



DTM智慧消防电气

DTM Smart Fire Electrical

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

智慧消防物联网技术与服务提供商

Smart Fire Internet Of Things Technology And Service Providers



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。

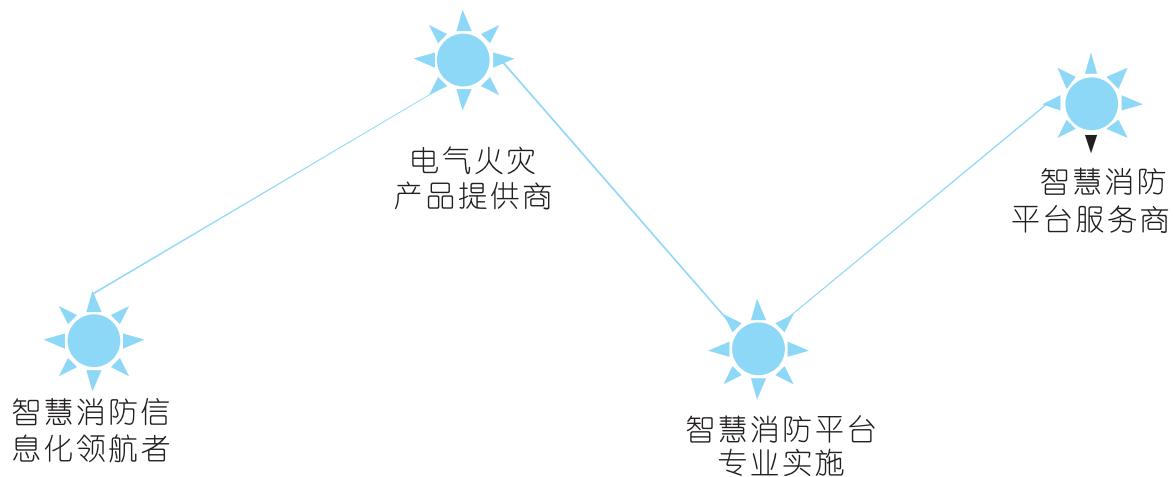
公司以面向全球配电领域提供专业的高品质产品为目标。参与国际化的配电网信息共享、技术与服务，研发定制客户所需的智能中低压配电产品。以提供优秀的服务同客户一起成长。



>我们的使命



**科技.创新.绿色电能
智能.保护.安全电力**



服务体系

Service System

电气火灾监控产品提供商

- 十年电气火灾监控的研发生产
- 电气火灾监控系统提供商
- 消防设备电源监控系统
- 防火门监控系统

智慧消防工程设计施工者

- 智慧消防工程设计施工
- 特殊需求设计实施
- 建筑防火安全设计实施
- 智慧消防云平台建设



城市智慧消防物联网设计者

- 城市智慧消防平台的方案设计
- 城市智慧消防物联网的搭建
- 云服务器云中心的设计

运维管理专家

- 城市物联智慧消防的综合管理
- 智慧消防运维发展与法规制定
- 智慧消防运维设计施工管理
- 智慧消防运维管理机制实现

用智慧消防物联网技术
服务好我们的城市



形式背景

Situation Background

智慧城市是以互联网、物联网、电信网、广电网、无线宽带网等网络组合为基础通信技术手段感测、分析、整合城市运行核心系统的各项关键信息，从而对包括公共安全、实现城市服务在内的各种需求做出智能响应；实现城市智慧式管理和运行，促进城市的和谐、可持续成长。

智慧用电为智慧城市的布局提供了重要的安全基础，同时也是建设智慧城市的关键。随着城市建设的迅速发展，近年来我国电气火灾多发，造成重大人员伤亡和财产损失。据统计（图1），2011年至2016年，我国共发生电气火灾52.4万起，造成3261人死亡、2063人受伤，直接经济损失92亿余元，占全国火灾总量及伤亡损失的30%以上；其中重特大电气火灾17起，占重特大火灾总数的70%。这些事故暴露出建设工程电气设计、施工，电器产品及其线路使用、维护管理等方面存在突出问题。



应用场景

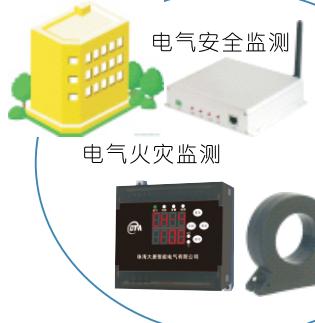
Application Scene

远程访问

监控中心



九小场所



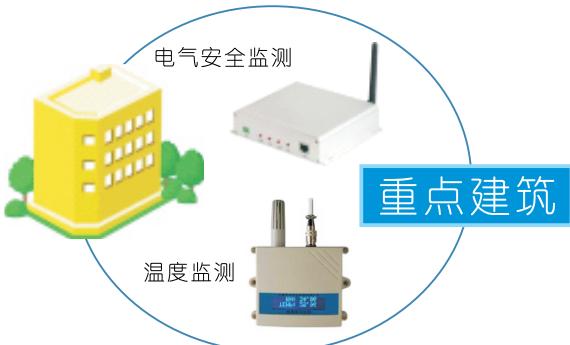
公共建筑



云平台

GPRS

GPRS



高层建筑

消防设备

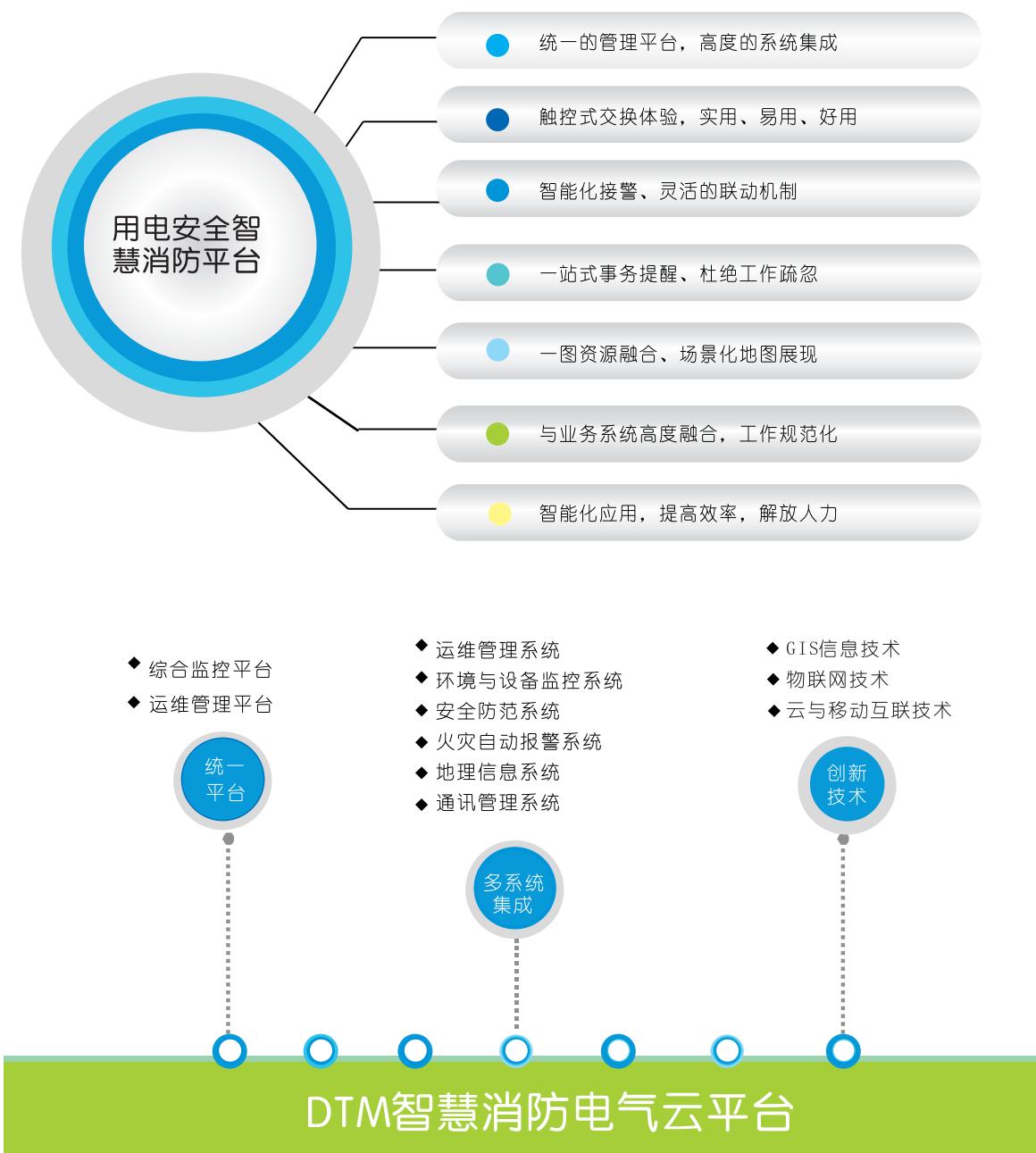


平台概述

Platform Overview

用电安全智慧消防云平台主要对城市用电安全进行全方位的监测和运维管理，其附属智能设备、通过物互联，实现感知、传输、控制，实现用电安全进行可视化管控，利用云、GIS实现城市用电安全网络化、跨区域的管控，结合大数据处理、高效运维机制构成智能、安全、可靠、协同的智慧消防运营管理平台。

创新运营模式，帮助城市打造**智慧、安全、可靠、协同**的用电安全监管运维平台。



系统架构

System Architecture



平台特色

Platform Features

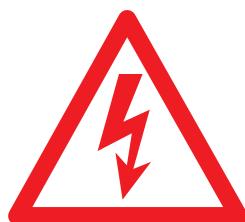
GIS智能导航管理用电安全

利用GIS地图技术，可以快速浏览任意用电设备、任意分区、任意设备的状态预报警，对城市的用电安全运行情况集中化、平台化、信息化进行展示。用计算机技术智慧管理用电安全。



用电安全与智慧城市安全无缝的融合

将用电安全信息通过物联网网络上传到云平台，充分运用大数据、云计算、移动互联网、地理信息等技术，依托公安网（消防信息网及指挥调度网）、边界接入平台和公安PGIS地图，实现灭火救援的一张图指挥、一张图调度、一张图分析、一张图决策。



安全用电
SAFE USING ELECTRICITY

平台特色

Platform Features

■ 大数据分析

- 实现数据流业务流管理流的高度融合。
- 多维度、全角度的科学数据分析及处理消防安全事件，为消防安全评估、隐患分析、安全策略配置等提供强大的数据支持。
- 可查看物联网的周报、月报、年报表、可下载、打印设备信息及报表。



■ 用电数据的实时监控:

- 可以按监测设备识别号、省市、区县筛选。显示设备图片、设备详情、报警记录。
- 广播、通讯等指挥调度数据。
- 点击查询相关报警记录，包括报警时间、报警描述、处理进度。



■ 智能化报警联动:

- 报警采集、显示、定位。
- 报警联动视频、消防门禁等
- 报警预案。
- 报警的指挥调度和处警。
- 隐患管理。



客户收益 Customer Returns

电气火灾监测

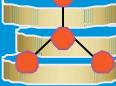


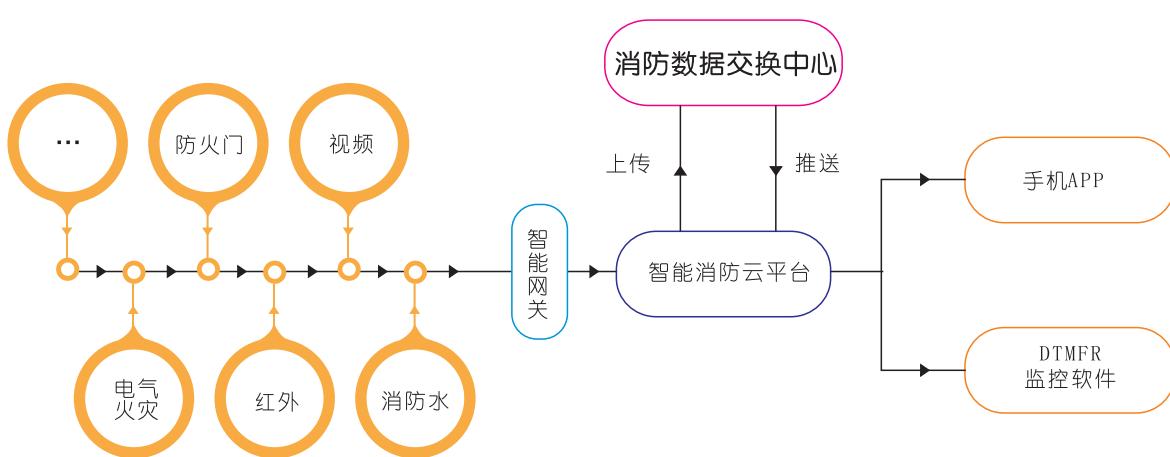
设备故障报警



平台价值

Platform Value

 安全	安全可控化 <ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> 电气内安全信息监测<input type="checkbox"/> 提前分析及时预警<input type="checkbox"/> 维修巡检与设备安全预警的联动管理<input type="checkbox"/> 突发事件处理	 易用	设备图形化 <ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> 无需面对专业的术语<input type="checkbox"/> 无需面对复杂的图纸<input type="checkbox"/> 图形化的使用模式
 服务	模式多样化 <ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> 手机服务模式多样化<input type="checkbox"/> 服务效率高效<input type="checkbox"/> 随时随地处理服务请求	 业务	流程自动化 <ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> 构建标准的流程模型<input type="checkbox"/> 沉淀海量知识库<input type="checkbox"/> 保障高效运行
 考核	工单标准化 <ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> 运营中心日常值班<input type="checkbox"/> 全程追踪可塑性<input type="checkbox"/> 资产管理有的放矢	 成本	核算科学化 <ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> 统计方法明确一致<input type="checkbox"/> 分析数据精准改进<input type="checkbox"/> 能耗管理分析节能
 管理	报表定制化 <ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> 报表自动化生成<input type="checkbox"/> 设备信息动态更新<input type="checkbox"/> 用电及设备运行情况实时监测	 扩展	设备模块化 <ul style="list-style-type: none"><input type="checkbox"/> 多种设备接入系统<input type="checkbox"/> 支持多种协议通讯<input type="checkbox"/> 支持多种物理接口



[符合最新GB14287国家标准，并获得CCCF强制性产品认证证书]

电气火灾监控系统

产品系列



DTP300M系列电气火灾监控设备



DTP300B系列组合式电气火灾监控探测器
(四路漏电、温度组合可选)

科技. 创新. 绿色电能
智能. 保护. 安全电力



电气火灾监控系统

第一章 系统的介绍

电气火灾监控系统由电气火灾监控设备、电气火灾监控探测器、传感器（测温式与剩余电流式）三部分组成。电气火灾监控探测器与传感器相连接，电气火灾监控设备通过RS485通讯总线与其后端的电气火灾监控探测器相连。电气火灾监控系统软件通过RS485通讯总线实现对电气火灾探测器的监视与控制。

系统的主要技术特点



- (1) 智能化：将传统独立漏电保护改为集剩余电流、过流、温度、消防联动、显示、可编程设置的多功能智能型。
- (2) 线制：从多线制走向全工业现场总线制，便于设计、施工、布线管理。
- (3) 联动：标准的隔离型消防联动接口，方便消防系统可靠的直接联动。
- (4) 标准化接口：从多品种的接口走向标准化接口，监控计算机可对分散的探测器集中调度、控制、保护、监视，达到了用电安全管理、控制、保护、分析于一体的通讯智能化系统便可实现全部消防联动。
- (5) 智能监控系统：电气火灾监控系统运用了微机技术，通讯技术、仿真技术等研制新的分布集散监控系统，与原有的分散独立型电磁式监控系统比较，具有实时性集中监控的优势，具有较高的可靠性，灵敏度，快速响应，大容量的记忆存储功能和较高的实用性。
- (6) 现场可编程：每个探测器都有LED显示和按键设置功能，可现场设置保护定值、保护延时时间、保护模式、以及其他参数，产品非常的灵活方便。
- (7) 专业的管理软件：采用专业管理软件监控现场的参数，设置二级操作级别，网络管理并具备有事件记录，状态显示、相电压显示，负载功率显示、漏电动作电流显示、用户负载档案、故障动作语音提示等功能，所有状态均可在微机的浏览器面上显示。
- (8) 智能化控制：系统软件具有完善的实时图形显示、故障报警功能、系统数据查询、实时图形调用、参数远程设定、脱扣输出远程干预、数据存储功能、报表输出、报表打印等功能。
- (9) 国际标准协议：标准的MODBUS-RTU通讯协议方便与楼宇自动化和消防控制系统数据交换，也可以选用通用的电力行业的组态软件监控管理。

系统的主要功能

1、监控报警

监控设备能接收来自探测器的监控报警信号，并在30s内发出声、光报警信号，指示报警部位，记录报警时间，并予以保持，直至手动复位。

监控报警声信号：红色指示灯声光报警，可手动消除，再次有报警信号输入时，能再次启动。

2、故障报警

监控设备与探测器之间的连接线断路、短路，探测器与传感器之间的连接线断路、短路；

监控设备主电源欠压 ($<185VAC$)或过压 ($>242VAC$)；

故障报警响应时间:小于100s；

故障报警声信号：黄色指示灯声光报警，可手动消除，再次有报警信号输入时，能再次启动。故障期间，非故障回路的正常工作不受影响。

3、控制输出

对个别或全部被监控单元的分闸、合闸进行遥控操作；

报警控制输出：常开无源触点，容量：AC250V 3A 或DC30V 3A；

控制输出：常开无源触点，容量：AC250V 3A 或DC30V 3A。

4、自检

连接检查：通信线路的断路、短路；

报警事件查询：根据记录日期、故障类型等条件查询；

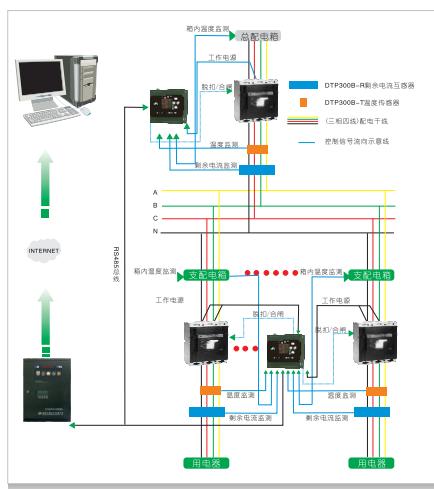
报警记录打印：存储、查询及打印报警记录（选配）

6、操作分级

日常值班级：可进入软件界面查看实时监测情况、消除报警声音和查询报警记录；

监控操作级：可操作除针对系统本身的信息维护外的其他操作；

系统管理级：可操作系统的任何一个功能模块。



电气火灾监控系统图

系统的组成

电气火灾监控系统一般主要由电气火灾监控设备(DTP300M)、多个电气火灾监控探测器(DTP300B)、剩余电流互感器、测温传感器、三相电流互感器、中继器及相应的信号连接线等组成。

◇ 电气火灾监控设备 (DTP300M)

电气火灾监控设备 (DTP300M) 可以放置在消控中心主控机房，根据实际探测器个数考虑适当的余量选择合适的主机，壁挂式监控主机是由专用的控制器和液晶显示器构成，内部集成监控软件。立式监控主机核心是一台工控主机，在主机上安装有控制软件，用于整个系统的集中远程控制管理。监控主机上配置相应的打印机（选配）、声光报警器、备用电源等。

◇ 电气火灾监控探测器(DTP300B)

电气火灾监控探测器又称剩余电流式电气火灾监控探测器或现场监控器，用于现场电气火灾故障的报警及动作。

电气火灾监控探测器是整个系统的最重要的节点之一，主要是对电路回路中的漏电、线路短路、过载、过压、欠压等状态进行监控，并进行现场声光告警，发送脱扣信号使得断路器断开电源，并将信息发送至控制主机。

系统的设计应用

- (1) 在选型时，只需选定电气火灾监控探测器的框架电流和需要的附加功能，断电装置（塑壳开关），由业主自行选定产品，一般剩余电流互感器应设计安装于楼层电源总进线端，电气火灾监控探测器设计安装于配电箱或控制箱（柜）的箱门上，有利于观察各种数据信息和不占箱体的空间。
- (2) 为避免重复设置，分配原则如下：根据建筑用电负荷和线路具体情况，确定采用两级或三级保护模式；一般所有的两级开关处都要安装电气火灾监控探测器；三级处开关是否安装应根据负荷实际情况和建筑用途、火灾危险性等实际情况确定。
- (3) 重要负荷：包括消防、安防、应急电源、通道照明线路及不允许断电的重要场所，根据GB139554.6规定，应安装报警式的电气火灾监控探测器，具有采集漏电电流、过电流等信号，超过设定值时，只发出声光报警信号，但不切断电源，同时将采集的信号通过总线方式，传送到控制中心，可设置手动断电模式，既保证了用电安全，又保证了供电的不间断性。

电气火灾监控系统

(4) 设计中必须注意分级保护、避免大面积停电的原则为防止电气火灾，GB13955-2005强调采用分级保护时，电源端或分支线路上的剩余电流保护装置应与末端的剩余电流保护装置的动作特性应当协调配合，实现具有动作选择性的分级保护，避免大面积停电。一般情况下，在电源进线端或分支主回路上，应选用低灵敏度延时型的剩余电流保护装置。而在末端，漏电动作电流 $I_{\Delta n} < 30mA$ ，额定动作时间 $T_n < 0.1s$ ，主要用于防人身触电保护，与漏电火灾监控报警系统是互补关系。建筑各楼层总进线处可安装一台或若干台DTP300B电气火灾监控探测器，但应根据正常泄漏电流大小，正确并选择参数适合的电气火灾监控探测器。一般总进线处的剩余电流为200-500mA。



系统的适应的标准

- ★ GB14287《电气火灾监控系统》
- ★ GB50045《高层民用建筑设计防火规范》(2005)局部修订条文
- ★ GB50016-2006《建筑设计防火规范》
- ★ GB50054《低压配电设计规范》
- ★ GB50096《住宅设计规范》
- ★ GB13955-2005《剩余电流动作保护装置的安装和运行》

系统的应用领域

适用于船舶、机关、化工、矿山、学校、商厦、工厂车间、集贸市场、银行、民用建筑等领域。

系统的工作环境

- (1) 周围介质环境储存温度不低于-40℃，不高于+80℃。
- (2) 在无爆炸危险的介质中，且介质无足以以腐蚀金属和破坏绝缘的气体及导线尘的地方。
- (3) 无雨雪侵袭的地方。

第二章 产品的介绍

DTP300M电气火灾监控设备分类

型号	安装方式	监测点数
DTP300M-G	壁挂	<128
DTP300M-H1	琴台式	<1024
DTP300M-H2	柜式	<1024



DTP300M



DTP300M-H1

DTP300M-G系列产品主要特点

主要技术指标

- ◆ 本产品符合标准：GB14287.1-2014《电气火灾监控系统第一部分：电气火灾监控设备》；
- ◆ 监控设备主机容量：最大连接128个监测点；
- ◆ 通讯方式：Modbus-RTU通信协议，距离最长1200米（无通讯中继器），超过1200米需要增加通讯中继器；
- ◆ 报警反应时间：小于30秒；
- ◆ 控制输出：继电器触点容量：3A, 250VAC/30VDC；
- ◆ 事件记录容量：1000条。
- ◆ 记录查询方式：可现场查看和通讯输出。
- ◆ 工作环境：
 - 工作温度：-10℃~+55℃
 - 储存温度：-50℃~+85℃
 - 相对湿度：≤95%不结露
 - 海拔高度：≤2500m
- ◆ 工作电源：170~264VAC, 50/60Hz；
- ◆ 功耗：监视状态<30W
- ◆ 外形尺寸：550*400*150 (mm) 重量：15Kg (备电)。

DTP300M-HX系列产品主要特点

产品特点

立式监控主机属于大容量、集中监控系统，可同时监控超过100个节点以上，不需要多层联网，具有监控主机的所有功能，适合被监控回路集中且节点较多的场合，采用落地式安装。

主要技术指标

- ◆ 电源：
 - ◇ 主电源：220VAC, 50Hz交流电源
 - ◇ 备用电源：停电后，维持监控设备工作时间>4小时
- ◆ 通讯方式：RS-485总线，Modbus-RTU通讯协议
- ◆ 监控容量：最大容纳1024个

电气火灾监控系统



DTP300M-H2



DTP300B

- ◆ 报警输出：开关型，常开无源触点，容量250V, 1A；
- ◆ 脱扣输出：开关型，常开无源触点，容量250V, 1A；
- ◆ 历史记录：保存故障单元地址、发生时刻、修复时刻、电压、电流、漏电流值等，采用数据库管理系统存储数据，记录容量>50万条事件。
- ◆ 打印机（选配）：可输出各种报告的标准打印机，也可根据用户要求配置
- ◆ 使用环境：温度：-10~50℃；相对湿度：<90%
- ◆ 外形尺寸：DTP300M-H1(琴台式)：600×1050×1200 (mm)
DTP300M-H2(柜式)：600×600×1800 (mm)

DTP300B系列电气火灾监控探测器

电气火灾监控探测器分类

1) 单路电气火灾监控探测器

这种型号的电气火灾监控探测器与断路器分开设置，互感器也采用外置的方式，这种探测器可以灵活使用在各种环境下，配合不同规格的互感器即可满足32A-1250A（甚至更高）工作电流的环境中。

2) 多路电气火灾监控探测器

这种型号的电气火灾监控探测器与断路器分开设置，互感器也采用外置的方式，这种探测器可以灵活使用在各种环境下，配合不同规格的互感器即可满足32A-1250A（甚至更高）工作电流的环境中。

◇ 剩余电流互感器

主要用于回路电流信息采集。

◇ 温度传感器

主要用于回路温度信息的采集。

◇ 中继器

中继器主要用于长距离信号传输，为了确保传输信号的可靠性，一般情况下，线路长度达到1200m或者接入120台终端（电气火灾监控探测器）时，应接入中继器。

应用范围

适应于现有的各种电气设备

高层建筑内火灾危险性大、人员密集等场所的电气保护

重点防火建筑的电气保护

电气参数的实时测量

电气火灾监控系统

适应于380V电压等级的供电线路保护

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

通过国家消防测试

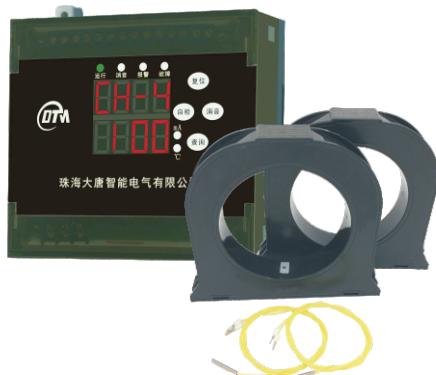
系列齐全多种型号可选

适应于0.4KV电压等级的电气火灾监控保护

工作电源为交直两用开关电源，工作范围宽

DTP300B系列产品主要特点

- ◆ 数码管显示，多功能按键操作编程。
- ◆ 提供最多四路剩余电流监测或温度监测。
- ◆ 提供一路继电器输出，用于报警等控制。
- ◆ 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。
- ◆ 适用于单一配电箱多个回路需要监测漏电现场。



DTP300B系列

类别		多路经济型系列	
功能	参数	DTP300B	
实时测量值	剩余电流	R	*
	环境温度	T	*
保护功能	漏电保护		*
	温度保护		*
扩展功能	声光报警		■
	自检功能		■
通讯	继电器输出		*1
	RS485通讯	ModBUS-RTU	■
监测回路			4
安装方式		导轨安装	

“■” 固有功能，“*” 可选功能，“—” 无此功能

DTP300B选型指南



剩余电流互感器选型指南

类型	型号	额定电流等级	外形尺寸
环形 (适用于电缆穿芯)	DTP300CT-045 (1/0.5mA)	10~100A	<p>Top View Dimensions:</p> <ul style="list-style-type: none"> Width: 84mm Depth: 83mm Core diameter: 45mm Bottom base width: 50mm Total length: 104mm <p>Side View Dimensions:</p> <ul style="list-style-type: none"> Width: 28mm Length: 93mm Bottom thickness: 5.5mm
	DTP300CT-105 (1/0.5mA)	101~630A	<p>Top View Dimensions:</p> <ul style="list-style-type: none"> Width: 152mm Depth: 151mm Core diameter: 105mm Bottom base width: 118mm Total length: 172mm <p>Side View Dimensions:</p> <ul style="list-style-type: none"> Width: 28mm Length: 161mm Bottom thickness: 5.5mm
方形 (适用于载流排)	DTP300CT-1538 (1/0.5mA)	100~250A	<p>Top View Dimensions:</p> <ul style="list-style-type: none"> Width: 150mm Depth: 97mm Bottom base width: 88mm Total length: 192mm Bottom thickness: 45mm <p>Side View Dimensions:</p> <ul style="list-style-type: none"> Width: 173mm Height: 38mm

剩余电流互感器选型指南

类型	型号	额定电流等级	外形尺寸
方形 (适用于载流排)	DTP300CT-2145 (1/0.5mA)	300~400A	<p>Technical drawing showing two views of the DTP300CT-2145 current transformer. The top view shows a rectangular base with a central vertical slot and two side terminals. Dimensions: width 210mm, height 126mm, depth 45mm, and a central slot width of 88mm. The bottom view shows the base with a central vertical slot and two side terminals. Dimensions: width 274mm, height 45mm, and depth 240mm.</p>
	DTP300CT-2550 (1/0.5mA)	401~630A	<p>Technical drawing showing two views of the DTP300CT-2550 current transformer. The top view shows a rectangular base with a central vertical slot and two side terminals. Dimensions: width 250mm, height 133mm, depth 50mm, and a central slot width of 88mm. The bottom view shows the base with a central vertical slot and two side terminals. Dimensions: width 316mm, height 45mm, and depth 282mm.</p>
	DTP300CT-42100 (1/0.5mA)	800~2500A	<p>Technical drawing showing two views of the DTP300CT-42100 current transformer. The top view shows a rectangular base with a central vertical slot and two side terminals. Dimensions: width 425mm, height 239mm, depth 102mm, and a central slot width of 88mm. The bottom view shows the base with a central vertical slot and two side terminals. Dimensions: width 545mm, height 60mm, and depth 457mm.</p>

其他规格型号的剩余电流互感器请来电咨询！

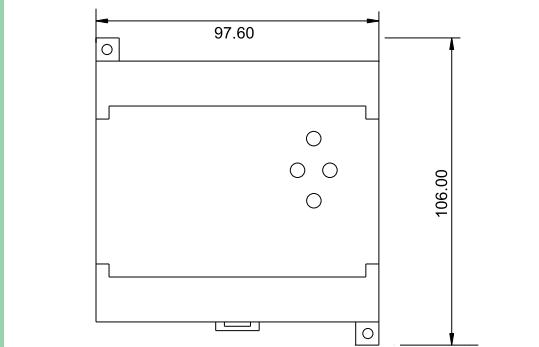
电气火灾监控系统

主要技术参数

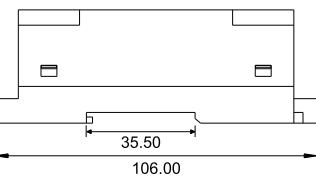
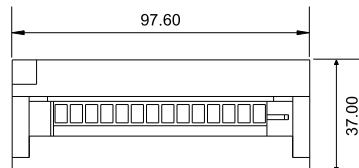
参 数		指 标
显示剩余电流值		单位为毫安培 (mA)
显示温度值		单位为摄氏度 (°C)
剩余电流动作值1n范围 (mA)		200~1000mA, 调节步长为1mA
温度设定值范围 (°C)		55°C~140°C, 调节步长为1°C
工作电压	额定电压	AC220V
	功耗	小于2VA
继电器输出		DC30V/5A
工作条件	环境温度: -10°C ~ +40°C	
	储存温度: -50°C ~ +85°C	
	相对湿度: 5%~95%, 无凝露	
安装方式		35mm标准导轨
外形尺寸		97.6mm x 106mm x 37mm

产品尺寸

正视图



俯视图



[通过“国家消防产品质量监督检验中心”检测，并取得合格报告!]

消防设备电源监控系统

产品系列



DTFP消防设备电源状态监控器



DTFPM消防设备电源监测模块

科技. 创新. 绿色电能
智能. 保护. 安全电力



第一章 系统的介绍

消防设备电源监控系统产品背景

近年来火灾事故中因消防设备不能正常运转造成火灾损失严重的案例比比皆是。无数经验和教训都证明，火灾报警是否及时准确和初期火灾的扑救成功与否，重要的必要条件之一是消防设备能否正常起到作用，而消防设备电源就是保证消防设备正常工作的一个根本性问题。



建筑物的消防安全很大程度上取决于消防设备的好坏，而消防设备是否能正常工作又取决于供电电源的工作状态。因为消防设备电源不工作、消防水泵不启动，致使火场缺水，不能扑救火灾；导致防火分区的防火卷帘和防火门无法到位，无法控制火灾蔓延；排烟风机不启动无法排烟，防烟楼梯间不能防烟；消防电梯不能工作；疏散指示和应急照明不能辅助疏散，使火场的安全疏散工作无法进行，导致严重的灾难性后果。如果没有可靠的消防设备电源，投入大量资金的建筑消防设施在火灾中形同虚设，因此必须重视消防设备的电源连续供给问题。

设计DTFPM2000S大唐智能电气消防设备电源监控系统可有效降低消防设备供电电源的故障发生率，确保消防设备的正常工作，从而为在火灾情况下消防设备的正常运行、人员的疏散和营救提供有力的技术保障，消防设备电源监控系统将成为消防设备的“守护神”，起到有效保障人民生命和国家财产安全的积极作用。

消防设备电源监控系统的重要意义

1、繁杂的消防设施，复杂的消防电源

现代大量建筑、公众聚集场所建筑和一类高层建筑中，设置了大量的消防产品：自动报警系统、自动喷洒系统、消防事故广播/电话、防排烟系统、电气火灾监控系统、气体灭火系统、消防栓系统、应急照明系统、消防电梯、卷帘门等。所有的消防设施都需要专业的消防电源供电，消防电源供电保障关系到所有的消防设备的工作是否正常。

2、消防电源的设计和施工

消防工程是安全工程，而消防系统的供电要求较高，牵涉面广、关联度较强，其重要性可谓牵一发动全身。确保消防供电的可靠性，既要符合现行有关规范要求又要满足电力供电的相关标准，使得消防电源的设计既要考虑安全可靠性、科学合理、又要考虑经济适用等多方面的因素。

3、电源失控的隐患

消防安全很大程度上取决于消防设备的好坏，火灾报警系统及相关的消防联动设备能否正常工作义取决于其供电电源的工作状态。

一直以来，因设备电源失控造成消防设备失灵，致使火灾蔓延的事情屡有发生，特别是在社会供电紧张、电源质量不佳、设备质量不佳、安全意识淡薄的时期。这一问题更显得尤为突出。

消防设备电源监控系统设计依据

- GB25506-2010 《消防控制室通用技术要求》
- GB28184-2011 《消防设备电源监控系统》
- GB50016-2006 《建筑设计防火规范》
- GB50116-2013 《火灾自动报警系统设计规范》

消防设备电源监控系统适应场所

主要适合应用于一些大型的公共建筑，人员密集场所：

- 1) 大型病医院(病房楼、门诊楼)、影剧院、会馆、礼堂、体育馆百货楼、商场；
- 2) 展览楼、高级旅馆、财贸金融楼、电信楼、高级办公楼；
- 3) 地下铁道、火车站、隧道、汽车站、电影院、礼堂等民用建筑。



消防设备电源监控系统简介

DTFPM2000S消防设备电源监控系统是珠海大唐智能电气有限公司根据多年的智能电气产品的设计经验和设计研发生产，是严格按照国家GB28184-2011《消防设备电源监控系统》设计和制造。是集工业计算机技术、通讯、抗电磁干扰、数字传感技术及工业现场总线于一体的智能化系统，采用高灵敏度多种信号传感器，对监测的消防设备电源进行24小时实时在线监测、自动巡检。通过监测消防设备电源的电流、电压、工作状态，从而判断消防设备电源是否存在中断供电、过压、欠压、过流、缺相等故障，并进行声光报警、记录的监控系统。消防设备电源的工作状态，均在消防控制室内的消防设备电源状态监控器上集中显示，故障报警后及时进行处理，排除故障隐患，使消防设备电源始终处于正常工作状态。从而有效避免火灾发生时，消防设备由于电源故障而无法正常工作的危机情况，最大限度地保障消防设备的可靠运行。

DTFPM2000S消防设备电源监控系统采用集中供电方式，现场传感器采用DC 24V安全电压供电，有效地保证系统的稳定性、安全性。具有可靠性、实时性并具有数字化、智能化、网络化、自动化和连续监控的特性。适用于智能楼宇、高层公寓、宾馆、饭店、商厦、工矿企业、国家重点消防单位以及石油化工、文教卫生、金融、电信等领域，符合GB 28184-2011《消防设备电源监控系统》及GB25506-2010《消防控制室通用技术要求》的标准。

消防设备电源监控系统组成

DTFPM2000S消防设备电源监控系统由DTFP消防设备电源状态监控器、DTFPM-U电压信号传感器、DTFPM-I电流信号传感器、DTFPM电压电流信号传感器构成，有多台消防设备电源状态监控器时可以使用智能系统监控软件进行集中监控。

消防设备电源监控系统

系统功能介绍



1、监控报警

- 被监控设备电源回路开关状态
- 被监控设备电源的工作状态（电压、电流及报警状态信息）
- 报警响应时间： $<30\text{s}$
- 报警声信号：可手动消除，当再次有报警信号输入时，能再次启动
- 报警光信号：红色LED指示灯常亮

2、故障报警

- 监控器与模块（电压/电流信号传感器）之间的连接线断路、短路
- 监控器主电源欠压（ $<85\%$ 主电源电压）或过压（ $>110\%$ 主电源电压）
- 监控器与其分体电源间连接线断路、短路
- 当监控器出现以上故障时，能发出与监控报警信号有明显区别的声光故障报警信号
- 故障报警响应时间： $<100\text{s}$
- 故障报警声信号：手动消除，当再次有报警信号输入时，能再次启动
- 故障报警光信号：黄色LED指示灯常亮
- 故障期间，非故障回路的正常工作不受影响

3、控制输出

- 对个别或全部被监控设备的报警继电器进行远程遥控操作
- 监控器报警控制输出：常开无源触点，容量：AC250V 3A或DC30V 3A
- 监控器控制输出：常开无源触点，容量：AC250V 3A或DC30V 3A

4、自检

- 连接检查：通信线路及分体电源线路的断路、短路
- 设备自检：手动检查或系统自检
- 自检耗时： $<60\text{s}$

5、报警记录

- 记录10000条相关故障报警信息
- 报警类型：故障类型、发生时间、故障描述
- 报警事件查询：
- 报警记录打印：（选配）

6、操作分级

- 值班级：可进入软件界面查看实时监测情况、消除报警声音和查询报警记录
- 操作级：可操作除针对系统本身的信息维护外的其他操作
- 管理级：可操作系统的任何一个功能模块

使用环境

工作温度： $-10^\circ\text{C} \sim +55^\circ\text{C}$

储存温度： $-50^\circ\text{C} \sim +85^\circ\text{C}$

相对湿度： $<95\%$ 不结露

海拔高度： $<2500\text{m}$

污染等级：Ⅲ级，安装类别：Ⅲ级

第二章 产品的介绍

DTFP产品特点



(DTFP 消防设备电源状态监控器)

项目	名称	参数
输入参数	工作电源	AC220V ± 15% 50Hz, 现场消防电源供电
	输入功率	150W
输出参数	输出电压	DC24V
	输出电流	4A
	通讯方式	RS485, 国际标准MODBUS协议
	通讯距离	<500米, 大于500米通过区域分级延长
	输出回路	4路, <128个传感器
基本参数	备用电源	断电后>8h, DC24V/7Ah
	报警功能	声光报警
	屏幕显示	7寸彩色液晶显示
	外形尺寸	550 × 400 × 150mm
	环境温度	-50℃ ~ +85℃
	环境湿度	相对湿度<95%
	海拔高度	<4500米
	防护等级	IP30
	安装方式	壁挂式

消防设备电源监控系统

DTFPM产品特点

- 满足国标GB28184-2011《消防设备电源监控系统》的要求；
- 监测消防设备主、备电源的工作状态；
- 监测消防设备主、备电源过压、欠压、缺相等故障；
- 监测消防设备主、备电源中断供电故障；
- 采用DC24V工作电压，确保系统及人身安全；
- 以直接压接方式采集电压信号，采用不断开被监测回路方式采集电流信号，误差小于5%；
- 可选配剩余电流监测功能。

DTFPM产品功能



(DTFPM消防设备电源监测模块)



- 实时监测一路单相交流电压/电流、一路直流电压/电流、或两路单相交流电压；（详见模块选型）
- 具有过压、欠压、过流（仅限具有电流检测产品）报警；（详见模块选型）
- 提供一路或两路（仅限监控两路单相交流电压产品）开关量输入功能，可监测开关状态；（详见模块选型）
- 提供一路继电器输出，可连接报警控制回路；
- 具有事件存储功能，报警器能够记录报警发生的时间、类型、参数，根据报警记录可以分析现场情况，为消除故障提供依据；
- 采用现场总线通信技术，上位机管理软件可以时刻监控现场的运行情况，及时发现报警信息。通过RS485接口，标准MODBUS协议可以与各种标准系统相连；
- 集成度高，网络化，智能化程度高，动作特性合理；
- 实时监测一路三相交流电压/电流、或两路三相电压；（详见模块选型）
- 具有过压、欠压、缺相、错相、过流（仅限具有电流检测产品）报警；（详见模块选型）
- 提供一路或两路（仅限监控两路三相交流电压产品）开关量输入功能，可监测开关状态；（详见模块选型）
- 提供一路继电器输出，可连接报警控制回路；
- 具有事件存储功能，报警器能够记录报警发生的时间、类型、参数，根据报警记录可以分析现场情况，为消除故障提供依据；
- 采用现场总线通信技术，上位机管理软件可以时刻监控现场的运行情况，及时发现报警信息。通过RS485接口，标准MODBUS协议可以与各种标准系统相连；
- 集成度高，网络化，智能化程度高，动作特性合理。

DTFPM产品选型表

DTFPM —

1:单相; 2: 直流; 3: 三相; 4: 三相+漏电; 5: 两路三相; 9: 9路单相

U:电压信号; I:电流信号

(扩展功能) K:2路开关量输入; S:SOE事件记录; J:1路报警输出

DTFPM-Z系列产品特点

1、工作电源

- 主电源：AC220V 50Hz（允许85%~110%范围内变化），额定输出功率：180W；
- 备用电源：主电源低电压或停电时，维持中继器工作时间>8h；
- 中继器、分接箱为连接的电压/电流信号传感器提供DC24V电源。

2、工作制和传输方式

24小时工作制，Modbus-RTU通讯协议，RS485半双工总线方式。

3、主要参数及组成部件

中继器为壁挂式安装方式，其主要功能及组成部件如下：

- 监控容量：<32点
- 备用电源：DC24V，7Ah
- 工作环境：工作温度-0℃~+40℃，存储温度-20℃~+70℃，相对湿度≤95%，无结露，海拔高度：≤2500m，污染等级：Ⅲ级，安装类别：Ⅲ级
- 外壳防护等级：IP51
- 外形尺寸：350mm×500mm×120mm



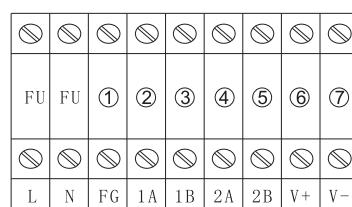
(DTFPM-Z消防设备电源监控中继器)

DTFPM-Z系列功能说明

DTFPM-Z消防设备电源监控中继器（以下简称中继器）适用于监控器（主机）和现场传感器（监控模块）通讯距离较远的系统。中继器不但可以增加系统的通讯距离，而且可以为连接的现场传感器（监控模块）供电，解决由于距离远而产生的通讯信号和电源输出的衰减。中继器通过通讯总线将连接的现场模块及中继器的电源信息传送到监控器（主机）。分接箱没有通讯中继功能只有增加传感器供电功能。

DTFPM-Z系列内部端子接线图

中继器接线端子置于主机柜内，有7个单排接线端子，其端子接线图如下图所示。其中接线端子的接线方式是从上端接线。

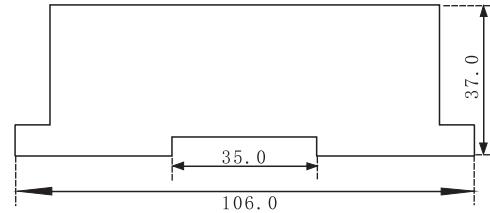
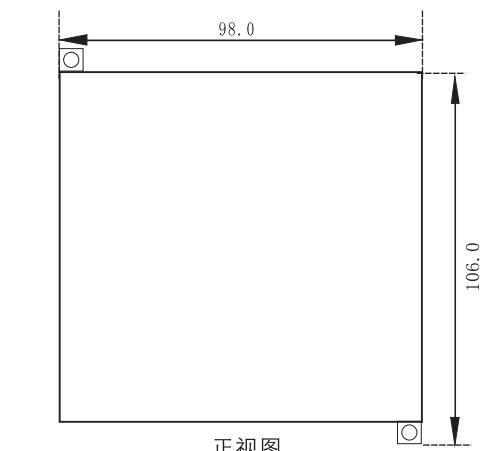


中继器内部各端子功能：

L	火线	
N	零线	
FG	地线	
1A	主机RS485-A	
1B	主机RS485-B	
2A	输出RS485-A	分接箱通讯接线端子无效，无需接线
2B	输出RS485-B	
V+	DC24V正	
V-	DC24V负	

消防设备电源监控系统

DTFPM产品外形及端子定义



侧视图

15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
VA	VB	VC	VN	Va	Vb	Vc	Vn		RL1	RLC	S1	S2	SC
端子定义													
IA+	IA-	IB+	IB-	IC+	IC-	IR1+	IR1-		24+	24-	RES	B	A
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

第三章 系统的设计

设计目标

- 有效的监测由消防设备电源发生中断供电、过压、欠压、过流、缺相等故障引发的消防设备不工作隐患；
- DTFPM2000S系统故障报警后，及时排除故障隐患，从而有效保证火灾发生时，消防设备能及时投入使用，保障消防设备供电电源的可靠运行；
- DTFPM2000S系统的设计布局可分为全面分级监测或选点覆盖监测两种方法，全面分级纵深覆盖保护可取得最好的监测效果。

设计规程

一般规定

- 消防设备电源监控系统产品应符合国家标准《消防设备电源监控系统》GB28184-2011的规定，必须获得国家消防产品质量监督检验中心出具的产品型式检验报告；
- 应根据电气线路敷设和消防用电设备具体情况，确定消防设备电源状态监控器（以下简称监控器）及传感器的形式与规格；
- 大型建筑或建筑群宜采用分散与集中相结合的控制方式，即在各消防控制室或有人值班场所设置监控器，将各消防设备电源状态及报警信息传回至消防控制中心的上位机，统一管理、监测、显示信息；
- 任一台监控器所连接的传感器的地址总数不宜超过128点。其中每一总线回路连结设备的地址总数应留有不少于地址总数额定容量20%的余量、且每回路地址总数不宜超过32点；
- 系统的设置不应影响供配电系统的正常工作。

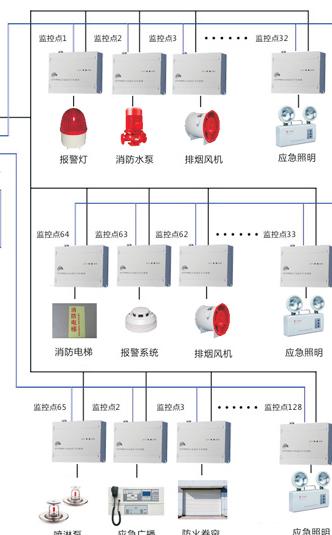
设置场所

在设有消防控制室的场所，应设置消防设备电源监控系统。

设置范围

● 消防负荷电源系统

- 建筑物内所有的为各类消防设备供电的交流或直流电源，包括主电源和备用电源，应设置传感器；
- 传感器的设置应采用末端设置；
- 传感器监测的消防负荷电源应包括但不限于下表：



系统示意图

消防设备电源监控系统

设施名称	监控内容
传感器监控的消防设施	消火栓（消防炮）系统 消防水泵电源
	自动喷水灭火系统、水幕、水喷雾（细水雾） 灭火系统、雨淋喷水灭火系统（泵供水方式） 喷淋泵、稳压泵电源
	泡沫灭火系统 消防水泵、泡沫液泵电源
	干粉灭火系统 供电电源
	气体灭火系统 供电电源
	防烟排烟系统 防烟排烟风机电源、电动防火阀、电动排烟防火阀、常闭送风口、排烟阀（口）、电动排烟窗、电动挡烟垂壁电源
	防火门和卷帘门系统 防火门和卷帘机供电电源
	消防电梯 消防电梯、排污泵供电电源
	消防应急照明和疏散指示系统 备用照明、疏散照明供电电源
	应急照明配电箱 所有应急照明配电箱
消防设备应急电源（EPS） 所有消防设备应急电源（EPS）	
消防设备直流电源 分布在竖井或电气设备间，给消防设备供电的直流电源	



● 正常负荷电源系统

- 1、特别重要负荷、一级负荷、二级负荷宜设置传感器；
- 2、传感器的设置应采用末端设置。

注：负荷分级见现行的GB50052《供配电系统设计规范》及有关设计规范的规定。

设置部位

● 消防设备电源状态监控器的设置

设有消防控制室时，监控器应设置在消防控制室内；未设消防控制室时，监控器应设置在有人值班的场所。

● 中继模块的设置

- 1、中继模块应设置在强电竖井内；
- 2、系统供电距离大于500米时，应加装中继模块为后续传感器供电，可延长供电距离500米；当供电距离再次大于500米时，可继续通过加装中继模块再次延长500米；
- 3、系统通信距离大于2000米时，可加装状态监控器分区管理，并扩展监控器管理传感器数量128台；当系统通信距离再次大于2000米时，可继续通过加装状态监控器分区管理传感器。
- 4、多台状态监控器可以通过通信连接到DTFPM2000S消防设备电源监控系统集中监控。

● 传感器的设置

- 1、建筑物内为消防设备供电的主电源和消防电源的配电箱、柜输出端；
 - 2、消防设备应急电源的输入端与输出端；
 - 3、消防电气控制装置（包括水泵控制器、风机控制器等）的双路电源输入端与输出端；
 - 4、为消防设备供电配电箱的输出端；
 - 5、集中电源型消防应急灯具专用应急电源的输入端与输出端；
 - 6、应急照明配电箱的主、备电源输入端与输出端；
 - 7、设置在各防火分区内的消防设备电源装置（为各消防设备供电的直流电源）的输出端；
 - 8、多路主电源供电的消防设备应监控其各主供电回路输入端。
- 设置在消防控制室以外的独立供电的下述消防设备的工作状态，如在火灾报警控制器或消防联动控制器上没有显示，应在其供电电源输出端设置电压、电流传感器。

防火门监控系统

产品系列



DT-MB防火门监控器



DT-MF防火门监控区域分机



DT-BF防火门监控模块

守护好家
守护好完全门，生命有保障

科技. 创新. 绿色电能
智能. 保护. 安全电力



产品背景

一、防火门监控系统国家规范摘录

国家标准GB50116-2013《火灾自动报警系统设计规范》

4.6.1防火门系统的联动控制设计，应符合下列规定：

1. 应由常开防火门所在防火分区内的两只独立的火灾探测器或一只火灾探测器与一只手动火灾报警按钮的报警信号，作为常开防火门关闭的联动触发信号，联动触发信号应由火灾报警控制器或消防联动控制器发出，并应由消防联动控制器或防火门监控器联动控制防火门关闭。

2. 疏散通道上各防火门的开启、关闭及故障状态信号应反馈至防火门监控器。

3. 防火门监控器的设置

防火门监控器应设置在消防控制室内，未设置消防控制室时，应设置在有人值班的场所。

电动开门器的手动控制按钮应设置在防火门内侧墙面上距门不宜超过0.5m，底边距地面高度宜为0.9m-1.3m。

防火门监控器的设置应符合火灾报警控制器的安装设置要求。国家标准GB29364-2012《防火门监控器》。

二、大唐智能防火门监控系统介绍

防火门监控器：用于显示并控制防火门打开、关闭状态的控制装置（以下简称“监控器”）。

防火门电动闭门器：能够在收到指令后将处于打开状态的防火门关闭，并将状态信息反馈至防火门监控器的电动装置（以下简称“电动闭门器”）。

防火门电磁释放器：使常开防火门保持打开状态，在收到指令后释放防火门使其关闭，并将本身的状态信息反馈至监控器的电动装置（以下简称“释放器”）。

防火门门磁开关：用于监视防火门的开闭状态并能将其状态信息反馈至防火门监控器的装置（以下简称“门磁开关”）。

防火门故障状态：防火门处于非正常打开的状态或非正常关闭的状态。

监控器为其连接的电动闭门器、释放器和门磁开关供电时，供电电压应采用直流24V或12V电动闭门器、释放器和门磁开关与监控器的接口参数应一致。

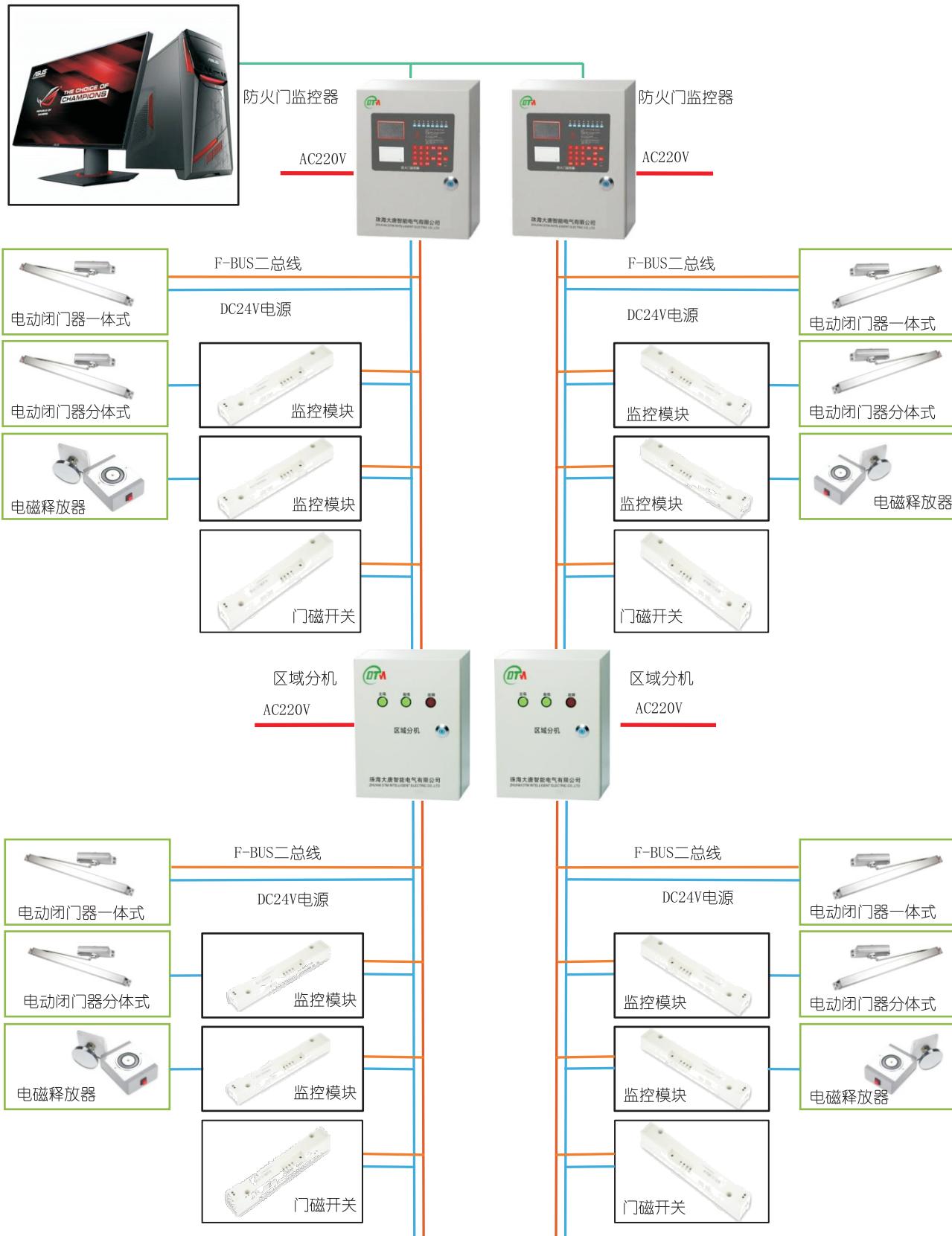
监控器应能显示与其连接的电动闭门器和释放器的开、闭状态，并应有专用状态指示灯。防火门监控系统严格按照GB29364-2012《防火门监控器》及相关国家标准设计、制造，完全满足或高于GB50116-2013《火灾自动报警系统设计规范》GB25506-2010《消防控制室通用技术要求》等相关国家标准中的功能需求。

防火门监控系统可对疏散通道上各种防火门的开启、关闭及故障状态等动态信息进行24小时实时监控、记录。防火门监控系统对防火门处于非正常打开的状态或非正常关闭的状态给出报警提示，可现场实现手动关闭和复位防火门，也可在消防控制室的防火监控器上对常开防火门进行远程控制关闭，使常开防火门恢复到常闭状态。

防火门监控系统保持防火门常开，便于人员通行，利于通风、采光等，当防火门监控系统接收到火灾自动报警系统的火灾报警信号时，自动控制断电关闭常开防火门，彻底杜绝火灾发生时供电中断或电压不足导致无法关门的隐患达到隔离火源和防止串烟的功能，防止火灾蔓延扩大。防火门的开启、关闭及故障状态信息在消防控制室的防火门监控器上统显示并集中监控管理，确保各类防火门运行正常，在火灾发生时能够处于有效的正常状态，防止烟气扩散以及阻止火灾的进一步蔓延，从而达到保护人员安全疏散、减少火灾损失的目的。防火门监控系统由DT-MB防火门监控器主机、DT-MF防火门监控器分机、DT-CK防火门门磁开关、DT-SF防火门电磁释放器、DT-BC防火门电动闭门器（一体式）、BF防火门电动闭门器（分体式）、DT-BF防火门监控模块、DT-MZ总站控制器、DTKJ-MZ系统监控专用软件及系统总线等部分或全部设备组成。



系统拓扑图



DT-MZ总站控制器



产品特点

- 完全满足国标GB29364-2012《防火门监控器》的要求；
- 采用工业控制计算机，通过DT-MLINE通信模块可管理32台防火门监控器主机；
- 总站控制器与防火门监控器主机之间的可靠通信距离<2000米；
- 通信容量为监测管理<65536组防火门；
- 采用自主知识产权的防火门监控图形专用软件；采用F-BUS消防二总线作为通信平台；
- 结合大唐智能电气专用通信协议作为保障，保证系统在各种电磁环境下可靠稳定运行；
- 总站控制器最低运行配置：显示器19寸LCD、CPU intel core3代、硬盘500G、内存4G。

设计选型表

序号	产品		备注
	名称	型号	
1	总站控制器	DT-MZ	专业控制计算机，可管理32台DT-MB防火门监控器； 通过电子地图显示监控状态信息
2	总站控制器通讯模块	DT-MLINE	用于防火门监控器和总控制器或其它CRT系统之间数据传输
3	总站控制器专用软件	DTKJ-MZ	用于防火门监控器的管理与控制以及设备的图形化显示， 可以方便地与CRT系统集成，内置于总站控制器中
4	总站控制器通讯模块专用软件	DT-MX	用于通信模块的管理与控制，配合通信模块共同使用， 内置于通信模块中

DT-MB/MG防火门监控器

产品特点



- 完全满足国标GB29365-2012《防火门监控器》的要求；
- 用于实时显示并控制防火门打开、关闭及故障状态，与火灾自动报警系统或消防联动控制器通信联动，自动远程控制关闭常开防火门；
- 可灵活构建大容量防火门监控系统，适应现代建筑复杂多变的要求，通信容量<4096组防火门可直接管理<256台终端执行机构，监控防火门打开、关闭及故障状态，为终端执行机构集中提供DC24V安全电压供电，有效保证系统的稳定性、安全性；
- 与防火门门磁开关之间采用消防二总线通信及供电，仅使用一对NH-RVS-2×1.5mm²通信线，节省了施工人工和线缆成本，给现场施工和后期维护带来了极大的便利；
- 系统采用F-BUS二总线作为通信平台，结合大唐智能电气专用通信协议作为保障，保证系统在各种电磁环境下可靠稳定的运行。

序号	名称	型号	节点数	外形尺寸	安装方式
1	防火门 监控器	DT-MB256	256		壁挂
2		DT-MB1024	1024		
3		DT-MG2048	2048		柜式
4		DT-MG4096	4096		

电源参数	输入电源	AC220V/50Hz (消防电源供电)
	输入功率	300W
输出参数	输出电压	DC24V
	输出电源	10A
	总线通信方式	F-BUS消防二总线
	通信线	NH-RVS-2×1.5mm ²
	电源线 (直接监控)	NH-BV-2×2.5mm ² 配接<256台防火门电动闭门器或防火门电磁门吸
	二总线通信距离	可靠通信2000m，超过2000m可通过增加分机来扩展
	输出接口	标准RS232接口，连接线<15m，采用RVVP3×0.3mm ² 屏蔽线
		RS485接口，连接线<15m，采用NH-RVS-2×1.0mm ² 双绞线
其它技术 参数及功能	控制输出	
	输入接口	无源开关量信号
	报警功能	声、光报警、显示报警地址和故障类型
	密码功能	设有多个操作级别，适用于不同级别操作人员分级操作
	备用电源	断电后>4小时
	显示功能	全中文LCD图显示及LED指示
	打印功能	微型热敏打印机，汉字打印
	存储报警记录	>200000条
	环境温度	-20℃~+70℃
	环境湿度	相对湿度<95%
	海拔高度	<4500m
	防护等级	IP42
	外观尺寸(长×宽×高)	500mm×180mm×600mm/600mm×600mm×1800mm
	安装方式	Φ6螺钉单面壁挂/单面落地

防火门控制系统

DT-MF防火门监控器分机



产品特点

- 完全满足国标GB29364-2012《防火门监控器》的要求；
- 全中文LCD液晶显示局域分区内的防火门打开、关闭及故障状态；
- 可接收火灾报警信号，自动控制关闭常开防火门，同时上传自身工作状态信息，便于防火门监控器主机统一管理；
- 通信容量为监控管理≤256台终端执行机构；
- 延长防火门监控器主机供电距离和通信距离，为终端执行机构集中提供DC24V安全电压供电，形成更加完善稳定的监控网络；
- 与防火门门磁开关之间采用消防二总线通信及供电，仅使用一对NH-RVS-2×1.5mm²通信线，节省了施工人工和线缆成本，给现场施工和后期维护带来了极大的便利；
- 系统采用F-BUS二总线作为通信平台，结合大唐智能电气专用通信协议作为保障，保证系统在各种的运行电磁环境下可靠稳定运行。

技术参数

电源参数	输入电源	AC220V/50Hz (消防电源供电)
	输入功率	300W
输出参数	输出电压	DC24V
	输出电流	10A
	总线通信方式	F-BUS二总线
	电源线	NH-RVS-2×2.5mm ² (电源线) 配接≤128台防火门电动闭门器或防火门电磁门吸
	通信线	NH-RVS-2×1.5mm ² (信号线)
	通信距离	可靠通信≤2000m
	输出接口	标准RS232接口，连接线≤15m，采用RVVP3×0.3mm ² 屏蔽线 标准RS485接口，连接线≤15m，采用HN-RVS-2×1.0mm ² 双绞线
其它技术参数及功能	输入	无源开关量信号
	报警功能	声、光报警，显示报警地址和故障类型
	密码功能	设有多个操作级别，适用于不同级别操作人员分级操作
	备用电源	断电后≥4小时
	显示功能	全中文LCD图形显示及LED指示
	打印功能	微型热敏打印机，汉字打印
	存储报警记录	≥200000条
	环境温度	-20℃~+70℃
	环境湿度	相对湿度≤95%
	海拔高度	≤4500m
	防护等级	IP42
	外观尺寸 (长×宽×高)	500mm×180mm×600mm/300mm×120mm×400mm
	安装方式	Φ6螺钉单面壁挂

DT-DX防火门电源箱



产品特点

- 完全满足国标GB29364-2012《防火门监控器》的要求；
- 可上传自身工作状态信息，便于防火门监控器主机统一管理；
- 供电容量为监控管理≤32台防火门电动闭门器或防火门电磁门吸；
- 为防火门电动闭门器或防火门电磁门吸集中提供DC24V安全电压供电；
- 系统采用F-BUS二总线作为通信平台，结合大唐智能电气专用通信协议作为保障；
- 保证系统在各种的运行电磁环境下可靠稳定运行。

技术参数

电源参数	输入电源	AC220V/50Hz (消防电源供电)
	输入功率	100W
输出参数	输出电压	DC24V
	输出电流	F-BUS二总线
	总线通信方式	4A
	电源线	NH-RVS-2×2.5mm ² (电源线) 配接≤32台防火门电动闭门器或防火门电磁门吸
	输出接口	DC24V电源输出
其它技术参数及功能	报警功能	声、光报警
	备用电源	断电后>4小时
	环境温度	-20℃~+70℃
	环境湿度	相对湿度<95%
	海拔高度	<4500m
	防护等级	IP42
	外观尺寸 (长×宽×高)	300mm×120mm×400mm
	安装方式	Φ6螺钉单面壁挂

DT-BF防火门监控模块



产品特点

- 完全满足国标GB29364-2012《防火门监控器》的要求；
- 内置监控及通信单元，可直接与监控器主、分机通信，远程控制顺序关闭防火门；
- 集成门磁开关功能，探测各类防火门的开启、关闭以及故障状态，进行状态信号反馈；
- 控制防火门电动闭门器或防火门电磁释放器工作状态，保持防火门常开，断电释放，通电推门复位；
- 接收到监控器主机控制信号或现场温度达到 $68 \pm 5^\circ\text{C}$ ，切断防火门电动闭门器或防火门电磁释放器电源，通过闭门器使防火门自行关闭；
- 将防火门的开启、关闭以及故障状态反馈给防火门监控器主机；
- 设计选型、安装方便，适用于常开防火门控制；
- 采用宽压DC10-42V安全电压无极性供电，确保系统稳定及人身安全。

技术参数

DT-BF防火门监控模块	
供电电压	采用宽压DC10-42V安全电压无极性供电由监控器主机、分机或电源箱集中供电
工作电流	<5mA
额定功率	<120W
总线通信方式	消防二总线
通信线	NH-RVS-2×2.5mm ² （电源线）+NH-RVS-2×1.5mm ² （信号线）
地址编码	每组门唯一地址编码
报警功能	防火门故障状态
报警显示	LED指示
环境温度	-20℃ ~ +70℃
环境湿度	相对湿度<95%
海拔高度	<4500m
防护等级	IP42
外观尺寸（长×宽×高）	218mm×30mm×27mm
安装方式	门框安装

DT-CK防火门门磁开关



产品特点

- 完全满足国标GB29364-2012《防火门监控器》的要求；
- 内置监控及通信单元，可直接与监控器主、分机通信；
- 探测各类防火门的开启、关闭以及故障状态，进行状态信号反馈；
- 设计选型、安装方便，适用于监测单、双开常闭防火门；
- 采用宽压DC10-42V安全电压无极性供电，确保系统稳定及人身安全；
- 与防火门监控器主、分机之间采用消防二总线通信及供电，仅使用一对HN-RVS-2×1.5mm²通信线，节省了施工和线缆成本，给现场施工和后期维护带来了极大的便利。

技术参数

DT-CK防火门门磁开关	
供电电压	采用宽压DC10-42V安全电压无极性供电由监控器主机或分机集中供电
工作电流	≤1mA
额定功率	≤24mW
总线通信方式	消防二总线
通信线	NH-RVS-2×1.5mm ²
地址编码	每组门唯一地址编码
报警显示	LED指示
环境温度	-20℃ ~ +70℃
环境湿度	相对湿度≤95%
海拔高度	≤4500m
防护等级	IP42
外观尺寸（长×宽×高）	218mm×30mm×27mm
安装方式	门框安装

DT-BC防火门电动闭门器(一体式)



产品特点

- 完全满足国标GB29364-2012《防火门监控器》的要求；
- 内置监控及通信单元，可直接与监控器主、分机通信，远程控制顺序关闭防火门；
- 集成门磁开关功能，探测各类防火门的开启、关闭以及故障状态，进行状态信号反馈；
- 控制防火门监控模块功能，保持防火门常开，断电释放，通电推门复位；
- 集成机械闭门器，断电自行关门；
- 接收到监控器主机控制信号或现场温度达到 $68\pm5^{\circ}\text{C}$ ，自行关闭常开防火门，并将自身开、闭状态信号反馈给防火门监控器主机；
- 自带手动释放按钮，可现场手动关闭常开防火门采用宽压DC10-42V安全电压无极性供电，确保系统稳定及人身安全。

技术参数

DT-BC防火门电动闭门器（一体式）	
供电电压	采用宽压DC10-42V安全电压无极性供电由监控器主机、分机或电源箱集中供电
工作电流	<100mA
额定功率	<2.4W
总线通信方式	消防二总线
通信线	NH-RVS-2×2.5mm ² （电源线）+NH-RVS-2×1.5mm ² （信号线）
动作寿命	>200000次
适合门重规格	40-56KG、65-85KG、80-120KG、110-180KG、180-220KG
报警功能	防火门故障状态
地址编码	每组门唯一地址编码
报警显示	LED指示
环境温度	-20℃~+70℃
环境湿度	相对湿度<95%
海拔高度	<4500m
防护等级	IP30
外观尺寸（长×宽×高）	525mm×32mm×36mm/625mm×32mm×36mm
安装方式	门框两面均可安装

BF防火门电动闭门器(分体式)



产品特点

- 完全满足国标GB29364-2012《防火门监控器》的要求；
- 外置监控及通信单元，可直接与防火门监控模块通信，远程控制顺序关闭防火门；
- 保持防火门常开；
- 集成机械闭门器，断电自行关门，通电推门复位；
- 接收到防火门监控模块信号或现场温度达到到 $68 \pm 5^\circ\text{C}$ ，自行关闭常开防火门，并将自身开、闭状态信号反馈给防火门监控模块；
- 自带手动释放按钮，可现场手动关闭常开防火门采用安全电压DC24V供电，确保系统稳定及人身安全。

技术参数

BF防火门电动闭门器（分体式）	
供电电压	DC24V由监控器主机、分机或电源箱集中供电
工作电流	$<100\text{mA}$
额定功率	$<2.4\text{W}$
动作寿命	>200000 次
适合门重规格	40-56KG、65-85KG、80-120KG、110-180KG、180-220KG
报警功能	防火门故障状态
报警显示	LED指示
环境温度	$-20^\circ\text{C} \sim +70^\circ\text{C}$
环境湿度	相对湿度 $<95\%$
海拔高度	$<4500\text{m}$
防护等级	IP30
外观尺寸（长×宽×高）	525mm×32mm×36mm/625mm×32mm×36mm
安装方式	门框两面均可安装

DT-SFQ防火门电磁释放器



产品特点

- 完全满足国标GB29364-2012《防火门监控器》的要求；
- 给电吸合，保持防火门常开，断电释放防火门，通过闭门器使防火门自行关闭；
- 门吸主体与吸板之间，吸合到位及断开状态信号反馈；
- 自带手动释放按钮，可现场手动关闭常开防火门，适用于常开防火门控制；
- 有墙、地、链三类安装选型方式，强行开关门不会损坏产品。

技术参数

DT-SFQ防火门电磁释放器	
供电电压	DC24V由防火门监控模块供电
工作电流	<80mA
额定功率	<1.92W
吸合力	>600N
环境温度	-20℃ ~ +70℃
环境湿度	相对湿度<95%
海拔高度	<4500m
安装方式	墙、地面安装

DT防火门监控系统设计应用

产品介绍

DT防火门监控系统设计目标

DT防火门监控系统故障报警后，及时排除现场防火门故障状态隐患、从而有效杜绝防火门发生故障状态而引发的防火门在火灾时不能防火、隔烟、抑制火灾蔓延、保护人员疏散的重大安全隐患，确保防火门处于稳定可靠的正常状态。

DT防火门监控系统设计方法

● DT系统置场所

在设有消防控制室的场所，应设置DT防火门监控系统。

● DT系统置部位及范围

● 总站控制器的设置

大型建筑物或建筑群有多个消防控制室时，总站控制器应设置在主消防控制室内；
上位机通过通信模块可管理32台监控器主机，通信容量为监控管理65536组防火门；
上位机与监控器主机之间采用通信线NH-RVS-2×1.5mm²连接，通信距离为≤2000米。

● DT-MG防火门监控器主机构设置

DT-MG监控器主机应设置在消防控制室内，未设置消防控制室时，应设置在有人值班的场所；

DT-MG监控器主机至DT-MF监控器分机之间采用通信线NH+RVS-2×1.5mm²连接，通信距离为≤2000米。

● DT-MG防火门监控器分机的设置

DT-MG监控器分机宜设置在竖井内

DT-MG监控器分机通信容量为监控管理≤2256组防火门

DT-MG监控器分机至DT-CK防火门磁开关之间采用通信线NH-RVS-2×1.5mm²连接，通信距离为≤2000米；TD-MF监控器分机至DT-BC电动闭门器（一体式）或DT-BF防火门监控模块之间采用通信线NH-RVS-2×1.5mm²+电源NH-BV-2×2.5mm²连接，并联连接管理≤256台DT-BC电动闭门器（一体式）或DT-BF防火门监控模块，通信距离为≤2000米，供电距离为≤200米。

DT-CK防火门门磁开关，DT-BC防火门电动闭门器（一体式）、BF防火门电动闭门器（分体式）和DT-BF防火门监控模块的设计选型方案表

设计选型方案表

防火门监控范围	监控内容及功能	终端执行机构 设计选型方案	说明
疏散通道上的常闭门	监测常闭防火门开启、关闭状态	应设置DT-CK防火门门磁开关	适用于单、双开常闭防火门
疏散通道上的常开门	1、监测常开防火门开启、关闭状态； 2、保持防火门常开，远程和现场可控制关闭； 3、显示电动闭门器和电磁释放器的开、闭状态。	应设置DT-BC防火门电动闭门器（一体式）或BF防火门电动闭门器（分体式）配接DT-BF防火门监控模块使用	适用于单、双开常开防火门，双开常开防火门需选用2台防火门电动闭门器
		DT-SF防火门电磁释放器配接DT-BF防火门监控模块使用	适用于单、双开常开防火门，双开常开防火门需选用2台DT-SF防火门电磁释放器

DT防火门监控系统安装应用

防火门监控系统是监控防火门开启、关闭及故障状态信号的。

此系统具有相当的独立性，但又与防火门的安装密不可分。根据这个特点，防火门终端执行机构归入防火门整体施工安装比较便于协调配合以不破坏防火门的结构及完整性为原则，不影响防火门自身功能的使用。

防火门监控系统终端执行机构部的安装，应在设计中明确提出要求，施工图会审完毕后，由防火门安装单位考虑终端执行机构的尺寸，在防火门适应位置固定终端执行机构，不改动防火门结构，美观方便。防火门监控系统的主、分机及总线敷设等报警控制部分应由总包等施工单位完成。

● DT防火门监控系统施工、安装与调试

系统的施工，应按照批准的工程设计文件和施工技术方案进行，不得随意变更确需变更设计时，应由原设计单位负责更改并经审图机构审核批准。

系统的布线，应符合现行国家标准GB50166《火灾自动报警系统施工与验收规范》的要求

系统总线敷设后，应对每条回路的导线用500V的兆欧表测量绝缘电阻，其对地绝缘电阻不应小于 $20M\Omega$ ；

同一工程中的导线，应根据不同用途选择不同颜色加以区分，相同用途的导线颜色应一致，电源线正极应为红色，负极应为蓝色或黑色，系统总线采用通信线NH-RVS-2×1.5mm²穿SC20敷设，或通信线NH-RVS-2×1.5mm²+电源线NH-BV-2×2.5mm²穿SC20同管敷设。

● 监控器主机、分机、电源箱的安装

监控器主机、分机、电源箱壁挂安装时，其底边距地面高度宜为1.3~1.5m，其靠近门轴的侧面距墙不应小于0.5m，正面操作距离不应小于1.2m；落地安装时，其底边宜高出地面0.1m~0.2m；

引入监控器主机、分机、电源箱的电缆或导线，电缆芯线和所配导线的端部均应标明编号，并与图纸一致，字迹清晰不易褪色；监控器主机安装在消防控制室内；分机、电源箱安装在竖井内。

● 防火门终端执行机构的安装

终端执行机构输出的连接线，应使用截面积不小于1.0mm的铜芯导线。并应留有不小于150mm的余量，其端部均应标明编号。并与图纸一致，字迹清晰不褪色，所有终端执行机构均由防火门安装单位考虑终端执行机构的尺寸，并安装于防火门上；终端执行机构的安装不应破坏防火门的结构及完整性。

● 调试

系统的调试，应由建设(监理)单位组织，施工单位具体实施，应在施工安装结束并在质量验收合格后进行；

调试前应具备下列技术文件：

系统图、平面图；

设备安装技术文件；

变更设计部分的实际施工图，变更设计的证明文件；

施工过程检查记录、调试记录；

设备的使用说明、产品检验报告、合格证及相关材料；

调试负责人必须由专业技术人员担任；

调试时首选应做以下工作：

对设备的规格、型号、数量、备品备件等按设计要求查验；

对于系统路出线错线、开路、虚焊、短路、绝缘电阻小于 $20M\Omega$ 等问题，应采取相应的处理措施；

系统调试，应先分别对防火门终端执行机构和监控器主、分机等逐个进行通电检查，确认无故障报警、自检通过后方可进行系统调试；

将所有经过调试合格的各项设备按系统设计连接组成完整的防火门监控系统，观察并记录所监控防火门的实时开启、关闭状态信息；

系统在调试无故障后，开始系统的试运行。

系统典型设计运用图



防火门控制系统

图例	产品名称	型号	数量	备注说明
 防火门监控器DT-MG	防火门监控器	DT-MG	见图示	用于显示并控制防火门开启、关闭状态
 防火门监控分机DT-MF	防火门监控分机	DT-MF	见图示	用于延长供电及通信距离并管理DT-CK防火门门磁开关、BF防火门电动闭门器盒DT-SFQ防火门电磁释放器
 DT-CK	防火门门磁开关	DT-CK	见图示	用于单、双常闭门监视，内置通信控制模块，具有门磁开关功能
 BF	防火门电动闭门器	BF	见图示	用于常开门监控，内置通信控制模块，同时具有门磁开关，机械闭门器功能
——	AC220V NH-BC3×2.5mm ²			
——	通信线NH-RVS2×1.5mm ² +电源线NH-BV2×2.5mm ² 供电距离<400m 通讯距离≤1000m			
——	NH-RVS2×1.5mm ² <2000m SC20单管敷设			

防火门监控系统设计说明

- 依据GB50016-2006《建筑设计防火规范》、GB50045-2005《高层民用建筑设计防火规范》、GB50016-2013《火灾自动报警系统设计规范》、GB25506-2010《消防控制室通用技术要求》、GB29364-2012《防火门监控器》。
- 防火门监控系统对各种防火门的开启、关闭及故障状态进行监控，当火灾发生时，接收消防联动控制器火警信号，受控断电后自行关闭常开防火门，同时反馈信号至DT-MG防火门监控器；防火门监控系统能保持防火门常开，也可现场手动推动防火门，实现手动关闭和复位防火门，防火门关闭后成为：手动推开后自行关闭的手动推开式活动式防火门。常闭防火门非正常打开时可发出中文语音提示：“请保持防火门关闭”，并可手动消音。
- 防火门监控器应符合国家标准《防火门监控器》GB29364-2012的规定，必须具备国家消防产品质量监督检验中心出具的产品型式检验报告。
- 防火门监控器设置在消防控制室，未设置消防控制室时，应设置在有人值班的场所，用于显示并控制防火门开启，关闭状态对防火门处于非正常打开的状态或非正常关闭的状态给出报警提示，使其恢复到正常工作状态，确保防火门功能完好，并上传防火门状态信息至消防联动控制器；防火门监控器专用于防火门监控系统并独立安装，不能兼用其他功能的消防系统，不与其他消防系统共同设备。
- 防火门监控器DT-MG可记录200000条以上相关故障状态信息；可直接管理64台DT-CK防火门门磁开关及BF防火门电动闭门器；也可通过DT-MF防火门监控分机管理64台防火门门磁开关及防火门电动闭门器，防火门监控器可带载32台防火门监控分机，防火门监控器至防火门监控分机之间通信采用二总线，通信线ZR-RVS2×1.5mm并联连接，可靠通信距离≥2000m。
防火门监控分机DT-MF安装于竖井内，防火门监控分机至DT-CK防火门门磁开关采用通信线NH-RVCS-2×1.5mm并联连接可靠通信距离≥1000m可管理64台DT-CK；防火门监控分机至DT-BF防火门电动闭门器采用通信线NH-RVS-2×1.5mm+电源线NH-BV+2×2.5mm²SC20同管敷设并联连接，供电距离<400m时，可管理30台BF防火门电动闭门器。
- 系统的施工，按照批准的工程设计文件和施工技术方案进行，不得随意变更；确需变更设计时，应由设计单位负责更改并经图审机构审核。

产品型号

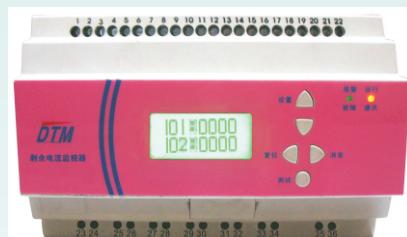
产品图例	产品名称	产品型号	产品尺寸	安装方式
	单门电磁门锁	DT-DCMS2	225×38×27mm	明装
	不锈钢释放开关	DT-DCKG	86×86×20mm	适用于空门框及埋入式电器盒
	紧急玻璃开关	DT-DCKG1	87×87×51mm	明装
	读卡器	DT-DCDK	117×117×21mm	明装
	声光报警器	DT-DCBJ	—	明装
	自动平开门机	DT-DCKM	320×72×80mm	明装
	自动平开门机	DT-DCKM1	340×200×82mm	地埋
	横杠式逃生门锁	DT-DCMS	按照门宽度调节 650mm-1050mm	单点锁明装型
	天地栓式逃生门锁	DT-DCMS1	按照门宽度调节 650mm-1050mm	天地两锁闭明装型
	电磁释放器	DT-SF	86×86×41mm	墙面安装 (地面安装需选配L支架)
	电磁释放器	DT-SF1	118×55×61mm	地面安装
	门磁磁吸	DT-CX	48×15×24mm	明装
	防火门控制器	DT-MB	—	墙面

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

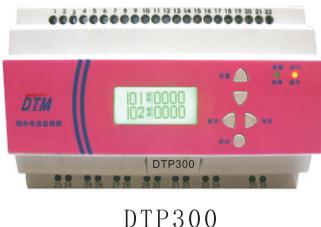
DTP300C/DTP301C剩余电流监视器

科技. 创新. 绿色电能
智能. 保护. 安全电力



剩余电流监视器

DTP300系列产品主要特点



DTP300

- ◆ 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。

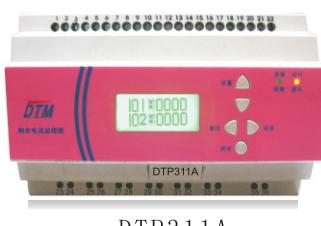
DTP300C系列产品主要特点



DTP300C

- ◆ 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



DTP311A

- ◆ 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。

电气安全监控平台

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	DTP31A	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		■	■	■	■	■	■	■
扩展功能	自检功能		■	■	■	■	■	■	■
	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	*	*
通讯	电弧检测(A)		*	*	*	*	*	—	—
	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



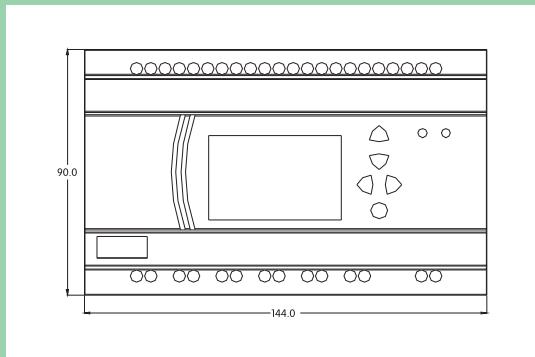
主要技术参数

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

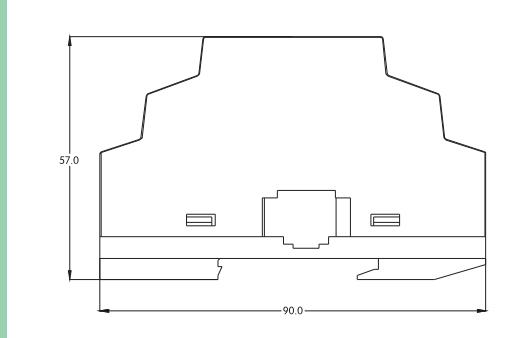
规格参数	
额定电压 (V)	三相四线, 相电压C220V
剩余电流测量范围	0-1000mA
剩余电流定值△I	50-1000mA分档选择, 每档间隔50mA
预报警值△no (mA)	L△no=1/2 1△n
动作时间 (S)	0.1-5可调, 间隔0.1S
欠压动作电压 (V)	120-150%额定电压
过压动作电压 (V)	60-80%额定电压
温度测量:	测量: 10-150℃, 动作: 55-140℃ ± 1℃
外形尺寸	DTP300/DTP311A: 长×宽×高 (mm) 144×90×57 DTP300C: 长×宽×高 (mm) 72×72×74

产品尺寸

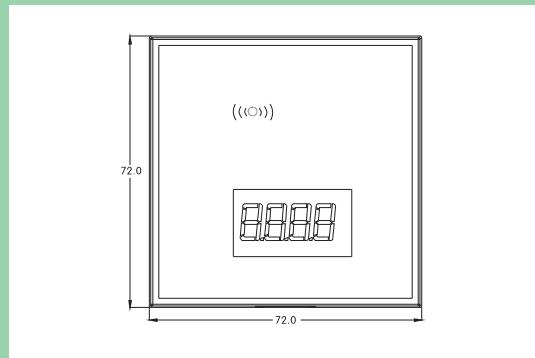
DTP300外形尺寸



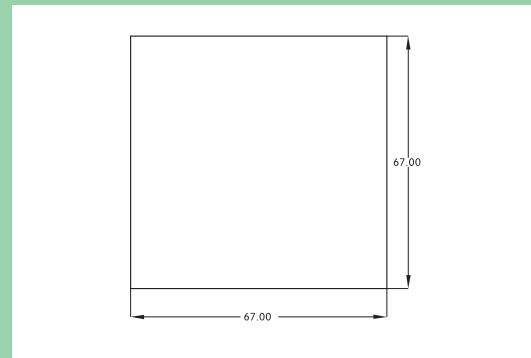
DTP300安装尺寸



DTP300C安装尺寸



DTP300C安装尺寸



电气安全监控平台

智能产品

安全用电综合仪

DTM840系列

典型应用：



DTM840安全用电综合仪

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。



能耗计量

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

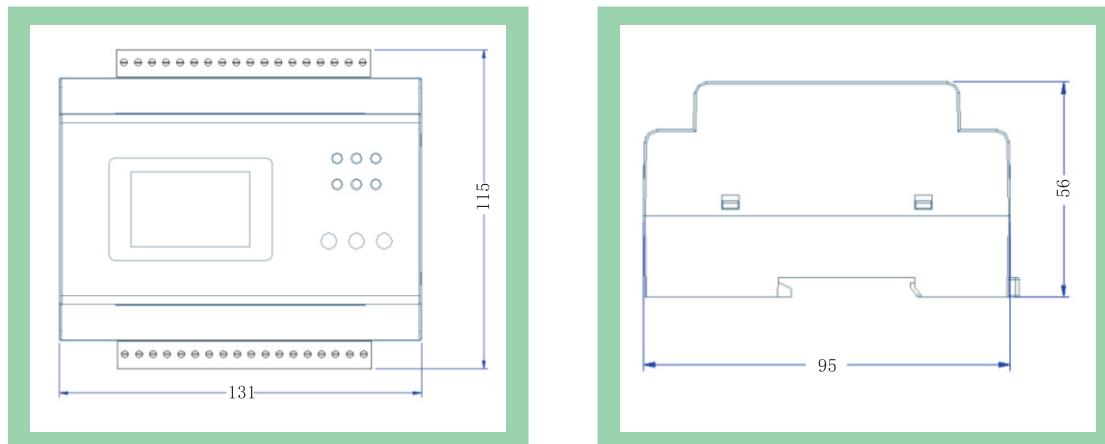


物联网耗能平台

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

产品尺寸



→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
成都顶峰水岸
成都棠湖林城
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
.....

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

