

智物云享-水产养殖

1	水温传感器	测量范围: -50~80℃ 准确度: ±0.5℃ 响应时间: <1S, 测量稳定时间: 1S 材质: 金属一体不锈钢材质, 导热性好, 表面镀铬处理, 抗电解, 耐腐蚀, 圆柱锥形外观, 整体尺寸长119mm, 直径19mm, 锥形顶端16mm;		     
水质PH值传感器	采用国际最先进的固体电解质和面积型四氧化钛液液接界, 不易堵塞, 免维护, 电极采用优质低噪声电极。 测量范围: 0~14pH 准确度: ±0.1pH 分辨率: 0.01pH 反应时间: <10秒(水中) 供电方式: DC 12V 输出形式: RS485 支持ModBus协议, 波特率9600, 地址0-255可设 仪器线长: 10米 功耗: 0.2W			
水质EC传感器	采用石墨电极, MCU控制。 测量范围: 0~2000µS/cm; 准确度: <±5%; 分辨率: 0.01 µS/cm; 供电方式: DC 12V 输出形式: RS485 支持ModBus协议, 波特率9600, 地址0-255可设 线缆等级: 额定电压: 300V 温度等级: 80℃ 产品重量: 196 g 产品功耗: 5.5 mW			
溶解氧传感器	量程: 0~20mg/L或0~200%饱和度 精度: ±3% 测定原理: 荧光法 响应时间: 10s 传感器漂移: <1% 每年 防护等级: IP68 最大操作压力: 6bar 传感器接口: 支持RS-485, MODBUS协议 安装: 6分螺紋, 嵌入式安装 电源信息: DC 5~12V, 电流<50mA 荧光寿命: 保证使用一年(正常使用下) 外壳材质: POM和不锈钢			
油度传感器	测量范围: 0~2000NTU 分辨率: 0.01NTU 精度: <±2% 原理: 90° 散射光 防护等级: IP68 最深深度: 水下60米 温度范围: 0~50℃ 传感器接口: 支持RS-485, MODBUS协议 安装方式: 嵌入式、透板式 电源信息: DC 5~12V, 电流<50mA 外壳材料: POM			
物联网数据采集器	内核: ARM 32位Cortex-M3 CPU 系统时钟: 高达72MHz 指令执行速度: 1.25Dmips/MHz 采样频率: 0.5s/次 工作电压: 8V~40V或AC220V 显示形式: 图形点阵液晶 192X64, 可以显示12*4个汉字 内置存储: 非易失性内存, 可扩展32Mbit. 扩展存储: U盘存储8G 可扩展传感器通道: 16路 通讯波特率: 9600bps ID设置: 支持网络ID号设置, 明确设备网络地址 支持16路远程开关控制扩展功能 支持XPH、标准MODBUS双协议切换 抗干扰: 输入、输出采用光电隔离, 抗干扰能力强 稳定性: 具有看门狗电路, 自动复位功能, 保证系统稳定运行 具备智能采集、转发、存储, 具有自动、人工召测功能 数据保护: 掉电采用电池供电数据保护, 设置的参数以及历史数据可掉电保护; 支持按键人工置数, 硬件地址1'255, 历史数据存储空间1'240min 通讯方式: 可选RS232、RS485、USB、WIFI、以太网、ZIGBEE、光纤、GPRS、433M、LORA、NB/L0T、卫星、CAN总线等多种通讯方式 采用工业标准设计, 适合于各种极端环境条件			
设备箱	采用热镀锌、静电喷漆工艺处理, 抗腐蚀、抗氧化性强			
浮岛	固定水质传感器探头			
双电源供电装置(选配)	30W太阳能板、25AH蓄电池、太阳能板支撑架、太阳能控制器、双电源转换器 支持过流保护功能; 支持深度放电保护、负载过数、短路保护功能; 支持放电保护功能, 低电压自动切断功能; 可根据蓄电池充电特性, 自动调整蓄电池充电电压。 支持太阳能、市电双电源智能切换			
无线传输设备	1. GPRS数据: GPRS Class 10 编码方案: CS1 - CS4 符合SMG31bis技术规范 2. CDMA 1x 数据: 支持1S 70T数据业务 支持153kbps的数据速率 支持Class 2.0 Group 3传真 CDMA 2000扩频机制 符合1S-95A、1S-95B CDMA空中接口标准 3. 功耗: 待机: 80mA@5VDC, 30mA@12VDC 数据: 120~350mA@5VDC, 50~140mA@12VDC 支持双频GSM/GPRS 支持使用SIM卡 符合ETSI GSM Phase 2+标准 CDMA部分 支持800MHz双频 支持使用UIM卡 符合PCC/SAR/CDG 1/2k3标准 支持RS-232/422/485接口, 或TTL电平接口 使用方便、灵活、可靠 数据终端永远在线 透明数据传输与协议转换 支持虚拟数据专用网 支持动态数据中域名和IP地址 自诊断与告警输出 支持图形界面远程配置与维护(由数据中心集中管理 通过Xmodem协议进行软件升级 优化电磁兼容设计, 适合电磁环境恶劣和要求较高的应用需求 采用先进电源技术, 供电电源适应范围宽, 提高设备的稳定性 采用可插拔式接线端子, 适合工控行业应用 支持外部电源控制			
支架(2米)	采用热镀锌、静电喷漆工艺处理, 抗腐蚀、抗氧化性强			
2	农业物联网云平台	应用平台基于JAVA语言开发, 可跨平台运行于Windows或Linux等服务器, 系统服务端框架采用SpringMVC + Hibernate JPA, 平台可设置不同的管理权限, 各管理员之间数据完全独立, 方便维护和管理。后台系统上, 每个站点的传感器可以自定义名称、类型, 并预留开关控制、控制报警、保护时间等功能, 方便后期维护和扩展。平台带有GIS地图展示功能, 在地图上展示各站点设备, 可查看各站点实时数据。前台系统展示采用DWZ + JQuery + bootstrap + HTML5等流行框架。 平台可查看每个站点的实时数据、设备状态等信息, 并可对各站点, 各传感器数据进行曲线图、柱状图分析, 平台安全采用 Shiro权限验证框架, 保证信息安全。子系统通信采用 MessagingTemplate, 数据采集采用 socket + 多线程 + Spring定时任务, 保证各个站点数据稳定传输。		
手机端	实时数据监测、表格统计、曲线统计、设备状态、远程控制、在线互动等功能			