2 级
电压规格	3×220/380V
电流规格	0.015-0.075(6)A、0.2-0.5(60)A、0.4-1(100)A 其他规格需要定制
参比频率	50Hz
工作电压范围	规定工作电压范围：0.9Un~1.1Un；扩展工作电压范围：0.8Un~1.2Un
工作温度范围	规定工作温度范围：-25℃ ~+55℃；极限工作温度范围：-40℃ ~+70℃
功耗	电压回路功耗：≤ 1.5W/6VA；电流回路功耗：≤ 0.2VA
时钟准确度	≤ 0.5s/d(23℃)
显示方式	LCD 显示，6 位整数、2 位小数
红外通信参数	通信角度≥ ±15°，通信波特率固定为 1200bps
RS485 通信波特率	默认 2400bps，可设置为 1200bps、2400bps、4800bps、9600bps
技术标准	GB/T 17215.301-2007、Q/GDW 1354-2013、Q/GDW 1356-2013、Q/GDW 1365-2013、Q/GDW 1827-2013
通信规约	DL/T 645-2007

备注：经互感器接入和最大电流超过 60A 的电能表需要外配 NM1(带分励脱扣器，220V) 实现通断电能功能。

4 外形及安装尺寸

单位：mm



DDZY666- □ 型单相远程费控智能电能表 (远程 - 开关内 / 外置)

1 产品概述

DDZY666- □ 型单相远程费控智能电能表是采用大规模集成电路, 应用数字采样技术, 根据智能电网“信息化、自动化、互动化”建设要求而设计制造具有通信功能的电能表, 主要用于智能电网中单相居民用户的电能计量。

2 主要功能及特点

- ◆ 具有正反向有功、组合有功电能计量功能, 组合有功特征字可设
- ◆ 具有分时计量功能, 可按相应的时段分别累计、存储总、尖、峰、平、谷电能量, 可以存储上 12 个结算周期的总电能和各费率电能
- ◆ 具有两套费率时区、时段表, 每套时段表分别具有 8 个日时段表、14 个日时段、4 个费率
- ◆ 具有定时、瞬时、约定、整点及日冻结功能, 冻结数据模式字可设
- ◆ 具有电压、电流、功率、功率因数、电网频率等实时参量测量功能
- ◆ 具有掉电、事件清零、电表清零、校时、编程、开罩盖等事件记录
- ◆ 电费计算在远程售电管理系统中完成, 系统可远程下发拉合闸等指令

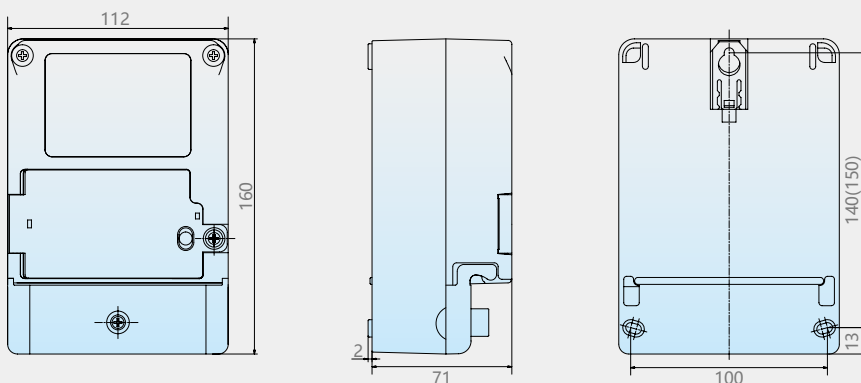
3 主要技术参数

项目	技术指标
准确度等级	有功 A 级
电压规格	220V
电流规格	0.2-0.5(60)A、0.4-1(100)A 其他规格需要定制
参比频率	50Hz
工作电压范围	规定工作电压范围: 0.9Un~1.1Un; 扩展工作电压范围: 0.8Un~1.2Un
工作温度范围	规定工作温度范围: -25℃ ~ +55℃; 极限工作温度范围: -40℃ ~ +70℃
功耗	电压回路功耗: 非通信状态 ≤ 1.5W 和 10VA; 通信状态 ≤ 3W 和 12VA; 电流回路功耗: ≤ 1VA
时钟准确度	≤ 0.5s/d(23℃)
显示方式	LCD 显示, 6 位整数、2 位小数
红外通信参数	通信角度 ≥ ±15°, 通信波特率固定为 1200bps
RS485 通信波特率	默认 2400bps, 可设置为 1200bps、2400bps、4800bps、9600bps
技术标准	GB/T 17215.301-2007、Q/GDW 1355-2013、Q/GDW 1354-2013、Q/GDW 1364-2013、Q/GDW 1365-2013
通信规约	DL/T 645-2007
通信方式选型	DDZY666-Z(载波)、DDZY666-J(微功率无线 /4G/NB-IoT)

备注: 经互感器接入和最大电流超过 60A 的电能表需要外配 NBIS(带分励脱扣器, 220V) 实现通断电功能。

4 外形及安装尺寸

单位: mm





DTZY666- □型三相远程费控智能电能表（远程 - 开关内 / 外置）

1 产品概述

DTZY666- □型三相远程费控智能电能表采用大规模集成电路，应用数字采样技术，根据工业用户的用电管理需求进行设计、制造具有通信功能的电能表，主要用于参比频率为 50Hz(或 60Hz) 的三相电网中，对中、小型工商业用户进行电能计量和电力质量监测。

2 主要功能及特点

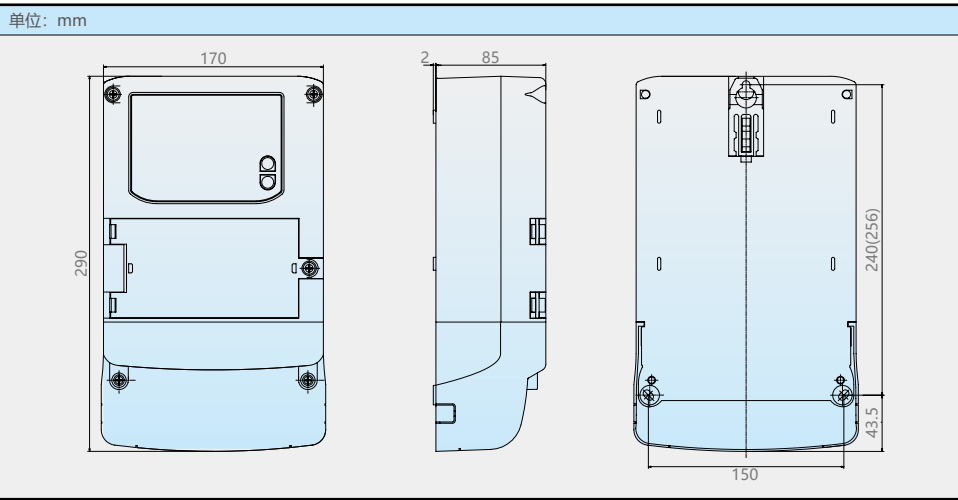
- ◇ 具有正反向有功、四象限无功电能计量功能，并可以据此设置组合有功和组合无功电能
- ◇ 具有分时计量功能，可按相应的时段分别累计、存储总、尖、峰、平、谷有功和无功电能
- ◇ 具有分相有功电能计量功能
- ◇ 测量双向最大需量、分时段最大需量及其出现的日期和时间，并存储带时标的的数据
- ◇ 具有两套费率时区、时段表，每套时段表分别具有 8 个日时段表、14 个日时段、4 个费率
- ◇ 具有电压、电流、功率、功率因数、当前需量等实时参量测量功能
- ◇ 具有定时、瞬时、约定、整点及日冻结功能，冻结数据模式字可设
- ◇ 电费计算在远程售电管理系统中完成，系统可远程下发拉合闸等指令
- ◇ 具有电压异常、电流异常、掉电、清零、校时、编程、开表盖、开端钮盖等事件记录功能
- ◇ 具有负荷曲线记录功能，间隔时间可在 1 min~60min 任意设置
- ◇ 具有磁场干扰事件记录功能

3 主要技术参数

项目	技术指标
准确度等级	有功 B 级、无功 2 级
电压规格	3×220/380V
电流规格	0.015-0.075(6)A、0.2-0.5(60)A、0.4-1(100)A 其他规格需要定制
参比频率	50Hz
工作电压范围	规定工作电压范围：0.9Un~1.1Un；扩展工作电压范围：0.8Un~1.2Un
工作温度范围	规定工作温度范围：-25℃ ~+55℃；极限工作温度范围：-40℃ ~+70℃
功耗	电压回路功耗：≤ 1.5W/6VA；电流回路功耗：≤ 0.2VA
时钟准确度	≤ 0.5s/d(23℃)
显示方式	LCD 显示，6 位整数、2 位小数
红外通信参数	通信角度≥ ±15°，通信波特率固定为 1200bps
RS485 通信波特率	默认 2400bps，可设置为 1200bps、2400bps、4800bps、9600bps
技术标准	GB/T 17215.301-2007、Q/GDW 1355-2013、Q/GDW 1354-2013、Q/GDW 1364-2013、Q/GDW 1365-2013
通信规约	DL/T 645-2007
通信方式选型	DTZY666-Z(载波)、DTZY666-J(微功率无线 /NB-IOT)、DTZY666-G(4G)

备注：经互感器接入和最大电流超过 60A 的电能表需要外配 NM1(带分励脱扣器，220V) 实现通断电能功能。

4 外形及安装尺寸



DT/SZ666 型三相智能电能表

1 产品概述

DT/SZ666 型三相智能电能表 (B 级) 是采用大规模集成电路, 应用数字采样技术, 根据工业用户的用电管理需求进行设计、制造具有现代先进水平的电能表, 主要用于参比频率为 50Hz(或 60Hz) 的三相电网中, 对大、中型工商业用户及发、输、调、配电环节进行电能计量和电力质量监测。

2 主要功能及特点

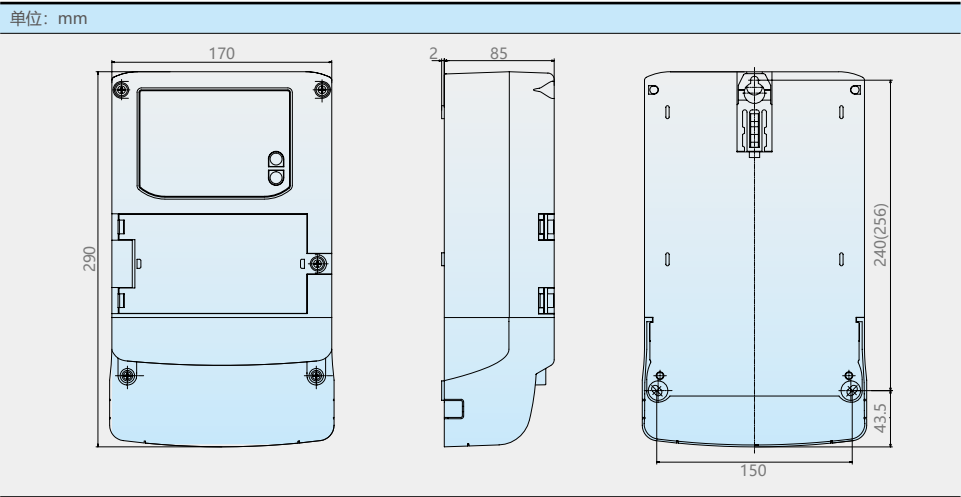
- ◇ 具有正反向有功、四象限无功电能计量功能, 并可以据此设置组合有功和组合无功电能
- ◇ 具有分时计量功能, 可按相应的时段分别累计、存储总、尖、峰、平、谷有功电能和无功电能
- ◇ 具有分相有功电能计量功能
- ◇ 测量双向最大需量、分时段最大需量及其出现的日期和时间, 并存储带时标的的数据
- ◇ 具有两套费率时区、时段表, 每套时段表分别具有 8 个日时段表、14 个日时段、4 个费率
- ◇ 具有定时、瞬时、约定、整点及日冻结功能, 冻结数据模式字可设
- ◇ 具有电压、电流、功率、功率因数、电网频率等实时参量测量功能
- ◇ 具有电压异常、电流异常、掉电、事件清零、电表清零、校时、编程、开罩盖等事件记录
- ◇ 具有红外、RS485 通信接口, 方便与外界交换数据
- ◇ 具有负荷曲线记录功能, 间隔时间可在 1 min~60min 任意设置
- ◇ 具有磁场干扰事件记录功能

3 主要技术参数

项目	技术指标
准确度等级	有功 B 级、无功 2 级
电压规格	3×220/380V、3×57.7/100V、3×100V
电流规格	0.015-0.075(6)A、0.2-0.5(60)A、0.4-1(100)A 其他规格需要定制
参比频率	50Hz
工作电压范围	规定工作电压范围: 0.9Un~1.1Un; 扩展工作电压范围: 0.8Un~1.2Un
工作温度范围	规定工作温度范围: -25℃~+55℃; 极限工作温度范围: -40℃~+70℃
功耗	电压回路功耗: ≤ 1.5W/6VA; 电流回路功耗: ≤ 0.2VA
时钟准确度	≤ 0.5s/d(23℃)
显示方式	LCD 显示, 6 位整数、2 位小数
红外通信参数	通信角度 ≥ ±15°, 通信波特率固定为 1200bps
RS485 通信波特率	默认 2400bps, 可设置为 1200bps、2400bps、4800bps、9600bps
技术标准	GB/T 17215.301-2007、Q/GDW 1354-2013、Q/GDW 1356-2013、Q/GDW 1365-2013、Q/GDW 1827-2013
通信规约	DL/T 645-2007

备注: 经电压互感器接入的电能表电流规格为 1.5(6)A。

4 外形及安装尺寸





DT/SZ666 型三相智能电能表 (C 级、D 级)

1 产品概述

DT/SZ666 型三相智能电能表 (C 级、D 级) 是采用大规模集成电路, 应用数字采样技术, 根据工业用户的用电管理需求进行设计、制造具有现代先进水平的电能表, 主要用于参比频率为 50Hz(或 60Hz) 的三相电网中, 对大型工商业用户及发、输、调、配电环节进行电能计量和电力质量监测。

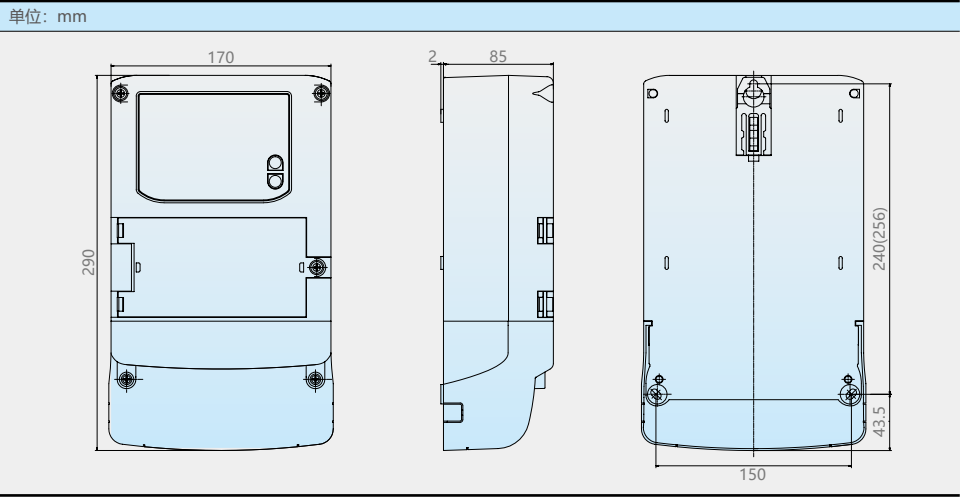
2 主要功能及特点

- ◇ 具有正反向有功、四象限无功电能计量功能, 并可以据此设置组合有功和组合无功电能
- ◇ 具有分时计量功能, 可按相应的时段分别累计、存储总、尖、峰、平、谷有功和无功电能
- ◇ 具有分相有功电能计量功能
- ◇ 测量双向最大需量、分时段最大需量及其出现的日期和时间, 并存储带时标的的数据
- ◇ 具有两套费率时区、时段表, 每套时段表分别具有 8 个日时段表、14 个日时段、4 个费率
- ◇ 单独测量基波电能和谐波电能
- ◇ 具有合相和分相的铜损和铁损有功电能补偿量计算功能
- ◇ 具有电压、电流、功率、功率因数、当前需量等实时参量测量功能
- ◇ 具有定时、瞬时、约定、整点及日冻结功能, 冻结数据模式字可设
- ◇ 具有红外通信口、RS485 方便与外界交换数据
- ◇ 具有电压异常、电流异常、掉电、清零、校时、编程、开表盖、开端钮盖等事件记录功能
- ◇ 具有负荷曲线记录功能, 间隔时间可在 1 min~60min 任意设置
- ◇ 具有辅助电源
- ◇ 具有磁场干扰事件记录功能

3 主要技术参数

项目	技术指标
准确度等级	有功 C 级、D 级, 无功 2 级
电压规格	3×57.7/100V、3×100V
电流规格	0.015-0.075(6)A、0.003-0.015(1.2)A
参比频率	50Hz
工作电压范围	规定工作电压范围: 0.9Un~1.1Un; 扩展工作电压范围: 0.8Un~1.2Un
工作温度范围	规定工作温度范围: -25℃ ~+55℃; 极限工作温度范围: -40℃ ~+70℃
功耗	电压回路功耗: ≤ 1.5W/6VA; 电流回路功耗: ≤ 0.2VA
时钟准确度	≤ 0.5s/d(23℃)
红外通信参数	通信角度 ≥ ±15°, 通信波特率固定为 1200bps
RS485 通信波特率	默认 2400bps, 可设置为 1200bps、2400bps、4800bps、9600bps
技术标准	GB/T 17215.301-2007、Q/GDW 1354-2013、Q/GDW 1356-2013、Q/GDW 1365-2013、Q/GDW 1827-2013
通信规约	DL/T 645-2007

4 外形及安装尺寸



DJZ666 型直流智能电能表



1 产品概述

DJZ666 型直流智能电能表 (以下简称电能表) 是采用大规模集成电路, 应用数字采样技术, 根据智能电网“信息化、自动化、互动化”建设对电能表的要求而设计制造, 主要用于直流充电桩和光伏发电电能计量。

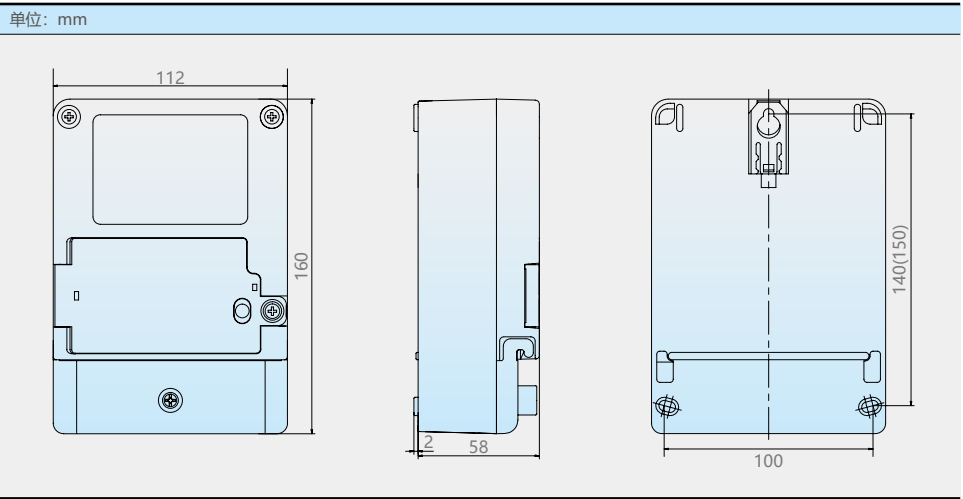
2 主要功能及特点

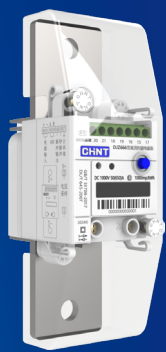
- ◆ 具有正反向有功、组合有功电能计量功能, 组合有功特征字可设
- ◆ 具有分时计量功能, 可按相应的时段分别累计、存储总、尖、峰、平、谷电能, 可以存储上 12 个结算周期的总电能和各费率电能
- ◆ 具有两套费率时区、时段表, 每套时段表分别具有 8 个日时段表、14 个日时段、4 个费率
- ◆ 具有电压、电流、功率、功率因数、当前需量和电网频率等实时参量测量功能
- ◆ 具有定时、瞬时、约定、整点及日冻结功能, 冻结数据模式字可设
- ◆ 具有红外通信口、RS485 方便与外界交换数据
- ◆ 具有掉电、清零、校时、编程、开表盖、开端钮盖等事件记录功能

3 主要技术参数

项目	技术指标
准确度等级	有功 1 级、有功 2 级
电压规格	350/500/700(可定制)
电流规格	100A(含) 以上为外置分流器接入, 分流器二次侧额定输出电压为 75mV; 100A 以下为直接接入式, 具体规格可按要求定制。
辅助电源	交流 220V-420V、直流 24V-600V 自适应
额定电压条件下	负载电流: $0.01I_b \leq I < 0.5I_b$ 误差极限: $\pm 0.8\%$; 负载电流: $0.5I_b \leq I < 1.2I_b$ 误差极限: $\pm 0.4\%$
参比电流情况下	$0.1I_n \leq U < 0.4U_n$ 时误差极限 $\pm 0.8\%$; $0.4U_n \leq U \leq 1.1U_n$ 时误差极限 $\pm 0.4\%$
工作温度范围	规定工作温度范围: $-25^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$; 极限工作温度范围: $-40^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$
功耗	电压线路: $\leq 1\text{W}$; 电流线路: $\leq 1\text{W}$
辅助电源线路	$\leq 2\text{W}$
时钟准确度	$\leq 0.5\text{s/d}(23^{\circ}\text{C})$
显示方式	LCD 显示, 6 位整数、2 位小数
红外通信参数	通信角度 $\geq \pm 15^{\circ}$, 通信波特率固定为 1200bps
RS485 通信波特率	默认 2400bps, 可设置为 1200bps、2400bps、4800bps、9600bps
技术标准	GB/T 33708-2017
通信规约	DL/T645-2007

4 外形及安装尺寸





DJZ666 型一体式直流智能电能表

1 产品概述

DJZ666 型一体式直流智能电能表，是专为充电桩等直流计量场景开发的新一代产品，采用分流器和电能表一体式设计，具有计量精度高、体积小巧、接线方便、通信兼容性强、功能丰富等特点，同时满足《JG1149—2022 电动汽车非车载充电机计量检定规程》，可实现分流器和电能表整体封印，是直流充电桩行业首选的计量产品。

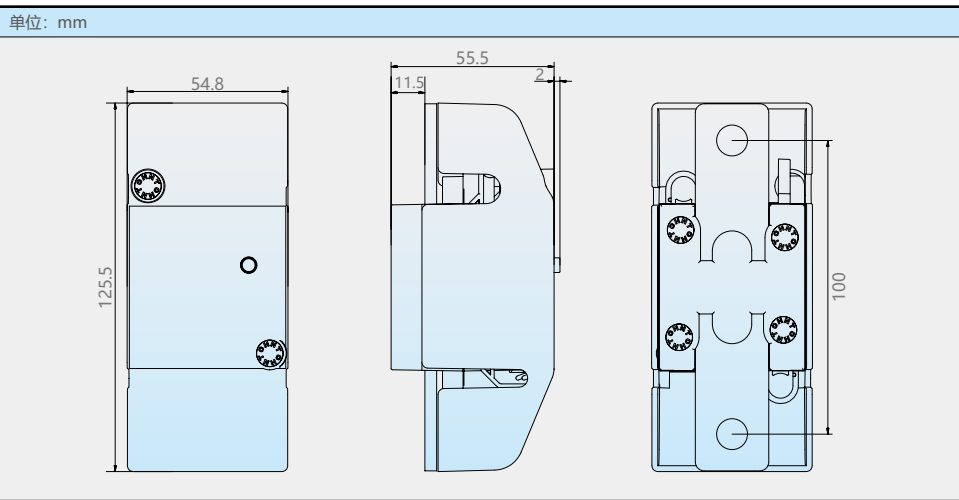
2 主要功能及特点

- ◇ 具有物理 + 电子双重封印，满足计量检定要求
- ◇ 具有物理实体按键，数据查看更方便
- ◇ 具有智能温度监测，产品可搭载端子温度监测模块，实时获取温度信息，设备运行更安全
- ◇ 具有多费率、多时段功能，产品默认 24 时段、12 费率，支持电价直接读取，运营管理更精细
- ◇ 具有正向、反向电能计量功能，支持 V2G 双向充放电，一机多用功能强大
- ◇ 具有电压、电流、功率、端子温度（可选）等数据测量功能，监测数据全面
- ◇ 具有开盖事件记录功能
- ◇ 分流器与电表本体一体式设计，桩内安装更方便
- ◇ 通信方式灵活，全系列支持 645/698/modbus 协议，通信兼容性更强

3 主要技术参数

项目	技术指标
参比电压Un	DC1000V、DC750V、DC48V
参比电流In	30A/50A/100A
准确度等级	1 级/0.5 级可选
光脉冲常数	1000 imp/kWh
电脉冲常数	默认1000 imp/kWh,50-1000 imp/kWh 可配
最大电压	1.15Un
最大电流	300A/450A/500/650A
工作电压范围	DC10V-30V
潜动	具有防潜动逻辑设计
电压线路功耗	≤0.5W
电流线路功耗	≤40mW/A*Imax
辅助电源功耗	≤2W
时钟准确度	±0.1s/°C/24h(常温23°C)
停电后数据保存时间	> 10 年
示值范围	(0~999999.999)kWh；最小电能变量为0.001kW·h

4 外形及安装尺寸



DTSH666 型三相四线电子式多用户电能表

1 产品概述

DTSH666 型多用户电能表主要适用于用电户数多、表计集中安装的用电场景，主机、从机间采用模块化拼接设计、上电自动组网，不限制单 / 三相从机安装顺序，最大可扩展为 12 个三相用户或 36 个单相用户。产品因其灵活安装、功能可选配、占用空间小、集中管理等特点，非常受出租屋、商业地产、公寓、高校等用户的青睐。

2 主要功能及特点

- ◆ 采用 DIN35 标准导轨式安装
- ◆ 工作模式灵活配置，1 个主机或 1 个三相从机可灵活配置为 1 个三相表或 3 个单相表或 1 表 3 回路
- ◆ 内置蓝牙 / WIFI 通信（选配），配合采集网关，可实现远程通信
- ◆ 准确计量正 / 反向有功、组合有功电能，当作为 1 个总表时，具备正、反向无功，组合无功电量计量和存储功能
- ◆ 具有有功正、反向总需量测量功能，可计算月最大需量及日最大需量
- ◆ 从机失联自动上报，一旦从机连线断开，系统立即识别并告警
- ◆ 具备多费率分时计量功能，最多支持 12 费率、2 套时段表
- ◆ 具备超功率限制、分时段控制等功能，配有网关的场合，支持远程拉合闸
- ◆ 支持紧急透支功能，设置后允许本次透支，一旦充值或透支超阈值，阈值自动清零
- ◆ 具有拉合闸事件、电表总清、停上电等事件记录功能
- ◆ 具有通信加密功能，保障用电信息安全
- ◆ 配合微信小程序（泰慧付、正慧管）可实现移动缴费及用能管理

3 主要技术参数

项目	技术指标
准确度等级	有功 B 级、有功 C 级
电压规格	220V、3x220V/380V
电流规格	0.2-0.5 (80) A
参比频率	50Hz
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：0.85Un~1.15Un
工作温度范围	规定的工作温度范围：-10℃~55℃；极限的工作温度范围：-25℃~55℃
电压线路功耗	≤ 1.5W/6VA
电流线路功耗	Ib<10A: ≤ 0.2VA; Ib ≥ 10A: ≤ 0.4VA
时钟准确度（日误差）	≤ 0.5s/d (23℃ ±2℃)
年时区表套数	≤ 2
日时段表套数	≤ 2
费率数	≤ 12
日时段数	≤ 14
年时区数	≤ 4
显示方式	主机 LCD 显示
符合标准	GB/T 17215.211-2021、GB/T 17215.321-2021、DL/T645-2007



6P 主机



4P 从机



2P 从机



网关

4 外形及安装尺寸

单位: mm



I 型集中器



1 产品概述

I 型集中器是依据国家电网公司建设电力用户用电信息采集系统的要求,结合在电力行业多年设计、开发和现场运行经验,基于 ARM 内核开发的新一代集中抄表设备。集中器下行通道采用 RS485、电力线载波(或微功率无线)通信方式与采集器或电能表进行数据交换,并完成数据存储、处理等功能;上行通道采用 GPRS(4G 或光纤可选)、以太网方式与主站管理系统进行数据交换,主要适用于低压居民用户自动抄表系统的建设。

2 主要功能及特点

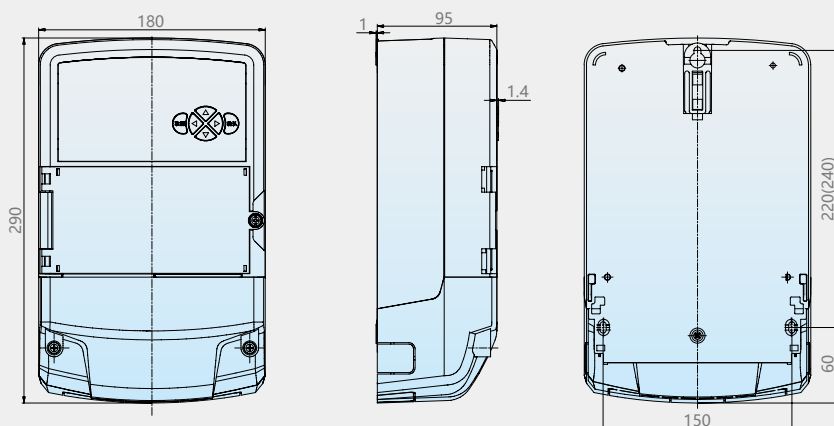
- ◆ 数据采集功能: 可分类采集电能表的电能量数据,采集的数据类型包括总及各费率电能量数据、电压电流瞬时量数据、最大需量数据等。在规定时间内未采集到的数据,能够自动进行补抄
- ◆ 现场维护功能: 可通过 RS485 通信接口、RS232 通信接口或红外通信接口进行参数设置等维护工作,也可现场抄读电能量数据
- ◆ 数据管理功能: 根据主站的设置,可存储每个电能表 62 个日末(次日零点)冻结电能数据,12 个月末(每月 1 日零点)冻结电能数据,12 个抄表日冻结数据、10 个重点用户 10 天的 24 个整点电能数据,以及 256 条重要事件、256 条一般事件记录
- ◆ 监控功能: 可记录电能表运行状况,当电能表发生参数变更、时钟超差或电能表故障等状况时,生成事件并记录发生时间和异常数据
- ◆ 支持远程或本地升级功能: 远程通过报文方式、FTP 方式进行程序升级,支持断点续传功能;本地可通过 U 盘或 RS232 进行程序升级
- ◆ 支持本地通信模块互换功能: 支持符合互换性要求的各种载波模块,如美国 Echelon、青岛鼎信、青岛东软等载波方案
- ◆ 支持远程通信模块互换功能: 硬件接口采用国网规范标准,支持国网远程通信模块即插即用

3 主要技术参数

项目	技术指标
电压规格	3×220/380V
电流规格	3×1.5(6)A、3×5(6)A
参比频率	50Hz
交流采样准确度等级	有功 1 级、0.5S 级,无功 2 级
工作电压范围	规定工作电压范围: 0.8Un~1.2Un; 扩展工作电压范围: 0.6Un~1.3Un
工作温度范围	规定工作温度范围: -40℃~+70℃; 极限工作温度范围: -45℃~+85℃
抄表容量	RS485 ≥ 64 只电能表、载波 ≥ 1500 只电能表
功耗	≤ 6W/11VA
通信接口	2 路 RS485、1 路电力线载波(或微功率无线)、1 路 RS232、1 路 USB、1 路红外通信接口

4 外形及安装尺寸

单位: mm





智能网关

1 产品概述

DJTL61-ZTY666.001 型智能网关，主要应用于用电、用水数据采集，网关具有数据采集、边缘计算、任务上报、报警管理、远程运维等功能，上行通信支持以太网、4G；下行通信支持 RS485、MBUS；可采集电表数量超 256 只、水表数量超 200 只，且可保存 > 90 天的日数据及最近 12 个月的月数据。

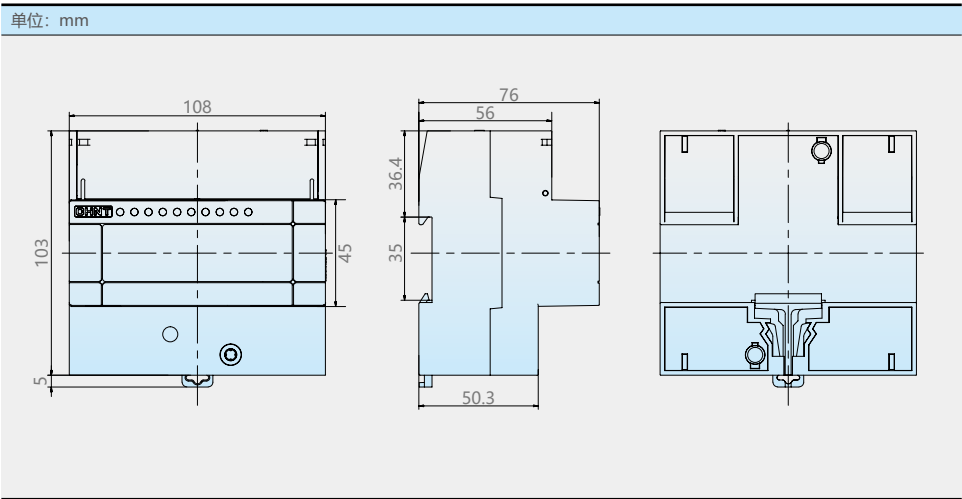
2 主要功能及特点

- ◇ 采用 DIN35 标准导轨式安装
- ◇ 通信接口：上行通信 1 路 4G、1 路以太网、1 路蓝牙接口。下行通信 4 路 RS-485(485-4 可复用为上行通信功能)、2 路 M-BUS 接口
- ◇ 数据采集功能：能够同时采集 256 只电表、200 只水表数据；采集数据项可配置，完成 1 轮采集时间可设置（1min-60min）
- ◇ 多协议兼容：对上支持 1376.1、698 协议，预留 MQTT 协议扩展；向下支持 DL/T698.45、DL/T645.07、ModBUS、CJ/T188 协议
- ◇ 维护功能：本地可通过蓝牙进行参数设置与数据查询，在 485-4 无档案时，可以将 485-4 路用于参数设置与数据查询。支持通过 U 盘进行程序升级，通过 U 盘进行日志拷贝，具备自检自恢复功能
- ◇ 具有文件传输、FTP 等远程升级功能，支持断点续传功能
- ◇ 数据存储：可保存 > 90 天的日数据以及最近 12 个月的月数据
- ◇ SIM 卡插卡口外置，可进行 SIM 卡的安装与更换
- ◇ 支持 1 路 12V，80mA 电流输出
- ◇ 具有通信加密功能，保障用电信息安全

3 主要技术参数

项目	技术指标
电压规格	220V
参比频率	50Hz
电压范围	规定的工作电压范围：0.8Un~1.2Un；扩展的工作电压范围：0.7Un~1.3Un
工作温度范围	-25℃~55℃
功耗	非通信状态下，三相的视在功耗≤6VA，有功功耗≤3W
断电数据及时钟保持时间	断电数据保持≥10 年，时钟保持≥5 年
时钟电池容量	1.2Ah
采集电能表数量	≥256 只
采集水表数量	200 只
符合标准	DL/T645-2007、DL/T 698.45-2017、CJ/T 188-2018、Q/GDW 10376.1-2019

4 外形及安装尺寸



Ⅲ型专变采集终端



1 产品概述

Ⅲ型专变采集终端是依据国家电网公司建设电力用户用电信息采集系统的要求，结合在电力行业多年设计、开发和现场运行经验，基于 ARM 内核设计的新一代专变控制管理终端。专变终端具有交流采样、状态量采集、脉冲量采集、负荷控制等功能；通过 RS485 下行通信接口与电能表进行数据交换，并完成数据存储、处理等功能；采用以太网 /GPRS/4G/ 光纤上行通信接口与主站管理系统进行数据交换，主要适用于工商业用电大户电能表数据抄读、电能计量设备工况和供电质量监测、负荷控制管理等。

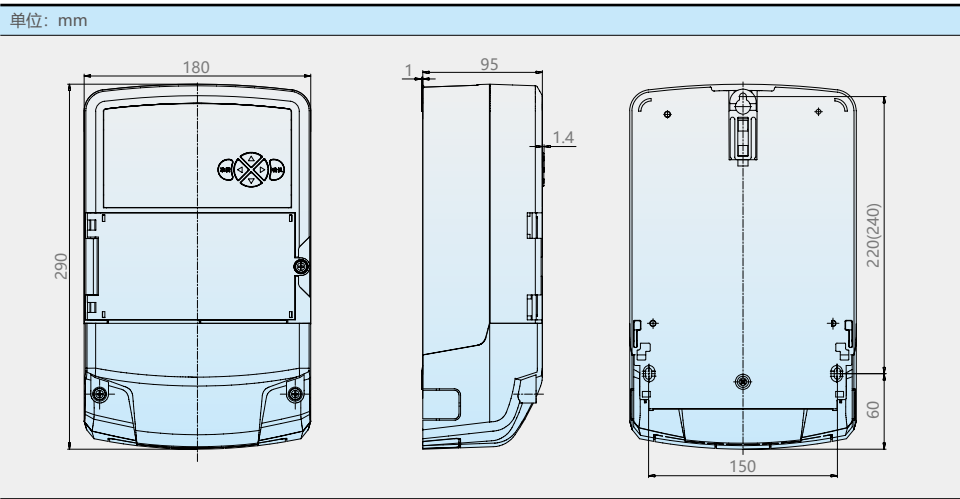
2 主要功能及特点

- ◆ 本地接口：1 路 RS232 通信接口、1 路红外通信接口、1 路 USB 接口
- ◆ 现场维护功能：可通过 RS485 通信接口、RS232 通信接口或红外通信接口进行参数设置与数据查询等维护工作
- ◆ 数据采集功能：能通过 RS485 总线按设定的终端抄表日或定时采集时间间隔对电能表数据进行采集、存储
- ◆ 数据管理功能：可以保存 62 天日冻结数据、12 个月月冻结数据、31 个抄表日冻结数据、最近 30 天的曲线冻结数据
- ◆ 电能质量监测功能：可以进行电压越限、功率因数越限统计、电压合格率统计等功能
- ◆ 电能计量设备工况监测功能：监测记录电能表运行状况，包括：电能表参数变更、电能表时间超差、电表故障信息、电能表示度下降、电能量超差、电能表飞走、电能表停走等
- ◆ 支持远程或本地升级功能：远程通过报文方式、FTP 方式进行程序升级，支持断点续传功能；本地可通过 U 盘或 RS232 进行程序升级
- ◆ 支持远程通信模块互换功能，硬件接口采用国网规范标准，支持国网远程通信模块即插即用

3 主要技术参数

项目	技术指标
电压规格	3×220/380V、3×57.7/100V、3×100V
电流规格	3×1.5(6)A、3×5(6)A
参比频率	50Hz
交流采样准确度等级	有功0.5S级、1级，无功2级
工作电压范围	规定工作电压范围：0.8Un~1.2Un，扩展工作电压范围：0.6Un~1.3Un
工作温度范围	规定工作温度范围：-40℃~+70℃；极限工作温度范围：-45℃~+85℃
抄表容量	2路RS485通信接口，标配8只(可扩展)多功能电能表
脉冲量采集通道	2路
状态量采集通道	2路遥信端口，1路门接点
控制输出回路	2路控制输出，1路告警输出
控制继电器参数	220V，常开节点耐压1kV
功耗	≤5W/15VA

4 外形及安装尺寸





智能融合终端

1 产品概述

智能融合终端是建设新型电力系统的智能配电关键设备。采用“硬件平台化、软件 APP 化”的设计和边缘计算架构，集通信组网、信号采集、就地决策、边缘计算等功能。通过云、边、端协同实现配电台区营配业务融合采集、运行状态的全景感知、运行数据的精确可测和控制状态的安全可控。

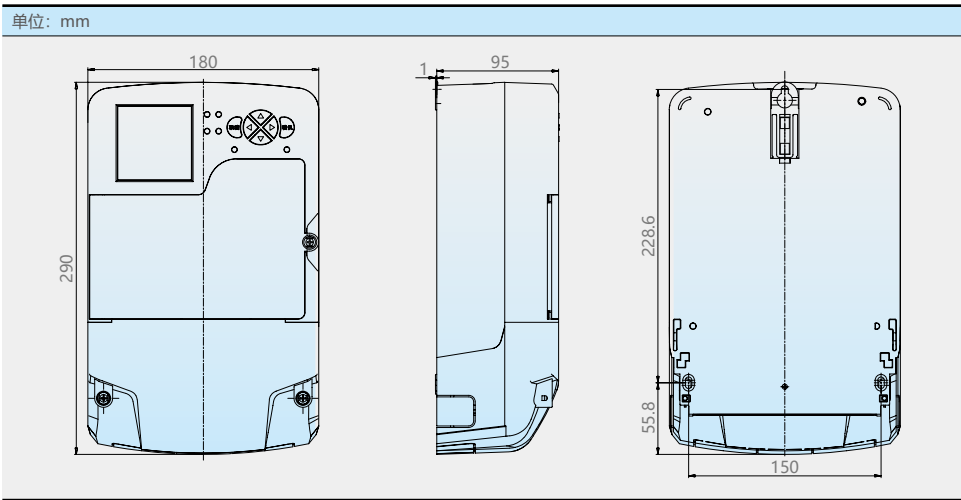
2 主要功能及特点

- ◆ 数据采集：采集电能表数据、开关量状态、直流模拟量等
- ◆ 负荷控制：支持功率定值控制、电能质量控制、保电功能、远程控制
- ◆ 智能监测：具有配变监测、台区信息监测及预警功能
- ◆ 电能质量：具有电压越限、功率因数越限、电压电流不平衡度、频率监测、谐波监测、闪变监测、录波、电压波动等统计分析功能
- ◆ 用电管理：具有区拓扑识别、线损分析、电能质量设备管理
- ◆ 能效管理：通过接口转换器实现用户总路及多个分路的水表、燃气表、热量表的实时数据采集以异常事件上报，实现对用户能效监测及分析
- ◆ 分布式电源接入管理：通过有线或无线通信方式，实时采集分布式电源运行状态数据、告警事件等，实现对接入分布式电源实时运行数据和并网状态的采集与监控功能。
- ◆ 充电桩有序充电管理：能够结合用户数据、配变容量、充电需求制定电动汽车充电管理策略。

3 主要技术参数

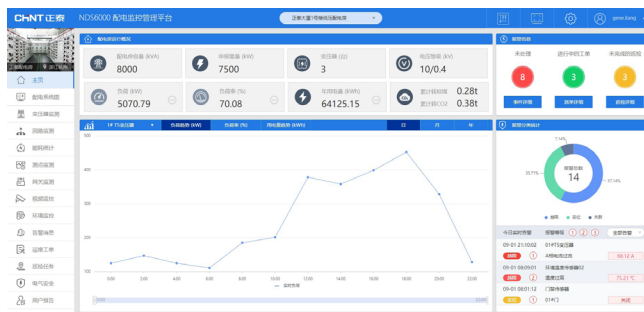
项目	技术指标
电压规格	3× 220/380V、3×57.7V/100V
电流规格	0.015-0.075(6)A
参比频率	50Hz
交流采样准确度等级	有功C 级；无功2 级
通信接口	1 路以太网接口，10/100/1000M 自适应；蓝牙通信接口，支持蓝牙5.0 及以上；2 路RS485 接口；5 路开关量接口。
远程通信	无线公网/ 专网远程通信接口，支持2G/4G
本地通信	本地通信模块接口，可连接HPLC 模块或HPLC/ 蓝牙双模模块
功耗	≤ 15W/25VA

4 外形及安装尺寸



智能配电监控管理系统

配电监控管理平台主要应用于配电网络监测，通过对综合微机保护、安装式数显电表、导轨式电表、电能质量监测仪、温湿度控制器、功率因数控制器等智能配电设备进行数据采集，实现配电回路参量监测。应用计算机技术对用电及环境数据进行监测、远控、集抄、统计、分析和运行管理，帮助用户实现配电环节实时监控、预防配电事故、合理分配用电、提高用电的安全可靠性及智能化管理水平。

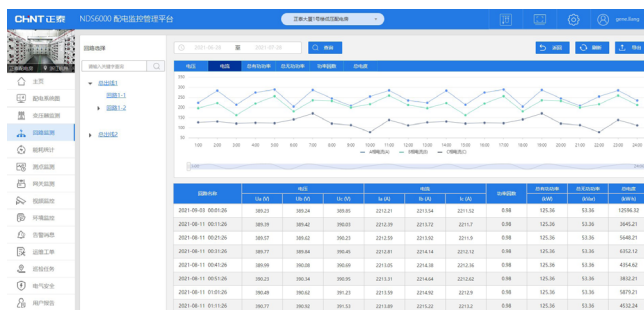


配电系统实时监测

应用变配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。实时展示变配电运行环节中的各个参量。



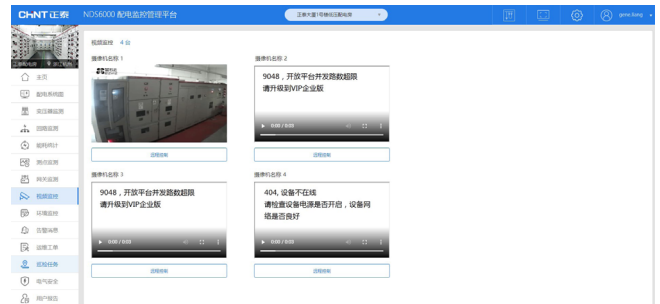
配电回路实时数据监测



通过回路树形图，可以直观展示变配电回路运行的各个实时电参量，并支持历史数据查询和导出。

配电房环境监测

通过视频监控、温湿度传感器、烟雾传感器等设备进行数据采集，实现配电室环境参量监测。实现配电房实时监控、预防配电事故、合理分配用电、提高用电的安全可靠性及智能化管理水平。



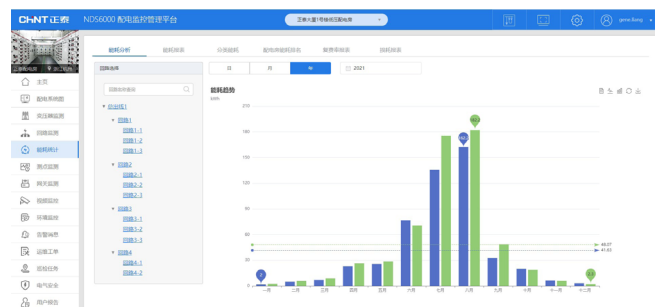
电气安全分析

系统提供多维度电气安全分析功能，包含了选定区域、时间下不同设备类型报警分布、不同等级报警分布、不同报警类型排名；同时统计站点下不同区域运维负责人当前工单处理情况，针对未处理工单及时催单处理。



能耗统计分析

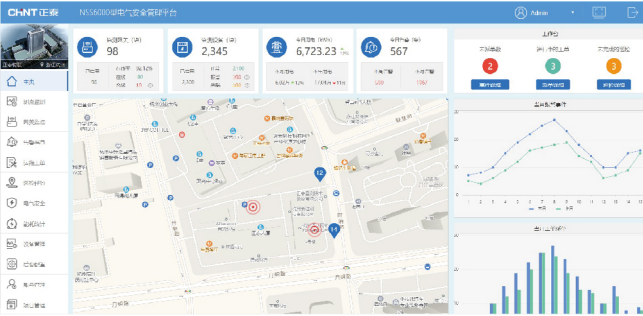
系统提供多维度能耗统计分析功能，可视化形式展示不同区域、不同线路的当前用电负荷、用电量趋势、能耗类型分布、复费率电量分布等信息；查询不同区域、不同建筑、不同线路、不同时段用电量排名，及时关注用能突增突减等异常情况。



电测仪表

电气安全管理平台

安全用电管理平台以“安全用电”与“能耗监控”为核心，将各个电气火灾监测点及能耗监测点的数据实时上传数据中心，为各行各业的电力用户提供实时监控、隐患排查、电气寿命预警和能耗数据分析等功能。



安全监测

可视化大屏展示站点下设备实时运行状态、推送电气安全隐患及报警趋势，方便管理者足不出户感知站点配供电安全运行态势。同时提供当日用电量实时统计与区域线路排名等功能，帮助管理者及时定时重点用电区域、了解异常用能情况。



电气安全分析

系统提供多维度电气安全分析功能，包含了选定区域、时间下不同设备类型报警分布、不同等级报警分布、不同报警类型排名；同时统计站点下不同区域运维负责人当前工单处理情况，针对未处理工单及时催单处理。



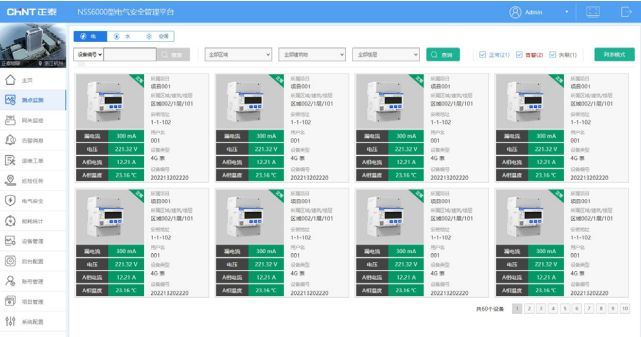
能耗统计分析

系统提供多维度能耗统计分析功能，可视化形式展示不同区域、不同线路的当前用电负荷、用电量趋势、能耗类型分布、复费率电量分布等信息；查询不同区域、不同建筑、不同线路、不同时段用电量排名，及时关注用能突变增减等异常情况。



运行监测

运行监测主要是对组合式电气火灾探测器、智能微断以及绝缘电阻监测仪等终端探测装置实时监控的剩余电流、电流、温度等电气参数进行可视化展示，将实时的电气参数与设定值及历史值进行比较，分析判断出可能出现的电气安全隐患告警点。



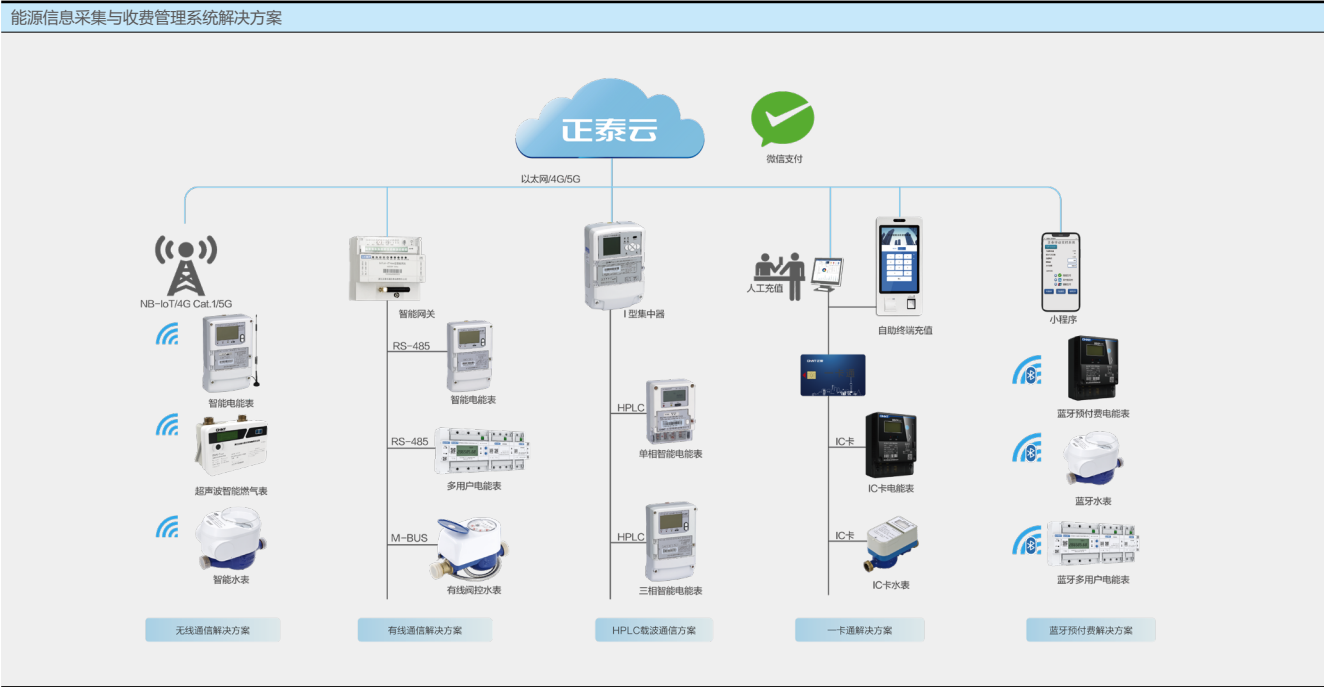
移动运维

通过“正泰电务”APP、微信小程序或钉钉微应用客户端，在系统检测到电气安全报警、隐患的情况下，通过微信、短信、APP、钉钉推送等方式多路径推送即时信息给设定的安全负责人，支持多渠道查询、分析报警故障信息，真正做到远程监控、实时防控、安全可靠、防患于未“燃”。



能源信息采集与收费管理系统解决方案

能源信息采集与收费管理系统具有数据采集、付费管理、远程控制、数据报表、能耗分析等功能。适用于商场、公寓、市场、办公园区等场所，帮助客户实现自动抄表和预收费管理。



方案特点

- ◆ 总分账号管理：统一账户结算、单独账户结算
- ◆ 多种控制模式：远控、时控、费控、时控 + 费控
- ◆ 异常用能识别：用能飞走、长期不用、超负荷使用

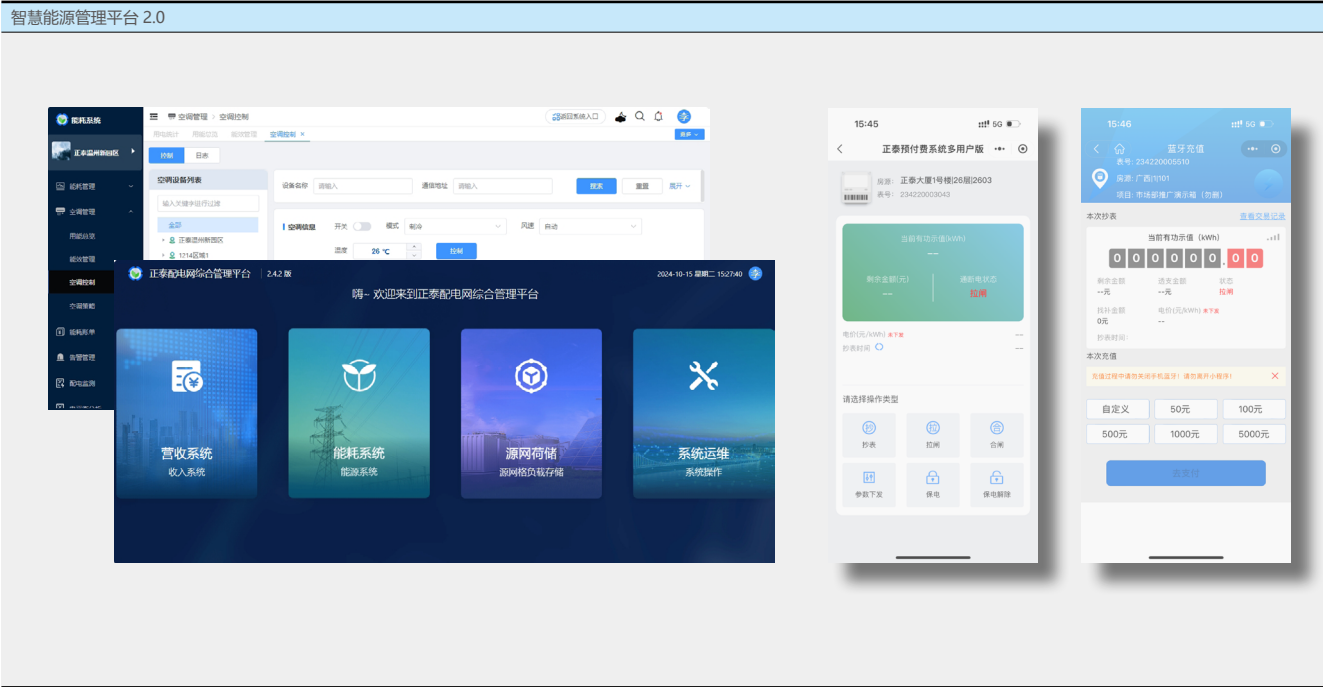
增值功能

- ◆ 多项目管理：支持多项目、多级管理架构对权限内项目进行管理
- ◆ 物业缴费：可根据物业费方案预生成物业费，支持滞纳金和费控联动
- ◆ 公摊计费：公区能耗费用可按人员数量、房屋面积、系数等方案分摊
- ◆ 能耗分析：支持用能区域、用能类型、能耗分项统计分析等

电测仪表

水电一体解决方案

水电一体解决方案依托软件智慧能源管理平台 2.0、终端类硬件产品智能网关，可对水表、电表设备实现数据采集、远程控制等功能，同时可帮助客户实现水电表统一平台统一账户管理，提高管理效率。



方案特点

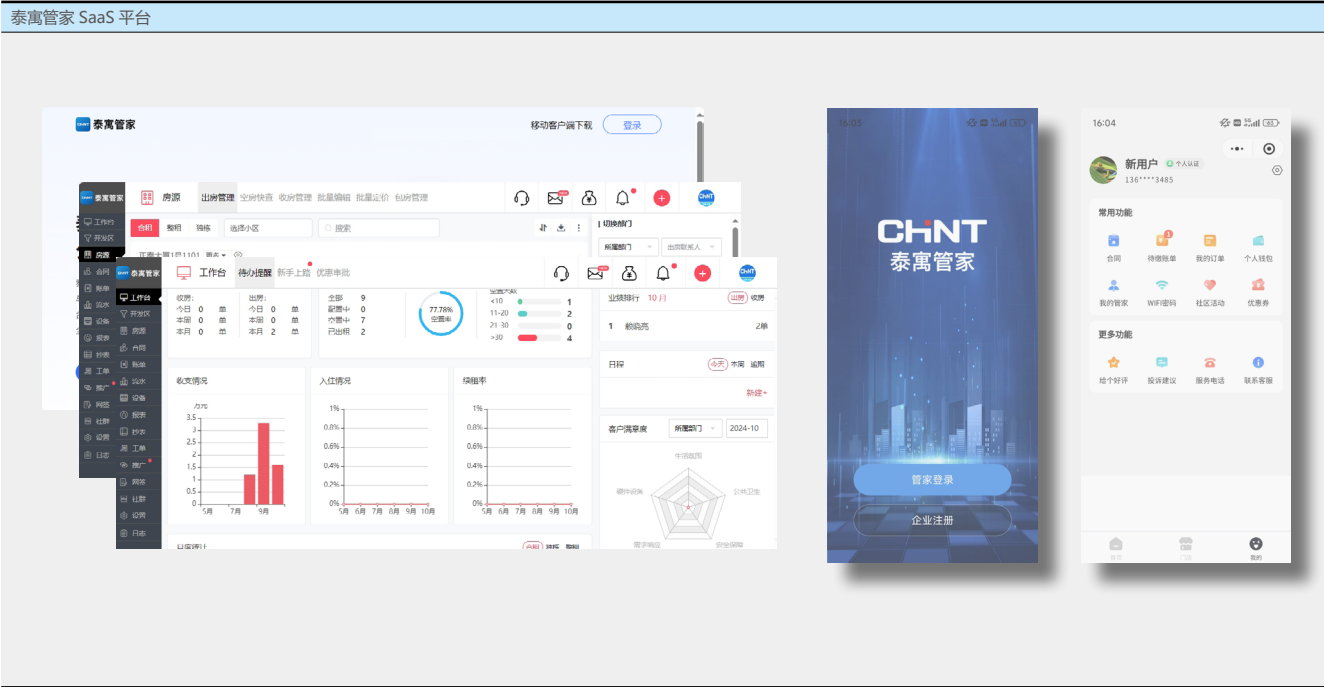
- ◆ 一户多表：水表、电表统一账户结算
- ◆ 一站式采购：表计硬件、后台 SaaS 系统齐全
- ◆ 打通生产系统：扫码建档，生产 - 运营快速衔接

增值功能

- ◆ 系统功能模块化：功能模块化组合，快速响应客户方案需求
- ◆ 兼容性强：支持 23 种协议、43 种产品，系统快速搭建运维
- ◆ 多系统融合：营收系统，能耗系统，数字孪生系统统一平台管理
- ◆ lisence 许可管控：通过管控可限制项目数、限制设备数

泰寓管家智慧公寓解决方案

正泰仪表为公寓运营商推出的 SaaS+IoT 智慧公寓解决方案，集成了电能表、冷热水表、智能门锁等硬件产品，并通过 web、APP、小程序三套软件系统，从管理端到用户端全方位满足公寓各级需求，助力公寓智能化转型。



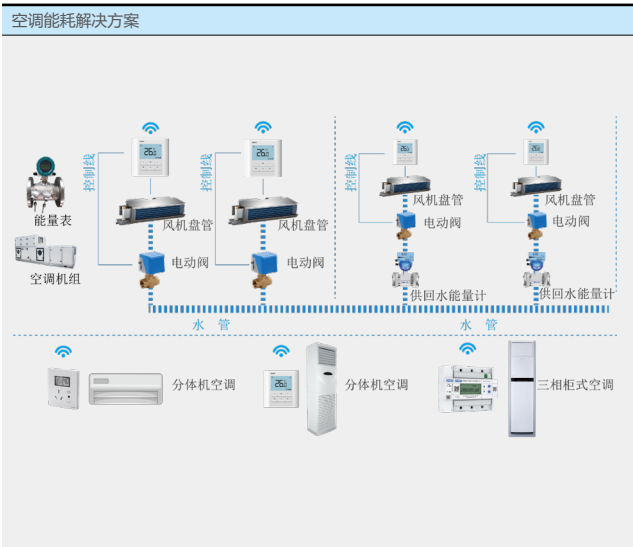
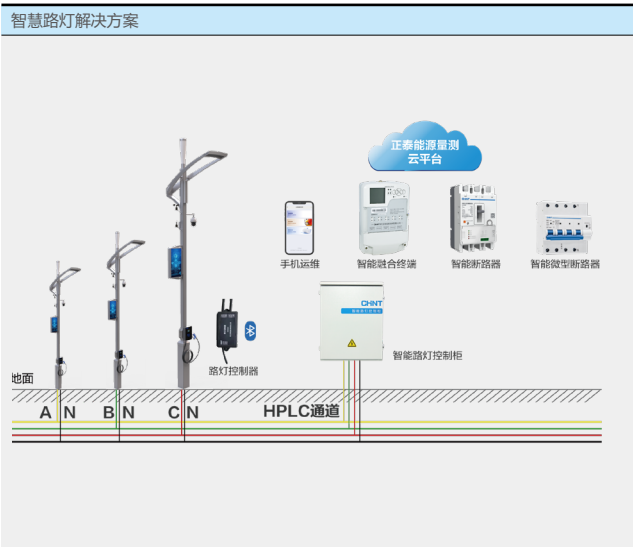
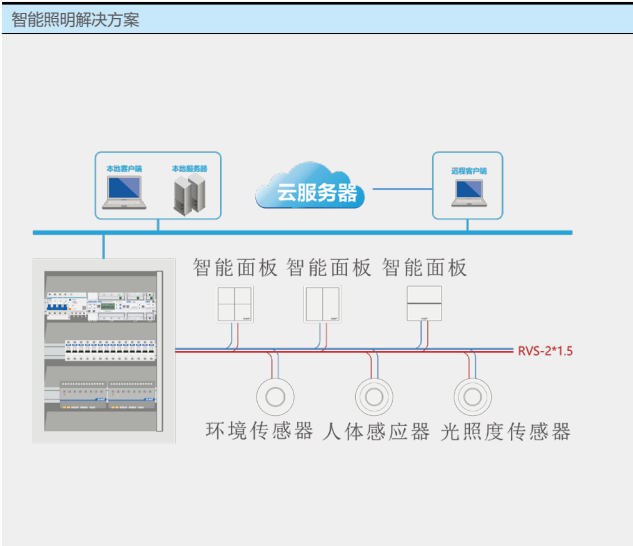
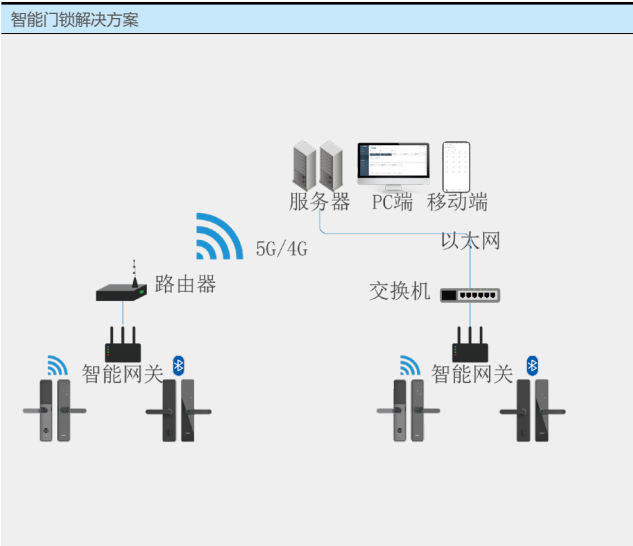
方案特点

- ◆ 专为长租打造：满足各种租房模式用户需求
- ◆ 空房快查快出：避免长期空房造成的经济损失
- ◆ 软硬件一体化：绑定方便，快速使用

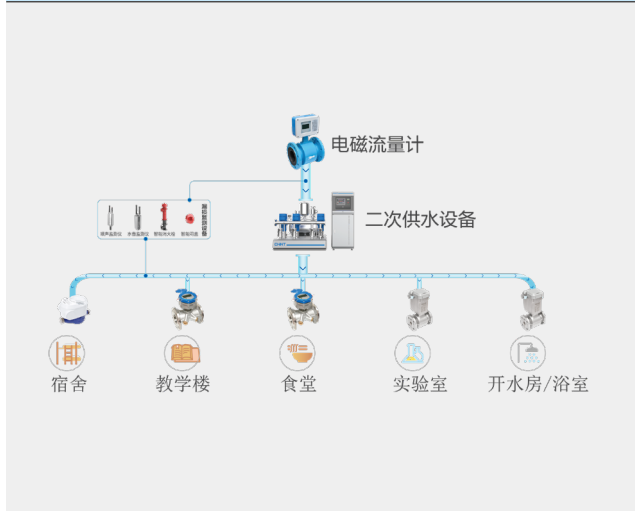
增值功能

- ◆ 智能催租：催租方式由弱到强，系统按需设置自动执行
- ◆ 多维度报表输出：具有空置统计、业绩统计、财务统计、运营统计等报表
- ◆ 开门方式多样：手机蓝牙、指纹、密码、门卡、机械钥匙共 5 种开门方式可供随心选择

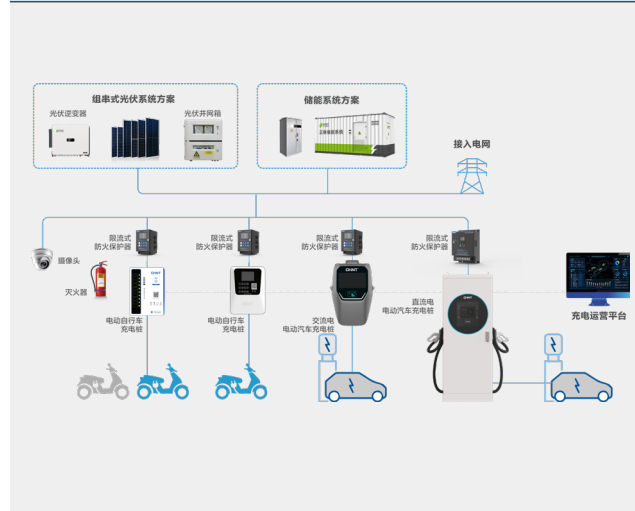
智慧校园解决方案对校园用水、用电、门锁、设备管控、环境监测、场景联动、绿色节能等进行全流程的数据采集、统计、分析、展现、策略控制、指标监测阈值预警等，搭建数据支撑体系，提升学校精细化管理和科学化服务的能力。



给水管网解决方案



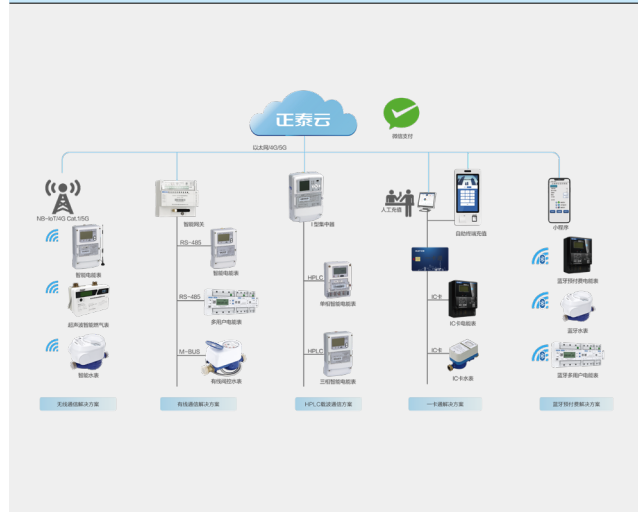
光储充一体化解决方案



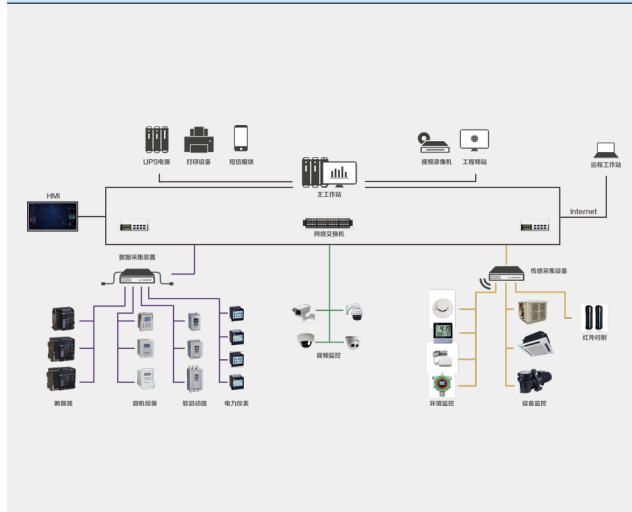
智慧物业能源管理解决方案

智慧物业管理平台是为住宅、商超、园区物业打造的统一管理平台,包含资产管理、物业管理、物料管理、安保巡视、应急管理等功能,推动物业管理线上化,让物业管理更高效、更智能。

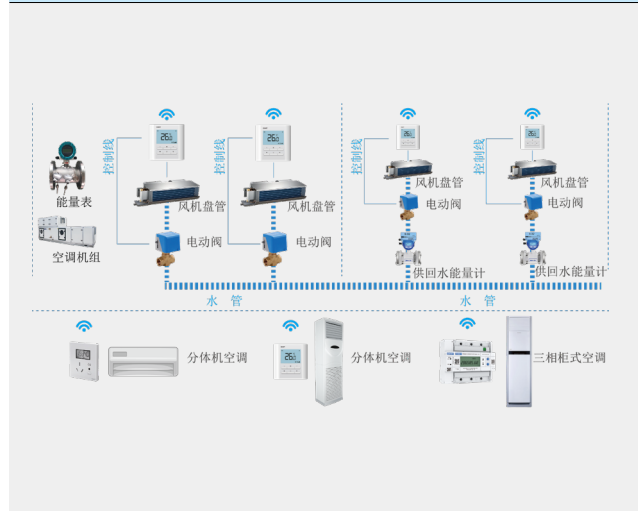
能源信息采集与收费管理系统



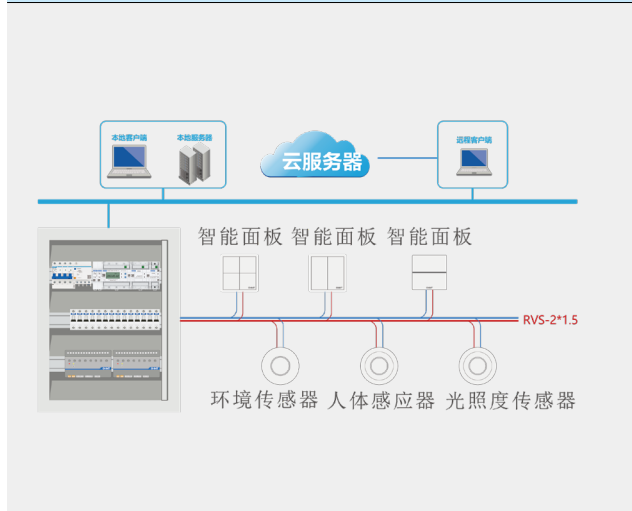
配电监测管理系统



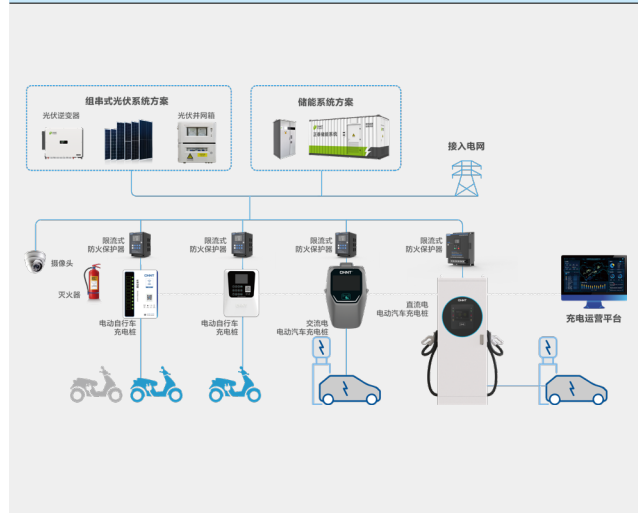
空调节能及收费管理系统



智能照明管理系统



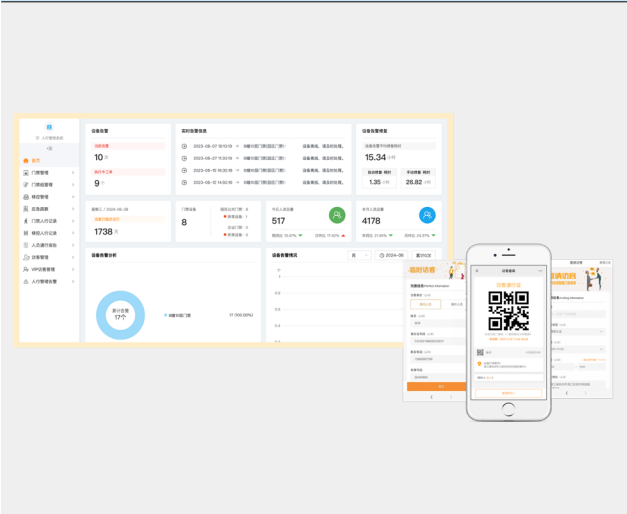
光储充一体化系统



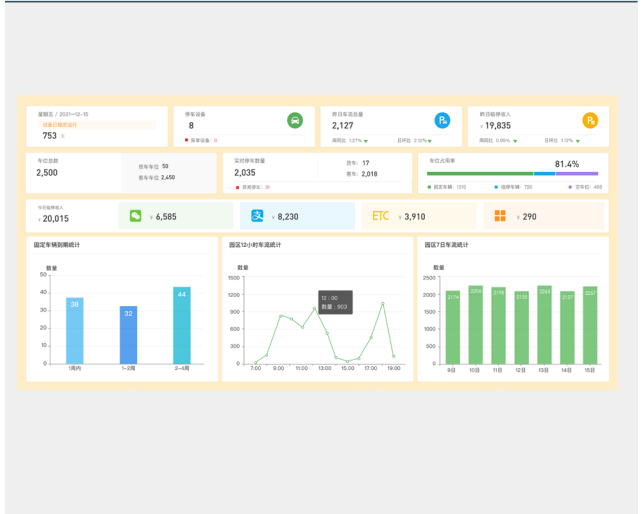
配网动环监测管理系统



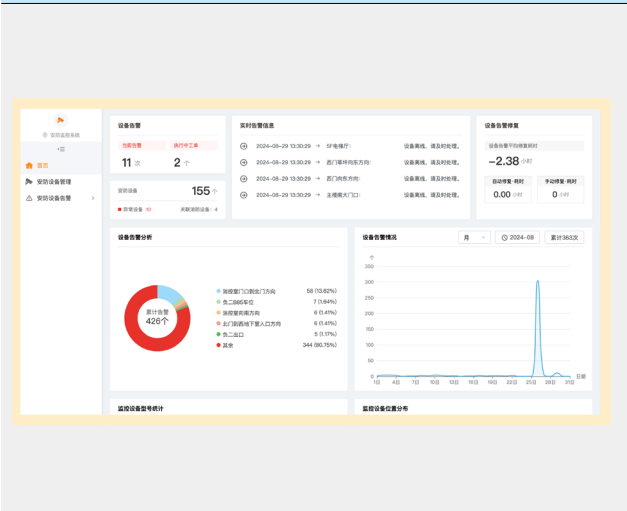
人行管理系统



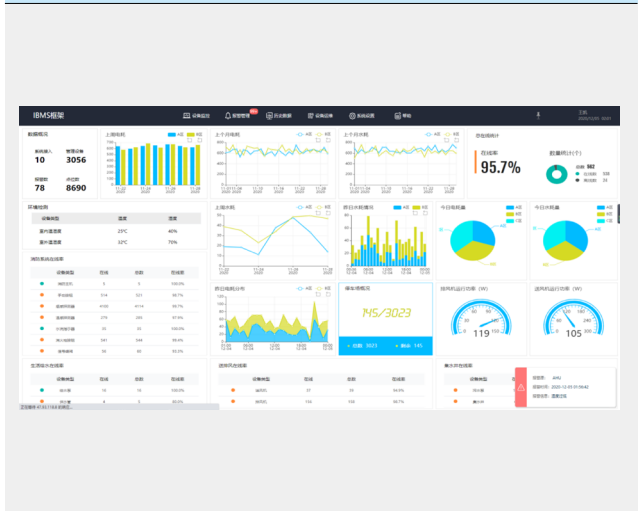
车行管理系统



安防监控系统



楼宇自控系统

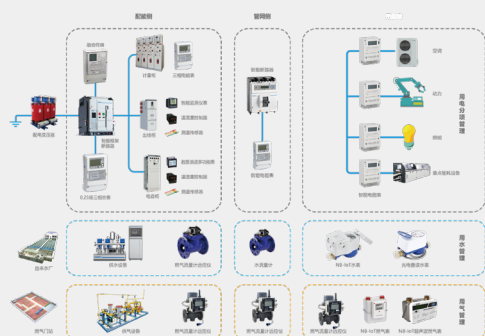


电测仪表

工业园区解决方案

工业园区解决方案一方面具备园区电力监控、能耗统计、负荷预测与分类控制、照明与空调控制、储能管理、充电调度、需求响应等功能，实现安全运行、节能降耗、降低碳排放，响应国家“双碳”战略；另一方面具备园区信息网络、停车道闸、楼宇监控、智慧办公、数字化分析等功能，帮助园区提升管理效率。

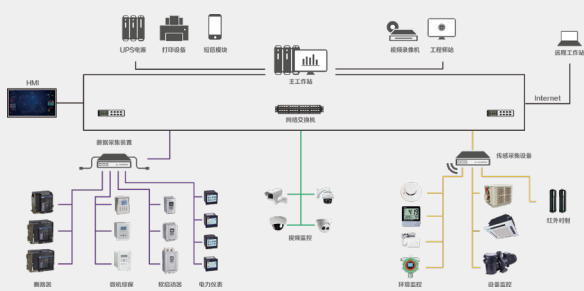
能耗管理系统解决方案



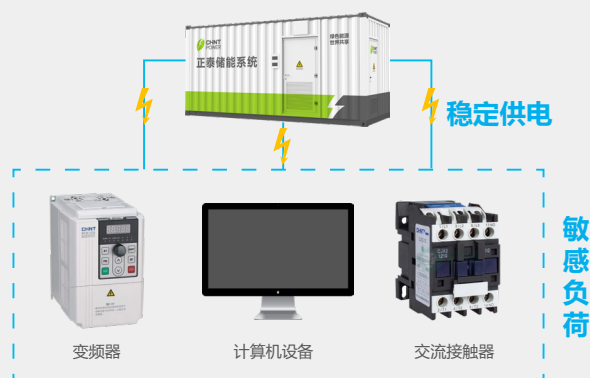
智慧园区解决方案



配电监测及用电安全



储能系统解决方案





1 适用范围

单、三相电子式电能表（导轨）是采用大规模集成电路，应用数字采样技术，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，结构模数化设计，具有体积小、易安装、易组网等优点；做为能源管理系统的监测终端产品，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。

2 仪表品种

- ◆ 本系列仪表按功能的不同可分为以下几大类别：
- ◆ 测量类仪表，支持单、三相电参量测量，电能计量，配置 RS485 接口
- ◆ 控制类仪表，单三相测量仪表的基础上增加通断电控制功能
- ◆ 远传类仪表，仪表支持蓝牙、4G 等无线模式，实现无线通讯

3 主要功能及特点

- ◆ DIN35mm 标准导轨安装，段码液晶显示
- ◆ 具有有功电能计量及电压、电流、功率、功率因数、频率等电参量测量功能
- ◆ 具有 RS485 通信接口，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）

4 型号的组成及其代表意义

仪表型号共由 5 部分组成，订货时第①至第⑤部分为必选项，其余根据需要而定。

① ② ③ ④ ⑤
D D/S/T S Y/U 666





5 主要技术参数

仪表型号共由 5 部分组成，订货时第①至第⑤部分为必选项，其余根据需要而定。

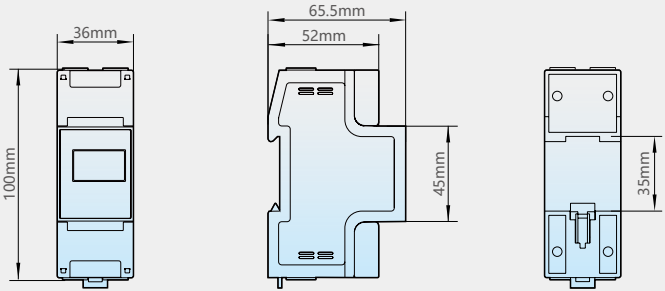
技术参数		技术指标
环境	工作温度范围	-25℃~+70℃
	贮存和运输极限温度范围	-40℃~+70℃
	相对湿度	年平均<75%RH，不结露，无腐蚀性气体场所
安全	交流耐压	大于40V 端子与小于40V 端子间可承受4kV/5mA/1min 的交流耐压
	脉冲电压	大于40V 端子与小于40V 端子间可承受±6kV 1.2/50μs 脉冲电压(每个极性10 次)
	绝缘电阻	输入、输出端子对表壳>100MΩ
	停电数据保持时间	≥10 年
电磁兼容	静电放电抗扰度	GB/T 17626.2—2018 4 级(接触放电8kV，空气放电15kV)
	射频电磁场抗扰度	GB/T 17626.3—2016 3 级(10V/m)
	电快速瞬变脉冲群抗扰度	GB/T 17626.4—2018 4 级(4kV/5kHz)
	浪涌抗扰度	GB/T 17626.5—2019 4 级(4kV)
	射频场感应的传导骚扰抗扰度	GB/T 17626.6—2017 3 级(150kHz—80MHz，10V)
	衰减振荡波抗扰度	GB/T 17626.12—2021 3 级(共模2.5kV，差模1kV)
	无线电干扰抑制	GB 9254.1-2021 B 级 (发射要求) GB 9254.2-2021 B 级 (抗扰度要求)

6 外形及安装尺寸

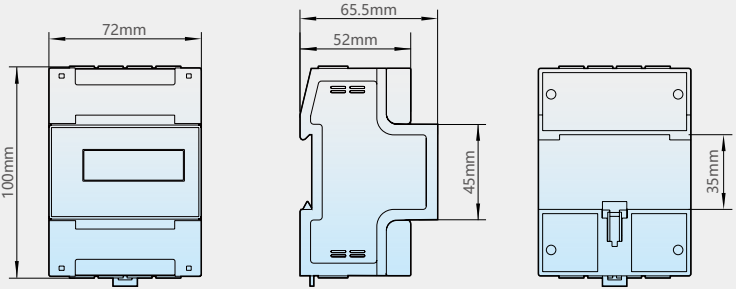
(单位: mm)

模数	外形尺寸(长 × 宽 × 高)	安装尺寸(导轨)
2P	100×36×65.5	DIN35 标准导轨
4P	100×72×65.5	DIN35 标准导轨
6P	100×108×65.5	DIN35 标准导轨

2P 尺寸图

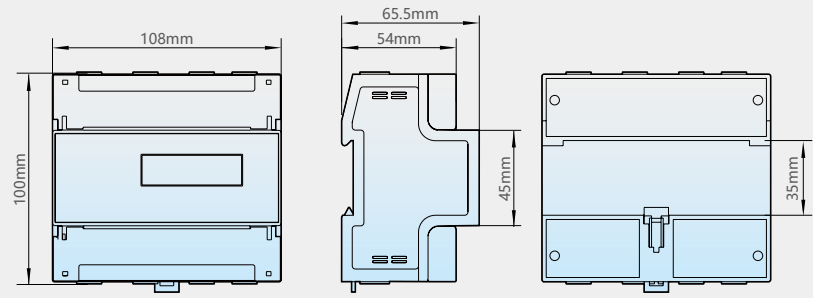


4P 尺寸图





6P 尺寸图





LCD 显示

正泰昆仑 DDSU666 系列电子式电能表（导轨）

1 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。

2 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
- ◇ 通讯功能，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（可选）

3 选型表

型号描述	电压规格	电流规格	实时测量 计量功能	通讯功能	多费率	内控 继电器	接入类型	接线方式	尺寸
DDSU666 无通讯	220V	0.25-0.5(80)A	有	无	无	无	直接接入	下进上出	2P
	220V	0.4-1(100)A	有	无	无	无	直接接入	下进上出	2P
DDSU666	220V	0.25-0.5(80)A	有	RS485	可选	无	直接接入	下进上出	2P
	220V	0.4-1(100)A	有	RS485	可选	无	直接接入	下进上出	2P
	220V	0.015-0.075(6)A	有	RS485	可选	无	互感式接入	下进上出	2P
	220V	0.25-0.5(80)A	有	RS485	可选	有	直接接入	下进上出	4P

4 技术参数

项目	技术指标
参比电压	220V
电流规格	经互感器接入：AC 0.015--0.075(6)A；直接接入：AC 0.25-0.5(80)A 0.4-1(100)A
参比频率	50Hz
显示方式	段码LCD
准确度等级	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℃~70℃；极限工作温度范围：-40℃~70℃
功耗	电压回路：≤1W/5VA；电流回路：≤2VA



LCD 显示

1 产品概述

三相电子式电能表(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，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。

2 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 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（可选）

3 选型表

型号描述	电压规格	电流规格	通讯功能	多费率	内控继电器	外控	接入类型	尺寸
DTSU666 无通讯	三相四线 3×220/380V 3×57.7/100V	3 × 0.25-0.5(80)A	无	可选	无	无	直接接入	4P
		3 × 0.4-1(100)A					直接接入	6P
		3 × 0.015-0.075(6)A					互感器接入	4P
DSSU666 无通讯	三相三线 3×380V 3×100V	3 × 0.25-0.5(80)A	无	可选	无	无	直接接入	4P
		3 × 0.4-1(100)A					直接接入	6P
		3 × 0.015-0.075(6)A					互感器接入	4P
DTSU666	三相四线 3×220/380V 3×57.7/100V	3 × 0.25-0.5(80)A	RS485	可选	无	可选	直接接入	4P
		3 × 0.4-1(100)A					直接接入	6P
		3 × 0.015-0.075(6)A					互感器接入	6P
DSSU666	三相三线 3×380V 3×100V	3 × 0.25-0.5(80)A	RS485	可选	无	可选	直接接入	4P
		3 × 0.4-1(100)A					直接接入	4P
		3 × 0.015-0.075(6)A					互感器接入	6P

4 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 3×0.015-0.75(6)A；直接接入：AC 3×0.25-0.5(80)A AC 3×0.4-1(100)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℃~70℃；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)



正泰昆仑 DDSYU666-B 型单相电子式预付费电能表（导轨）

1 产品概述

单相智能电能表是基于涂鸦 IoT 平台开发的一款蓝牙预付费电能表。该蓝牙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，用户可通过配合云端的手机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。

2 主要功能及特点

- ◇ 计量正反向有功电能，反向电能按正向累计；
- ◇ 采用温宽型 LCD；
- ◇ DIN35mm 标准导轨式安装，结构模数化设计，体积小、易安装；
- ◇ 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。

3 功能描述

功能	技术指标
显示	具有 LCD 显示，方便现场数据查看
按键	1 个，长按按键(5 秒) 进入蓝牙电表配网状态；短按按键数据轮显模式
电能计量	计量正反向有功电能，反向电能按正向累计
蓝牙通信功能	蓝牙5.0
预付费功能	充值合闸

4 技术参数

项目	技术指标
参比电压	220V
电流规格	AC 0.025-0.5(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~1.2U
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℃
相对湿度(年平均)	≤75%
大气压	86kPa~106kPa



1 产品概述

DJZU666 型直流智能电能表（双回路）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。

2 主要功能及特点

- ◇ DIN35mm 标准导轨安装，5P（90mm）宽度；
- ◇ 双回路直流有功电能计量；
- ◇ 电流、电压、功率等电参量测量；
- ◇ LCD 液晶显示；
- ◇ 双路 RS485 通讯，通讯规约支持 ModBus-RTU 及 DL/T645-2007。

3 功能描述

功能	技术指标
显示	具有 LCD 显示，方便现场进行简易参数查看
按键	配备 3 个按键，方便现场进行简易的参数设置及查看
电参量测量	支持电网中的电压、电流、功率等电参量测量
电能计量	支持双回路正向有功、反向有功电能计量
485 通讯	2 路 RS485 通讯，通讯规约支持 ModBus-RTU 及 DL/T645-2007，能够自适应切换

4 技术参数

项目	技术指标
标称电压	1000V
电流规格	1000A/75mV、800A/75mV、700A/75mV、600A/75mV、500A/75mV、300A/75mV、200A/75mV、100A/75mV
辅助电源	AC/DC220V
精度等级	有功 1 级
通讯波特率	波特率可在 1200bps-19200bps 间设置，默认为 9600bps
显示方式	段码 LCD
功耗	辅助电源 ≤ 2W；电流回路 ≤ 0.1W（单路）；电压回路 ≤ 1W（单路）
工作温度范围	规定的工作温度范围：-15℃~+45℃；极限的工作温度范围：-25℃~+55℃



正泰昆仑 P 系列安装式数显电表

1 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，是原指针式仪表的理想替代品。

2 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（仅显示一个电量或三个相同类别的电量，如三相电压）

智能型系列数字仪表（在显示仪表基础上增加 485 通讯、上下限报警、模拟量输出等功能）

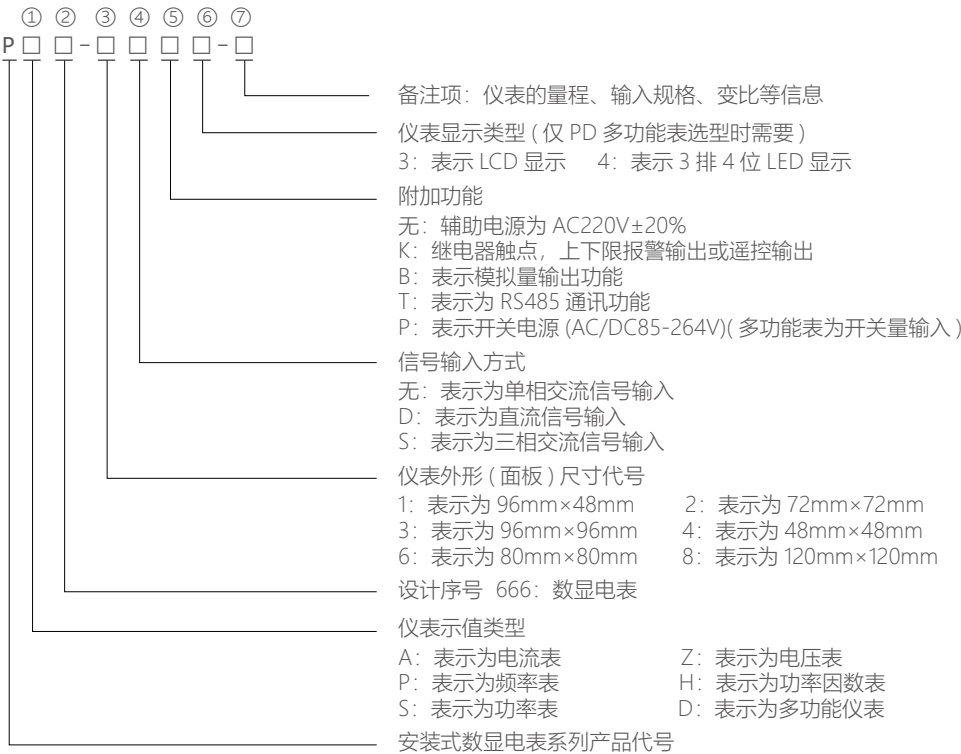
多功能数字电力仪表（在显示和可编程仪表基础上增加显示所有电量或多个不同类别的电量功能）

3 主要功能及特点

- ◇ 可实时测量电力线路中各种电量参数，按需要既可测量显示单个参数，也可同时测量多个参数品种、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，维修更换方便
- ◇ 采用新型卡式安装方式，安装简单、方便、牢固
- ◇ SMT 生产工艺，软件生产校准
- ◇ 网络化设计方案，可与各类电力网络远程监控系统轻松对接

4 型号的组成及其代表意义

仪表型号共由 8 部分组成，订货时第①至第④部分以及第⑦部分为必选项，其余根据需要而定。



5 品种规格及选型说明



项目	测量显示										外形尺寸代号										
	电压	电流	频率	有功功率	无功功率	视在功率	功率因数	相位	有功电能	无功电能	电压谐波	电流谐波	1	2	3	4	6	8	T RS 485 通讯	K 开关量输出	B 模拟量输出
PA666-□		●											√	√	√	√	√	√	○	○	○
PZ666-□	●												√	√	√	√	√	√	○	○	○
PA666-□S		●												√	√	√	√	√	○	○	○
PZ666-□S	●													√	√	√	√	√	○	○	○
PP666-□			●										√	√	√		√	√	○	○	○
PS666-□				●									√	√	√		√	√	○	○	○
PH666-□							●	●					√	√	√		√	√	○	○	○
PD666-□S3	●	●	●	●	●		●		●	●				√	√		√	√	●	○	●
PD666-□S4	●	●	●	●	●		●		●	●				√	√		√	√	●	○	●
PD666-□H	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●			√		√	√	●	○	●

- 表示该型号仪表固有功能；
- √ 表示该型号仪表可制作对应的尺寸代码，选型时必须在该“□”内填入一个外形尺寸代号；
- 表示该型号仪表可扩展对应的选配功能。

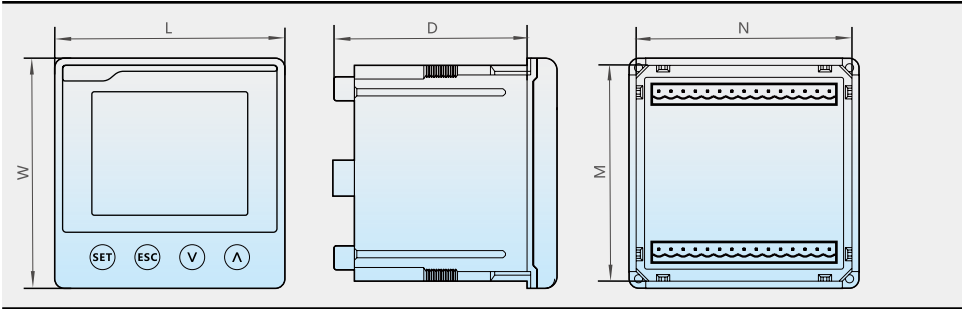
6 主要技术性能与参数

技术参数		指标
环境	工作温度范围	-25℃ ~ +55℃
	贮存和运输极限温度范围	-40℃ ~ +70℃
	相对湿度	年平均 <85%RH，不结露，无腐蚀性气体场所
安全	交流耐压	大于 40V 端子与小于 40V 端子间可承受 2kV/5mA/1min 的交流耐压
	脉冲电压	大于 40V 端子与小于 40V 端子间可承受 ±4kV 1.2/50μs 脉冲电压 (每个极性 10 次)
	绝缘电阻	输入、输出端子对表壳 >100MΩ
	停电数据保持时间	≥ 10 年
电磁兼容	静电放电抗扰度	GB/T 17626.2—2018 4 级 (接触放电 8kV，空气放电 15kV)
	射频电磁场抗扰度	GB/T 17626.3—2016 3 级 (10V/m)
	电快速瞬变脉冲群抗扰度	GB/T 17626.4—2018 4 级 (4kV/5kHz)
	浪涌抗扰度	GB/T 17626.5—2019 4 级 (4kV)
	射频场感应的传导骚扰抗扰度	GB/T 17626.6—2017 3 级 (150kHz—80MHz，10V)
	衰减振荡波抗扰度	GB/T 17626.12—2016 3 级 (共模 2.5kV，差模 1kV)
	无线电干扰抑制	GB 9254—2008 B 级

7 外形及安装开孔尺寸

(单位: mm)

型号	面板尺寸 (L×W)	壳体尺寸 (N×M)	壳体长度 (D)	开孔尺寸(宽×高)
P-1	96×48	90×44	106	92×45
P-2	72×72	66×66	94	68×68
P-3	96×96	90×90	86	92×92
P-4	48×48	44×44	94	45×45
P-6	80×80	75×75	94	76×76
P-8	120×120	112×112	94	114×114





1 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。

2 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：
- 实时测量、显示用电线路中的相电流、相电压、线电压值；
- 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。

3 选型表

(单位: mm)

型号	测量显示				P 开关 电源	T(通信) RS485 接口	K 开关 量输 出	B 模拟 量输 出	外形 尺寸	显示 方式
	交流 电压	交流 电流	直流 电压	直流 电流						
PA666-1		●			○	○	○	○	96×48	LED 显示
PA666-2		●			○	○	○	○	72×72	
PA666-3		●			○	○	○	○	96×96	
PA666-4		●			○	○	○	○	48×48	
PA666-6		●			○	○	○	○	80×80	
PA666-8		●			○	○	○	○	120×120	
PZ666-1	●				○	○	○	○	96×48	
PZ666-2	●				○	○	○	○	72×72	
PZ666-3	●				○	○	○	○	96×96	
PZ666-4	●				○	○	○	○	48×48	
PZ666-6	●				○	○	○	○	80×80	
PZ666-8	●				○	○	○	○	120×120	
PA666-1D				●	○	○	○	○	96×48	
PA666-2D				●	○	○	○	○	72×72	
PA666-3D				●	○	○	○	○	96×96	
PA666-4D				●	○	○	○	○	48×48	
PA666-6D				●	○	○	○	○	80×80	
PA666-8D				●	○	○	○	○	120×120	
PZ666-1D			●		○	○	○	○	96×48	
PZ666-2D			●		○	○	○	○	72×72	
PZ666-3D			●		○	○	○	○	96×96	
PZ666-4D			●		○	○	○	○	48×48	
PZ666-6D			●		○	○	○	○	80×80	
PZ666-8D			●		○	○	○	○	120×120	

注：尺寸代号为 1, 3, 8 可同时配置 3 种功能模块，尺寸代号为 2, 6 只能选择其中任意的 2 种功能模块，尺寸代号为 4 只能选择其中任意的 1 种功能模块。

功能模块选中 T/K/B 其中任意一种或几种，默认为开关电源 (P) 款

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。

型号	测量显示		P 开关电源	T 通信 RS485	K 开关量输出	B 模拟量输出	外形尺寸	显示方式
	三相电压	三相电流						
PA666-2S		●	⊙	⊙	⊙	⊙	72×72	LED 显示
PA666-3S		●	⊙	⊙	⊙	⊙	96×96	
PA666-4S		●	⊙	⊙	⊙	⊙	48×48	
PA666-6S		●	⊙	⊙	⊙	⊙	80×80	
PA666-8S		●	⊙	⊙	⊙	⊙	120×120	
PZ666-2S	●		⊙	⊙	⊙	⊙	72×72	
PZ666-3S	●		⊙	⊙	⊙	⊙	96×96	
PZ666-4S	●		⊙	⊙	⊙	⊙	48×48	
PZ666-6S	●		⊙	⊙	⊙	⊙	80×80	
PZ666-8S	●		⊙	⊙	⊙	⊙	120×120	

4 主要技术性能与参数

技术参数			指标
准确度等级			0.5 级
输入	电压	额定值	AC 100V、600V 可选，DC75mV、660V，其他特殊规格可订制
		过负载	持续：1.2 倍 瞬时：2 倍 /5s
		功耗	≤ 2VA
		阻抗	>500kΩ
	电流	额定值	AC1A、5A 可选，DC4~20mA、5A 可选、其他特殊规格可订制
		过负载	持续：1.2 倍，瞬时：10 倍 /5s
		功耗	≤ 1VA
		阻抗	<20mΩ
频率测量范围		45Hz~65Hz	
显示方式			单排四位数码管显示，电压最高分辨率 0.1V，电流最高分辨率 0.001A
极性指示			通过极性灯完成正负值切换（只限直流表）
输出	通讯（※）	方式	RS-485
		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（※）		上下限报警同一继电器输出，触点容量 AC250V/5A、DC30V/2A，可工作在摇控模式
	模拟量输出（※）		DC0m~10mA、DC0mA~20mA、DC4mA~20mA，0.5 级
工作电源	范围		AC220V±20%，AC/DC 85V~264V(可选)
	功耗		≤ 5VA

注：1、本仪表也可按特殊规格特殊定制：输入端接入 4~20mA、0~10V、0~75mV 等直流标准信号，表头可显示出传感器或变送器一次回路中相应的电压、电流、频率、功率、功率因数、压力、流量等参数。

2、标注※的项目为可选项，需客户在订货时提出。



正泰昆仑 PD666 系列数显多功能表

1 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计量需求而设计，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。

2 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；
- ◇ 标配 RS-485 通讯接口，采用标准 ModBus-RTU 通讯协议，波特率可设置；
- ◇ 功能扩展：4 路模拟量输出功能；4 路开关量输出功能（“遥信”和“遥控”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。

3 品种规格及选型说明

(单位: mm)

型号	测量显示						电能		电能脉冲	RS 485 通讯	模拟量输出	开关量输出	开关量输入	外形尺寸	显示方式
	电压	电流	有功功率	无功功率	功率因数	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	
PD666-6S4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				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	

型号	测量显示						电能		电能脉冲	RS 485 通讯	模拟量输出	开关量输出	开关量输入	外形尺寸	显示方式
	电压	电流	有功功率	无功功率	功率因数	频率	有功电能	无功电能							
PD666-2S3	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				72×72	LCD 显示
PD666-2SP3	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	72×72	
PD666-2SK3	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	72×72	
PD666-3S3	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				96×96	
PD666-3SP3	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	96×96	
PD666-3SK3	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	96×96	
PD666-3SB3	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	96×96	
PD666-6S3	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				80×80	
PD666-6SP3	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	80×80	
PD666-6SK3	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	80×80	
PD666-8S3	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				120×120	
PD666-8SP3	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	120×120	
PD666-8SK3	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	120×120	
PD666-8SB3	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	120×120	

说明：1、●表示该型号仪表固有功能；
2、以上仪表均可定制增加“谐波、需量、费率”功能，下单时选择相应的“+H”的型号；
3、-2、-6 无模拟量输出功能，-2、-6 只能配两路 DI、DO 功能。



1 产品概述

PD666-2H/3H 数显谐波多功能表主要用于电气线路中的电压，电流，有功功率，无功功率，视在功率，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控制、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，完成工业自动化控制及通信组网。

2 主要功能及特点

- ◆ 采用点阵液晶显示；
- ◆ 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、等电量参数；
- ◆ 准确计量四象限电能；
- ◆ 测量电力网络中电压、电流的 2-31 次谐波含有率，总谐波畸变率；
- ◆ 模块输入、输出功能：
 - 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。

3 选型表

(单位：mm)

型号	测量显示						电能		电能脉冲	RS 485 通讯	开关量输出	开关量输入	外形尺寸	显示方式
	电压	电流	有功功率	无功功率	功率因数	频率	有功电能	无功电能						
PD666-2H	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	72×72	点阵液晶
PD666-3H	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	96×96	点阵液晶
PD666-3H	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	96×96	彩色液晶

说明：● 表示该仪表固有功能

4 技术参数

技术参数			指标
输入	接线方式		三相三线或三相四线可选
	电压	额定值	AC 100V、220V、380V
		过负载	持续：1.2 倍，瞬时：2 倍 /1s, 超出额定值 1.2 倍时，采用品红色字体标识
		功耗	<2VA(每相)
		阻抗	>500KΩ
	电流	额定值	AC 1A 、 5A
		过负载	持续：1.2 倍，瞬时：10 倍 /5s, 超出额定值 1.2 倍，采用品红色字体标识
		功耗	<1VA(每相)
		阻抗	<20mΩ(每相)
	频率测量范围		45Hz~65Hz
输出	显示方式及测量精度		点阵液晶 / 彩屏液晶
			电压 0.2 级分辨率 0.1V
			电流 0.2 级分辨率 0.001A
			有功功率 0.2 级分辨率 1W
			无功功率 0.5 级分辨率 1var
			功率因数 0.5 级分辨率 0.001
			频率 0.2 级分辨率 0.01Hz
			有功电能 0.2 级分辨率 0.01kWh
			无功电能 2.0 级分辨率 0.01kvarh
			单位自动切换、小数点自动移位
	电能	电能计量	支持正、反向计量有功（无功）电能
		脉冲常数	有功：10000imp/kwh，无功 10000imp/kvarh
		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
	通讯	方式	RS-485
		协议	MODBUS-RTU
		波特率	1200 bps、2400 bps、4800 bps、9600 bps、19200 bps，默认为 9600bps
	开关量输入		4 路无源干节点输入方式
	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
	谐波		电压、电流 2~31 次谐波
	日历时钟		时钟误差：0.5s/d（参比温度：23℃）
工作电源	范围		AC/DC 85V~264V
	功耗		≤ 5VA



1 产品概述

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。

2 主要功能及特点

- ◆ 测量并以数字直读方式显示出用电线路中的频率值
- ◆ 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

3 品种规格及选型说明

(单位：mm)

型号	测量显示 频率	RS485 通讯	K 开关量输出	B 模拟量输出	外形尺寸	显示方式
PP666-1	●	◎	◎	◎	48*96	LED 数码管 显示
PP666-2	●	◎	◎	◎	72*72	
PP666-3	●	◎	◎	◎	96*96	
PP666-6	●	◎	◎	◎	80*80	
PP666-8	●	◎	◎	◎	120*120	

说明：1、●表示该型号仪表固有功能；
2、◎表示该型号仪表可扩展对应的选配功能；
3、尺寸代号为 2，6 只能配置任意 2 种功能模块，尺寸代号为 1，3，8 可以配置任意 3 种功能模块。

4 主要技术性能与参数

技术参数			指标
准确度等级			0.5 级
输入	接线方式		单相
	电压	额定值	AC100V~AC500V
		过负载	持续：1.2 倍，瞬时：2 倍 /1s
		功耗	<1VA
	显示方式		四位 LED 数码管显，示无信号输入显示字符 “- - - -”
	频率测量范围		30.00Hz~70.00Hz
输出	通讯 (※)	方式	RS-485
		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 (※)		上下限报警同一继电器输出，触点容量为 AC250V/2A、DC30V/2A
	模拟量输出 (※)		DC0~10mA、DC0~20mA、DC4~20mA，0.5 级，输出负载≤ 500Ω
工作电源	范围	AC/DC 85V~264V	
	功耗	≤ 5VA	

标注 ※ 的项目为可选项，需客户在订货时提出。



正泰昆仑 PS666- □系列数显有功、无功功率表

1 产品概述

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，对被测电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。

2 主要功能及特点

- ◇ 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

3 品种规格及选型说明

(单位: mm)

型号	接线方式				RS485 通讯	K 开关量输出	B 模拟量输出	外形尺寸	显示方式
	单相有功	单相无功	三相有功	三相无功					
PS666-1	●				◎	◎	◎	48×96	LED 数码管显示
PS666-1S			●		◎	◎	◎	48×96	
PS666-2	●	●			◎	◎	◎	72×72	
PS666-2S			●	●	◎	◎	◎	72×72	
PS666-3	●	●			◎	◎	◎	96×96	
PS666-3S			●	●	◎	◎	◎	96×96	
PS666-6	●	●			◎	◎	◎	80×80	
PS666-6S			●	●	◎	◎	◎	80×80	
PS666-8	●	●			◎	◎	◎	120×120	
PS666-8S			●	●	◎	◎	◎	120×120	

说明：1、●表示该型号仪表固有功能；
2、◎表示该型号仪表可扩展对应的选配功能；
3、尺寸代号为 2，6 只能配置任意 2 种功能模块，尺寸代号为 1，3，8 可以配置任意 3 种功能模块。
4、-1 尺寸无功功率表需定制。

4 主要技术性能与参数

技术参数			指标
输入	接线方式		单相、三相三线、三相四线
	电压	额定值	AC 100V、220V、380V
		过负载	持续：1.2 倍 瞬时：2 倍 /1s
		功耗	≤ 1VA(每相)
		阻抗	100V(约 120K)、220V((约为 400K)、380V(约为 600K)
	电流	额定值	AC 1A、5A
		过负载	持续：1.2 倍 瞬时：10 倍 /5s
		功耗	≤ 0.5VA(每相)
		阻抗	<20mΩ(每相)
频率测量范围		45Hz~65Hz	
输出	显示方式及测量精度		5 位 LED 数码管显示，反向功率显示 “-” 号 电压 0.5 级 分辨率 0.1V 电流 0.5 级 分辨率 0.001A 有功功率 0.5 级 分辨率 1W 无功功率 1.0 级 分辨率 1var 单位自动切换、小数点自动移位
	显示范围		0~9999MW(Mvar)、超出显示范围显示 “----”
	通讯	方式	RS-485
		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 (※)		上下限报警同一继电器输出，触点容量为 AC250V/2A、DC30V/2A
	模拟量输出 (※)		DC0~10mA、DC0~20mA、DC4~20mA，0.5 级，输出负载≤ 500Ω
工作电源	范围		AC/DC 85V~264V
	功耗		≤ 15VA

标注 ※ 的项目为可选项, 需客户在订货时提出。



正泰昆仑 PH666- □系列功率因数表

1 产品概述

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。

2 主要功能及特点

- ◇ 测量显示用电线路中的单、三相功率因数值
- ◇ 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

3 品种规格及选型说明

(单位: mm)

型号	测量显示		RS485 通讯	K 开关量输出	B 模拟量输出	外形尺寸	显示方式
	单相功率因数	三相功率因数					
PH666-1	●		◎	◎	◎	48×96	LED 数码管显示
PH666-1S		●	◎	◎	◎	48×96	
PH666-2	●		◎	◎	◎	72×72	
PH666-2S		●	◎	◎	◎	72×72	
PH666-3	●		◎	◎	◎	96×96	
PH666-3S		●	◎	◎	◎	96×96	
PH666-6	●		◎	◎	◎	80×80	
PH666-6S		●	◎	◎	◎	80×80	
PH666-8	●		◎	◎	◎	120×120	
PH666-8S		●	◎	◎	◎	120×120	

- 说明：1、● 表示该型号仪表固有功能；
2、◎ 表示该型号仪表可扩展对应的选配功能；
3、尺寸代号为 2，6 只能配置任意 2 种功能模块，尺寸代号为 1，3，8 可以配置任意 3 种功能模块。

4 主要技术性能与参数

技术参数			指标
准确等级			0.5 级
输入	接线方式		单相、三相三线
	电压	额定值	AC100V±20%、AC220V±20%、AC380V±20%
		过负载	持续：1.2 倍，瞬时：2 倍 /1s
		功耗	<1VA
	电流	额定值	AC(0~5)A
		过负载	持续：1.2 倍，瞬时：10 倍 /5s
		功耗	<0.5VA
输出	显示方式		四位 LED 数码管显示，容性 (C)、感性 (L) 通过指示灯自动切换
	无信号输入指示		无信号输入显示字符 “- - - -”
	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°
	通讯 (※)	方式	RS-485
		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 (※)		上下限报警同一继电器输出，触点容量为 AC250V/2A、DC30V/2A
工作电源	模拟量输出 (※)		DC0~10mA、DC0~20mA、DC4~20mA，0.5 级，输出负载≤ 500Ω，
	范围		AC/DC 85V~264V
	功耗		≤ 5VA

标注 ※ 的项目为可选项，需客户在订货时提出。

正泰昆仑 PD7777- □ S3-EL 系列
多功能数显表



1 产品概述

PD7777- □ S3-EL 系列数显多功能表 (以下简称仪表) 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、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。

2 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、谐波含量) ;
- ◆ 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, 支持多费率计量功能
- ◆ 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;
- ◆ 具有硬件 RTC 功能。

3 型号及含义



4 主要技术性能与参数

项目	参数
电压	230V(其他电压可定制)
电流	AC 5A 或 1A
频率	45Hz~ 65Hz
供电电源	AC/DC 85V ~ 264V, 50Hz/60Hz
准确度等级	有功 0.5 级
显示方式	LCD 显示
通信规约	DL/T 645-2007(默认)Modbus-RTU 通讯协议
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 9696 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
相对湿度 (年平均)	≤ 75%

5 选型表

型号	参比电压 (V)	电流规格 (A)	脉冲常数	准确度等级
			imp/kWh	
PD7777-2S3-EL	3×100/220/380V	5A	10000	有功 0.5S 级 (有功 C 级)
PD7777-3S3-EL				

6 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)
PD7777 系列	72mm×72mm	66mm×66mm×80mm	68mm×68mm
	96mm×96mm	90mm×90mm×94mm	92mm×92mm
		90mm×90mm×64mm	

NPR300 系列微机保护装置

1 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、PT 柜的一般保护。

2 型号说明

- ◆ 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

3 产品选型表

(单位: mm)

配置	型号	NPR300-U1H/V	NPR300-U2H/V
外形尺寸		横款: 74(高)*157(宽)*110(深); 竖款: 157(高)*74(宽)*110(深)	
开孔尺寸		横款: 147(宽)*70(高); 竖款: 70(宽)*147(高)	
电流测量通道		3 相 +Io	3 相 +Ix
电压测量通道		3 相 +Uo	3 相 +Ux
开关量输入		10 路无源开关量	10 路无源开关量
开关量输出		4 个干接点	4 个干接点
RS485 端口		●	●
操作箱		外置, 选配	外置, 选配
电流速断保护		●	●
过电流保护		●	●
大电流闭锁跳闸		●	●
反时限过电流		●	●
过负荷保护		●	●
过电压保护		●	●
低电压保护		●	●
零序定时限过流		●	
零序反时限过流		●	
过流后加速		●	
零序过流后加速		●	
过流后加速		●	
重合闸		●	
非电量保护		●	
PT 并列			●
备用电源自投			●
主电源自复			●

说明: ● 表示有此功能, 空白表示无此功能





NPR500 系列微机保护装置

1 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、电容器的一般保护。

2 型号说明

- ◆ 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。

3 产品选型表

(单位：mm)

配置	型号	NPR500-U1B	NPR500-U2B	NPR500-B1B	NPR500-PTB	NPR500-PT1B	NPR500-D1B
外形尺寸		168(高)*128(宽)*108(深)					
开孔尺寸		124(宽)*143(高)					
电流保护测量通道		3相+Io	3相+Ix	2相+2Ix			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	10路	10路	10路	10路	10路
开关量输出		5个干接点	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
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		●					●
复压方向闭锁过流		三段式	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			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

NPR530 系列微机保护装置



1 产品概述

NPR530 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、电容器的一般保护，NPR530 系列具有更丰富的开关量输入和输出。

2 型号说明

- ◆ NPR530-U1T 微机综合保护装置：适用于进线柜、馈线柜
- ◆ 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-PT1B 微机保护装置：适用于 PT 柜，一路 PT 的检测
- ◆ NPR530-D1B 微机保护装置：适用于电动机保护

3 产品选型表

(单位: mm)

配置	型号	NPR530-U1T	NPR530-U2T	NPR530-B1T	NPR530-PTT	NPR530-PT1T	NPR530-D1T
外形尺寸		188(高)*149(宽)*108(深)					
开孔尺寸		140(宽)*160(高)					
电流保护测量通道		3 相 +I ₀	3 相 +I _x	2 相 +2I _x			3 相 +I ₀
电压测量通道		3 相 +U ₀	2x(3 相 3 线)	2x(3 相 3 线)	2x(3 相 3 线)	3 相 +U ₀	3 相 +U ₀
开关量输入		12 路	10 路	10 路	10 路	10 路	10 路
开关量输出		6 个干接点	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
RS485 端口		●	●	●	●	●	●
以太网		选配	选配	选配	选配	选配	选配
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		●	●	●			
复压方向闭锁过流		三段式	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			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



NPR300-FV/H 系列微机防孤岛保护装置

1 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。

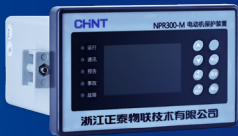
2 主要功能及特点

- ◇ 具有两段式过、低电压保护，两段式过、低频保护，频率突变保护，两段式逆功率保护，复合电压闭锁三段式，过流保护，过负荷保护，接地保护等保护功能；
- ◇ 具有开入联跳（非电量），CT、PT 断线自检，故障记录等功能；
- ◇ 安装方便，支持横向、垂直安装；
- ◇ 多协议支持，支持 Modbus、IEC101、IEC103 通讯规约。

3 产品选型表

产品型号	额定电压	开孔尺寸（高*宽）	安装方向
NPR300-FV	400V	146mm*69.8mm	垂直安装
NPR300-FH	400V	69.8mm*146mm	水平安装

NPR300-M 系列电动机保护装置



1 产品概述

电动机保护器采用高性能工业微处理器，配有外置一次电流互感器，具有集成度高、功能强、速度快等特点，主要用于交流 380V~1.2KV 低压电动机综合控制及保护。其体积小，功耗低，适宜于直接安装在开关柜上或集中组屏，本系列产品可广泛应用于石化、发电、冶炼、市政工程、智能楼宇、轨道交通等电力工程中。

2 主要功能及特点

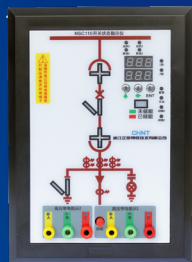
- ◇ 三相电流、电压交流采样，完善的测控功能；
- ◇ 宽温大屏幕液晶汉字显示；
- ◇ 抗干扰能力强：快速瞬变干扰IV级，静电放电干扰IV级，辐射电磁场干扰Ⅲ级脉冲群干扰 Ⅲ级；
- ◇ 具备完善的保护功能、上电恢复自启动功能、多种降压启动控制、双向和双速启动控制；
- ◇ 现场启停按钮及控制方式选择开关；
- ◇ 端子硬接线方式或通过通讯方式的远方启停控制；
- ◇ 掉电记录保存；
- ◇ 光电隔离 4~20mA 输出；
- ◇ 具备 Modbus 方式通讯，后台监控系统可通过通讯网完成对装置的遥测、遥信和遥控等功能。

3 主要技术性能与参数

项目	技术指标
测量电压	~380V（直接测量），~100V（PT 测量）
测量电流	1~500A
额定频率	50Hz
工作电源	AC/DC220V，AC/DC110V
精度	保护电流测量误差不超过 ±1%
	电压测量误差不超过 ±2%
	有功功率、无功功率测量误差不超过 ±3%
	功率因数误差不超过 ±1%
功耗	频率误差不超过 ±0.02Hz
	过载、过流、欠压、缺相、相序错等故障判断
	大气压力：80kPa~110kPa（海拔 2000M 以下）。
环境要求	相对湿度：5% ~ 95%
	运行温度：-20℃ ~ +55℃

4 功能描述

保护功能	控制功能		其他功能
启动超时保护	就地 / 远方控制		测量功能
速断电流保护		直接启动	通讯功能
堵转保护		双向启动	自检告警
过负荷保护		降压启动	
过热保护	启动方式控制	双速启动	
不平衡度保护		变频器控制	
零序电流保护		星角继电器启动	
漏电流保护		星角三继电器启动	
断相保护	上电自动重新启动控制		
相序保护		立即重新启动	
欠功率保护	欠 / 失压重新启动控制	延时重新启动	
低电压保护		禁止重新启动	
过电压保护			
工艺联锁			
tE 保护			



智能操控装置（状态指示仪）

1 产品概述

NSC100 系列开关柜智能操控装置用于 0.4kV-35kV 户内开关柜，适用于中置柜、手车柜、固定柜、环网柜等多种开关柜。

2 产品特性

NSC100 系列智能操控装置，不仅具有动态一次模拟图、带电显示及闭锁、温湿度控制，断路器分合状态指示、储能指示接地开关状态指示、小车位置指示、分合闸回路完好指示、预分预合闪光指示、人体感应带电提示及柜内照明、语音防误提示、远方 / 就地操作、RS485 远程通信、电力综合参数测量、电能计量、触头温度监测等功能。

3 产品选型表

(单位: mm)

型号		NSC100		NSC110		NSC120		NSC130	
配置									
产品图片									
外形尺寸		90*180*50		155*215*60		230*178*86		263*186*100	
开孔尺寸		73*162*38		120*180*45		220*165		249*173	
动态模拟图		●	●	●	●	●	●	●	●
分合闸、接地刀显示		●	●	●	●	●	●	●	●
弹簧储能动态显示		●	●	●	●	●	●	●	●
带电显示及闭锁				●	●	●	●	●	●
温湿度控制 (K)			●	●	●	●	●	●	●
温湿度显示 (X)					●	选配	●	●	●
语音提示	防误提示					●	●	●	●
	带电提示					●	●	●	●
在线编程功能						●	●	●	●
分合闸等开关						●	●	●	●
RS485 接口 (T)			选配	选配	选配	●	●	●	●
人体感应功能							●	●	●
自检功能 (Z)				●	●	●	●	●	●
验电及核相功能 (Y)				●	●	●	●	●	●
主回路电力参数测量 (C)								●	●
电气接点在线测量 (D)							●		●
显示方式		指示灯	指示灯	指示灯	LED	LCD	LCD	LCD	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，特殊电源需技术沟通；电气节点在线测量点数为 3~12 点，需要另外配置无线测温传感器。

无线测温传感器

1 产品特性

NS100 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，用于线缆和母排链接头、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。

2 产品选型表

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



无线测温装置

1 适用范围

NTD50/70 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。

2 产品特性

NTD50 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 通讯协议。

3 产品选型表

(单位: mm)

配置 \ 型号		NTD50-B	NTD50-J	NTD70-J
外形尺寸		96*96*72	96*96*72	280*183*40
开孔尺寸		91*91	91*91	269*165
安装方式		嵌入式安装	嵌入式安装	嵌入式或壁挂式安装
电气接点在线测温		●	●	●
RS485 端口		●	●	●
报警继电器输出		●	●	●
接点测温数不大于		12 点	12 点	240 点
通讯 频段	433MHz		●	●
	2.4GHZ	●		
显示方式		专用 LCD	专用 LCD	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，主机须另外选配无线测温传感器。

高压带电显示器

1 适用范围

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。

2 产品特性

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。

3 产品选型表

配置 \ 型号	DXN20-AT	DXN20-AQ	DXN20-BT	DXN20-BQ	DXN20-BZ	DXN20-CT	DXN20-CQ	DXN20-CZ
开孔尺寸	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	选配	选配	选配	选配	选配	选配	选配
工作电源	无源	无源	无源	有源	无源	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，特殊电源需要 . 技术沟通。





户内电磁锁

1 适用范围

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。

2 产品特性

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。

3 产品选型表

(单位: mm)

配置 \ 型号	DSN10-AMY	DSN10-AMZ	DSN10-BMY	DSN10-BMZ
开孔尺寸	56*70	56*70	56*70	56*70
安装尺寸	Φ6*82	Φ6*82	Φ6*82	Φ6*82
螺栓行程	15	15	15	15
拨扭式	●	●		
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。

智能除湿器



1 适用范围

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。

2 产品特性

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 RS485 通讯，全自动运行，实时显示等特点。

3 产品选型表

(单位：mm)

配置 \ 型号	NDH50-A	NDH50-B	NDH50-C
外形尺寸	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	1-2m³	0.5-1m³	2-3m³
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 数码显示	LED 数码显示	LED 数码显示

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。



加热器（板）

1 适用范围

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。

2 产品特性

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、热传导块、散热面积大等特点。

3 产品选型表

(单位：mm)

配置 \ 型号		HT-L	HT-L	HT-L	HT-G	HT-G	HT-G
额定电压		AC/DC220V	AC/DC220V	AC/DC220V	AC/DC220V	AC/DC220V	AC/DC220V
外形尺寸		A:145*75	B:158*100	C:200*100	A:90*50	A:90*50	C:120*185
散热材质	铝合金 (L)	●	●	●			
	硅胶 (G)				●	●	●
安装支架 (G)		选配	选配	选配			
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

故障指示器



1 适用范围

EKL30 系列面板型故障指示器是安装在配电网络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。

2 产品特性

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。

3 产品选型表

(单位: mm)

配置 \ 型号	EKL30-B	EKL30-BT	EKL30-CW	EKL30-DA
开孔尺寸	92*44	92*44	92*44	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
默认电池 3.6V 供电，外接供电电源 AC/DC85~265V，特殊电源需要技术沟通，光纤长度默认 3 米，特殊长度订货时说明。



51 系列指针式模拟电表

1 主要功能及特点

- ◇ 51T666 系列方形仪表为电磁系，采用排斥型结构仪表由测量机构、指示装置构成，外壳采用阻燃型 ABS 工程塑料，安全的测量端子，高效的接线方式，且采用印刷刻度盘和透明玻璃盖，整体美观大方，视域开阔
- ◇ 51L666 系列频率表、有功功率表、无功功率表、功率因数表系整流式方形仪表，是由磁电系测量机构和测量电路两部分组成。外壳采用阻燃型 ABS 工程塑料，安全的测量端子，高效的接线方式，且采用印刷刻度盘和透明玻璃盖，整体美观大方，视域开阔

2 主要技术参数

产品名称	型号	测量范围	准确度等级
直流电压表	51C666-V	直接接入1V~750V，经外附定值电阻接入450V~450kV/1mA 或5mA	1.5 级
直流电流表	51C666-A	直接接入50μA~20A，经外附分流器接入20A~10kA/60mV 或75mV	1.5 级
交流电压表	51T666-V	直接接入15V~600V，经电压互感器接入450V~450kV/100V	1.5 级
交流电流表	51T666-A	直接接入1A~100A，经电流互感器接入5A~10kA/5A 或1A	1.5 级
频率表	51L666-Hz	45Hz~55Hz、45Hz~65Hz、55Hz~65Hz，额定电压100V、220V、380V	1.0 级
功率表	51L666-W/var	100V、220V、380V、380V~380kV/100V，5A、5A~10kA/5A	2.5 级
功率因数表	51L666-cosΦ	0.5（超前）~1~0.5（滞后），100V 5A、220V 5A、380V 5A	2.5 级

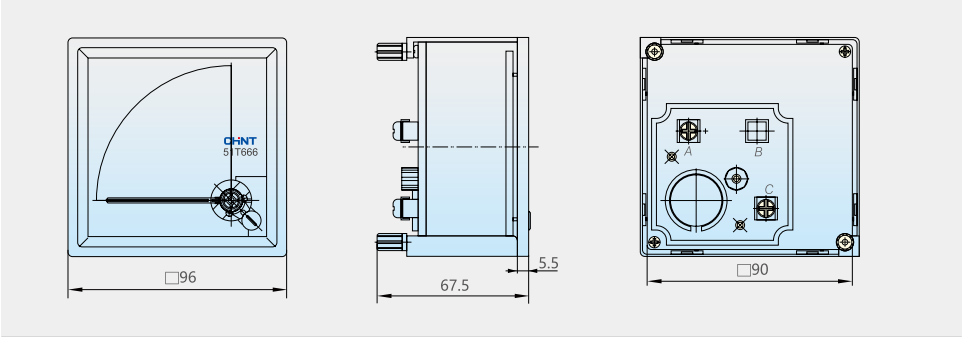
备注：电流表 30A 以上为 2.5 级，30A 及以下 *5A 为 1.5 级。

3 外形尺寸

单位：mm

产品型号	外形尺寸	开孔尺寸（长×高）
51T666/51C666/51L666	96×96×67.5	92×92

51T(C/L)666(NP96) 系列外形尺寸图



60 系列指针式模拟电表



1 主要功能及特点

- ◆ 60T666（B）系列方形仪表为电磁系，采用排斥型结构。仪表由测量机构、指示装置构成，外壳采用阻燃型 ABS 工程塑料，安全的测量端子，高效的接线方式，且采用印刷刻度盘和透明玻璃盖，整体美观大方，视域开阔
- ◆ 60L666（B）系列频率表、有功功率表、无功功率表、功率因数表系整流式方形仪表，是由磁电系测量机构和测量电路两部分组成。外壳采用阻燃型 ABS 工程塑料，安全的测量端子，高效的接线方式，且采用印刷刻度盘和透明玻璃盖，整体美观大方，视域开阔

2 主要技术参数

产品名称	型号	测量范围	准确度等级
直流电压表	60C666(B)-V	直接接入1V~750V，经外附定值电阻接入450V~450kV/1mA 或5mA	1.5 级
直流电流表	60C666(B)-A	直接接入50μA~20A，经外附分流器接入20A~10kA/60mV 或75mV	1.5 级
交流电压表	60T666(B)-V	直接接入15V~600V，经电压互感器接入450V~450kV/100V	1.5 级
交流电流表	60T666(B)-A	直接接入1A~100A，经电流互感器接入5A~10kA/5A 或1A	1.5 级
频率表	60L666(B)-Hz	45Hz~55Hz、45Hz~65Hz、55Hz~65Hz，额定电压100V、220V、380V	1.0 级
功率表	60L666(B)-W/var	100V、220V、380V、380V~380kV/100V，5A、5A~10kA/5A	2.5 级
功率因数表	60L666(B)-cosφ	0.5（超前）~1~0.5（滞后），100V 5A、220V 5A、380V 5A	2.5 级

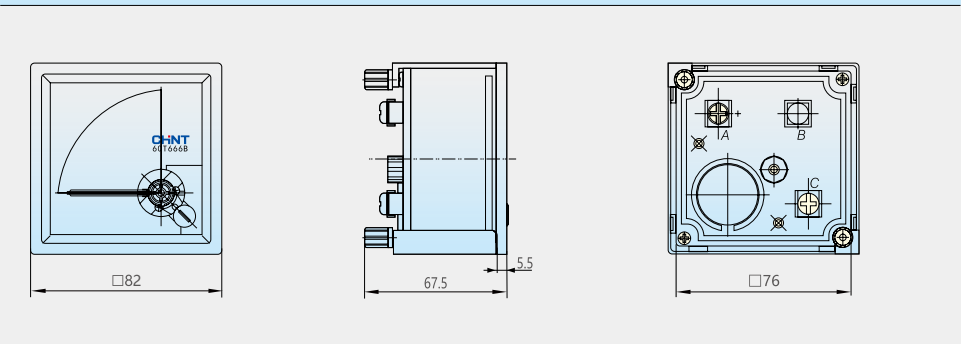
备注：电流表 30A 以上为 2.5 级，30A 及以下 *5A 为 1.5 级。

3 外形尺寸

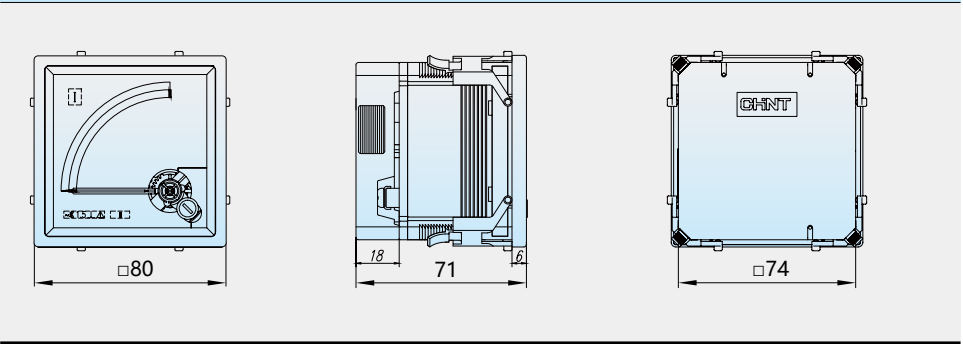
单位：mm

产品型号	外形尺寸	开孔尺寸（长×高）
60T666(B)/60C666(B)/60L666(B)	82×82×71(67.5)	77×77

60T(C/L)666B(NP80B) 系列外形尺寸图



60T(C/L)666(NP80) 系列外形尺寸图





65 系列指针式模拟电表

1 主要功能及特点

- ◇ 65T666 系列方形仪表为电磁系，采用排斥型结构。仪表由测量机构、指示装置构成，外壳采用阻燃型 ABS 工程塑料，安全的测量端子，高效的接线方式，且采用印刷刻度盘和透明玻璃盖，整体美观大方，视域开阔
- ◇ 65L666 系列频率表、有功功率表、无功功率表、功率因数表系整流式方形仪表，是由磁电系测量机构和测量电路两部分组成。外壳采用阻燃型 ABS 工程塑料，安全的测量端子，高效的接线方式，且采用印刷刻度盘和透明玻璃盖，整体美观大方，视域开阔

2 主要技术参数

产品名称	型号	测量范围	准确度等级
直流电压表	65C666-V	直接接入1V~750V，经外附定值电阻接入450V~450kV/1mA 或5mA	1.5 级
直流电流表	65C666-A	直接接入50μA~20A，经外附分流器接入20A~10kA/60mV 或75mV	1.5 级
交流电压表	65T666-V	直接接入15V~600V，经电压互感器接入450V~450kV/100V	1.5 级
交流电流表	65T666-A	直接接入1A~100A，经电流互感器接入5A~10kA/5A 或1A	1.5 级
频率表	65L666-Hz	45Hz~55Hz、45Hz~65Hz、55Hz~65Hz，额定电压100V、220V、380V	1.0 级
功率表	65L666-W/var	100V、220V、380V、380V~380kV/100V，5A、5A~10kA/5A	2.5 级
功率因数表	65L666-cosφ	0.5（超前）~1~0.5（滞后），100V 5A、220V 5A、380V 5A	2.5 级

备注：电流表 30A 以上为 2.5 级，30A 及以下 *5A 为 1.5 级。

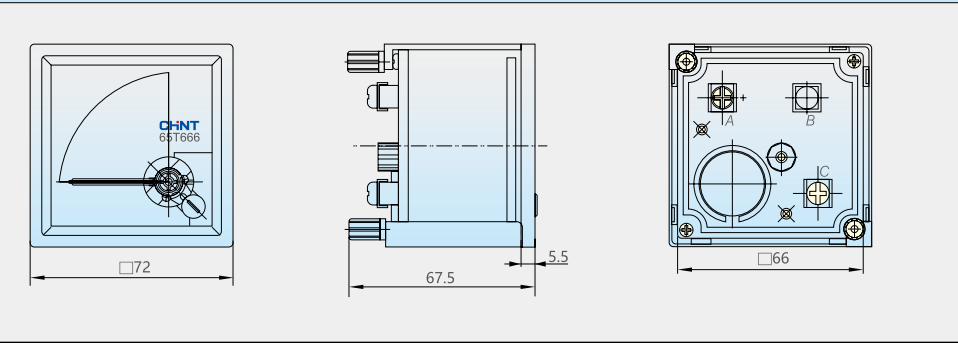
3 外形尺寸

单位：mm

产品型号	外形尺寸	开孔尺寸（长×高）
65T666/65C666/65L666	72×72×67.5	68×68

备注：65L666-W/var 外形尺寸为：72×72×108.5。

65T(C/L)666(NP72) 系列外形尺寸图



99 系列指针式模拟电表



1 主要功能及特点

- ◇ 99T666 系列方形仪表为电磁系，采用排斥型结构。仪表由测量机构、指示装置构成，外壳采用阻燃型 ABS 工程塑料，安全的测量端子，高效的接线方式，且采用印刷刻度盘和透明玻璃盖，整体美观大方，视域开阔
- ◇ 99L666 系列频率表、有功功率表、无功功率表、功率因数表系整流式方形仪表，是由磁电系测量机构和测量电路两部分组成。外壳采用阻燃型 ABS 工程塑料，安全的测量端子，高效的接线方式，且采用印刷刻度盘和透明玻璃盖，整体美观大方，视域开阔

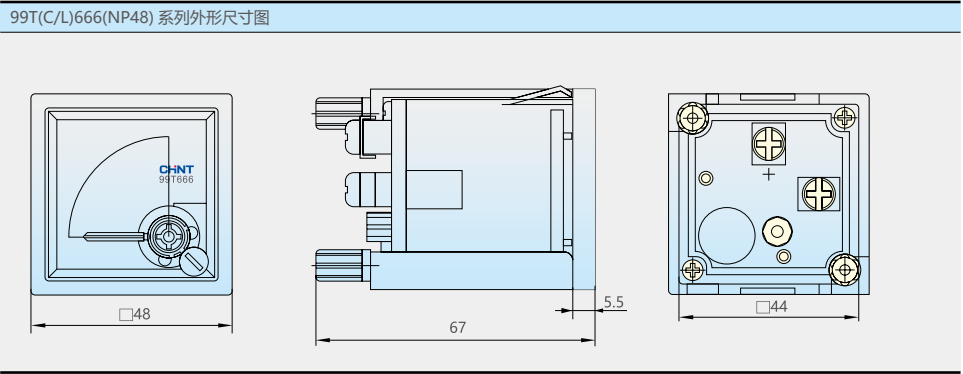
2 主要技术参数

产品名称	型号	测量范围	准确度等级
直流电压表	99C666-V	直接接入1V~750V，经外附定值电阻接入450V~450kV/1mA 或5mA	2.5 级
直流电流表	99C666-A	直接接入50μA~20A，经外附分流器接入20A~10kA/60mV 或75mV	2.5 级
交流电压表	99T666-V	直接接入15V~600V，经电压互感器接入450V~450kV/100V	2.5 级
交流电流表	99T666-A	直接接入1A~20A，经电流互感器接入5A~10kA/5A 或1A	2.5 级
频率表	99L666-Hz	45Hz~55Hz、45Hz~65Hz、55Hz~65Hz，额定电压100V、220V、380V	1.0 级

3 外形尺寸

单位：mm

产品型号	外形尺寸	开孔尺寸 (长×高)
99T666/99C666/99L666	48×48×67	45×45





42 系列指针式模拟电表

1 主要功能及特点

- ◇ 42L6 系列仪表是由测量线路、测量机构、指示装置构成，采用磁电系内磁式结构
- ◇ 阻燃型外壳，及印刷刻度盘和透明玻璃盖，整体美观大方，视域开阔
- ◇ 底座可选装安全接线保护装置，满足不同客户需求

2 主要技术参数

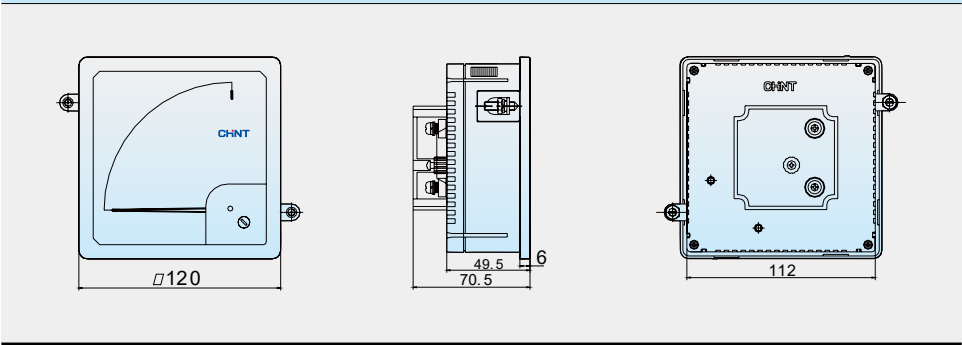
产品名称	型号	测量范围	准确度等级
直流电压表	42C3-V	直接接入1V~750V，经外附定值电阻接入450V~450kV/1mA 或5mA	1.5 级
直流电流表	42C3-A	直接接入50μA~20A，经外附分流器接入20A~10kA/60mV 或75mV	1.5 级
交流电压表	42L6-V	直接接入15V~600V，经电压互感器接入380V~450kV/100V	1.5 级
交流电流表	42L6-A	直接接入0.5A~50A，经电流互感器接入5A~10kA/5A 或1A	1.5 级
频率表	42L6-Hz	45Hz~55Hz、45Hz~65Hz、55Hz~65Hz，额定电压100V、220V、380V	1.0 级
功率表	42L6-W/var	100V、220V、380V、380V~380kV/100V，5A、5A~10kA/5A	2.5 级
功率因数表	42L6-cosΦ	0.5（超前）~1~0.5（滞后），100V 5A、220V 5A、380V 5A	2.5 级

3 外形尺寸

单位：mm

产品型号	外形尺寸	开孔尺寸 (长×高)
42L6、42C3	120×120×70.5	116×116

42L6、42C3 外形尺寸图



6 系列指针式模拟电表



1 主要功能及特点

- ◇ 6L(C)2 系列仪表是由测量线路、测量机构、指示装置构成，采用磁电系内磁式结构
- ◇ 阻燃型外壳，及印刷刻度盘和透明玻璃盖，整体美观大方，视域开阔
- ◇ 底座可选装安全接线保护装置，满足不同客户需求

2 主要技术参数

产品名称	型号	测量范围	准确度等级
直流电压表	6C2-V	直接接入1V~750V，经外附定值电阻接入450V~450kV/1mA 或5mA	1.5 级
直流电流表	6C2-A	直接接入50μA~20A，经外附分流器接入20A~10kA/60mV 或75mV	1.5 级
交流电压表	6L2-V	直接接入15V~600V，经电压互感器接入380V~450kV/100V	1.5 级
交流电流表	6L2-A	直接接入0.5A~50A，经电流互感器接入5A~10kA/5A 或1A	1.5 级
频率表	6L2-Hz	45Hz~55Hz、45Hz~65Hz、55Hz~65Hz，额定电压100V、220V、380V	1.0 级
功率表	6L2-W/var	100V、220V、380V、380V~380kV/100V，5A、5A~10kA/5A	2.5 级
功率因数表	6L2-cosΦ	0.5（超前）~1~0.5（滞后），100V 5A、220V 5A、380V 5A	2.5 级

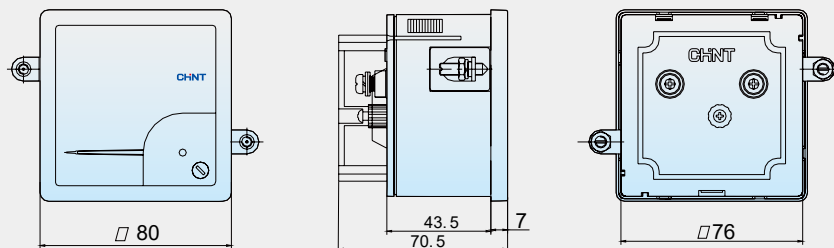
3 外形尺寸

单位：mm

产品型号	外形尺寸	开孔尺寸（长×高）
6L2、6C2	80×80×70.5	77×77

备注：6L2-W/var 外形尺寸为：80×80×110.5。

6L2、6C2 外形尺寸图





44 系列指针式模拟电表

1 主要功能及特点

◇ 44 系列仪表由测量线路、测量机构、指示装置构成，采用磁电系内磁式结构。全透明有机玻璃窗口及印刷刻度盘，整体美观大方，视域开阔

2 主要技术参数

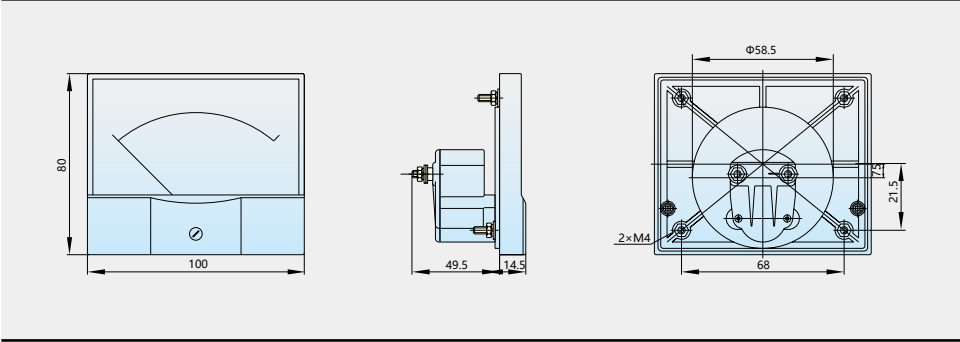
产品名称	型号	测量范围	准确度等级
直流电压表	44C2-V	直接接入1V~750V，经外附定值电阻接入450V~450kV/1mA 或5mA	1.5 级
直流电流表	44C2-A	直接接入50μA~20A，经外附分流器接入20A~10kA/60mV 或75mV	1.5 级
交流电压表	44L1-V	直接接入15V~600V，经电压互感器接入380V~450kV/100V	1.5 级
交流电流表	44L1-A	直接接入0.1A~50A，经电流互感器接入5A~10kA/5A 或1A	1.5 级
频率表	44L1-Hz	45Hz~55Hz、45Hz~65Hz、55Hz~65Hz，额定电压100V、220V、380V	1.0 级
功率表	44L1-W/var	100V、220V、380V、380V~380kV/100V，5A、5A~10kA/5A	2.5 级
功率因数表	44L1-cosΦ	0.5（超前）~1~0.5（滞后），100V 5A、220V 5A、380V 5A	2.5 级

3 外形尺寸

单位：mm

产品型号	外形尺寸	开孔尺寸 (长×高)
44L1、44C2	100×80×64	Φ59

44L1、44C2 外形尺寸图



59 系列指针式模拟电表



1 主要功能及特点

◇ 59 系列仪表由测量线路、测量机构、指示装置构成，采用磁电系内磁式结构。全透明有机玻璃窗口及印刷刻度盘，整体美观大方，视域开阔

2 主要技术参数

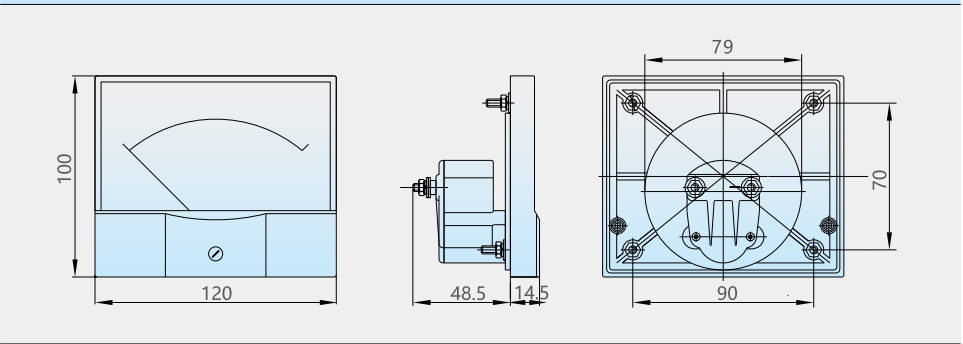
产品名称	型号	测量范围	准确度等级
直流电压表	59C2-V	直接接入1V~750V，经外附定值电阻接入450V~450kV/1mA 或5mA	1.5 级
直流电流表	59C2-A	直接接入50μA~20A，经外附分流器接入20A~10kA/60mV 或75mV	1.5 级
交流电压表	59L1-V	直接接入15V~600V，经电压互感器接入380V~450kV/100V	1.5 级
交流电流表	59L1-A	直接接入0.1A~50A，经电流互感器接入5A~10kA/5A 或1A	1.5 级
频率表	59L1-Hz	45Hz~55Hz、45Hz~65Hz、55Hz~65Hz，额定电压100V、220V、380V	1.0 级
功率表	59L1-W/var	100V、220V、380V、380V~380kV/100V，5A、5A~10kA/5A	2.5 级
功率因数表	59L1-cosΦ	0.5（超前）~1~0.5（滞后），100V 5A、220V 5A、380V 5A	2.5 级

3 外形尺寸

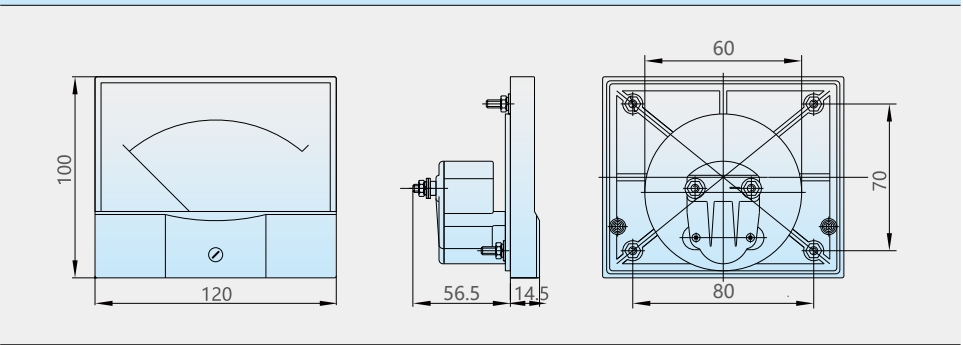
单位：mm

产品型号	外形尺寸	开孔尺寸（长×高）
59L1、59C2	120×100×63	Φ79
59L1-Hz	120×100×71	Φ60

59L1、59C2 外形尺寸图



59L1-Hz 外形尺寸图



85 系列指针式模拟电表



1 主要功能及特点

◇ 85 系列仪表由测量线路、测量机构、指示装置构成，采用磁电系内磁式结构。全透明有机玻璃窗口及印刷刻度盘，整体美观大方，视域开阔

2 主要技术参数

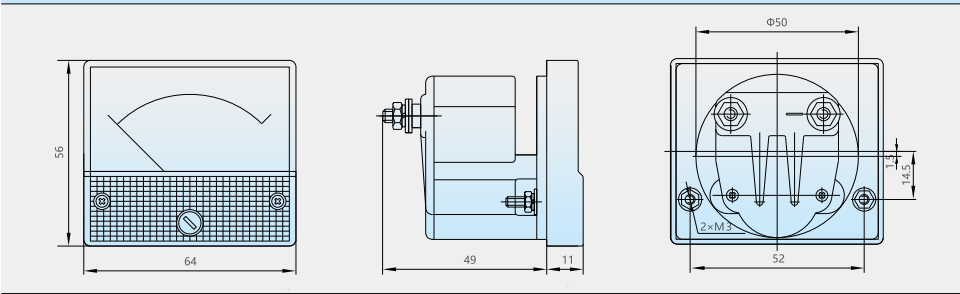
产品名称	型号	测量范围	准确度等级
直流电压表	85C1-V 85C17-V	直接接入1V~750V，经外附定值电阻接入450V~450kV/1mA 或5mA	2.5 级
直流电流表	85C1-A 85C17-A	直接接入50μA~20A，经外附分流器接入20A~10kA/60mV 或75mV	2.5 级
交流电压表	85L1-V 85L17-V	直接接入15V~600V，经电压互感器接入380V~450kV/100V	2.5 级
交流电流表	85L1-A 85L17-A	直接接入0.1A~50A，经电流互感器接入5A~10kA/5A 或1A	2.5 级
频率表	85L1-Hz	45Hz~55Hz、45Hz~65Hz、55Hz~65Hz，额定电压100V、220V、380V	1.0 级
功率表	85L1-W/var	100V、220V、380V、380V~380kV/100V，5A、5A~10kA/5A	2.5 级
功率因数表	85L1-cosΦ	0.5（超前）~1~0.5（滞后），100V 5A、220V 5A、380V 5A	2.5 级

3 外形尺寸

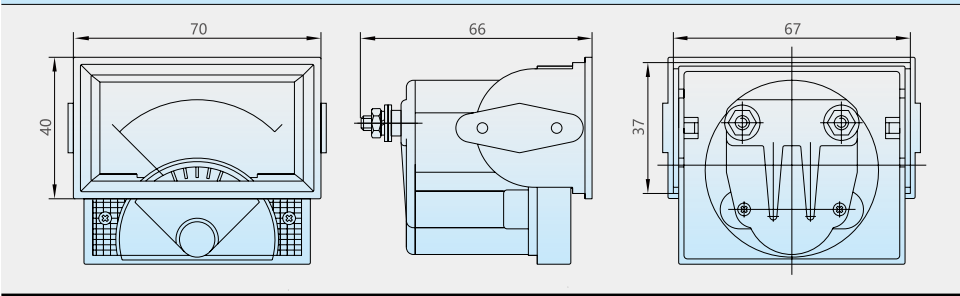
单位：mm

产品型号	外形尺寸	开孔尺寸（长×高）
85L17、85C17	70×59×66	68×38
85L1、85C1	64×56×60	Φ53（大）、Φ50（小）
85L1-Hz	64×56×69	Φ57

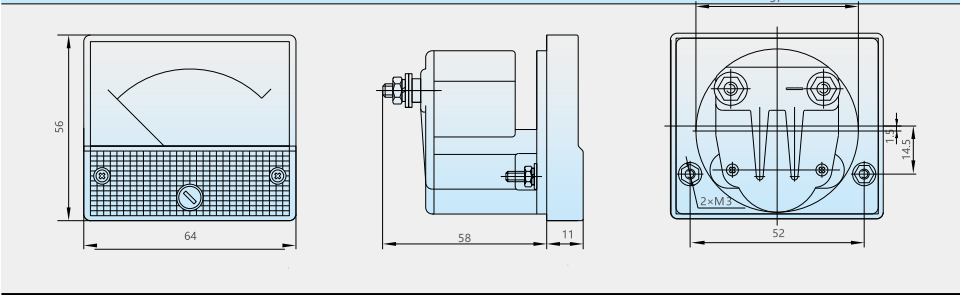
85L1、85C1 外形尺寸图



85L17 外形尺寸图



85L17 外形尺寸图



69 系列指针式模拟电表



1 主要功能及特点

◇ 69 系列仪表由测量线路、测量机构、指示装置构成，采用磁电系内磁式结构。全透明有机玻璃窗口及印刷刻度盘，整体美观大方，视域开阔

2 主要技术参数

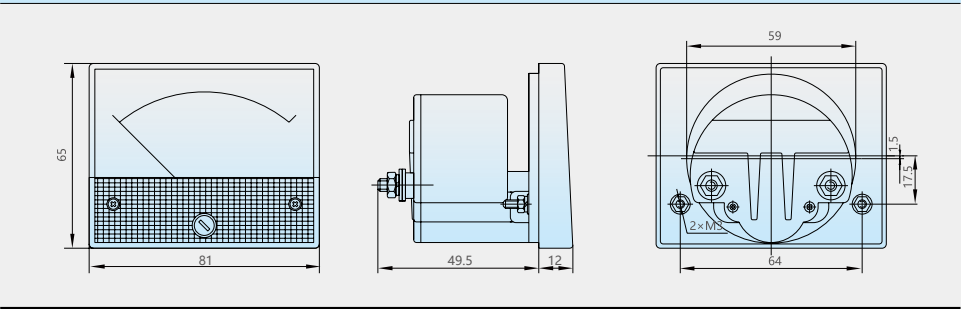
产品名称	型号	测量范围	准确度等级
直流电压表	69C9-V 69C13-V	直接接入1V~750V，经外附定值电阻接入450V~450kV/1mA 或5mA	2.5 级
直流电流表	69C9-A 69C13-A	直接接入50μA~20A，经外附分流器接入20A~10kA/60mV 或75mV	2.5 级
交流电压表	69L9-V 69L17-V 69L13-V	直接接入15V~600V，经电压互感器接入380V~450kV/100V	2.5 级
交流电流表	69L9-A 69L17-A 69L13-A	直接接入0.1A~50A，经电流互感器接入5A~10kA/5A 或1A	2.5 级
频率表	69L9-Hz 69L13-Hz	45Hz~55Hz、45Hz~65Hz、55Hz~65Hz，额定电压100V、220V、380V	1.0 级
功率表	69L9-W/var	100V、220V、380V、380V~380kV/100V，5A、5A~10kA/5A	2.5 级
功率因数表	69L9-cosΦ	0.5（超前）~1~0.5（滞后），100V 5A、220V 5A、380V 5A	2.5 级

3 外形尺寸

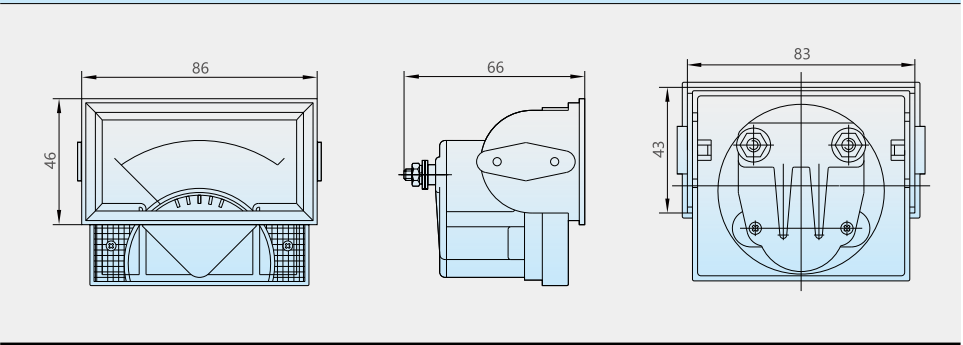
单位：mm

产品型号	外形尺寸	开孔尺寸 (长×高)
69L17、69C17	86×67×66	84×44
69L9、69C9、69L13、69C13	81×65×61.5	Φ60

69L9、69C9 外形尺寸图



69L17、69C17 外形尺寸图





62 系列指针式模拟电表

1 主要功能及特点

◇ 62T 系列仪表采用轴尖轴承支撑游丝结构，支撑部分由宝石轴承和轴尖组成，可动部分由指针、动圈组成，采用阻燃型 ABS 外壳、圆形外形和透明玻璃窗口，显得美观大方

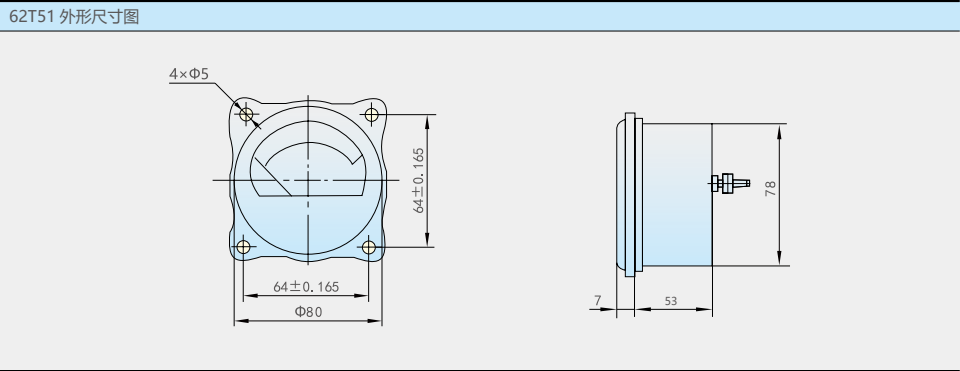
2 主要技术参数

产品名称	型号	测量范围	准确度等级
交流电压表	62T51-V	直接接入15V~600V，经电压互感器接入380V~450kV/100V	2.5 级
交流电流表	62T51-A	直接接入250mA~50A，经电流互感器接入5A~10kA/5A 或1A	2.5 级
频率表	62T51-Hz	45Hz~55Hz、45Hz~65Hz、55Hz~65Hz，额定电压100V、220V、380V	1.0 级

3 外形尺寸

单位：mm

产品型号	外形尺寸	开孔尺寸 (长×高)
62T51	82×66×82	Φ80



61S 系列最大需量表



1 主要功能及特点

- 61S666 最大需量表分单、双结构需量表两种。利用仪表的热 / 时间特性记录电气线路中需量周期内电流的平均最大电流值。仪表经过 8 分钟、15 分钟时间指示可测量最大平均负载，由黑指针指示需量值，红指针指示最大需量值，最大需量指针通过复零钮复零，复零钮由电力部门封铅，防止非授权复零。最大需量表采用印刷刻度盘、透明玻璃盖、阻燃材料塑料外壳、刻度清晰、美观大方，适用于各种输配电系统，电厂控制屏及各种用电设备上测量需量周期中平均最大电流值以达到最经济的使用目的

2 主要技术参数

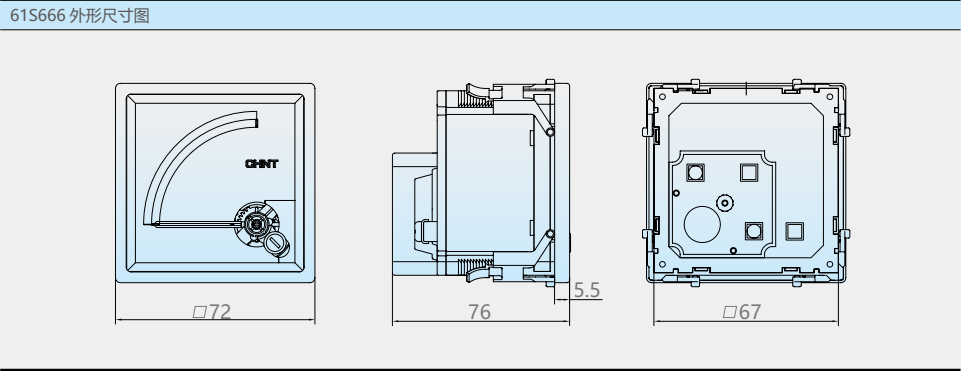
产品型号	准确度等级	需量周期	电流规格
61S666-A	3.0 级	8min、15min	**/1A、**/5A

备注：61S66-A 单结构、61S666-A 双结构出口型号分别对应 NP72-MD-A、NP72-2MD-A。

3 外形尺寸

单位：mm

产品型号	外形尺寸	开孔尺寸 (长×高)
61S666-A	72×72×66.5	68×68





51S 系列最大需量表

1 主要功能及特点

◇ 51S666 最大需量表分单、双结构需量表两种。利用仪表的热 / 时间特性记录电气线路中需量周期内电流的平均最大电流值。仪表经过 8 分钟、15 分钟时间指示可测量最大平均负载，由黑指针指示需量值，红指针指示最大需量值，最大需量指针通过复零钮复零，复零钮由电力部门封铅，防止非授权复零。最大需量表采用印刷刻度盘、透明玻璃盖、阻燃材料塑料外壳、刻度清晰、美观大方，适用于各种输配电系统，电厂控制屏及各种用电设备上测量需量周期中平均最大电流值以达到最经济的使用目的

2 主要技术参数

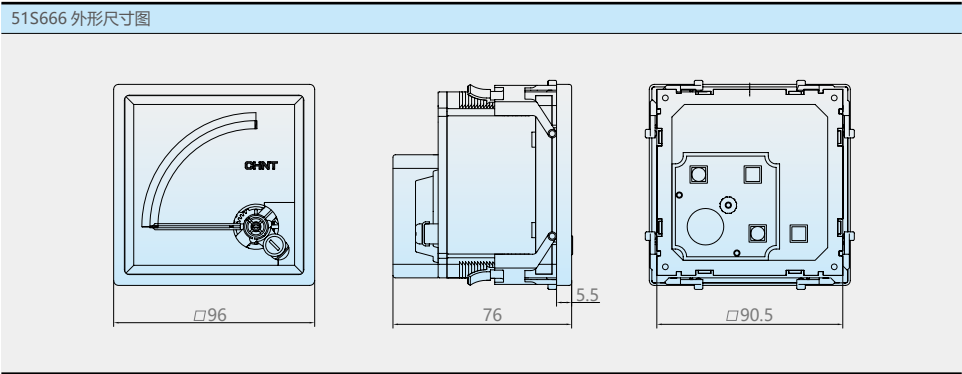
产品型号	准确度等级	需量周期	电流规格
51S666-A	3.0 级	8min、15min	**/1A、**/5A

备注：51S66-A 单结构、51S666-A 双结构出口型号分别对应 NP96-MD-A、NP96-2MD-A。

3 外形尺寸

单位：mm

产品型号	外形尺寸	开孔尺寸 (长×高)
51S666-A	96×96×66.5	92×92





51L(C)777 系列广角度电流电压表

安装式指针电表

1 主要功能及特点

- ◇ 51L(C)777-A.V 型广角度电流电压表是用途广泛的直接作用模拟指示电测量仪表，适用于交流 / 直流电路电量的指示和测量。主要适用于船舶驾控台、配电设备和各类辅机控制设备等，也可广泛应用于海洋钻井平台、石油化工、电力系统、移动电站等相关领域

2 主要技术参数

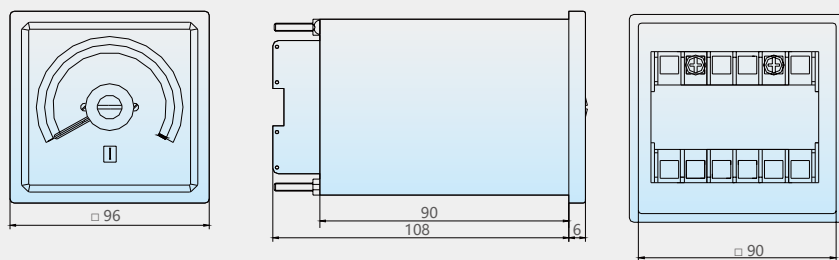
产品名称	型号	测量范围	准确度等级
交流电压表	51L777-V	直接接入15V~600V，经电压互感器接入450V~450kV/100V	1.5 级
交流电流表	51L777-A	直接接入0.1A~20A，经电流互感器接入5A~10kA/5A 或1A	1.5 级
直流电压表	51C777-V	直接接入1V~750V，经外附定值电阻接入450V~450kV/1mA 或5mA	1.5 级
直流电流表	51C777-A	直接接入50μA~20A，经外附分流器接入20A~10kA/60mV 或75mV	1.5 级

3 外形尺寸

单位：mm

产品型号	外形尺寸	开孔尺寸 (长×高)
51L(C)777	96×96×114	92X92

51L(C)777 外形尺寸图



XMT 改进型系列数字温度指示调节仪

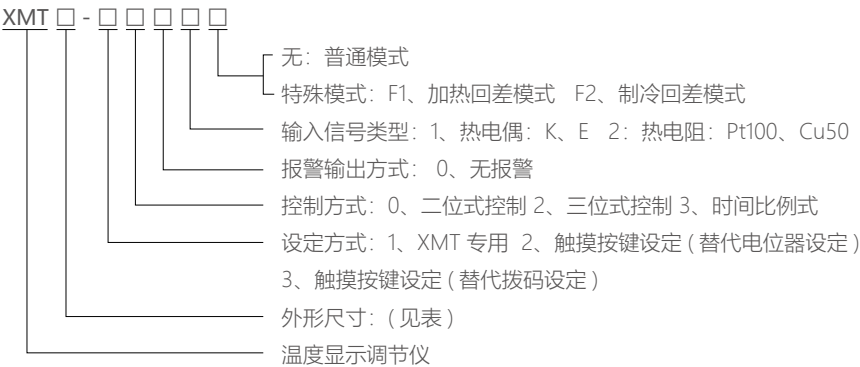
1 产品概述

XMT □改进型系列温度显示调节仪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，可以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。

2 主要功能及特点

- ◇ 实时温度测量和控制
- ◇ 二位式、三位式和时间比例控制方式可选
- ◇ 可定制回差温度控制模式
- ◇ 仪表采用按键触摸操作模式

3 型号组成及代表意义



4 输入规格与测量范围

输入类型	分度号	测量范围
热电偶 (TC)	E	0~+800℃
	K	0~+1300℃
热电阻 (RTD)	CU50	-50~+150℃
	PT100	-100~+500℃

注：测量范围可在上述最大测量范围内任意设定。

5 主要技术性能与参数

项 目	类型指标
显示方式	LED 数码管显示
显示误差	≤ ±1.0%F·S±1 个字
仪表分辨率	1℃或 0.1℃
控制灵敏度	≤ 0.75%F·S
冷端补偿	0℃ ~40℃范围内误差小于 2℃
仪表采样周期	3 次 /s
输出触点容量	继电器触点 220V 阻性负载≤ 3A；继电器触点 220V 感性负载≤ 1A。
时间比例调节	输出周期 20s。
工作电源	220V±10%，50Hz，功耗 <5VA
工作环境	温度 0℃ ~50℃，相对湿度不超过 85% 的无腐蚀性场合
重量	≤ 0.8kg

6 外形及安装尺寸

(单位：mm)

型号	面板尺寸	插入深度	开孔尺寸	型号	面板尺寸	插入深度	开孔尺寸
XMTA 系列	96×96	90	92×92	XMTD 系列	72×72	90	68×68
XMT 系列	160×80	83	151×75	XMTG 系列	48×48	85	45×45



XMT-5000 改进型系列数字温度指示控制仪



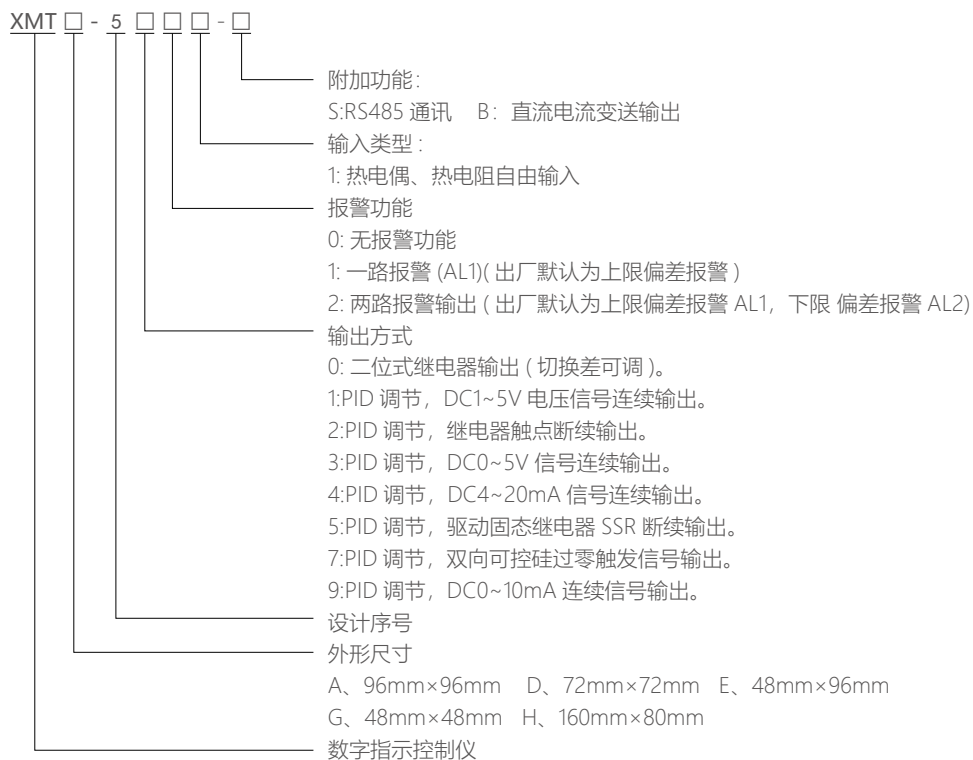
1 产品概述

XMT-5000 改进型系列数字显示控制仪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。可实现压力、流量、液位、湿度等参量测控。

2 主要功能及特点

- ◆ 软件调零调满度，冷端自动补偿；
- ◆ 采用工业及专家自整定 PID、自适应技术；
- ◆ 四位双色 LED 数码窗口分别显示测量值和设定值。

3 型号组成及代表意义



4 输入规格与测量范围

输入类型	分度号	测量范围
热电偶 (TC)	K	-50℃ ~+1350℃
	S	-50℃ ~+1650℃
	E	-50℃ ~+850℃
	J	-50℃ ~+2000℃
热电阻 (RTD)	Cu50	-50℃ ~+150℃
	Pt100	-200℃ ~+850℃
直流电压 (U)	0V~5V 1V~5V	-1999~+9999 自定义
直流电流 (I)	0mA~20mA	
	4mA~20mA	

5 主要技术性能与参数

项 目	类型指标
兼容输入	兼容输入：热电偶 (E、J、K、S、B); 热电阻 (Cu50、Pt100)
显示误差	小于或等于满量程的 1%±1 个字
冷端补偿误差	≤ 2℃
分辨率	1℃或 0.1℃
采样周期	300 毫秒
报警方式	两路报警 (XMTG 只能做一路报警), 报警方式任意设置
主控方式	PID 控制或位式控制 (ON/OFF)
输出规格	继电器触点输出 (AC220V 阻性负载 3A)、SSR 驱动电平 (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
工作电源	AC/DC 100V~240V; 功耗≤ 3VA

注: F·S 为仪表量程; 因尺寸关系, 附加功能以实物为准。

6 外形及安装尺寸

(单位: mm)

型号	面板尺寸	壳体尺寸	开孔尺寸
XMTA 系列	96×96	90×90×80	92×92
XMTD 系列	72×72	66×66×80	68×68
XMTE 系列	48×96	44×90×100	45×92
XMTG 系列	48×48	44×44×100	45×45
XMTH 系列	160×80	150×75×100	152×76

WSG 系列温湿度控制器



1 产品概述

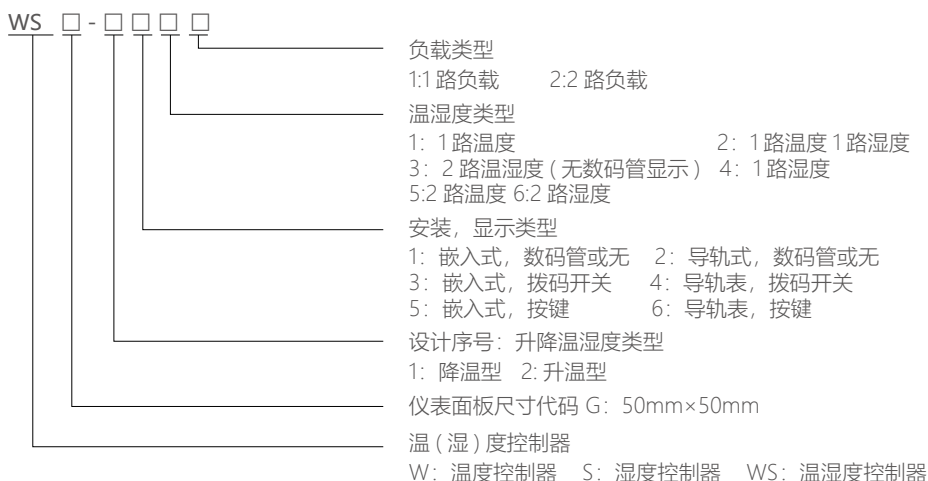
WSG 系列智能温湿度控制器由显示控制仪表和传感器两部分组成。可广泛应用于电力、建筑、石化、农业等行业，对被测环境的温湿度等进行实时监测与故障报警，通过控制外部加热器和排风扇，将被测环境的温湿度控制在规定的范围内，保障设备的安全可靠运行。

仪表符合国家标准 GB/T 13639《工业过程测量和控制系统用模拟输入数字式指示仪》、JB/T 8386.1~2《工业过程测量和控制系统用模拟输入数字式指示控制仪》。

2 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

3 型号组成及代表意义



4 输入规格与测量范围

技术参数		类型指标
温度控制范围		-20~70℃
温度控制精度		±2℃
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
工作电源	范围	AC220V±10%, 50Hz/60Hz
	功耗	<5VA
安全	耐压	输入和辅助电源 >2kV 50Hz/1min
		输入和输出 >2kV 50Hz/1min
		输出和辅助电源 >2kV 50Hz/1min
		绝缘电阻 辅助电源、输入、输出对表壳 >100MΩ
		耐热和阻燃 端子座: 960℃、表壳: 650℃、作用时间: 30s
电磁兼容性	静电放电	±8kV
	快速瞬变脉冲群	±1kV
使用环境	温度	-20~70℃, 无腐蚀性气体场合

5 主要技术性能与参数

(单位: mm)			
型号	面板尺寸	壳体尺寸	开孔尺寸
WSG 系列	50×50	45×45×86	46×46

BWD 系列干式变压器温度控制器

1 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》。

2 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

3 型号组成及代表意义



4 品种规格及选型说明

(单位: mm)

型号	测温 点数	R 通讯	D 输出 电压	L 输出 电流	J 双路报警 双路跳闸	M 门连 锁跳闸	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	●	●					

说明: ●表示该型号仪表固有功能;

5 主要技术性能与参数

项目	类型指标
准确度等级	0.5 级
显示方式	LED 数码管显示，间隔 4 秒轮显 A、B、C 三相温度 (4 路测温时增加显示 D 相温度) 或定点显示各相中温度最大值，分辨率为 0.1℃
测量范围	(-50~200)℃
输出方式	超温报警输出； 跳闸输出； 传感器故障输出； 继电器触点容量 AC 250V/10A
启动风机	控制 4~6 台风机，继电器触点总容量 AC 250V/20A。
模拟量输出	输出三路 4~20mA(或 0~5V) 信号，分别对应 A、B、C 相温度 0~200℃； 或输出一路 4~20mA(或 0~5V) 信号，对应三相中温度最大值 0~200℃
通讯	RS485 或 RS232 串行通讯接口，采取 Modbus-RTU 通讯协议
工作电源	AC 110V~264V，50Hz/60Hz

6 外形及安装尺寸

(单位：mm)

型号	面板尺寸	壳体尺寸	开孔尺寸
BWD 系列	160×80	150×74.5×135	151×76

EPEC100/200 系列电力环境控制器



1 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。

2 主要功能及特点

- ◇ 可测量箱变环境温湿度，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

3 品种规格及选型说明

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组加热器	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				●	●				●	●	●	●	●	●

4 主要技术性能与参数

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
环境湿度	测量范围	0% RH~99% RH
	精度	$\pm 5.0\% \text{RH}$
	分辨率	0.1%RH
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

5 外形及安装尺寸

(单位: mm)

型号	面板尺寸	壳体尺寸	开孔尺寸
EPEC 系列	96×96	90×90×72	92×92



ZTY0151A 万用表

1 产品概述

本仪表是一款可随身携带的数字万用表。它性能稳定，精度高，功耗低，结构新颖，安全可靠，是广大用户的理想测量仪表。

仪表可以测量直流电压、交流电压、直流电流、交流电流、电阻、二极管、连通性及电容；具有非接触电压探测功能，及时提醒用户注意操作安全，让用户使用更安全、放心。

2 主要技术性能与参数

技术参数	类型指标
电源	1.5V*2 AAA 电池
工作环境温度	0~40℃
工作环境湿度	<80%RH, <10℃时不考虑
存储温度	-10~60℃
超量程提示	"OL"
屏幕显示方式	LCD 显示
直流电压	6V/60V/600V
交流电压	6V/60V/600V
直流电流	60mA/600mA
交流电流	60mA/600mA
电阻	6kΩ/60kΩ/600kΩ/6MΩ/60MΩ
电容	
显示位数	5999 数字
量程选择	自动
二极管测试	-
火线测试	-
通断蜂鸣	√
数据保持	√
背光	√
手电筒照明	√
过载保护	√
机械保护	√
自动关机	自动关机时间为 15min
非接触电压测量	√
真有效值测量	√
电池低压显示	√

ZTY0291A 钳形表

1 产品概述

本仪表是一款性能稳定，安全、可靠的智能数字钳形表（以下简称钳表）。整机电路设计以大规模集成电路双积分 A/D 转换器为核心，双显示屏幕，全量程的过载保护电路，独特的外观设计使之成为性能优越的专用电工仪表。

钳表可用于测量交直流电压、交流电流、电阻、电路通断、频率，是广大用户随身境带的理想工具。

2 主要技术性能与参数

技术参数	类型指标
电源	1.5V AAA ×2
工作环境温度	0~40℃
工作环境湿度	<80%RH, <10℃时不考虑
存储温度	-10~50℃ (<70%RH 取掉电源)
超量程提示	“OL” 或 “-OL”
屏幕显示方式	LCD 显示
直流电压	6V/60V/600V
交流电压	6V/60V/600V
交流电流	6A/60A/600A
电阻	6000Ω/60kΩ/600kΩ/6MΩ/10MΩ
电容	-
温度	-
频率	钳头测频通过 A 档: 60Hz/1000Hz 通过 V 档: 60Hz/1000Hz
显示位数	5999 数字
量程选择	自动
二极管测试	-
通断蜂鸣	√
数据保持	√
背光	√
手电筒照明	√
过载保护	√
机械保护	√
自动关机	自动关机时间为 15min
摄氏度 / 华氏度转换	-
非接触电压测量	√
电池检测	√
钳夹口径	25mm
自动识别	√





ZTY0291B 钳形表

1 产品概述

本仪表是一款性能稳定，安全、可靠的智能数字钳形表（以下简称钳表）。整机电路设计以大规模集成电路双积分 A/D 转换器为核心，双显示屏幕，全量程的过载保护电路，独特的外观设计使之成为性能优越的专用电工仪表。

钳表可用于测量交直流电压、交流电流、电阻、电路通断、频率，是广大用户随身境带的理想工具。

2 主要技术性能与参数

技术参数	类型指标
电源	1.5V AAA ×2
工作环境温度	0~40℃
工作环境湿度	<80%RH, <10℃时不考虑
存储温度	-10~50℃ (<70%RH 取掉电源)
超量程提示	“OL” 或 “-OL”
屏幕显示方式	LCD 显示
直流电压	10V/100V/600V
交流电压	10V/100V/600V
交流电流	10A/100A/600A
电阻	9999Ω/99.99kΩ/999.9kΩ/9.999MΩ
电容	99.9μF/9999μF
温度	- 20~1000℃ - 4~1832 °F
频率	钳头测频通过 A 档：60Hz/1000Hz 通过 V 档：60Hz/1000Hz
显示位数	9999 数字
量程选择	自动
二极管测试	√
通断蜂鸣	√
数据保持	√
背光	√
手电筒照明	√
过载保护	√
机械保护	√
自动关机	自动关机时间为 15min
摄氏度 / 华氏度转换	√
非接触电压测量	√
电池检测	√
钳夹口径	25mm
自动识别	√

ZTY0192A 万用表



1 产品概述

本系列是袖珍型 3 5/6 位真有效值，中文语音报值自动扫描数字仪表，不需要转动拨盘去选择功能，根据输入的电压/电流/电阻/电流的不同，仪表会进行自动识别测量，该机性能稳定、高精度、高可靠性、读数清晰、过载保护功能。用 AAA 1.5V 电池驱动，该仪表采用超大屏幕 LCD 显示器，采用升压供电，即使在 2.3V 低电池边缘也能保证背光及手电筒的超高亮度，该表携带方便，是一款广大用户极其喜欢的仪表，背光可长亮也可在 15 秒后自动关闭。此系列仪表可用自动识别直流电压和交流电压、交直流电流 10A、电阻、不需要任何切换，还可以手动切换去测量电容、二极管、通断测试、等参数，是一款性能优越的工具仪表，是实验室、工厂、无线电爱好者及家庭的理想工具。

2 主要技术性能与参数

技术参数	类型指标
电源	1.5V*2 AAA 电池
工作环境温度	0~40℃
工作环境湿度	<80%RH, <10℃时不考虑
超量程提示	OL
屏幕显示方式	LCD 显示
直流电压	6V/60V/600V/1000V
交流电压	2V/20V/200V/750V
直流电流	2A/10A
交流电流	2A/10A
电阻	600Ω/6kΩ/60kΩ/600kΩ/6MΩ/60MΩ
电容	10nF/100nF/1μF/10μF/100μF/1mF/10mF/60mF
温度	
显示位数	5999 数字
量程选择	自动
二极管测试	√
火线测试	√
通断蜂鸣	√
数据保持	√
背光	√
手电筒照明	√
过载保护	√
机械保护	√
中文语音报值	√
自动关机	自动关机时间为 15min
非接触电压测量	√
真有效值测量	√



ZTY0192B 万用表

1 产品概述

本系列是袖珍型 3 5/6 位真有效值，中文语音报值自动扫描数字仪表，不需要转动拨盘去选择功能，根据输入的电压 / 电流 / 电阻 / 电流的不同，仪表会进行自动识别测量，该机性能稳定、高精度、高可靠性、读数清晰、过载保护功能。用 AAA 1.5V 电池驱动，该仪表采用超大屏幕 LCD 显示器，采用升压供电，即使在 2.3V 低电池边缘也能保证背光及手电筒的超高亮度，该表携带方便，是一款广大用户极其喜欢的仪表，背光可长亮也可在 15 秒后自动关闭。此系列仪表可用自动识别直流电压和交流电压、交直流电流 10A、电阻、不需要任何切换，还可以手动切换去测量电容、二极管、通断测试、等参数，是一款性能优越的工具仪表，是实验室、工厂、无线电爱好者及家庭的理想工具。

2 主要技术性能与参数

技术参数	类型指标
电源	1.5V*2 AAA 电池
工作环境温度	0~40℃
工作环境湿度	<80%RH, <10℃时不考虑
超量程提示	OL
屏幕显示方式	LCD 显示
直流电压	6V/60V/600V/1000V
交流电压	2V/20V/200V/750V
直流电流	2A/10A
交流电流	2A/10A
电阻	600Ω/6kΩ/60kΩ/600kΩ/6MΩ/60MΩ
电容	10nF/100nF/1μF/10μF/100μF/1mF/10mF/60mF
温度	- 20~1000℃ - 4~1832 ℃F
显示位数	5999 数字
量程选择	自动
二极管测试	√
火线测试	√
通断蜂鸣	√
数据保持	√
背光	√
手电筒照明	√
过载保护	√
机械保护	√
中文语音报值	√
自动关机	自动关机时间为 15min
非接触电压测量	√
真有效值测量	√

ZTY0271A 钳形表



1 产品概述

本系列 3 5/6 位数字仪表是一种性能稳定， 用电池驱动的高可靠性数字钳形万用表。仪表采用 20mm 字高 LCD 显示器，读数清晰；约 15 秒延时背光及过载保护功能，更加方便使用。此系列仪表可用来测量直流电压和交流电压、直流电流和交流电流、电阻、电容、二极管、温度、通断测试及频率等参数。整机以双积分 A/D 转换为核心，是一台性能优越的工具仪表，是实验室、工厂、无线电爱好者及家庭的理想工具。

2 主要技术性能与参数

技术参数	类型指标
电源	1.5V*2 AA 电池
工作环境温度	0~40℃
工作环境湿度	<80%RH, <10℃时不考虑
存储温度	-10~50℃
超量程提示	“OL” 或 “-OL”
屏幕显示方式	LCD 显示
直流电压	600mV/6V/60V/600V/1000V
交流电压	600mV/6V/60V/600V/750V
直流电流	600μA/6000μA
交流电流	600μA/6000μA/60A/600A/1000A
电阻	600Ω/6kΩ/60kΩ/600kΩ/6MΩ/60MΩ
电容	60nF/600nF/6μF/60μF/600μF/6000μF
温度	- 20~1000℃ - 0~1832 °F
频率	10Hz/100Hz/1kHz/10kHz/100kHz/1MHz/10MHz
占空比	0.1%~99%
显示位数	5999 数字
量程选择	自动
二极管测试	√
通断蜂鸣	√
数据保持	√
背光	√
过载保护	√
机械保护	√
自动关机	自动关机时间为 15min
非接触电压测量	√
真有效值测量	√
相对值测量	-
频响	40Hz-1kHz
钳夹口径	31mm



ZTY0271B 钳形表

1 产品概述

本系列 3 5/6 位数字仪表是一种性能稳定， 用电池驱动的高可靠性数字钳形万用表。仪表采用 20mm 字高 LCD 显示器，读数清晰；约 15 秒延时背光及过载保护功能，更加方便使用。 此系列仪表可用来测量直流电压和交流电压、直流电流和交流电流、 电阻、电容、二极管、温度、通断测试及频率等参数。整机以双积分 A/D 转换为核心，是一台性能优越的工具仪表，是实验室、工厂、无线电爱好者及家庭的理想工具。

2 主要技术性能与参数

技术参数	类型指标
电源	9V 6F22 电池
工作环境温度	0~40℃
工作环境湿度	<80%RH, <10℃时不考虑
存储温度	-10~50℃
超量程提示	“OL” 或 “-OL”
屏幕显示方式	LCD 显示
直流电压	600mV/6V/60V/600V/1000V
交流电压	600mV/6V/60V/600V/1000V
直流电流	600μA/6000μA/60A/600A/1000A
交流电流	600μA/6000μA/60A/600A/1000A
电阻	600Ω/6kΩ/60kΩ/600kΩ/6MΩ/60MΩ
电容	60nF/600nF/6μF/60μF/600μF/6000μF
温度	- 20~1000℃ - 0~1832 ℉
频率	10Hz/100Hz/1kHz/10kHz/100kHz/1MHz/10MHz
占空比	0.1%~99%
显示位数	5999 数字
量程选择	自动
二极管测试	√
通断蜂鸣	√
数据保持	√
背光	√
过载保护	√
机械保护	√
自动关机	自动关机时间为 15min
非接触电压测量	√
真有效值测量	√
相对值测量	√
频响	40Hz-1kHz
钳夹口径	31mm

ZTY0351A 激光测距仪



1 产品概述

本系列是一款袖珍型自动数字仪表，有单次测量，联系测量，最大、最小值测量，还有体积、面积、勾股等计算功能，加减功能，单位转换功能，测量基准选择。用 AAA 1.5V 电池驱动该仪表采用超大屏幕 LCD 显示器，采用升压供电，即使在 2.3V 低电池边缘也能保证背光，该仪器携带方便，是一款广大用户极其喜欢的仪表，激光可在 30 秒后自动关闭，仪器在无操作后 180s 后自动关机。

2 主要技术性能与参数

技术参数	类型指标
电源	1.5V AAA ×2 电池
USB 充电	-
蓝牙	-
工作环境温度	0~40℃
工作环境湿度	20%~70% RH
存储温度	-10~50℃
屏幕显示方式	TN 2.0 寸
单次测量	√
最大、最小值测量	√
连续测量	√
面积 / 体积 / 勾股定理计算功能	√
加减功能	√
单位转换	√
测量基准选择	√
语言提示	无语音提示，只有蜂鸣器
历史数据记录	99 组
数据清除	√
错误代码显示	√
电池电量显示	√
水平角度显示	物理水泡
激光自动关闭	无操作后 30s
仪器自动关闭	无操作后 180s
测量范围	50m
测量精度（标准差）	±2.0mm
显示精度	1mm
距离单位	m, ft, in
激光类型	620~690nm
激光等级	II 级, <1mW
单次测量时间	0.25s



ZTY0351B 激光测距仪

1 产品概述

本系列是一款袖珍型自动数字仪表，有单次测量，联系测量，最大、最小值测量，还有体积、面积、勾股等计算功能，加减功能，单位转换功能，测量基准选择。用 AAA 1.5V 电池驱动该仪表采用超大屏幕 LCD 显示器，采用升压供电，即使在 2.3V 低电池边缘也能保证背光，该仪器携带方便，是一款广大用户极其喜欢的仪表，激光可在 30 秒后自动关闭，仪器在无操作后 180s 后自动关机。

2 主要技术性能与参数

技术参数	类型指标
电源	1.5V AAA ×2 电池
USB 充电	-
蓝牙	-
工作环境温度	0~40℃
工作环境湿度	20%~70% RH
存储温度	-10~50℃
屏幕显示方式	TN 2.0 寸
单次测量	√
最大、最小值测量	√
连续测量	√
面积 / 体积 / 勾股定理计算功能	√
加减功能	√
单位转换	√
测量基准选择	√
语言提示	无语音提示，只有蜂鸣器
历史数据记录	99 组
数据清除	√
错误代码显示	√
电池电量显示	√
水平角度显示	电子角度
激光自动关闭	无操作后 30s
仪器自动关闭	无操作后 180s
测量范围	50/70/100m
测量精度 (标准差)	±2.0mm
显示精度	1mm
距离单位	m, ft, in
激光类型	620~690nm
激光等级	II级, <1mW
单次测量时间	0.25s

ZTY0351C 激光测距仪



1 产品概述

本系列是一款袖珍型自动数字仪表，有单次测量，联系测量，最大、最小值测量，还有体积、面积、勾股等计算功能，加减功能，单位转换功能，测量基准选择。用 AAA 1.5V 电池驱动该仪表采用超大屏幕 LCD 显示器，采用升压供电，即使在 2.3V 低电池边缘也能保证背光，该仪器携带方便，是一款广大用户极其喜欢的仪表，激光可在 30 秒后自动关闭，仪器在无操作后 180s 后自动关机。

2 主要技术性能与参数

技术参数	类型指标
电源	1.5V AAA ×2 电池
USB 充电	√ (可充电镍氢电池)
蓝牙	-
工作环境温度	0~40℃
工作环境湿度	20%~70% RH
存储温度	-10~50℃
屏幕显示方式	TN 2.0 寸
单次测量	√
最大、最小值测量	√
连续测量	√
面积 / 体积 / 勾股定理计算功能	√
加减功能	√
单位转换	√
测量基准选择	√
语言提示	√
历史数据记录	99 组
数据清除	√
错误代码显示	√
电池电量显示	√
水平角度显示	电子角度
激光自动关闭	无操作后 30s
仪器自动关闭	无操作后 180s
测量范围	50/70/100m
测量精度 (标准差)	±2.0mm
显示精度	1mm
距离单位	m, ft, in
激光类型	620~690nm
激光等级	II 级, <1mW
单次测量时间	0.25s



ZTY0351D 激光测距仪

1 产品概述

本系列是一款袖珍型自动数字仪表，有单次测量，联系测量，最大、最小值测量，还有体积、面积、勾股等计算功能，加减功能，单位转换功能，测量基准选择。用 AAA 1.5V 电池驱动该仪表采用超大屏幕 LCD 显示器，采用升压供电，即使在 2.3V 低电池边缘也能保证背光，该仪器携带方便，是一款广大用户极其喜欢的仪表，激光可在 30 秒后自动关闭，仪器在无操作后 180s 后自动关机。

2 主要技术性能与参数

技术参数	类型指标
电源	1.5V AAA ×3 电池
USB 充电	√ (可充电镍氢电池)
蓝牙	√
工作环境温度	0~40℃
工作环境湿度	20%~70% RH
存储温度	- 10~50℃
屏幕显示方式	TN 2.4 寸
单次测量	√
最大、最小值测量	√
连续测量	√
面积 / 体积 / 勾股定理计算功能	√
加减功能	√
单位转换	√
测量基准选择	√
语言提示	√
历史数据记录	99 组
数据清除	√
错误代码显示	√
电池电量显示	√
水平角度显示	电子角度
激光自动关闭	无操作后 30s
仪器自动关闭	无操作后 180s
测量范围	50/70/100m
测量精度 (标准差)	±2.0mm
显示精度	1mm
距离单位	m, ft, in
激光类型	620~690nm
激光等级	II级, <1mW
单次测量时间	0.25s

ZTYT033A 万用表



1 产品概述

本数表是一款性能稳定、高可靠性和防跌落性能的小型手持式数字多用表。整机电路设计以大规模集成电路双积分 A/D 转换器为核心并配以过载保护电路，使之成为一台性能优越小巧的工具仪表。

此仪表可用来测量直流和交流电压、直流电流、电阻、二极管、和电路通断测试，非接触交流电压测试。

2 主要技术性能与参数

技术参数	类型指标
电源	1.5V*2 AAA 电池
工作环境温度	0~40℃
工作环境湿度	<80%RH, <10℃时不考虑
存储温度	-10~50℃
超量程提示	“OL” 或 “-OL”
屏幕显示方式	LCD 显示
直流电压	600mV/6V/60V/600V
交流电压	600V
直流电流	60μA/600μA/6mA/60mA/600mA/10A
交流电流	-
电阻	600Ω/6kΩ/60kΩ/600kΩ/6MΩ
电容	-
显示位数	5999 数字
量程选择	手动
二极管测试	√
火线测试	√
通断蜂鸣	√
数据保持	√
背光	√
手电筒照明	-
过载保护	√
机械保护	√
自动关机	自动关机时间为 10min
非接触电压测量	√
真有效值测量	-
电池低压显示	√



ZTYP033B 万用表

1 产品概述

本数表是一款性能稳定、高可靠性和防跌落性能的小型手持式数字多用表。整机电路设计以大规模集成电路双积分 A/D 转换器为核心并配以过载保护电路，使之成为一台性能优越小巧的工具仪表。

此仪表可用来测量直流和交流电压、交直流电流、电阻、电容、二极管、和电路通断测试，非接触交流电压测试。

2 主要技术性能与参数

技术参数	类型指标
电源	1.5V*2 AAA 电池
工作环境温度	0~40℃
工作环境湿度	<80%RH, <10℃时不考虑
存储温度	-10~50℃
超量程提示	“OL” 或 “-OL”
屏幕显示方式	LCD 显示
直流电压	600mV/6V/60V/600V
交流电压	600V
直流电流	60mA/600mA/10A
交流电流	600mA/10A
电阻	600Ω/6kΩ/60kΩ/600kΩ/6MΩ
电容	6000μF
显示位数	5999 数字
量程选择	手动
二极管测试	√
火线测试	√
通断蜂鸣	√
数据保持	√
背光	√
手电筒照明	-
过载保护	√
机械保护	√
自动关机	自动关机时间为 20min
非接触电压测量	√
真有效值测量	-
电池低压显示	√

ZTYT890D 万用表



1 产品概述

本系列仪表是一款性能稳定、用电池驱动的高可靠性数字多用表。仪表采用 34mm 字高 LCD 显示器，度数清晰、更加方便使用。

此系列仪表可用于测量直流电压和交流电压、直流电流和交流电流、电阻、电容、二极管、三极管、通断测试、温度、频率、自动关机开启与关闭、背光功能等参数。整机以双积分 A/D 转换为核心，是一台性能优越的工具仪表，是实验室、工厂、无线电爱好者及家庭的理想工具。

2 主要技术性能与参数

技术参数	类型指标
电源	电池 9V 6F22
工作环境温度	0~40℃
工作环境湿度	45~80%RH
存储温度	-10~50℃、45~80%RH
超量程提示	“OL” 或 “-OL”
屏幕显示方式	LCD 显示
直流电压	600mV/6V/60V/600V/1000V
交流电压	6V/60V/600V/750V
直流电流	60μA/600μA/6mA/60mA/600mA/10A
交流电流	6mA/60mA/600mA/10A
电阻	600Ω/6kΩ/60kΩ/600kΩ/6MΩ/60MΩ
电容	9.999nF/99.99nF/999.9nF/9.999μF/99.99μF/999.9μF/9.999mF/99.99mF
温度	-
频率	9.999Hz/99.99Hz/999.9Hz/9.999kHz/99.99kHz/999.9kHz/9.999MHz
占空比	1%~99%
显示位数	5999 数字
量程选择	手动
二极管测试	√
三极管测试	√
通断蜂鸣	√
数据保持	√
背光照明	√
过载保护	√
机械保护	√
自动关机	自动关机时间为 15min
摄氏度 / 华氏度转换	√
非接触电压测量	√
真有效值测量	√
相对值测量	√
MAX/MIN 测量	-
电池低压显示	√



ZT890C+ 万用表

1 产品概述

本系列仪表是一款性能稳定、用电池驱动的高可靠性数字多用表仪表采用 34mm 字高 LCD 显示器，度数清晰、更加方便使用。

此系列仪表可用来测量直流电压和交流电压、直流电流和交流电流、电阻、电容、二极管、三极管、通断测试、温度、频率，自动关机开启与关闭，背光功能等参数。整机以双积分 A/D 转换为核心，是一台性能优越的工具仪表，是实验室、工厂、无线电爱好者及家庭的理想工具。

2 主要技术性能与参数

技术参数	类型指标
电源	电池 9V 6F22
工作环境温度	0~40℃
工作环境湿度	45-80%RH
存储温度	-10~50℃、45~80%RH
超量程提示	"OL" 或 "-OL"
屏幕显示方式	LCD 显示
直流电压	600mV/6V/60V/600V/1000V
交流电压	6V/60V/600V/750V
直流电流	600μA/6mA/60mA/600mA/10A
交流电流	6mA/60mA/600mA/10A
电阻	600Ω/6kΩ/60kΩ/600kΩ/6MΩ/60MΩ
电容	9.999nF/99.99nF/999.9nF/9.999μF/99.99μF/999.9μF/9.999mF/99.99mF
温度	-20~1000℃ -4~1832 °F
频率	9.999Hz/99.99Hz/999.9Hz/9.999kHz/99.99kHz/999.9kHz/9.999MHz
占空比	1%~99%
显示位数	5999 数字
量程选择	手动
二极管测试	√
三极管测试	√
通断蜂鸣	√
数据保持	√
背光照明	√
过载保护	√
机械保护	√
自动关机	自动关机时间为 15min
摄氏温度 / 华氏度转换	√
非接触电压测量	√
真有效值测量	√
相对值测量	√
MAX/MIN 测量	-
电池低压显示	√

ZTYT8906 万用表



1 产品概述

本仪表是一款性能稳定、高精度，用电池驱动的高可靠性数字多用表。采用 34mm 字高 LCD 显示器，度数清晰、更加方便使用。

可用来测量交流电压、电阻、占空比、频率、温度、电容测量、直流电流、交流电流、二极管、通断测试、NCV、自动关机、背光等功能。是一台性能优越的工具仪表，是实验室、工厂、无线电爱好者及家庭的理想工具。

2 主要技术性能与参数

技术参数	类型指标
电源	电池 9V 6F22
工作环境温度	0~40℃
工作环境湿度	45~80%RH
存储温度	-10~50℃、45~80%RH
超量程提示	“OL” 或 “-OL”
屏幕显示方式	LCD 显示
直流电压	200mV/2V/20V/200V/1000V
交流电压	200mV/2V/20V/200V/750V
直流电流	200μA/2000μA/20mA/200mA/10A
交流电流	200μA/2000μA/20mA/200mA/10A
电阻	200Ω/2kΩ/20kΩ/200kΩ/2MΩ/20MΩ
电容	2nF/20nF/200nF/2μF/20μF/200μF/2mF/20mF
温度	-20~1000℃ -4~1832 °F
频率	200Hz/2kHz/20kHz/200kHz/2MHz/10MHz
占空比	1%~99%
显示位数	20000 数字
量程选择	自动
二极管测试	√
三极管测试	
通断蜂鸣	√
数据保持	√
背光照明	√
过载保护	√
机械保护	√
自动关机	自动关机时间为 15min
摄氏度 / 华氏度转换	√
非接触电压测量	√
真有效值测量	√
相对值测量	√
MAX/MIN 测量	√
电池低压显示	√



ZTYT201A 钳形表

1 产品概述

本系列仪表是一款袖珍型自动数字仪表，该机性能稳定、高精度、高可靠性、读数清晰、过载保护功能。用 AAA 1.5V 电池驱动，该仪表采用超大屏幕 LCD 显示器，采用升压供电，即使在 2.3V 低电池边缘也能保证背光及手电筒的超高亮度，该表携带方便，是一款广大用户极其喜欢的仪表，背光可长亮也可在 15 秒后自动关闭。此系列仪表可用来测量直流电压和交流电压、交流电流 600A、电阻电容、二极管、通断测试、频率测量及真有效值等参数，是一款性能优越的工具仪表，是实验室、工厂、无线电爱好者及家庭的理想工具。

2 主要技术性能与参数

技术参数	类型指标
电源	1.5V AAA ×2 电池
工作环境温度	0~40℃
工作环境湿度	<80%RH
存储温度	-10~50℃
超量程提示	显示“OL”
屏幕显示方式	LCD 显示
直流电压	4V/40V/400V/1000V
交流电压	4V/40V/400V/750V
直流电流	/
交流电流	4A/40A/400A/600A
电阻	400Ω/4kΩ/40kΩ/400kΩ/4MΩ/40MΩ
电容	40nF/400nF/4μF/40μF/400μF/4mF
频率	-
占空比	-
显示位数	3999 数字
量程选择	自动
二极管测试	√
火线测试	√
通断蜂鸣	√
数据保持	√
背光	√
背光照明 30 秒	√
手电筒照明	√
过载保护	√
自动关机	自动关机时间为 15min
非接触电压测量	√
真有效值测量	√
相对值测量	√
频响	40Hz-1kHz
钳夹口径	30mm

注：频响仅适用于正弦波及三角波 > 40Hz-200Hz 其他波型仅供参考

ZTYT201B 钳形表



1 产品概述

本系列仪表是一款袖珍型自动数字仪表，该机性能稳定、高精度、高可靠性、读数清晰、过载保护功能。用 AAA 1.5V 电池驱动，该仪表采用超大屏幕 LCD 显示器，采用升压供电，即使在 2.3V 低电池边缘也能保证背光及手电筒的超高亮度，该表携带方便，是一款广大用户极其喜欢的仪表，背光可长亮也可在 15 秒后自动关闭。此系列仪表可用来测量直流电压和交流电压、交流电流 600A、电阻电容、二极管、通断测试、频率测量及真有效值等参数，是一款性能优越的工具仪表，是实验室、工厂、无线电爱好者及家庭的理想工具。

2 主要技术性能与参数

技术参数	类型指标
电源	1.5V AAA ×2 电池
工作环境温度	0~40℃
工作环境湿度	<80%RH
存储温度	-10~50℃
超量程提示	显示“OL”
屏幕显示方式	LCD 显示
直流电压	6V/60V/600V/1000V
交流电压	6V/60V/600V/750V
直流电流	/
交流电流	6A/60A/600A
电阻	600Ω/6kΩ/60kΩ/600kΩ/6MΩ/60MΩ
电容	60nF/600nF/6μF/60μF/600μF/6mF/60mF
频率	10Hz/100Hz/1kHz/10kHz/100kHz/1MHz/10MHz
占空比	0.1%~99%
显示位数	5999 数字
量程选择	自动
二极管测试	√
火线测试	√
通断蜂鸣	√
数据保持	√
背光	√
背光照明 30 秒	√
手电筒照明	√
过载保护	√
自动关机	自动关机时间为 15min
非接触电压测量	√
真有效值测量	√
相对值测量	√
频响	40Hz-1kHz
钳夹口径	30mm

注：频响仅适用于正弦波及三角波 > 40Hz-200Hz 其他波形仅供参考

京津冀销售部

所辖区域：北京、天津、河北

电话：010-56695999

地址：北京市丰台区南四环西路 188 号总部基地
八区五号楼

长三角销售部

所辖区域：浙江、上海、福建

电话：0577-62877777-708557

地址：浙江省温州市乐清市长东路 1 号正泰物联网传
感产业园 2 号楼 6 楼

大湾区销售部

所辖区域：广东、广西、海南

电话：020-38489277

地址：广东省广州市番禺区禺山西路 228 号海乐荟
3 座 19 楼正泰集团广东运营中心

苏皖销售部

所辖区域：江苏、安徽

电话：025-84653377

地址：江苏省南京市建邺区河西大街 66 号徐矿明星
商务中心 11 楼北

北部销售部

所辖区域：山东、山西、蒙西

电话：0531-86268703

地址：山东省济南市市中区二环南路 2666 号鲁能
国际中心 2403 室

东北销售部

所辖区域：辽宁、黑龙江、吉林、蒙东

电话：024-22813877

地址：辽宁省沈阳经济技术开发区沈西三路
16 号甲 -7（正泰办公楼三楼）

华中销售部

所辖区域：河南、湖北、湖南、江西

电话：0371-60957777

地址：河南省郑州市金水区花园路 144 号信息大厦
1707 室

西北销售部

所辖区域：陕西、甘肃、青海、宁夏、新疆、西藏

电话：029-86113877

地址：陕西省西安市经济技术开发区凤城五路恒石
国际中心 B 座 2201 室

西南销售部

所辖区域：四川、重庆、云南、贵州

电话：028-85121777

地址：四川省成都市武侯区航空路 6 号丰德
国际 B1-3AF



获取更多产品案例资料



正泰电器抖音号



正泰电器视频号



正泰电器微信公众号



正泰电器客户服务

浙江正泰电器股份有限公司

地址：浙江省乐清市北白象镇正泰工业园区正泰路 1 号

邮编：325603

电话：0577-62877777

传真：0577-62875888

全国统一客户服务热线

400-817-7777

欢迎访问：Http://www.chint.net

欢迎咨询：E-mai: services@chint.com



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

“CHINT”“正泰”系中国驰名商标，属正泰电器 (CHINT ELECTRIC) 所有。正泰电器 (CHINT ELECTRIC) 版权所有 采用环保纸印刷 2025.01