



公司使命:
为合作伙伴创造价值

合作伙伴是包含上游供应链、下游不同级别的客户，所以，合作伙伴是广义的与公司经营有关的利益方，在我们的日常工作中应该全方位考虑大家的共同利益，这也是社会贡献的首要环节和部分。

公司愿景:
行业物联网生态引领者

公司战略:
聚焦于物联网领域的智能硬件和软件
从设备和连接入手，推进行业物联网发展



公众号二维码

公司官网: www.mscloud.cn
物联网平台: www.zsdcloud.cn
联系方式: 17721348997
公司地址: 嘉定智能传感器产业园
复华高科技园区
上海市嘉定区复华路33号A栋3楼



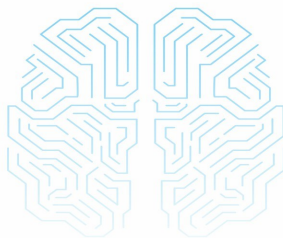
APP下载二维码



极智应用 普慧未来



物联网平台服务商
物联网平台定制商
物联网解决方案提供商
消防行业物联网生态引导者



上海曼斯克物联网科技有限公司
Shanghai Mesozoic Internet of Thing Technology Co., Ltd.

核心业务

平台定制

硬件智能化

数据服务

目录 CONTENT

公司简介	01
资质证书	02
云平台解决方案	04
曼斯克物联网平台整体框架	06
平台功能展示	08
转型之路	10
联网模组	11
智慧安全用电管理系统	12
物联网空开	13
能耗监控系统	15
智慧消防系统	16
巡检管理系统	18
视频监控系統	19
智能硬件	20
项目案例	24
平台定制案例	25

系统解决方案

智慧安全用电系统

火灾自动报警联网系统

无线烟感监控系统

无线火灾监控系统

智慧空开系统

消防给水监控系统

消防通道监测系统

巡检巡查系统

AI视频监控系统

可燃有毒气体监控系统

家用燃气报警监控系统

综合能耗管理系统

公司简介

曼斯克（上海曼斯克物联网科技有限公司），是一家IoT平台服务技术公司。依托多年的硬件领域（消防配电网行业）开发经验，经验丰富的全栈技术团队，拥有PC端、移动端（APP/小程序/公众号H5）、大数据可视化/分析的开发能力，可提供从硬件智能化服务、平台定制开发服务，到一站式的系统解决方案，致力于打造以消防行业为核心，不断向外辐射的全行业生态，搭建品牌商、OEM厂商、项目需求方之间的桥梁。

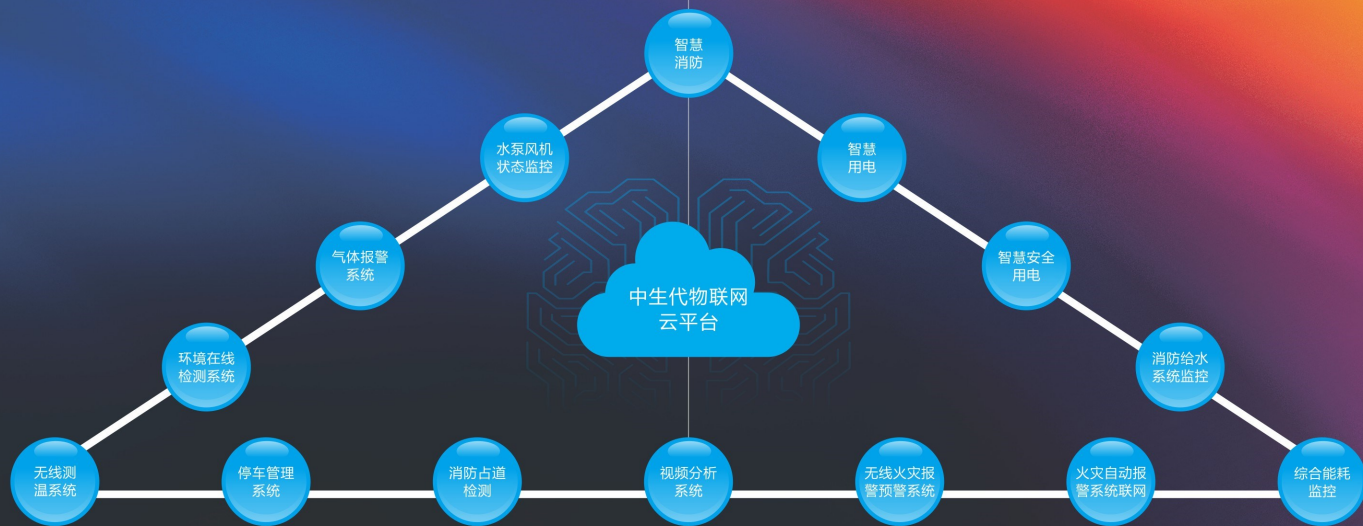
合作伙伴



资质证书



中生代云平台解决方案



智慧校园



智能燃气管道探测



智慧路灯照明



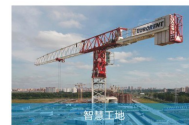
智慧森林防火



智慧文旅古建



智慧粮仓



智慧工地



智慧金融



九小场所



智慧养老



医疗卫生



智慧社区



危化企业消防安全管理



配电机房监控

曼斯克物联网平台整体框架

应用层



智慧安全用电
管理系统



小场所智能
消防预警系统



智慧消防



巡检管理系统



能耗监控系统



智慧用电系统



视频监控系統



在岗监测系统



消防占道监测系统



燃气报警
在线监测系统



其他系统



第三方应用

平台层



阿里IoT
百度天工

规则引擎
物模型
时序数据库

中生代

- 权限管理
- 账号管理
- 远程控制
- 日志分析
- 转发服务
- 消息推送
- 设备管理
- 数据统计



互联网计算资源
云数据库
大数据

网络层

物联网网关

MQTT-Modbus
MQTT-LoRa
NB/2G/4G网关

中生代接入服务器

第三方平台

移动OneNet
电信IoT
华为IoT
其他API接口

感知层

消防系统

- 智能防雷系统
- 余压监控疏散系统
- 消防设备电源监控系统
- 应急照明疏散指示系统
- 防火门监控系统
- 电气火灾监控系统
- 火灾自动报警系统

独立联网设备

- 智能水浸传感器
- 消防通道监测装置
- 风速传感器
- 井水位探测器
- 电梯运行探测装置
- 无线门磁开关
- 感温火灾探测装置
- 智能消防栓
- 故障电弧探测器
- 智能电力仪表
- 智能云断路器
- C/O电源管理单元
- 温湿度传感器
- 测量热解粒子探测器
- 消防巡检柜
- 风机控制器
- 水泵控制器
- 无线液位传感器
- 无线压力传感器
- 监控摄像头
- 无线手动报警器
- 无线声光报警器
- 无线烟雾报警器
- 无线可燃气体报警器
- 智慧安全用电监测装置

平台功能展示

平台目前已涵盖16个系统，承载数万设备，涉及28个设备种类，已接入数千个项目，迄今为止，为数千位用户发送过报警信息

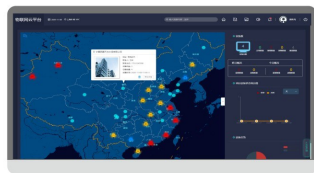
功能简介：

- 实时数据展示
- 历史记录展示与导出
- 远程控制
- 操作日志
- 报警推送
- 异常处理

PC端



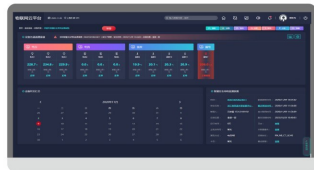
首页



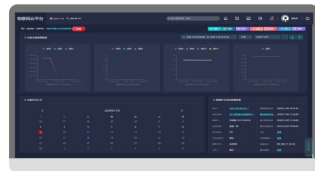
实时地图



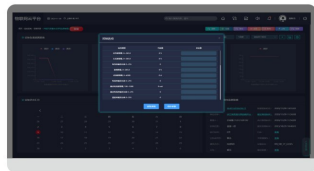
大数据展示页面



实时数据



历史折线



远程控制

移动端



APP首页



设备监控



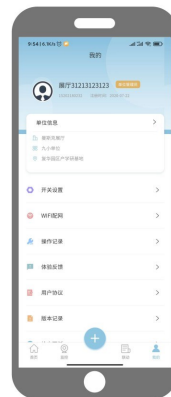
设备监控



监控

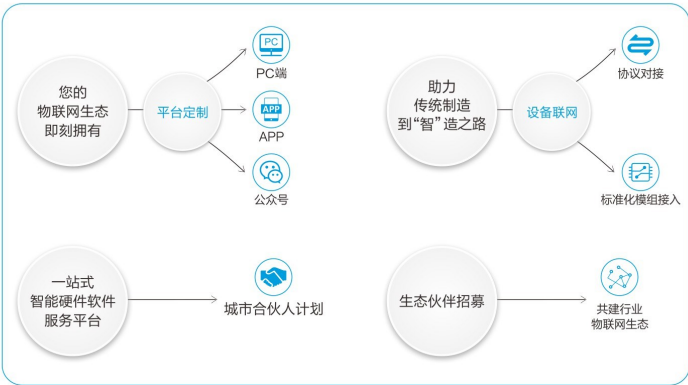


历史记录



我的

曼斯克助您转型之路



联网模组

联网模组——设备智能化第一步
支持主流通讯协议, 权威认证通行全球、低功耗、即插即用。

模组优势

自主研发, 从功能到性能
打造无死角的卓越体验, 助力您快速实现智能化, 实现APP、智能场景、自动化控制。

产品参数



产品名称	型号	下行接口	下行协议	上行接口	上行协议
NB网关	M-NG-01	RS485	ModBus-RTU	NB-IoT	MQTT
NB模组	M-NM-01	RS485(UART)	ModBus-RTU	NB-IoT	MQTT
LoRa网关	M-LG-01	私有协议	ModBus-RTU	4G	MQTT
LoRa模组	M-LM-01	RS485(UART)	ModBus-RTU	LoRa	私有协议
4G网关	M-4G-01	RS485	ModBus-RTU	4G	MQTT
2G网关	M-2G-01	RS485	ModBus-RTU	2G	MQTT

网关/模组系列产品是赋予传统工业设备由RS485到云端解决方案。
通过多种联网模组将Modbus-RTU协议转换为MQTT物联网协议, 使得产品快速上云。

主要功能

- 远距离传输、低功耗、高实时
- 远程配置网关——曼斯克设备管理平台
- 支持在线升级、本地升级、与传统现场总线MODBUS-RTU产品免软件开发连接和部署;
- 标准modbus转换为MQTT物联网协议, 可直接连接各种物联网平台(阿里云/百度云/华为云等)
- 最大支持1000个寄存器实时轮询
- 波特率可设
- 主动上报、定时上报(心跳)、变化传输(高低报警)
- 掉电速醒
- 可配合曼斯克物联网平台实现手机、短信、微信、邮件等报警通知方式
- 配接方式: 内置/外接网关
- 流量资费: 根据设备数据传输情况确定
- 低成本: 低部署、低开发成本、低使用成本

应用

远程设备监控、生产资产追踪和监控、安防领域、工业传感器和控制器、健康医疗设备、ATM设备、数据采集设备、UPS电源管理设备、电信设备、数据显示设备、手持设备、考勤系统和终端设备、仪表等



智慧安全用电管理系统

系统介绍

智慧安全用电管理系统，是针对我国当前电气火灾事故频发而创新的一套电气火灾预警和预防管理系统。

该系统是基于云服务平台，可以不受时间、地点、环境的限制，通过能上网的电脑、手机APP、公众号使用授权账号及密码，可远程实时监控企业用电系统的运行情况，真正做到防火于未“燃”全面提高电气火灾防控能力。

- 运行实时监测**
实时监测三相电压、三相电流、温度、剩余电流、有功功率、有功电能等，形成统计分析数据表
- 风险隐患排查**
分析电气设备回路的历史数据，判断故障发生的原因，分析配电回路及状态发展趋势
- 异常预警推送**
支持过欠压报警、缺相、供电中断、线路过载报警、温度上限报警、剩余电流上限报警，一旦出现报警，立即报警提示，通过短信、语音、微信三种方式，即时推送安全隐患信息，记录异常信息处理情况
- 远程控制**
远程断电、定时断电、消音、复位、重启、参数设置等

产品介绍



智慧安全用电监控装置

功能介绍：

- 实时监测线路电压/电流/漏电流/温度
- 支持过压/欠压/过流/漏电/超温等报警
- 远程断电
- 报警消音
- 远程复位消音
- 远程参数设置



故障电弧探测器

功能介绍：

- 实时监测配电线路的故障电弧
- 声光报警
- 集中监控
- 远程监测



微量热解粒子式电气火灾监控探测器

功能介绍：

- 热解粒子浓度监测
- 极早期火灾预警

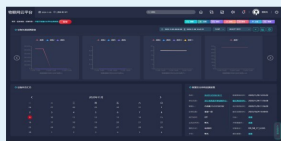
工作原理：

- 电气火灾，早期都体现为物体发热，释放粒子，气体，产生异味。通过粒子浓度监测实现极早期预警

平台功能



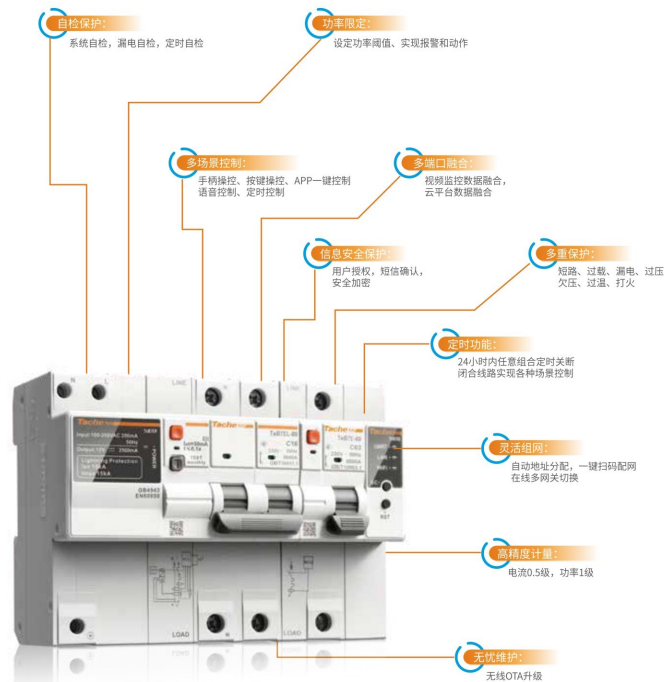
实时数据



历史记录

物联网空开

产品介绍



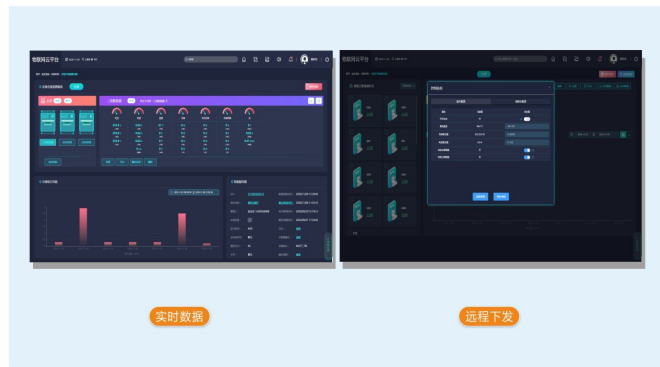
系统介绍

通过智能云断路器设备，结合“物联网”技术，可实现设备远程控制、能耗统计、能耗管理等功能，从此避免电力资源浪费、突发情况时可极速切断安全隐患，同时精细化数据有助于工业单位形成科学的用电管理规范文件策略，最大限度降低成本。

- 1 24h 24h实时监测三相电压、电流、温度、有功功率、无功功率、视在功率、有功电能等
- 2 支持统计数据分析表下载导出
- 3 各项关键参数的历史数据展示
- 4 远程控制（如开关、漏电自检、各项参数设置等）



平台功能

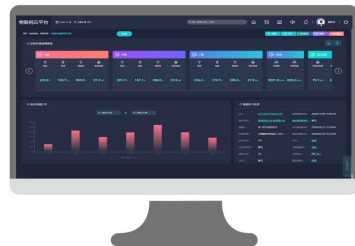


能耗监控系统

系统介绍

能耗监控系统以直观的数据和图表向管理人员或决策层展示各类能源的使用消耗情况，通过精细化的管理找出高耗能点或不合理的耗能习惯，节约能源，为用户进一步节能改造或设备升级提供准确的数据支撑。

- 1 实时监测三相电压、电流、线电压、有功功率、无功功率、视在功率、有功电能等
- 2 支持统计数据分析表下载导出
- 3 各项关键参数的历史数据展示



产品介绍

平台功能



物联网电表

- 电参量采集** 基本模块，提供工作电压，对外 485 通讯，采集电压信号，测量独立的三相电压、电流、功率、功率因数、功率因数，一路开关量 220VAC 逆节点输入，一路可压控 220VAC 逆节点输出。
- 通讯** RS485 通讯，ModBus-RTU 协议
- 性能指标** 电流输入：5A/2.5mA、100A/100mA、250A/100mA、400A/100mA、800A/100mA（需按照产品丝印参数选择接入）
DI：100~240VAC 湿触点输入
测量精度：电压、电流 0.2 级，功率 1 级，有功功率 2 级



历史折线



每日电能

智慧消防

系统介绍

用户信息传输装置通过CAN/RS485/RS232总线接入火灾报警控制系统，通过2G/4G/以太网的通讯方式，把火警、故障等信号上传到监控中心平台。

功能介绍

- 复位消音
- 声光报警
- 远程查询

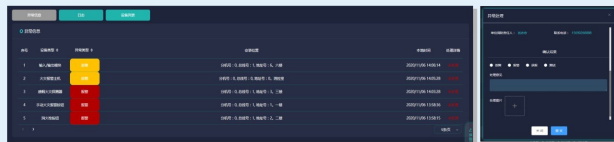
产品介绍



用户信息传输装置

产品执行标准	GB 26875.1-2011
控制输入	1路开关量输入
控制输出	2路常开输出
上行接口	1路RJ45网络通讯口
下行接口	2路RS-232通讯接口、2路RS-485通讯接口、1路CAN通讯接口
供电模式	主电源：AC220V±15%，50Hz±1%
备用电池	DC12V 7AH 铅酸电池一节
工作温度	0℃至50℃
工作湿度	10%至95%RH
重量	7.2kg
外形尺寸	L x W x H: 300 mm x 90 mm x 424 mm (不带天线)
安装方式	壁挂式安装

平台功能



异常信息

异常处理

智慧消防——消防水系统

系统介绍

工作原理

通过智能压力、液位传感器实时采集消防水系统中的水管压力、末端消火栓压力、消防水池液位等数据，通过GPRS/NB-IoT/Lora等无线通讯的方式将数据传至物联网云平台。

功能介绍

- 实时采集管网压力、水池液位
- 实时采集消防泵的运行状态
- 实时采集消防巡检柜的巡检情况
- 报警推送（语音、短信、公众号）
- 远程设置



产品介绍



无线压力/液位传感器

提供电源	2节34615锂电池
静态电流	<20uA
无线工作电流	<120mA
低电压值	DC2.65V
防水等级	Ip67
无线频率	470~510MHz
无线距离	>2000m@空旷地
工作环境	相对湿度<95%；工作温度-5℃~60℃
传输方式	LoRa/LoraWAN/NB-IoT



智能消火栓

工作模式	定时主动上报，上报周期可任意设置
工业时钟	内置工业时钟，自动校时
数据间隔	采样时间间隔、上报时间间隔可设置
参数设置	本地串口设置
测量范围	0~2.5MPa，其他量程可定制
过程连接	M20*1.5MM
供电方式	高能锂电池供电，30分钟上传一次可使用两年
工作电流	休眠<5uA，发射<200mA
工作环境	温度：-20℃~70℃，湿度：<90%

巡检管理系统

系统介绍

工作原理

传统巡检，主要是靠纸笔签到来完成；这存在代签、补签无据可查的问题。

电子巡检更是一种通过精准定位、NFC打卡等移动识别技术，将巡检工作中的信息自动准确记录下来的管理系统。

功能介绍

- 巡检点分类
- 巡检点管理
- 巡检计划制定
- 时间安排
- 周期安排
- 人员安排
- 巡检统计
- 巡检完成率
- 隐患发现率
- 隐患整改率
- 巡检提醒
- 在线处理
- 巡检历史记录

平台功能



视频监控系统

系统介绍

工作原理

当消防设备报警时，第一时间自动开启对应的摄像头，拍摄现场视频和图片；运用AI技术二次分析，再次确定警情，最大限度避免误报。

应用场所

广泛应用于九小场所、沿街商铺、养老院、住宅、宾馆、高层建筑等多种场景，同时满足对视频和消防的需求。



产品介绍



可视化烟雾探测器

功能特性

- 烟雾、温度与视频三合一，可探测烟雾和温度并进行报警，并通过视频复核；
- 400W高清鱼眼，水平视场角170度，垂直视场角160度；
- 报警时联动报警抓拍和录像；
- 内置蜂鸣器，高分贝报警，支持远程消音；
- 支持烟感省电功能，极低功耗设计，超长使用寿命；
- 1路报警输入，1路报警输出；
- 支持越界侦测、区域入侵等智能事件

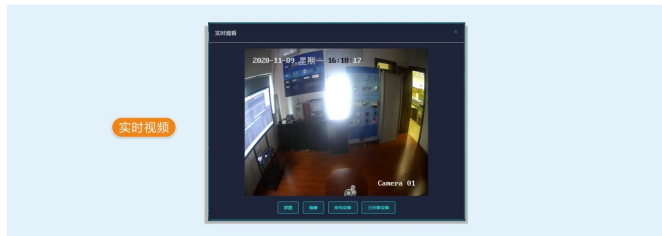


前侧高清摄像头

功能特性

- 单独立电
- 高清画质
- 大光圈镜头
- 红外夜视
- IP67防护
- 3D降噪
- 数字宽动态
- 手机远程

平台功能





无线LoRa网关

工作电流	直流5V/1A
待机电流	100mA
备用电池	2000mAh
工作频率	470~510MHz
通讯距离	2000m@空旷地
报警声压	80db/0.5米处
工作温度	-10℃~60℃
传感器数量	256个
数据上传	全网通4G GPRS
报警记录	1024条
报警电话	4个
外形尺寸	120 × 120 × 33mm(不含天线)



无线烟雾报警器

传感器	长寿命光电和热感传感器
电源	DC 3V
报警方式	声、光报警器
报警音量	>85dB@3m
工作温度	-10℃~50℃
相对湿度	≤95%



无线温度报警器

电源电压:	直流两节碱性AA电池
无线距离:	>3千米(空旷场地)
兼容	LORAWAN CLASS-A协议
热量灵敏度:	54℃~70℃
低压阈值:	D65~2.65V
静音时间:	10分钟±10%
电池使用寿命:	>2年
符合标准:	BS5446-2:2003



无线可燃气体报警器

传感器	电化学、半导体
探测类型	天然气
一氧化碳灵敏度	200 ± 50PPM
可燃气体灵敏度	7 ± 3%LEL CH4
电源	AC220V ± 20% 50HZ
报警方式	声、光报警器
报警音量	>75dB@1m
预热时间	180秒
响应时间	≤30秒自动恢复
工作温度	-10℃~55℃
相对湿度	≤95%
功耗	≤2W
外形尺寸	130 × 85 × 42.7mm
输出功能	电磁阀(可选)



燃气主机

报警方式	声、光
显示方式	液晶显示
电源	AC220V ± 15%, 50~60Hz 或18~32VDC
备用电源	四总线或分线24VDC, 4Ah/2.2Ah 或两线36VDC, 2.2Ah (选配)
额定功率	≤5W/回路
报警音量	≥85分贝
输入信号	RS485总线/D-BUS总线或4~20mA分线32路
输出方式	RS485 Modbus RTU(选配) 4~20mA电流输出(分线选配)
系统容量	8、6、32、64点
工作环境	温度: -10℃~40℃ 湿度: ≤93%RH(无冷凝)
外形尺寸	350mm*450mm*160mm
联动继电器	2组, 触点容量250VAC, 5A 电平或脉冲信号(可选)



无线手动报警器

工作电压	DC3V
工作电流	30mA
无线发射电流	120mA
温度范围	-10~50℃
湿度范围	≤95% (25℃)
外形尺寸	86 × 86 × 52mm
安装尺寸	38 × 38mm



NB-IoT 声光报警器

电源适配器	DC12V1000mAh 支持后备电池电量告警
后备电池	7.4V 锂电池 200mAh
信号灵敏度	-128dBm
发射功率	23dBm ± 2dB
发射频率	100dB
报警分贝	支持周期上报, 间隔小于 24 小时
环境湿度	≤95%RH
工作温度	-10℃~50℃
外壳尺寸	123*73*47MM



智能灭火器

工作电压	DC 3.6 V
工作电流	≤3mA
压力测量范围	0~2.5MPa
响应时间	< 5s
最大压力	2.5MPa
压力测量精度	1% FS
温度补偿范围	-10~70℃
工作环境温度	-30~+80℃
连接接口	M10 × 1外螺纹密封
通信方式	NB-IoT或WIFI



风速仪

工作电压	12~24VDC
测量范围	0~30m/s
测量精度	1m/s
响应时间	<5s
波特率	2400/4800/9600
材质	优质铝合金/聚碳酸酯
功耗	<1W
运行温度	-30℃~+80℃
工作湿度环境	0~100%RH(15~95%RH)
启动风力	0.2~0.4m/s
通讯端口	RS485



智能井盖

电压范围	3.0~3.6VDC
静态电流	10~20uA
频率范围	NB-IOT(800/900/1800MHz)
发射功率	0~20dBm 可设置
数据传输方式	LoRa/CLAA/NB-IOT/Zeta
功耗	<1W
IP等级	IP68
数据传输方式	120mmx120mmx28mm
工作温度	-20℃~+80℃
电池寿命	3~5年(视数据通讯频次)
外形	120mmx120mmx28mm



无线地磁

尺寸	Φ88*100mm
重量	0.5kg
外壳材料	加强尼龙+玻纤
设备供电	内置 ER34615 电池*2+UPC1520
防护等级	IP68
抗压	30T
设备使用寿命	≥5年
组装工艺	一体式震动摩擦焊接
通信方式	NB-IOT
车辆检测精度	>99.9%
支持基站	电信、移动、联通(可选)
水下通讯	潜水 10CM 下正常工作
工作温度	-40~80℃
工作湿度	<95%无凝露
储存温度	-40~80℃



无线门磁传感器

水位量程	定点(塑壳)
多点量程	可定制
待机电流	≤10uA
标配电池	3500mAh(选配6000mAh)
待机年限	≥3年@上传数据12小时/次
产品尺寸	壳体 115*60*35mm
安装方式	螺丝或粘胶固定



无线水浸传感器

报警高度	≤2MM
待机电流	≤10uA
标配电池	3000mAh
待机年限	≥1年@上传数据24小时/次
产品材质	塑壳
防水等级	IP67
工作电压	DC3.0V



无线温湿度传感器

温度测量范围	-30℃~+80℃
温度测量精度	±0.5℃@25℃
湿度测量范围	0~100%RH
湿度测量精度	±3%RH@25℃
测量周期	10~720分钟可设置,默认30分钟测量一次
无线通信方式	NB-IOT、LoRaWan
外壳材质	高强度塑料
传感器类型	不锈钢封装防水温湿度传感器
供电方式	DC 3.0V锂电池
使用环境	室内外、空气中
电池寿命	约3年 上报间隔大于12小时
防护等级	IP65
安装方式	螺丝固定或强力胶带粘贴

项目案例

在曼斯克的技术支持下，目前已有千余单位接入智慧消防物联网平台，涵盖了各行各业，包括：

- 国家一级博物馆，如故宫博物院
- 知名景区，如有“颐和园”、“新疆之窗”、“中亚之窗”、“世界之窗”的新疆国际大巴扎
- 学校、医院、养老院、酒店、银行、高层大厦、化工厂、加油站等等



故宫博物院



颐和园



济阳双语实验学校



湖南妇女儿童医院



沈阳全季酒店



佳兆业新世界大厦



黑龙江省防汛物资库5号



无锡杨市农业银行



第一十四团利华棉花加工



天津滨海新区大港华油化工厂



六团旭日加油站



天山区大巴扎片区管委会



王家大院



观音法界-正法讲寺

平台定制案例

