大唐智能电气
电力智能产品专业提供商





DTM Catalogue
产品综合样本

珠海大唐智能电气有限公司
ZHUHAI DTM INTELLIGENT ELECTRIC CO.,LTD

公司简介



珠海大唐智能电气有限公司（原“珠海大唐电子有限公司”）于2007年成立的高科技企业，公司依托行业一批资深技术的人才团队做技术后盾，一直专注智能电力产品的研发和技术服务。

珠海大唐智能电气有限公司以人为本，形成了以行业资深专家及国内行业精英的研发团队。公司不遗余力地进行人力资源的利用和开发，强调内部管理，致力于创新，以满足市场的不断变化的需求。

珠海大唐智能电气有限公司以全方位的服务，创造100%客户满意。强调在产品的设计、原料采购、协作生产、销售和服务的各个环节执行ISO9001:2015 质量管理体系和欧共体CE认证的要求。公司主要产品包括：电力监控仪表、电动机保护器、漏电火灾保护系统、配电监控软件。服务项目包括智慧能源管理平台的建设和实施，智慧消防云平台的建设和实施。产品已广泛应用于电力、煤炭、机械、冶金、石油、化工、建筑、市政、水利、国防等各领域。

公司以面向全球配电领域提供专业的高品质产品为目标。参与国际化的配电厂家信息共享、技术与服务，研发定制客户所需的智能中低压配电产品。以提供优秀的服务同客户一起成长。

>我们的使命



科技.创新.绿色电能
智能.保护.安全电力



>我们的资质



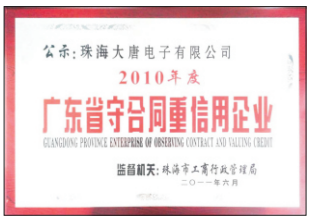














专注十年，我们更懂电

服务理念



服务宗旨：用户的满意就是检验产品合格的标准，服务永无止境。
服务目标：零投诉，精益求精。
服务风格：快捷迅速，以服务质量求生存。
服务口号：奉献我们的真诚，感动客户。

服务形式

我公司所提供的产品服务主要有标准服务、现场服务以及定制服务等三种服务形式。

>标准服务

标准服务是为客户提供的一种坐席式服务。用户在产品安装、使用、维护中所遇到的任何技术问题，可通过标准服务进行咨询并解决。

标准服务主要包括：

产品支持服务，以电话、网络等各种形式为客户提供不间断的技术帮助；

客户经理服务，为客户指定的技术负责或联络人，以保证服务的质量，提高用户的满意度。

目前大唐电子为客户提供的服务手段包括：

1、网络通讯支持

全国统一的7x24服务电话：13676005500

电子邮件支持：sales@zhdtm.cn

微信公众号：dtm0756

2、现场实施培训，确保系统长期稳定运行

3、系统一年内免费维修，三年内免费维护；质保期内每年至少两次现场回访，检查系统运行状况。

4、 快速响应机制，2000公里以内48小时内到达现场，2000公里以上72小时到达现场。

5、系统提供免费升级服务

>现场服务

现场服务方式是指我公司服务工程师根据客户要求到达现场提供服务。根据客户实际需求和服务性质不同，现场服务分为两种形式：

主动现场服务，根据服务承诺的约定，服务工程师定期或不定期地前往客户处实施相应的服务，通过主动现场服务，及时发现系统中的隐患，以确保产品的正常运行。

紧急现场服务，当系统出现故障，远程无法解决或需要故障事后处理时，服务工程师会在第一时间内赶到用户现场，提供故障诊断和排除、故障事后处理等服务，以保证用户的应用系统尽快恢复运行。

一般现场服务，根据用户的需求和约定，随时前往客户处实施相应的支持服务，如技术保障、数据迁移、系统升级、方案论证等。现场服务涵盖产品服务的所有内容。解决用户在使用产品和中间件产品过程中发生的各种问题确保作为信息系统基础的数据库和中间件系统的正常、稳定、高效的运行，并希望通过这些服务，能够整体性地提高用户对相关产品的使用水平和管理水平。

>定制服务

根据客户委托，我公司提供全方位的新产品定制服务。客户委托我公司定制产品，我们将根据实际双方约定我们将提供技术培训，技术支持，技术指导等多种必要的有偿服务。



服务承诺

硬件设备保修：

保修宗旨：及时响应，确保使用，解决问题。

1、产品一年内免费更换（除人为原因外）

2、产品三年内免费维修（除人为原因外）

3、产品三年以上有偿服务，终生维护

服务十年，我们更完美



目 录 CONTENTS

智慧能源管理平台

智慧能源管理平台概述.....05
智慧能源管理平台管理理念.....06
智慧能源管理平台选型.....11

智能仪表

DTQ900系列三相电力质量监控仪.....16
DTM830系列智能三相电力参数测量仪.....20
DTM820系列多功能三相电力参数测量仪.....24
DTM730系列三相网络电力参数测量仪.....28
DTM810/710系列单相网络电力参数测量仪.....32
DTS86系列导轨测控装置.....36

智能保护

DTP500系列低压电动机保护控制器 40
DTP500L系列低压线路保护测控装置 41
DTP510中压线路保护测控装置..... 48



智能测控

DTL20系列多路电能测控装置 53

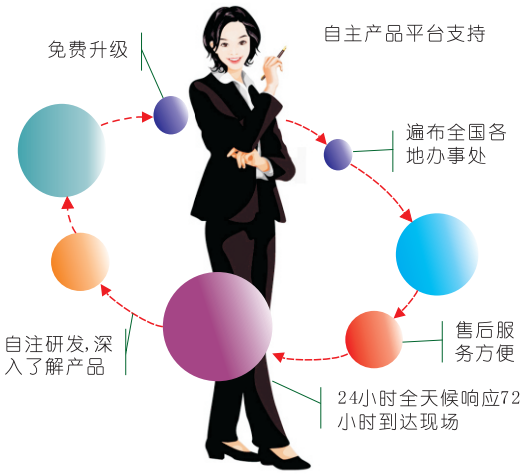
电气安全监控平台

剩余电流监视器 56
DTM840系列安全用电综合仪 59



智慧能源管理平台概述

以客户为中心的全方位技术服务



随着能源需求在全社会的全面地呈现增长,最尖锐的问题在于发电厂发出的3个单位的电能只有1个单位在用户端被有效利用,因此针对能源的浪费展开节能增效,及时充分利用能源已经是迫不可待的工作。从国家政府的宣传和政策就可以见到全世界对能源增效的重视. 1997年COP3通过了〈京都议定书〉,2008年国务院通过国务院530号令〈民用建筑节能条例〉。这些都充分体现了能源能效管理的重要性。

随着市场经济体制的不断成熟，电力系统的快速发展，用电负荷的持续增长、用电负载的日益复杂、用电所带来的电能质量问题、电能管理问题、电能效率问题、电能的节约问题已经受到企业的关注。在企业的各项成本中，电费已成为紧随物料成本、人工成本之后的第三或第四项最大的成本，特别是在某些高耗能企业中，电费已成为最主要的成本。以往的节能模式是“引进节能设备/机器/新技术”作为节能的措施，即设备改善为主体，是针对某一异常点的改善，缺乏全面性，难免会发生改善效果不是很好，或者带来负面的影响,甚至造成生产产品的合格率下降。

为了实现用户用电系统的可靠、高效、低耗的运行，珠海大唐智能电气精心推出智慧能源管理平台,集成实时数据采集、电力能耗分析、电能管理，采用现代的网络技术和计算机技术实现对电能的可视化管理、信息化管理、网络化管理、数字化管理，提高对电力系统的管理效率，保障电力系统的可靠安全运行并帮助实现节能降耗得目标。

智慧能源管理平台特点



信息化管理

将用电负荷的每一个耗能点都信息化，不再是模糊的估算，不再是信息的孤岛，通过信息化管理将信息链接到一起，关联在一起进行管理和分析。

可视化管理

电能的消耗全程记录，能够看到它走过的每一个页面，达到可视化管理。

数字化管理

高精度的采集终端，将电负荷动态的数据数字化，实时呈现到管理中心，统一分析，统一管理。能够有效地捕捉到每一个故障有量变到质变的信息，能将故障消除在萌芽状态。

网络化管理

用电负荷数字化以后，管理中心承载了大量的数据和管理分析，将管理网络化是传输大量数据的有利工具。

神经元管理

根据管理中心的科学分析，将集成化化电能管理的每一个神经元（节能点和采集点）进行动态调节，按需调节，根据实际情况而启停。

智能化控制

每一个节电器终端都具备通讯功能，都可以通过计算机远程控制，不再是孤岛，不再是单一的运行模式。

模块化结构

集成化电能管理是模块化结构，可以根据公司的实际情况，将节能工作模块化的集成到一起。可以将原有的自动化数据集成到一起，也可以分步分点分阶段的集成。

智慧能源平台管理理念

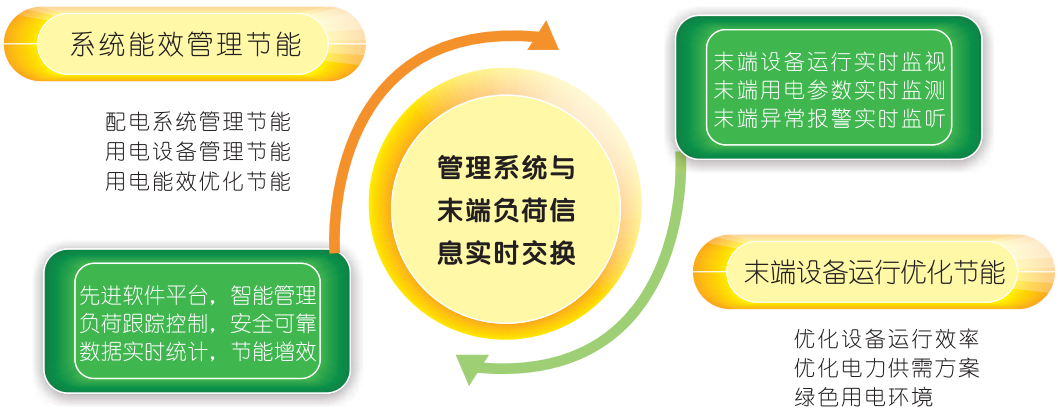
---精细化管理，按需用能

智慧能源管理平台应用智能化集成技术，对各用能系统（变配电、照明、电梯、空调、供热、生产机器、设备）的电力运行参数进行实时采集、数字化管理、网络化传输、可视化管理、信息化管理。采用计算机技术、网络技术、数据库诊断分析等先进技术手段对用能情况科学分析，产生诊断报告，通过资源整合，形成具有实时性、全局性和系统性的阶梯优化用电体系。阶梯优化的管理思想首先满足用电系统运行安全管理的需求；其次满足能耗管理的需求；最后满足节能管理、分析评估的需求。

智慧能源管理平台与传统管理模式的差异

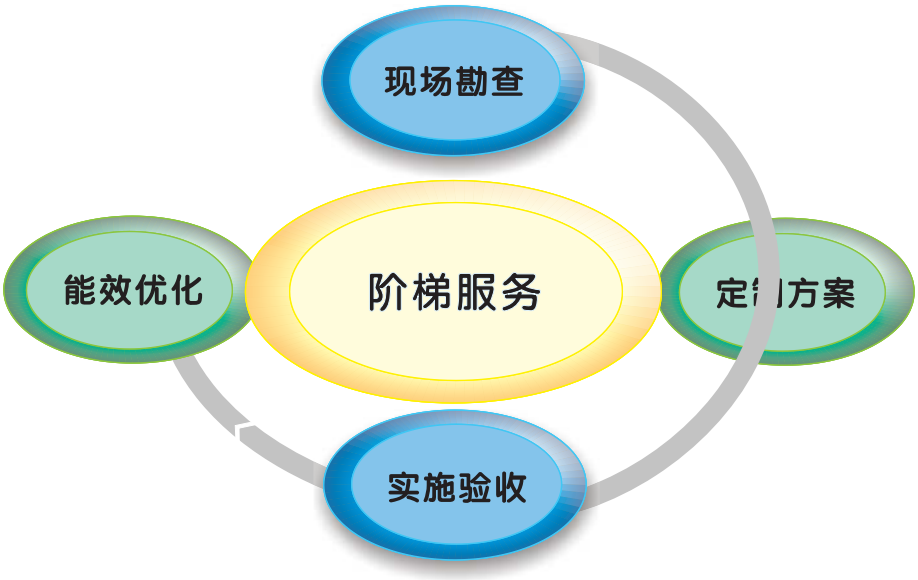
传统能耗管理模式	智慧能源管理平台
人工管理、只能满足能源有用为目标	计算机管理、满足高效使用目标
数据人工操，实时性差、误差大	实时采集、客观真实的数据
人为因素大，管理成本高，管理粗狂	管理成本低、数据精细、准确性高
存在管理盲区、故障排查困难	全面系统管理、实时报警、故障可视
对整体能耗管理无法系统优化	实时、全面、系统、科学优化能效
可靠性低、手段落后、浪费大	可靠、安全、先进、按需用能

智慧能源管理平台管理优势优势



阶梯服务

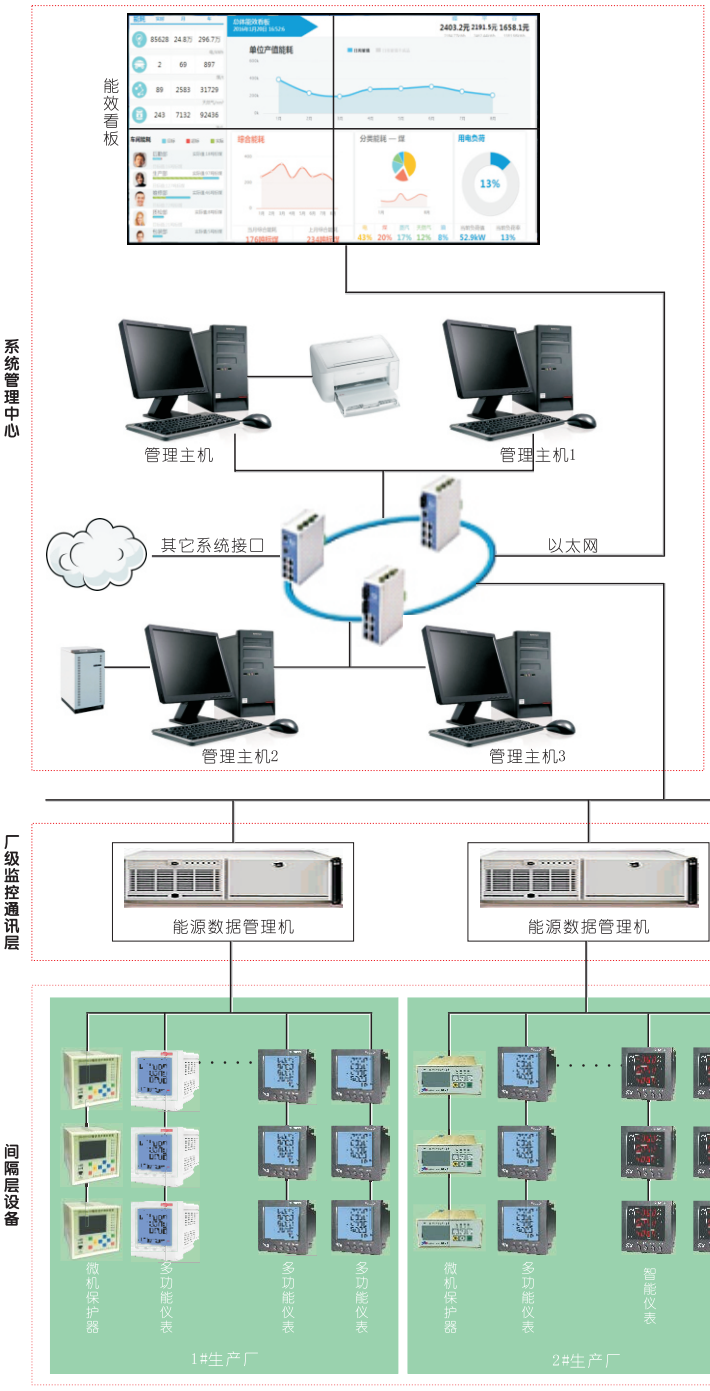
大唐智能电气集合多年的电力自动化系统工程经验，坚持“科技.创新.绿色电能；智能.保护.安全电力”的理念，从科学、安全的方向出发，采用分步阶梯式实施智慧能源管理平台的建设。分为现场勘查、定制方案、实施验收、能效优化服务四个阶梯步骤进行。



监管诊控一体化服务



智慧能源管理平台



■ **系统管理中心**

管理中心作为系统应用和展示平台，是能源调度指挥中心的基础设施平台。它包括控制室工程、机房工程、弱电智能化工程、大屏幕工程及通信工程等基础系统。

■ **实现功能：**

(1)监视企业内部各公用工程生产和消费情况；
(2)分析各部门资源利用效率和节能潜力；
(3)监控设备运行、能耗状况；
(4)统计各部门、各车间能源消耗状况；
(5)实时监测产品能源单耗、各工序能耗、大耗能设备的能源利用。

■ **与其他系统密切结合还可以实现：**

(1)对企业内部水、电、气等公用资源进行管理；
(2)完成生产与能源的协调管理，合理利用资源；
(3)为企业信息系统提供包括企业能耗成本、企业能耗定额的管理；
(4)为整个企业管理系统的数据传递与共享，提供一个完备的信息平台。

■ **三大作用：**

(1)系统异常和事故时的预测性管理，提高了能源系统运行的安全性。
(2)有效在线调控，确保系统经济合理运行，提高了能源系统有效性。
(3)进一步提升能源系统运行水平。

■ **系统监测对象**

(1) 监测的对象包括：电力、生活水、工业用水等动力能源。
(2) 监测的参数有：压力、流量、质量、温度、阀门的开闭、调节阀的开度、开关信号、动力设备的运行状态、主生产线设备的运行状态等。
(3) 供配电系统：功率、电量、设备运行状态等。

■ **环保监测系统**

工业废水排放监测及烟道气排放监测，外排水质量指标监测等。能源管理中心将采集重要的环境信息信号纳入能源管理系统，以便对各种与环境指标具有密切关系的信号进行监测、显示及超标报警的功能。

■ **主工艺生产线系统**

对主要能耗设备、能源转换设备进行运转状态监视、故障信息报警、能源使用量调整及管理。

■ **能源计量**

对公司各生产工艺单元的能源（水、电、气等）使用量（累计量）进行采集，进入能源管理中心系统。

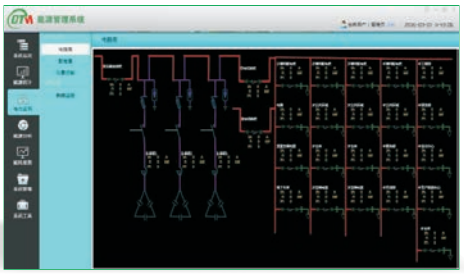
智慧能源管理平台软件主要功能



OIS建筑信息系统是针对非能源工程师而设计的功能模块，让非能源专业的企业管理人员也可以清晰地了解企业能耗数据；

人性化设计，智慧操作引导，无需培训即可轻松掌握软件操作。





- 专业的配电系统图信息，供电能力和配电的动态显示，动态分析；
- 实时的电压，电流，功率，功率因数，电能，谐波等数据的采集和分析；
- 开关状态的显示和操作，负荷的顺序投切和备用电源的切换。



- 定时将所有数据生成实时数据库和历史数据库，数据存储间隔可以自行设置，数据可以保存多年。
- 完善能源信息的采集、存储、管理和利用，实时数据的统计，实现多种图形化显示和报表输出；
- 建立故障预警、事故分析系统，快速处理故障，迅速恢复生产，提高对企业事故的反应能力用能效率；
- 质量在线监测，改善能源质量，降低单位产值能耗及提升成品率。



- 动力环境监测，避免火灾、失窃等损失，设备运行寿命的监测管理和异常情况的统计，可以延长设备寿命，降低成本；
- 能耗监测与分析，发现能耗浪费原因，PDCA循环管理，不断降低用能成本排水排气的统计分析，减少对环境的污染，优化企业的环保水平，提升企业形象；
- 能源应用可视化，挖掘节能潜力，建立能源管理绩效评价体系。



能效看板专为企业管理而设计，能耗信息一目了然，从能源管理平台中提取统计，数据实时掌握实时更新；

显示信息可以根据企业需求和工程需求二次设计；

自动翻页显示信息，无需人工操作。

能源管理者的心声



怎样降低能源成本而能保证工厂持续发展?
我投资能源管理系统希望确实见到效益和对企业管理有帮助。

怎么才能改善能效？如何达到数据实时，准确分析电耗数据？能否及时避免浪费？怎么能耗数据的模向纵向对比，发现改善能效的方法。

怎么避免超限额的电力罚款？我的电力质量如何？对生产产品质量是否有影响？我的功率因数能否高到得到供电局的奖励？怎么发现能耗的根源？

怎样避免电力罚款？我得到的电力帐单是否正确？如何获取政府的政策奖励？

海量的数据如何发现能耗的根源?如何改进工艺降低能耗？设备如何发挥最好的功效？

能源管理系统的意义

能耗可视化 + 能效关键路径 → 能效受控



- 生产能源分析，能源在线监测
- 考核班组提高责任心，KPI管理
- 最大电力峰平谷的优化利用降低成本
- 专家远程访问和咨询，节能指导
- 及时掌握能耗数据，更好的利用能耗，管理能耗
- 集团及行业在线对标管理，可比能耗，年度能源评审报告
- 政府和公共密切的关注，增加企业透明度和提高形象，社会责任

能源管理系统的选型



工厂能源管理系统

标准版	电力参数采集、电力监控、能源参数采集、数据报表分析、数据存储、能源图形显示、通讯状态的监测、系统的管理。
高级版	建筑信息模块（OIS）、能源管理分析（EMS）、视频/门禁监控（VFS）、高管管理（DMS）、能效看板。
数据转发	协议转发（P）、邮件转发（E）、web发布（W）、平台对接
第三方驱动	Modbus设备（M）、微机保护装置（P）、其它协议设备（O）。



建筑能源管理系统

标准版	电力参数采集、电力监控、能源参数采集、数据报表分析、数据存储、能源图形显示、通讯状态的监测、系统的管理。
高级版	建筑信息模块（OIS）、能源管理分析（EMS）、视频/门禁监控（VFS）。
数据转发	协议转发（P）、邮件转发（E）、web发布（W）、平台对接
第三方驱动	Modbus设备（M）、微机保护装置（P）、其它协议设备（O）。

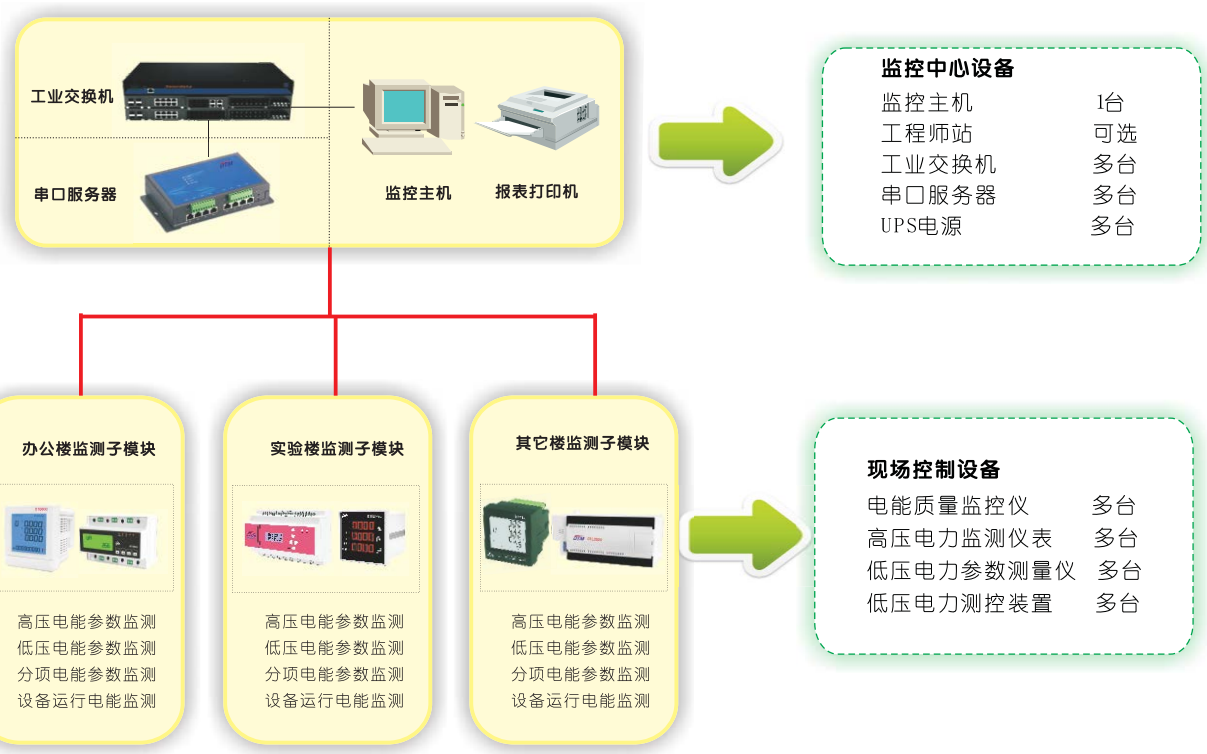
选型说明： **标准版**面向基本能源管理需求；

高级版面向多元化综合能源管理需求；

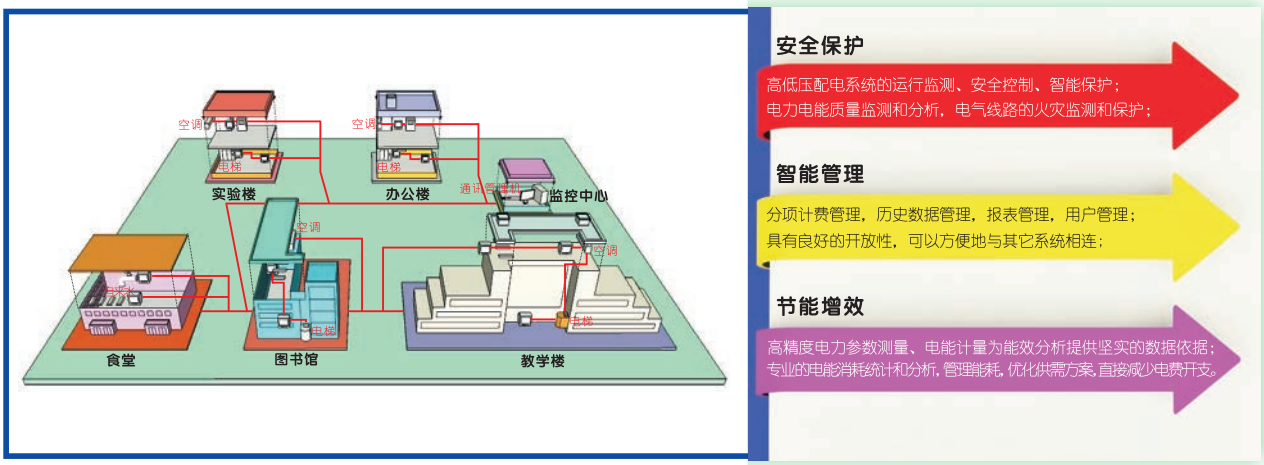
第三方驱动根据项目实际情况可选项目。

能源管理之绿色建筑

该系统的应用领域主要对办公楼、商场、宿舍等应计量到经济核算单元，对医疗病房、宾馆客房、学校教室应按楼层或功能分区计量等等。由此可见，建筑实行电能分项计量管理，可及时发现纠正用电浪费，并为建筑节能考核提供数据。

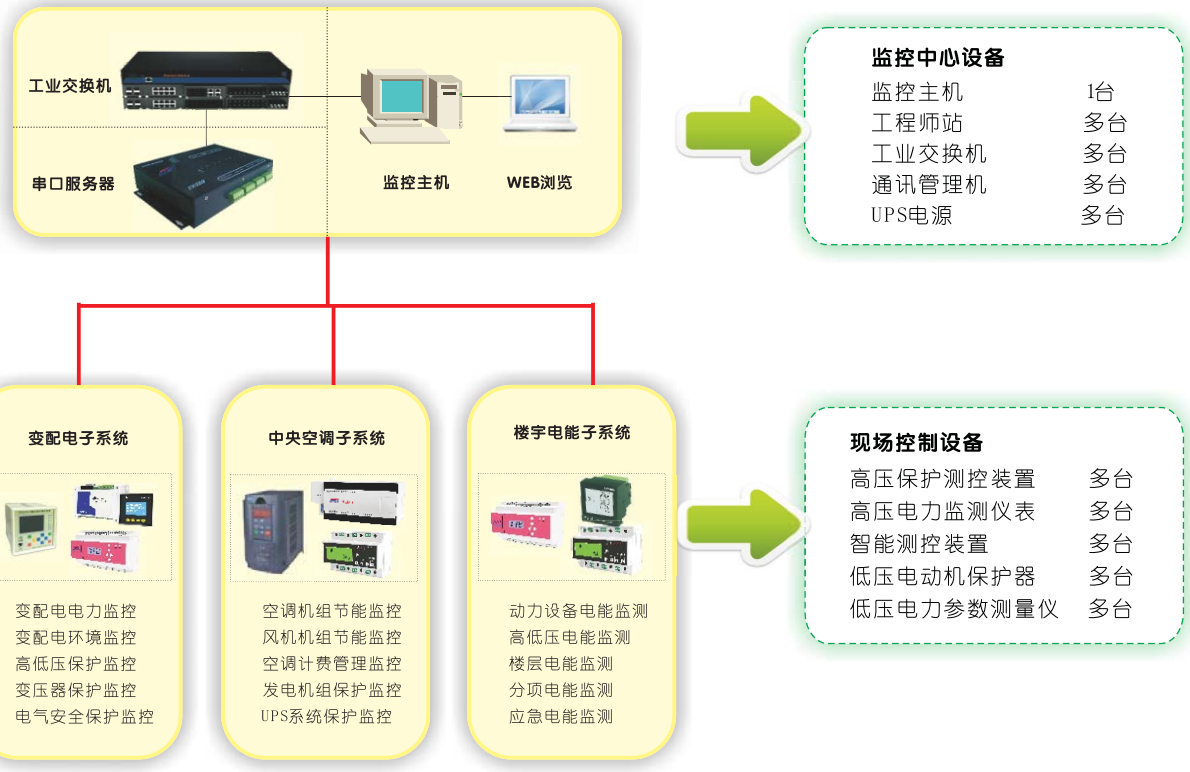


方案应用及收益

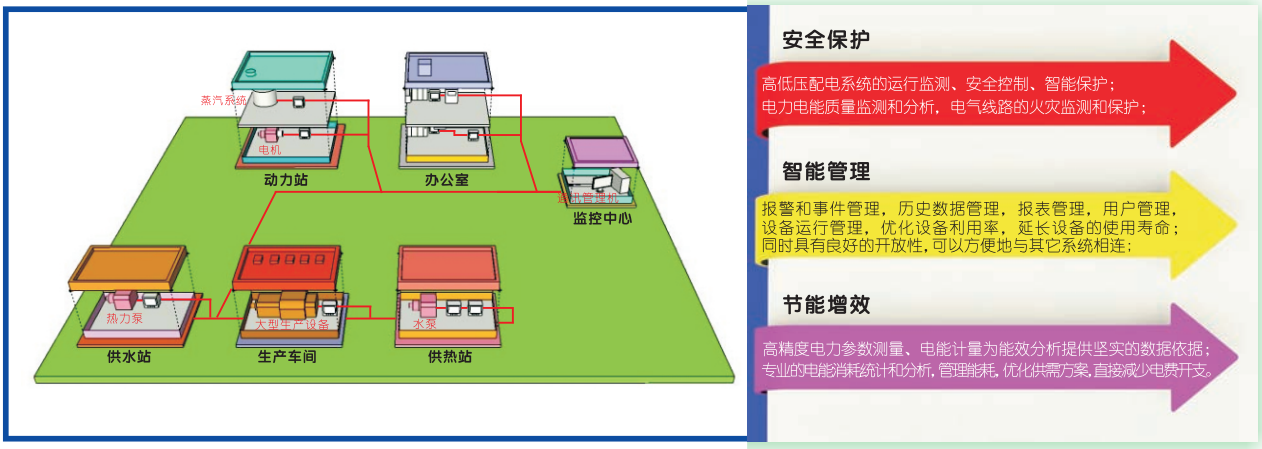


能源管理之低碳工厂

该系统是利用现代电子技术、通信技术、计算机及网络技术，将配电网实时信息、离线信息、用户信息、电网结构参数、地理信息进行集成，构成完整的自动化管理系统，实现配电系统正常运行及事故情况下的监测、保护、控制和配电管理。它是实时的配电自动化与配电管理系统集成为一体的系统。根据配电网规模、地理分布及电网结构，分为特大型、大中型和中小型系统。



方案应用及收益



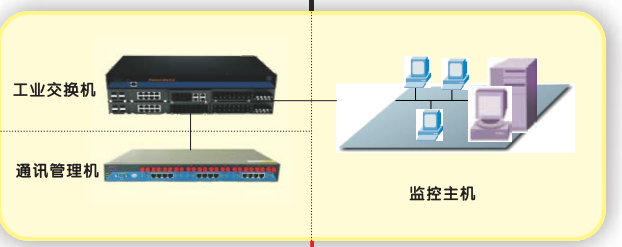
能源管理之综合自动化

该系统是利用现代电子技术、通信技术、计算机及网络技术，将配电网实时信息、离线信息、用户信息、电网结构参数、地理信息进行集成，构成完整的自动化管理系统，实现配电系统正常运行及事故情况下的监测、保护、控制和配电管理。它是实时的配电自动化与配电管理系统集成为一体的系统。根据配电网规模、地理分布及电网结构，分为特大型、大中型和中小型系统。



远方终端设备

GPS授时装置	1台
手机短信终端	多台



监控中心设备

数据服务器	1台
工程师站	多台
工业交换机	多台
通讯管理机	多台
UPS电源	多台

高压保护子模块



高压进线保护监控
高压出线保护监控
高压联络保护监控
高压柜内环境监控
变压器保护监控

低压保护子模块



低压线路保护监控
低压马达保护监控
电气火灾保护监控
发电机组保护监控
UPS系统保护监控

低压监测子模块

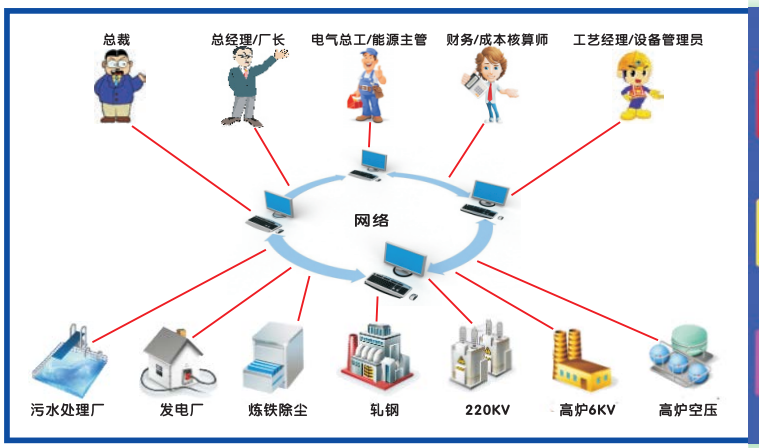


低压进线线路监测
低压馈线线路监测
低压开关状态监测
低压电容补偿监测
低压电参数监测

现场控制设备

高压保护测控装置	多台
高压电力监测仪表	多台
智能操控装置	多台
低压电动机保护器	多台
低压电力参数测量仪	多台

方案应用及收益



安全保护

高低压配电系统的运行监测、安全控制、智能保护；
电力电能质量监测和分析，电气线路的火灾监测和保护；

智能管理

报警和事件管理，历史数据管理，报表管理，用户管理，设备运行管理，优化设备利用率，延长设备的使用寿命；同时具有良好的开放性，可以方便地与其它系统相连；

节能增效

高精度电力参数测量、电能计量为能效分析提供坚实的数据依据；专业的电能消耗统计和分析，管理能耗，优化供需方案，直接减少电费开支。

智能仪表产品一览表



DTQ900系列

遥测：高精度三相电压、电流、有功功率、无功功率、功率因数、频率、有功电度、无功电度等电参数测量，最高63次谐波分析；
遥信：最高8路可编程开关量输入；
遥控：最高4路可编程继电器输出；
显示：本地大屏幕液晶显示和远程通讯显示；
扩展功能：两路模拟量输出、两路电度脉冲输出、Profibus-DP通讯、100条事件记录、电能需求分析。



DTM830系列

遥测：高精度三相电压、电流、有功功率、无功功率、功率因数、频率、有功电度、无功电度等电参数测量，31次谐波分析；
遥信：最高4路继路器的分合闸状态；
遥控：最高4路远程断路器分合闸控制；
显示：本地大屏幕液晶和远程通讯显示；
扩展功能：电能需求分析。



DTM820系列

遥测：高精度三相电压、电流、有功功率、无功功率、功率因数、频率、有功电度、无功电度等电参数测量；
遥信：最高4路继路器的分合闸状态；
遥控：最高4路远程断路器分合闸控制；
显示：本地高亮数码管(大屏幕液晶可选）显示和远程通讯显示；
扩展功能：四路模拟量输出、一路电度脉冲输出。



DTM730系列

遥测：三相电压、电流、有功功率、无功功率、功率因数、频率、有功电度、无功电度等电参数测量；
遥信：最高2路断路器的分合闸状态；
显示：本地高亮数码管显示和远程通讯显示；
扩展功能：一路电度脉冲输出；



DTM810/710系列

遥测：单相电压、电流、有功功率、无功功率、功率因数、频率、有功电度、无功电度等电参数测量；
显示：本地LCD、LED显示和远程通讯显示；
扩展功能：一路模拟量输出、两路继电器输出、两路开关量输入。



DTQ900

应用范围

盘面仪表
基本电能质量分析
重要回路电力参数测量
电能费率计算、成本分配
可编程开关监测和控制

精心打造

专业自主设计,功能强大,彰显技术实力
工业级器件,一流品质
经典结构设计,扩展性强
系列齐全多种型号可选

先进技术确保澎湃动力

易读的大屏幕背光液晶屏

黑色抗反光的背投技术，先进LCD技术实现彩色显示，可以同时显示多个值。

人性化操作

4键操作，菜单自导提示，操作简单。

高次谐波分析

快速强劲的DSP处理器，最高实现63次谐波计算，监测单次谐波的幅值，有助于排除系统故障。

海量内存

海量铁电存储体，最多100条的事件记录，用于检查故障记录和原因分析,掉电保存十年以上。

拔插端子

拔插式接线端子，产品接线和维护非常的方便。

经典结构

盘面式安装，全体积小，紧凑的设计，超强的功能设计。

宽工作电源

工作电源为交直两用开关电源，适应范围宽。

扩展性强

具备2路模拟量输出，2路模拟量输入，2路电度脉冲输出，双RS485通讯，内置Profibus-DP等扩展功能。

DTQ900系列产品分类

DTQ900：基本电力参数测量+31次THD+RS485
DTQ901：基本电力参数测量+四路无源开关量输入+四路继电器输出+31次THD+RS485
DTQ902：基本电力参数测量+八路无源开关量输入+两路继电器输出+31次THD+RS485
DTQ903：基本电力参数测量+八路无源开关量输入+四路继电器输出+31次THD+RS485

***基本电力参数包括：电压、电流、有功功率、无功功率、视在功率、功率因数、频率、有功电度、无功电度。**

DTQ900系列产品功能比较

	功能		参数	DTQ900	DTQ901	DTQ902	DTQ903
实时测量值	相电压		V1 V2 V3 Vinavg	■	■	■	■
	线电压		V11 V12 V13 VIIavg	*	*	*	*
	电流		I1 I2 I3 In Iavg	■	■	■	■
	有功功率		P1 P2 P3 Psum	■	■	■	■
	无功功率		Q1 Q2 Q3 Qsum	■	■	■	■
	视在功率		S1 S2 S3 Ssum	■	■	■	■
	功率因数		PF1 PF2 PF3 PF	■	■	■	■
	频率		Frequency	■	■	■	■
能量需量	有功电度		Ep_imp Ep_exp Ep_total	■	■	■	■
	无功电度		Eq_imp Eq_exp Eq_total	■	■	■	■
	需量	(MD)	Dmd_P,Dmd_QDmd_S	—	*	*	*
	复费率	(F)		—	*	*	*
电能质量	电压不平衡度	(U)	U_unbl	—	*	*	*
	电流不平衡度		I_unbl	—	*	*	*
	电压总谐波含量		THD_V1,THD_V2,THD_V3,THD_Vavg	■	■	■	■
	电流总谐波含量		THD_V1,THD_V2,THD_V3,THD_Vavg	■	■	■	■
	基本谐波分析		2-31次	■	■	■	■
	高次谐波分析	(T)	2-63次	—	*	*	*
	电压波峰因数	(K)		—	*	*	*
	电话波形因数			—	*	*	*
	电流K系数			—	*	*	*
I/O扩展功能	DI(无源开关量)			—	4	8	8
	DO(继电器输出)			—	4	2	4
	模拟量输出	(A)	4-20mA	*2	*2	*2	*2
	电度脉冲输出	(D)		*2	*2	*2	*2
	模拟量输入	(B)	4-20mA	*2	*2	*2	*2
	事件记录	(S)	100条	*	*	*	*
报警	越限报警输出	(O)		—	*4	*2	*4
通讯	RS485通讯		ModBUS-RTU	■	■	■	■
	双RS485通讯	(M)	ModBUS-RTU	*	*	*	*
	PROFIBUS	(P)	Profibus-DP	*	*	*	*

“■”固有功能，“*”可选功能，“—”无此功能

订货指南

在产品订货时必须写明所定产品的具体型号和基本参数。

DTQ 90X — U — I — C — K

- 90X 产品系列号 （见产品功能比较表）
- U 电压等级 （1:100V,4:0.4KV）
- I 电流等级 （1:1A,5:5A）
- C 扩展通讯 （M,P）
- K 扩展功能 （A,B,C,MD,F,S,D,U,T,K,O）

例: DTQ901-1-1-S-P

代表基本测量功能100V，1A的仪表,扩展功能为事件记录,带PROFIBUS的接口.

注: 电压、电流变比出厂默认为1:如需厂家设置请在订货时说明变比。如需订制特殊功能，请联系我公司



主要技术参数

电流测量（有效值）	
CT一次侧	10000A
CT二次侧	1A或5A
测量范围	0-12KA
输入功耗	≤0.1VA
测量周期	1S
测量精度	0.2%
持续过载	1.2In
短时过载	1秒内10In

电压测量（有效值）	
直接测量线电压	17-700VAC
直接测量相电压	10-404VAC
频率	50/60Hz
输入功耗	≤0.1VA
测量周期	1
测量精度	0.2%
持续过载	1.2Vn

功率测量	
测量周期	1S
测量精度	0.5%

频率测量	
测量范围	45-65Hz
测量周期	1S
测量精度	0.1%

电度计量	
有功电度	0.5级
无功电度	2级

谐波	
测量范围	最高63次
测量精度	2.0%

脉冲输出	
数量	2
信号最小宽度	32uS
信号最高频率	3000

使用条件	
工作温度	-10℃-55℃
存储温度	-20℃-85℃
相对湿度	≤95%

工作电源	
交流电压	85-265VAC
电源频率	45-65Hz
直流电压	100-300VDC
功耗	≤2VA

开关量输入	
数量	2-8
电源	10-30VDC/定制
信号最小宽度	10mS
信号最小间隔	18mS

报警/控制输出	
数量	2-4
继电器输出容量	5A 250VAC/30VDC

模拟量输出	
数量	2
类型	4-20mADC
负载电阻	≤500Ω

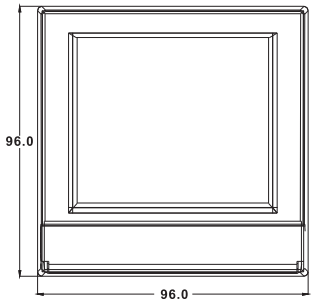
通讯	
接口	RS485
协议1	Modbus-RTU
Modbus通讯速率	2400-19200
协议2	Profibus-DP
Profibus通讯速率	9.6K-1.5M

电磁兼容标准	
静电抗扰性试验	IEC 61000-4-2
辐射抗扰性试验	IEC 61000-4-3
传导射频干扰试验	EN 55022, ClassB
快速瞬变脉冲群试验	IEC 61000-4-4, Level 3
浪涌抗扰性试验	IEC 61000-4-5, Level 3
辐射射频干扰试验	EN 55022, Class B

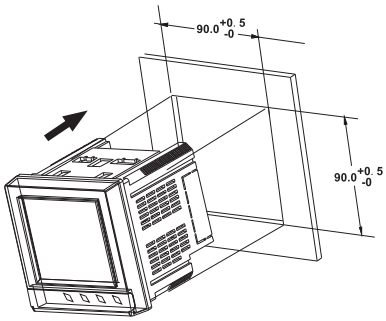
安装	
外形尺寸	96×96×97
外壳防护等级	IP30
面板防护等级	IP52
端子类型	拔插式
电压及其他导线截面	0.2-2.5mm^2
电流导线截面积	0.6-6.0mm^2
重量	≤500g

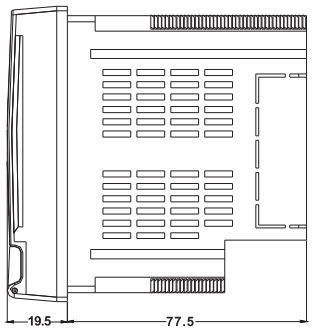
安装尺寸

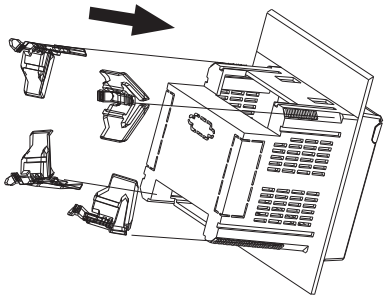
外形尺寸



安装尺寸

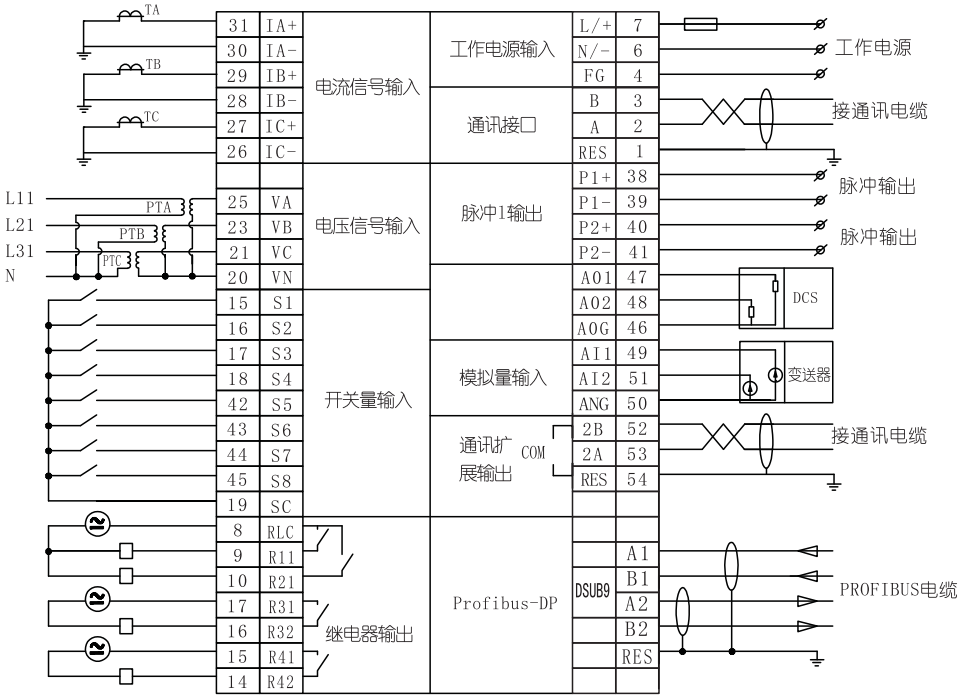






典型应用

DTQ900典型应用图



应用范围

盘面仪表
简单电能质量分析
重要回路电力参数测量
电能费率计算、成本分配



DTM830

经典之作

专业自主设计,功能齐全
工业级器件,一流品质
经典结构设计,扩展性强
系列齐全多种型号可选

源自经典,更胜一筹

适应于35KV以下电压等级的三相交流电参数测量
工作电源为交直两用开关电源，适应范围宽
大屏幕LCD显示数据，数据轮流显示或指定显示可选
多种型号可选，满足不同的需求
四路交直两用的有源开关量输入
四路可编程继电器报警输出
扩展电量需求分析功能
导轨安装模式可选
电流变比现场设置，无须订货说明



DTM830B

DTM830系列产品分类

DTM830：基本电力参数测量+RS485
DTM831：基本电力参数测量+四路有源开关量输入+RS485
DTM832：基本电力参数测量+四路继电器输出+RS485
DTM833：基本电力参数测量+四路有源开关量输入+四路继电器输出+RS485
DTM830B：基本电力参数测量+三路继电器输出+四路有源开关量输入+RS485

***基本电力参数测量包括三相电压、电流、有功功率、无功功率、功率因数、频率、有功电度、无功电度等实时参数。**

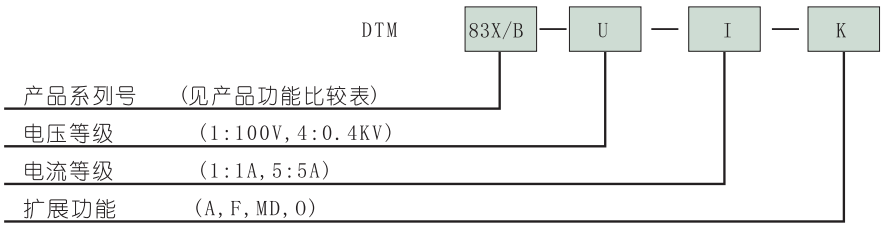
DTM830系列产品功能比较

功能		参数	DTM830	DTM831	DTM832	DTM833	DTM830B
实时测量值	相电压	V1 V2 V3	■	■	■	■	■
	线电压	V11 V12 V13	*	*	*	*	*
	电流	I1 I2 I3	■	■	■	■	■
	有功功率	P1 P2 P3	■	■	■	■	■
	无功功率	Q1 Q2 Q3	■	■	■	■	■
	视在功率	S1 S2 S3	■	■	■	■	■
	功率因数	PF1 PF2 PF3 PF	■	■	■	■	■
	频率	Frequency	■	■	■	■	■
能量需量	有功电度	Ep_imp Ep_exp Ep_total	■	■	■	■	■
	无功电度	Ep_imp Ep_exp Ep_total	■	■	■	■	■
	复费率 (F)		*	*	*	*	*
	需量 (MD)	Dmd_P,Dmd_QDmd_S	—	*	*	*	*
扩展功能	DI(有源遥信输入)		—	4	—	4	4
	DO(继电器输出)		—	—	4	4	3
报警	越限报警输出 (O)		—	—	*4	*4	*4
通讯	RS485通讯	ModBUS-RTU	■	■	■	■	■
	谐波分析 (T)	31次	*	*	*	*	*

“■”固有功能，“*”可选功能，“—”无此功能

订货指南

在产品订货时必须写明所定产品的具体型号和基本参数。



注： **扩展功能** A:模拟量输出 F:复费率 MD:需量 O:越限报警输出

例: DTM833-1-5-O

代表电压测量100V,电流5A,带4路越限报警输出的DTM833仪表;

注: 电压、电流变比出厂默认为1;如需厂家设置请在订货时说明变比。

如需订制特殊功能，请联系我公司。



主要技术参数

电流测量（有效值）	
CT一次侧	10000A
CT二次侧	1A或5A
测量范围	0~12KA
输入功耗	≤0.1VA
测量周期	1S
测量精度	0.2%
持续过载	1.2In
短时过载	1秒内10In

电压测量（有效值）	
直接测量线电压	17-700VAC
直接测量相电压	10-404VAC
频率	50/60Hz
输入功耗	≤0.1VA
测量周期	1S
测量精度	0.2%
持续过载	1.2Vn

功率测量	
测量周期	1S
测量精度	0.5%

频率测量	
测量范围	45~65Hz
测量周期	1S
测量精度	0.1%

电度计量	
有功电度	0.5级
无功电度	2级

工作电源	
交流电压	85~265VAC
电源频率	45~65Hz
直流电压	100~300VDC
功耗	≤2VA

使用条件	
工作温度	-20℃~70℃
存储温度	-30℃~80℃
相对湿度	≤95%

开关量输入	
数量	
电源	100VDC/220VAC
信号最小宽度	10mS
信号最小间隔	18mS

报警/控制输出	
数量	
继电器输出容量	5A 250VAC/30VDC

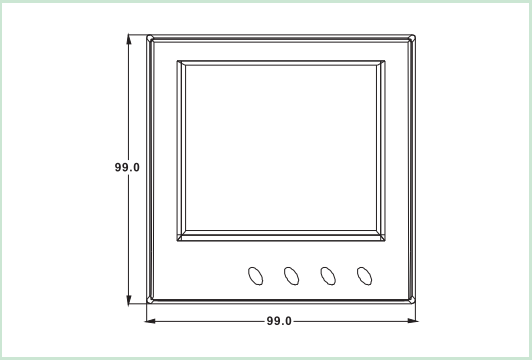
通讯	
接口	RS485
协议	Modbus-RTU
Modbus通讯速率	2400~19200

符合标准	
静电抗扰性试验	IEC 61000-4-2
辐射抗扰性试验	IEC 61000-4-3
传导射频干扰试验	EN 55022, Class B
电快速瞬变脉冲群试验	IEC 61000-4-4, Level 3
浪涌抗扰性试验	IEC 61000-4-5, Level 3
辐射射频干扰试验	EN 55022, Class B

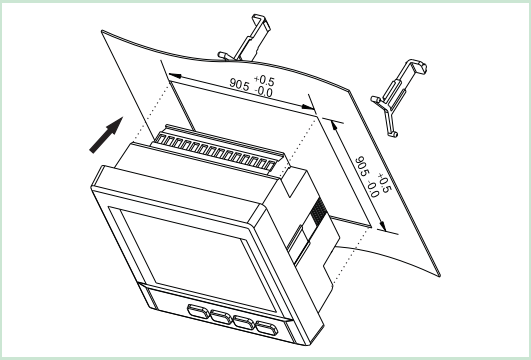
安装	
外形尺寸	99×99×40
外壳防护等级	IP30
面板防护等级	IP52
端子类型	固定式
电压及其他导线截面	0.2-2.5mm2
电流导线截面积	0.6-6.0mm2
重量	≤500g

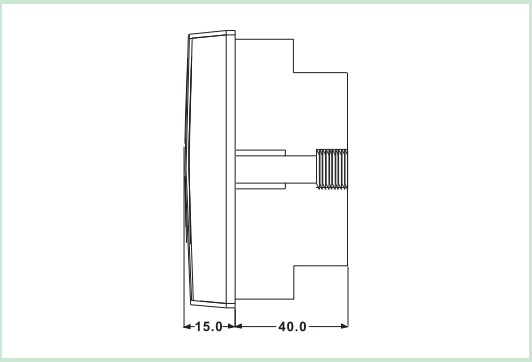
安装尺寸

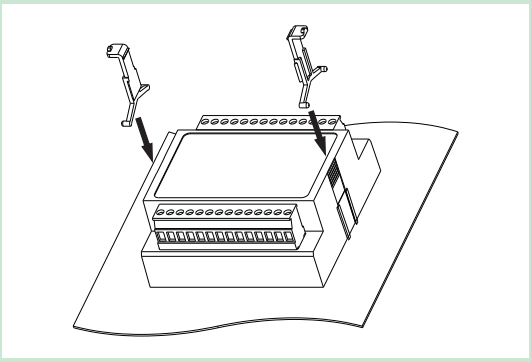
外形尺寸



安装尺寸

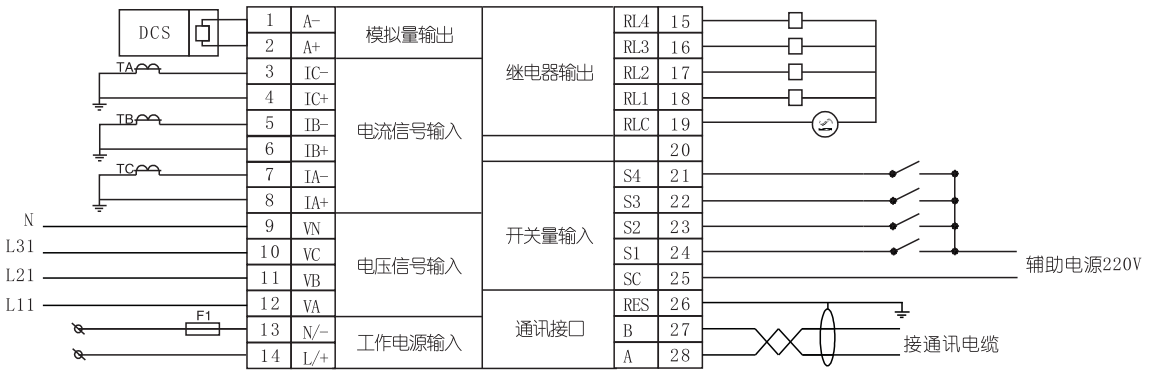






典型应用

DTM830典型应用图







DTM820(数码管显示)

应用范围

盘面仪表

代替普通指针仪表

重要回路电力参数测量

电力自动化监控系统

经典之作

专业自主设计,功能齐全

工业器件组成,一流品质

经典结构设计,扩展性强

系列齐全多种型号可选

源自经典,更胜一筹

适应于35KV以下电压等级的三相交流电参数测量

工作电源为交直两用开关电源，适应范围宽

高亮数码管或大屏幕LCD，数据轮流显示和指定显示可选

多种型号可选，满足不同的需求

两路交直两用的有源开关量输入

两路可编程继电器报警输出

两路可选模拟量输出

两路可选电度脉冲输出

电流变比现场设置，无须订货说明



DTM820C(液晶显示)

DTM820系列产品分类

DTM820：基本电力参数测量+RS485

DTM821：基本电力参数测量+四路有源开关量输入+RS485

DTM822：基本电力参数测量+四路继电器输出+RS485

DTM823：基本电力参数测量+四路有源开关量输入+四路继电器输出+RS485

***基本电力参数测量包括三相电压、电流、有功功率、无功功率、功率因数、频率、有功电度、无功电度等实时参数。**

DTM820系列产品功能比较

功能			参数	DTM820	DTM821	DTM822	DTM823
实时测量值	相电压	(U)	V1 V2 V3	▲	■	■	■
	线电压		V11 V12 V13	*	*	*	*
	电流	(I)	I1 I2 I3 In	▲	■	■	■
	有功功率	(P)	P1 P2 P3	▲	■	■	■
	无功功率	(Q)	Q1 Q2 Q3	▲	■	■	■
	功率因数	(PF)	PF1 PF2 PF3 PF	▲	■	■	■
	频率	(F)	Frequency	▲	■	■	■
	以上所有功能	(Z)		*	—	—	—
能量	有功电度	(D)	Ep_total	▲	■	■	■
	无功电度		Ep_total	▲	■	■	■
扩展功能	DI(有源遥信输入)			—	4	—	4
	DI(无源遥信输入)			—	—	—	—
	DO(继电器输出)			—	—	4	4
报警	电度脉冲输出	(P)		—	—	*	*
	越限报警输出	(O)		—	—	*4	*4
通讯	RS485通讯		ModBUS-RTU	■	■	■	■
显示	液晶显示	(C)		*	—	—	—

“■”固有功能，“*”可选功能，“—”无此功能，“▲”组合功能，可以单项或多项选择组合，默认都有

订货指南

在产品订货时必须写明所定产品的具体型号和基本参数。

DTM [82X] [U] [I] [K]

- 产品系列号 (见产品功能比较表)
- 电压等级 (1:100V,4:0.4KV)
- 电流等级 (1:1A,5:5A)
- 扩展功能 (A,P,O,D,C)

注： **扩展功能** A:模拟量输出 P:电度脉冲输出 O:越限报警输出 D:电度 C:液晶显示

例: DTM820Z-1-5-C

代表测量额定电压为100V,额定电流5A,基本电力参数测量的DTM820数码管显示仪表。

注： 电压、电流变比出厂默认为1，如需厂家设置请在订货时说明变比。

如需订制特殊功能，请下单前与我司沟通。



主要技术参数

电流测量（有效值）	
CT一次侧	10000A
CT二次侧	1A或5A
测量范围	0~12KA
输入功耗	≤0.1VA
测量周期	1S
测量精度	0.2%
持续过载	1.2In
短时过载	1秒内10In

电压测量（有效值）	
直接测量线电压	17-700VAC
直接测量相电压	10-404VAC
频率	50/60Hz
输入功耗	≤0.1VA
测量周期	1S
测量精度	0.2%
持续过载	1.2Vn

功率测量	
测量周期	1S
测量精度	0.5%

频率测量	
测量范围	45~65Hz
测量周期	1S
测量精度	0.1%

电度计量	
有功电度	0.5级
无功电度	2级

工作电源	
交流电压	85~265VAC
电源频率	45~65Hz
直流电压	100~300VDC
功耗	≤2VA

使用条件	
工作温度	-20℃~70℃
存储温度	-30℃~80℃
相对湿度	≤95%

开关量输入	
数量	2
电源	100VDC/220VAC
信号最小宽度	10mS
信号最小间隔	18mS

报警/控制输出	
数量	2
继电器输出容量	5A 250VAC/30VDC

模拟量输出	
数量	2
类型	4~20mADC
负载电阻	≤500Ω

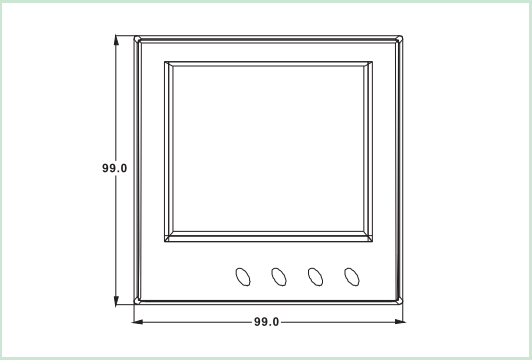
通讯	
接口	RS485
协议	Modbus-RTU
Modbus通讯速率	2400~19200

符合标准	
静电抗扰性试验	IEC 61000-4-2
辐射抗扰性试验	IEC 61000-4-3
传导射频干扰试验	EN 55022,Class B
电快速瞬变脉冲群试验	IEC 61000-4-4,Level 3
浪涌抗扰性试验	IEC 61000-4-5,Level 3
辐射射频干扰试验	EN 55022,Class B

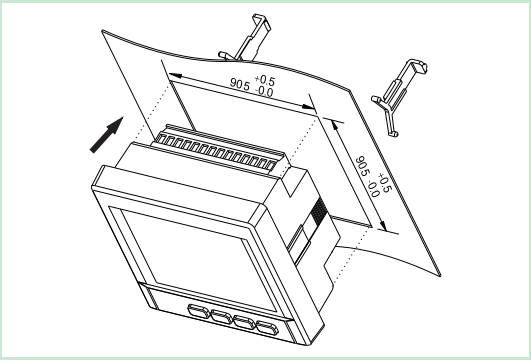
安装	
外形尺寸	99×99×40
外壳防护等级	IP30
面板防护等级	IP52
端子类型	固定式
电压及其他导线截面	0.2-2.5mm2
电流导线截面积	0.6-6.0mm2
重量	≤500g

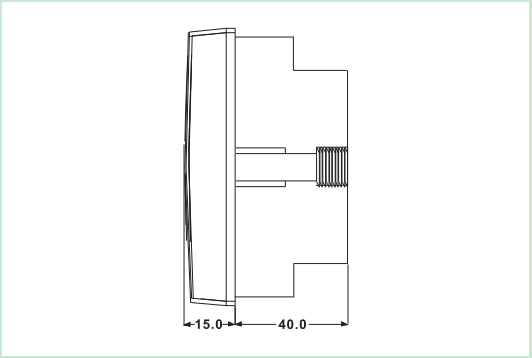
安装尺寸

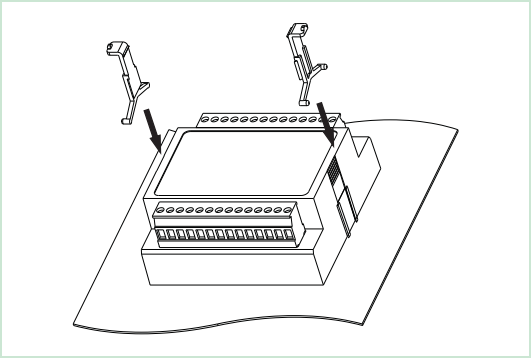
外形尺寸



安装尺寸

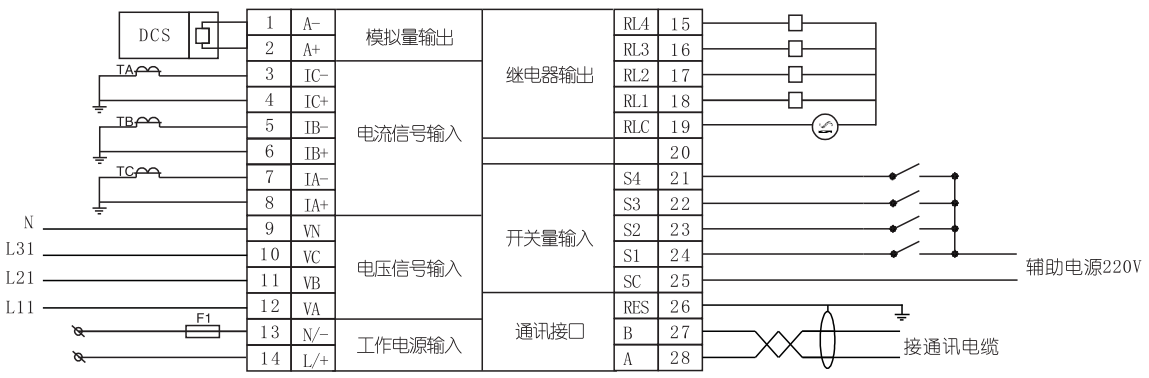






典型应用

DTM820典型应用图



应用范围

盘面仪表
代替普通指针仪表
低压三相输出回路电力参数测量
电力自动化监测系统



DTM730

经典之作

专业自主设计,功能齐全
工业器件组成,一流品质
经典结构设计,扩展性强
系列齐全多种型号可选

细心设计,竞价利器

适应于0.4KV以下电压等级的三相交流电参数测量
工作电源为交直两用开关电源，适应范围宽
高亮数码管显示数据，数据轮流显示和指定显示可选
多种型号可选，满足不同的需求
两路交直两用的开关量输入
电流变比现场设置，无须订货说明

DTM730系列产品分类

DTM730：三相电流测量
DTM731：三相电压测量
DTM732：三相电压+电流+有功功率+频率
DTM733：三相电压+电流+无功功率+频率
DTM734：三相电压+电流+有功功率+无功功率+功率因数+频率+电度

DTM730系列产品扩展功能

开关量输入

可扩展两路有源开关量输入,用于检测断路器状态

电度脉冲输出

可扩展一路电度脉冲输出,用于有功电度累计

RS485通讯

标准Modbus-RTU协议

DTM730系列产品功能比较

功能			参数	DTM730	DTM731	DTM732	DTM733	DTM734
实时测量值	相电压		V1 V2 V3	—	■	■	■	■
	线电压		V11 V12 V13	—	*	*	*	*
	电流		I1 I2 I3	■	—	■	■	■
	有功功率		P1 P2 P3	—	—	■	—	■
	无功功率		Q1 Q2 Q3	—	—	—	■	■
	功率因数	(PF)	PF1 PF2 PF3	—	—	*	—	■
	频率	(F)	Frequency	—	*	■	■	■
能量	有功电度	(D)	Ep_total	—	—	*	—	■
	无功电度		Ep_total		—	—	*	■
扩展功能	DI(有源遥信输入)	(S)		*2	*2	*2	*2	*2
	电度脉冲输出	(P)			—	*1	*1	*1
通讯	RS485通讯	(C)	ModBUS-RTU	*	*	*	*	*

“■”固有功能，“*”可选功能，“—”无此功能

订货指南

在产品订货时必须写明所定产品的具体型号和基本参数。

DTM 73X — I — K

产品系列号 （见产品功能比较表）

电流等级 （1:1A,5:5A）

扩展功能 （C:RS485通讯 P:电度脉冲输出 S:遥信输入 D:电度 F:频率 PF: 功能因数）

例: DTM733-1-P

代表额定电流1A,带电度脉冲输出功能DTM733仪表;



主要技术参数

电流测量（有效值）	
CT一次侧	10000A
CT二次侧	1A或5A
测量范围	0~12KA
输入功耗	≤0.1VA
测量周期	1S
测量精度	0.2%
持续过载	1.2In
短时过载	1秒内10In

电压测量（有效值）	
直接测量线电压	17~700VAC
直接测量相电压	10~404VAC
频率	50/60Hz
输入功耗	≤0.1VA
测量周期	1S
测量精度	0.2%
持续过载	1.2Vn

功率和功率因素测量	
测量周期	1S
测量精度	0.5%

频率测量	
测量范围	45~65Hz
测量周期	1S
测量精度	0.1%

电度计量	
有功电度	0.5级
无功电度	2级

脉冲输出	
数量	1
信号最小宽度	100uS
信号最高频率	1000

使用条件	
工作温度	-30℃~55℃
存储温度	-20℃~85℃
相对湿度	≤95%

工作电源	
交流电压	85~265VAC
电源频率	45~65Hz
直流电压	100~300VDC
功耗	≤2VA

开关量输入	
数量	2
电源	200VDC/220VAC
信号最小宽度	10mS
信号最小间隔	18mS

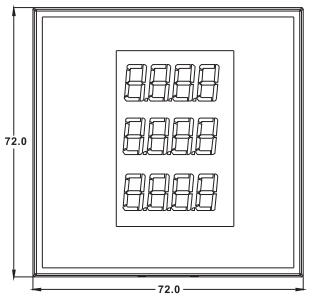
通讯	
接口	RS485
协议	Modbus-RTU
Modbus通讯速率	2400-9600

符合标准	
静电抗扰性试验	IEC 61000-4-2
辐射抗扰性试验	IEC 61000-4-3
快速脉冲群抗扰性试验	IEC 61000-4-4, Level 3
快速脉冲群抗扰性试验	IEC 61000-4-5, Level 3
辐射射频干扰试验	EN 55022, Class B

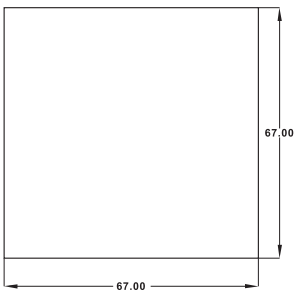
安装	
外形尺寸	72×72×82
外壳防护等级	IP30
面板防护等级	IP52
端子类型	拔插式
电压及其他导线截面	0.2-2.5mm2
电流导线截面积	0.6-6.0mm2
重量	≤300g

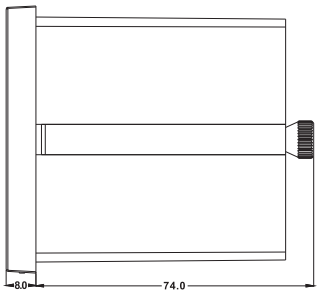
安装尺寸

外形尺寸



安装尺寸





使用注意事项：

1、2个以上排列安装时，为保证仪表的正常散热，仪表之间的相互水平间距不少于50mm，垂直间距不小于30mm。

2、工作电源采用开关电源，仪表支持交流和直流两种辅助电源。

3、电流变比默认为1，现场可以根据实际需要自行设定。

典型应用

DTM730典型应用图



应用范围

盘面仪表
代替普通指针仪表
低压单相输出回路电力参数测量
电力自动化监测系统



DTM810(四位液晶显示)

经典之作

专业自主设计,功能齐全
工业器件组成,一流品质
经典结构设计,扩展性强
系列齐全多种型号可选

细心设计,竞价利器

适应于0.4KV电压等级的单相交流电参数测量
工作电源为交直两用开关电源，适应范围宽
DTM810为LCD液晶显示数据，数据轮流显示和指定显示可选
DTM710为LED数码管显示数据，数据轮流显示和指定显示可选
DTM700为LED数码管显示数据，经济型单相电力参数测量仪
电流变比现场设置，无须订货说明
两路交直两用的有源开关量输入
两路继电器报警输出
1路模拟量输出和1路电度脉冲输出
符合IEC61000指令



DTM710(五位数码管显示)

DTM810/710系列产品分类

DTM810/710: 电流测量
DTM811/711: 电压测量
DTM812/712: 电压+电流+有功功率+频率
DTM813/713: 电压+电流+有功功率+无功功率+功率因数+频率+有功电度

DTM810/710系列产品扩展功能

开关量输入

可扩展两路有源开关量输入,用于检测断路器状态

开关量输出

可扩展两路继电器输出,用于报警或控制输出

模拟量输出

可扩展一路可编程模拟量输出

RS485通讯

标准Modbus-RTU协议

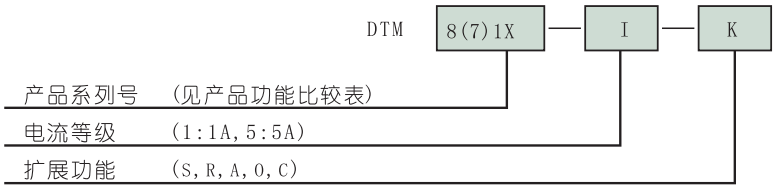
DTM810/710系列产品功能比较

功能		参数	DTM7(8)10	DTM7(8)11	DTM7(8)12	DTM7(8)13
实时测量值	相电压	V	—	■	■	■
	电流	I	■	—	■	■
	有功功率	P	—	—	■	■
	功率因数	PF	—	—	■	■
	频率 (F)	Frequency	—	*	■	■
电能	有功电度		—	—	—	■
I/O	DI(有源遥信输入) (S)		*2	*2	*2	*2
	DO(继电器输出) (R)		*2	*2	*2	*2
	模拟输出 (A)		*1	*1	*2	*2
报警	越限报警输出 (O)		*2	*2	*2	*2
通讯	RS485通讯 (C)	ModBUS-RTU	*	*	*	*

“■”固有功能，“*”可选功能，“—”无此功能

订货指南

在产品订货时必须写明所定产品的具体型号和基本参数。



注:

扩展功能 A:模拟量输出 S:遥信输入 R:继电器输出 C:RS485通讯 O:越限报警输出

例: DTM812-1-A-S

代表额定电流1A，带模拟量输出和2路遥信输入的DTM812仪表。



主要技术参数

电流测量（有效值）	
CT一次侧	10000A
CT二次侧	1A或5A
测量范围	0~12KA
输入功耗	≤0.1VA
测量周期	1S
测量精度	0.2%
持续过载	1.2In
短时过载	1秒内10In

电压测量（有效值）	
直接测量相电压	10~404VAC
频率	50/60Hz
输入功耗	≤0.1VA
测量周期	1S
测量精度	0.2%
持续过载	1.2Vn

功率和功率因素测量	
测量周期	1S
测量精度	0.5%

频率测量	
测量范围	45~65Hz
测量周期	1S
测量精度	0.1%

模拟量输出	
数量	1
类型	4~20mADC
负载电阻	≤500Ω

使用条件	
工作温度	-10℃~55℃
存储温度	-20℃~85℃
相对湿度	≤95%

工作电源	
交流电压	85~265VAC
电源频率	45~65Hz
直流电压	100~300VDC
功耗	≤2VA

开关量输入	
数量	2
电源	200VDC/220VAC
信号最小宽度	10mS
信号最小间隔	18mS

报警/控制输出	
数量	2
继电器输出容量	5A 250VAC/30VDC

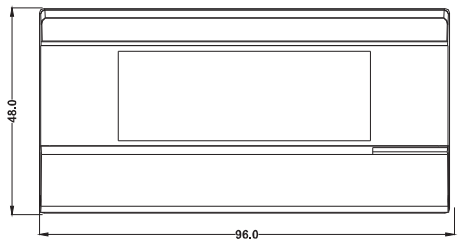
符合标准	
静电抗扰性试验	IEC 61000-4-2
辐射抗扰性试验	IEC 61000-4-3
传导射频干扰试验	EN 55022, Class B
辐射射频干扰试验	EN 55022, Class B

通讯	
接口	RS485
协议	Modbus-RTU
Modbus通讯速率	2400~9600

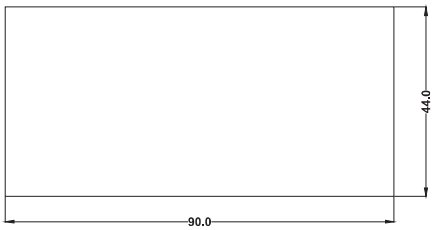
安装	
外形尺寸	96×48×72
外壳防护等级	IP30
面板防护等级	IP52
端子类型	拔插式
电压及其他导线截面	0.2-2.5mm^2
电流导线截面积	0.6-6.0mm^2
重量	≤400g

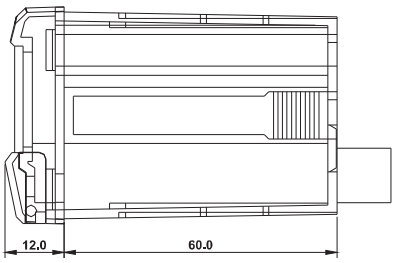
安装尺寸

外形尺寸



安装尺寸





使用注意事项：

1、2个以上排列安装时，为保证仪表的正常散热，仪表之间的相互水平间距不少于50mm，垂直间距不小于30mm。

2、工作电源采用开关电源，仪表支持交流和直流两种辅助电源。

3、电流变比默认为1，现场可以根据实际需要自行设定。

典型应用

DTM810/710典型应用图



简介

DTS86系列导轨式测控装置是我公司针对低压配电电能管理、电力监控和能耗管理与节能分析而研制的集遥测、遥信、遥控于一体的多路智能测控装置。具有电力参数采集、开关量状态监测和报警控制输出等功能，具有极高的性价比。

DTS86系列测控装置提供液晶显示和全方位的测量功能，如电压、电流、有功功率、无功功率、功率因数、频率、有功电度和无功电度等电力质量参数，可以充分满足低压电力网络中电气监控的要求。带有电度脉冲输出、开关量检测和继电器输出。 仪表带有一路RS485/MODBUS通讯功能，用户可以方便的读取实时数据和对仪表参数进行设置，还可以进行组网检测管理。



DTS860单相电能测控装置

应用范围

DTS86测控装置的应用领域非常广泛，而且便于系统集成，凡是有电力供应的地方都有它们的用武之地。它适用于如下领域，并且已有众多成功应用经验。

- 能源管理系统
- 变电站自动化
- 配电网自动化
- 小区电力监控
- 工业自动化
- 智能建筑
- 智能型配电箱



DTS863三相电能测控装置

产品特点

DTS86测控装置的设计充分考虑了成本效能比、易用性和可靠性，有以下特点：

- 可直接接入电压信号
- 仪表数据显示可滚动显示和定向显示
- 多块仪表可设置不同的通讯地址
- 可通讯接入SCADA、PLC等系统中
- 方便安装，接线简单，工程量小
- 可与业界绝大多数PLC相连（Modicon, GE, Simens…）
- 可与业界多种软件通讯（Intouch, Fix, Citec, 组态王等）
- 国际标注ModBUS-RTU协议
- 工作电源由电压测量单元直接取电，无需单独工作电源
- 工作电源为宽范围电源，工作电压85~265ACV,抗电压波动强

DTS86系列产品分类

DTS860(单相)：电流+电压+有功功率+无功功率+电度
DTS863(三相)：电流+电压+有功功率+无功功率+有功电度+无功电度

DTS86系列产品扩展功能

- 两路电度脉冲输出
- 两路开关量检测
- 一路继电器输出

DTS86系列产品功能比较

功能		DTS860	DTS863
实时测量值	相电压	■	■
	线电压	*	*
	电流	■	■
	有功功率	■	■
	无功功率	■	■
	功率因数	—	■
	视在因数	—	—
	频率	—	■
电能	有功电度	■	■
	无功电度	■	■
扩展功能	DI(有源遥信输入)(S)	—	*2
	DO(继电器输出)(R)	—	*1
	电度脉冲输出(D)	—	*2
通讯	RS485通讯Modbus	■	■

“■”固有功能，“*”可选功能，“—”无此功能

订货指南

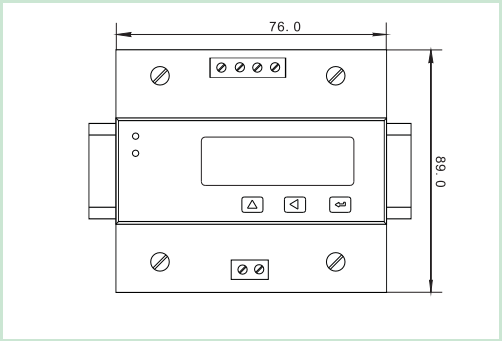
DTS 86X — K

产品系列号 （见产品功能比较表）

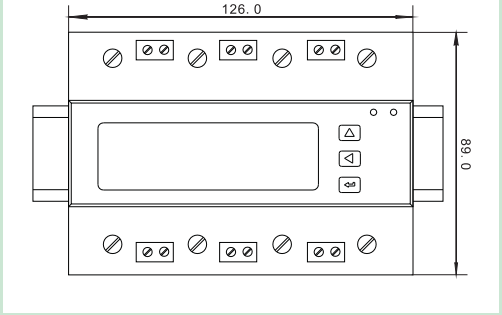
扩展功能 （S、R、D）

安装尺寸

DTS860外形尺寸

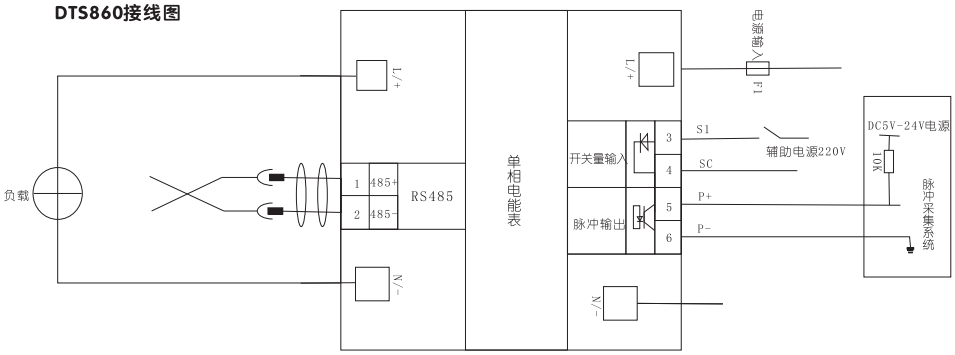


DTS863外形尺寸

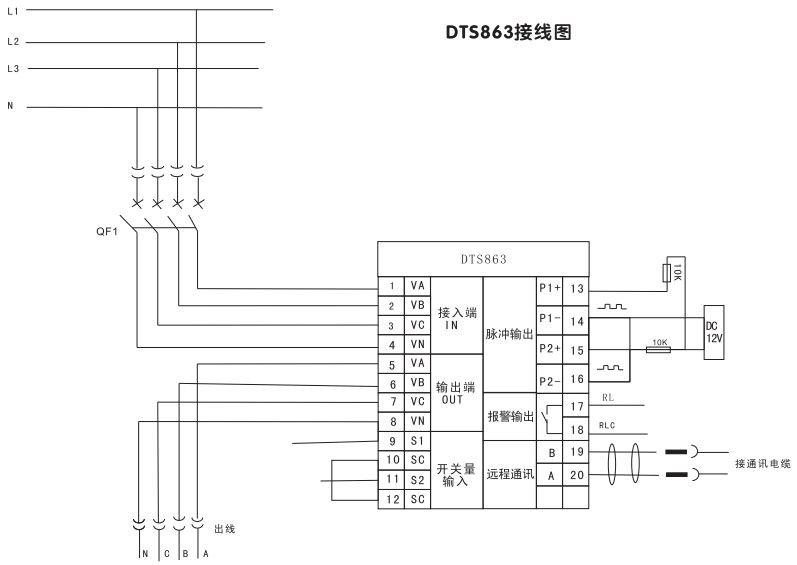


典型应用

DTS860接线图



DTS863接线图



智能保护产品一览表



DTP500系列

遥测：三相电流、电压、有功功率、无功功率、视在功率、功率因数、频率、箱体温度等电参数测量；
保护：对电动机的短路、过载、堵转、断相/不平衡、过压/欠压、漏电/零序、抗晃电等故障引起的危害予以保护；
遥信：最高11路开关状态输入/本地按键控制输入；
遥控：5路继电器控制输出；
扩展功能：一路模拟量输出、8次事件记录、Profibus-DP通讯。



DTP500L系列

遥测：三相电流、电压、接地电流、漏电流等电量测量和温度监测；
保护：过流保护、电流不平衡保护、接地保护、热过载保护、CT断线保护、电压保护、抗晃电；
遥信：最高4路遥信输入；
遥控：最高4路继电器输出；
扩展功能：一路模拟量输出，8次事件记录.



DTP510系列

保护：电流速断保护、限时电流速断主、定时限过流保护、反时限过流保护、过负荷保护、零序过流保护、零序过压告警、低压减载保护、低周减载保护、三相一次重合闸、后加速、PT断线保护；
控制：遥控、控制矩阵、断线闭锁、备自投、相序检测、跳合闸回路监测；
测量：三相电流、零序电流、三相电压、零序电压、功率、故障录波；
记录：保护事件记录、跳闸电流、保护运行时间；
通讯：RS485、以太网。



应用范围

代替低压电动机热继电器
工业电动机操作控制
工业电动机保护
工业电动运行监测
电动机管理系统
适应于660V以下电压等级的三相电动机保护

专业设计

专业自主设计，功能强大，彰显技术实力
工业器件组成，稳定可靠，一流品质
分体结构设计，主体导轨安装
系列齐全多种型号可选
工作电源为交直两用开关电源



DTP500

DTP500系列产品主要特点

- 具有启动超时保护、过载保护、断相保护、接地保护、过流堵转保护、电流不平衡保护、短路保护、漏电保护、 增安型防爆电机的热过载保护（tE时间保护）、欠载保护、温度保护、欠压保护、过压保护、欠功率因数保护、相序保护等多种数字式保护功能。
- 精确的过热保护数字模型，从原理上解决了电动机热保护问题。
- Te时间保护符合有关增安型防爆电动机过载保护的规程（GB3836.3-2000）。
- 实现电动机回路的三相电流、接地/漏电电流、电流不平衡率、三相线电压、频率、功率因数、有功功率、无功功率、有功电度等 多种电参数的测量。
- 满足直接启动、双向启动、星/三角启动、自耦变压器启动等启动方式。
- 控制器本体提供最多11路开关量输入，用于启停信号、复位信号和接触器状态等信号输入。
- 控制器提供5路继电器输出用于各种启动模式控制，提供4路可编程继电器输出。
- 可向DCS提供1路4—20mA模拟量输出。
- 8次故障记录。
- 可支持Modbus或者Profibus通讯总线。
- 抗晃电功能可持续供电10s，保证短时晃电现象不影响生产工艺过程的连续性。
- 欠压重启动功能在电动机主回路短时停电后可根据参数设置实现延时启动。



DTP500L

◆ 支持九种运行模式：保护模式、直接启动模式、双向可逆启动模式、星/三角启动两继电器模式、星/三角启动三继电器开环模式、星/三角启动三继电器闭环模式、自耦变压器启动 两继电器模式、自耦变压器启动三继电器开环模式、自耦变压器启动三继电器闭环模式。运行模式的设置可以通过扩展模块或者通讯软件进行设置。

◆ 电动机提供分段式保护，分启动过程和运行过程对电动机进行保护。启动过程中投入启动超时保护、断相保护、电流不平衡保护、接地/漏电保护、短路保护、tE时间保护功能；启动过程结束后将其它保护投入。

◆ 可选的显示模块，可以提供各种现场修改设置功能。

◆ 就地可以显示IA、IB、IC、IO、发热状态等值。

DTP500L系列产品主要特点

◆提供全方位的测量功能，如电压、电流、有功功率、无功功率、功率因数、频率、有功电度、无功电度等电参数，可以充分满足低压三相电力网络中电气监控的要求。

◆还具有很强的扩展功能，如监视开关状态的四路开关量输入、控制开关动作的四路继电器报警输出，以及一路RS485/MODBUS通讯，对仪表进行组网管理。用户可以方便的通过对继电器输出进行编程，实现自动控制。

◆提供完善的线路保护功能:过流保护、电流不平衡保护、接地保护、热过载保护、CT断线保护、电压保护。

◆采用MODBUS-RTU通讯模式。



DTP500B(经济型)

DTP500B系列产品主要特点

◆ 控制器本体提供4路开关量输入，用于启停信号、复位信号和接触器状态等信号输入。

◆ 控制器提供3路继电器输出用于各种启动模式控制。

◆ 实现电动机回路的三相电流、电流不平衡率等多种电参数的测量。

◆ 支持直接启动和保护模式两种运行模式。

◆ 实现过流、赌转、三相电流不平衡、断相等故障保护。

◆ 电流值数码显示，故障原因指示灯显示。

◆ 电缆穿心式接线，方便实用。

◆ 过流反时限保护。

外置精密互感器可选额定电流1A、5A、10A、25A、50A、100A、160A

DTP500系列产品功能比较

功能		DTP500	DTP500B	DTP500L
实时测量值	相电压	*	—	■
	线电压	*	■	■
	漏电电流	*	*	—
	有功功率	*	■	■
	无功功率	*	■	■
	功率因数	*	■	■
	视在因数	*	—	■
	频率	*	■	■
电能	有功电度	*	—	■
	无功电度	*	—	■
扩展功能	DI(有源遥信输入)	*11	*4	*4
	DO(继电器输出)	*5	*3	*4
	模拟量输出 (A)	*1	—	—
	故障记录 (E)	*	—	■
通讯	RS485通讯Modbus (M)	*	*	■
	Profibus-DP (P)	*	—	—

“■”固有功能，“*”可选功能，“—”无此功能

订货指南

DTP 500X — U — I — P — K — C

产品系列号 (见产品功能比较表)
电压等级 (1:380V,6:660V)
电流等级 (2~100A)
保护功能 (S、C、E、L、T、V)
扩展功能 (A、E、S、R、U、)
扩展通讯 (M:MODBUS, P:PROFIBUS)

代码说明

保护功能	代码	扩展功能	代码
标准配置	S	模拟量输出	A
漏电保护	C	故障记录	E
TE时间保护	E	统计信息	S
欠载保护	L	欠压重启动	R
温度保护	T	抗晃电	U
电压保护	V		
CT断线保护	D		

标准配置:启动超时保护、过载保护、断相保护、接地保护、过流堵转保护、电流不平衡保护、短路保护

订货举例：DTP500-6.3-1-M-SCV-A智能马达保护控制器表示:额定电流6.3A，额定电压380V，带MODBUS 通讯，基本保护/漏电保护/电压保护，一路4-20mA模拟量输出。



DTP500系列主要技术参数

电流测量（有效值）	
CT一次侧	100A
测量范围	0~200A
测量周期	1S
测量精度	1%

漏电流测量	
测量范围	0~1000mA
测量精度	1%

电压测量（有效值）	
直接测量线电压	17-700VAC
频率	50/60Hz
测量周期	1S
测量精度	1%

功率测量	
测量周期	1S
测量精度	2%

频率测量	
测量范围	45~65Hz
测量周期	1S
测量精度	0.1%

电度计量	
有功电度	2级

温度测量	
类型	PTC/NTC热电阻
测量范围	0.1K~30K
测量精度	1%

使用条件	
工作温度	-10℃~55℃
存储温度	-20℃~85℃
相对湿度	≤95%

工作电源	
交流电压	85~265VAC
电源频率	45~65Hz
直流电压	100~300VDC
功耗	≤2VA

开关量输入	
数量	4~11
电源	220VAC/DC
信号最小宽度	10mS
信号最小间隔	18mS

报警/控制输出	
数量	3~5
继电器输出容量	5A 250VAC/30VDC

通讯	
接口	RS485
协议1	Modbus-RTU
Modbus通讯速率	2400~19200
协议2	Profibus-DP
Profibus通讯速率	9.6K~1.5M

电磁兼容标准	
静电抗扰性试验	IEC 61000-4-2
辐射抗扰性试验	IEC 61000-4-3
传导射频干扰试验	EN 55022, Class B
快速瞬变脉冲群试验	IEC 61000-4-4, Level 3
浪涌抗扰性试验	IEC 61000-4-5, Level 3
辐射射频干扰试验	EN 55022, Class B



DTP500L系列主要技术参数

精度等级	
电压和电流	0.2级
电能和功率	0.5级

适用系统	
低压系统	400V以下（三相Y型和三相△形）
高压系统	400V以上（三相Y型和三相△形）

扩展功能	
开关量	交流220V±25%或直流220V±25%
继电器输出	交流220V/5A,直流30V/5A

工作电源	
交流电压	85~265VAC
直流电压	80~300VDC
功耗	≤2VA

绝缘参数	
绝缘强度	2KV（测试电压为交流有效值）
绝缘电阻	＞ 50MΩ

显示数据	
电　　流	额定电流输入1A或5A，持续1.2倍，瞬间电流10倍/1S
电　　压	额定电压输入100V或220V，持续1.2倍，瞬间电压2倍/1S

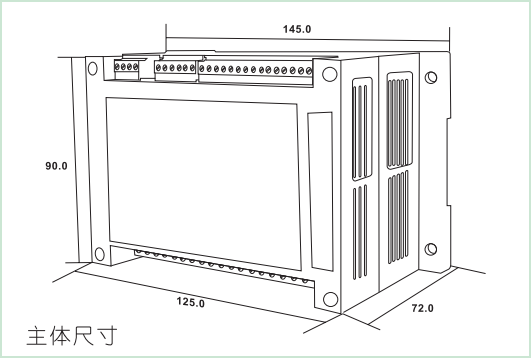
通讯	
接口	RS485
协议	Modbus-RTU
Modbus通讯速率	2400~19200

使用条件	
工作温度	-20℃~70℃
存储温度	-30℃~80℃
相对湿度	≤95%

电磁兼容标准	
静电抗扰性试验	IEC 61000-4-2
辐射抗扰性试验	IEC 61000-4-3
传导射频干扰试验	EN 55022,Class B
快速瞬变脉冲群试验	IEC 61000-4-4,Level 3
浪涌抗扰性试验	IEC 61000-4-5,Level 3
辐射射频干扰试验	EN 55022,Class B

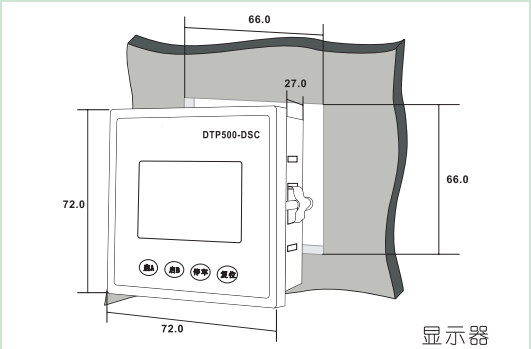
DTP500系列安装尺寸

外形尺寸

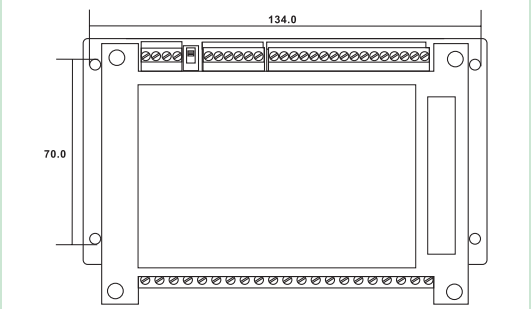


主体尺寸

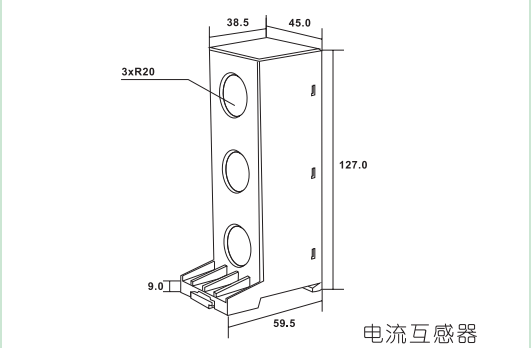
安装尺寸



显示器

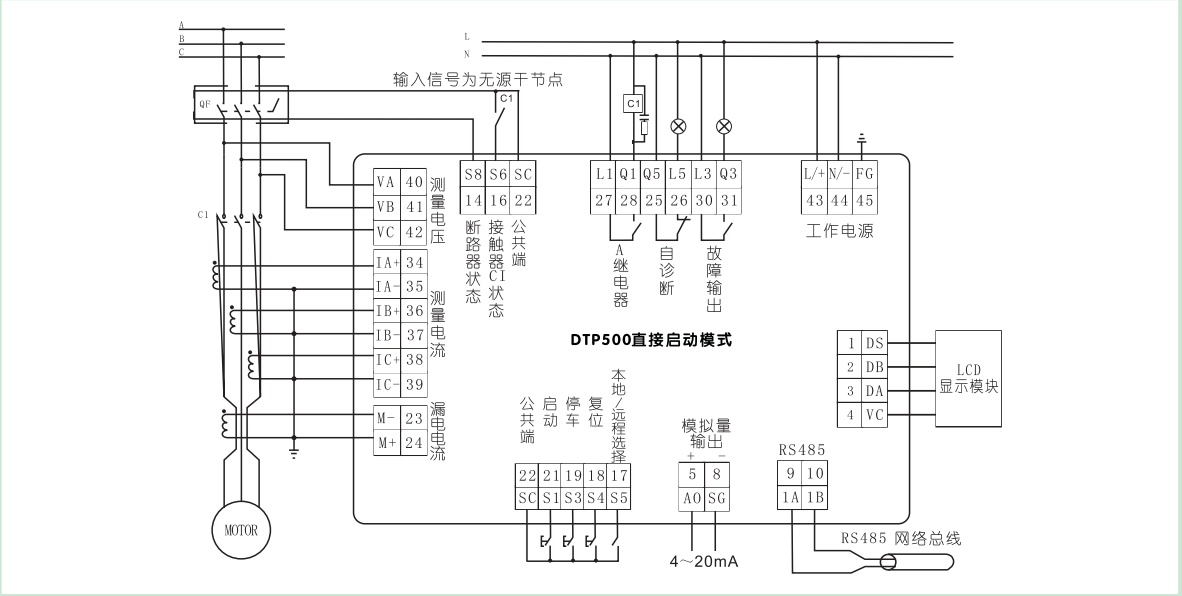


螺丝固定尺寸



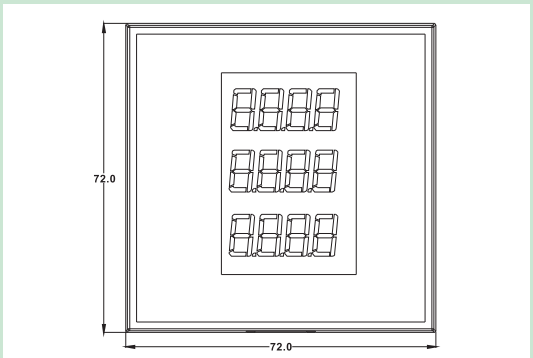
电流互感器

典型应用

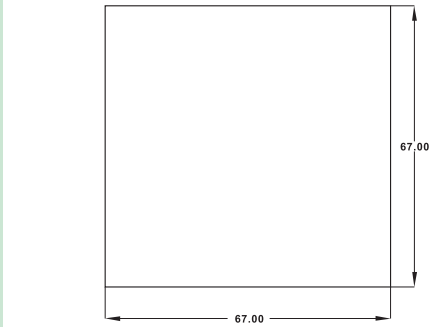


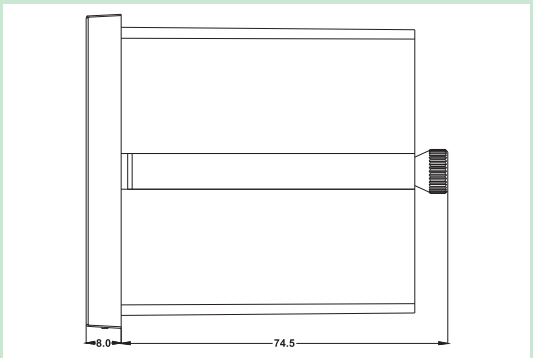
DTP500B系列安装尺寸

外形尺寸

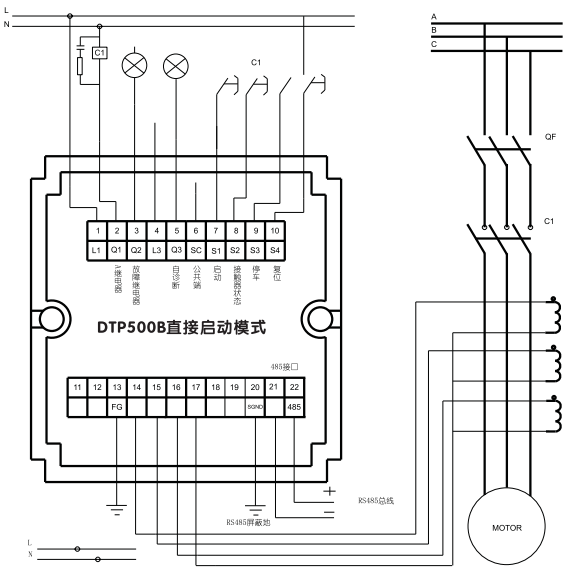


安装尺寸



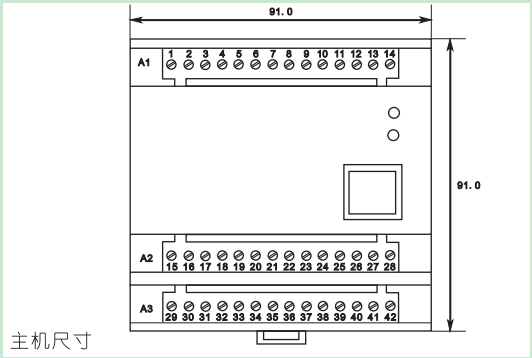


典型应用



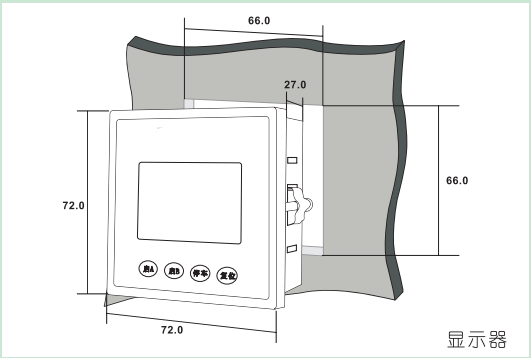
DTP500L系列安装尺寸

外形尺寸

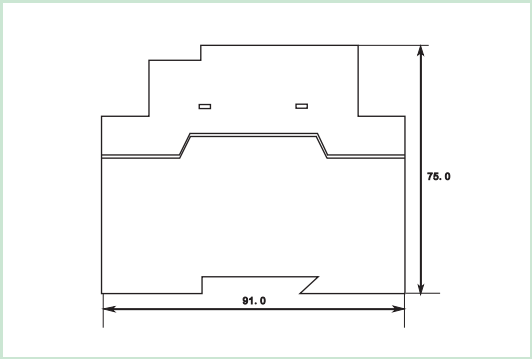


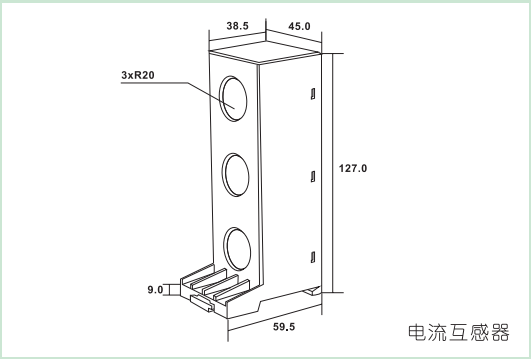
主机尺寸

安装尺寸



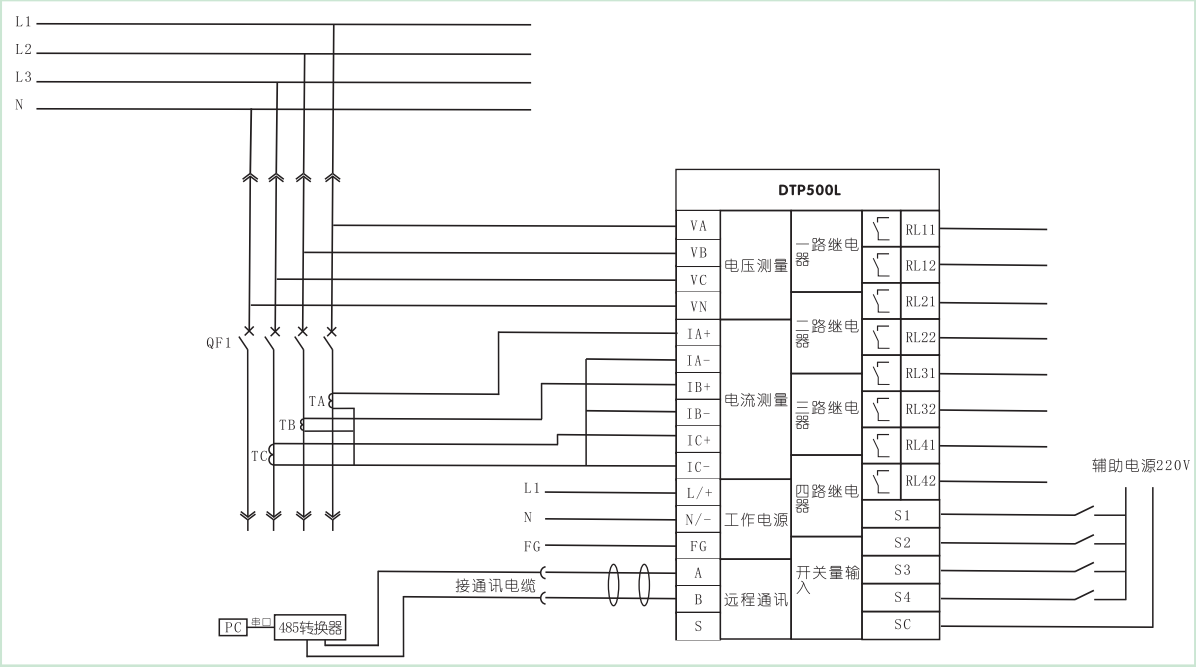
显示器





电流互感器

典型应用



主要特点



◆保护与测量独立的双32位CPU

装置采用当今工业控制行业最先进的硬件平台（CPU采用ARM），保护与测量分别采用32位CPU，实现了真正意义的双CPU。

◆RTOS实时多任务操作系统

实时多任务操作系统的应用，改变了传统微机保护的编程理念，各种高级的软件功能得以实现。以太网接口 装置设有以太网接口，摒弃串口转以太网的模式，内嵌TCP/IP协议，通讯速率可达100M。



◆高精度的电度测量功能

装置采用了目前国外最先进的ADE7758电度表芯片专门完成电能测量及计量功能，使得保护装置具有了与电度表同等级的计量精度。

◆双现场总线接口装置

设有独立的双现场总线，可以构成真正意义的双通讯网结构，不仅大大提高了通讯的可靠性和实时性而且也方便了用户对网络结构的升级、改造。

◆方便现场调试的USB接口

装置设有USB调试接口同样具有开创性意义，极大地方便了现场调试和读取、储存数据。所有保护定值、可设置的参数均可事先存储到U盘上，拿U盘到现场下载到保护装置即可；也可以将保护装置内的各项参数取到U盘中，便于存档和分析。



◆保护功能可编程装置

具有保护功能逻辑编程功能，使得保护的适用性和灵活性大大提高。超大屏幕液晶显示界面装置的人机界面采用大屏幕液晶，可以显示主接线并可显示保护、测量、反时限曲线等信息，极大地方便用户使用、调试和巡视。通用化接口设计装置采用通用化设计。通用化设计不仅仅是结构统一，而且是外部接口统一。保护外部接口的一致，不仅方便设计画图，而且方便用户接线和维护。

变压器保护选型指南

功能分类	保护功能		型号及名称						
	序号	功能	DTP510T1	DTP510T2	DTP510T3	DTP520T1	DTP520T2	DTP520T1	DTP520T2
			变压器保护			变压器差动		变压器差动及后备	
保护	1	相电流	4	4	4			8	8
	2	零序过流	4	4	4			4	4
	3	负序/不平衡过流	1	1	1			2	2
	4	热过载	1	1	1			1	1
	5	方向过流	2		2			2	2
	6	方向接地	2		2			2	2
	7	复合电压闭锁过流	4		4			8	8
	8	低周减载、高频	2	2	2			4	4
	9	低电压、过电压	2	2	2			4	4
	10	正序低压、负序过电压	1	1				2	2
	11	中性点电压偏移	2		2			4	4
	12	器差动保护（双圈）				1	1	1	1
	13	非电量（温度/瓦斯）	●	●	●	●	●	●	●
	14	过流启动风冷、闭锁调压	1	1	1			1	1
	15	逻辑方程式	4	4	4			4	4
控制	1	遥控	●	●	●			●	●
	2	控制矩阵、断线闭锁	●	●	●	●	●	●	●
	3	相序检测、跳合闸回路监测	●		●			●	●
	4	有载调压档位采集	●	●	●			●	●
测量	1	相电流	●	●	●			●	●
	2	零序电流	●	●	●			●	●
	3	相电压/线电压	●	●	●			●	●
	4	零序电压	●	●	●			●	●
	5	有功、无功、视在功率	●	●	●			●	●
	6	功率因数	●	●	●			●	●
	7	频率	●	●	●			●	●
	8	有功电度、无功电度	●	●	●			●	●
	9	故障录波（86个周波）	●	●	●	●	●	●	●
	10	31次谐波分析	●	●	●			●	●
	11	模拟量输出	○	○	○	○	○	○	○
记录	1	保护时间记录	●	●	●	●	●	●	●
	2	跳闸电流	●	●	●	●	●	●	●
	3	保护运行时间	●	●	●	●	●	●	●
通讯	1	以太网（1路）	●			●		●	
	2	RS485（2路）	●	1	1	●	1	●	1
	3	USB接口	●			●		●	

说明：表中数字表示该功能的“段”数；●标准配置；○选择配置（订货说明）



线路、电容保护选型指南

功能分类	保护功能		型号及名称					
	序号	功能	DTP510L1	DTP510L2	DTP510L3	DTP520C1	DTP520C2	DTP530U1
			线路保护			电容保护		母线保护
保护	1	相电流	8	4	8	8	8	8
	2	零序过流	8	4	8	8	8	
	3	负序/不平衡过流	2	1	2	8	8	
	4	热过载	1		1	1	1	
	5	方向过流	2		2			
	6	方向接地	2		2	2	2	
	7	复合电压闭锁过流	8		8			
	8	自动重合闸	4	4	4			
	9	低周减载	4	2	4	4	4	4
	10	高频	2	2	2	2	2	4
	11	滑差	2		2			2
	12	断路器失灵□□	1		1	1	1	
	13	不平衡电流(电容器)				1	1	
	14	过电压、低电压	4	2	4	4	4	8
	15	正序低电压、负序过电压	2		2	2	2	2
	16	中性点电压偏移	2	2	2	4	4	4
	17	残余电压				1	1	1
	18	方向性有功过功率	1		1			
	19	方向性无功过功率				1	1	
	20	非电量	●	●	●	●	●	●
	21	逻辑方程式	4	4	4	4	4	4
控制	1	遥控、控制矩阵、断线闭锁	●	●	●	●	●	●
	2	备自投(母联/线路备自投)	▲	▲	▲			
	3	相序检测	●		●	●	●	●
	4	跳合闸回路监测	●		●	●	●	
测量	1	相电流/零序电流	●	●	●	●	●	
	2	相电压/线电压/零序电压	●	●	●	●	●	●
	3	有功、无功、视在功率、有功电度、无功电度、功率因数	●	●	●	●	●	
	4	频率	●	●	●	●	●	●
	5	故障录波(86个波次)	●	●	●	●	●	●
	6	谐波分析(1~31次谐波)	●	●	●	●	●	●
	7	模拟量输出	○	○	○	○	○	○
记录	1	保护事件记录	●	●	●	●	●	●
	2	跳闸电流	●	●	●	●	●	
	3	保护运行时间	●	●	●	●	●	●
通讯	1	以太网(1路)	●			●		●
	2	RS485(2路)	●	1	1	●	1	●

说明:表中数字表示该功能的“段”数;●标准配置;○选择配置(订货说明)

自动装置选型指南

功能分类	保护功能		型号及名称			
	序号	功能	DTP510P1	DTP510P2	DTP510B1	DTP510B2
			PT切换		备自投	
保护	1	相电流			8	8
	2	低电压(线或相可选)	8	8		
	3	过电压(线或相可选)	8	8		
	4	正序低电压	2	2		
	5	负序过电压	2	2		
	6	中性点电压偏移	4	4		
	7	非电量	●	●	●	●
控制	1	遥控	●	●	●	●
	2	逻辑编程	4	4	4	4
	3	相序检测	●	●	●	●
	4	跳合闸回路监测			●	●
	5	断线闭锁（CT/PT）	●	●	●	●
	6	母联备自投自复			●（三选一）	●（三选一）
		线路备自投自复				
		厂用电备自投自复				
	7	PT切换	●	●		
测量	1	相电流			●	●
	2	相电压/线电压	●	●		
	3	模拟量输出（0/4~20mA）2路	○	○	○	○
记录	1	保护事件记录	●	●	●	●
	2	保护运行记录	●	●	●	●
通讯	1	以太网（1路）	●		●	
	2	RS485（2路）	●	1	●	1
	3	USB（主机□/设备□各一）	●		●	

说明:表中数字表示该功能的“段”数;●标准配置;○选择配置(订货说明)

智能测控产品一览表



DTL20系列

遥　　测：12~36路电能参数测量(电流、功率、电度），3路电压
遥　　信：12~36路无源开关量输入
遥　　控：2路继电器报警输出
显　　示：本地LED状态指示和远程通讯显示



DTL210系列

遥　　测：3路温度测量
遥　　信：12~24路无源开关量输入
遥　　控：2路继电器报警输出
显　　示：本地LED状态指示和远程通讯显示







显示模块

简介

DTL20系列多路电力参数测控装置是我公司针对低压配电电能管理、电力监控和能耗管理与节能分析而研制的集遥测、遥信、遥控于一体的多路智能测控装置。具有电力参数采集、开关量状态监测和报警控制输出等功能，具有极高的性价比。可独立应用于精密低压开关柜、智能开关柜、列头柜、交流盘、仪表控制盘、UPS等任何需要电量测量的场合，帮助用户节省投资和使用空间，在各行业已经得到非常广泛的应用。是一款简单可靠的高性能配电测控装置，具有电力参数采集、开关量状态监测和报警控制输出等功能。广泛应用于电力系统、智能楼宇、监控系统、中低压配电等自动化领域。

应用范围

低压多回路电流监控
低压多回路开关状态监测
集中有功电度、无功电度计量
低压电力自动化监控系统
电能能源管理系统

产品特点

- 实时电压、电流、有功功率、无功功率、功率因数、频率等参数测量
- 配置专用高精度电流互感器
- 电压PT隔离输入测量
- 有功电度、无功电度计量
- 2路标准MODBUS-RTU通讯
- 12/24/36路有源开关量输出
- 2路继电器输出
- 宽范围工作电源85~265VAC或100～300VDC

DTL20系列产品分类

DTL2024—X,二十四路测控装置

- 电流型：I2路继电器输出+24路电流+2路RS485通讯
- 数字电流型：DI24路开关量输入+2路继电器输出+24路电流+2路RS485通讯
- 综合型：Z24路开关量输入+2路继电器输出+24路全电力参数+2路RS485通讯
- 谐波型：
  ZH24路开关量输入+2路继电器输出+24路全电力参数+谐波功率+2路RS485通讯

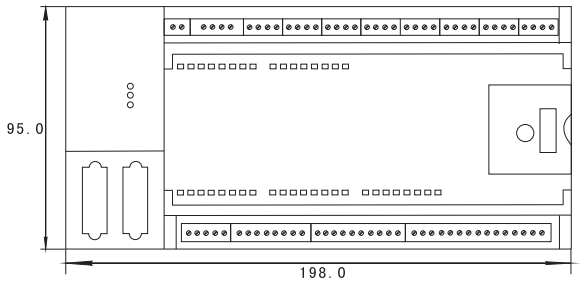
DTL20系列产品功能比较

型号	DTL2024				DTL2009				DTL2006	
	电流型	数字电流型	综合型	谐波型	电流型	数字电流型	综合型	谐波型	直流电流	直流电压
全电力参数测量路数	—	—	24	24	—	—	9	9	2	6
相电电流测量路数	24	24	■	■	9	9	■	■	■	■
继电器输出路数	2	2	2	2	—	—	—	—	—	—
开关量输入路数	—	24	24	24	—	9	9	9	—	—
RS485通讯路数	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1
谐波功率	—	—	—	■	—	—	—	■	—	—

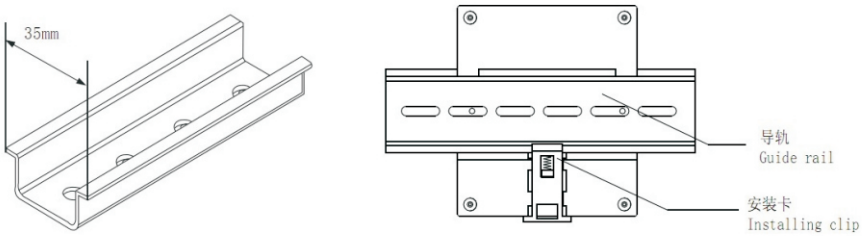
“■”固有功能，“—”无此功能

安装尺寸

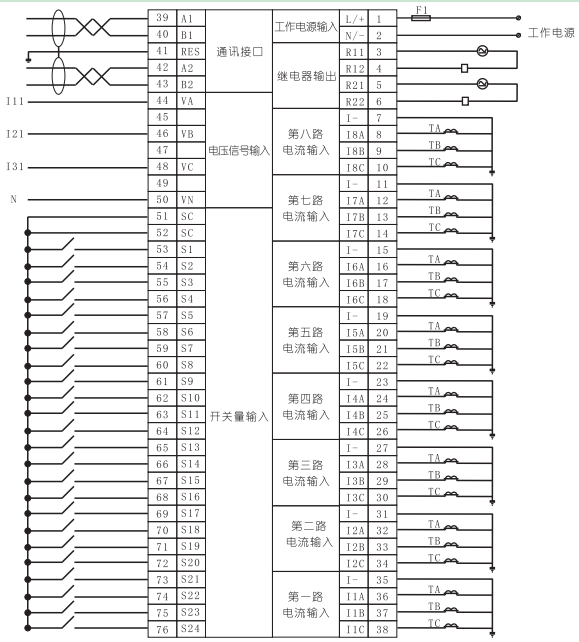
DTL20外形尺寸



安装方式:导轨式



典型应用



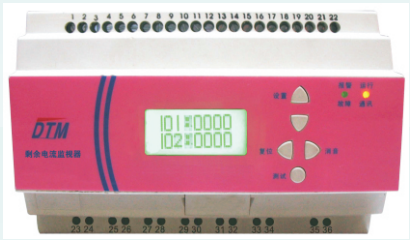
(DTL2024接线图)

电气安全监控平台

产品系列



DTM840安全用电综合仪



DTP311A剩余电流监视器

电气设备物联，安全有保障



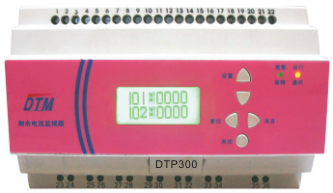
DTP300C/DTP301C剩余电流监视器

科技. 创新. 绿色电能
智能. 保护. 安全电力

Dtm55

剩余电流监视器

DTP300系列产品主要特点



DPT300

- ◆ 液晶显示，数据轮流显示和指定显示可选；
- ◆ 具有漏电、温度、过压、欠压等多种保护功能；
- ◆ 实现对供电线路的三相电压、三相电流、功率、最大功率、电度等电参数的测量；
- ◆ 提供四路开关量输入，可编程设定触发事件，能够与消防烟雾传感器、远程信号连接，构成消防联动；
- ◆ 采用现场总线通信技术，上位机管理软件可以实时监控每个探测器。 通讯采用RS485，该通信系统可靠性高，扩展性好，采用国际标准的Modbus-RTU 协议，可以与各种标准的电力监控软件相联；
- ◆ 具有事件存储功能，报警器能够记录50条故障发生的类型、时间，触发时间的值，根据故障记录可以分析故障原因，为消除故障提供依据。

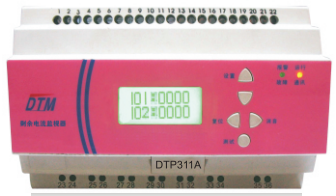
DTP300C系列产品主要特点



DPT300C

- ◆ 数码管显示，数据轮流显示和指定显示可选。
- ◆ 具有1路漏电或1路温度等多种保护功能。
- ◆ 提供2路开关量输入，可编程设定触发事件，能够与消防烟雾传感器、远程信号连接，构成消防联动。
- ◆ 采用现场总线通信技术，上位机管理软件可以实时监控每个探测器。通讯采用RS485，该通信系统可靠性高，扩展性好，采用国际标准的Modbus-RTU 协议，可以与各种标准的电力监控软件相联。

DTP311A系列产品主要特点



DPT311A

- ◆可同时连接多达8个互感器,监视8个回路;
- ◆可同时使用多达16个设备(128个回路);
- ◆并行采集和处理数据;
- ◆可设置10...1000mA的响应值;
- ◆可检测到故障回路并通过外接报警单元;
- ◆可设置预警范围;
- ◆可设置0...60s的时间延迟;
- ◆通过CAN/RS485总线通讯。

产品功能比较

类别		单路多功能系列					多路多功能	经济型	
功能		参数	DTP300	DTP301	DTP302	DTP303	DTP311A	DTP300C	DTP301C
实时测量值	相电压	V	—	—	■	■	—	—	—
	电流	I	—	*	■	■	—	—	—
	剩余电流值	R	■	■	■	■	■	■	—
	环境温度	T	—	■	■	■	—	—	■
	总有功率	P	—	—	—	■	—	—	—
	有功电度	E	—	—	—	■	—	—	—
保护功能	漏电保护		■	■	■	■	■	■	—
	过流保护		—	*	■	■	—	—	—
	温度保护		—	■	■	■	—	—	■
	过/欠保护		—	—	■	■	—	—	—
	缺相保护		—	—	■	■	—	—	—
	事件记录		■	■	■	■	■	■	■
	语音报警		■	■	■	■	■	■	■
	自检功能		■	■	■	■	■	■	■
扩展功能	烟雾探测(S)		—	*2	*2	*2	—	—	—
	消防联动(F)		*1	*1	*1	*1	*1	*	*
	报警输出(P)		*1	*1	*1	*1	*1	*	*
	电弧检测(A)		*	*	*	*	*	—	—
通讯	RS485通讯	ModBUS-RTU	■	■	■	■	■	■	■
漏电回路			1	1	1	1	8	1	1
安装方式			导轨安装					盘面安装	

“■”固有功能，“*”可选功能，“—”无此功能

订货指南

DTP3 X — X

产品型号　（见功能比较表）

扩展功能　（S:烟雾探测　F:消防联动　P:报警输出　A:电弧检测）



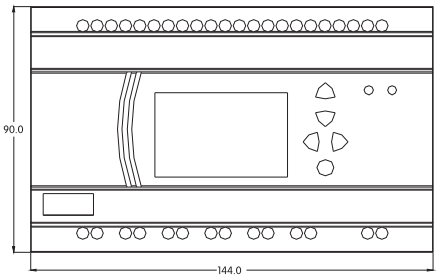
主要技术参数

环境条件	
工作温度	主体：-20℃~+55℃/液晶：-10℃~+50℃
存储温度	-50℃~85℃
相对湿度	≤95%
工作电源	
交流电压	85-265VAC
电源频率	45-65Hz
直流电压	100-300VDC
功耗	≤2VA
通讯	
接口	RS485
通讯协议	Modbus-RTU
通讯速率	2400-9600

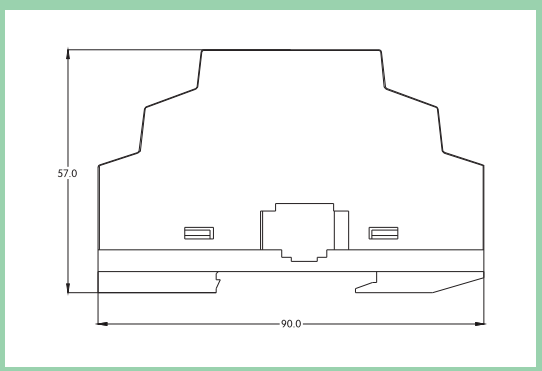
规格参数	
额定电压（V）	三相四线，相电压C220V
剩余电流测量范围	0-1000mA
剩余电流定值1△	50-1000mA分档选择，每档间隔50mA
预报警值1△no(mA)	L△no=1/2 1△n
动作时间（S）	0.1-5可调，间隔0.1S
欠压动作电压（V）	120-150%额定电压
过压动作电压（V）	60-80%额定电压
温度测量：	测量:10-150℃，动作：55-140℃ ±1℃
外形尺寸	DTP300/DTP311A:长×宽×高(mm)144×90×57
	DTP300C:长×宽×高(mm)72×72×74

产品尺寸

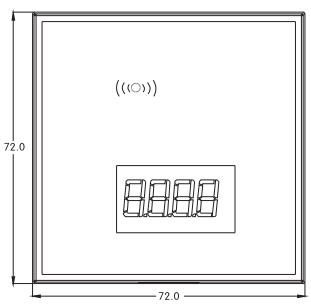
DTP300外形尺寸



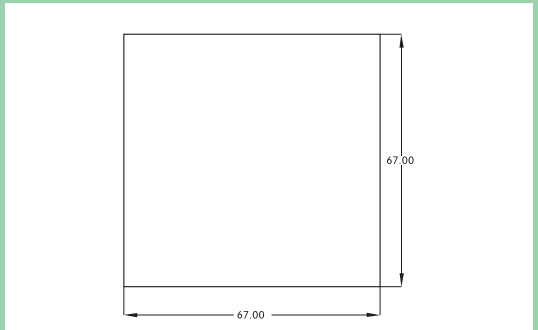
DTP300安装尺寸



DTP300C安装尺寸



DTP300C安装尺寸



智能产品

安全用电综合仪 DTM840系列

典型应用：



DTM840安全用電綜合儀



能耗計量



物聯能耗平臺

产品概述：

DTM840系列产品，针对低压配电安全用电、电力监控、故障检测和能耗管理与节能分析而研制的集遥测、遥信、遥控于一体的智能测控装置。具有电力参数采集、开关量状态监测、剩余电流监测、多回路温度监测和报警控制输出等功能，具有极高的性价比。支持2G/3G/4G，NB，LORA等无线连接。

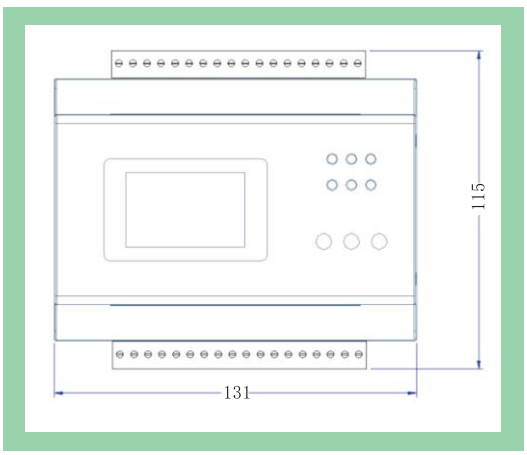
产品特点：

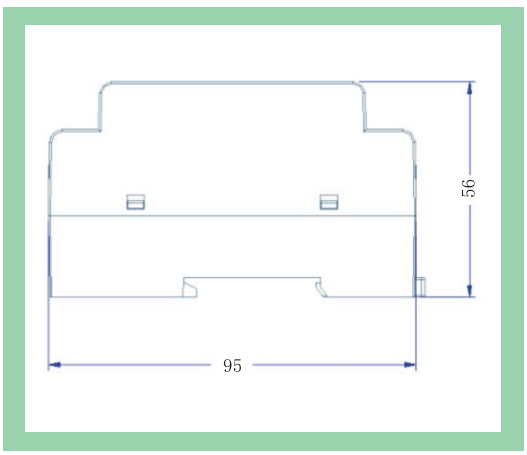
- 测量电压、电流、功率、电度、谐波等多项电力参数
- 支持复费率计算统计分析
- 支持30天冻结功能
- 开关量状态监测，可以监测异常状态
- 继电器干节点输出，实现报警和远程分合闸功能
- 现场按键操作可以编程修改设置
- 128*64点阵液晶显示各种电力参数和其他参数
- 带剩余电流监测功能，可以监测多回路剩余电流
- 带多路温度监测，可以测量配电环境温度参数
- 可扩展温湿度监测，可以监测环境温湿度
- 仪表带有一路RS485实现远程通讯，进行组网管理
- 标准MODBUS通讯协议，可以跟第三方设备通讯连接
- 支持2G/3G/4G，NB，LORA等无线通讯
- 支持远程参数修改设置
- 标准导轨安装，安装简单，体积小

主要技术参数

参　　数	指　　标
精度等级	
电压和电流	0.5级
电能和功率	0.5级
适用系统	
低压系统	400V以下（三相Y型和三相△形）
高压系统	400V以上（三相Y型和三相△形）
显示数据	
电　　流	额定电流输入1A或5A，持续1.4倍，瞬间电流10倍/1秒
电　　压	额定电流输入100V或200V，持续1.2倍，电压2倍/1秒
剩余电流	0-1000mA，连续可调
温　　度	0-150℃，误差±1℃
扩展功能	
开 关 量	交流220V±25%或者直流220V±25%
继电器输出	交流220V/5A，直流30V/5A
工作电源	
宽 压 型	交流85V-265V；直流80V-300V
功　　耗	小于2VA
绝缘参数	
绝缘强度	2KV （测试电压为交流有效值）
绝缘电阻	＞ 50MΩ
工作条件	
环境温度	-20℃-70℃
储存温度	-30℃-80℃
相对湿度	相对湿度：5%-95%，无凝露

主要尺寸





应用行业

现代建筑







制造行业







冶金行业



石化行业



通信行业





部分业绩



商业/综合



成都仁恒置业广场
成都温碧歌庄
成都新东方置业
成都万科双水岸
成都水韵尚城
成都扬名广场
成都思威玲珑
温江建设工地配电工程
曲江公馆二期
成都华侨城
重庆武隆世纪开闭所
重庆浪高国际商务大厦
成都顶峰广场
成都蓉西新城
成都万树森林三期
成都万景峰
成都新鸿基悦城
成都金强大学城
成都怡泰花园
成都新鸿基悦城
成都顶峰水岸
成都棠湖泊林城
成都上善国际
青羊绿舟E区西城事
成都雪国高榕
重庆市云阳县张飞大酒店
银川红星美凯龙世博家居广场
南昌亿通大厦
南昌力高国际城
江西抚州沃尔玛
宜春德和酒店
宜春水上娱乐中心
珠海度假村
珠海方正科技有限公司
珠海桔子郡花园
珠海前山新城改造
珠海水岸华都
珠海前山旧城改造
珠海锦绣四季花园
东莞虎门万科城
东莞万科中心
东莞长安万科广场
中山广船国际
深圳沙井喜格商务酒店
杭州宋城景区改造
杭州滨江星光大道
舟山海中洲国际大酒店
上海北冀生活广场
张家港市暨阳湖商业水街
合肥新城国际二期
河北唐山万科新里程
北京住总万科
北京丽景长安
……

部分业绩

市政工程

成都川剧院
天津码头
金强大学城
四川农大
四川武警总队成都支队新机关迁建
重庆合川孵化中心
海口医院
东莞工业研发中心
武警四川省总队成都市支队
海南海口附属医院
宜春袁州区行政中心
宜春公路局科技大厦
宜春“四馆一社”
宜春纪委办公大楼
吉安行政大楼
萍乡服务中心
江西宜丰新庄变电站
四川空军红牌楼工程
广州天河体育馆
广州南沙港
广州火车站南站



广州南华寺六祖讲堂
广州中石化办公楼
广州南方电网公司
珠海垃圾填埋场
遵义医学院珠海校区
遵义市公安局
陕西师范大学
西安高新区管委会都市之门
航天067基地
鄂州农业局
安徽省电视台
……



石化/轻工/冶金

唐山市达丰焦化有限公司
开化水厂
大庆油田
桂林金威啤酒厂
杭州禾康包装材料有限公司
杭州鑫创实业有限公司
杭州富春江化工
宁波北仑春晓热电
青海黄河公司水电铝型材联营
云南磷化集团晋宁磷矿采选工程
江西江铜龙昌精密铜管有限公司
江西江钨稀有金属新材料有限公司
江西金水保药业
江铜集团贵溪冶炼厂新材料车间
江铜集团广东清远长盈铜业
九江旭阳雷迪有限公司城西港清洗车间
宜春重工
创维电子器件(宜春)配电工程
河南乐天澳的利饮料有限公司
河南焦煤集团鑫珠矿



扬州五丰冷食有限公司
山西太源钢铁4号高炉
珠海新源热力有限公司供热运行调度楼
珠海白井电子集成化能源管理系统
爱普科斯电阻电容（珠海）有限公司
广东怡翔制药有限公司
广州安利公司
一汽大众中山君奥旗舰店
……



珠海大唐智能电气有限公司
ZHUHAI DTM INTELLIGENT ELECTRIC CO.,LTD

地址：珠海市南屏科技园屏东一路8号格润高科4F
全国24小时免费服务电话：4008756008
技术支持：13676005500
电话：0756-3898727
传真：0756-3878696
网址：www.zhdtm.cn