

宜科物联网终端及解决方案



天津宜科自动化股份有限公司
TIANJIN ELCO AUTOMATION CO., LTD

地址:天津市西青经济技术开发区赛达四支路12号

邮编:300385

电话:022-23788282

服务热线:400-652-5009

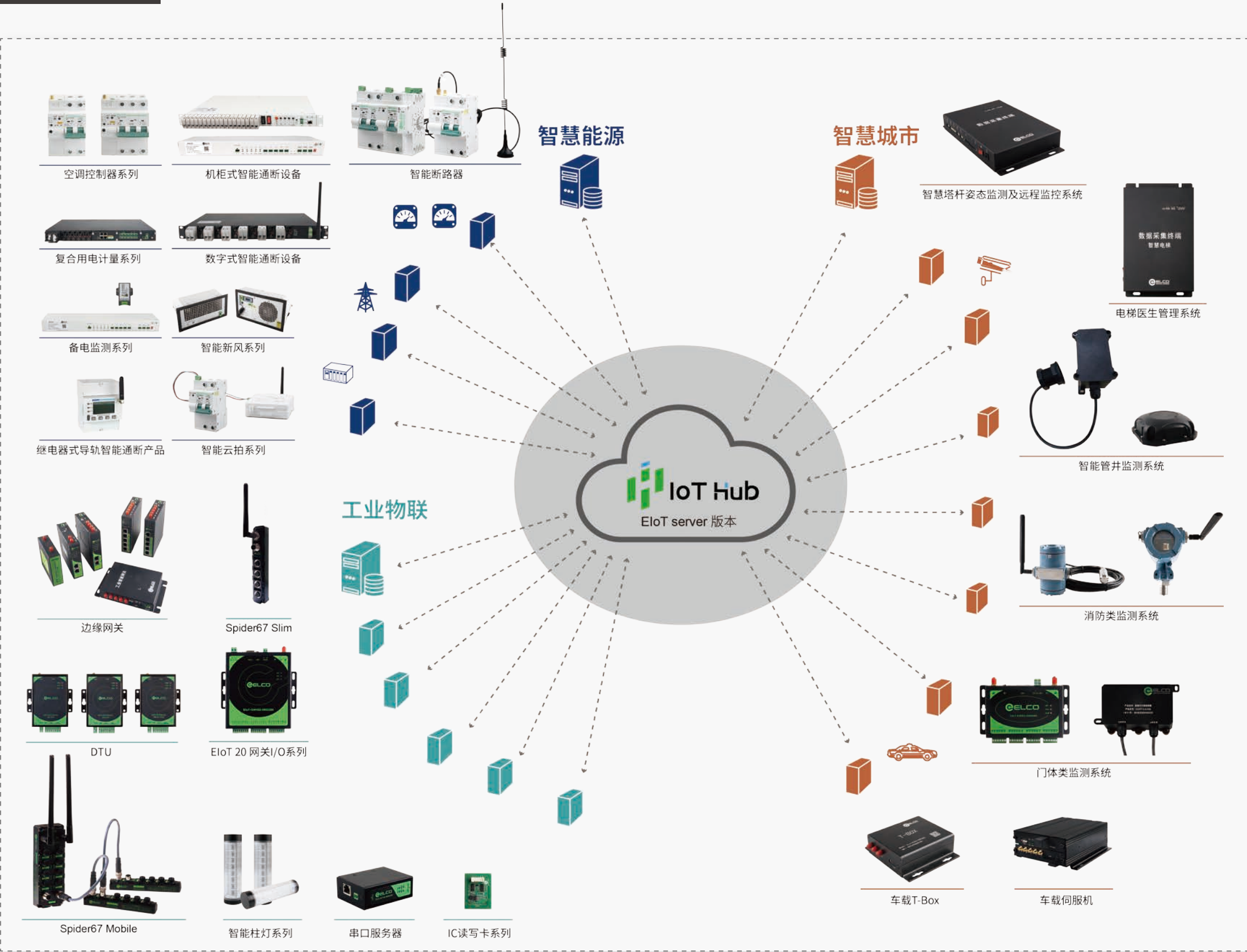
邮箱:sales@elco.cn

网址:www.elco-holding.com.cn

宜科物联网终端及解决方案

宜科物联网专注于物联网终端产品研发和综合解决方案的提供,以物联网技术为核心,推出了多款基于NB、CAT.1、4G、5G无线通信技术的产品,为工业、泛工业、运营商领域客户提供从“数据网络化”到“应用可视化”的基础数据采集服务和平台应用开发服务,帮助用户获取生产制造、运营使用、售后运维所需要的有直接相关性和间接影响性的多种基础数据资源,结合数据全生命周期的管理理念及应用扩展模式,可以更好的帮助用户实现设备状态监控、资产性能管控、工况及作业环境监控、设备运维及预防性维护等创新应用。

宜科物联网终端产品聚焦数据采集和设备联网,包括4G/5G边缘网关、4G/WIFI数据采集网络I/O、4G/5G工业路由器、NB/CAT.1/4G工业DTU、智能通断类设备、云拍和消防单体等。帮助用户轻松解决“数据下沉”的问题,通过高效稳定的网络传输技术,轻松实现数据从分散到集中。配合EIoT server系统组件,用户可轻松实现基础的工业互联网应用模式,包括数据图表化展示、故障预警、实时监控、远程控制等典型的工业App数据应用,并能够扩展数据接口服务,实现与主流的区域或行业平台对接,扩展交互应用。



> CONTENTS

> 物联网终端及解决方案 02

> 智慧能源管理系统解决方案 06

能源管理类终端	
智能断路器	08
继电器式导轨智能通断产品	10
继电器式1U智能通断设备	12
数字式智能通断设备（差异化备电）	14
智能云拍系列	16
空调控制器系列	18
智能新风系列	20
备电监测系列	21
复合用电计量系列	23
智慧能源管理系统平台	25
典型应用	26

> 工业物联管理系统解决方案 28

工业数采类终端	
EIoT-ET、EDGE-A/R工业网关及路由系列	30
Spider67 Mobile网络I/O系列	34
EIoT 20 网关I/O系列	37
智能柱灯系列	39
工业DTU系列	40
串口服务器系列	41
IC卡读写器系列	42
工业物联管理系统平台	43
典型应用	44

> 智慧城市管理系统解决方案 46

智慧城市管理系统	
电梯医生管理系统	48
智能管井监测系统	51
塔杆姿态监测系统	54
消防类监测系统	56
门体类监测系统	58
车辆类监测系统	60
健康监测系列（心电监测仪）	63
智能应急管理触发系统	64

智慧能源管理系统解决方案

物联网能耗管理整体解决方案

智慧能源系统

行业细分



运营商
能耗



智慧城市
能耗



智慧工厂
能耗



智慧校园
能耗



应用层



看板呈现

设备统计



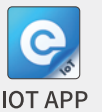
设施管理

策略配置



设备管理

用户管理



能耗统计

分权分域

节能计算

系统配置

管理层



宜科物联网设备管理平台

终端管理

数据统计



中移物联IOT平台

物模型管理

场景管理



天翼物联IOT平台

升级管理

用户管理



雁飞格物IOT平台

模板管理

数据汇聚

日志管理

系统配置

边缘层



智能云拍、能源采集网关、IO数采网关、智能断路器、复合用电计量产品、数字式MOS管智能通断器、继电器式智能通断器、空调控制器、智慧用电终端

设施层



建筑照明、配电、安全用电

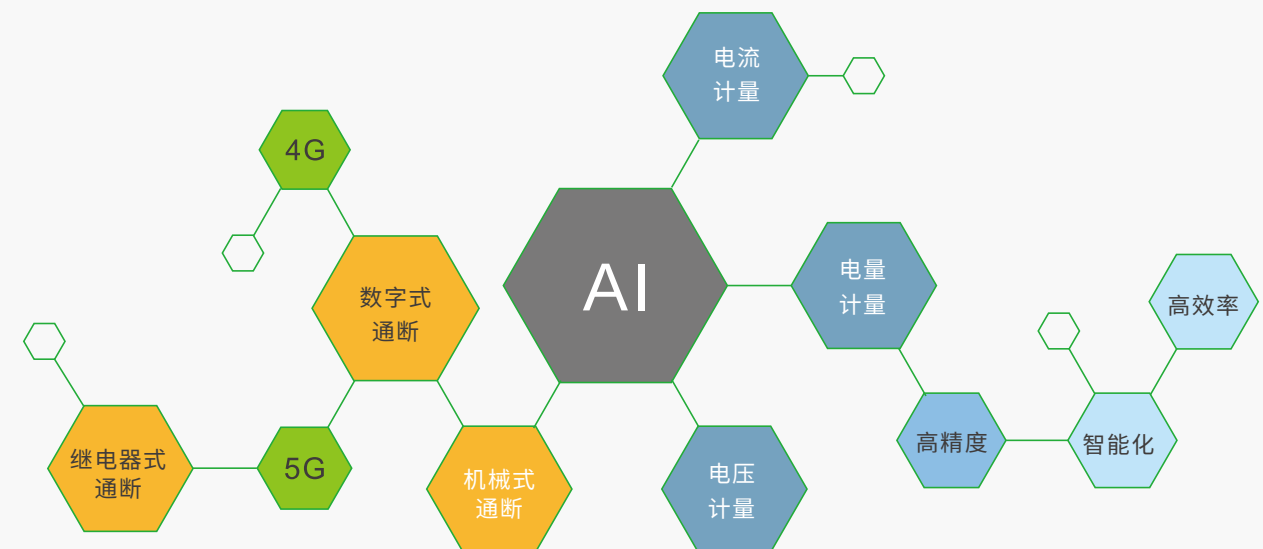
工业生产设备、产线、办公用电

通信宏站、室分站、微站、备电

城市路灯、供电系统用电

方案说明

采用机械式、继电器式、数字式智能型通断产品，精准实现每一个分路的用电量、电流、电压、功率等数据的计量，结合实际客户场景，进行高效率、高精度、细颗粒度的能耗分析，发现能耗凸点；利用产品自身携带的物联网（5G、4G、NB等）通信手段，上报数据的同时，下行执行设备的规律化或智能化的分析控制，结合云端大数据AI算法，有效控制每一个分路设备的启停，执行定时分断节能、延时分断节能、周期分断节能、AI智能化分断节能，做到汇总有数据，分析有依据，节电有效率，助力增效益。



方案优势

- ★ 拥有面向多维度、多领域的复合型节能产品体系，在运营商体系、智慧园区、智慧楼宇、智慧工厂等领域应用广泛；
- ★ 精准的远程控制机制，集合云端AI+边缘计算+控电节能组合形式控电、节电；
- ★ 定制化执行周期、非周期硬关断策略，结合不同区域潮汐用电规律，提升客户体验，降低能源消耗；
- ★ 精细化能耗分析管理，把控用电脉络节点数据，分析能耗凸点，精准施策，效益最大化；
- ★ 云端统一管理平台，集成看板、统计、分析、管理、查询、分权、分域、配置等模块，云端视野，高层建瓴；

能源管理类终端

智能断路器

宜科物联网机械式智能断路器系列终端,采用嵌入式技术开发,基于4G、以太网通信方式设计,内置高强度通断开关、快速响应无线通讯模块,接收指令、瞬时响应,兼顾用电安全性与用电节约性,主模块网关与断路器一体化结构,全方位满足客户智能化用电需求,采用导轨式设计,是一款电力物联系统建设可选的理想产品。

该产品可轻松实现电能分配、线路保护,免于电源设备免受过流、过载、欠电压、过电压、短路、漏电等故障的损害,具有智能化保护、远程通断、定时通断、电能计量等功能,提高供电可靠性,广泛应用于智慧能源领域,如运营商用电监测及控制等,还可涵盖智慧电力、智慧楼宇、智慧小区、智慧建筑、智慧工业等领域。



01 产品特性

- 支持4G或以太网通讯方式
- 支持交、直流多种供电方式及产品形态
- 网关与断路器一体结构,结构紧凑方便客户现场安装使用
- 支持电压、电流、功率、电量计量和统计,计量精度可达1级
- 支持接通、分断、定时、延时、周期分断等功能
- 支持过压、欠压、过流、过载、短路、漏电、超温、缺相等参数阈值设置及电路异常状态上报
- 具备优质灭弧栅,确保电路安全
- 本地主机支持多个操作按键,轻松实现线路开合、漏电测试、手自动模式选择等控制
- 支持多个状态灯对设备状态进行及时的反馈,包括当前设备联网状态、电源状态等信息
- 提供一路标准RS485接口,支持最大31路从断路器扩展
- 具备扩展IO接口,可进行功能化定制,满足客户定制化需求
- 支持串口软件升级和远程FOTA功能
- 配套标准应用管理平台,支持客制化应用平台开发或API接口服务
- 使用安装方便,支持远程手机APP登录
- 具备第三方及CQC认证

02 产品参数

工作参数	直流DC	交流AC220V	交流AC380V
工作电压	48 (-36V~72V, 误差<1%)	220 (175~280V, 误差<1%)	380 (320~440V, 误差<1%)
工作电流	63A及以下、80A	63A及以下、80A、100A	63A及以下、80A、100A
额定频率	—	50/60Hz	50/60Hz
额定绝缘电压 (UI)	—	500V	500V
额定冲击耐受电压 (UIMP)	—	≥6kV	≥6kV
分断能力 (额定短路能力)	—	6KA	6KA
极数	1P、2P	1P、2P、3P、4P	1P、2P、3P、4P
分闸动作时间 (s)	≤2s		
合闸动作时间 (s)	≤3s		
上电延时时间	≥4s		
工作温湿度	-20°C ~ +55°C, 0~95% RH无结露, 误差±5°C		
存储温湿度	-40°C ~ +85°C, 0~95% RH无结露, 误差±5°C		
最大功耗	小于10W		
待机功耗	小于200mW		
机械和电气寿命	机械10000, 电气6000		
动作功能与电源电压有关技术要求	设备应在0.85倍至1.1倍的额定电压 (Un) 之间的任何电源电压下正确动作		
防护等级	IP20		
产品尺寸	1P: 73.6*45*103mm 2P: 73.6*63*103mm	1P: 73.6*45*103mm 2P: 73.6*63*103mm 3P: 73.6*81*103mm 4P: 73.6*99*103mm	3P: 73.6*81*103mm 4P: 73.6*99*103mm
计量能力 (2级、1级)	电压、电流、功率、用电量	单相电压、单相电流、功率、用电量	三相电压、三相电流、总功率、总用电量
过压保护及动作时间	≥65V, 保护时间≤3s。 恢复值≤60V, 恢复时间≤30s。	告警≥265V、动作≥275V, 保护时间≤3s。 恢复值≤245V, 恢复时间≤30s。	保护值: 435V±5V; 恢复值: 400V±5V, 保护时间≤30s。
欠压保护及动作时间	≤35V, 保护时间≤3s 恢复值≥45V, 保护时间≤30s。	告警≤175V、动作≤165V, 保护时间≤3s。 恢复值≥185V, 保护时间≤30s。	保护值: 325V±5V; 恢复值: 345V±5V, 保护时间≤30s。
过载保护及动作时间	输入功率大于设定功率时, 设备输出应断开, 保护时间小于300ms		
过温动作范围	≥75告警, ≥85动作 (60~90可设定)		
过温动作时间	动作≤1s、告警≤3s		
漏电动作电流 (针对2P和4P)	0.03A、0.05A、0.1A、0.3A (可调)		
漏电不动作电流 (针对2P和4P)	0.5IΔn		
漏电动作时间 (针对2P和4P)	最大分断时间0.03s		
地线掉线	5mA N线回路检测电流		
短路电流保护类型	—	C型: 5-10 In, D型: 10-14 In	C型: 5-10 In, D型: 10-14 In
机构类型	—	C65	C65
短路不动作电流(A)/时间t(s)	—	5.0In / t≤0.1s	5.0In / t≤0.1s
短路动作电流(A)/时间t(s)	—	10In / t<0.1s	10In / t<0.1s
剩余电流动作	—	30mA	30mA
过流不动作电流(A)/时间t(h)	—	1.13In/t≤1h	1.13In/t≤1h
过流动作电流(A)/时间t(h)	—	1.45In/t≤2h / 保护时间小于300ms。	1.45In/t≤2h / 保护时间小于300ms。
缺相保护及动作时间	—	具有缺相保护功能。保护时间<60s。	
相间不平衡保护及动作时间	—	判断值为2%。保护时间<60s。	

能源管理类终端

继电器式导轨智能通断产品

宜科物联网继电器导轨式智能通断系列终端，采用嵌入式技术开发，基于4G通信方式设计，内置高性能继电器开关、快速响应无线通讯模块，接收指令、瞬时响应，兼顾用电安全性与用电节约性，采用一体化结构，全方位满足客户智能化用电需求，导轨式设计，是一款电力物联系统建设可选的理想产品。

该产品适用于室内交流配电系统用电量、电参数监测及远程控制，该产品由电压/电流测量单元（包含各类互感器、变送器）、用电量测量单元、数据处理单元、通信单元、控制单元等高度集成。具有实时电量计量、供电质量异常告警、信息存储及处理、信息交互、远程控制分合闸、定时控制分合闸等功能。



01 产品特性

- 支持4G或RS485通讯方式
- 支持电压、电流、功率、电量计量和统计，计量精度可达1级
- 支持接通、分断、定时、周期分断等功能
- 支持过压、欠压、过流、过载等参数阈值设置及电路异常状态上报
- 本地主机支持多个操作按键，轻松实现线路开合、参数设置、版本查看等控制
- 支持多个状态灯对设备状态进行及时的反馈，包括当前设备分合闸状态、告警状态等信息
- 配套标准应用管理平台，支持客制化应用平台开发或API接口服务
- 使用安装方便，支持远程手机APP登录
- 具备第三方认证

02 产品参数

技术参数	性能指标	
电压输入	额定电压	AC:220V、0.7Un~1.2Un
	参比频率	50Hz
电流输入	输入电流	5 (60) A
	启动电流	0.4%Ib
测量精度	精度等级	1.0s 级
LCD 显示	显示范围	0~99999999
安全性能	绝缘电阻	≥100MΩ
	工频耐压	2kV/1min(交流有效值)
环境	温度	工作：-10~+50℃ 贮存：-25~+70℃
	湿度	≤90%RH, 不结露, 无腐蚀性气体场所
	海拔	≤2000m
电能计量	单相有功电能计量	
参数测量	电流、电压、有功功率、无功功率、功率因数	
通讯方式	RS485: 支持 MODBUS-RTU 协议、DLT645-2007 协议	无线接口: 4G
平均无故障时间	≥50000h	
尺寸	97x73x69mm	

能源管理类终端

继电器式1U智能通断设备

宜科物联网EIoT-MCB 1U系列继电器式智能通断设备，采用嵌入式技术开发，内置高灵敏度继电器通断开关、快速响应无线通讯模块，接收指令、瞬时响应，兼顾用电安全性与用电节约性，全方位满足客户智能化用电需求，采用机柜式设计，是一款电力物联系统建设可选的理想产品。

该设备适用于额定工作电压至DC48V、额定工作电流至63A及以下的配电网络，可轻松实现电能分配、线路保护，免于电源设备免受过流、过载、欠电压、过电压等故障的损害，具有智能化保护、远程通断、电能计量等功能，提高供电可靠性，适用于5G通信、户外显示、工业控制、智慧农业等多种物联应用场景。



01 产品特性

- 支持4G或以太网通讯方式
- 最高可支持扩展36路DC48V、额定工作电流小于63A的线路智能通断
- 本地主机支持多个操作按键，轻松实现线路开合、切换控制逻辑优先级等控制
- 支持电压、电流、功率、电量计量和统计，计量精度可达1级
- 内置温度传感器，实时监测线路温度
- 支持本地通断、远程通断控制，智能化用电管理
- 具备智能化保护机制，自动执行过流切断保护、过压或欠压重合闸操作，超温自动保护分闸
- 支持周期关断、非周期关断，应对多种不同应用场景
- 支持操作、告警、设备、数据等日志生成及按选定时间导出
- 采用国密SM4算法进行加密，确保无线通信网络安全
- 具备第三方检测认证报告

02 产品参数

工作参数	
工作电压	48VDC (24~60VDC) (±10%)
工作电流	50mA
工作温湿度	-25℃ ~ +70℃/0~95% RH无结露
存储温湿度	-25℃ ~ +90℃/0~95% RH无结露
产品尺寸	L*W*H (mm) :483x264x44.5
防护等级	IP30
接口参数	
接线端子	IN*4, OUT*4, (支持扩展36路)
RS485*1	电气隔离;支持波特率:9600bps数据位:8位停止位:1位校验方式:无
DEBUG (RS485*1)	电气隔离;无波特率:9600bps数据位:8位停止位:1位校验方式:偶校验
RJ45*1	传输速率:10/100M 自适应默认IP:192.168.1.7
SMA*1	外螺内孔天线接线端子棒状天线;选配支持吸盘天线;标配支持
SIM卡槽*1	通信模式:全网通SIM卡尺寸:25mm×15mm
指示灯	PWR电源指示、SYS系统运行、LTE网络通信、RS485串口通信、CH1-4、手动/自动
智能监测	
最大电压	65V
最大电流	90A
脉冲常数	3200
时钟误差	<60s
最高温度	100℃
电压检测精度	0.01V
电流检测精度	0.01A
功率检测精度	0.01KW
电能检测精度	0.01KWh
计量精度	1级
响应时间	
远程关断	响应时间≤2s
欠压	响应时间≤1s, 恢复时间30s±10s
过压	响应时间≤1s, 恢复时间30s±10s
过流	响应时间≤1s
过载	响应时间≤1s
超温	响应时间≤1s

能源管理类终端

数字式智能通断设备(差异化备电)

物联网数字式智能通断设备,采用嵌入式技术开发,内置超高寿命、高灵敏度的独立款数字式通断开关模块及快速响应4G无线通讯模块或以太网有线通讯模块,接收指令、瞬时响应,兼顾备电监测功能、用电安全性与用电节约性,全方位满足客户智能化用电计量、控制需求,采用机柜式设计,是一款用电系统建设可选的理想产品。

该设备适用于额定工作电压DC48V、额定工作电流100A及以下的配电网络,可轻松实现电能分配、线路保护,同时免于电源设备免受过流、过载、欠电压、过电压等故障的损害,具有智能化保护、远程通断、电能计量等功能,具备本地监控液晶显示屏及操作按键进行参数配置、电能查看、配置查询等功能,提高供电可靠性,适用于5G通信、户外显示、工业控制、智慧农业等多种物联应用场景。



01 产品特性

- 支持4G、以太网通讯方式
- 热插拔模块化设计,可在线更换,增减、维护操作简便
- 输入总容量不小于300A, 63A及以下模块可插入不少于12个;100A模块可插入不少于8个,所有模块可以任意互换
- 支持多个状态灯对设备状态进行及时的反馈,包括当前设备电源、状态、网络、告警等信息
- 配置液晶显示和按键功能,可在本地查看用电情况、配置参数、软硬件版本等信息
- 支持电压、电流、功率、电量计量和统计,计量精度可达1级
- 内置温度传感器,实时监测线路温度
- 支持本地通断、远程通断控制,智能化用电管理
- 具备智能化保护机制,自动执行过流切断保护、过压或欠压重合闸操作,超温自动保护分闸
- 支持周期关断、非周期关断,应对多种不同应用场景
- 内置高精度数字式MOS管,精准控制线路通断,电气寿命超10万次
- 支持根据备电时长、备电电量、备电电压、免责时段等条件智能通断
- 采用国密SM4算法进行加密,确保无线通信网络安全
- 具备第三方检测认证报告

02 产品参数

工作参数	
工作电压	-48VDC
工作电流	平均0.15A
保护机制	支持反接保护和过流保护
工作温湿度	-40℃~+75℃/5~95% RH无结露
存储温湿度	-40℃~+85℃/1~95% RH无结露
产品尺寸	L*W*H(mm):484x248x44
防护等级	IP20
最大输入电流	300A(支持定制400A)
接口参数	
FSU RS485*1	三线制 波特率:9600bps
扩展RS485*1	三线制 波特率:115200bps
模拟量电压输入*4	输出:12V, 输入:0V、2.5V、5V
SMA*1	外螺内孔天线接线端子棒状天线:标配支持
指示灯	电源、状态、网络、告警、断路器状态
插接模块接口*12	输出48V(16A、32A、50A、63A、100A)
LCD	
点阵	12864
显示	设置系统、模块、通信等参数,默认显示系统时间
背光灯	默认点亮,如无人操作,1min后自动关闭,按任意按键背光灯点亮
页面	主菜单共有五个页面:登录、配置参数、参数查询、模块列表、时间显示
按键*3	
功能	上、下、左、右、确定、返回
智能监测	
最大电压	68V
最大电流	100A
最小电压	30V
最高温度	80℃
电压检测精度	0.01V
电流检测精度	0.01A
功率检测精度	0.01KW
电能检测精度	0.01KWh
计量精度	1级
响应时间	
远程关断	响应时间≤1s
欠压	响应时间≤10s,恢复时间1s
过压	响应时间≤10s,恢复时间1s
过流	响应时间≤10s
超温	响应时间≤10s

能源管理类终端

智能云拍系列

宜科物联网云拍系列终端，采用嵌入式技术开发，基于NB、4G、CAT1通信方式设计，内置高清针孔摄像头、扩展485接口模块，云端部署智能AI算法，本地拍照、云端识别存储，结合用电结算功能，智慧管理转供电、分布式供电、离散型供电场景的用电情况，支持选择低功耗电池供电、适配器供电型号，全方位满足客户智能化用电需求，采用附着式安装设计，具备智能防拆功能，是一款电力物联系统建设可选的理想产品。

该产品可结合宜科智能断路器，根据电费结算规则，轻松实现现场用电情况数据收集、平台用电结算，支持“平台+APP”组合的方式，方便安装调试及后期维护。广泛应用于物联网领域，如基站用电监测及控制、园区租户的用电监测及电费结算、远端离散式用电场景的用电监测等，支持扩展其他类表型的数据采集及结算。



01 产品特性

- 支持4G通讯方式
- 具备自研算法，支持内网部署
- 全封闭式拍照，保证图像识别率，满足不同环境下的安装和使用
- 支持红外采集功能，基于国网DL645规约对电表进行信息采集
- 支持巡检按键功能，实现手动触发式上报，预留观察窗现场查看
- 支持FLASH断点存储与续传，网络中断自我修复，补传校验
- 支持外控断电上电，定时开断、防盗告警、周期拍照、连拍或单拍等功能
- 支持电量图片查询、异常告警、电量计算、通断控制
- 预留观察窗现场查看，确保运维及对位准确
- 支持电池+适配器组合供电的工作方式，确保产品长期稳定运行
- 具备第三方检测认证报告

02 产品参数

接口参数	
DC12V适配器接口	1
RS485*1	电气隔离:支持,波特率:9600bps,数据位:8位停止位:1位,校验方式:无;(支持扩展断路器)
SMA*1	外螺内孔天线接线端子;棒状天线:选配支持,吸盘天线:标配支持
SIM卡槽*1	通信模式:全网通;SIM卡尺寸:25mm×15mm
采集端口	红外接口支持 DL645 规约
指示灯	网络状态、执行状态、待机状态
按键参数	
触发按钮	触发拍照
复位按键	参数复位
网络参数	
无线通信标准1(可选)	4G
无线通信标准2(可选)	CAT1
无线通信标准2(可选)	NB
485协议支持(标配)	DL/T645

能源管理类终端

空调控制器系列

宜科物联网EIoT-KTC系列空调控制器，采用嵌入式技术开发，外置多个环境温度及空调出风口温度采集传感器、高精度红外探头，内置高稳定性硬通断开关及时钟，接收系统智能控制指令，进行区间浮动温度监测及控制，兼顾用电安全性与用电计量，智能节约用电，全方位满足客户空调智能化需求，是一款能耗物联系统建设必选的理想产品。

该设备适用于额定工作电流63A及以下的空调，可轻松实现电能计量及用电硬关断，智能化调节空调温度、模式、出风等参数，兼容格力、美的、海尔、奥克斯、长虹等百余个厂家的多款空调产品，在运户外站房、数据中心、办公大楼、生产车间等场所具有普遍适用性。



01 产品特性

- 支持4G通讯方式
- 外置多个温度传感器接口，实时监测环境、出风口温度
- 外置红外控制探头，精准控制空调启停、模式、风速等参数
- 支持智能区间控温、智能调节工作模式、智能调节出风量
- 支持电压、电流、功率、电量计量和统计，计量精度可达1级
- 支持接通、分断、定时、延时、周期分断等功能
- 支持过压、欠压、过流、过载、短路、漏电、超温、缺相等参数阈值设置及电路异常状态上报
- 支持多级控制逻辑，轻松实现本地/远程自由切换控制，提高产品安全性
- 支持多个状态灯对设备状态进行及时的反馈，包括当前控制逻辑、设备联网状态、电源状态、串口状态、系统工作状态、各支路通断状态等信息
- 具备第三方检测报告

02 产品参数

工作参数	
工作电压	220V/380V
工作电流	50mA
工作温湿度	-25℃~+70℃/0~95% RH无结露
存储温湿度	-25℃~+90℃/0~95% RH无结露
产品尺寸	(3P) L*W*H (mm) :103.7x81x65.65 (2P) L*W*H (mm) :103.7x63x65.65
防护等级	IP20
接口参数	
RS485*1	电气隔离:支持, 波特率:9600bps, 数据位:8位停止位:1位, 校验方式:无;
数字量接口	2
红外接口	红外载波频率:38kHz红外发射最大距离:4.5m红外发射延长线:≤15m
按键	手自动开关、本地开关、漏电检测、IR红外学习按钮
SMA*1	外螺内孔天线接线端子棒状天线:选配支持;吸盘天线:标配支持
SIM卡槽*1	通信模式:全网通, SIM卡尺寸:25mm×15mm
指示灯	PWR电源指示、NET网络通信、开关状态、红外学习灯
智能监测	
最大电压	440V
最大电流	90A
脉冲常数	3200
时钟误差	<60s
线路最高温度	100℃
电压检测精度	0.01V
电流检测精度	0.01A
功率检测精度	0.01KW
电能检测精度	0.01KWh
计量精度	1级

能源管理类终端

智能新风系列

宜科智能散热风扇设备，采用嵌入式技术开发，内置高灵敏度温度传感器、智能控温器。灵活、精准控温，进风系统+出风系统组合形式设计，管型风道流动散热技术，户外防雨罩+精密过滤网设计，具备自清洁机制，是一款集节能、节约、控温、易用等多种优点为一体的智能化产品。

该设备适用于额定工作电压AC220-240V 50/60Hz的配电网，采用4G通信方式，普遍适用于5G通信室外柜、储能机柜、安防监控机柜等室内外多种应用场景。



01 产品特性

- 进风系统+出风系统组合设计，快速控温
- 内置温度传感器，实时监测机柜温度
- 支持自带温控器，集成液晶显示屏幕、按键
- 具备精密空调级滤网，可快捷更换
- 4G通信方式
- 支持毛刷及反转自清洁功能
- 支持区间回差控温
- 支持温度超标报警
- 支持传感器故障报警
- 具备传感器故障后设备智能控温功能
- 控温精度±1℃

02 产品参数

工作参数	
工作电压	220±10% 50Hz
工作功率	35W(进风)、50W(出风)
噪音(dB)	65(进风)、75(出风)
风量(m³/h)	300(进风)、700(出风)
通信方式	4G
测温范围(℃)	-40~99
测温精度(℃)	1
控温回差设置	支持
工作温度(℃)	-40~70
工作湿度	20%~90%RH
接口参数	
传感器*1	NTC 2米

能源管理类终端

备电监测系列

宜科物联网机柜式市电检测设备是一款为满足运营商和铁塔的智慧用电管理而研发的智能终端，通过与1U智能通断设备协同工作的方式，采集多路用电信息，这些信息包括通信基站所使用的备电通路开断状态、备电用电时长、备电电压、备电电量等，实现实时、精准检测，并通过云平台进行差异化管理，为您提供更智能的用电检测和用电管理解决方案。

该终端可支持最多20路市电线路检测，通过级联方式快速布设，并采用1U智能通断器作为数据上传通路，支持接口扩展FSU协议。配备智能线路传感器，在不介入主线路的前提，快速建立备电检测管理系统。



01 产品特性

- 最高可支持扩展20路线路检测
- 支持5路3PIN端子扩展宜科专业线路检测传感器
- 主机配备设备重启、通信复位按键，快捷操作
- 标配2路RS485通信接口、1路RS232通信接口
- 支持拨码快捷设置设备地址，方便多台设备级联操作
- 支持平台设置数据上报方式：应答式上报
- 设备内嵌时钟恢复功能，具备定点校时机制
- 支持本地自动保存告警记录，保存记录超千条
- 与其它智能通断设备共享4G无线通信方式
- 扩展支持FSU通信方式与市面通用备电设备对接
- 支持备电设备启停情况、供电时长检测

02 产品参数

主机工作参数	
工作电压	48VDC (12~60VDC)
工作电流	50mA@12V
反接保护	支持
过流保护	支持
工作温湿度	-40°C ~ +75°C/5~95% RH无结露
存储温湿度	-40°C ~ +85°C/1~95% RH无结露
产品尺寸	L*W*H (mm) : 483x100x44.5
接口参数	
接线端子	3PIN*5, (支持扩展20路) 输出电压:12V输入电压:0V、2.5V、5V
RS485*2	三线制波特率:2400~115200bps
RS232*1	三线制波特率:2400~115200bps
SMA*1	IPEX转SMA接口 (预留)
复位键*1	复位主机
Zigbee配置按键*1	复位通信模块 (预留)
拨码开关*2	配置设备地址
指示灯*10	单色灯 (绿)
智能监测	
用电状态	用电/停电/故障
传感器工作参数	
工作电压	12VDC
工作电流	6mA (最大10mA)
反接保护	支持
过流保护	支持
工作温湿度	-25°C ~ +70°C/5~95% RH无结露
存储温湿度	-40°C ~ +85°C/1~95% RH无结露
产品尺寸	L*W*H (mm) : 54x42x21
接口参数	
接线端子	4PIN (支持3芯或4芯带屏蔽)
指示灯*1	单色灯 (绿)

能源管理类终端

复合用电计量系列

宜科物联网复合用电计量设备,采用嵌入式技术开发,内置超高寿命、高灵敏度的独立式通断开关模块、交流电智能计量模块、直流电智能计量模块,以及快速响应无线通讯模块,接收指令、瞬时响应,兼顾交流用电计量、交流用电计量+直流通断、交流用电计量+直流用电计量+直流通断、直流用电计量、直流用电计量+直流通断、单直流通断等复杂场景,全方位、立体化满足客户智能化用电计量及通断需求,采用机柜式设计,是一款用电系统建设、能耗双碳管理可选的理想产品。

该设备适用于额定工作电压DC48V的配电网络,可轻松实现电能分配、电能计量,适用于供电结构复杂 (一站多表、一塔多房、交流用电)、设备配置复杂 (一站多表、多开关电源、多分路计量设备混用) 等多种混合用电场景。



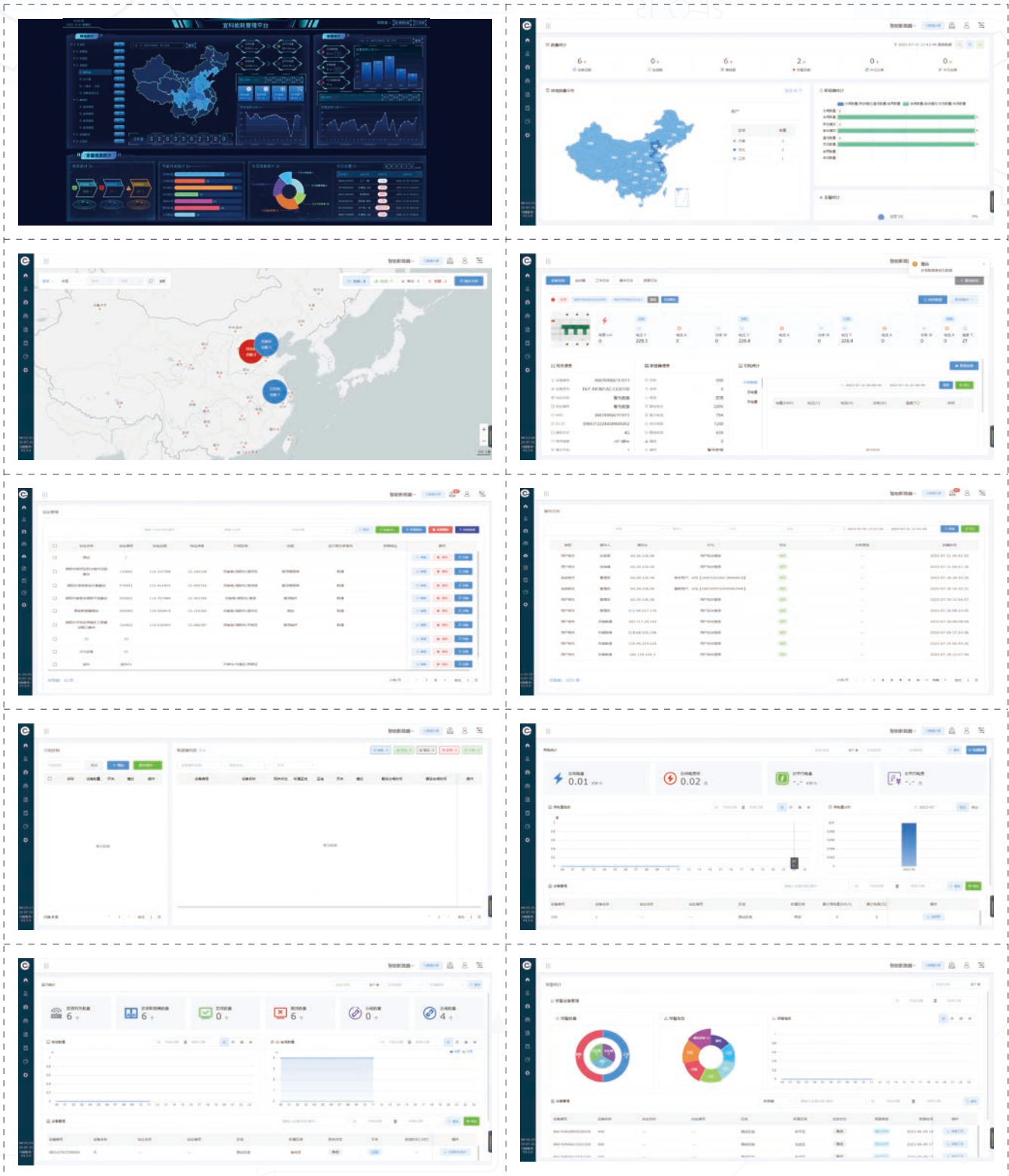
01 产品特性

- 热插拔模块化设计,可在线更换,增减、维护操作简便
- 方案①:最高可支持12路DC48V、额定工作电流小于63A的线路计量+智能通断
- 方案②:最高可支持12路交流三相电计量
- 方案③:最高可支持36路直流线路计量
- 数字式智能开关内置高精度数字式MOS管,精准控制线路通断,电气寿命超10万次
- 计量精度达1级
- 支持远程通断控制,智能化用电管理
- 具备智能化保护机制,自动执行过流切断保护、过压或欠压重合闸操作,超温自动保护分闸
- 支持自动检测开关通断状态,智能拟合,确保设备工作正常
- 4G无线通信方式
- 支持电压、电流监测,超限阈值可设定

02 产品参数

工作参数	
工作电压	48VDC
工作电流	平均0.15A
保护机制	支持反接保护和过流保护
工作温湿度	-40°C ~ +75°C/5~95% RH无结露
存储温湿度	-40°C ~ +85°C/1~95% RH无结露
产品尺寸	L*W*H (mm) : 484x248x44
防护等级	IP20
接口参数	
FSU RS485*1	三线制 波特率:9600bps
扩展RS485*3	三线制 波特率:115200bps
直流模块-霍尔传感器输入*12	输出:12V, 输入:0V~2.5V
交流模块-互感器输入*4	输入:3000:1 0.5%精度输入*4 输入:AC380V电压采样输入*3
SMA*1	外螺内孔天线接线端子棒状天线:标配支持
指示灯	PWR电源指示、SYS系统运行、LTE网络通信、RS485串口通信、
插接模块接口*6	输出48V (16A、32A、50A、63A)
网络参数	
通信标准	4G CAT1
智能监测	
最大电压	72V
最大电流	63A
最小电压	30V
最高温度	80°C
电压检测精度	0.01V
电流检测精度	0.01A
功率检测精度	0.01KW
电能检测精度	0.01KWh
计量精度	1级
响应时间	
远程关断	响应时间≤1s
欠压	响应时间≤10s, 恢复时间1s
过压	响应时间≤10s, 恢复时间1s
过流	响应时间≤10s
超温	响应时间≤10s

智慧能源管理系统平台

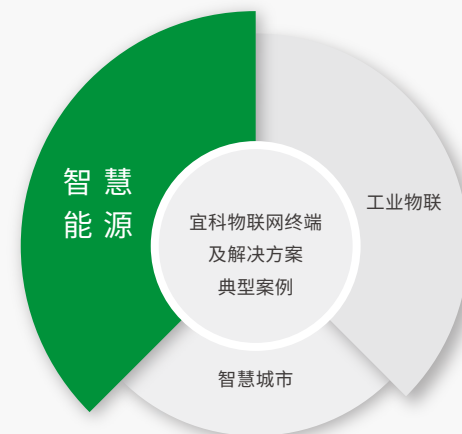


典型应用

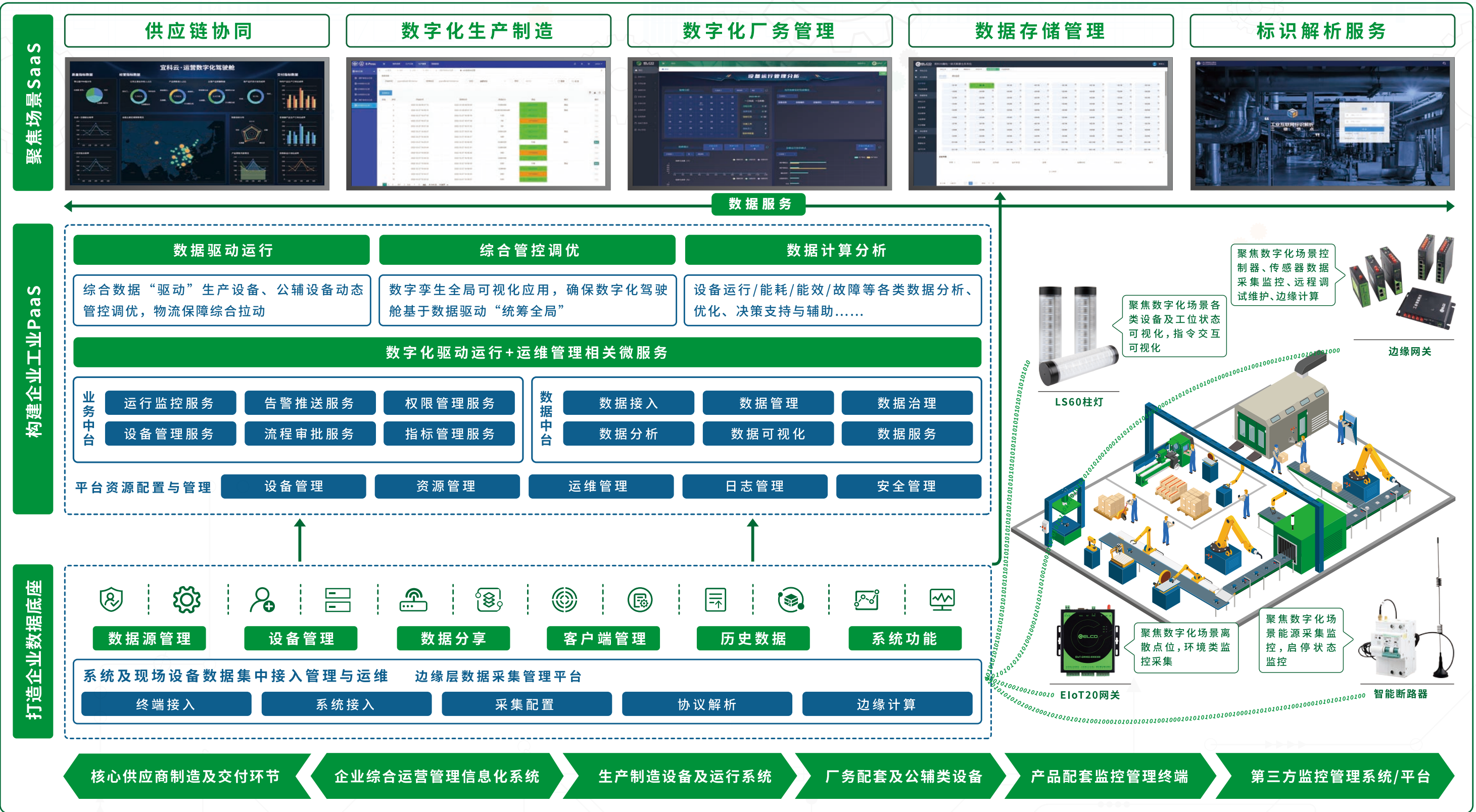


- ① 工业现场老旧机床类设备监控
- ② 实时在线设备监控
- ③ 智慧用电、智能照明场景
- ④ 市政类在线监控类设备
- ⑤ 楼宇宿舍类电能结算、控制应用

- ⑥ 周期关断类设备
- ⑦ 针对运营商、铁塔等场景
- ⑧ 工控设备、智慧农业、户外显示
- ⑨ 应用于工业、商业以及居民社区的非智能电表的数据信息采集与处理



工业物联管理系统解决方案



工业数采类终端

EIoT-ET、EDGE-A/R工业网关及路由系列

宜科工业网关系列产品是宜科公司面向工业互联网、物联网领域推出的具备4G、5G、WiFi功能及边缘计算能力的网关产品。支持多种组网方式,可实现网络接入、协议解析、数据互联互通等工业互联网应用。具备较强的数据处理及应用扩展能力,具备边缘计算能力扩展、数据传输安全性和无线网络管理及覆盖服务等特性,满足典型的工业互联网边缘层现场机器设备联网及数据汇聚需求,助力“边缘云端”协同创新应用落地。

该产品配套管理软件,可以实现边缘网关的管理和配置。支持查看系统运行状态;默认配备网络防火墙,支持NAT、端口映射;通过通讯数据TLS加密技术方式有效提升数据传输安全性和稳定性方面;且产品内嵌软硬件看门狗,确保设备稳定运行。



01 产品特性

- 采用行业主流处理器,具有强大的边缘计算能、数据传输、网络覆盖管理能力
- 支持5G、4G、WiFi等通讯方式,满足工业现场多数使用场景
- 具有多个千兆以太网口,实现工业路由器功能
- 支持最大外部TF卡扩展存储,增加现场数据存储能力
- 可选BLE和北斗/GPS定位功能
- 支持1路RS485, 1路RS232接口
- 支持主流PLC对接控制,包括西门子、三菱、欧姆龙、罗克韦尔等
- 支持扩展Modbus、Modbus TCP、OPC UA等多种工业实时以太网协议
- 支持VPN功能,支持TLS无线数据传输加密技术,支持SNMP协议
- 具有丰富的配置管理页面,可以方便查看、配置和控制边缘网关和所接入的周边设备
- 支持基于Python语言的二次开发,便于功能开发与扩展

02 产品参数

工业路由器 (兼容CPE)				
硬件平台				
IOT型号	EIoT-ET05		EIoT-ET15	EIoT-GW802
工业互联型号	EDGE-R5802-SF4	EDGE-R5802AL-SF4 (定制天线)	EDGE-R5800-SF4	—
CPU	880 MHz Durl Core			—
Memory	256M DDR2			—
Flash	32M Flash			—
接口				
以太网	5 x WAN/LAN			2 x WAN/LAN
	10/100/1000Mbps RJ45			
串口	RS-232 x1, 3线端子接口, 波特率2400~115200bps, ESD 15KV			
	RS-485 x1, 3线端子接口, 波特率2400~115200bps, ESD 15KV			
SIM卡	1 x 标准SIM卡			
复位功能	针孔式复位键			
存储扩展	1 x TF卡槽, 最大128GB			—
天线 (SMA数量)	5	4	2	
无线				
WIFI	●	—	●	
5G	●	●	—	
4G	●	●	●	
机械				
安装方式	壁挂/ DIN导轨			
外壳	钣金外壳			
散热	自然风冷			
IP防护等级	IP20			
设备供电				
电源输入	DC 10-30V (典型电源DC24V/2A)			
电源接口	可插拔接线端子			
电源保护	过流保护, 短接保护, 反极性保护			
工作环境				
运行温度	-30 ~ 60 °C			
存储温度	-40 ~ 85 °C			
环境湿度	5~95% RH @ 40 °C / 104 °F 无凝结			
指示灯				
LED	SYS, PWR, WiFi, 4G/5G, 485, 232, SIGNAL			

02 产品参数

工业网关系列			
硬件平台			
A4系列	EDGE-A405-010800L	EDGE-A412-010800L	EDGE-A404-010800L
A5系列 (PLC数采)	EDGE-A55G-013800L	EDGE-A55G-013802L	EDGE-A54G-000800L
Memory	1G RAM		
Flash	8GB eMMC		
接口			
以太网	1xWAN, 1xLAN 10/100/1000Mbps RJ45		
串口	RS-232 x1, DB9线端子接口, 波特率2400~115200bps, ESD 15KV		
	RS-485 x1, 3线端子接口, 波特率2400~115200bps, ESD 15KV		
配置	RJ45 - LAN 1, RS-232		
SIM卡	1 x 标准SIM卡		
复位功能	针孔式复位键		
存储扩展	1 x TF卡槽, 最大64GB		
天线 (SMA数量)	4	5	1
无线			
5G	●	●	N/A
LTE (4G)	N/A	N/A	●
WIFI	N/A	●	N/A
GPS	N/A	N/A	N/A
机械			
安装方式	壁挂/ DIN导轨		
外壳	钣金外壳		
散热	自然风冷		
IP防护等级	IP20		
设备供电			
电源输入	DC 10-30V (典型电源DC24V/2A)		
电源接口	可插拔接线端子		
电源保护	过流保护, 短接保护, 反极性保护		
工作环境			
运行温度	-30 ~ 60 °C (-22 ~ 140 °F)		
存储温度	-40 ~ 85 °C (-40 ~ 185 °F)		
环境湿度	5~95% RH @ 40 °C / 104 °F 无凝结		
指示灯			
LED	Power, Status, SINGAL, 485, 232		

工业网关系列			
硬件平台			
A4系列	EDGE-A408-010800L	EDGE-A410-010800L	EDGE-A404-010800L
A5系列 (PLC数采)	EDGE-A54G-000802L	EDGE-A54G-00080DL	EDGE-A54G-000800L
Memory	1G RAM		
Flash	8GB eMMC		
接口			
以太网	1xWAN, 1xLAN 10/100/1000Mbps RJ45		
串口	RS-232 x1, DB9线端子接口, 波特率2400~115200bps, ESD 15KV		
	RS-485 x1, 3线端子接口, 波特率2400~115200bps, ESD 15KV		
配置	RJ45 - LAN 1, RS-232		
SIM卡	1 x 标准SIM卡		
复位功能	针孔式复位键		
存储扩展	1 x TF卡槽, 最大64GB		
天线 (SMA数量)	2	2	1
无线			
5G	N/A	N/A	N/A
LTE (4G)	●	●	N/A
WIFI	●	N/A	●
GPS	N/A	●	N/A
机械			
安装方式	壁挂/ DIN导轨		
外壳	钣金外壳		
散热	自然风冷		
IP防护等级	IP20		
设备供电			
电源输入	DC 10-30V (典型电源DC24V/2A)		
电源接口	可插拔接线端子		
电源保护	过流保护, 短接保护, 反极性保护		
工作环境			
运行温度	-30 ~ 60 °C (-22 ~ 140 °F)		
存储温度	-40 ~ 85 °C (-40 ~ 185 °F)		
环境湿度	5~95% RH @ 40 °C / 104 °F 无凝结		
指示灯			
LED	Power, Status, SINGAL, 485, 232		

工业数采类终端

Spider67 Mobile网络I/O系列

宜科物联网Spider67 Mobile系列网络I/O终端,采用嵌入式技术开发,基于4G、WiFi通信方式设计,内置高精度数模识别转换模块,接收传感器、总线信号,智能路由联动、快捷上云,全方位满足客户智能化数采需求。

该产品是一款可满足各类数字量、模拟量扩展采集传输的终端,支持基于IoT Hub平台的深度应用扩展,应用于产线设备的采集监控领域,支持扩展第三方系统数据接口服务,包括各类工业现场系统(MES、SCADA等),实现独立于PLC及相关控制系统的数据自主采集上传,并延伸出智能化的逻辑控制。



01 产品特性

- 标准M12圆形连接器接线方式,最高IP67防护等级
- 4G、WIFI版本可选,满足不同应用场景的数据传输需求
- 支持BLE配置,配置标准App工具,方便用户操作(WIFI版本)
- 多种模拟量规格,单网关或I/O模块可以在范围内自定义类型
- 模拟量支持16位分辨率,电流采集精度±0.2%FSR、电压采集精度±0.1%FSR
- 支持出厂预制贴片型物联网SIM卡,满足各类工况环境及安全防护需求(4G相关版本)
- 标准配置EloT server平台连接协议,支持第三方协议扩展及应用开发
- 配套标准应用管理平台,支持客户化应用平台开发或API接口服务

02 产品参数

● SPMB-04AI系列Slim基本硬件参数

供电输入电压	标称电压	24VDC(10 ~ 30VDC) (±10%)
模拟量输入	电流信号	0~20mA、4-20mA ±0.2% FSR
	分辨率	16位
	阻抗	120Ω
	电压信号	0~5V、0-10V ±0.1% FSR
	阻抗	1KΩ
WiFi模组	WLAN	IEEE 802.11b/g/n 2.4GHz
	安全性	WEP,WPA-PSK,WPA2-PSK
	频谱范围	2412MHz-2484MHz
	发射功率	802.11b:16±2dBm(@11Mbps)
		802.11g:14±2dBm(@54Mbps)
网络通讯协议		802.11n:13±2dBm(@HT20,MCS7s)
	最大通讯距离*	100米(空旷无遮挡)
	EloT Server平台	Spider67 protocol, CB200 protocol
蓝牙模组	标准协议	TCP/IP, UDP, DHCP, HTTP, Modbus/TCP
	频谱范围	2402MHz-2480MHz
	发射功率	-20dBm~4dBm
	最大通讯距离*	10米(空旷无遮挡)
工作温度	-25℃ ~ +70℃/0~95% RH无结露	
存储温度	-35℃ ~ +85℃0~95% RH无结露	
防护等级	IP67 (**)	
抗震等级	符合IE68-2-6	

02 产品参数

SPMB-16DIO系列产品参数

供电输入电压	标称电压	24VDC (10 ~ 30VDC) (±10%)
对外输出电压	输出电压	24VDC (10 ~ 30VDC) (±10%)
	输出电流	每通道2A(每通道最大2.5A)
	短路电流	20mA@每通道
数字量输出	输出电压	对外输出电压-0.7V
	输出类型	PNP型
	逻辑低/高电平电压	0V~1.2V / 3.5V~30V
数字量输入	输入电流	6.4mA (@24VDV输入)
	短路电流	连续200mA (脉冲400mA)
	输出类型	PNP
	匹配传感器	PNP 2-wire、PNP 3-wire、PNP 4-wire
4G模组	LTE-FDD、LTE-TDD、WCDMA、TD-SCDMA、CDMA2000/EVDO、GSM	
	内置SIM卡	
	支持外部天线以提高信号质量	
	GSM/GPRS功率等级	EGSM900(2W),DCS1800 (1W)
	EDGE功率等级	EGSM900(0.5W),DCS1800 (0.4W)
	CDMA 1X功率等级	0.25W
	UMTS功率等级	WCDMA(0.25W), EVDO(0.25W), TD-SCDMA(0.25W)
	LTE功率等级	0.25W
WIFI模组	安全性	WEP, WPA-PSK, WPA2-PSK
	频谱范围	2412MHz-2484MHz
	发射功率	802.11b:16±2dBm(@11Mbps)
		802.11g:14±2dBm(@54Mbps)
		802.11n:13±2dBm(@HT20,MCS7s)
蓝牙模组	最大通讯距离*	100米(空旷无遮挡)
	频谱范围	2402MHz-2480MHz
	发射功率	-20dBm~4dBm
	最大通讯距离*	10米(空旷无遮挡)
工作温度/湿度	-25°C ... +70°C/0~95% RH无结露	
存储温度/湿度	-25°C ... +90°C/0~95% RH无结露	
防护等级	IP67 (**)	
抗震等级	符合IE68-2-6	

工业数采类终端

EIoT 20 网关I/O系列

EIoT20系列网络I/O产品，满足独立设备多路数字量、模拟量数据采集和传输需求，支持基于宜科IoTHub平台进行深度应用扩展，支持各类工业现场系统（MES、SCADA数据接口服务，实现独立于PLC及相关控制系统的数据自主采集上传，提供具备逻辑控制的智能化网络I/O应用。

支持基于云端或网络服务器的集中数据采集监控管理模式，实现包括设备配置、数据传输、云端逻辑控制的完整能力输出，依赖于运营商4G网络有效覆盖及可靠网络状态，相关操作不受距离限制，支持多种版本自由选择，扩展支持通过以太网实现数据上传。



01 产品特性

- 网络连接方案支持4G、以太网版本可选，标配3米延长吸盘天线
- 集数字量、模拟量、高温信号、PLC (Modbus协议) 数据采集功能与一身
- 多种I/O组合模式，满足不同现场差异化数据源接入需求
- 深度适配宜科IoTHub平台，支持用户应用定制化开发服务
- 支持高达24位模拟量采样精度，满足多种类传感器信号接入
- 支持1路RS485和2路RS232，支持基于RS485、RS232进行数据透传
- 支持1路PT100温度传感器接口，监测温度范围达-70~160°C
- 支持1路Relay继电器接口，支持常开或常闭状态选择切换
- 数字量接口支持输入、输出的自定义
- 支持Modbus RTU 主从模式，可作为PLC模块进行I/O扩展

02 产品参数

接口参数		EIoT-GW402-0000304	EIoT-GW402-0001304	EIoT-GW402-0001404	EIoT-GW744-0000304
数字量接口		3	5	7	3
模拟量接口		7	5	3	7
继电器接口		1			
温度传感器接口		1			
联网方式		4G			以太网RJ45
外控端口		RS232*2/RS485*1			
电源接口		端子供电			
SIM卡接口		标准MINI SIM卡槽			
天线接口		标准SMA母头天线接口,阻抗匹配50欧姆			
指示灯		网络指示灯、报警指示灯、状态指示灯			
数字量输入	逻辑电平低/高	0V~1.2V / 3.5V~30V			
	输入电流	6.4mA (@24VDV输入)			
	短路电流	连续200mA (脉冲400mA)			
数字量输出	输出电压	对外输出电压24V			
	继电器带载能力	NO :5A 250VAC/5A 30VDC / NC :3A 250VAC/3A 30VDC			
模拟量输入	电流信号	0~20mA、4~20mA ±0.2% FSR			
	分辨率	24位			
	电压信号	0~5V、0~10V ±0.1% FSR			
温度传感器接口		PT100:-70°C-160°C			

工业数采类终端

智能柱灯系列

宜科物联网智能柱灯系列终端,是一款集成IoT技术的60mm信号指示产品,光源部分采用模块化LED指示灯,基于嵌入式技术开发,可通过4G、WiFi等通信方式联网,防护等级达IP67 (包括M12接口),识别现场设备提供的数字量、模拟量,作出智能指示、数据快捷上云,全方位满足客户智能化指示及数采需求。

该产品支持基于IoTHub、宜科物联网平台的深度应用扩展,支持软件定义状态信号颜色,具有光源均匀、明亮的现场指示特征,应用于产线设备的采集监控,支持扩展第三方系统数据接口服务,包括各类工业现场系统 (Andon、PTL等),实现设备数据自主采集上传,并具备出智能化指示、指引的功能。



01 产品特性

- 支持16*3个RGB三色状态灯、16*3个单色状态灯,智能化呈现包括红、绿、蓝在内的深浅不一的16款颜色
- 选择配置4G、WiFi通信版本
- 标配BLE通信模块,近场快速连接设备进行配置
- 支持数字量+模拟量输入接口,模拟量共计1路,数字量共计4路,满足丰富的场景需求
- 支持深红、深绿、深蓝、深橙、深黄、深青、深紫、浅红、浅绿、浅蓝、浅橙、浅黄、浅青、浅紫等十余种甚至几十种颜色指示
- 光学使用寿命不低于50000小时
- 根据客户定制化需求智能化指示,利用不同颜色代表不同状态
- 出厂标配宜科IoTHub平台、宜科物联网平台连接协议,支持第三方协议扩展及应用开发
- 具备产品性能CE测试认证

02 产品参数

接口参数	
电源接线端子	1路 DC10-30V, 典型供电 DC24V平均175 mA@24VDC / 435mA@24VDC, 支持过流和反接保护
数字量	4路输入 Max DC24V
模拟量	1路输入 0~24mA
指示灯	内置 (电源、4G网络信号、终端运行状态)
网络参数	
无线通信标准1 (可选)	4G
无线通信标准2 (可选)	WiFi
无线通信标准4 (标配)	BLE
环境参数	
工作温度	-30°C~+75°C
存储温度	-40°C~+85°C
相对湿度	5~95% RH 无结露

工业数采类终端

工业DTU系列

工业DTU产品,支持基于RS232、RS485接口的数据透传功能,通过串口进行配置,设定目标服务器相关地址,完成用户需求数据的采集回传。产品支持4G、CAT.1、NB 不同型号可选,支持宜科IoT Hub平台或第三方平台对接,简单高效完成用户所需数据的采集工作。

产品主要面向有移动类设备数据采集需求客户,及远端不支持有线通信设备的客户。完成对于相关需求数据的“透传”工作,并由用户服务器完成相关的数据解析,满足相关数据应用管理需求。



01 产品特性

- 工业风格金属外壳,支持挂耳安装或导轨安装,IP20防护等级
- 网络连接方案支持4G、CAT.1、NB-IoT版本可选,支持预置贴片卡方案可选
- 初始化默认云端配置平台(电信版除外),支持第三方平台对接(OneNET平台、阿里平台、天翼平台等),提供上位机配置软件,方便客户现场配置
- 支持两路RS232、一路RS485接口进行数据透传,适用于典型的数据采集传输需求
- 深度适配宜科IoT Hub平台,支持用户应用定制化开发

02 产品参数

工作参数	
工作电压	12V(DC6-36V)
工作电流	48mA/12V
工作温湿度	-30~75°C, 0~95% RH无结露
存储温湿度	-40~90°C, 0~95% RH无结露
外壳尺寸	88*68*24.3mm (L*W*H)
防护等级	IP20
产品接口性能	
RS232*2	数据位:7、8位停止位:1、2位校验位:无校验、奇校验、偶校验 波特率:1200-115200bps帧长度:最大256Byte
RS485*1	数据位:7、8位停止位:1、2位校验位:无校验、奇校验、偶校验 波特率:1200-115200bps帧长度:最大256Byte
模拟量(可选)	1路(4~20mA)
SMA*1	外螺内孔天线接线端子,棒状天线:选配支持;吸盘天线:标配支持
SIM卡槽*1	通信模式:全网通;SIM卡尺寸:25mm×15mm
指示灯	NET网络指示灯、PWR电源指示灯、STA状态指示灯
静电	±8kV
电快速瞬变脉冲群	电压±4kV, 频率5kHz
网络参数	
无线通信标准1(可选)	4G
无线通信标准2(可选)	CAT1

工业数采类终端

串口服务器系列

串口服务器系列产品,应用于工业现场各类具有串口设备或传感器等,通过串口服务器实现RS485串口转以太网接口,并且可实现双向数据透传功能,解决工业设备网络采集的需求,支持设备联网、MES数据采集等业务场景。

支持Auto IP、TCP、UDP、DHCP、DNS、HTTP Server/Client、Modbus TCP、Web socket,可轻松实现设备异地远程监控。支持DHCP自动获取IP、DNS域名解析功能,满足不同网络环境使用。



01 产品特性

- 工业风格,金属外壳,支持导轨安装,IP20防护等级
- 支持多种通信状态指示灯,运行状态一目了然
- 10/100Mbps 自适应以太网接口,支持 AUTO-MDIX 网线交叉直连自动切换
- 支持双向数据透传
- 多路Socket连接,支持远程升级FOTA
- 支持双重看门狗、多种保活机制,自动重连支持自定义注册包+双向心跳包
- 配置方案:内置网页配置(RJ45直连)、串口命令配置、上位机软件配置

02 产品参数

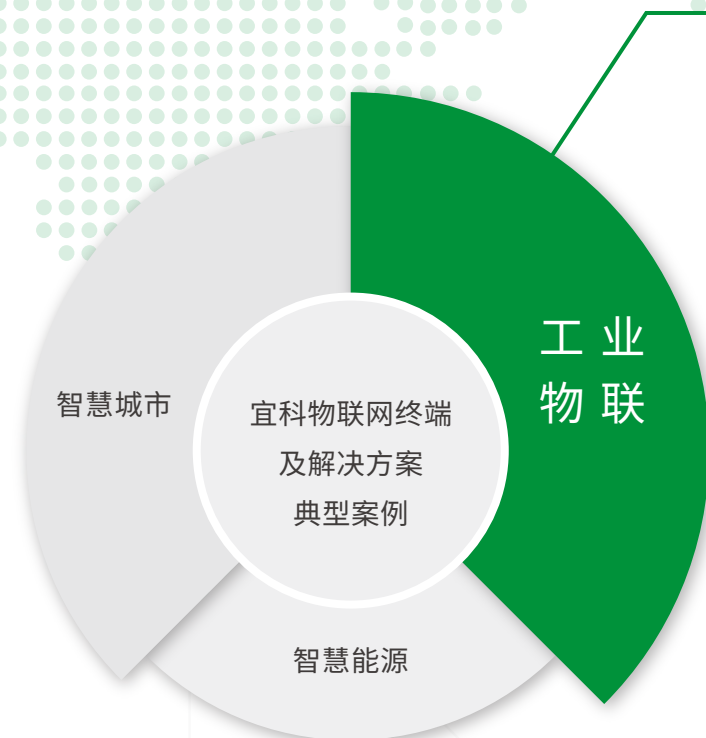
硬件参数	
工作电压	10 ~ 36VDC (±10%)
工作电流	Max 200mA/12V
工作温度	-30°C ~ +80°C
存储温度	-40°C ~ +105°C
相对湿度	5~95% RH无结露
尺寸	68.5*28*94.3mm (L*W*H)
接口参数	
外控端口	RS485*1
电源接口	端子供电
以太网接口	RJ45 10/100Mbps 自适应
指示灯	网络指示灯、电源指示灯、通信指示灯
串口参数	
标准	RS485:2线(A/B)
数据位	7、8位
停止位	1、2位
校验位	None、Even、Odd
波特率	4800~115200
帧长度	最小6 Byte, 最大499 Byte
流控	无

- 设备授权控制:通过串口与设备控制器进行通讯,实现对于刷卡信息识别并确认,授权用户操作设备,并记录相关信息。
- 门禁系统配套读卡:支持通过读卡确认授权人员开门进入,并通过门禁控制器发送数据到平台记录,通知相关责任人。

42/43 宜科物联网终端及解决方案

典型应用

- ① 设备监控类应用
- ② 设备联动类应用
- ③ 设备无线传输应用
- ④ 楼宇自动化消防泵站远程监控
- ⑤ 工业互联网测试床设备辅助监控
- ⑥ 车间环境参数采集监控
- ⑦ 远程联网报警
- ⑧ 充电桩数据联网传输
- ⑨ 农业物联网智慧大棚
- ⑩ 环境监测与环保
- ⑪ 重工机械生产类企业类应用
- ⑫ 供热集成管理类应用
- ⑬ 污水泵站远程监控类应用
- ⑭ 工业互联网应用



智慧城市管理系统解决方案



智慧城市系统

车辆物联

环卫车辆、公交车、
车辆、公务用车、特
种车辆等资产的
定位、CAN 数采



水务物联

城市内涝、河道监
控、排水监控、污
水厂数字化 (水
处理、水质检测)



门禁物联

门窗安全防控,
库房门禁,通信设
施、市政及污染监
控柜体门禁监控



消防物联

用电、管井、消防
管道、储水系统、
通道畅通、电梯消
防安全等监控



哑资产物联

城市布设资产监
控 (管井井盖、广
告牌、垃圾桶、公
交站牌、塔杆等)



智慧康养

居家养老生活规
律监控 (用电、用
水、开门) 健康情
况监控 (心率等)



桥梁物联

高架桥、高铁桥、
天桥等桥体姿态
监控 (倾斜变化
趋势、桥面压力等)



电梯物联

电梯安全运行监
控 (水浸、平层、
楼层等) 运维保
养、电动车进入

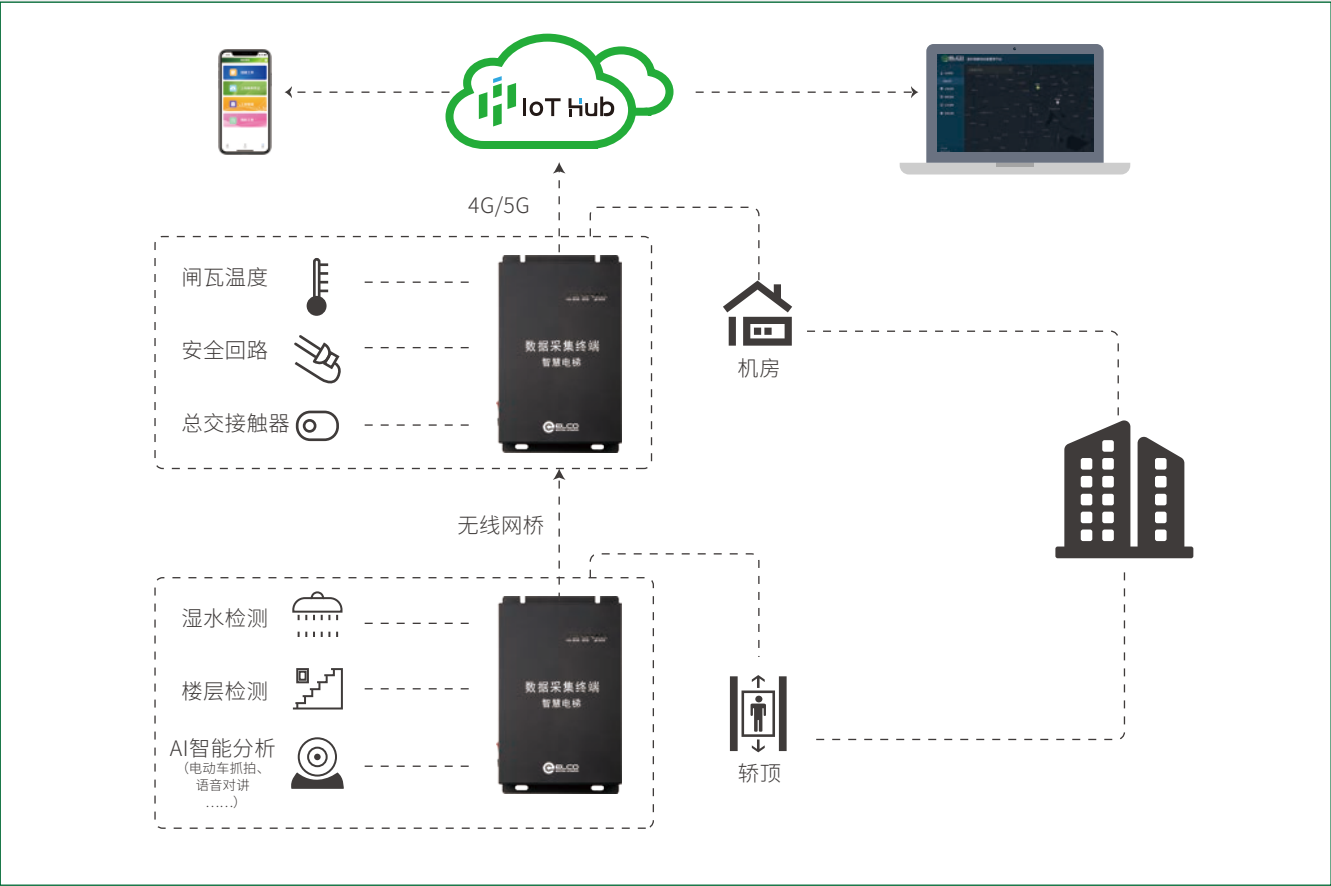


智慧城市管理系统解决方案之 电梯医生管理系统

宜科电梯医生管理系统, 针对存量电梯的运行安全监控、运维保养管理、电动车进入问题设计, 采用智慧电梯物联终端, 通过采集电梯机房及轿厢等电梯相关的楼层、闸温、湿水、开关门、安全回路等状态, 将电梯数据汇聚到云端, 实时监控管理。

电梯医生智能管理终端, 采用嵌入式技术开发, 基于ubuntu操作系统+AI视频监控+图像抓拍设计, 支持4G/以太网通信方式, 扩展支持5G/WiFi通信方式, 配置丰富传感器接口, 数据快捷上云, 全方位监测电梯运行状况, 满足智慧城市电梯运维管理系统的专业需求。

该产品的传感器接口支持各类数字量、模拟量数据采集传感器, 支持基于宜科物联网电梯医生管理平台的深度应用扩展, 支持数据对接第三方系统平台服务, 实现私有化部署或云端的统一监管, 可广泛应用于智慧城市、智慧园区、智慧楼宇等场景。



01 系统特性

- 支持专业IPC摄像头接入, 实时监控轿内情况(电动车防入)
- 支持湿水、蹲底、红外感应等多种外延传感器接入, 实时监控电梯所处楼层、湿水、冲顶、蹲底等情况
- 支持多个状态灯对设备状态进行及时反馈, 包括当前设备电源、网络状态、串口状态等信息
- 支持数字量+模拟量输入接口, 模拟量最多可支持3路, 数字量最多支持11路, 满足丰富的场景需求
- 轿顶及机房终端均支持边缘计算功能
- 机房终端支持温度、光敏等多个传感器接入, 实时采集机房设备运行状态
- 出厂标配对接宜科智慧电梯运维管理系统平台, 支持第三方协议扩展及应用平台开发
- 支持调取电梯内部实时视频监控
- 支持报警状态的监控上报, 报警通知方式: 手机短信、手机端应用、平台服务器
- 具备手机端微信小程序, 实现手机端查看电梯运行状态、派工单处理等
- 以太网、4G、5G、WiFi通信方式

02 产品参数

产品规格(轿顶终端)

接口参数	
电源接线端子	DC12V(适配器)
数字量	11路
WAN	1路(1000M*1)
LAN	1路(100M*1)
SMA	外螺内孔天线接线端子, 棒状天线:选配支持;吸盘天线:标配支持
指示灯	PWR电源指示、网络通信状态指示、RS485状态指示、RS232状态指示
扩展TF卡接口	1路(最大插入64G卡)
TTL调试口	1路 micro USB
RS232接口	1路 3pin 2.54间距端子
RS485接口	1路 3pin 2.54间距端子
SIM卡槽	1路(抽展式)
按键	
Reload按键	孔式按键
开关	1路

产品规格 (机房终端)

接口参数	
电源接线端子	DC12V (适配器)
模拟量	3路
数字量	1路
WAN	1路 (1000M*1)
LAN	1路 (100M*1)
SMA	外螺内孔天线接线端子, 棒状天线:选配支持;吸盘天线:标配支持
指示灯	PWR电源指示、网络通信状态指示、RS485状态指示、RS232状态指示
扩展TF卡接口	1路 (最大插入64G卡)
TTL调试口	1路 micro USB
RS232接口	1路 3pin 2.54间距端子
RS485接口	1路 3pin 2.54间距端子
SIM卡槽	1路 (抽屉式)
按键	
隐藏式Reload按键	孔式按键
开关	1路

03 电梯医生智慧管理平台



04 典型应用

应用于智慧城市、智慧园区、智慧楼宇等场景。

智慧城市管理系统解决方案之
智能管井监测系统

宜科物联网智能管井监测系统, 由主机及从机构成, 主机采用三轴传感器检测道路及管井的井盖状态, 从机通过智能气体、液位、水浸等传感器监测井下状态, 数据最终汇聚到主机, 主机通过无线通信方式与远程监控平台进行通信, 具有井盖开启、液位超限、气体泄漏、浸水等系列报警, 智能监控电池状态。

智能井盖终端采用NB通讯、蓄电池供电方式, 具有低功耗、长时间工作等特点。集成优质处理算法, 当检测到微小角度变化, 通过与设定的角度阈值对比, 过滤误报警, 若有报警信息, 则会及时上报到监控平台。设备通常处于睡眠状态, 根据设定心跳周期定时上传数据到平台, 具有远程升级功能。



01 系统特性

- 具备NB、BLE、2.4G等多种通信方式
- 可监测井盖开启、浸水、液位超限、气体泄漏等一系列告警内容
- 支持主机+从机组合工作形式，扩展多种应用场景
- 可实现蓝牙本地对设备进行配置
- 具有开机上报、心跳上报、开盖报警上报、开盖恢复上报等功能
- 可远程设置和获取心跳周期、报警心跳周期
- 可远程设置和获取报警阈值、倾角安全阈值、倾角偏移、报警角度保持时间
- 可远程修改和获取通讯IP、端口或域名，自带域名解析功能
- 电池供电，具有低功耗睡眠模式，最低功耗可达50uA
- 具有FOTA远程升级功能

02 产品参数

主机供电	电池供电内置14000mAh
从机供电	电池供电内置8500mAh
工作年限	≥5年(每天传输1次)
平均功耗	6mA(一次数据上报)
待机功耗	约50uA
工作温度	-30℃~+70℃
储存温度	-35℃~+85℃
防护等级	IP68(水下0.5米@2小时)
尺寸	108×108×36mm(L*W*H)
开关	磁吸式开关
SIM卡接口	内置标准Micro SIM卡槽
天线接口	内置天线
指示灯	绿灯:数据上报成功 红灯:报警指示灯
角度检测	三轴传感器,采用特殊算法实现开启角度的检测
通信方式	NB、BLE、2.4G
FOTA	具有远程固件升级功能

功能参数	内容
检测项目	液位高度
供电	3.3VDC
静态电流	<10uA
平均工作电流	≤8mA
output	0.5-2.5V
量程	0-5M
工作温度	15~60℃
常温测量精度	±(1+S*0.3%)
告警上报周期	1~30分钟可调

功能参数	内容
检测项目	甲烷、硫化氢
供电	5V±2
量程	0-100%
分辨率	0.1%LEL
检测原理	催化燃烧式
测量精度	≤读数±3(25℃)
输出信号	TTL/模拟电压/模拟电流/RS485/RS232
告警上报周期	1~30分钟可调

03 智能管井监测平台



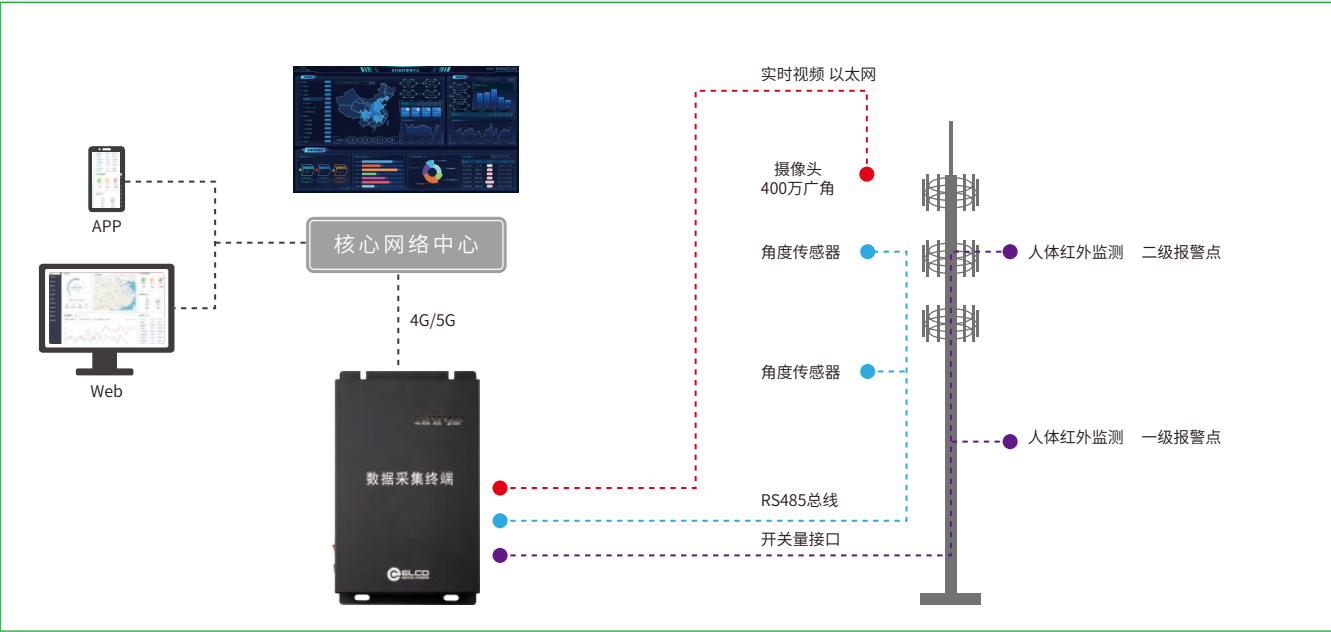
04 典型应用

市政污水、通讯电缆、燃气、热力、电力、水务等井盖管理的物联网行业。

智慧城市管理系统解决方案之 塔杆姿态监测系统

宜科物联网智慧塔杆姿态监测及远程监控系统,采用嵌入式技术开发,基于ubuntu操作系统+视频监控+智能预警设计,支持4G/以太网通信方式,扩展支持5G/WiFi通信方式,配置丰富传感器接口,智慧采集铁塔姿态、塔杆视频、入侵状态等数据,快捷上云,全方位监测塔杆状况,满足智慧城市塔杆系统的监控需求。

该产品是一款可满足各类传感器数字量、模拟量数据采集传输的终端,支持基于宜科物联网智慧运维管理平台的深度应用扩展,支持数据对接第三方系统平台服务,实现私有化部署或云端的统一监管,可广泛应用于智慧塔杆、智慧资产等场景。



01 系统特性

- 具备丰富网口、串口、数字量、模拟量接口,扩展多款外延传感器
- 智能识别人员入侵,进行云端及本地告警和警告
- 具有实时双向语音对讲功能,可以对侵入者除自主语音劝离外,可以进行远程对话
- 监控现场视频画面,自动存储画面
- 标配告警推送功能,及时生成告警工单,协调维保工作开展
- 可选择以太网、4G、5G、WiFi等多种通信手段,快速部署
- 出厂标配对接宜科智慧塔杆姿态监测及远程监控系统平台,支持第三方协议扩展及应用平台开发
- 支持报警状态的监控上报,报警通知方式:手机短信、手机端应用、平台服务器

02 产品参数

接口参数	
电源接线端子	DC12V(适配器)
数字量	2路
WAN	1路(1000M*1)
LAN	1路(100M*1)
SMA	外螺内孔天线接线端子,棒状天线:选配支持;吸盘天线:标配支持
指示灯	PWR电源指示、网络通信状态指示、RS485状态指示、RS232状态指示
扩展TF卡接口	1路(最大插入64G卡)
TTL调试口	1路 micro USB
RS485接口	1路 3pin 2.54间距端子
SIM卡槽	1路(抽屉式)
按键	
Reload按键	孔式按键
开关	1路
网络参数	
有线通信标准1(标配)	以太网
无线通信标准2(选配)	4G
无线通信标准3(选配)	5G
无线通信标准4(选配)	WiFi

03 塔杆姿态监测平台

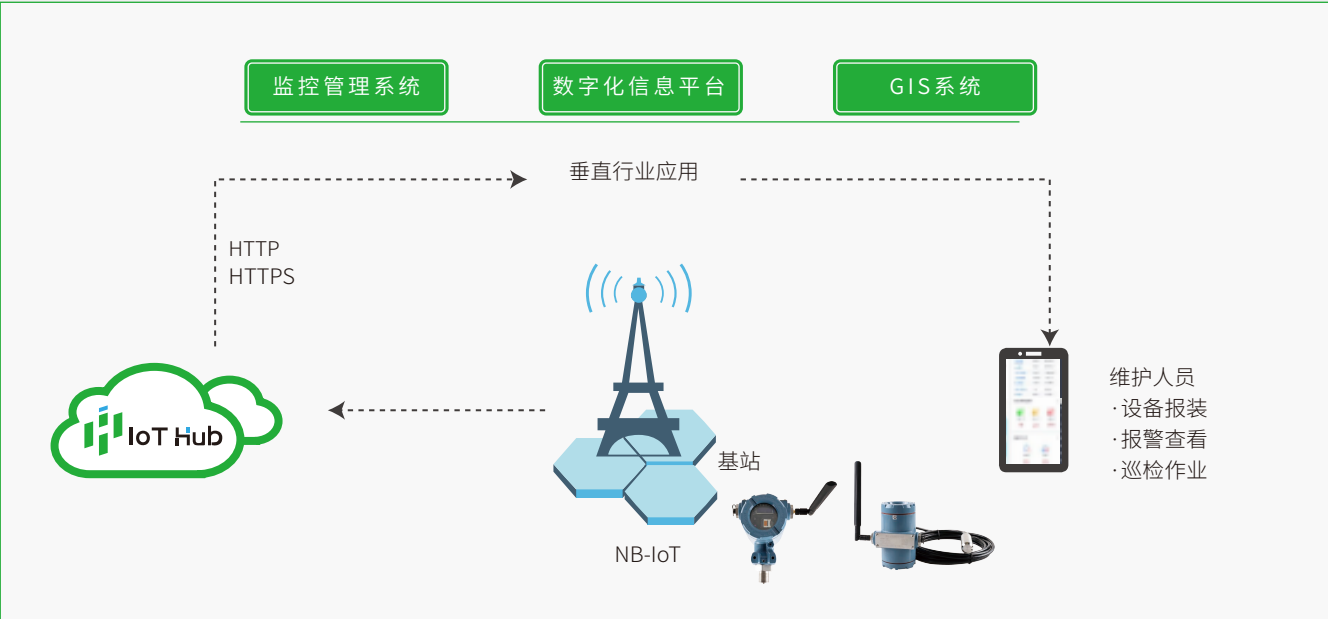


04 典型应用

智慧塔杆、智慧资产等场景

智慧城市管理系统解决方案之 消防类监测系统

物联网压力传感器、物联网液位传感器，采用NB/4G通信，可以远程监控压力和液位数据。智能传感器采用大容量锂电池或外置24V供电，低功耗休眠工作方式。终端自带液晶屏，方便用户本地查看当前设备数据。支持压力或液位上下限报警，报警数据实时上传平台，IP65防护等级为目标用户提供适用于消防给水管道压力、水箱液位监控的“离散”型分布的设备数据采集监控解决方案。



01 系统特性

- 网络连接方案支持NB/4G方式，数据的采集、上报频率、压力或液位报警阈值可设
- 低功耗睡眠模式，电池可充电，通讯次数大于5000次
- 自带液晶显示屏，可通过磁感应开关触发显示，方便现场查看数据
- 系统配置看门狗，防止设置宕机
- 支持PC与终端本地配置参数，具有FOTA远程升级功能
- 工业风格金属外壳，IP65防护等级，卫生级传感器

02 产品参数

硬件参数	描述
供电	电池供电内置13000mAh, 支持外部24V供电
工作年限	不小于5000次
平均功耗	100mA/3.7V (一次数据上报)
待机功耗	120μA/3.7V
工作温度	-25℃ ~ +75℃
储存温度	-25℃ ~ +85℃
防护等级	IP65
尺寸 (不含天线)	压力: 140*100*160mm (L*W*H) 液位: 140*100*143mm (不含线缆) (L*W*H)

功能参数	内容
开关	磁吸式开关
SIM卡接口	内置标准Micro SIM卡槽
天线接口	外接天线
显示	OLED屏幕显示
检测量程	压力: 0-2.5MPa, 液位: 0-5M
FOTA	具有远程固件升级功能

03 典型应用

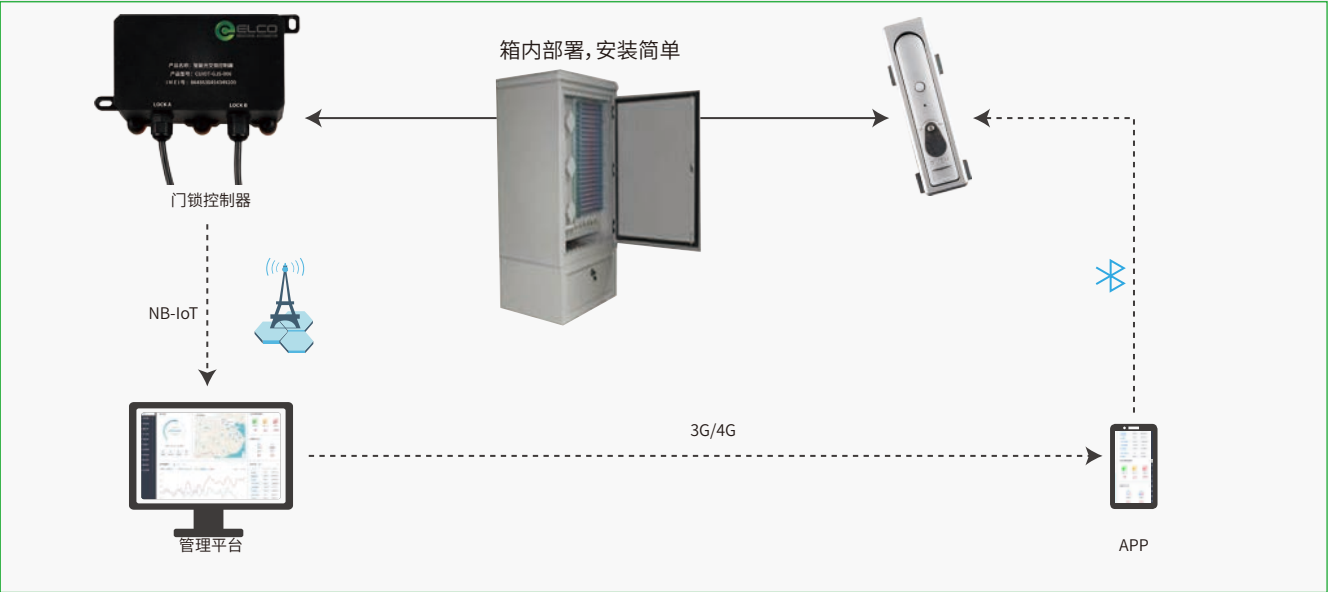
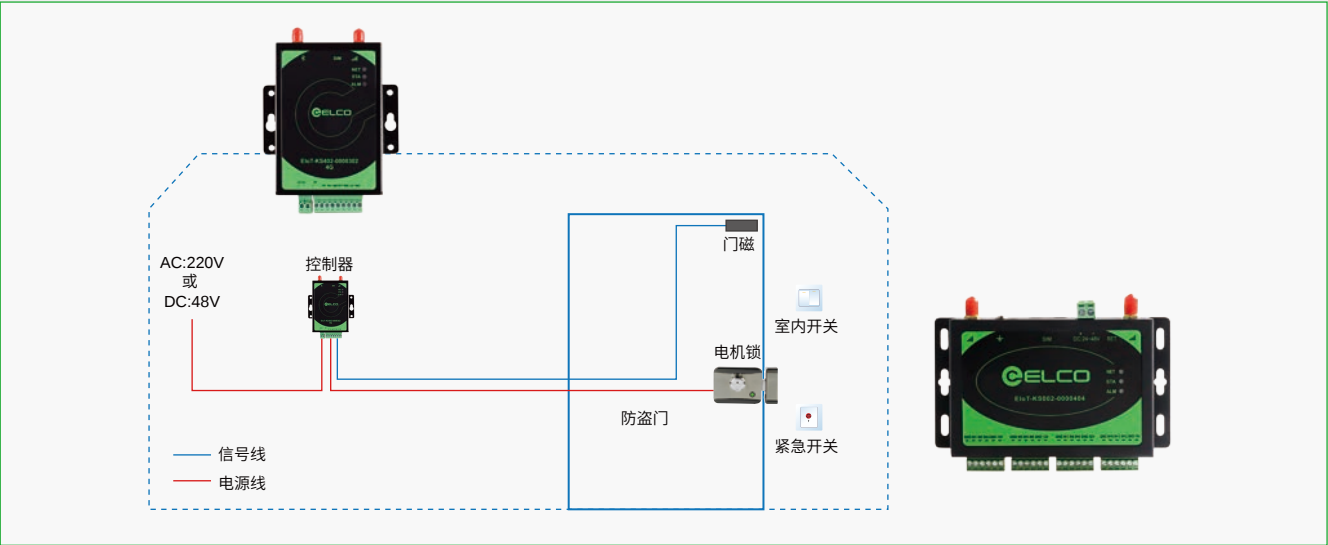
各类水务 (自来水、污水、雨水等)、各类非防爆领域的物联网传感器采集监控需求。

智慧城市管理系统解决方案之

门体类监测系统

宜科门体类在线门禁控制器产品，物联网门禁、柜门、设备门、设施门、安全门控制终端，北向网络连接提供4G、NB-IoT网络版本，南向设备接口提供端子接线的电源、电驱动接口，支持标准电控灵性锁、电磁锁、电控机柜锁（交接箱锁）的物联网授权开关监控。

产品主要包括监控平台、服务器、手机APP软件、智能控制器、电子锁。适用于普通门禁区域、生产车间特殊作业区域门禁管理，机器人作业防护区域、设备配套控制柜、远程设备间门禁等，实现了在线应用管理，包括直接开锁、远程开锁、解锁等操作，并记录状态信息、操作记录等信息，便于在线应用管理需求等。



01 系统特性

- 工业风格金属外壳，支持挂耳安装或导轨安装
- 网络连接方案支持2G、4G、NB-IoT版本可选，支持预置贴片卡方案可选
- 支持主流电控类锁体的驱动控制，实现自动开锁或激活解锁后用户手动操作
- 支持蓝牙近距离识别验证及操作模式
- 支持一拖一、一拖四版本可选

02 产品参数

硬件参数	EIoT-KSX02-0000302	EIoT-KSX02-0000404
VDD	12VDC (±10%)	(24 ~ 48VDC) (±10%)
工作电流	Max 1A/24V	Max 1A/12V
工作温度	-20°C ~ +60°C	-20°C ~ +60°C
储存温度	-35°C ~ +85°C	-35°C ~ +85°C
相对湿度	0~95% RH无结露	0~95% RH无结露
尺寸	88*92*26.3mm (L*W*H)	133.6*75.9*25.4mm (L*W*H)
接口参数		
电源接口	端子供电	
SIM卡接口	标准MINI SIM卡槽	
天线接口	标准SMA母头天线接口, 阻抗匹配50欧姆	
指示灯	网络指示灯、报警指示灯、状态指示灯	
IN接口	门磁及状态传感器输入	
OUT接口	门锁开关控制信号输出	
蓝牙参数		
最大广播距离	8m	
最大发射功率	4db	
接收灵敏度	-96db	

03 典型应用

各类实体锁体的在线应用监控管理，包括直接开锁、远程开锁、解锁等操作，并记录状态、操作记录等信息，便于在线应用管理需求。适用场景，普通门禁区域、生产车间特殊作业区域、机器人作业防护区域、设备配套控制柜、远程设备间门禁等。

- 机房、设备间门禁控制应用：针对设备间的所有传统门禁控制进行在线管控升级，通过终端实现平台、用户及门禁的连接，实现状态可控、授权进入、状态采集报警等现场管理应用功能。
- 维修通道门禁监控：通过对无人值守的维修通道进行门禁控制升级，动态监控整个维修区使用状态，避免误操作及危险操作情况发生，系统记录并发出安全提示。
- 电气柜控制开关门操作监控：针对电气柜锁进行在线控制升级，授权用户可以通过手机App利用4G网络或BLE开锁，确保系统的授权维护与作业。

智慧城市管理系统解决方案之 车辆类监测系统

该类产品是系列基于4G无线传输网络的车载类数据采集终端, 可以将CANbus总线数据、车辆以太网设备数据、车辆基于RS485接口广告牌数据及控制数据、车载RS232设备数据、车辆GPS数据、车载WIFI热点及Zigbee数据进行采集和监控, 并通过4G传输到公交系统数据平台, 同时也可以通过平台对车辆中的某些设备进行远程控制。

该类产品支持MicroSD卡, 可存储7天以上监控数据; 配备备用电池, 具有车辆行驶异常, 设备断电报警功能; 设备支持休眠与定时唤醒功能; 支持车身ACC信号检测以及两路开关量隔离输出; 输入电压9-36V兼容12/24V两种车型。针对公车、特种车、工程机械、环卫车辆的定位、轨迹追溯、安全问题等。



车载伺服器



车载T-BOX

01 产品参数

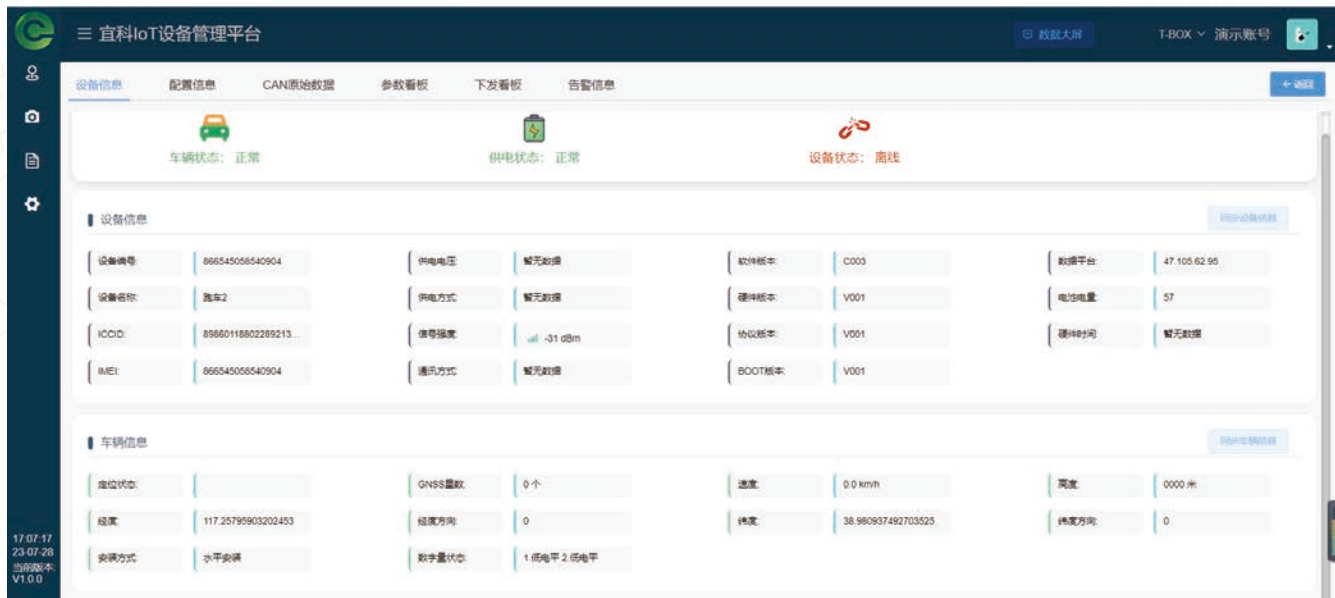
车载伺服器

接口参数	
电源接线端子	1路 (5芯M12 A-code)
数字量IO	4、6、8路可选 (10pin)
CAN	2路 (8pin)
RS485	2路 (4pin)
RS232	1路 (6pin)
RJ45 (可选)	2路 (6pin)
SMA	5路, 外螺内孔天线接线端子, 棒状天线: 选配支持; 吸盘天线: 标配支持
SIM卡槽	1路, 通信模式: 全网通; SIM卡尺寸: 25mm×15mm
TF卡槽	1路
USB	1路
指示灯	PWR电源指示、LTE网络通信、NET1/2网络通信、SYS系统指示、ERR报警指示、Read USB存取指示、TF状态指示
网络参数	
无线通信标准1 (标配)	4G
无线通信标准2 (选配)	Zigbee
无线通信标准3 (选配)	WiFi
无线通信标准4 (选配)	BLE
无线通信标准5 (标配)	GPS
有线通信标准1 (标配)	以太网
有线通信标准2 (标配)	485
有线通信标准3 (标配)	232
有线通信标准4 (标配)	CAN

车载T-BOX

基本参数	
处理器	32 位 Cortex-M4 处理器
工作电压	输入电压 9-36V 兼容 12/24V 两种车型
天线接口	SMA 接口 吸盘天线
工作温度	-35°C~ +85°C(无电池) -20°C~ +60°C(配备电池)
存储温度	-40°C~ 85°C
接口	1 路 CAN 接口, 2路开关量输出, 1路MicroSD卡接口
LED指示灯	8 路指示灯 (电源、运行、CAN通讯、TF卡通信、报警、网络、GPS)
防护等级	IP20
产品尺寸	120 x 103 x 35mm
网络参数	
LTE	23dBm
GSM900	33dBm
DCS1800	30dBm
产品功能	
频段	支持 BDS、GPS、GLONASS
追踪灵敏度	-161dBm
捕获灵敏度	-147dBm
定位精度	<3m
热启动时间	<2s
冷启动时间	<35s
上报周期	最小单位 30s

02 车辆类监测平台



03 典型应用

各类商用车辆、特种车辆、工程机械、农用机械等行业用户，需要针对各相关垂直行业车辆及配套资源的数据进行采集定位监控，数据源包括车辆自身的ECU信息，定位信息，车载的配套设施信息，如视频监控系统、环境监测传感器、信息提示器，以及其他配套资源等，并利用网络进行数据回传、指令下发等操作，最终实现对于各类车辆及机械装备的远程管理。

智慧城市管理系统解决方案之 健康监测系列(心电监测仪)

该类产品是系列基于4G无线传输网络设计的心率健康监测类数据采集终端，可以将周期内心率数据通过4G方式传输到系统数据存储、监测、分析平台，平台配备典型心率监控分析模型，快速分析心率问题，输出分析报告，给您带来满意的体验。

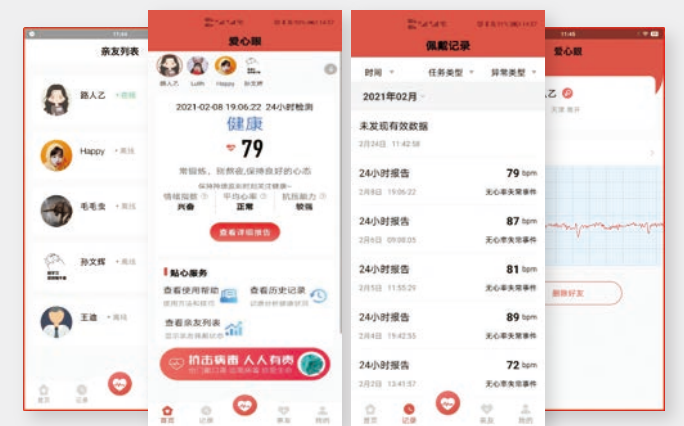
宜科智慧康养系统，以智慧硬件为基础，敏锐采集老年人生活起居规律、身心健康情况数据，汇聚云端，采用AI智能化分析算法，为政府、养老机构提供私有化或云化的系统平台数据及接口，智慧生活、智能养老。



01 系统特性

- 工业设计独具匠心，以精简的设计理念囊括用户的需求——产品尺寸仅45*36*13mm，重量仅28g
- 快速、高效、长效、运动等模式可选
- 家庭成员互助监控，养老、医疗两不误
- 分体式、一体式佩戴设计
- 结合智能医疗算法，精准定位心率问题
- 最长支持72H长效续航
- 行业内普遍认可TPYE-C
- 采用CAT1通信方式设计

02 健康监测平台



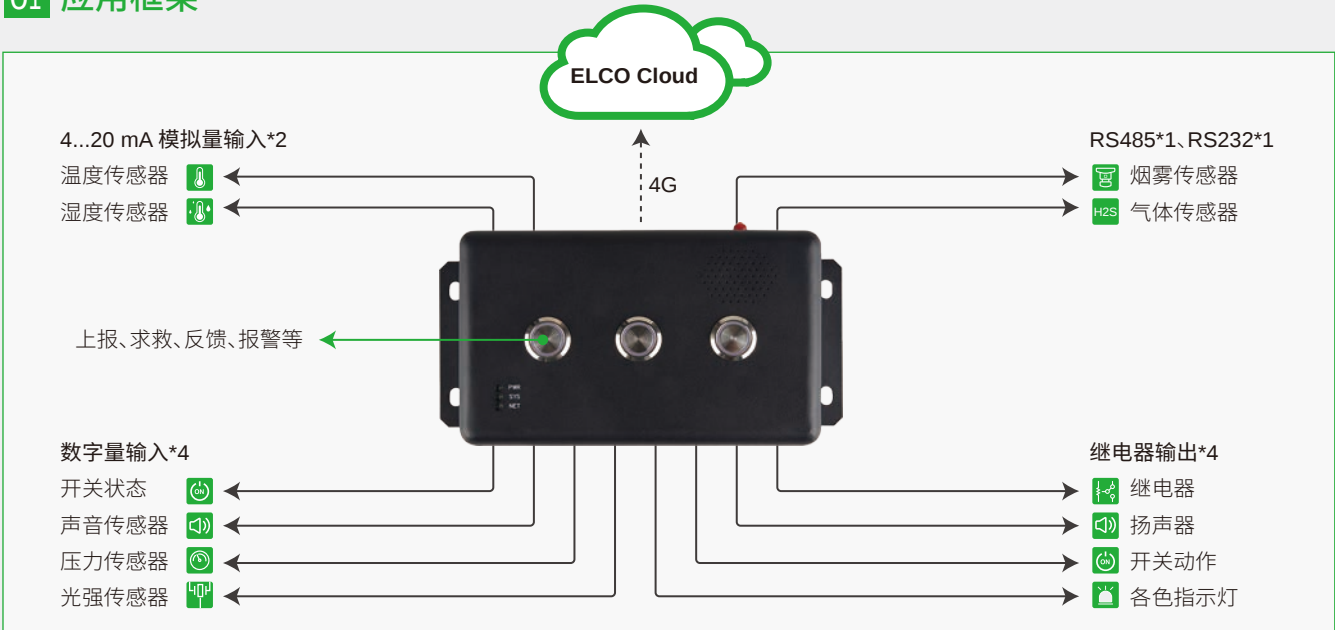
智慧城市管理系统解决方案之 智能应急管理触发系统

宜科物联网智能应急按钮盒终端，采用嵌入式技术开发，基于ubuntu操作系统设计，支持4G/以太网通信方式，扩展支持5G/WiFi通信方式，配置丰富传感器接口，智慧采集环境参数、设备运行数据，快捷上云，拥有多个可指示状态按钮及继电器输出控制接口，支持声音提示，真正实现“监控一体”。

该产品是一款可满足各类数字量、模拟量传感器数据采集传输的终端，支持基于宜科物联网智慧终端管理平台的深度应用扩展，支持数据对接第三方系统平台服务，实现私有化部署或云端的统一监管，可广泛应用于智慧城市、智慧园区、智慧工厂的应急管理、故障上报、一键报警、ANDON及WMS系统等场景。



01 应用框架



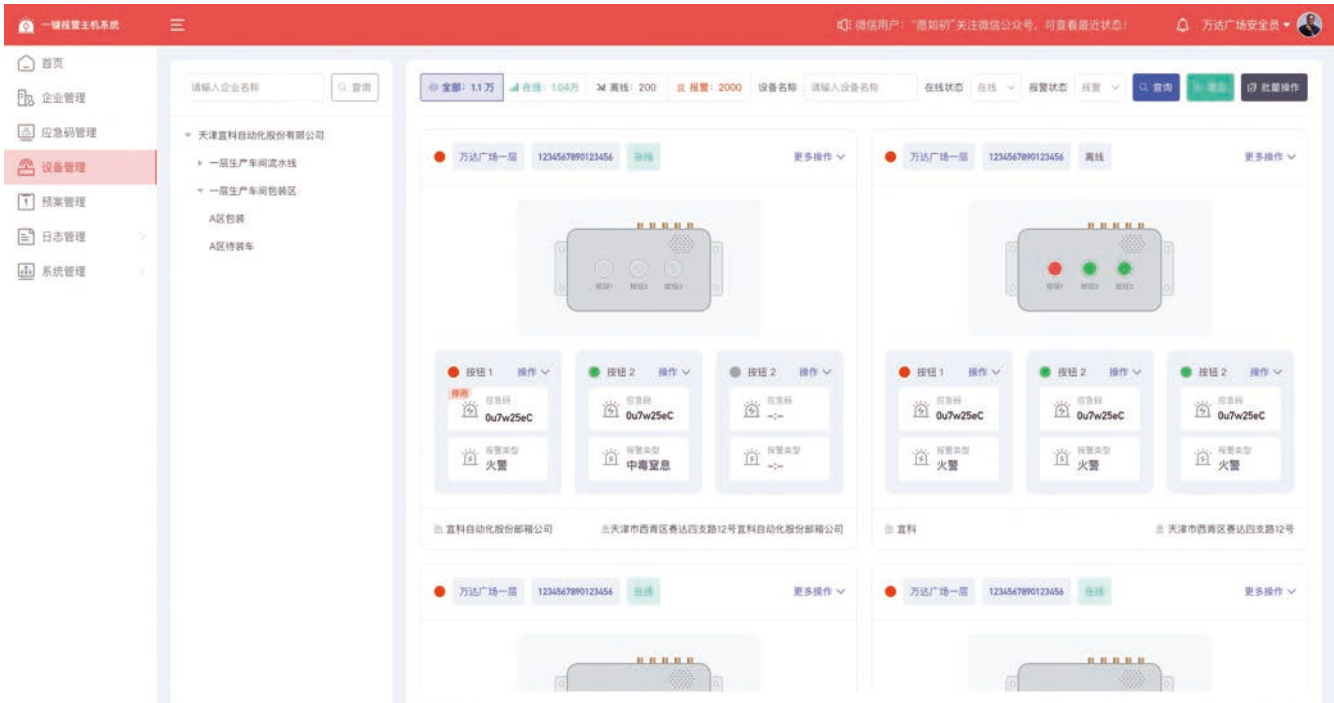
02 产品功能

- 嵌入式设计，产品安全稳定，可7*24h不间断工作
- 网络连接方案支持4G、5G、WiFi、4G+WIFI、5G+WIFI版本可选
- 采用全志A40i处理器，可支持1G内存和8GFlash
- 具有2个以太网口，实现网络路由功能，具备网络防火墙，支持NAT、端口映射
- 具备4路数量输入、4路继电器输出、2路模拟量输入
- 支持最大64GB外部TF卡存储，增大现场数据存储量
- 支持1路RS485，1路RS232接口
- 具备3个智能按钮、1个扬声器
- 支持TLS无线数据传输加密技术
- 产品内嵌软硬件看门狗，确保设备稳定运行
- 通讯协议支持MQTT标准格式，产品通过配置可以接入宜科IoT Cloud平台

03 产品参数

接口参数	
电源接线端子	DC12V (适配器)
数字量输入	4路
继电器输出	4路
模拟量输入	2路
WAN	1路 (1000M*1)
LAN	1路 (100M*1)
SMA	外螺内孔天线接线端子，棒状天线:选配支持;吸盘天线:标配支持
指示灯	PWR电源指示、NET网络状态指示、SYS系统状态指示
扩展TF卡接口	1路 (最大插入64G卡)
TTL调试口	1路 micro USB
RS232接口	1路 3pin 2.54间距端子
RS485接口	1路 3pin 2.54间距端子
SIM卡槽	1路 (抽屉式)
按键	
Reload按键	孔式按键
带灯按钮	3个
网络参数	
有线通信标准1 (标配)	以太网
无线通信标准2 (选配)	4G
无线通信标准3 (选配)	5G
无线通信标准4 (选配)	WiFi

04 智能应急管理触发系统平台



05 典型应用

应用于智慧城市、智慧园区、智慧工厂的应急管理、故障上报、一键报警、ANDON及WMS系统等场景。

合作伙伴



中国电信股份有限公司盐城分公司
中国电信集团有限公司天津分公司
中国电信股份有限公司无锡分公司
中国电信股份有限公司苏州分公司
中国电信股份有限公司浙江分公司
中国电信股份有限公司湖南分公司
中国电信股份有限公司陕西分公司
中国电信股份有限公司简阳分公司
天翼物联科技有限公司

中移物联网有限公司
中国移动通信集团内蒙古有限公司
中国移动通信集团吉林有限公司长春分公司
中国移动通信集团广东有限公司
中国移动通信集团江苏有限公司扬州分公司
中国移动通信集团江苏有限公司
中国移动通信集团云南有限公司
中国移动通信集团天津有限公司
中国移动通信集团北京有限公司

中国联合网络通信有限公司天津市分公司
中国联合网络通信有限公司陕西省分公司
中国联合网络通信有限公司河南省分公司
中国联合网络通信有限公司山东省分公司

铁塔能源有限公司福建分公司
铁塔能源有限公司天津分公司
铁塔能源有限公司江苏分公司