

# 威盟士产品手册

Vemsee Product Manual



**VEMSEE**



专业品质



性能稳定



售后无忧

# 公司简介

山东威盟士科技有限公司成立于2019年7月10日，是一家集研发、生产、销售于一体的环境监测终端设备厂商。公司位于山东省济南市高新区春晖路2966号战略性新兴产业基地，拥有正规厂房面积为5051平方米。

公司旗下产品包括温湿度、土壤墒情、气体浓度、气象环境、扬尘监测、油烟浓度等各类传感器及变送器，以及视频叠加器、模拟量转485等信号转换模块。同时，公司还提供支持行业应用的大数据平台，为用户提供高性价比的解决方案和一站式的服务。威盟士产品测量精准，设计美观，易于安装，已广泛应用在气象、农业、楼宇自控、机房、地下管廊等行业。

自成立以来，在环境监测领域取得了显著的成就。公司参与了多个招投标项目，获得了多项知识产权和行政许可。同时，公司产品凭借其高精度、高稳定性和高性价比，赢得了广大用户的信赖和好评。

公司以“服务更多用户”为愿景，以提升用户体验为使命，持续发力环境监测行业，与用户共同成长。公司注重团队建设，倡导创新、协作、诚信、共赢的企业精神，致力于为客户提供更优质的产品和服务。

未来，公司将继续秉承“创新、协作、诚信、共赢”的企业精神，不断提升自身实力和服务水平，为用户提供更优质的产品和服务。



创新



协作



诚信



共赢

# 目录 CONTENTS

## 通用单温度传感器

|                  |    |
|------------------|----|
| 红外测温             | 01 |
| USB型COS-03单温度记录仪 | 01 |
| 工业风管式温度传感器       | 01 |
| 工业探杆温度传感器        | 01 |

## 通用温湿度传感器

|                   |    |
|-------------------|----|
| 86液晶壳温湿度          | 02 |
| 485大液晶温湿度(内置电池)   | 02 |
| 扁卡轨温湿度            | 02 |
| 长风管温湿度            | 02 |
| 管道壳温湿度            | 03 |
| 数显管道式温湿度传感器       | 03 |
| 金属管道温湿度传感器        | 03 |
| 叶面温湿度传感器          | 03 |
| 防爆型温湿度传感器         | 04 |
| 防爆式风管温湿度传感器       | 04 |
| 壁挂王字壳温湿度(数码管)     | 04 |
| 壁挂式温湿度传感器         | 04 |
| USB型COS-03温湿度记录仪  | 05 |
| USB型COS-03双温度记录仪  | 05 |
| USB型COS-04温湿度记录仪  | 05 |
| USB型COS-04超高低温记录仪 | 05 |
| 高防护温湿度记录仪         | 06 |
| 温度传感器探头型          | 06 |
| 看板式温湿度            | 06 |
| 温湿度看板(第二代)        | 06 |

## 土壤传感器

|                  |    |
|------------------|----|
| 电导率土壤温湿度水分三合一传感器 | 07 |
| 土壤张力传感器          | 07 |
| 土壤养分监测仪          | 07 |
| 土壤热通量传感器         | 07 |

|              |    |
|--------------|----|
| 五插针/三插针土壤传感器 | 08 |
| 壤博士记录仪       | 08 |
| 土壤PH传感器      | 08 |
| 手持式土壤速测仪     | 08 |
| 管式土壤墒情监测仪    | 09 |
| 多土层土壤参数监测仪   | 09 |

## 气体传感器

|                |    |
|----------------|----|
| 负氧离子检测仪        | 10 |
| 气体传感器模组(TTL型)  | 10 |
| 300C3型气体传感器    | 10 |
| 4G气体传感器        | 11 |
| 手持气体检测仪        | 11 |
| 隔爆气体传感器        | 11 |
| 壁挂多要素传感器       | 11 |
| 气体多合一一百叶盒      | 12 |
| 手持式多合一气体检测仪    | 12 |
| CO2光照温湿度四合一传感器 | 12 |
| 高浓度二氧化碳传感器     | 13 |
| 二氧化碳传感器        | 13 |
| 一氧化碳传感器        | 13 |
| 氧气传感器          | 13 |
| 氮气传感器          | 14 |
| 硫化氢传感器         | 14 |
| 氨气传感器          | 14 |
| 臭氧传感器          | 14 |
| 二氧化氮传感器        | 15 |
| 二氧化硫传感器        | 15 |
| 氢气传感器          | 15 |
| 甲烷传感器          | 15 |
| 甲醛传感器          | 16 |
| 硫化氢传感器         | 16 |
| 氯气传感器          | 16 |



|         |    |
|---------|----|
| 异味传感器   | 16 |
| 烟雾传感器   | 17 |
| 氟利昂传感器  | 17 |
| 六氟化硫传感器 | 17 |

## 工业级网络型设备

|                      |    |
|----------------------|----|
| 以太网型温湿度/超低温/超高温变送记录仪 | 19 |
| 壁挂王字壳以太网温湿度传感器       | 19 |
| WiFi型温湿度变送记录仪        | 19 |
| WiFi记录仪              | 20 |
| 4G王字壳温湿度传感器          | 20 |
| WiFi记录仪(300C3)壳体     | 20 |
| 4G型温湿度/超低温/超高温变送记录仪  | 20 |
| ModBus-TCP温湿度变送记录仪   | 21 |
| 网络数采仪                | 21 |
| 多功能控制器               | 21 |
| 气体报警控制器              | 21 |
| 小主机                  | 22 |
| 1U机房环境监控小主机          | 23 |

## 油烟系列

|                  |    |
|------------------|----|
| 便携式油烟监测仪         | 24 |
| 精简式油烟监测仪         | 24 |
| 泵吸式油烟监测仪(3300系列) | 24 |
| 油烟在线监测仪(3125系列)  | 24 |
| 油烟传感器(485型)      | 25 |
| 泵吸式油烟监测仪(3500系列) | 25 |
| 防爆型TVOC传感器       | 25 |
| GPRS/TVOC传感器     | 25 |

## 噪声扬尘监测

|         |    |
|---------|----|
| 空气质量传感器 | 26 |
| 板载噪声模块  | 26 |

|          |    |
|----------|----|
| TSP传感器   | 26 |
| 噪声传感器    | 26 |
| 长杆式噪声传感器 | 27 |
| 工业噪声传感器  | 27 |
| 噪声监测站    | 27 |
| 噪声扬尘监测站  | 28 |

## 通用模块

|              |    |
|--------------|----|
| 4G防水型采集器     | 29 |
| 网络继电器        | 29 |
| 模拟量转485模块    | 29 |
| 485转模拟量模块    | 29 |
| 二主一从485通信控制器 | 30 |
| 学习型空调控制器     | 30 |
| 网络视频字符叠加器    | 30 |
| 电梯字符叠加器      | 30 |
| 手持式速测记录仪     | 30 |
| 485语音报警器     | 31 |
| 通信服务器        | 31 |

## 水浸 | 断电 | 烟感

|             |    |
|-------------|----|
| 壁挂王字壳水浸     | 32 |
| 卡轨壳水浸       | 32 |
| 定位式水浸传感器    | 32 |
| 光电式水浸传感器    | 32 |
| 断电报警器       | 33 |
| 人体探测器       | 33 |
| 烟雾传感器       | 33 |
| 光电感烟火灾探测报警器 | 33 |

## 虫情 | 孢子 | 苗情 | 杀虫灯

|            |    |
|------------|----|
| 虫情测报仪(G2款) | 34 |
| 虫情测报仪(G3款) | 34 |
| 虫情测报仪(G4款) | 34 |



|            |    |
|------------|----|
| 风吸式杀虫灯     | 34 |
| 高空测报灯      | 35 |
| 害虫远程监测站    | 35 |
| 苗情监测站      | 35 |
| 孢子捕捉分析仪    | 36 |
| 固定式孢子捕捉仪   | 36 |
| 果实/茎干生长传感器 | 36 |
| 叶面面积分析仪    | 36 |

水文灾害

|            |    |
|------------|----|
| NB智能井盖传感器  | 37 |
| 电子水尺       | 37 |
| 雷达水位计      | 37 |
| 雷达流量计      | 37 |
| 积水监测站      | 38 |
| 水雨情监测站     | 38 |
| 污水管网流速监测系统 | 39 |
| 多普勒流速仪     | 39 |
| 手持式多普勒流速仪  | 39 |
| 便携式多普勒流速仪  | 39 |

气象站

|                 |    |
|-----------------|----|
| 大气能见度测量仪        | 40 |
| GPS/北斗定位模块      | 40 |
| 温振传感器           | 40 |
| 倾角传感器/高精度倾角传感器  | 40 |
| 气象监控主机          | 41 |
| 气象站             | 42 |
| 便携式气象站          | 43 |
| 多功能LED显示主机      | 43 |
| 森林防火气象站         | 43 |
| 光学雨量/光学雨量一体式传感器 | 44 |
| 称重式雨量计          | 44 |
| 雨量传感器           | 44 |
| 自动雨量气象站         | 45 |

|              |    |
|--------------|----|
| 光电式太阳总辐射传感器  | 45 |
| 紫外线传感器       | 45 |
| 光合有效辐射传感器    | 45 |
| 光照度传感器       | 46 |
| 大气压力传感器      | 46 |
| 压差传感器        | 46 |
| 风向传感器        | 46 |
| 风速传感器        | 47 |
| 超声波风速风向传感器   | 47 |
| 小型超声波风速风向传感器 | 47 |
| 管道风速传感器      | 47 |
| 管道式人防风量测量仪   | 48 |
| 雨雪传感器        | 48 |
| 激光雪深传感器      | 48 |
| 蒸发量传感器       | 48 |
| 气象多要素百叶盒     | 49 |
| 超声波一体式气象站    | 50 |
| 小型超声波一体式气象站  | 50 |

水产 | 水质监测

|             |    |
|-------------|----|
| 水质监测套餐      | 51 |
| 清洗支架        | 51 |
| PH传感器       | 52 |
| ORP传感器      | 52 |
| 工业PH/ORP传感器 | 52 |
| PH原电池电极     | 52 |
| EC传感器       | 53 |
| 溶解氧传感器      | 53 |
| 水质485智能控制器  | 53 |
| 叶绿素传感器      | 53 |
| 浊度传感器       | 54 |
| 氨氮传感器       | 54 |
| COD传感器      | 54 |
| 余氯传感器       | 54 |
| 离子传感器       | 55 |

|                   |    |
|-------------------|----|
| 自清洁悬浮物(污泥浓度)传感器   | 55 |
| 蓝绿藻传感器            | 55 |
| 水中油传感器            | 55 |
| 多功能快速消解仪          | 56 |
| 多功能水质测定仪          | 56 |
| 水质取水监测平台(供水管网取样款) | 56 |
| 水质取水监测平台(自吸水款)    | 56 |

液位液压系列

|         |    |
|---------|----|
| 气泡式水位计  | 57 |
| 无线液位传感器 | 57 |
| 无线压力传感器 | 57 |
| 压力传感器   | 58 |
| 液位传感器   | 58 |
| 硅压阻式渗压计 | 58 |
| 消防液位显示器 | 58 |

蓄电池监测

|            |    |
|------------|----|
| 收敛模块       | 59 |
| 蓄电池智能参数传感器 | 59 |
| 电流测量单元     | 59 |
| 浮充电流测量单元   | 59 |
| 电压测量单元     | 59 |

## ◆ 红外测温



直流供电（默认）：10V-30V DC  
 最大功耗：0.12W  
 测量温度范围：0-100°C、0-150°C、0-200°C、0-300°C、0-400°C、0-500°C、0-600°C（默认0-600°C）  
 温度数值分辨率：0.1°C  
 光谱范围：8~14μm  
 精度（默认）：测量值的±1%或±1°C，取大值(@300°C)  
 变送器电路工作环境：温度：-20~60°C 相对湿度：10~95%RH（不结露）  
 预热时间：≥40min  
 响应时间：300 ms (95%)  
 光学分辨率（D:S）：20:1  
 发射率：0.95（出厂预设）  
 输出信号：RS485（ModBus 协议）  
 防护等级：IP54  
 外壳：304 不锈钢  
 电缆长度：2m（默认）

## ◆ 工业风管式温度传感器



供电：485型：DC12~36V 或者 AC24V（±20%）  
 模拟量型：DC15~36V 或者 AC24V（±20%）  
 最大功耗：485型：0.1W 模拟量型：1.5W  
 精度：±0.2°C（25°C）  
 传感器电路工作温湿度：-40°C~+80°C，0%RH~99.9%RH（非结露）  
 探头工作温度：-40°C~120°C 默认-40°C~+80°C  
 探头工作湿度：0%RH~100%RH  
 长期稳定性：≤0.03°C/y  
 响应时间：≤25s（1m/s 风速）  
 允许最大气流速度：16m/s  
 输出信号：RS485（ModBus 协议） 模拟量型：4~20mA/0~5V/0~10V  
 负载能力：电压输出：输出电阻≤1kΩ 电流输出：≤600Ω

## ◆ USB型COS-03单温度记录仪



设备供电：DC5V 供电或内置电池供电  
 记录容量：260000 组  
 测量范围：温度：探头内置型：-20~+60°C  
 探头外延型：-40~+80°C  
 测量精度：温度：±0.2°C（25°C）  
 记录间隔：5s~18h可设置  
 测量更新时间：2~255s 可设置  
 电池寿命：1 次充满电设备可连续工作1年  
 电池最大循环充放电次数1200次

## ◆ 工业探杆温度传感器



供电：485型：DC12~36V 或者 AC24V（±20%）  
 模拟量型：DC15~36V 或者 AC24V（±20%）  
 最大功耗：485型：0.1W 模拟量型：1.5W  
 变送器元件耐温及湿度：-40°C~+80°C，0%RH~95%RH（非结露）  
 长期稳定性：≤0.03°C/y  
 响应时间：≤25s（1m/s 风速）  
 允许最大气流速度：16m/s  
 输出信号：RS485（ModBus 协议） 模拟量型：4~20mA/0~5V/0~10V  
 负载能力：电压输出：输出电阻≤1kΩ 电流输出：≤600Ω



## ◆ 86液晶壳温湿度



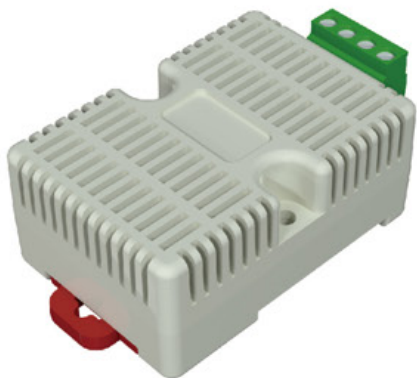
供电：10-30V DC (针对 0-10V 输出型设备只能用24V供电)  
最大功耗：485型：0.4W 模拟量型：1.2W  
精度：湿度：±3%RH (60%RH, 25°C) 温度：±0.5°C (25°C)  
变送器电路工作温湿度：-20°C~+60°C, 0%RH~80%RH  
探头工作温湿度：-40~+80°C, 0~100%RH  
输出信号：RS485/4~20mA/0~5V/0~10V  
温湿度刷新时间：1s  
温湿度显示分辨率：0.1°C, 0.1%RH  
长期稳定性：温度：≤0.1°C/y 湿度：≤1%RH/y  
响应时间：温度：≤25s (1m/s 风速) 湿度：≤8s (1m/s 风速)  
开孔尺寸：60mm  
参数设置：通过软件设置或者按键直接修改  
负载能力：电压输出：输出电阻≤250Ω  
电流输出：≤600Ω

## ◆ 485大液晶温湿度 (内置电池)



直流供电 (默认)：DC 10-30V 最大功耗：0.4W  
精度：湿度：±3%RH(60%RH, 25°C) 温度：±0.5°C (25°C)  
变送器电路工作温度：-20°C~+60°C, 0%RH~80%RH  
探头工作温度：-40°C~+120°C, 默认-40°C~+80°C  
探头工作湿度：0%RH~100%RH  
温度显示分辨率：0.1°C 湿度显示分辨率：0.1%RH  
温湿度刷新时间：1s 长期稳定性：湿度 ≤1%RH/y 温度：≤0.1°C/y  
响应时间：温度 ≤25s (1m/s 风速) 湿度：≤8s (1m/s 风速)  
输出信号：RS485(Modbus 协议)  
时间及日期：内置时钟，实时显示  
报警功能：内置蜂鸣器、外延声光报警器、继电器可选  
记录间隔 (分钟)：间隔可调，默认30 分钟记录点数 65535 条，若按默认 30 分钟记录一次，可存4年  
记录模式：关闭/打开/自动安装方式  
壁挂式电池工作时间：≥48h

## ◆ 扁卡轨温湿度



直流电源 (默认)：5-30V DC  
最大功耗：0.1W  
精度：湿度：±3%RH (60%RH, 25°C) 温度：±0.3°C (25°C)  
变送器电路工作环境温湿度：-40°C~+85°C, 0%RH~85%RH (非凝露)  
温度量程：-40°C~+125°C  
温湿度显示分辨率：0.1°C, 0.1%RH  
温湿度刷新时间：1s  
长期稳定性：温度：≤0.1°C/y 湿度：≤1%RH/y  
响应时间：温度：≤25s (1m/s 风速) 湿度：≤8s (1m/s 风速)  
通信协议：ModBus-RTU 通信协议  
输出信号：485 信号  
参数设置：通过软件设置

## ◆ 长风管温湿度



直流电源 (默认)：10-30V DC  
最大功耗：0.048W  
精度：湿度：±3%RH (60%RH, 25°C) 温度：±0.5°C (25°C)  
直流电源 (默认)：10-30V DC  
通信协议：ModBus-RTU 通信协议  
输出信号：485 信号  
温湿度显示分辨率：0.1°C, 0.1%RH  
温湿度刷新时间：1s  
长期稳定性：温度：≤0.1°C/y 湿度：≤1%RH/y  
响应时间：温度：≤25s (1m/s 风速) 湿度：≤8s (1m/s 风速)  
参数设置：通过软件设置

## ◆ 管道壳温湿度



直流供电（默认）：10V-30V DC  
最大功耗：485型：0.1W 模拟量型：1.2W  
精度：温度：±3%RH (60%RH, 25°C) 湿度：±0.5°C (25°C)  
传感器电路工作温湿度：-40°C~+60°C, 0%RH~95%RH (非结露)  
探头测量温湿度：-40°C~+80°C, 0%RH~100%RH  
通信协议：ModBus-RTU 通信协议  
输出信号：485/4~20mA/0~5V/0~10V  
负载能力：电压输出：输出电阻≤250Ω 电流输出：≤600Ω  
温湿度显示分辨率：0.1°C, 0.1%RH  
温湿度刷新时间：1s  
长期稳定性：温度：≤0.1°C/y 湿度：≤1%RH/y  
响应时间：温度：≤25s (1m/s 风速) 湿度：≤8s (1m/s 风速)  
参数设置：通过软件设置

## ◆ 数显管道式温湿度传感器



直流供电（默认）：DC 10-30V  
最大功耗：485型：0.1W 模拟量型：1.2W  
A 准精度：湿度 ±2%RH(60%RH, 25°C) 温度：±0.4°C (25°C)  
B 准精度（默认）：湿度：±3%RH(60%RH, 25°C) 温度：±0.5°C (25°C)  
变送器电路工作温湿度：-40°C~+60°C, 0%RH~95%RH (非结露)  
探头工作温度：-40°C~+120°C, 默认-40°C~+80°C  
探头工作湿度：0%RH~100%RH  
温度显示分辨率：0.1°C 湿度显示分辨率：0.1%RH  
温湿度刷新时间：1s  
长期稳定性：湿度：≤1%RH/y 温度：≤0.1°C/y  
响应时间：温度：≤25s (1m/s 风速) 湿度：≤8s (1m/s 风速)  
输出信号：485/4~20mA/0~5V/0~10V  
负载能力：电压输出：输出电阻≤250Ω 电流输出：≤600Ω

## ◆ 金属管道温湿度传感器



直流供电（默认）：485型：DC 7-30V 模拟量型：DC 10-30V  
平均功耗：0.35W  
工作环境：-40°C~+60°C, 0%RH~95%RH (非结露)  
温湿度测量量程：-40°C~+120°C, 默认-40°C~+80°C, 0%RH~100%RH  
温度显示分辨率：0.1°C 湿度显示分辨率：0.1RH%  
测量精度：湿度：±3%RH (60%RH, 25°C) 温度：±0.5°C (25°C)  
输出信号：RS485(ModBus 协议)/4-20mA/0-5V/0-10V  
长期稳定性：湿度：≤1%RH/y 温度：≤0.1°C/y  
安装方式：G1/2 螺纹安装防水等级IP65  
防水等级：IP65

## ◆ 叶面温湿度传感器



直流供电（默认）：485型：DC 4.5-30V 0-5V、4-20mA 输出：10-30V  
0-10V 输出：18-30V  
最大功耗：485型：0.75W (12V DC 供电) 模拟量型：0.9W  
工作温度：-40°C~+60°C  
湿度参数：量程：0-100%RH 分辨率：0.1%RH  
精度：±3% (@0-50%, 25°C)  
温度参数：量程：-40~80°C 分辨率：0.1°C  
精度：±0.5°C (@25°C)  
防护等级：IP67  
密封材料：黑色阻燃环氧树脂  
默认线缆长度：2m, 线缆长度可按要求定制  
外形尺寸：65\*15\*138.5mm  
输出信号：RS485(ModBus 协议)/4-20mA/0-5V/0-10V  
负载能力：电压输出：输出电阻≤250Ω 电流输出：≤600Ω

## ◆ 防爆型温湿度传感器



直流供电（默认）：DC 10-30V  
平均功耗：0.35W(4~20mA 型满量程且报警灯工作时)  
工作环境：带显示：-20°C~+60°C，0%RH~95%RH（非结露）  
不带显示：-40°C~+60°C，0%RH~95%RH（非结露）  
温湿度测量量程：带显示：-20°C~+60°C，0%RH~100%RH  
不带显示：-40°C~+120°C，默认-40°C~+80°C  
温度显示分辨率：0.1°C 湿度显示分辨率：0.1RH%  
测量精度：湿度：±3%RH（60%RH，25°C） 温度：±0.5°C（25°C）  
输出信号：RS485(ModBus 协议)/4-20mA/0-5V/0-10V  
长期稳定性：湿度：≤1%RH/y 温度：≤0.1°C/y  
安装方式：壁挂式  
防爆标志：Ex d IIC T6 Gb  
继电器带负载能力：250VAC 1A/30VDC 1A

## ◆ 防爆式风管型温湿度传感器



直流供电（默认）：DC 10-30V  
平均功耗：0.35W  
工作环境：带显示：-20°C~+60°C，0%RH~95%RH（非结露）  
不带显示：-40°C~+60°C，0%RH~95%RH（非结露）  
温湿度测量量程：带显示：-20°C~+60°C，0%RH~100%RH  
不带显示：-40°C~+120°C，默认-40°C~+80°C  
温度显示分辨率：0.1°C 湿度显示分辨率：0.1RH%  
测量精度：湿度：±3%RH（60%RH，25°C） 温度：±0.5°C（25°C）  
输出信号：RS485(ModBus 协议)/4-20mA/0-5V/0-10V  
长期稳定性：湿度：≤1%RH/y 温度：≤0.1°C/y  
安装方式：壁挂式  
继电器带负载能力：250VAC 1A/30VDC 1A

## ◆ 壁挂王字壳温湿度（数码管）



直流供电（默认）：DC 10-30V  
最大功耗：485型：0.4W 模拟量型：1.2W WiFi型：0.1W (DC24V)  
A准精度：湿度 ±2%RH(60%RH,25°C) 温度：±0.4°C (25°C)  
B准精度（默认）：湿度：±3%RH(60%RH,25°C) 温度：±0.5°C (25°C)  
变送器电路工作温湿度：-40°C~+60°C，0%RH~80%RH  
探头工作温度：-40°C~+120°C，默认-40°C~+80°C  
探头工作湿度：0%RH-100%RH  
温度显示分辨率：0.1°C 湿度显示分辨率：0.1%RH  
温湿度刷新时间：1s  
长期稳定性：湿度：≤1%RH/y 温度：≤0.1°C/y  
响应时间：温度：≤25s (1m/s 风速) 湿度：≤8s (1m/s 风速)  
输出信号：RS485(ModBus 协议)/4~20mA/0-5V/0-10V/WiFi  
负载能力：电压输出：输出电阻≤250Ω 电流输出：≤600Ω  
安装方式：壁挂式

## ◆ 壁挂式温湿度传感器



直流电源（默认）：10-30V DC  
最大功耗：0.036W  
精度：湿度：±3%RH（60%RH，25°C） 温度：±0.5°C（25°C）  
变送器电路工作温湿度：-20°C~+60°C，0%RH~80%RH  
探头工作温度：-40~+80°C 探头 工作湿度：0~100%RH  
输出信号：485/4~20mA/0~5V/0~10V  
温度显示分辨率：0.1°C 湿度显示分辨率 0.1%RH  
温湿度刷新时间：1s  
长期稳定性：温度：≤0.1°C/y 湿度：≤1%RH/y  
响应时间：温度：≤25s (1m/s 风速) 湿度：≤8s (1m/s 风速)  
负载能力：电压输出电阻≤250Ω 电流输出：≤600Ω  
开孔尺寸：60mm  
参数设置：通过软件设置或者按键直接修改



## ◆ USB型COS-03温湿度记录仪



设备供电: DC5V 供电或内置电池供电  
 记录容量: 普通版: 26万组 (默认) 旗舰版: 208万组  
 测量范围: 温度: 探头内置型: -20~+60°C 探头外延型: -40~+80°C  
 湿度探头内置型: 0~95%RH 探头外延型: 0~100%RH  
 测量精度: 温度: 普通精度:  $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$  (25°C) 高精度:  $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$  (25°C)  
 湿度: 普通精度:  $\pm 2\%\text{RH}$  (60%RH, 25°C)  
 高精度:  $\pm 1.5\%\text{RH}$  (60%RH, 25°C)  
 露点温度: 普通精度:  $\pm 1^{\circ}\text{C}$  (25°C) 高精度:  $\pm 0.8^{\circ}\text{C}$  (25°C)  
 露点温度: 显示分辨率 0.1°C  
 温度显示分辨率: 0.1°C 湿度显示分辨率: 0.1%RH  
 变送器电路工作温湿度: -20°C~+60°C, 0%RH~95%RH 非结露  
 记录间隔: 5s~18h可设置 测量更新时间: 2~255s可设置  
 输出接口: USB、蓝牙  
 电池寿命: 充满电的情况下, 5min记录一次可使用3个月  
 电池最大循环充放电次数1200次

## ◆ USB型COS-03双温度记录仪



设备供电: DC5V 供电或内置电池供电  
 记录容量: 50W组  
 测量范围: 温度: 探头外延型: -40~+80°C 外延镀镍宽温探头: -40~125°C  
 变送器电路工作温湿度: -20°C~+60°C, 0%RH~95%RH非结露  
 测量精度: 温度: 普通精度:  $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$  (25°C) 高精度:  $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$  (25°C)  
 记录间隔: 5s~18h可设置  
 测量更新时间: 2~255s可设置  
 电池寿命: 充满电的情况下, 10min记录一次可使用1年  
 电池最大循环充放电次数1200次

## ◆ USB型COS-04温湿度记录仪



设备供电: DC5V 供电或内置电池供电  
 记录容量: 50万条  
 测量范围: 温度: 探头内置型: -20~+60°C  
 探头外延型: -40~+80°C 湿度 0~100%RH  
 测量精度: 温度:  $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$  (25°C) 湿度:  $\pm 2\%\text{RH}$  (60%RH, 25°C)  
 记录间隔: 5s~18h可设置  
 测量更新时间: 2~255s可设置  
 电池寿命: 1次充满电设备可连续工作一年  
 电池最大循环充放电次数1200次

## ◆ USB型COS-04超高温记录仪



设备供电: DC5V供电或内置电池供电  
 记录容量: 普通版: 8万组 (默认) 旗舰版: 26万组  
 测量范围: 超低温探头: -100~+200°C 超高温探头: 0~300°C  
 测量精度: A精度:  $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$  (60%RH, 25°C)  
 B精度:  $\pm 0.7^{\circ}\text{C}$  (60%RH, 25°C)  
 探头线长度: 3m  
 记录间隔: 5s~18h可设置  
 测量更新时间: 2~255s可设置  
 电池寿命: 1次充满电设备可连续80天电池  
 最大循环充放电次数1200次

## ◆ 高防护温湿度记录仪



供电: 5V DC  
额定功耗: 不带定位: 0.011W 带定位: 0.1W  
通信接口: 4G, 手机通用网络  
参数设置: 手机蓝牙设置内部存储  
记录周期: 1分-24小时可设置, 记录容量: 65000 组  
精度: 湿度:  $\pm 3\%RH(60\%RH, 25^{\circ}C)$  温度:  $\pm 0.5^{\circ}C(25^{\circ}C)$   
变送器电路工作温湿度:  $-20^{\circ}C \sim +60^{\circ}C$ ,  $0\%RH \sim 95\%RH$  非结露  
探头工作温度:  $-40^{\circ}C \sim +120^{\circ}C$ , 默认  $-40^{\circ}C \sim +80^{\circ}C$   
探头工作湿度:  $0\%RH \sim 100\%RH$   
长期稳定性: 湿度:  $\leq 1\%RH/y$  温度:  $\leq 0.1^{\circ}C/y$   
响应时间: 湿度:  $\leq 8s(1m/s \text{ 风速})$  温度:  $\leq 25s(1m/s \text{ 风速})$   
温度显示分辨率:  $0.1^{\circ}C$  湿度显示分辨率:  $0.1\%RH$   
备用电池工作时间: 在默认 10 分钟上传一次数据的情况下:  
不带 GPS 定位可用 40 天左右  
一小时上传一次数据的情况下:  
不带 GPS 定位可用 120 天左右

## ◆ 温度传感器探头型



直流供电 (默认):  $5 \sim 28V DC$   
最大功耗:  $\leq 0.05W$   
精度: 湿度:  $\pm 3\%RH(60\%RH, 25^{\circ}C)$  温度:  $\pm 0.3^{\circ}C(25^{\circ}C)$   
变送器电路工作温度:  $-40^{\circ}C \sim +60^{\circ}C$ ,  $0\%RH \sim 100\%RH$   
量程:  $-40^{\circ}C \sim +120^{\circ}C$ ,  $0\%RH \sim 100\%RH$   
通信协议: ModBus-RTU 通信协议  
输出信号: 485 信号 温湿度刷新时间:  $\geq 20ms$   
温度显示分辨率:  $0.1^{\circ}C$  湿度显示分辨率:  $0.1\%RH$   
长期稳定性: 温度:  $\leq 0.1^{\circ}C/y$  湿度:  $\leq 1\%RH/y$   
响应时间: 温度:  $\leq 25s(1m/s \text{ 风速})$  湿度:  $\leq 8s(1m/s \text{ 风速})$   
参数设置: 通过软件设置

## ◆ 看板式温湿度



直流供电 (默认):  $DC 10 \sim 30V$   
最大功耗: 0.64W  
精度: 湿度:  $\pm 1.5\%RH(60\%RH, 25^{\circ}C)$  温度:  $\pm 0.2^{\circ}C(60\%RH, 25^{\circ}C)$   
变送器元件耐温及湿度:  $-40^{\circ}C \sim +70^{\circ}C$ ,  $0\%RH \sim 95\%RH$  (非结露)  
探头工作温度:  $-40^{\circ}C \sim +120^{\circ}C$  默认:  $-40^{\circ}C \sim +80^{\circ}C$   
探头工作湿度:  $0\%RH \sim 100\%RH$   
温度显示分辨率:  $0.1^{\circ}C$  湿度显示分辨率:  $0.1\%RH$   
温湿度刷新时间: 1s  
长期稳定性: 湿度:  $\leq 1\%RH/y$  温度:  $\leq 0.1^{\circ}C/y$   
响应时间: 温度:  $\leq 25s(1m/s \text{ 风速})$  湿度:  $\leq 8s(1m/s \text{ 风速})$   
输出信号: 485/4~20mA/0~5V/0~10V  
继电器带负载能力: 485型:  $DC 30V 5A/AC 250V 5A$   
模拟量型: 电压输出 输出电阻  $\leq 250\Omega$  电流输出  $\leq 600\Omega$   
安装方式: 壁挂或悬挂

## ◆ 温湿度看板 (第二代)



直流供电 (默认):  $DC 10 \sim 30V$   
最大功耗: 2.4W  
A准精度: 湿度:  $\pm 2\%RH(60\%RH, 25^{\circ}C)$  温度:  $\pm 0.4^{\circ}C(25^{\circ}C)$   
B准精度 (默认): 湿度:  $\pm 3\%RH(60\%RH, 25^{\circ}C)$  温度:  $\pm 0.5^{\circ}C(25^{\circ}C)$   
变送器元件耐温及湿度:  $-40^{\circ}C \sim +70^{\circ}C$ ,  $0\%RH \sim 95\%RH$  (非结露)  
探头工作温度:  $-40^{\circ}C \sim +120^{\circ}C$  默认:  $-40^{\circ}C \sim +80^{\circ}C$   
探头工作湿度:  $0\%RH \sim 100\%RH$   
温度显示分辨率:  $0.1^{\circ}C$  湿度显示分辨率:  $0.1\%RH$   
温湿度刷新时间: 1s  
长期稳定性: 湿度:  $\leq 1\%RH/y$  温度:  $\leq 0.1^{\circ}C/y$   
响应时间: 温度:  $\leq 25s(1m/s \text{ 风速})$  湿度:  $\leq 8s(1m/s \text{ 风速})$   
输出信号: RS485 (ModBus 协议)  
时间误差:  $\leq 5min$  (运行一年)  
安装方式: 壁挂或悬挂

## ◆ 电导率土壤温度水分三合一传感器



直流供电（默认）：DC4.5-30V  
 最大功耗：485型：0.7W（24V DC 供电） 电流输出：0.4W（12VDC供电）  
 电压输出：0.3W（12VDC供电）  
 工作温度：-40℃~+60℃ 内核芯片耐温：85℃  
 电导率参数量程：0-20000μS/cm 分辨率：1μS/cm  
 精度：0-10000μS/cm 范围内为±3%FS  
 10000-20000μS/cm 范围内为±5%FS  
 （棕壤，60%，25℃）  
 土壤水分参数量程：0-100% 分辨率：0.1%  
 精度：0-50%内±2%，@（棕壤，30%，25℃）  
 50-100%内±3%，@（棕壤，60%，25℃）  
 土壤温度参数量程：-40~80℃ 分辨率：0.1℃ 精度：±0.5℃  
 电导率温度补偿：内置温度补偿传感器，补偿范围0-50℃  
 防护等级：IP68 探针材料：防腐特制电极 密封材料：黑色阻燃环氧树脂  
 默认线缆长度：2m，线缆长度可按要求定制  
 负载能力：电压输出：输出电阻≤1kΩ 电流输出：≤600Ω  
 外形尺寸：45\*15\*123mm

## ◆ 土壤张力传感器



变送器元件耐温：0~+80℃  
 测量范围：-100kPa-0  
 测量精度：±0.5kPa（25℃） 分辨率：0.1kPa  
 供电方式：10-24V 宽直流供电  
 外壳使用材料：透明PVC塑料管  
 防护等级：IP67  
 输出信号：RS485/4~20mA  
 功耗：485：0.8W 模拟量型：0.5W  
 响应时间：200ms

## ◆ 土壤养分检测仪



供电方式：内置4000mAh锂电池  
 显示方式：4.3寸液晶触摸显示屏  
 数据存储：95万条数据  
 充电时间：≤8h  
 测量误差：≤5%FS  
 重复性误差：≤3%  
 工作环境：温度0℃-60℃；湿度<95%RH无结露  
 铵态氮量程：0-999.9mg/kg  
 有效磷量程：0-999.9mg/kg  
 速效钾量程：0-999.9mg/kg  
 PH量程：0.01-14  
 尺寸：150\*250\*400mm

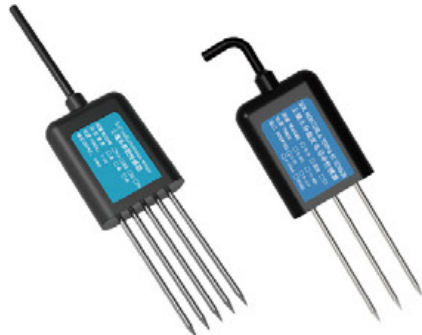
## ◆ 土壤热通量传感器



直流供电（默认）：DC 5-30V  
 最大功耗：0.3W（24V DC 供电）  
 工作温度：-40℃~+60℃  
 精度：±5%（@±200W/m²）  
 防护等级：IP68  
 量程：-2000~2000 W/m²  
 密封材料：黑色阻燃环氧树脂  
 默认线缆长度：2m，线缆长度可按要求定制  
 输出信号：RS485（ModBus 协议）



## ◆ 五插针/三插针土壤传感器



直流供电（默认）：DC 4.5-30V 最大功耗：0.5W（24V DC 供电）  
 工作温度：-20℃~+60℃ 内核芯片耐温：85℃ 稳定时间：≤5min  
 电导率参数：量程：0-20000μS/cm 分辨率：1μS/cm  
 精度：0-10000μS/cm范围内为±3%FS；  
 10000-20000μS/cm 范围内为±5%FS；  
 （棕壤，60%，25℃）  
 土壤水分参数量程：0-100% 分辨率：0.1%  
 精度：0-50%内±2%，@（棕壤，30%，25℃）  
 50-100%内±3%，@（棕壤，60%，25℃）  
 土壤温度参数量程：-40~80℃分辨率 分辨率：0.1℃ 精度：±0.5℃（25℃）  
 土壤 PH 参数量程：3~9PH 分辨率：0.1  
 电导率温度补偿：内置温度补偿传感器，补偿范围0-50℃  
 防护等级：IP68 插针材料：防腐特制电极 密封材料：黑色阻燃环氧树脂  
 默认线缆长度：2m，线缆长度可按要求定制  
 外形尺寸：45\*15\*127mm 输出信号：RS485(ModBus 协议)

## ◆ 壤博士记录仪



供电方式：电池供电（5000mAh 锂电池）  
 Type-C 口供电为DC 5V  
 显示方式：2.8 寸液晶显示屏  
 数据存储：100 万条数据  
 充电时间：≤8h  
 工作环境：温度：-20℃-60℃ 湿度：<95%RH无结露  
 可接设备：1-4 个ModBus设备组合  
 通信协议：ModBus-RTU协议  
 工作电压：DC 4.2V  
 待机时间：>8h  
 连续尺寸：174\*88.5\*35 mm  
 重量：284g

## ◆ 土壤PH传感器



直流供电（默认）：DC 5-30V  
 最大功耗：485型：0.5W（24V DC 供电） 模拟量型：0.4W（12V DC 供电）  
 量程：3~9 PH  
 分辨率：0.1  
 工作温度：-20℃~60℃  
 长期稳定性：≤5%/year  
 响应时间：≤10s  
 稳定时间：≤5min  
 防护等级：IP68  
 探针材料：防腐特制电极  
 密封材料：黑色阻燃环氧树脂  
 外形尺寸：45\*15\*123mm  
 输出信号：RS485/4~20mA/0~5V/0~10V  
 电压输出：输出电阻≤250Ω 电流输出：≤600Ω

## ◆ 手持式土壤速测仪



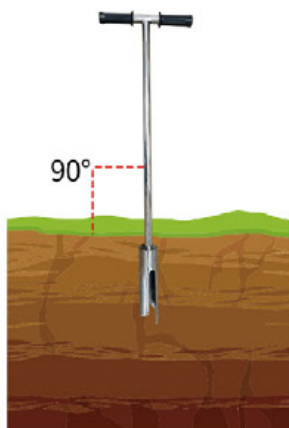
供电方式：DC 3.7V 锂电池  
 电池寿命：标配电池 4000mAh 使用3 年以上  
 温度参数：量程 -40~80℃ 分辨率：0.1℃ 精度：±0.5℃  
 水分参数：量程 0-100% 分辨率：0.1%  
 精度：0-50%内±2%，@（棕壤，30%，25℃）  
 50-100%内±3%，@（棕壤，60%，25℃）  
 电导率参数量程：0-10000 μS/cm 分辨率：1μS/cm  
 精度：±3%FS（棕壤，60%，25℃）  
 反应时间：<1s  
 工作温度：-20℃~60℃  
 防护等级：IP68

## ◆ 管式土壤墒情监测仪



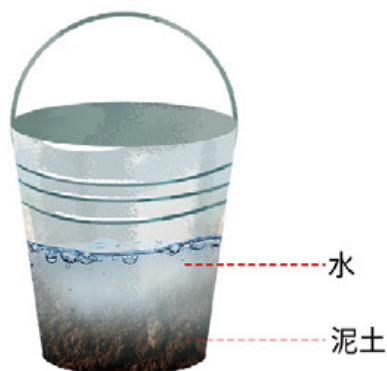
工作温度: -40°C~80°C  
 测量范围: 土壤湿度: 0~100% 土壤温度: -15°C~35°C  
 土壤电导率: 0-20000 $\mu$ S/cm  
 测量精度: 土壤湿度:  $\pm$ 5% (@50%,25°C) 土壤温度:  $\pm$ 0.5°C (25°C)  
 土壤电导率: 0-10000 $\mu$ S/cm 范围内为 $\pm$ 3%FS;  
 10000-20000 $\mu$ S/cm 范围内为 $\pm$ 5%FS (棕壤, 60%,25°C)  
 测点间距: 10cm  
 供电方式: 10-30V 宽直流供电  
 外壳使用材料: PVC 塑料管 防护等级: 地面以下部分IP68  
 输出信号: RS485/4G 中国移动或中国联通或中国电信的手机网络  
 功耗: 三层: 0.7W 五层: 0.96W  
 响应时间:  $\leq$ 60s

## 安装方式



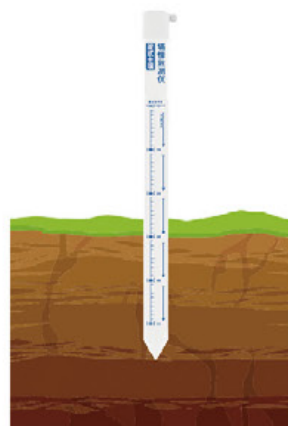
### 第一步: 使用土钻在合适的位置打孔

1. 将土钻竖直于地面, 双手紧握手柄顺时针下压慢慢转动。
2. 将土钻中的土收集到桶中用以下一步和泥浆。
3. 反复持续上述打孔、取土, 并在此过程中尝试性地将传感器轻放入孔洞中 (请勿将设备用力触底), 以测试孔洞的深度是否合适; 直到孔深与传感器所标识的安装位置齐平, 打孔完成。



### 第二步: 制作泥浆

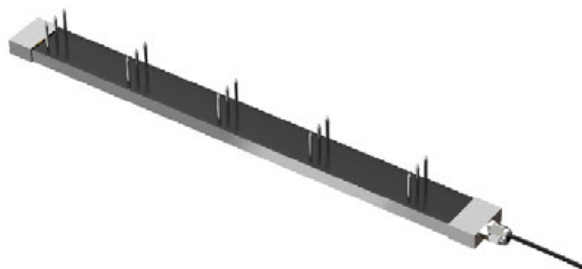
1. 挑出土钻取出的土壤中的杂质, 石子、草根、不容易溶解的土块等。将土壤搓细, 以便和泥浆。
2. 倒入适量水, 充分搅拌至粘稠状; 壤土泥浆一般不能稠于“芝麻酱”状; 和泥浆完成。



### 第三步: 灌浆完成安装

1. 将泥浆缓慢倒入孔洞, 大概到孔洞1/2的位置
2. 将传感器慢慢放入孔洞中, 向一个方向慢慢转动并下压, 速度过快可能会导致气泡不能被完全排出。
3. 当传感器安装到正确的深度后, 设备周围会溢出一些泥浆, 灌浆完成; 此时传感器安装深度与洞口齐平。

## ◆ 多土层土壤参数监测仪



直流供电 (默认): DC 5-30V  
 最大功耗: 1.1W (12V DC 供电)  
 工作温度: -40°C~+60°C 内核芯片耐温: 85°C  
 电导率参数: 量程: 0-20000 $\mu$ S/cm 分辨率: 10 $\mu$ S/cm  
 精度: 0-10000 $\mu$ S/cm 范围内为 $\pm$ 3%FS;  
 10000-20000 $\mu$ S/cm 范围内为 $\pm$ 5%FS; (棕壤, 60%,25°C)  
 土壤水分参数量程: 0-100% 分辨率: 0.1%  
 精度: 0-50%内 $\pm$ 2%,@ (棕壤, 30%,25°C)  
 50-100%内 $\pm$ 3%,@ (棕壤, 60%,25°C)  
 土壤温度参数量程: -40~80°C 分辨率: 0.1°C 精度:  $\pm$ 0.5°C  
 电导率温度补偿: 内置温度补偿传感器, 补偿范围0-50°C  
 防护等级: IP68  
 探针材料: 防腐特制电极  
 密封材料: 黑色阻燃环氧树脂默认线缆长度1m, 线缆长度可按要求定制  
 输出信号: RS485/4G 中国移动或中国联通或中国电信的手机网络

## ◆ 负氧离子检测仪



负氧离子检测仪



彩屏负氧离子检测仪



微型负氧离子检测仪



台式负氧离子检测仪

供电: 电池供电/DC18-30V/DC10-30V 充电: 5V/1A  
 工作环境: 温度-20°C-50°C; 湿度<95%RH无结露  
 充电时间: ≤5小时/≤4小时  
 典型电池续航时间: 8小时/10小时  
 数据存储: 65535条数据  
 负氧离子参数: 默认量程: 0~1.5亿/cm³/0~800万个/cm³/0~500万个/cm³  
 (可选5万/10万/50万/5000万/5亿)  
 最小分辨率: 10个/cm³  
 典型精度: ±15%  
 数据更新频率: 1Hz  
 离子迁移率: 0.4cm²/(V·S)  
 离子迁移误差: ±5%  
 温度: 默认量程: -40°C-60°C 精度: ±0.5°C (25°C)

湿度: 默认量程: 0%RH-100%RH 精度: ±3%RH(60%RH,25°C)  
 分辨率: ≤1%RH/y  
 PM10/PM2.5: 默认量程 0~1000µg/m³  
 精度: 颗粒物计数效率: 50%@0.3µm, 98%@≥0.5µm  
 PM2.5: ±3%FS (@100µg/m³, 25°C, 50%RH)  
 分辨率: 1µg/m³  
 甲醛: 默认量程: 0~2ppm  
 典型精度: ±0.025ppm或±20%FS 取大值  
 分辨率: 0.001ppm  
 TVOC: 默认量程: 0~60000ppb  
 精度: 15%FS(@C2H6O, 0.5ppm, 25°C, 50%RH)  
 分辨率: 1ppb

## ◆ 气体传感器模组 (TTL 型)



供电电源: 4.5~5.5 DC  
 平均功耗: 0.3W (5VDC)  
 输出信号: TTL串口输出、0~3V 模拟量输出 (选配)  
 重复性: NH<sub>3</sub>/H<sub>2</sub>/CO(1000ppm)/H<sub>2</sub>S/CH<sub>4</sub>/NO<sub>2</sub>/SO<sub>2</sub>/O<sub>3</sub>/PH<sub>3</sub>≤2%  
 CO(2000ppm): ≤3% O<sub>2</sub>: ≤1%  
 稳定性: CO(1000ppm)/H<sub>2</sub>S/CH<sub>4</sub>/NO<sub>2</sub>/SO<sub>2</sub>/O<sub>3</sub>/PH<sub>3</sub>≤2%信号值/月  
 CH<sub>4</sub>/O<sub>2</sub>≤7%信号值/年 CO(2000ppm)/O<sub>2</sub>≤5%信号值/年  
 工作温度: H<sub>2</sub>/CO/H<sub>2</sub>S/CH<sub>4</sub>/NO<sub>2</sub>/SO<sub>2</sub>/O<sub>2</sub>/NH<sub>3</sub>/PH<sub>3</sub>: -20~50°C O<sub>3</sub>: -20~50°C  
 工作湿度: NH<sub>3</sub>/H<sub>2</sub>/CO/H<sub>2</sub>S/NO<sub>2</sub>/SO<sub>2</sub>/O<sub>3</sub>/PH<sub>3</sub>: 15~90%RH无冷凝  
 O<sub>2</sub>: 5~95%RH无冷凝 CH<sub>4</sub>: 0~95%RH无冷凝  
 工作压力: NH<sub>3</sub>/H<sub>2</sub>/CO(1000ppm)/H<sub>2</sub>S/SO<sub>2</sub>/O<sub>2</sub>/O<sub>3</sub>/PH<sub>3</sub>: 90~110kPa  
 NO<sub>2</sub>: 91~111kPa CH<sub>4</sub>: 80~116kPa CO(2000ppm): 80~120kPa  
 预热时间: NH<sub>3</sub>/H<sub>2</sub>/CO/H<sub>2</sub>S/CH<sub>4</sub>/NO<sub>2</sub>/SO<sub>2</sub>/O<sub>3</sub>/O<sub>2</sub>/PH<sub>3</sub>≥5min

## ◆ 300C3型气体传感器



供电电源: 10~30V DC/Micro-B口供电为DC 5V  
 平均功耗: 0.6W (24VDC)  
 输出信号: 485/4G/WiFi  
 重复性: NH<sub>3</sub>/H<sub>2</sub>/CO(1000ppm)/H<sub>2</sub>S/CH<sub>4</sub>/NO<sub>2</sub>/SO<sub>2</sub>/O<sub>3</sub>/PH<sub>3</sub>/异味≤2%  
 CO(2000ppm) ≤3% O<sub>2</sub>≤1%  
 稳定性: CO(1000ppm)/H<sub>2</sub>S/H<sub>2</sub>/NO<sub>2</sub>/SO<sub>2</sub>/NH<sub>3</sub>/PH<sub>3</sub>≤2%信号值/月  
 CH<sub>4</sub>/O<sub>2</sub>≤7%信号值/年 CO(2000ppm)/O<sub>2</sub>≤5%信号值/年  
 CO<sub>2</sub><5%F·S 或每年<读数的10% 异味≤10%信号值/月  
 工作温度: H<sub>2</sub>/CO/H<sub>2</sub>S/CH<sub>4</sub>/NO<sub>2</sub>/SO<sub>2</sub>/O<sub>2</sub>/NH<sub>3</sub>/PH<sub>3</sub>/O<sub>3</sub>/CO<sub>2</sub>/异味: -10~50°C  
 工作湿度: NH<sub>3</sub>/H<sub>2</sub>/CO/H<sub>2</sub>S/NO<sub>2</sub>/SO<sub>2</sub>/O<sub>3</sub>/PH<sub>3</sub>: 15~90%RH无冷凝  
 O<sub>2</sub>: 5~95%RH无冷凝 CH<sub>4</sub>/CO<sub>2</sub>: 0~95%RH无冷凝  
 工作压力: NH<sub>3</sub>/H<sub>2</sub>/CO(1000ppm)/H<sub>2</sub>S/SO<sub>2</sub>/O<sub>2</sub>/O<sub>3</sub>/PH<sub>3</sub>/异味: 90~110kPa  
 NO<sub>2</sub>: 91~111kPa CH<sub>4</sub>: 80~116kPa CO(2000ppm): 80~120kPa  
 预热时间: NH<sub>3</sub>/H<sub>2</sub>/CO/H<sub>2</sub>S/CH<sub>4</sub>/NO<sub>2</sub>/SO<sub>2</sub>/O<sub>3</sub>/O<sub>2</sub>/PH<sub>3</sub>≥5min



## ◆ 4G气体传感器



供电电源: 10~30V DC 输出信号: 4G无线传送 上传间隔: 30s  
 温度测量范围: -40℃~+80℃ 湿度测量范围: 0~100%RH  
 温度精度:  $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$  湿度精度:  $\pm 3\%\text{RH}$   
 重复性:  $\text{NH}_3/\text{H}_2/\text{CO}/\text{H}_2\text{S}/\text{CH}_4/\text{NO}_2/\text{SO}_2/\text{CH}_2\text{O}/\text{O}_3/\text{PH}_3 \leq 2\%$   $\text{O}_2 \leq 1\%$   
 $\text{NH}_3(500\text{ppm}) \leq 5\%$   
 稳定性:  $\text{NH}_3/\text{H}_2/\text{CO}/\text{H}_2\text{S}/\text{NO}_2/\text{SO}_2/\text{PH}_3 \leq 2\%$ 信号值/月  $\text{O}_2 \leq 5\%$ 信号值/年  
 $\text{CH}_4/\text{CH}_2\text{O}/\text{O}_3 \leq 7\%$ 信号值/年  
 工作温度:  $\text{H}_2/\text{CO}/\text{H}_2\text{S}/\text{CH}_4/\text{NO}_2/\text{SO}_2(2000\text{ppm})/\text{CH}_2\text{O}/\text{O}_2/\text{PH}_3$ : -20~50℃  
 $\text{SO}_2(20\text{ppm})/\text{NH}_3$ : -20~40℃  $\text{O}_3$ : -10~55℃  $\text{CO}_2$ : 10~50℃  
 工作湿度:  $\text{NH}_3/\text{H}_2/\text{CO}/\text{H}_2\text{S}/\text{NO}_2/\text{SO}_2/\text{CH}_2\text{O}/\text{O}_3/\text{PH}_3$ : 15~90%RH 无冷凝、  
 $\text{CH}_4/\text{CO}_2$ : 0~95%RH 无冷凝  $\text{O}_2$ : 5~95%RH 无冷凝  
 工作压力:  $\text{NH}_3/\text{H}_2/\text{CO}/\text{H}_2\text{S}/\text{SO}_2/\text{O}_2/\text{PH}_3$ : 90~110kPa  
 $\text{NO}_2/\text{CH}_2\text{O}/\text{O}_3$ : 91~111kPa  $\text{CH}_4$ : 80~116kPa  
 预热时间:  $\text{NH}_3/\text{H}_2/\text{CO}/\text{H}_2\text{S}/\text{CH}_4/\text{NO}_2/\text{SO}_2/\text{CH}_2\text{O}/\text{O}_2/\text{CO}_2/\text{PH}_3 \geq 5\text{min}$   
 $\text{NH}_3(500\text{ppm}) \geq 48\text{h}$

## ◆ 隔爆气体传感器



供电电源: 10~30V DC (针对 0~10V 输出型设备只能用 24V 供电)  
 平均功耗: 0.35W/1.0W  
 输出信号: 485/4~20mA/0~5V/0~10V  
 重复性:  $\text{NH}_3/\text{H}_2/\text{CO}(1000\text{ppm})/\text{H}_2\text{S}/\text{CH}_4/\text{NO}_2/\text{SO}_2/\text{CH}_2\text{O}/\text{O}_3/\text{PH}_3/\text{CH}_2\text{O} \leq 2\%$   
 $\text{CO}(2000\text{ppm}) \leq 3\%$   $\text{O}_2 \leq 1\%$   
 稳定性:  $\text{CO}(1000\text{ppm})/\text{H}_2\text{S}/\text{H}_2/\text{NO}_2/\text{SO}_2/\text{NH}_3/\text{PH}_3 \leq 2\%$ 信号值/月  
 $\text{CH}_4/\text{CH}_2\text{O}/\text{O}_3/\text{CH}_2\text{O} \leq 7\%$ 信号值/年  
 $\text{CO}(2000\text{ppm})/\text{O}_2 \leq 5\%$ 信号值/年  
 工作温度:  $\text{H}_2/\text{CO}/\text{H}_2\text{S}/\text{CH}_4/\text{NO}_2/\text{SO}_2/\text{CH}_2\text{O}/\text{O}_2/\text{NH}_3/\text{PH}_3/\text{CH}_2\text{O}$ : -20~50℃  
 $\text{O}_3$ : -10~55℃  
 工作湿度:  $\text{NH}_3/\text{H}_2/\text{CO}/\text{H}_2\text{S}/\text{NO}_2/\text{SO}_2/\text{CH}_2\text{O}/\text{O}_3/\text{PH}_3/\text{CH}_2\text{O}$ : 15~90%RH 无冷凝  
 $\text{O}_2$ : 5~95%RH 无冷凝  $\text{CH}_4$ : 0~95%RH 无冷凝  
 工作压力:  $\text{NH}_3/\text{H}_2/\text{CO}(1000\text{ppm})/\text{H}_2\text{S}/\text{SO}_2/\text{O}_2/\text{PH}_3/\text{CH}_2\text{O}$ : 90~110kPa  
 $\text{NO}_2/\text{CH}_2\text{O}/\text{O}_3$ : 91~111kPa  $\text{CH}_4$ : 80~116kPa  
 $\text{CO}(2000\text{ppm})$ : 80~120kPa  
 预热时间:  $\text{NH}_3/\text{H}_2/\text{CO}/\text{H}_2\text{S}/\text{CH}_4/\text{NO}_2/\text{SO}_2/\text{CH}_2\text{O}/\text{O}_2/\text{CH}_2\text{O} \geq 5\text{min}$   
 防爆标志: Ex d IIC T6 Gb  
 继电器带负载能力: 250VAC 1A/30VDC 1A

## ◆ 手持气体检测仪



检测气体:  $\text{NH}_3/\text{H}_2/\text{CO}/\text{H}_2\text{S}/\text{CH}_4/\text{NO}_2/\text{SO}_2/\text{O}_3/\text{PH}_3/\text{O}_2$  任选一种  
 重复性:  $\text{NH}_3/\text{H}_2/\text{CO}(1000\text{ppm})/\text{H}_2\text{S}/\text{CH}_4/\text{NO}_2/\text{SO}_2/\text{O}_3/\text{PH}_3 \leq 2\%$   
 $\text{CO}(2000\text{ppm}) \leq 3\%$   $\text{O}_2 \leq 1\%$  稳定性  
 $\text{CO}(1000\text{ppm})/\text{H}_2\text{S}/\text{H}_2/\text{NO}_2/\text{SO}_2/\text{NH}_3/\text{PH}_3 \leq 2\%$ 信号值/月  
 $\text{CH}_4/\text{O}_3 \leq 7\%$ 信号值/年  $\text{CO}(2000\text{ppm})/\text{O}_2 \leq 5\%$ 信号值/年  
 绝缘电阻:  $\geq 20\text{M}\Omega$   
 报警功能: 声、光、震动 工作温度: -10℃~50℃  
 工作湿度:  $\text{NH}_3/\text{H}_2/\text{CO}/\text{H}_2\text{S}/\text{NO}_2/\text{SO}_2/\text{O}_3/\text{PH}_3$ : 15~90%RH 无冷凝  
 $\text{O}_2$ : 5~95%RH 无冷凝  $\text{CH}_4$ : 0~95%RH 无冷凝  
 工作电压: DC3.7V (锂电池容量 3000mAh) Micro-B 口供电为 DC 5V  
 工作压力:  $\text{NH}_3/\text{H}_2/\text{CO}(1000\text{ppm})/\text{H}_2\text{S}/\text{SO}_2/\text{O}_2/\text{O}_3/\text{PH}_3$ : 90~110kPa  
 $\text{NO}_2$ : 91~111kPa  $\text{CH}_4$ : 80~116kPa  $\text{CO}(2000\text{ppm})$ : 80~120kPa  
 充电时间: 6h~8h  
 待机时间: 不少于 8h 连续

## ◆ 壁挂多要素传感器



直流供电 (默认): 10~30V DC  
 功耗:  $\leq 1.2\text{W}$  (12V DC, 25℃) 平均电流:  $< 85\text{mA}$   
 变送器电路工作温湿度: -40℃~+60℃, 0%RH~95%RH 非凝露  
 温度测量范围: -40℃~+80℃ 温度测量精度:  $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$   
 湿度测量范围: 0~100%RH 湿度测量精度:  $\pm 3\%\text{RH}$   
 气压测量范围: 0~120kPa 气压测量精度:  $\pm 0.15\text{kPa}@25^{\circ}\text{C}101\text{kPa}$   
 $\text{CO}_2$ 测量范围: 0~5000, 10000ppm (默认量程 0~5000)  
 $\text{CO}_2$ 测量精度:  $\pm (50\text{ppm}+3\%\text{FS})$   
 $\text{PM}_{2.5}/10$ 测量范围: 0~1000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$   
 $\text{PM}_{2.5}/10$ 测量精度: 颗粒物计数效率: 50% $@0.3\mu\text{m}$ , 98% $@\geq 0.5\mu\text{m}$   
 $\text{PM}_{2.5}$ 精度:  $\pm 3\%\text{FS}$  ( $@100\mu\text{g}/\text{m}^3$ , 25℃, 50%RH)  
 输出信号: 485/4~20mA/0~5/10V  
 信号稳定性:  $< 2\%\text{FS}$   
 非线性:  $< 1\%\text{FS}$   
 响应时间:  $\leq 120\text{s}$   
 外形尺寸: 110\*70\*38mm

## ◆ 气体多合一百叶盒



| 测量要素 | 量程         | 分辨率     | 精度                                | 预热时间  |
|------|------------|---------|-----------------------------------|-------|
| TVOC | 0~60000ppb | 1ppb    | 8%FS(@C2H6O, 0.5ppm, 25°C, 50%RH) |       |
| 甲醛   | 0~5ppm     | 0.01ppm | ±5%FS (@1ppm, 25°C, 50%RH)        | ≥5min |
| 臭氧   | 0~10ppm    | 0.01ppm | ±6%FS (@5ppm, 25°C, 50%RH)        | ≥5min |
| 氧气   | 0~25%VOL   | 0.1%VOL | ±2%FS                             | ≥5min |
| 二氧化硫 | 0~100ppm   | 1ppm    | ±2ppm或±10%                        | ≥5min |
| 甲烷   | 0~100%LEL  | 1%LEL   | ±5%FS                             | ≥5min |
| 一氧化碳 | 0~1000ppm  | 1ppm    | ±5ppm或±10%                        | ≥5min |
| 二氧化氮 | 0~20ppm    | 0.1ppm  | ±5%FS                             | ≥5min |
| 二氧化硫 | 0~20ppm    | 0.1ppm  | ±5%FS                             | ≥5min |
| 氢气   | 0~1000ppm  | 1ppm    | ±5%FS                             | ≥5min |
| 氨气   | 0~100ppm   | 1ppm    | ±5%FS                             | ≥5min |

直流供电：(默认) DC 10-30V 最大功耗：1.2W

检测参数：TVOC、甲醛、O<sub>3</sub>、CO、CH<sub>4</sub>、O<sub>2</sub>、SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、H<sub>2</sub>、H<sub>2</sub>S、NH<sub>3</sub>

工作环境：温度-10°C~55°C；湿度0~95%RH无冷凝

信号输出：RS485 输出 (标准 ModBus-RTU 协议)

产品材质：ABS 安装方式：托片安装

## ◆ 手持式多合一气体检测仪



| 测量要素  | 一氧化碳                    | 硫化氢                     | 甲烷             | 氧气                  |
|-------|-------------------------|-------------------------|----------------|---------------------|
| 检测量程  | 0-1000ppm               | 0-100ppm                | 0-100%LEL      | 20/50%LEL           |
| 检测内容  | 75/300/700ppm           | 20/50/80ppm             | 10%/40%/60%LEL | 0.0-30.0%VOL        |
| 标定流量  | 0.2L/min                | 0.2L/min                | 19.5/23.5%VOL  | 5.0%/15.0%/25.0%VOL |
| 示值误差  | 绝对误差：±5ppm<br>相对误差：±10% | 绝对误差：±2ppm<br>相对误差：±10% | 0.5L/min       | 0.3L/min            |
| 重复值   | ≤2%                     | ≤2%                     | ±5%FS          | ±3%FS               |
| 零点漂移  | ±3ppm                   | ±2ppm                   | ≤2%            | ≤2%                 |
| 量程漂移  | ±5%                     | ±3ppm                   | ±2%FS          | ±1%                 |
| 报警动作值 | 50/150ppm               | 10/35ppm                | ±3%FS          | ±1%                 |

响应时间：扩散式≤60s

绝缘电阻：≥100MΩ

报警功能：声、光、震动

工作环境：温度-10°C~50°C；湿度<95%RH无结露

工作电压：DC3.7V (锂电池容量3000mAh) Micro-B 口供电为DC 5V

防爆标志：Ex ib IIB T3 Gb

计量器具型式批准许可证编号：2020F601-37

充电时间：6h-8h

待机时间：大于 8h 连续



## ◆ CO<sub>2</sub>光照温湿度四合一传感器

直流供电 (默认)：10-30VDC

最大功耗：0.8W (24V DC) 精度：湿度 ±3%RH(60%RH, 25°C) 温度 ±0.5°C (25°C)

光照强度：±5%(25°C) CO<sub>2</sub>：±(50ppm + 3%F·S)(25°C) @400-5000ppm

工作温度：-10°C~+50°C 工作湿度：0%RH~95%RH(非结露)

光照强度量程：0-65535Lux/0-20万Lux

温湿度量程：-40°C~+80°C, 0%RH~100%RH CO<sub>2</sub>量程：0~5000ppm

长期稳定性：温度：≤0.1°C/y 湿度：≤1%/y 光照强度：≤5%/y

CO<sub>2</sub>稳定性：<2%FS 非线性：<1%FS

响应时间：温度：≤25s (1m/s 风速2) 湿度：≤8s (1m/s 风速2) 光照强度：≤2s CO<sub>2</sub>：≤180s

输出信号：RS485(ModBus协议)

预热时间：2min(可用)/10min(最大精度)

数据更新间隔：2s



## ◆ 高浓度二氧化碳传感器



功耗: 0.14W (24VDC) 供电: 7~30V DC  
 CO<sub>2</sub>测量范围: 0~20%VOL (默认) 可选: 0~100%VOL  
 CO<sub>2</sub>精度: 0~5%VOL: 0.5%VOL+3%当前值  
 0~20%VOL: 0.5%VOL+3%当前值  
 0~50%VOL: 1%VOL+3%当前值  
 0~100%VOL: 1%VOL+3%当前值  
 响应时间: 90%阶跃变化时一般小于90s  
 重复性: 2%VOL 分辨率: 0.01%VOL  
 CO<sub>2</sub>工作绝对压力范围: 600-1200 mbar  
 CO<sub>2</sub>最高长期暴露的露点温度: 40°C  
 温度测量范围: -40°C~+80°C 温度精度: ±0.5°C (25°C) 温度分辨率: 0.1°C  
 湿度测量范围: 0~100%RH 湿度精度: ±3%RH (60%RH, 25°C)  
 湿度分辨率: 0.1%RH  
 工作环境: -20°C~+60°C, 0%RH~95%RH非结露 数据更新时间: 2s

## ◆ 二氧化碳传感器



壁挂王字壳型二氧化碳传感器



管道式二氧化碳传感器

供电电源: 10~30V DC 功耗: 0.3W (24VDC)  
 CO<sub>2</sub>测量范围: 0~5000ppm  
 CO<sub>2</sub>精度: ±(50ppm+3%F·S) (25°C)@400-5000ppm  
 高精度: ±(45ppm+3%F·S) (25°C)@400-5000ppm  
 稳定性: <2%F·S 非线性: <1%F·S  
 数据更新时间: 2s 响应时间: 90%阶跃变化时一般小于180s  
 温度测量范围: -40°C~+80°C 温度精度: ±0.5°C (25°C)  
 湿度测量范围: 0~100%RH 湿度精度: ±3%RH (60%RH, 25°C)  
 温度分辨率: 0.1°C 湿度分辨率: 0.1%RH  
 工作环境: -10~+50°C, 0-95%RH(无凝结) 平均电流: <85mA  
 系统预热时间: 2min(可用)、10min(最大精度)  
 温度影响: 自带温度补偿  
 输出信号: 485/4-20mA/0-5V/0-10V/WiFi/4G

## ◆ 一氧化碳传感器



壁挂王字壳型一氧化碳传感器



管道式一氧化碳传感器

供电电源: 10~30V DC 平均功耗: 0.18W  
 输出信号: 485/4-20mA/0-5V/0-10V/WiFi  
 温度测量范围: -40°C~+80°C 湿度测量范围: 0~100%RH  
 温度精度: ±0.5°C 湿度精度: ±3%RH  
 CO分辨率: 1ppm CO精度: ±5ppm 或±10%  
 零点漂移: ±3ppm 工作温度: -20~50°C  
 工作湿度: 15~90%RH 无冷凝 稳定性: ≤2%信号值/月  
 响应时间: ≤30s 预热时间: ≥5min  
 重复性: ≤2% 压力范围: 90~110kPa

## ◆ 氧气传感器



壁挂王字壳型一氧化碳传感器



管道式一氧化碳传感器

供电电源: 10~30V DC  
 输出信号: 485/4-20mA/0-5V/0-10V/WiFi 功耗: 0.12W  
 温度测量范围: -40°C~+80°C 温度精度: ±0.5°C  
 湿度测量范围: 0~100%RH 湿度精度: ±3%RH  
 工作温度: -20~50°C 工作湿度: 5~95%RH 无冷凝  
 压力范围: 90~110kPa 稳定性: ≤5%信号值/年 响应时间: ≤10s  
 预热时间: ≥5min 零点漂移 (-20~40°C): ±0.3%VOL  
 重复性: ≤1% 使用寿命: ≥24个月 量程: 0~30%VOL  
 精度: ±3%FS 分辨率: 0.1%VOL



## ◆ 氮气传感器



壁挂王字壳型氮气传感器

供电电源: 10~30V DC  
输出信号: 485/4-20mA/0-5V/0-10V/WiFi  
功耗: 0.12W 温度测量范围: -40°C~+80°C 温度精度:  $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$  (25°C)  
湿度测量范围: 0~100%RH 湿度精度:  $\pm 3\%$  RH (60%RH, 25°C)  
工作温度: -20~50°C 工作湿度: 5~95%RH 无冷凝 压力范围: 90~110kPa  
稳定性:  $\leq 5\%$  信号值/年 响应时间:  $\leq 10\text{s}$   
预热时间:  $\geq 15\text{min}$   
零点漂移 (-20~40°C):  $\pm 0.3\%$  VOL  
重复性:  $\leq 1\%$  使用寿命:  $\geq 24$  个月 量程: 70~99.9%VOL  
精度:  $\pm 0.6\%$  VOL  
分辨率: 0.1%VOL

## ◆ 硫化氢传感器



壁挂王字壳型硫化氢传感器



管道式硫化氢传感器

供电电源: 10~30V DC  
输出信号: 485/4-20mA/0-5V/0-10V/WiFi 功耗: 0.12W  
温度测量范围: -40°C~+80°C 温度精度:  $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$   
湿度测量范围: 0~100%RH 湿度精度:  $\pm 3\%$  RH  
工作温度: -20~50°C 工作湿度: 15~90%RH 无冷凝  
压力范围: 90~110kPa 稳定性:  $\leq 2\%$  信号值/月  
零点漂移 (-20~40°C):  $\pm 5\text{ppm}$  重复性:  $\leq 2\%$   
使用寿命:  $\geq 24$  个月 量程: 0~100ppm  
精度:  $\pm 2\text{ppm}$  或  $\pm 10\%$  分辨率 1ppm 响应时间  $\leq 35\text{s}$  预热时间:  $\geq 5\text{min}$

## ◆ 氨气传感器



壁挂王字壳型氨气传感器



管道式氨气传感器

氨气零点漂移 (-20~40°C): 0~50ppm (高精度):  $\leq \pm 2\text{ppm}$   
0~100ppm (高精度):  $\leq \pm 2\text{ppm}$   
0~1000ppm (高精度):  $\leq \pm 2\text{ppm}$   
0~500ppm:  $\leq \pm 15\text{ppm}$   
重复性: 0~50ppm (高精度):  $\leq 2\%$  0~100ppm (高精度):  $\leq 2\%$   
0~1000ppm (高精度):  $\leq 2\%$  0~500ppm:  $\leq 5\%$

供电电源: 10~30V DC  
输出信号: 485/4-20mA/0-5V/0-10V/WiFi  
功耗: 0~50ppm (高精度): 0.12W 0~100ppm (高精度): 0.12W  
0~500ppm: 0.9W 0~1000ppm (高精度): 0.12W  
温度测量范围: -40°C~+80°C 湿度测量范围: 0~100%RH  
温度精度:  $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$  湿度精度:  $\pm 3\%$  RH  
工作温度: -20~50°C 工作湿度: 15~90%RH 无冷凝  
压力范围: 90~110kPa 稳定性:  $\leq 2\%$  信号值/月  
响应时间: 50、100、1000ppm:  $\leq 90\text{s}$  500ppm:  $\leq 25\text{s}$   
预热时间: 0~50ppm (高精度):  $\geq 5\text{min}$  0~100ppm (高精度):  $\geq 5\text{min}$   
0~1000ppm (高精度):  $\geq 5\text{min}$  0~500ppm:  $\geq 48\text{h}$

使用寿命:  $\geq 12$  个月 氧气含量:  $\geq 18\%$  VOL  
精度: 0~50ppm (高精度):  $\pm 8\%$  0~100ppm (高精度):  $\pm 8\%$   
0~1000ppm (高精度):  $\pm 8\%$   
0~500ppm:  $\pm 5\%$  FS (@100ppm, 25°C, 50%RH)  
分辨率: 0~50ppm: 0.1ppm 0~100、0~500、0~1000ppm: 1ppm

## ◆ 臭氧传感器



壁挂王字壳型臭氧传感器



管道式臭氧传感器

供电电源: 10~30V DC 平均功耗: 0.1W 零点漂移  $\pm 1\%$  FS  
输出信号: 485/4-20mA/0-5V/0-10V/WiFi  
温度测量范围: -40°C~80°C 温度精度:  $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$   
湿度测量范围: 0~100%RH 湿度精度:  $\pm 3\%$  RH  
臭氧测量范围: 0~10.00ppm、0~100ppm、0~1000ppm  
工作温度: -10°C~55°C 工作湿度: 15%RH~90%RH (无凝结)  
工作压力: 91~111kPa 数据更新时间 1s  
重复性:  $\leq 2\%$  稳定性:  $\leq 7\%$  信号值/年 响应时间:  $\leq 35\text{s}$   
预热时间: 0~10ppm/0~100ppm:  $\geq 5\text{min}$  0~1000ppm:  $\geq 12\text{h}$   
分辨率: 0~10ppm: 0.01ppm 0~1000ppm: 1ppm  
0~100ppm: 传感器外置 0.1ppm; 传感器外延: 1ppm  
精度: 0~10ppm:  $\pm 7\%$  FS (@5ppm, 25°C, 50%RH)  
0~10ppm(高精度):  $\pm 6\%$  FS (@5ppm, 25°C, 50%RH)  
0~100ppm:  $\pm 6\%$  FS (@50ppm, 25°C, 50%RH)  
0~1000ppm:  $\pm 12\%$  FS (@500ppm, 25°C, 50%RH)

## ◆ 二氧化氮传感器



供电电源: 10~30V DC 平均功耗: 0.18W  
输出信号: 485/4-20mA/0-5V/0-10V/WiFi  
温度测量范围: -40°C~80°C 温度精度:  $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$   
湿度测量范围: 0~100%RH 湿度精度:  $\pm 3\%\text{RH}$   
工作温度: -20~50°C 工作湿度: 15~90%RH 无冷凝  
工作压力: 91~111kPa 稳定性:  $\leq 2\%$ 信号值/月  
分辨率: 20ppm: 0.1ppm 2000ppm: 1ppm  
响应时间: 20ppm:  $\leq 30\text{s}$  2000ppm:  $\leq 60\text{s}$   
预热时间:  $\geq 5\text{min}$  检测精度:  $\pm 5\%\text{FS}$  重复性:  $\leq 2\%$   
零点漂移: 20ppm:  $\leq \pm 0.5\text{ppm}$  2000ppm:  $\leq \pm 20\text{ppm}$

## ◆ 二氧化硫传感器



供电电源: 10~30V DC 平均功耗: 0.18W  
输出信号: 485/4-20mA/0-5V/0-10V/WiFi  
温度测量范围: -40°C~80°C 温度精度:  $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$   
湿度测量范围: 0~100%RH 湿度精度:  $\pm 3\%\text{RH}$   
工作温度: -20~50°C 工作湿度: 15~90%RH 无冷凝  
工作压力: 90~110kPa 稳定性:  $\leq 2\%$ 信号值/月  
分辨率: 20ppm: 0.1ppm 2000ppm: 1ppm 重复性:  $\leq 2\%$   
响应时间: 20ppm:  $\leq 45\text{s}$  2000ppm:  $\leq 70\text{s}$   
预热时间:  $\geq 5\text{min}$  检测精度:  $\pm 5\%\text{FS}$ 或 $\pm 10\%$   
零点漂移: 20ppm:  $\leq \pm 0.5\text{ppm}$  2000ppm:  $\leq \pm 4\text{ppm}$

## ◆ 氢气传感器



供电电源: 10~30V DC  
输出信号: 485/4-20mA/0-5V/0-10V/WiFi 功耗: 0.9W  
温度测量范围: -40°C~+80°C 湿度测量范围: 0~100%RH  
温度精度:  $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$  湿度精度:  $\pm 3\%\text{RH}$   
工作温度: -20~50°C 工作湿度: 15~90%RH 无冷凝  
压力范围: 90~110kPa 稳定性:  $\leq 2\%$ 信号值/月  
响应时间: 1000ppm:  $\leq 70\text{s}$  40000ppm:  $\leq 60\text{s}$   
预热时间:  $\geq 5\text{min}$   
零点漂移: 1000ppm:  $\leq \pm 10\text{ppm}$  40000ppm:  $\leq \pm 20\text{ppm}$   
重复性:  $\leq 2\%$  使用寿命:  $\geq 24$ 个月 精度:  $\pm 5\%\text{FS}$  分辨率: 1ppm

## ◆ 甲烷传感器



供电电源: 10~30V DC  
输出信号: 485/4-20mA/0-5V/0-10V/WiFi  
功耗: 0.9W  
量程: 温度: -40°C~+80°C 湿度: 0~100%RH 甲烷: 0~100%LEL  
精度: 温度:  $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$  (25°C) 湿度:  $\pm 3\%\text{RH}$  (60%RH, 25°C)  
甲烷:  $\pm 5\%\text{FS}$ , 不低于5%VOL的氧气环境  
工作温度: -20~40°C 工作湿度: 0~95%RH 无冷凝  
压力范围: 80~116kPa 稳定性:  $\leq 7\%$ 信号值/年  
重复性:  $\leq 2\%$  响应时间:  $\leq 15\text{s}$  预热时间:  $\geq 5\text{min}$   
甲烷零点漂移:  $\pm 0.06\%$  使用寿命:  $\geq 24$ 个月 分辨率: 1%LEL



## ◆ 甲醛传感器



壁挂王字壳型甲醛传感器



管道式甲醛传感器

供电电源: 10~30V DC  
输出信号: 485/4-20mA/0-5V/0-10V/WiFi  
功耗: 0.12W 甲醛测量范围: 0~5ppm  
温度测量范围: -40℃~+80℃ 湿度测量范围: 0~100%RH  
温度精度: ±0.5℃ 湿度精度: ±3%RH  
工作温度: -20~50℃ 工作湿度: 15~90%RH 无冷凝  
压力范围: 91~110kPa 稳定性: ≤7%信号值/年  
响应时间: ≤35s 预热时间: ≥5min  
甲醛零点漂移 (-20~40℃): ≤±0.5ppm 重复性: ≤2%  
使用寿命: ≥24个月精度 精度: ±5%FS (@1ppm、25℃、50%RH)  
分辨率: 0.01ppm

## ◆ 磷化氢传感器



壁挂王字壳型磷化氢传感器



管道式磷化氢传感器

供电电源: 10~30V DC  
平均功耗: 0.18W 输出信号: 485/4-20mA/0-5V/0-10V/WiFi  
温度测量范围: -40℃~+80℃ 湿度测量范围: 0~100%RH  
温度精度: ±0.5℃ (25℃) 湿度精度: ±3%RH (60%RH, 25℃)  
分辨率: 0.1ppm 零点漂移: ±0.5ppm  
工作温度: -20~50℃ 工作湿度: 15~90%RH 无冷凝  
稳定性: ≤2%信号值/月 响应时间: ≤30s  
预热时间: ≥5min 重复性: ≤2%  
压力范围: 90~110kPa

## ◆ 氯气传感器



壁挂王字壳型氯气传感器

供电电源: 10~30V DC  
输出信号: 485/4-20mA/0-5V/0-10V/WiFi  
功耗: 0.12W  
温度测量范围: -40℃~+80℃ 温度精度: ±0.5℃ (25℃)  
湿度测量范围: 0~100%RH 湿度精度: ±3%RH (60%RH, 25℃)  
工作温度: -20~50℃ 工作湿度: 15~90%RH 无冷凝  
压力范围: 90~110kPa 稳定性: ≤2%信号值/月  
氯气零点漂移 (-20~40℃): ±3%FS  
重复性: ≤3% 使用寿命: ≥24个月  
量程: 0~20ppm、0~50ppm、0~100ppm  
精度: ±10%分辨率 0~100ppm: 1ppm 0~20ppm、0~50ppm: 0.1ppm  
响应时间: ≤60s 预热时间: ≥5min

## ◆ 异味传感器



壁挂王字壳型异味传感器

供电电源: 10~30V DC  
平均功耗: 0.18W  
输出信号: 485/4-20mA/0-5V/0-10V/WiFi  
温度测量范围: -40℃~+80℃ 湿度测量范围: 0~100%RH  
温度精度: ±0.5℃ (25℃) 湿度精度: ±3%RH (60%RH, 25℃)  
异味分辨率: 0.001ppm  
异味精度: 高精度型: 典型精度: ±5%FS (@H2S, 500ppb);  
电化学型: 典型精度: ±10%FS (@H2S, 5ppm)  
半导体型: ±13%FS (@C2H6O, 5ppm, 20℃, 65%RH)  
零点漂移: ±0.5ppm  
工作温度: -20~50℃ 工作湿度: 15~90%RH 无冷凝  
稳定性: 电化学型: ≤10%信号值/年  
响应时间: ≤80s 预热时间: ≥5min 重复性: ≤2%  
压力范围: 90~110kPa



## ◆ 烟雾传感器



壁挂王字壳型烟雾传感器

供电电源: 10~30V DC  
输出信号: 485/4-20mA/0-5V/0-10V/WiFi  
功耗: 0.9W  
温度测量范围: -40°C~+80°C 温度精度:  $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$  (25°C)  
湿度测量范围: 0~100%RH 湿度精度:  $\pm 3\%$  RH (60%RH, 25°C)  
工作温度: -20~50°C 工作湿度: 15~90%RH 无冷凝  
压力范围: 90~110kPa 稳定性:  $\leq 2\%$  信号值/月  
烟雾零点漂移 (-20~40°C):  $\pm 3\%$  FS  
重复性:  $\leq 2\%$  使用寿命:  $\geq 12$  个月  
量程: 0~2000ppm、0~10000ppm  
精度:  $\pm 5\%$  FS (@C3H8, 2000ppm、25°C、50%RH)  
分辨率: 1ppm 响应时间:  $\leq 35\text{s}$  预热时间:  $\geq 24\text{h}$

## ◆ 氟利昂传感器



壁挂王字壳型氟利昂传感器

供电电源: 10~30V DC  
输出信号: 485/4-20mA/0-5V/0-10V/WiFi/LoRa  
功耗: 0.9W  
温度测量范围: -40°C~+80°C 温度精度:  $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$  (25°C)  
湿度测量范围: 0~100%RH 湿度精度:  $\pm 3\%$  RH (60%RH, 25°C)  
工作温度: -20~50°C 工作湿度: 15~90%RH 无冷凝  
压力范围: 90~110kPa  
稳定性:  $\leq 2\%$  信号值/月 零点漂移 (-20~40°C):  $\pm 3\%$  FS  
重复性:  $\leq 2\%$  使用寿命:  $\geq 12$  个月 量程: 0~1000ppm  
精度:  $\pm 15\%$  FS (@R22, 500ppm、25°C、50%RH)  
分辨率: 1ppm 响应时间:  $\leq 35\text{s}$   
预热时间:  $\geq 24\text{h}$

## ◆ 六氟化硫传感器



壁挂王字壳型六氟化硫传感器



六氟化硫气温湿度传感器

供电电源: 10~30V DC  
平均功耗: 0.95W 输出信号: 485/4-20mA/0-5V/0-10V/WiFi  
分辨率: 1ppm 最大允许误差  $\pm 10\%$  (@500ppm, 60%RH, 25°C)  
量程范围: 0~1000ppm/2000ppm/3000ppm  
温度精度:  $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$  (25°C) 湿度精度:  $\pm 3\%$  RH (60%RH, 25°C)  
温度测量范围: -40°C~+80°C 湿度测量范围: 0~100%RH  
零点漂移:  $\pm 3\text{ppm}$  工作温度: -20~50°C  
工作湿度: 15~90%RH 无冷凝 稳定性:  $\leq 2\%$  信号值/月  
响应时间:  $\leq 30\text{s}$  预热时间:  $\geq 30\text{min}$  重复性:  $\leq 3\%$   
压力范围: 90~110kPa

## ◆ 多功能空气质量变送器 (可选公厕专用)



直流供电 (默认): DC 10~30V  
最大功耗: RS485: 1.5W (24V DC 供电)  
WiFi/4G/ETH型: 1.6W (24V DC 供电)  
检测参数: 温度、湿度、PM2.5、PM10、TSP、气压、噪声、光照、异味、TVOC、CO<sub>2</sub>、甲醛、O<sub>3</sub>、CO、CH<sub>4</sub>、O<sub>2</sub>、SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、H<sub>2</sub>、H<sub>2</sub>S、NH<sub>3</sub>、烟雾工作  
环境: 温度: -10°C~55°C; 湿度 0~95%RH 无冷凝  
TSP 要素: 温度 -10°C~55°C; 湿度 0~70%RH  
信号输出: RS485//WiFi/4G/ETH  
产品材质 ABS  
安装方式: 壁挂、吸顶

| 检测参数      | 量程                             | 分辨率      | 精度                                                                                                                                                       | 预热时间                    |
|-----------|--------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| PM2.5     | 0~1000μg/m³                    | 1μg/m³   | 颗粒物计数效率:50% $\text{@}0.3\mu\text{m}$ ,<br>98% $\text{@}\geq 0.5\mu\text{m}$ PM2.5 精度: $\pm 3\%$ FS<br>( $\text{@}100\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、25°C、50%RH) | $\leq 2\text{min}$      |
| PM10      |                                |          |                                                                                                                                                          |                         |
| TSP       | 0~2000μg/m³                    | 1μg/m³   | $\pm\%25$ 或 $\pm 40\mu\text{g}/\text{m}^3$ 取大值<br>( $\text{@}1000\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、25°C、50%RH)                                                    |                         |
| TSP (高精度) | 0~2000μg/m³                    | 1μg/m³   | $\pm\%20$ 或 $\pm 30\mu\text{g}/\text{m}^3$ 取大值<br>( $\text{@}1000\mu\text{g}/\text{m}^3$ 、25°C、50%RH)                                                    |                         |
| 温度        | -40°C~+120°C,<br>默认-40°C~+80°C | 0.1°C    | $\pm 0.5^\circ\text{C}$ (25°C)                                                                                                                           |                         |
| 湿度        | 0%RH-100%RH                    | 0.1%RH   | $\pm 3\%$ RH (60%RH,25°C)                                                                                                                                |                         |
| 大气压力      | 0~120kPa                       | 0.1kPa   | $\pm 0.15\text{kPa@}25^\circ\text{C}$ 101kPa                                                                                                             |                         |
| 光照度       | 0~20万Lux                       | 1Lux     | $\pm 7\%$ (25°C)                                                                                                                                         |                         |
| TVOC      | 0~60000ppb                     | 1ppb     | 典型精度:8%FS<br>( $\text{@C4H8}$ , 50000ppb, 25°C, 50%RH)                                                                                                   |                         |
| 二氧化碳      | 0~5000ppm                      | 1ppm     | $\pm (50\text{ppm}+ 5\%\text{F}\cdot\text{S})$                                                                                                           | 2min(可用)<br>10min(最大精度) |
| 甲醛        | 0~5ppm                         | 0.01ppm  | 精度: $\pm 5\%$ FS<br>( $\text{@}1\text{ppm}$ 、25°C、50%RH)                                                                                                 | $\geq 5\text{min}$      |
| 臭氧        | 0~10ppm                        | 0.01ppm  | 精度: $\pm 6\%$ FS<br>( $\text{@}5\text{ppm}$ 、25°C、50%RH)                                                                                                 |                         |
| 氧气        | 0~30%VOL                       | 0.1%VOL  | $\pm 2\%$ FS                                                                                                                                             |                         |
| 硫化氢       | 0~100ppm                       | 1ppm     | $\pm 2\text{ppm}$ 或 $\pm 10\%$                                                                                                                           |                         |
| 甲烷        | 0~100%LEL                      | 1%LEL    | $\pm 5\%$ FS                                                                                                                                             |                         |
| 一氧化碳      | 0~1000ppm                      | 1ppm     | $\pm 5\text{ppm}$ 或 $\pm 10\%$                                                                                                                           |                         |
| 二氧化氮      | 0~20ppm                        | 0.1ppm   | $\pm 5\%$ FS                                                                                                                                             |                         |
| 二氧化硫      |                                |          |                                                                                                                                                          |                         |
| 氢气        | 0~1000ppm                      | 1ppm     |                                                                                                                                                          | $\geq 5\text{min}$      |
| 氨气        | 0~100ppm                       | 1ppm     | $\pm 8\%$                                                                                                                                                |                         |
| 噪声        | 30~130dB                       | 0.1dB    | $\pm 0.5\text{dB}$ (在参考音准, 94dB@1kHz)                                                                                                                    |                         |
| 异味(电化学型)  | 0~5ppm                         | 0.001ppm | 典型精度: $\pm 10\%$ FS ( $\text{@H}_2\text{S}$ , 5ppm)                                                                                                      |                         |
| 异味(高精度)   | 0~5ppm                         | 0.001ppm | 典型精度: $\pm 5\%$ FS ( $\text{@H}_2\text{S}$ , 500ppb)                                                                                                     |                         |
| 异味(半导体型)  | 0.03~3ppm                      | 0.001ppm | $\pm 13\%$ FS<br>( $\text{@C}_2\text{H}_6\text{O}$ , 5ppm,20°C, 65%RH)                                                                                   | $\geq 60\text{min}$     |
| 烟雾        | 0~10000ppm                     | 1ppm     | $\pm 5\%$ FS<br>( $\text{@C}_3\text{H}_8$ , 2000ppm、25°C、50%RH)                                                                                          | $\geq 24\text{h}$       |

## ◆ 以太网型温湿度/超低温/超高温变送记录仪



以太网温湿度变送记录仪



以太网超低温/超高温变送记录仪

供电: DC 10~30V  
 功耗: 0.7W 超高温/超低温: 0.8W  
 通信接口: RJ45 网口, TCP 数据上传, 支持静态 IP 地址、DHCP IP 地址自动获取  
 功能: 支持跨网关、DNS 域名解析  
 精度: 湿度:  $\pm 3\%RH(60\%RH, 25^\circ C)$  温度:  $\pm 0.5^\circ C (25^\circ C)$   
 量程: 超低温探头:  $-100 \sim +200^\circ C$   
 超高温探头:  $0 \sim 300^\circ C$   
 超宽低温探头:  $-200 \sim +200^\circ C$   
 变送器电路工作温度:  $-20^\circ C \sim +60^\circ C$ ,  $0\%RH \sim 80\%RH$   
 探头工作温度: 默认  $-40^\circ C \sim +80^\circ C$ , 其他量程可定制  
 超高温/超低温:  $-100^\circ C \sim +300^\circ C$   
 探头工作温度:  $0\%RH \sim 100\%RH$   
 温度显示分辨率:  $0.1^\circ C$   
 湿度显示分辨率:  $0.1\%RH$   
 温湿度刷新时间: 1s  
 长期稳定性: 湿度  $\leq 1\%RH/y$  温度:  $\leq 0.1^\circ C/y$   
 响应时间: 温度:  $\leq 25s (1m/s \text{ 风速})$  湿度:  $\leq 8s (1m/s \text{ 风速})$   
 数据上传时间: 默认 5s/次, 1s~10000s 可设  
 超高温/超低温: 默认 2s/次, 1s~10000s 可设  
 探头线长度: 3m (最长可延长至 50m)

## ◆ 壁挂王字壳以太网温湿度传感器



供电: DC 10~30V 功耗: 0.7W  
 通信接口: RJ45 网口, TCP 数据上传, 支持静态 IP 地址、DHCP IP 地址  
 自动获取功能、支持跨网关、DNS 域名解析  
 A 准精度: 湿度:  $\pm 2\%RH(60\%RH, 25^\circ C)$  温度:  $\pm 0.4^\circ C (25^\circ C)$   
 B 准精度 (默认): 湿度:  $\pm 3\%RH(60\%RH, 25^\circ C)$  温度:  $\pm 0.5^\circ C (25^\circ C)$   
 变送器元件耐温及湿度:  $-40^\circ C \sim +80^\circ C$ ,  $0\%RH \sim 95\%RH$  (非结露)  
 探头工作温度: 默认  $-40^\circ C \sim +80^\circ C$ , 其他量程可定制  
 探头工作温度:  $0\%RH \sim 100\%RH$   
 温度显示分辨率:  $0.1^\circ C$  湿度显示分辨率:  $0.1\%RH$   
 温湿度刷新时间: 1s  
 长期稳定性: 湿度:  $\leq 1\%RH/y$  温度:  $\leq 0.1^\circ C/y$   
 响应时间: 温度:  $\leq 25s (1m/s \text{ 风速})$  湿度:  $\leq 8s (1m/s \text{ 风速})$   
 数据上传时间: 默认 30s/次

## ◆ WIFI 型温湿度变送记录仪



供电: 10~30V DC  
 通信接口: 标准 WIFI 无线 (2.4GHz/5GHz) IP 地址支持静态 IP 地址、IP 地址自动  
 获取功能、支持跨网关、域名解析, 支持广域网连接  
 WIFI 通信参数: 支持 802.11b/g/n 无线标准  
 WIFI 加密性能: 支持 WPA/WPA2 安全模式  
 A 准精度: 湿度  $\pm 2\%RH(60\%RH, 25^\circ C)$  温度  $\pm 0.4^\circ C (25^\circ C)$   
 B 准精度 (默认): 湿度:  $\pm 3\%RH(60\%RH, 25^\circ C)$  温度:  $\pm 0.5^\circ C (25^\circ C)$ 、  
 变送器电路工作温度:  $-20^\circ C \sim +60^\circ C$ ,  $0\%RH \sim 80\%RH$  探头  
 工作温度:  $-40^\circ C \sim +120^\circ C$ , 默认  $-40^\circ C \sim +80^\circ C$   
 探头工作温度:  $0\%RH \sim 100\%RH$   
 温度显示分辨率:  $0.1^\circ C$  湿度显示分辨率:  $0.1\%RH$   
 温湿度刷新时间: 1s  
 长期稳定性: 湿度  $\leq 1\%RH/y$  温度:  $\leq 0.1^\circ C/y$   
 响应时间: 温度:  $\leq 25s (1m/s \text{ 风速})$  湿度:  $\leq 8s (1m/s \text{ 风速})$   
 数据上传时间: 默认 20s/次, 1s~10000s 可设  
 内部存储: 记录周期 1min~1h 可设置, 记录容量: 65000 组



## ◆ WIFI记录仪 (300C4壳体)



设备供电: DC5V 供电或内置电池供电  
通信接口: 标准 WIFI 无线 (2.4GHz)  
WIFI通信参数: 支持802.11b/g/n无线标准  
WIFI加密性能: 支持支持 WPA/WPA2 安全模式  
测量范围: 温度: 探头内置型: -20~+60°C  
探头外延型: -40~+80°C  
湿度: 0~100%RH  
测量精度: 温度:  $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$  (25°C) 湿度:  $\pm 3\%\text{RH}$  (60%RH, 25°C)  
工作时长: 1次充满电设备可连续工作14天 外接电源可长期连续  
工作充电时长 6小时充满电量

## ◆ 4G王字壳温湿度传感器



直流供电 (默认): DC 10-30V 最大功耗: 0.1W (DC24V)  
A准精度: 湿度  $\pm 2\%\text{RH}$  (60%RH, 25°C) 温度:  $\pm 0.4^{\circ}\text{C}$  (25°C)  
B准精度 (默认): 湿度:  $\pm 3\%\text{RH}$  (60%RH, 25°C) 温度:  $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$  (25°C)  
变送器电路工作温湿度: -40°C~+60°C, 0%RH~95%RH (非结露)  
探头工作温度: -40°C~+120°C 默认: -40°C~+80°C  
探头工作湿度: 0%RH~100%RH  
温度显示分辨率: 0.1°C 湿度显示分辨率: 0.1%RH  
温湿度刷新时间: 1s  
长期稳定性: 湿度:  $\leq 1\%\text{RH}/\text{y}$  温度:  $\leq 0.1^{\circ}\text{C}/\text{y}$   
响应时间: 温度:  $\leq 25\text{s}$  (1m/s 风速) 湿度:  $\leq 8\text{s}$  (1m/s 风速)  
数据上传时间: 默认 30s/次, 5s~65535s 可设数据采集时间 2s/次

## ◆ WIFI记录仪 (300C3壳体)



设备供电: DC5V 供电或内置电池供电 温湿度刷新时间: 10s  
通信接口: 标准WIFI无线 (2.4GHz/5GHz) 充满电时长: 24h  
WIFI通信参数: 支持 802.11b/g/n 无线标准 WIFI加密性能: 支持 WPA/WPA2 安全模式  
测量范围: 温度: 探头内置型: -20~+60°C 探头外延型: -40~+80°C 外延镀镍宽温探头: -40~125°C  
湿度: 探头内置型: 0~95%RH 非结露 探头外延型: 0~100%RH  
外延镀镍宽温探头: 0~100%RH  
测量精度: 温度: 默认精度:  $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$  (25°C) 普通精度:  $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$  (25°C) 高精度:  $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$  (25°C)  
湿度: 默认精度:  $\pm 3\%\text{RH}$  (60%RH, 25°C) 普通精度:  $\pm 2\%\text{RH}$  (60%RH, 25°C)  
高精度:  $\pm 1.5\%\text{RH}$  (60%RH, 25°C)  
工作时长: 1次充满电设备可连续工作4个月 (20min 上传一次数据) 外接电源可长期连续工作  
上传数据间隔: 默认 20min (无外接电源)

## ◆ 4G型温湿度/超低温/超高温变送记录仪



4G型温湿度变送记录仪



4G型超低温/超高温变送记录仪

供电: 10~30VDC  
功耗: 0.5W(平均功耗)  
通信接口: 中国移动或中国联通或中国电信的手机网络  
数据上传: 4G 进行数据上传, 数据上传间隔5s~10000s 可设  
参数设置: 短信参数设置, 支持中英文混合短信  
报警功能: 温湿度超限短信报警、振铃语音报警、市电来电电短短信报警、振铃语音报警; 就地声光报警  
内部存储: 记录周期 1分~24 小时可设置, 记录容量: 65000组  
精度: 湿度:  $\pm 3\%\text{RH}$  (60%RH, 25°C) 温度:  $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$  (25°C)  
变送器电路工作温度: -20°C~+60°C, 0%RH~80%RH  
探头工作温度: -40°C~+120°C, 默认 -40°C~+80°C  
探头工作湿度: 0%RH~100%RH  
长期稳定性: 湿度:  $\leq 1\%\text{RH}/\text{y}$  温度:  $\leq 0.1^{\circ}\text{C}/\text{y}$   
响应时间: 温度:  $\leq 25\text{s}$  (1m/s 风速) 湿度:  $\leq 8\text{s}$  (1m/s 风速)  
温度显示分辨率: 0.1°C  
湿度显示分辨率: 0.1%RH  
温湿度刷新时间: 1s  
备用电池工作时间:  $\geq 24\text{h}$

## ◆ ModBus-TCP型温湿度变送记录仪



供电: DC 10~30V 功耗: 0.8W  
 通信接口: RJ45 网口, 支持ModBus-TCP 数据上传, 支持静态 IP 地址、DHCP IP地址自动获取功能、支持跨网关、DNS 域名解析  
 精度: 湿度:  $\pm 3\%RH(60\%RH, 25^{\circ}C)$  温度:  $\pm 0.5^{\circ}C(25^{\circ}C)$   
 变送器电路工作温度:  $-20^{\circ}C \sim +60^{\circ}C$ , 0%RH~80%RH  
 探头工作温度: 默认  $-40^{\circ}C \sim +80^{\circ}C$ , 其他量程可定制  
 探头工作湿度: 0%RH~100%RH  
 温度显示分辨率:  $0.1^{\circ}C$  湿度显示分辨率:  $0.1\%RH$   
 温湿度刷新时间: 1s  
 长期稳定性: 湿度:  $\leq 1\%RH/y$  温度:  $\leq 0.1^{\circ}C/y$   
 响应时间: 温度:  $\leq 25s(1m/s \text{ 风速})$  湿度:  $\leq 8s(1m/s \text{ 风速})$

## ◆ 网络数采仪



供电: 10~30V DC 功率: 0.8W  
 变送器元件耐温及湿度:  $-40^{\circ}C \sim +80^{\circ}C$ , 0%RH~95%RH (非结露)  
 485通讯距离: 最大 2000m 输出信号: 4G/ETH/WIFI  
 上传数据间隔: 默认 30s (1s~60000s 可设) 配置方式: NFC APP 配置  
 运营商支持: 移动 2G/4G、联通 2G/4G、电信 4G  
 频段支持: 4G型: TD-LTE Band 38/39/40/41 FDD-LTE Band 1/3/5/8  
 GSM Band 3/8  
 ETH型: 支持静态 IP 地址、IP 地址自动获取功能、支持跨网关、域名解析  
 WIFI 无线: 采用标准 WIFI 无线 (2.4GHz)  
 WIFI通信参数: 支持 802.11b/g/n 无线标准  
 WIFI加密性能: 支持 WPA/WPA2 认证AES 加密方式

## ◆ 多功能控制器



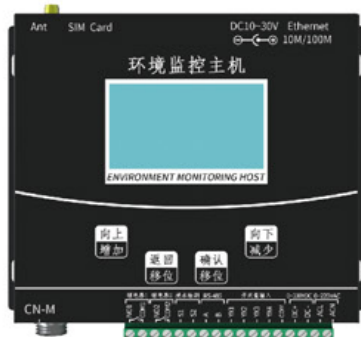
供电电压: 220VAC, 50HZ  
 功耗: 20W  
 通信方式: 4G通信  
 工作环境温度:  $-10^{\circ}C \sim +50^{\circ}C$   
 工作环境湿度: 10%RH~85%RH  
 继电器带载能力: 30V/10A-DC、255V/10A-AC  
 设备尺寸: 360\*300\*125 (单位: mm)

## ◆ 气体报警控制器



通信接口: 4G (选配): 中国移动、中国联通或中国电信的手机网络  
 RJ485 网口 (选配): 支持静态 IP 地址、IP 地址自动获取功能、支持跨网关、域名解析  
 RS485从站接口: 通过 RS-485 上传数据 (可选择规约)  
 采集接口: 4~20mA 采集接口: 接入 4~20mA 测点  
 RS485主站接口: 接入 RS-485 测点 (可选择规约)  
 4路继电器干接点输出: 继电器带负载能力: 250VAC5A/30V DC 5A  
 本继电器可关联到任意通道的上下限, 用作报警或自动控制, 常开常闭可选  
 数据上传间隔: 5s~65535s 设 0 时为默认30s  
 内置存储容量: 最多可存储13 万条  
 RS485 接口通信距离:  $\geq 2000m$ , 采用 0.5 平方的RVV 线缆最远通信距离可达 2000m, 最多可接32 个测点  
 供电范围: AC220V $\pm 15\%$   
 频率: 50~60Hz

## ◆ 小主机



SN-3000-XZJ-100-Y 是我公司为机房、仓库等环境监控的场所研发的一款多功能监控主机,通过从 RS485 接口可将我公司所有的 RS485 型的变送器(温湿度、水浸、断电检测、烟感等)接入到环境监控主机,并将数据实时上传至我公司提供的环境监控云平台(yun.lwbsq.com)。

该设备支持 4G、以太网、RS485 有线等任一方式上传数据,用户可根据实际使用需求选择相应子型号产品。设备内置大屏液晶,界面友好易操作,同时该主机能够外接 1 台最大 1024\*256 点阵的 LED 屏。设备超限,屏幕轮显报警通道以及报警实时数据,内置实时时钟,可显示实时数据和系统时间。



支持 4G、以太网、RS485  
多种方式上传数据



52万条  
大容量数据存储



可接入我公司  
所有485型变送器

| 参数名称            | 范围或接口                          | 说明                                                                                              |
|-----------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 通信接口            | RJ45 网口                        | 通过网口方式上传数据                                                                                      |
|                 | 4G                             | 中国移动、中国联通或中国电信的手机网络(中国电信无短信功能)                                                                  |
|                 | RS-485 从站接口                    | 通过 RS-485 上传数据(可选择规约)                                                                           |
|                 | LED 屏显示接口                      | 支持最大点阵数1024*256 的单色LED 显示屏(可选择规约)                                                               |
| 1路直流电压采集        | 采集量程 0-100V                    | 采集精度±0.1V, 输入阻抗≥100K监控主机可设置转换系数                                                                 |
| 1路水浸检测信号        | 可进行漏水检测                        | 标配漏水电极, 用户也可选漏水绳, 最长可达30m                                                                       |
| 4路开关量信号输入       | 可检测干接点通断状态                     | 外接无源干接点, 响应时间≤0.2s                                                                              |
| 2路继电器输出         | 继电器干接点输出                       | 继电器容量:250VAC/30VDC3A<br>本继电器可关联到任意通道的上下限, 用作报警或自动控制                                             |
| 1路翻斗式雨量计脉冲信号输入  | 采集磁开关脉冲信号进行雨量计量                | 默认脉冲当量:0.2mm可上传瞬时雨量(最近一分钟)、当前雨量(本日00:00 至当前)、昨日雨量(昨日00:00-24:00)及永久累计雨量值<br>(默认采用第四路开关量作为雨量计输入) |
| 数据上传间隔          | 1s~10000s                      | 数据上传间隔1s~10000s 可设                                                                              |
| 内置存储容量          | 52万条                           | 内置存储, 最多可存储52 万条                                                                                |
| 主从 RS485 接口通信距离 | ≥2000m                         | 采用0.5平方的RVV线缆最远通信距离可达2000m                                                                      |
| 供电范围            | DC 10~30V                      | 直流宽电压供电                                                                                         |
| 变送器元件耐温及湿度      | -20℃~+70℃,<br>0%RH~95%RH (非结露) | 设备工作时耐温及使用湿度要求                                                                                  |



## ◆ 1U机房环境监控小主机



SN-3000-XZJ-200-Y是我公司为机房环境场所研发的一款24小时实时监控的多功能监控主机，该设备能够及时发现故障，减少机房值班人员，更方便机房环境的管理。主机通过从RS485接口可将我公司所有的RS485型的变送器（温度、湿度、水浸、断电、烟感、红外、噪声、空气质量）接入到监控主机，并将数据实时上传至我公司提供的环境监控云平台。该设备支持GPRS(可选4G)、以太网、RS485有线等任一方式上传数据，用户可根据实际使用需求选择相应子型号产品。

设备拥有前置显示屏，中文显示，配有遥控器，无需打开机柜门，直接使用遥控方式设置参数，更加安全方便的设置参数。设备尺寸采用机架式设计，1U尺寸，占用空间小，安装方便迅速。采用金属外壳，防尘、防静电、防干扰能力强。



配备遥控器  
参数设置更加安全



52万条  
大容量数据存储



可接入我公司  
所有485型变送器

| 参数名称               | 范围或接口                            | 说明                                                                                                       |
|--------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 通信接口               | RJ45 网口                          | 通过网口方式上传数据                                                                                               |
|                    | 4G/GPRS/GSM                      | 中国移动、中国联通或中国电信的手机网络<br>(中国电信无短信功能)                                                                       |
|                    | RS-485 从站接口                      | 通过 RS-485 上传数据(可选择规约)                                                                                    |
|                    | LED 屏显示接口                        | 支持最大点阵数1024*256 的单色LED 显示屏(可选择规约)                                                                        |
| 1路直流电压采集           | 采集量程 0-100V                      | 采集精度 $\pm 0.1V$ , 输入阻抗 $\geq 100K$ 监控主机可设置转换系数                                                           |
| 1路水浸检测信号           | 可进行漏水检测                          | 标配漏水电极, 用户也可选漏水绳, 最长可达30m                                                                                |
| 4路开关量信号输入          | 可检测干接点通断状态                       | 外接无源干接点, 响应时间 $\leq 0.2s$                                                                                |
| 2路继电器输出            | 继电器干接点输出                         | 继电器容量: 250VAC/30VDC 5A<br>本继电器可关联到任意通道的上下限, 用作报警或自动控制                                                    |
| 1路翻斗式雨量计<br>脉冲信号输入 | 采集磁开关脉冲信号<br>进行雨量计量              | 默认脉冲当量: 0.5mm可上传瞬时雨量(最近一分钟)、<br>当前雨量(本日00:00 至当前)、昨日雨量(昨日00:00-24:00)<br>及永久累计雨量值<br>(默认采用第四路开关量作为雨量计输入) |
| 数据上传间隔             | 1s~10000s                        | 数据上传间隔1s~10000s 可设                                                                                       |
| 内置存储容量             | 52万条                             | 内置存储, 最多可存储52 万条                                                                                         |
| 主从 RS485 接口通信距离    | $\geq 2000m$                     | 采用0.5平方的RVV线缆最远通信距离可达2000m                                                                               |
| 供电范围               | DC 10~30V                        | 直流宽电压供电                                                                                                  |
| 变送器元件耐温及湿度         | -20°C~+70°C,<br>0%RH~95%RH (非结露) | 设备工作时耐温及使用湿度要求                                                                                           |

## ◆ 便携式油烟检测仪



供电方式：电池供电（5000mAh 锂电池）  
显示方式：2.8 寸液晶显示屏  
数据存储：100 万条数据 充电时间：≤8h  
工作环境：温度：-10℃-50℃；湿度<95%RH无结露  
油烟测量量程：0~40mg/m<sup>3</sup> 颗粒物：0~40mg/m<sup>3</sup>  
非甲烷总烃：0~20mg/m<sup>3</sup>  
可接设备：1-4 个 ModBus 设备组合  
通信协议：ModBus-RTU 协议  
工作电压：DC 4.2V  
待机时间：>8h 连续  
尺寸：215\*100\*36 mm 重量：500g

## ◆ 精简式油烟监测仪



通信接口：GPRS 无线  
功耗：≤2W  
供电：交流 100~240V  
油烟值：0~20mg/m<sup>3</sup> 数值分辨率：0.01mg/m<sup>3</sup> 精度：±7%FS  
颗粒物值：0~20mg/m<sup>3</sup> 数值分辨率：0.01mg/m<sup>3</sup> 精度：±10%FS  
非甲烷总烃：0~20mg/m<sup>3</sup> 数值分辨率：0.01mg/m<sup>3</sup> 精度：±10%FS  
风机电流检测：0~20A 精度：±10%FS±0.05A  
净化器电流检测：0~20A 精度：±10%FS±0.05A  
采样气体温度：-40~80℃，被测量气体的温度  
监测仪工作温度：-20~60℃，指主机电路的工作温度  
上传数据间隔：30s 上传一次  
数据储存容量：最多可储存65534 条历史数据

## ◆ 泵吸式油烟监测仪（3300 系列）/SN-3400-LB 油烟监测仪



通信接口：GPRS 无线  
油烟值：0~40mg/m<sup>3</sup> 数值分辨率0.01mg/m<sup>3</sup>  
颗粒物值 0~40mg/m<sup>3</sup> 数值分辨率0.01mg/m<sup>3</sup>  
非甲烷总烃 0~20mg/m<sup>3</sup> 数值分辨率0.01mg/m<sup>3</sup>  
风机电流检测：0~30A 净化器电流检测：0~30A  
采样气体温湿度：-20~80℃，0%RH~95%RH（非结露）  
监测仪工作温湿度：-20~60℃，0%RH~90%RH（非结露）  
功耗：≤24W  
供电：交流 100~240V，标准供电电压交流220V  
存储容量：13万条

## ◆ 油烟在线监测仪（3125 系列）/油烟在线监测仪（3120 系列）



通信方式：GPRS/GSM  
油烟值：0~40mg/m<sup>3</sup> 数值分辨率：0.01mg/m<sup>3</sup>  
采样气体温湿度：-20~80℃，0%RH~95%RH（非结露），被测量气体的温度  
监测仪工作温湿度：-20~60℃，0%RH~90%RH（非结露），指主机电路的工作温度  
功耗：峰值功耗1.2W  
供电：交流供电 100-240V 交流供电

## ◆ 油烟传感器 (485 型)



直流供电 (默认) : DC 10-30V  
最大功耗: 0.35W  
油烟探头工作环境:  $-20^{\circ}\text{C}\sim+80^{\circ}\text{C}$ , 0%RH~95%RH  
变送器电路工作环境:  $-20^{\circ}\text{C}\sim+55^{\circ}\text{C}$   
油烟测量量程:  $0\sim20\text{mg}/\text{m}^3$   
测量对象: 食物烹饪、加工过程中挥发的油脂、有机质及其加热分解或裂解产物  
油烟数值分辨率:  $0.01\text{mg}/\text{m}^3$   
数据刷新时间: 1s  
油烟测量精度:  $\pm 8\%\text{FS}\pm 0.5\text{mg}/\text{m}^3$   
零点漂移:  $0.2\text{mg}/\text{m}^3$   
输出信号: RS485(ModBus 协议)  
安装方式: 法兰盘安装

## ◆ 泵吸式油烟在线监测仪 (3500 系列)



通信接口: 4G通信  
功耗: 峰值功耗23W  
油烟值:  $0\sim40\text{mg}/\text{m}^3$     数值分辨率:  $0.01\text{mg}/\text{m}^3$   
颗粒物值:  $0\sim40\text{mg}/\text{m}^3$     数值分辨率:  $0.01\text{mg}/\text{m}^3$   
非甲烷总烃:  $0\sim20\text{mg}/\text{m}^3$     数值分辨率:  $0.01\text{mg}/\text{m}^3$   
风机电流检测:  $0\sim30\text{A}$     净化器电流检测:  $0\sim30\text{A}$   
采样气体温湿度:  $-20\sim80^{\circ}\text{C}$ , 0%RH~95%RH (非结露)  
监测仪工作温湿度:  $-20\sim60^{\circ}\text{C}$ , 0%RH~90%RH (非结露)  
供电: 交流 100~240V 标准供电电压交流220V  
存储容量: 13 万条存储数据

## ◆ 隔爆型 TVOC 传感器



直流供电 (默认) : DC 10-30V  
平均功耗: 0.35W  
工作环境:  $-20^{\circ}\text{C}\sim+60^{\circ}\text{C}$ , 0%RH~95%RH  
TVOC 测量量程:  $0\sim60\text{ppm}$   
测量对象: 总挥发性有机物TVOC  
显示分辨率:  $0.001\text{ppm}$   
TVOC测量精度: 典型精度:  $8\%\text{FS}(\text{C}_4\text{H}_8, 50000\text{ppb}, 25^{\circ}\text{C}, 50\%\text{RH})$   
输出信号: RS485(ModBus 协议)  
预热时间:  $\leq 1$  小时  
防爆标志: Ex d IIC T6 Gb  
继电器带负载能力: 250VAC 1A/30VDC 1A

## ◆ GPRS/4G TVOC 传感器



直流供电 (默认) : DC 10-30V  
最大功耗: 0.5W  
工作环境:  $-40^{\circ}\text{C}\sim+85^{\circ}\text{C}$ , 0%RH~95%RH  
TVOC测量量程:  $0\sim60000\text{ppm}$   
测量对象: 挥发性有机物TVOC  
显示分辨率:  $1\text{ppm}$   
数据刷新时间: 1s  
TVOC测量精度: 典型精度:  $8\%\text{FS}(\text{C}_2\text{H}_6\text{O}, 0.5\text{ppm}, 25^{\circ}\text{C}, 50\%\text{RH})$   
输出信号: RS485/4-20mA/0-5V/0-10V/WiFi/4G  
安装方式: 壁挂式安装  
预热时间:  $\leq 24\text{h}$



## ◆ 空气质量传感器



直流供电（默认）：10~30V DC 功耗：0.5W  
 变送器电路工作温湿度：-20℃~+60℃，0%RH~95%RH 非结露  
 输出信号：RS485/4-20mA/0-5V/0-10V/WiFi/4G  
 分辨率：PM2.5/PM10/PM1.0: 1μg/m³ 温度：0.1℃ 湿度：0.1%RH  
 精度：PM2.5: 颗粒物计数效率：50%@0.3μm, 98%@≥0.5μm。  
 PM2.5 精度：±3%FS(@0~100μg/m³、25℃、50%RH)  
 温湿度（A 精度）：湿度：±2%RH(60%RH,25℃)  
 温度：±0.4℃ (25℃)  
 温湿度（B 精度）：湿度：±3%RH(60%RH,25℃)  
 温度：±0.5℃ (25℃)  
 测量范围：PM2.5: 0~1000μg/m³ PM10: 0~1000μg/m³  
 PM1.0: 0~1000μg/m³  
 温度：-40~+80℃ 湿度：0%RH~100%RH  
 响应速度：≤90s 预热时间：≤2min 安装方式：壁挂式

## ◆ 板载噪声模块



工作电压：4.5~5.5V（默认）10~28V（可选）  
 功耗：18.9mA@5V/31.0mA@12V/27.8mA@24V  
 变送器电路工作温度：-20℃~+60℃，0%RH~90%RH（无凝露）  
 输出信号：UART（TTL）RS485/模拟量输出  
 UART 或 RS-485 通信参数：9600 N 8 1  
 测量范围：30dB~130dB  
 频率计权：A 计权  
 频率响应范围：20Hz~12.5kHz  
 响应时间：快速模式：500ms 慢速模式：1.5s  
 稳定性：使用周期内小于2%  
 参考校准点：94dB 及 114dB 校准，基准声压20uPa,频率1kHz  
 噪声精度：±0.5dB（在参考音准，94dB@1kHz）  
 防尘罩影响：在 50~115db 范围内影响≤0.5dB量程内其他范围内影响≤0.7dB  
 工作环境：空气温度：-20~+60℃静压：65kPa~106kPa，周围无强烈的机械振动、冲击、强电磁场和腐蚀性气体存在

## ◆ TSP传感器



直流供电（默认）：10~30V DC  
 功耗：0.5W  
 变送器电路工作温湿度：-20℃~+60℃，0%RH~95%RH 非结露  
 输出信号：RS485/4-20mA/0-5V/0-10V/WiFi/4G  
 分辨率：1ug/m³  
 精度：±20% 或 ±30ug/m³取大值(@1000ug/m³, 25℃,50%RH)  
 测量范围：0~20000ug/m³  
 响应速度：≤6s  
 预热时间：≤2min  
 安装方式：壁挂式

## ◆ 噪声传感器



直流供电（默认）：10~30V DC  
 功率：0.4W  
 变送器电路工作温度：-20℃~+60℃，0%RH~80%RH  
 通信接口：RS485/4-20mA/0-5V/0-10V/WiFi/4G  
 分辨率：0.1dB  
 测量范围：30dB~130dB  
 频率范围：20Hz~12.5kHz  
 响应时间：≤3s  
 稳定性：使用周期内小于2%  
 噪声精度：±0.5dB（在参考音准，94dB@1kHz）

## ◆ 长杆式噪声传感器



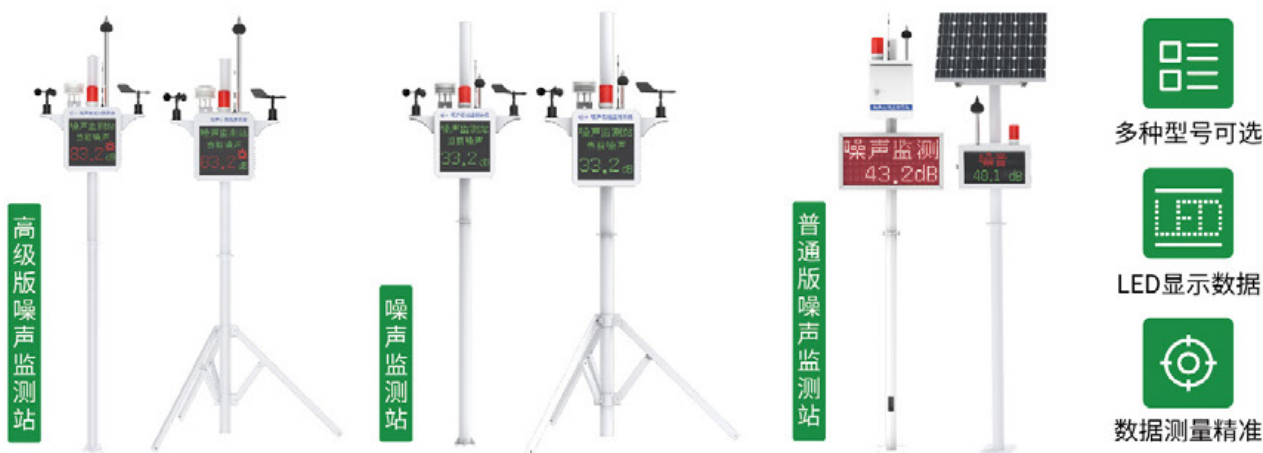
直流供电（默认）：10~30V DC 功率：0.1W  
 变送器电路工作温度：-20℃~+60℃，0%RH~80%RH  
 输出信号：TTL 输出：输出电压：低电压时≤0.7V，高电压时3.25~3.35V  
 输入电压：低电压时≤0.7V，高电压时3.25~3.35V  
 RS485输出：ModBus-RTU 通信协议  
 UART 或RS485 通信参数：N 8 1  
 分辨率：0.1dB  
 测量范围：30dB~130dB  
 频率范围：20Hz~12.5kHz  
 响应时间：≤3s  
 稳定性：使用周期内小于2%  
 噪声精度：±0.5dB（在参考音准，94dB@1kHz）

## ◆ 工业噪声传感器



直流供电（默认）：10~30V DC  
 功率：0.1W  
 变送器电路工作温度：-20℃~+60℃，0%RH~95%RH（非结露）  
 输出信号：RS485/4-20mA/0-5V/0-10V  
 通信参数：N 8 1  
 分辨率：0.1dB  
 测量范围：30dB~130dB  
 频率范围：20Hz~12.5kHz  
 响应时间：≤3s  
 稳定性：使用周期内小于2%  
 噪声精度：±0.5dB（在参考音准，94dB@1kHz）

## ◆ 噪声监测站



SN-ZSMNH 高级版噪声监测站是一款我司标准配置的气象站分支，主要针对于噪声监测，此设备噪声传感器CPA证书认证。该设备具有 1 路 ModBus-RTU 主站接口（可通过此接口连接我公司485 变送器：1 路风速，1 路风向，1 路噪声）；该设备可通过4G上传或网口上传方式将数据上传至监控软件平台，同时该还带有 1 路 ModBus-RTU 从站接口也可将数据通过 485 通信的方式上传至客户的监控软件或 PLC 组态屏等；自带LED 屏显示（默认点阵数 64\*64）。

- 1 路多功能 4G 通信接口，只需插入一张手机卡便可将数据上传至远端监控软件平台，还可选择插网线来通过网口上传。
- 具有 1 路 ModBus-RTU 从站接口，可外接用户自己的监控主机、PLC、组态屏或组态软件，还可用作外接室外屏（选配）。
- 1 路室外 LED 双色显示屏，默认点阵 64\*64。
- RTU 支持市电与太阳能双供电，保证设备在恶劣的情况下也可以正常不间断工作。
- 设备唯一 8 位地址，易于管理识别，可搭配我公司提供的多种软件平台。
- 2 路继电器输出，可远程手动控制，默认关联声光报警器。

## ◆ 噪声扬尘监测站



专业监测



专业认证



十项监测



LED显示数据



数据测量精准



视频叠加



三证齐全

|         |                                                                                                |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 供电      | AC220V                                                                                         |
| 通信接口    | 4G无线传输                                                                                         |
| 空气温度传感器 | 量程: -40~+80℃ 分辨率: 0.1℃ 精度: ±0.5℃ (25℃)                                                         |
| 空气湿度传感器 | 量程: 0~100%RH 分辨率: 0.1% 精度: ±3%RH (60%RH, 25℃)                                                  |
| 风速传感器   | 量程: 0~60m/s 分辨率: 0.1 m/s 精度: ±0.3m/s                                                           |
| 风向传感器   | 量程: 8 个方位                                                                                      |
| 大气压力传感器 | 量程: 0~120kPa 分辨率: 0.1kPa 精度: ±0.15kPa@25℃101kPa                                                |
| 噪声传感器   | 量程: 30~130dB 分辨率: 0.1dB 精度: ±0.5dB (在参考音准, 94dB@1kHz)                                          |
| PM      | 量程: 0~1000μg/m³ 分辨率: 1μg/m³ 颗粒物计数效率: 50%@0.3μm, 98%@≥0.5μm。PM2.5 精度±3%FS (@100μg/m3、25℃、50%RH) |
| LED 屏   | 尺寸 54cm*102cm                                                                                  |
| 继电器输出   | 1 路, 连接二级继电器, 可控制现场雾炮发射                                                                        |
| 设备支架    | 2/3 米立杆(可选)                                                                                    |
| 电控箱     | 用于安装电源系统、除湿设备, 内含高精度PM传感器                                                                      |



## ◆ 4G防水型采集器



供电: 10~30V DC  
 功率: 0.8W  
 变送器元件耐温及湿度: -20℃~+80℃, 0%RH~95%RH (非结露)  
 485通讯距离: 最大2000m  
 输出信号: 4G  
 上传数据间隔: 默认 30s (5s~60000s 可设)  
 运营商支持: 移动/联通/电信  
 防水等级: IP65

## ◆ 网络继电器



供电电压: DC10~30V 宽直流供电  
 功耗: 0.8W(12V)  
 通信方式: RS485/以太网/4G  
 变送器元件耐温及湿度通信方式: -40℃~+80℃, 0%RH~95%RH 非凝露  
 设备尺寸: 145\*90\*40  
 可控继电器数量: 8个  
 开关量工作功率: 5A-250VAC/30VDC  
 编码: 8位二进制 数据位: 8位 奇偶校验位: 无  
 停止位: 1位  
 错误校验: CRC (冗余循环码)  
 波特率: 2400bit/s、4800bit/s、9600 bit/s 可设,  
 出厂默认为 4800bit/s

## ◆ 模拟量转485模块



模拟量转485模块(2路)



模拟量转485模块(4路)



模拟量转485模块(7路)



模拟量转485模块(8路)

直流供电 (默认): 5-30V  
 最大功耗: 0.08W (DC12V)  
 工作温度: -40℃~+60℃ AD转换分辨率: 12位  
 采集信号: 4~20mA、0~20mA、0~5V、1~5V 可选  
 通讯接口: ModBus-RTU 地址范围: 1-254 (默认1)

波特率数值范围: 0-7 0: 2400bps 1: 4800bps 2: 9600bps 3: 19200bps  
 4: 38400bps 5: 57600bps 6: 115200bps 7: 1200bps 默认: 4800bps  
 校验方式: 数值范围: 0-2 0: 无校验 (None) 1: 奇校验 (ODD) 2: 偶校验 (EVEN)  
 默认: 无校验

## ◆ 485转模拟量模块



485转模拟量模块(2路)



485转模拟量模块(4路)

直流供电 (默认): 5-30V  
 最大功耗: 0.08W (DC12V)  
 工作温度: -40℃~+60℃ AD转换分辨率: 12位  
 精度: 典型精度:  $\pm 0.1\%FS$   
 输出信号: 4~20mA/0~5V/0~10V 可选  
 通讯接口: ModBus-RTU 地址范围: 1-254 (默认1)  
 波特率: 数值范围: 0-7 0: 2400bps 1: 4800bps 2: 9600bps  
 3: 19200bps 4: 38400bps 5: 57600bps  
 6: 115200bps 7: 1200bps 默认: 4800bps  
 输出阻抗: 4-20mA:  $\leq 200\Omega$   
 0-5V/0-10V:  $\geq 10k\Omega$

## ◆ 二主一从 485 通信控制器



供电电源：5~30V DC  
 通信接口：3 路 RS-485  
 波特率范围：1200/2400/4800/9600（出厂默认）/14400/19200/  
 38400/56000/57600/115200  
 工作温度：-40℃~70℃  
 工作湿度：≤95%RH（非结露）

## ◆ 学习型空调控制器



供电：DC 10~30V  
 功耗：1.2W  
 使用环境：-20℃~+60℃，0%RH~80%RH  
 通信接口：RS485；标准的 ModBus-RTU 协议；  
 通信波特率：2400/4800/9600 可设  
 红外口：可学习 99% 遥控器，并成功对空调进行控制

## ◆ 网络视频字符叠加器



供电电源：10~30V DC 功耗：1.5W（DC12V）  
 输入信号：485（ModBus-RTU） 输出信号：RJ45 网口  
 变送器元件耐温及湿度：-20℃~+70℃，0%RH~95%RH 非凝露  
 数据更新时间：3s 供电范围：DC10~30V  
 波特率：2400~115200bps  
 适用摄像头：海康、宇视、大华、中维世纪、同为、华为网络摄像头所有型号  
 （其他摄像头需定制）

## ◆ 电梯字符叠加器



供电电源：10~30V DC 功耗：1.5W（DC12V）  
 输出信号：RJ45 网口  
 变送器元件耐温及湿度：-20℃~+70℃，0%RH~95%RH 非凝露  
 供电范围：DC10~30V  
 适用摄像头：海康、宇视、大华、中维世纪、同为、华为网络摄像头（其他摄像头需定制）

## ◆ 手持式速测记录仪



我公司研发设计的手持式速测记录仪，采用目前最新的数字化集成电路技术与国际化的检测技术设计而成一款全新的智能化手持式检测仪。记录仪采用了大尺寸的全彩液晶显示屏，可以实时显示读数，同时使用了国际大厂的数字化芯片设计的检测电路，可以做到非常高的灵敏度和出色的重复性，并且该记录仪集存储、记录、分析为一体，采用标准 ModBus-RTU 通信模式可灵活接入各类 485 设备，最多可预设 32 路通道，最多可采集 32 个要素。该记录仪广泛应用于土壤酸碱度的检测、旱作节水灌溉、精细农业、林业、地质勘探、植物培育、水利、环保等领域及各种颗粒物酸碱度的测量。

- 可直接显示测量结果，简单方便，测量成本低，测量速度快
- 大尺寸彩色显示屏幕，界面美观
- 数据一键导出，方便快捷
- 485 设备自由接入
- 存储空间大，最多可存储 34 万条数据
- 超限报警，多种提示

## ◆ 485 语音报警器



供电：DC 9-26V（建议使用12V）

功耗：喇叭未工作时：0.024W，

喇叭处于工作状态时最大功耗约21.2W

使用环境：工作温度-20℃~+80℃，0%RH~95%RH非结露

通信接口：RS485；标准的 ModBus-RTU 协议；

通信波特率：2400-115200可设

## ◆ 通信服务器



供电电压：DC10~30V 宽直流供电

功耗：0.66W(12V)

通信方式：RJ45 网口/4G/通信

串口：RS232/RS485

变送器元件耐温及湿度：-30℃~+80℃，0%RH~95%RH（非结露）

设备尺寸：145\*90\*40 mm

## ◆ 其他产品



USB转485转换器



声光报警器



语音报警模块



带通信 LED 显示大屏



声光报警器



## ◆ 壁挂王字壳水浸



供电: DC10-30V  
最大功耗: 继电器输出: 1.2W 4G 上传: 0.4W  
检测对象: 自来水、纯净水  
变送器电路工作温度: -20°C~+60°C, 0%RH~95%RH (非结露)  
输出信号: 继电器输出/常开触点  
上传方式: 4G/RS485/WiFi上传  
数据上传时间: 默认 30s/次, 1s~65535s 可设  
数据采集时间: 2s/次  
继电器带负载能力: 250VAC 1A/30VDC 1A

## ◆ 卡轨壳水浸



供电: DC10-30V  
最大功耗: 继电器输出: 1.2W RS485输出: 0.4W  
检测对象: 自来水、纯净水  
变送器电路工作温度: -20°C~+60°C, 0%RH~80%RH  
输出信号: 继电器输出+RS485输出  
常开触点+RS485(ModBus 协议)

## ◆ 定位式水浸传感器



供电电压: 10-30V DC  
功率: 0.35W  
定位显示: LCD 屏显示  
精确度: ± (漏水绳长度的0.5%+0.5m)  
继电器带载能力: 250V 10A  
串行接口: 标准ModBus-RTU通信  
工作环境: -30~60°C, 10~95%RH (非结露)  
储存环境: -20~50°C, 10~95%RH (非结露)  
安装方式: 35mm导轨安装

## ◆ 光电式水浸传感器



供电: DC10-30V  
功耗: 485 型: 0.04W (DC12V) 开关量型: 0.1W (DC12V)  
检测对象: 酒精、自来水、纯净水、酸性或碱性水、汽油、防冻液等  
变送器电路工作温度: -20°C~+60°C, 0%RH~95%RH (非结露)  
输出信号: 继电器输出: 常开触点  
RS485输出: ModBus-RTU协议  
继电器带负载能力: 60VDC 0.5A  
线长: 对插线, 总长两米  
设备尺寸: 77\*18mm

## ◆ 断电报警器



供电: DC10-30V  
 最大功耗: 继电器输出: 1.2W  
                   RS485输出: 0.4W  
 检测电压: 单相/三相三线制/三相四线制  
 变送器电路工作温度: -20°C~+60°C, 0%RH~80%RH  
 输出信号: 继电器输出: 常开触点  
                   RS485输出: RS485(ModBus协议)

## ◆ 人体探测器



供电电源: 10~30V DC  
 功耗: 0.3W  
 传感器类型: 微波传感器  
 报警延时: 0-65535s 可调 (报警持续时间)  
 延时报警: 软件设置 (发生报警的延时)  
 工作频率: 24.00~24.25GHz  
 安装方式: 吸顶  
 安装高度: 2.5~6m  
 探测范围: 直径 6m(安装高度 3.6m 时)  
 探测角度: 全方位 360°  
 信号输出: RS485  
 通信协议: ModBus-RTU  
 工作环境: -20°C~50°C, ≤95%RH (非结露)

## ◆ 烟雾传感器



直流供电 (默认): DC10-30V  
 静态功耗: 0.12W  
 报警功耗: 0.7W  
 报警声响: ≥80dB (3m 内)  
 信号输出: RS485  
 工作环境: -10°C~50°C, ≤95% (非结露)  
 符合标准: GB4715-2005  
 壳体材料: ABS (瓷白)  
 接线接口: 免押端子 (4P)

## ◆ 光电感烟火灾探测报警器



**探测器技术指标**  
 供电: DC9V  
 工作电流: 监视电流: ≤10uA; 静态电流: ≤2uA;  
                   报警电流: ≤15mA  
 报警声响: ≥80dB (3m 内)  
 工作环境: -10°C~50°C, ≤95% (非结露)  
 符合标准: GB20517-2006  
 壳体材料: ABS 输出形式: 声光报警  
**探测报警器采集板配件技术指标**  
 供电: DC10-30V 电源输出: DC9V  
 功耗 静态功耗: 0.07W, 报警功耗: 0.12W  
 信号输出: RS485  
 485输出接口形式: 免押端子 (4P)  
 工作环境: -10°C~50°C, ≤95% (非结露)

## ◆ 虫情测报仪（G2款）



供电电压：220V AC 或太阳能供电  
 功耗：待机≤4W 整灯功率≤200W  
 通信方式：4G 上传网口上传  
 工作环境：0~70℃0~85%（相对湿度）、无凝结  
 诱虫光源：20W 紫光灯管（主波长365nm）  
 远红外虫体处理仓温度：工作 15 分钟后温度可达85℃±5℃  
 灯管启动时间：≤5s  
 绝缘电阻：≥2.5MΩ（漏电保护）  
 工作方式：晚上自动开机检测，白天自动关灯待机，夜间工作状态下，  
 不受瞬间强光改变工作状态  
 摄像头像素：500 万/800 万/1200 万/2000 万像素  
 设备尺寸：710\*710\*1785mm  
 显示屏：7 寸触摸显示屏

## ◆ 虫情测报仪（G3款）



供电电压：220V AC或太阳能供电  
 功耗：待机≤25W 整灯功率：≤200W  
 通信方式：4G 上传网口上传  
 工作环境：0~70℃0~85%（相对湿度）、无凝结  
 诱虫光源：20W 紫光灯管（主波长365nm）  
 远红外虫体处理仓温度：工作 15 分钟后温度可达85℃±5℃  
 灯管启动时间：≤5s  
 绝缘电阻：≥2.5MΩ（漏电保护）  
 工作方式：晚上自动开机检测，白天自动关灯待机，夜间工作状态下，  
 不受瞬间强光改变工作状态  
 摄像头像素：500 万/800 万/1200 万/2000 万可选  
 设备尺寸：640\*660\*1785mm  
 显示屏：10.1 寸安卓触摸屏

## ◆ 虫情测报仪（G4 款）



供电电压：220V AC 或太阳能供电  
 功耗：待机≤25W 整灯功率≤200W  
 通信方式：4G 上传/网口上传  
 工作环境：0~70℃，0~85%（相对湿度）无凝结  
 诱虫光源：20W 紫光灯管（主波长 365nm）  
 远红外虫体处理仓温度：工作 15min 后温度可达 85℃±5℃  
 灯管启动时间：≤5s 绝缘电阻：≥2.5MΩ（漏电保护）  
 工作方式：晚上自动开机检测，白天自动关灯待机，夜间工作状态下，  
 不受瞬间强光改变工作状态  
 摄像头像素：500 万/800 万/1200 万设备  
 尺寸：717\*727\*1565.7mm  
 显示屏：7 寸触摸显示屏

## ◆ 风吸式杀虫灯



光源参数：波长：320nm-680nm 功率：15W  
 太阳能电池板参数：功率：30W 尺寸：522\*350mm  
 风机参数：供电：12V 功率：4W  
 整机实际功率：≤15W  
 立杆参数：直径：76mm 长度：3m  
 数据上传方式：4G 选配使  
 使用寿命：≥3 年  
 太阳能供电系统续航：30W 20Ah 供电系统 连续阴雨天5~7 天



## ◆ 高空测报灯



供电电压：220V AC  
 功耗：待机≤4W 整灯功率≤1500W  
 通信方式：4G上传网口上传  
 工作环境：0~70℃，0~95%（相对湿度）无凝结  
 诱虫光源：1000W金属卤素灯  
 远红外虫体处理仓温度：工作 15 分钟后温度可达85℃±5℃  
 灯管启动时间：≤5s  
 绝缘电阻：≥2.5MΩ（漏电保护）  
 工作方式：晚上自动开机检测，白天自动关灯待机，夜间工作状态下，  
 不受瞬间强光改变工作状态  
 摄像头像素：500万像素  
 设备尺寸：2102\*840\*840mm

## ◆ 害虫远程监测站



设备供电：DC12V 或市电供电  
 待机功耗：≤3W  
 杀虫功耗：≤10W  
 工作温度：-20℃~70℃  
 工作湿度：0~95%  
 数据上传方式：485或4G选配

## ◆ 苗情监测站



苗情监测站是属于农业领域记录植物生长过程的图像和视频的专用仪器，采用4G无线传输，支持太阳能供电，可用于农业大田、大棚等多种环境，支持自动定时拍照获取图像，平台下发拍照及录制短视频功能，可在平台上查看拍照历史记录

- 支持云台控制，可在平台上对摄像头进行 360°旋转操作
- 200 万像素变焦，23 倍光学变倍，16 倍数字变倍
- 免费云平台，可在平台上实现摄像头图像查看，支持自动抓拍或者手动抓拍
- 可搭配太阳能供电系统，阴雨天可连续工作 2-3 天

供电：AC220V 或太阳能供电  
 通信方式：4G上传  
 工作环境：-30℃~65℃，0~90%（相对湿度）、无凝结  
 摄像头参数：功耗：18W（红外灯7W）  
 像素：200 万像素变焦  
 焦距：4.8-115mm  
 变倍功能：23 倍光学变倍  
 防护等级：IP66  
 尺寸：164\*164\*290  
 流量卡：内置电信流量卡  
 分辨率：2560X 1440  
 立杆：3.1 米加强型立杆

## ◆ 孢子捕捉分析仪



供电电压：220V AC 或太阳能供电系统供电功耗  
最大工作功耗：65W 待机功耗：26.4W 通信方式：4G上传网口上传  
工作环境：-20~+70°C 0~95%RH（相对湿度）、无凝结  
成像系统基本参数：光学放大 10X；500 万像素 CMOS 图像传感器  
（可选 800 万，1200 万或2000 万）  
内置载玻带：一次更换最长可以连续使用365天，每天拍3次  
绝缘电阻： $\geq 2.5M\Omega$ （漏电保护）  
显示屏：10.1 寸 系统：安卓  
设备尺寸：740\*617\*1800mm  
气体采样：采集时间：60~1200min（设置范围）  
可采集面积：长\*宽（mm）50\*21mm  
工作时间设置：定时启动，24 时制，可以任意设置24h开启时间

## ◆ 固定式孢子捕捉仪



供电电压：220V AC 或太阳能供电系统供电  
功耗： $\leq 180W$   
工作环境：-30~70°C，0~95%（相对湿度）无凝结  
载玻片尺寸：长度：75mm，宽度 25mm，厚度1mm  
设备尺寸：700\*700\*1665mm  
集气口风速：0.3~5m/s  
工作模式：连续、间断、定时

## ◆ 果实/茎干生长传感器



直流供电（默认）：DC 5-30V  
最大功耗：0.1W（12V DC 供电）  
工作温度：-40°C~+60°C  
量程：0-50mm/0-75mm/0-100mm/0-125mm/0-150mm可选  
分辨率：0.01mm  
精度：0.05mm  
默认线缆长度：2 米，线缆长度可按要求定制  
外形尺寸：210mm\*580mm  
输出信号：RS485(Modbus 协议)

## ◆ 叶面面积分析仪



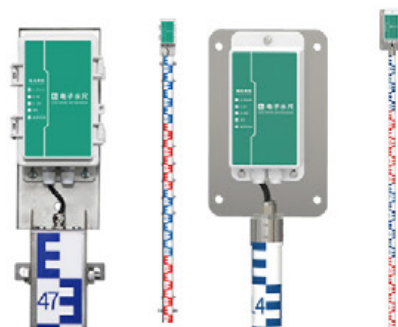
续航时间：高强度连续工作不低于5h  
分辨率：0.01  
长度量程及测量精度：0-110mm  
（支持多张图片拼接，最长2m 测量精度可控在 $\pm 3\%$ ）  
宽度量程及测量精度：0-150mm（测量精度可控在 $\pm 3\%$ ）  
长宽比测量范围：0.00-10.00（测量精度可控在 $\pm 3\%$ ）  
周长测量范围：0-1000mm（测量精度可控在 $\pm 3\%$ ）  
面积测量范围：0-1000000mm（测量精度可控在 $\pm 3\%$ ）  
形状因子范围及测量精度：0.00-1.00（测量精度可控在 $\pm 5\%$ ）  
形状系数范围及测量精度：0.00-1.00（测量精度可控在 $\pm 5\%$ ）  
数据导出方式：上传云端（需联网），导出PDF 至指定位置

## ◆ NB智能井盖传感器



供电：锂亚电池供电（19000mAh）  
工作温湿度：-40℃~+70℃，0%RH~95%RH（非结露）  
测量轴：Z轴  
测量范围：±90°  
分辨率：0.1°  
报警阈值：0-90°可设  
水位检测量程：2m  
分辨率：0.1cm  
水位检测精度：±3% FS  
输出信号：NB-IoT  
待机时间：5年以上  
上传数据间隔：360min（默认），5-1440min可设  
天线：内置 防护等级：IP68

## ◆ 电子水尺



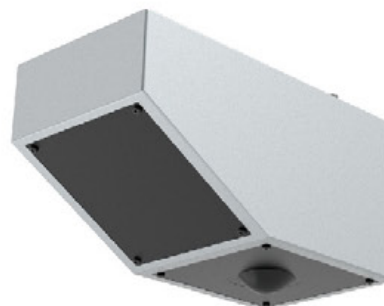
直流供电（默认）：DC 10~30V  
水位测量精度：1cm（全量程等精度）  
分辨率：1cm  
输出方式：RS485/4-20mA/0-5V/0-10V/GPRS  
最大功耗：RS485型：0.8W 模拟量型：1.2W GPRS型：1W  
单节水尺最大功耗：0.05W  
量程：默认长度1.5米，其余长度可以定制（支持0.5米的倍数长度）  
安装方式：壁挂式  
开孔尺寸：65mm 打孔尺寸：6mm  
防护等级：主机 IP54 从机：IP68

## ◆ 雷达水位计



供电：DC10-30V  
最大功耗：0.6W  
发射频率：76GHz~81GHz  
测量范围：0.1m~65m  
测量精度：±1mm，@（4m，40%RH，25℃）  
波束角：6°  
变送器元件耐温及湿度：-40℃~+80℃，0%RH~95%RH（非结露）  
通讯协议：RS485  
输出防护等级：IP67

## ◆ 雷达流量计



供电：DC 10-30V 最大功耗：1.3W  
工作温度：-40℃~+60℃，0%RH~95%RH（非结露）  
测速发射频率：24.00GHz  
测速范围：0.1~20m/s  
测速精度：±2%  
速度分辨率：0.01m/s  
测距发射频率：76GHz~81GHz  
测距范围：0.1~65m（仅测量水位时最大量程）  
测距精度：±1mm  
测距分辨率：1mm  
使用高度：0~30m



## ◆ 积水监测站



积水监测站由远程遥测终端 RTU、电子水尺、语音播报模块、光报警模块 LED 屏显示模块等组成。电子水尺通过 485 通信，将测量到的水位信息传输到远程遥测终端，遥测终端将得到的水位值通过 4G 通讯模块，再传送给后台服务器，然后传送到微信小程序/云平台网页终端。同时可以将检测到的水位值，实时显示在 LED 屏上，水位超限会触发号筒扬声器和声光报警器双重报警。从而全面掌握城市内涝状况、实现排水统筹调度，建立起城市内涝监测预警系统。



LED屏显示



智能告警



免费平台监测



多终端查看数据

## ◆ 水雨情监测站

河流、水库和大坝作为重要的水利基础设施，在水资源配置和防火减灾方面发挥着至关重要的作用。近年来，水资源对我国经济发展的影响急剧增加，水雨情在线监测站的作用也日益显现。然而，由于这些监测站存在安全性的问题，可能导致溃坝和洪水风险，给相关地区带来潜在的安全隐患。虽然事故发生的概率非常低，但一旦发生，后果将十分严重，并造成巨大损失。为了预防和防范此类问题，我公司设计了一款水雨情在线监测站。



| 参数名称            | 范围或接口           | 说明                                                       |
|-----------------|-----------------|----------------------------------------------------------|
| 供电              | 太阳能供电           | 配套我公司太阳能 35W 电池板和 20Ah 蓄电池(蓄电池续航时间 7 天左右)                |
| 上传方式            | 4G              | 通过 4G 方式上传数据                                             |
|                 | RJ45 网口         | 通过网口方式上传数据和 4G 上传方式无法共存                                  |
|                 | ModBus-RTU 从站接口 | 支持外部设备通过 ModBus-RTU 协议询问气象站中的数据                          |
| 数据采集通信接口        | 主 RS485 接口      | 能够采集 485 接口的变送器的数据，最长通信距离 $\geq 1500$ 米                  |
| 点阵 LED 屏显示接口    | LED 屏显示接口       | 市电供电情况下可搭配 96*48 点阵的室外屏                                  |
| 1 路继电器输出 (选配)   | 继电器干接点输出        | 继电器容量: 250VAC/30VDC5A 可用作远程控制                            |
| 1 路翻斗式雨量计脉冲信号输入 | 采集磁开关脉冲信号进行雨量计量 | 默认脉冲当量: 0.2mm 可上传瞬时雨量、日雨量、当前雨量及累计雨量值 (默认采用第二路开关量作为雨量计输入) |
| 数据上传间隔          | 20s~65535s      | 数据上传间隔 20s~65535s 可设 (默认 300s)                           |

## ◆ 污水管网流速监测系统



供电：内置电池供电 功耗：10mW（默认60min采集周期）  
通信接口：上传：4G（中国移动/中国联通/中国电信）  
NB-IOT 网络上传（中国移动，中国电信）  
配置：蓝牙配置  
流速：量程：0.03~5m/s 测量精度：±1.0%±1cm/s  
水位：量程0.03~5m 测量精度0.3%±0.5cm  
温度量程：-10°C~60°C 精度：±1°C  
瞬时流量范围：0~99.99m³  
累积流量范围：0.1-999999m³  
工作温度：-10~60°C  
采集周期：周期可设，默认：无水环境60min、正常流速60min、告警流速30min  
防护等级：水下部分：IP68 水上部分：IP67  
安装方式：底座式安装、L型支架安装、关卡固定

## ◆ 多普勒流速仪



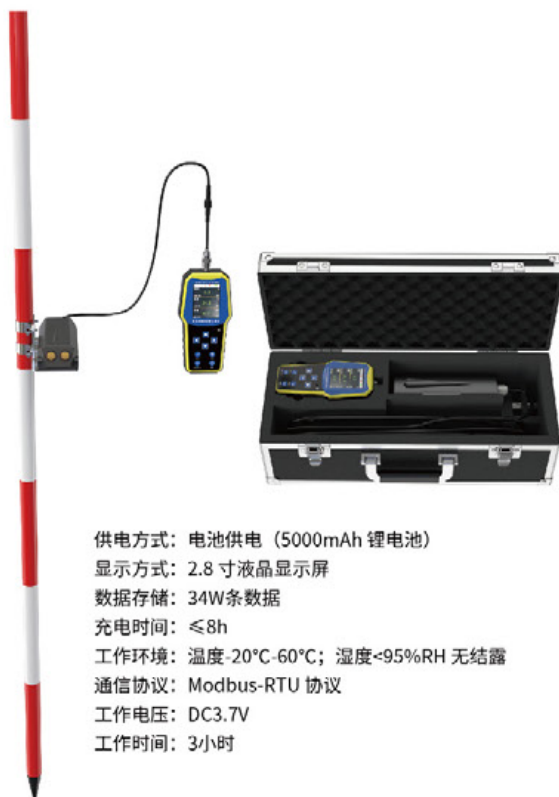
供电电压：DC10~30V  
功耗：待机电流：65mA/12V 测量电流：106mA/12V  
流速：量程：0.03~5m/s 测量精度：±1.0%±1cm/s  
水位：量程0.03~5m 测量精度：0.3%±0.5cm  
温度：量程：-10°C~60°C 测量精度：±1°C  
瞬时流量范围：0~99.99m³  
累积流量范围：0.1-999999m³  
测量间隔：可设置，默认3s  
接口类型：RS485（ModBus-RTU）  
工作温度：-10~60°C 防护等级：IP68

## ◆ 手持式多普勒流速仪



供电方式：电池供电（5000mAh 锂电池）  
显示方式：2.8 寸液晶显示屏  
数据存储：34W条数据  
充电时间：≤8h  
工作环境：温度-20°C-60°C；湿度<95%RH 无结露  
通信协议：Modbus-RTU 协议  
工作电压：DC3.7V  
工作时间：3小时

## ◆ 便携式多普勒流速仪



供电方式：电池供电（5000mAh 锂电池）  
显示方式：2.8 寸液晶显示屏  
数据存储：34W条数据  
充电时间：≤8h  
工作环境：温度-20°C-60°C；湿度<95%RH 无结露  
通信协议：Modbus-RTU 协议  
工作电压：DC3.7V  
工作时间：3小时

## ◆ 大气能见度测量仪



供电: 10~30V  
 测量范围: 默认 5-10000m, 可选 5-50000m 或 5-80000m  
 典型精度:  $\pm 10\%$  (@25°C, 50%RH)  
 分辨率: 1m  
 更新时间: 20s  
 平均无故障时间 (MTBF): 大于 18000h  
 变送器元件耐温: -40~80°C  
 工作相对湿度: 不大于 95% (30°C)  
 重量: 小于 10kg  
 输出方式: RS485/ETH/4G/WiFi  
 功耗: RS485: 0.5W ETH/4G/WiFi: 1.5W

## ◆ GPS/北斗定位模块



供电: DC 7~30V  
 功耗: 0.348W  
 使用环境: 变送器元件耐温和湿度 -20°C~+80°C, 0%RH~95%RH 非结露  
 通信接口: RS232/485 接口可选  
 通信波特率: 1200~115200 可选  
 天线接口: 接我公司提供的GPS+北斗双频天线  
 定位精度: 2.5m (CEP50)  
 海拔高度: 典型精度:  $\pm 10m$   
 对地速度:  $< 0.36km/h$  ( $1\sigma$ )

## ◆ 温振传感器

485/模拟量型  
温振传感器

LoRa型温振传感器

NB型温振传感器

供电: DC10-30V 功耗: 0.3W(DC24V) 防护等级: IP67  
 频率范围 (Hz): 10-1600 或 10-5000 振动测量方向: 单轴或三轴  
 变送器电路工作温度: -40°C~+80°C, 0%RH~80%RH  
 振动速度测量范围: 0-50mm/s 振动速度测量精度:  $< 1\%$  (@160Hz, 10mm/s)  
 振动速度显示分辨率: 0.1mm/s 振动位移测量范围: 0-5000 $\mu m$   
 振动位移测量精度:  $< 1\%$  (@40Hz, 400 $\mu m$ )  
 振动位移显示分辨率: 0.1 $\mu m$   
 振动加速度测量范围:  $\pm 16g$  (默认g取9.8m/s<sup>2</sup>)  
 振动加速度测量精度:  $< 1\%$  (@160Hz, 10m/s<sup>2</sup>)  
 加速度显示分辨率: 0.1m/s<sup>2</sup>  
 表面温度测量范围: -40~+80°C 温度显示分辨率: 0.1°C  
 信号输出: RS485/4-20mA/0-5V/0-10V/NB-IoT/LoRa 检测周期: 实时

## ◆ 倾角传感器 / 高精度倾角传感器



倾角传感器

高精度倾角传感器

直流供电 (默认): DC 5-30V  
 最大功耗:  $\leq 0.15W$   
 工作温度: -40°C~60°C  
 量程: X轴: -180°~180°/Y轴: -90°~90°/Z轴: -180°~180°  
 分辨率: 0.01° 高精度型: 0.001°  
 典型精度: X、Y轴: 静态精度 $\pm 0.1^\circ$ , 动态精度 $\pm 0.5^\circ$   
 Z轴: 静态精度 $\pm 0.5^\circ$ , 动态存在积分误差  
 高精度型: X、Y轴: 静态精度 $\pm 0.05^\circ$   
 温度漂移:  $\pm (0.5^\circ \sim 1^\circ)$ , (-40°C~+60°C)  
 响应时间:  $< 1s$  防护等级: IP65  
 默认线缆长度: 60cm, 线缆长度可按要求定制  
 输出信号: RS485/4-20mA/0-5V/0-10V



## ◆ 气象监控主机



气象监控主机是一款气象站专用控制主机。该设备具有1路温湿度采集接口、1路光照度采集接口、1路大气压力采集接口、1路ModBus-RTU主站接口（可通过此接口连接我司其他类型的485变送器）、4路模拟量信号采集、1路浸水检测、4路开关量采集、2路继电器输出；该设备即可通过RJ45网口也可通过4G方式将数据上传至监控软件平台，同时该监控主机还带有1路ModBus-RTU从站接口，也可将数据通过485通信的方式上传至客户的监控软件或PLC组态屏等；该主机能够外接1台最大1024\*256点阵的LED屏；该主机还可具有短信报警功能，采集数据超限后可发短信进行报警，并该主机可通过短信进行远程参数配置。

| 参数名称           | 范围或接口                                                          | 说明                                                           |
|----------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| 数据上传通信接口       | RJ45网口                                                         | 通过网口方式上传数据                                                   |
|                | 4G无线                                                           | 通过 4G 方式上传数据                                                 |
|                | GSM短信                                                          | 支持短信报警                                                       |
|                | ModBus-RTU从站接口                                                 | 支持外部设备通过ModBus-RTU协议询问监控主机中的数据                               |
| 数据采集通信接口       | 从 PR485接口                                                      | 能够采集 1-32台485接口的变送器的数据，最长通信距离≥1500米                          |
| 点阵LED屏显示接口     | LED 屏显示接口                                                      | 支持最大点阵数1024*256的单色LED显示屏                                     |
| 1路温湿度采集        | 温度量程：-40~80℃ 精度：±0.5(25℃)<br>湿度量程：0-100%RH<br>精度：±3% (60%,25℃) | 需配套我公司标准温湿度探头，探头线最长30米                                       |
| 1路大气压力采集       | 量程：0~120kPa<br>精度：±0.15kPa(75kPa,25℃)                          | 需配套我公司标准大气压力探头，探头线最长15米                                      |
| 1路光照度采集        | 量程：0~200000Lux 精度：±7%                                          | 需配套我公司标准光照度探头，探头线最长15米                                       |
| 1路直流电压采集       | 采集量程0-100V                                                     | 采集精度±0.1V，输入阻抗≥100K监控主机可设置转换系数                               |
| 3路电流信号采集       | 4-20mA电流信号采集                                                   | 采集分辨率3000，输入阻抗≤120欧，监控主机可设置转换系数                              |
| 1路水浸检测信号       | 可进行漏水检测                                                        | 标配漏水电极，用户也可选漏水绳，最长可达30米                                      |
| 4路开关量信号输入      | 可检测干接点通断状态                                                     | 外接无源干接点，响应时间≤0.2s                                            |
| 2路继电器输出        | 继电器干接点输出                                                       | 继电器容量：250VAC/30VDC 5A<br>本继电器可关联到任意通道的上下限，用作报警或自动控制          |
| 1路翻斗式雨量计脉冲信号输入 | 采集磁开关脉冲信号进行雨量计量                                                | 默认脉冲当量：0.2mm可上传瞬时雨量、今日雨量、昨日雨量及永久累计雨量值<br>(默认采用第四路开关量作为雨量计输入) |
| 4G数据上传间隔       | 20s~65535s                                                     | 数据上传间隔20s~65535s可设，默认300s                                    |
| 内置存储容量         | 52万条                                                           | 内置存储，最多可存储52万条                                               |
| 供电             | 外部电源供电                                                         | 供电电压 24V                                                     |
|                | 太阳能电池板供电                                                       | 电池板工作电压：17.6V 开路电压：21.6V                                     |

## 气象站



SN-QXZN 标准版气象站是我公司标准配置的一款气象站。该设备具有1路ModBus-RTU主站接口（可通过此接口连接我公司485变送器：1路风速，1路风向，4路土壤温度+水分，4路土壤EC+PH，1路空气温湿度，1路噪声，1路二氧化碳，1路大气压力，1路光照，1路雨雪状态，1路紫外线，1路总辐射，1路一氧化碳，1路臭氧，1路二氧化氮，1路二氧化硫，1路硫化氢，1路氧气，1路空气质量，1路负氧离子，1路氨气，1路TVOC）、1路雨量采集（总雨量+瞬时雨量+日雨量+当前雨量）也可接入本公司土壤氮磷钾存储器，2路继电器输出（选配）；该设备可通过4G上传或网口上传方式将数据上传至监控软件平台，同时该气象站还带有1路ModBus-RTU从站接口也可将数据通过485通信的方式上传至客户的监控软件或PLC组态屏等；该气象站还能外接1路LED屏显示（默认点阵数96\*48）。

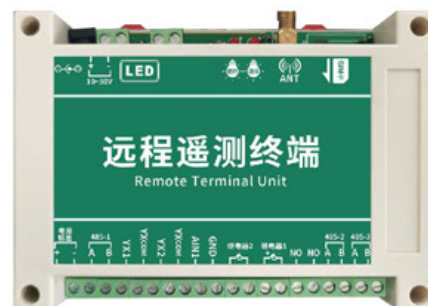
| 参数名称           | 范围或接口           | 说明                                                     |
|----------------|-----------------|--------------------------------------------------------|
| 供电             | 外部电源供电          | 220V AC交流电                                             |
|                | 双供电             | 支持220V市电与太阳能板双供电（优先市电供电，当市电断电后太阳能板和蓄电池提供供电，设备正常工作不会间断） |
|                | 太阳能供电           | 配套我公司太阳能电池板和蓄电池（蓄电池续航时间7天左右）                           |
| 上传方式           | 4G              | 通过4G方式上传数据                                             |
|                | RJ45网口          | 通过网口方式上传数据，和4G上传方式无法共存                                 |
|                | ModBus-RTU从站接口  | 支持外部设备通过ModBus-RTU协议问询气象站中的数据                          |
| 数据采集通信接口       | 主RS485接口        | 能够采集485接口的变送器的数据，最长通信距离≥1500米                          |
| 点阵LED屏显示接口     | LED屏显示接口        | 默认搭配96*48点阵的室外屏                                        |
| 继电器输出          | 继电器干接点输出        | 继电器容量:250VAC/30VDC 5A 可用作远程控制                          |
| 1路翻斗式雨量计脉冲信号输入 | 采集磁开关脉冲信号进行雨量计量 | 默认脉冲当量:0.2mm可上传瞬时雨量、日雨量、当前雨量及累计雨量值（默认采用第二路开关量作为雨量计输入）  |
| 数据上传间隔         | 20s~65535s      | 数据上传间隔20s~65535s可设（默认300s）                             |

## ◆ 便携式气象站



供电方式：电池供电（5000mAh 锂电池）  
显示方式：2.8寸液晶显示屏  
数据存储：34 万条  
数据充电时间：8-10h  
待机时间：10-12h（默认套餐 1 配置）  
工作环境：温度-20℃-60℃；湿度<95%RH无结露  
可接设备：符合ModBus-RTU协议设备都可接  
通信协议：ModBus-RTU协议  
配置方式：USB数据线连接电脑配置

## ◆ 多功能LED显示主机



供电：10-30VDC  
数据上传接口：4G  
数据采集通信接口：RS485,采用 ModBus-RTU 协议采集传感器的数据，  
最长通信距离≥1500 米  
点阵 LED 屏显示：可搭配最大 1024\*128 点阵的双色屏  
2路继电器输出（最多选配 32 路继电器）：继电器干接点输出，第 1 路有源，第 2 路无源，继电器容量：250VAC/30VDC 5A可用作远程控制或自动控制  
数据上传间隔：20s~65535s可设

## ◆ 森林防火气象站



| 参数名称            | 范围或接口           | 说明                                                       |
|-----------------|-----------------|----------------------------------------------------------|
| 供电              | 外部电源供电          | 220V AC交流电                                               |
|                 | 双供电             | 支持 220V 市电与太阳能板双供电（优先市电供电,当市电断电后太阳能板和蓄电池提供供电,设备正常工作不会间断） |
|                 | 太阳能供电           | 配套我司太阳能电池板和蓄电池（蓄电池续航时间7 天左右）                             |
| 上传方式            | 4G              | 通过 4G 方式上传数据                                             |
|                 | RJ45网口          | 通过网口方式上传数据和GPRS或4G上传方式无法共存                               |
|                 | ModBus-RTU从站接口  | 支持外部设备通过ModBus-RTU协议询问气象站中的数据                            |
| 2 路继电器输出（选配）    | 继电器干接点输出        | 继电器容量:250VAC/30VDC 5A 可用作远程控制                            |
| 1 路翻斗式雨量计脉冲信号输入 | 采集磁开关脉冲信号进行雨量计量 | 默认脉冲当量:0.2mm可上传瞬时雨量、日雨量、当前雨量及累计雨量值（默认采用第二路开关量作为雨量计输入）    |
| 数据上传间隔          | 30s~65535s      | 数据上传间隔 30s~65535s 可设（默认300s）                             |



## ◆ 光学雨量传感器/光学雨量光照一体式传感器



光学雨量传感器



光学雨量光照一体式传感器

感雨直径：6cm  
 供电电压：9~30V DC  
 功耗：小于0.24W  
 分辨率：雨量：标准0.1mm 光照：1Lux  
 典型精度：雨量：±5%（来自威盟士实验室） 光照：±7%(25°C)  
 最大瞬时雨量：24mm/min 光照强度量程：0-20 万Lux  
 输出方式：RS485输出  
 工作温度：-40~60°C 工作湿度：0~99%RH(无凝结)  
 工作压力范围：标准大气压±10%  
 长期稳定性：光照 ≤5%/y

## ◆ 称重式雨量计



供电电源：12V DC  
 功耗：0.15W (DC12V)  
 加热功率：30W (选配, 供电DC12V)  
 量程：0~1000mm  
 分辨率：0.1mm  
 承雨口内径：200mm<sup>+0.6</sup><sub>-0</sub>mm  
 误差：±0.2mm, ≤10mm时；±2%, >10mm时  
 变送器元件耐温及湿度：-35°C~+65°C, 0%RH~95%RH非凝露

## ◆ 雨量传感器

| 参数名称   | ABS雨量传感器<br>SN-YL-* -3002-*                                                         | 全不锈钢雨量传感器<br>SN-YL-* -3005                                                          | 不锈钢雨量传感器<br>SN-YL-* -3006-*                                                         | 双翻斗雨量传感器<br>SN-3006S-YL-*                                                             | 半不锈钢双翻斗雨量计<br>SN-3026-YL-*                                                            |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 外观     |  |  |  |  |  |
| 翻斗材质   | ABS翻斗                                                                               | 不锈钢翻斗                                                                               | ABS翻斗                                                                               | 不锈钢翻斗+ABS汇集漏斗                                                                         | 半不锈钢双翻斗                                                                               |
| 底座材质   | ABS底座                                                                               | 不锈钢冲压底座                                                                             | ABS底座                                                                               | 不锈钢冲压底座                                                                               | 不锈钢冲压底座                                                                               |
| 承雨口材质  | ABS                                                                                 | 不锈钢冲压承雨口                                                                            | 银色ABS承雨口                                                                            | 不锈钢冲压承雨口                                                                              | 不锈钢冲压承雨口                                                                              |
| 承雨口过滤网 | 无                                                                                   | 标配过滤网                                                                               | 可选配过滤网                                                                              | 标配过滤网                                                                                 | 标配过滤网                                                                                 |
| 分辨率    | 0.2/0.5mm可选                                                                         | 0.1/0.2/0.5mm可选                                                                     | 0.2/0.5mm可选                                                                         | 0.1/0.2/0.5mm可选                                                                       | 0.2/0.5mm可选                                                                           |
| 精度     | 准确度完全符合国家标准                                                                         |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
| 信号输出   | 脉冲信号输出、RS485输出、模拟量输出三种                                                              |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
| 雨量筒直径  | φ200mm                                                                              |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
| 刃口锐角   | 45°                                                                                 |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
| 雨强范围   | 0mm~4mm/min, 允许通过最大雨强 8mm/min                                                       |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
| 符合国标   | GB/T 21978.2—2014《降水量观测要求》要求                                                        |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
| 存储环境   | 储存温度 -40~125°C, 储存湿度 <80%(无凝结)                                                      |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |
| 工作环境   | 工作温度 0~50°C, 工作湿度 <95%(40°C)                                                        |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                                                                                       |

## ◆ 自动雨量气象站



供电：配套我公司太阳能电池板和蓄电池（蓄电池续航时间 $\geq 3$ 天）  
 数据上传接口：通过 4G 方式上传数据  
 雨量采集：默认脉冲当量：0.2mm，可上传瞬时雨量、日雨量、当前雨量及累计雨量值  
 风力风速：测量范围：0~60m/s 精度： $\pm 0.3$ m/s  
 动态响应时间： $\leq 0.5$ s  
 风向：测量范围：八方位指示  
 百叶盒温湿度：测量范围： $-20^{\circ}\text{C}\sim+60^{\circ}\text{C}$ ，0%RH~100%RH  
 数据上传间隔：20s上传一次数据

## ◆ 光电式太阳总辐射传感器



供电范围：7V~30V DC  
 输出方式：RS485/4-20mA/0-5V/0-10V  
 功耗：0.06W  
 工作温度： $-25^{\circ}\text{C}\sim 60^{\circ}\text{C}$   
 测量对象：太阳光测量范围 0~1800W/m<sup>2</sup>  
 分辨率：1W/m<sup>2</sup>  
 响应时间： $\leq 10$ s  
 非线性： $< \pm 3\%$   
 年稳定度： $\leq \pm 3\%$

## ◆ 紫外线传感器



王字壳紫外线传感器



铝壳紫外线传感器

直流供电（默认）：10-30VDC  
 最大功耗：0.1W 铝壳：0.06W  
 典型精度：紫外线强度： $\pm 10\%$  FS (@365nm, 60%RH, 25°C)  
 湿度： $\pm 3\%$  RH (60%RH, 25°C)  
 温度： $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$  (25°C)  
 紫外线强度量程：0~15 mW/cm<sup>2</sup> 0~450 uW/cm<sup>2</sup>  
 分辨率： $0.01 \text{ mW/cm}^2$  (量程0~15 mW/cm<sup>2</sup>)  
 $1 \text{ uW/cm}^2$  (量程0~450 uW/cm<sup>2</sup>)  
 紫外线指数量程：0-15 (紫外线强度量程 0~450 uW/cm<sup>2</sup> 款无此参数)  
 测量波长范围：波长240-370 nm  
 温湿度量程（选配）： $-40^{\circ}\text{C}\sim+80^{\circ}\text{C}$ ，0%RH~100%RH  
 电路工作温湿度： $-40^{\circ}\text{C}\sim+60^{\circ}\text{C}$ ，0%RH~80%RH  
 长期稳定性：温度： $\leq 0.1^{\circ}\text{C/y}$  湿度： $\leq 1\%/y$   
 响应时间：温度： $\leq 18$ s (1m/s 风速) 湿度： $\leq 6$ s (1m/s 风速)  
 紫外线强度：0.2s 紫外线指数：0.2s  
 输出信号：RS485/4-20mA/0-5V/0-10V/4G/WiFi

## ◆ 光合有效辐射传感器



供电范围：7V~30V DC  
 输出方式：RS485/4-20mA/0-5V/0-10V  
 功耗：0.06W  
 工作温度： $-30^{\circ}\text{C}\sim 75^{\circ}\text{C}$  响应光谱 400nm~700nm  
 测量范围：0~2500  $\mu\text{mol/m}^2\cdot\text{s}$   
 分辨率： $1 \mu\text{mol/m}^2\cdot\text{s}$   
 精确度： $\pm 5\%$  (1000  $\mu\text{mol/m}^2\cdot\text{s}$ , @550nm, 60%RH, 25°C)  
 反应时间：10 $\mu\text{s}$   
 线性度： $\leq \pm 1\%$   
 年稳定度： $\leq \pm 2\%$

## ◆ 光照度传感器



王字壳光照度传感器



4G 大王字壳光照度



铝壳光照度传感器



吸顶式光照度传感器

直流供电 (默认) : 10-30VDC  
最大功耗: 0.4W  
精度: 湿度:  $\pm 3\%RH$  (60%RH, 25°C) 温度:  $\pm 0.5^\circ C$  (25°C)  
光照强度:  $\pm 5\%$  (25°C)  
光照强度量程: 0-65535Lux; 0-20万Lux

工作环境:  $-40^\circ C \sim +60^\circ C$ , 0%RH~95%RH (非凝露)  
长期稳定性: 温度:  $\leq 0.1^\circ C/y$  湿度:  $\leq 1\%/y$   
光照强度:  $\leq 5\%/y$   
响应时间: 温度:  $\leq 25s$  (1m/s 风速) 湿度:  $\leq 8s$  (1m/s 风速)  
光照强度:  $\leq 2s$   
输出信号: RS485/4-20mA/0-5V/0-10V/4G

## ◆ 大气压力传感器



王字壳大气压力传感器



4G 大王字壳大气压力

直流供电 (默认) : 10~30V DC  
精度: 湿度:  $\pm 3\%RH$  (60%RH, 25°C) 温度:  $\pm 0.5^\circ C$  (25°C)  
气压:  $\pm 0.15kPa @ 25^\circ C 101kPa$   
传感器电路工作温度:  $-40^\circ C \sim +60^\circ C$ , 0%RH~95%RH (非结露)  
测量介质: 空气气压  
量程: 0~120kPa  
温湿度量程:  $-40^\circ C \sim +80^\circ C$ , 0%RH~100%RH  
长期稳定性: 气压:  $-0.1kPa/年$  温度:  $\leq 0.1^\circ C/年$  湿度:  $\leq 1\%/y$   
响应时间:  $\leq 2s$   
输出信号: RS485/4-20mA/0-5V/0-10V/4G  
功耗:  $\leq 0.5W$

## ◆ 压差传感器



压差变送器 (铝合金外壳)



压差变送器 (工业壁挂型外壳)

设备供电: DC10~30V 供电功率 0.3W (不带显示小于0.1W)  
数据上传: RS485/4-20mA/0-5V/0-10V  
测量范围: -10kPa~10kPa  
变送器电路工作温湿度:  $-40^\circ C \sim +60^\circ C$ , 0%RH~95%RH (非结露)  
液晶屏工作温度:  $-20^\circ C \sim +60^\circ C$  测量精度:  $\pm 1\%FS$   
长期稳定性:  $+0.2\%FS$   
补偿温度:  $-5^\circ C \sim 65^\circ C$   
压力接口: 宝塔嘴 $\phi 6mm$ /快速接头内径 $\phi 8mm$   
外壳材质: 铝合金  
测量介质: 与接触材质兼容的气体

## ◆ 风向传感器



风向传感器 (聚碳壳)



风向传感器 (铝壳)

直流供电 (默认) : 10~30V DC  
功耗:  $\leq 0.2W$   
变送器电路工作温度:  $-40^\circ C \sim +60^\circ C$ , 0%RH~80%RH  
通信接口: RS485/4-20mA/0-5V/0-10V  
测量范围: 0-359.9°/8方位/16方位  
精度:  $\pm 1^\circ$   
动态响应速度:  $\leq 0.8s$



## ◆ 风速传感器



风速传感器 (聚碳壳)



风速传感器 (铝壳)

直流供电 (默认) : 10~30V DC  
 功耗:  $\leq 0.3W$   
 变送器电路工作温度:  $-40^{\circ}C \sim +60^{\circ}C$ , 0%RH~80%RH  
 通信接口: RS485/4-20mA/0-5V/0-10V/脉冲信号  
 置分辨率: 0.1m/s  
 精度:  $\pm (0.2+0.03V) m/s, @ (0 \sim 30m/s, 25^{\circ}C)$  V表示风速  
 测量范围: 0~70m/s  
 动态响应时间:  $\leq 1s$   
 启动风速:  $\leq 0.2m/s$

## ◆ 超声波风速风向传感器



直流供电 (默认) : 10V~30V DC  
 最大功耗: 0.4W量程  
 风速: 0~60m/s (可定制) 风向: 0~359°  
 精度: 风速:  $\pm (0.2m/s \pm 0.02^{\circ})$  (v 为真实风速) (60%RH, 25°C)  
 风向:  $\pm 3^{\circ}$  (60%RH, 25°C)  
 分辨率: 风速: 0.01 m/s 风向: 1°  
 工作环境:  $-40 \sim 60^{\circ}C$ , 0~100%RH  
 抗风强度: 75 m/s 响应时间: 1s  
 防护等级: IP66  
 输出信号: RS485/4-20mA/0-5V/0-10V/4G型

## ◆ 小型超声波风速风向传感器



直流供电 (默认) : 10-30V DC  
 功耗: 0.12W  
 量程: 风速: 0~40m/s (可定制) 风向: 0~360°  
 精度: 风速:  $\pm 0.5+2\%FS$  (60%RH, 25°C)  
 风向:  $\pm 3^{\circ}$  (60%RH, 25°C)  
 分辨率: 风速: 0.01 m/s 风向: 1°  
 工作环境:  $-40 \sim 80^{\circ}C$ , 0~95%RH (非结露)  
 抗风强度: 75 m/s  
 响应时间: 1s  
 防护等级: IP65  
 输出信号: RS485/4-20mA/0-5V/0-10V/4G型  
 启动风速: 0.5m/s

## ◆ 管道风速传感器



直流型设备电源: 10-30V DC  
 交直流型设备电源: 24V(-20%~+10%)AC/19-30VDC  
 最大功耗: 直流型: 0.5W 交直流型: 2.4W  
 测量介质: 空气、氮气、油烟废气  
 精度:  $\pm (0.2+2\%FS) m/s$   
 变送器电路工作温度:  $-40^{\circ}C \sim +60^{\circ}C$   
 输出信号: RS485/4-20mA/0-5V/0-10V  
 风速显示分辨率: 0.1m/s  
 响应时间: 2s  
 长期稳定性:  $\leq 0.1m/s/y$   
 参数设置: 通过软件设置

## ◆ 管道式人防风量测量仪



设备供电：直流供电：10-30V DC 市电供电：220V AC  
测量介质：空气、氮气、油烟废气等精度  $\pm 2\%FS$   
工作环境：-40°C~+80°C， $\leq 95\%RH$   
风速量程：0~30m/s  
风压量程：0-500Pa  
风速显示分辨率：0.1m/s  
防护等级：IP65  
长期稳定性： $\leq 0.1m/s/年$   
输出信号：485(Modbus-RTU 协议)  
参数设置：可通过按键或485 指令设置

## ◆ 雨雪传感器



供电电源：10~30V DC  
正常工作功率：0.4W  
存储环境：-40°C~80°C  
加热时典型功耗：3.4W  
工作环境温度：-40°C~60°C  
输出信号：485、继电器  
加热启动环境温度： $< 15^{\circ}C$ （默认）  
最大加热温度：40°C（默认）  
输出继电器带负载能力：250VAC 1A/30VDC 1A  
参数配置：软件设置

## ◆ 激光雪深传感器



直流供电（默认）：DC 10-30V  
最大功耗：0.8W（加热时3.5W）  
工作温度：-40°C~+50°C，0%RH~95%RH(非结露)  
分辨率：1mm  
精度： $\pm 1mm$   
量程：0.05 ~ 2.5m  
输出信号：RS485/4G  
激光类型：635nm， $< 1mw$   
激光等级：II 级  
单次测量时间：0.05 ~ 1S  
光斑大小：点光斑：5mm@10m 线光斑：3mmX150mm@10m

## ◆ 蒸发量传感器



供电电压：10-30VDC  
功耗：0.17W  
测量范围：0~200mm  
测量精度： $\pm 1\%FS$   
响应时间： $< 1s$   
输出类型：RS485/4-20mA/0-5V/0-10V  
防护等级：IP66  
内筒口径：18.4cm  
内筒高度：20cm  
工作温度：-40~85°C 工作湿度：0~100%RH  
存储温度：-40~125°C 存储湿度： $< 80\%$ （无凝结）

## ◆ 气象多要素百叶盒



气象多要素百叶盒可广泛适用于环境检测，集噪声采集、二氧化碳、温湿度、大气压力、光照于一体，安装在百叶盒内，可广泛适用于需要测量环境温湿度、噪声、空气质量、大气压力光照等各种场合，安全可靠，外观美观，安装方便，经久耐用

本产品体积小、重量轻，采用优质抗紫外线材质，使用寿命长，采用高灵敏度的探头，信号稳定，精度高。关键部件采用进口器件，稳定可靠，具有测量范围宽、线性度好、防水性能好、使用方便、便于安装、传输距离远等特点

|          |          |                                    |
|----------|----------|------------------------------------|
| 直流供电(默认) | 10-30VDC |                                    |
| 精度       | 湿度       | $\pm 3\%RH(60\%RH, 25^{\circ}C)$   |
|          | 温度       | $\pm 0.5^{\circ}C(25^{\circ}C)$    |
|          | 光照强度     | $\pm 7\%(25^{\circ}C)$             |
|          | 大气压力     | $\pm 0.15kPa@25^{\circ}C101kPa$    |
|          | 噪声       | $\pm 0.5dB$ (在参考音准, 94dB@1kHz)     |
|          | 二氧化碳     | $\pm (50ppm + 3\%FS)(25^{\circ}C)$ |
| 量程       | 湿度       | 0%RH~99%RH                         |
|          | 温度       | $-40^{\circ}C \sim +120^{\circ}C$  |
|          | 光照强度     | 0~20万Lux                           |
|          | 大气压力     | 0-120kPa                           |
|          | 噪声       | 30dB~120dB                         |
|          | 二氧化碳     | 0-5000ppm                          |
| 长期稳定性    | 湿度       | $\leq 1\%RH/y$                     |
|          | 温度       | $\leq 0.1^{\circ}C/y$              |
|          | 光照强度     | $\leq 5\%/y$                       |
|          | 大气压力     | $-0.1kPa/y$                        |
|          | 噪声       | $\leq 3dB/y$                       |
|          | 二氧化碳     | $\leq 1\%/y$                       |
| 响应时间     | 湿度       | $\leq 8s(1m/s \text{ 风速})$         |
|          | 温度       | $\leq 25s(1m/s \text{ 风速})$        |
|          | 光照强度     | $\leq 2s$                          |
|          | 大气压力     | $\leq 2s$                          |
|          | 噪声       | $\leq 3s$                          |
|          | 二氧化碳     | 90%阶跃变化时一般小于180s                   |
| 输出信号     | RS485/4G |                                    |



## ◆ 超声波一体式气象站



该一体式气象站可广泛适用于环境检测，集风速、风向、温湿度、噪声采集、PM2.5 和 PM10、CO<sub>2</sub>、大气压力、光照于一体，设备采用标准ModBus-RTU通信协议，RS485信号输出，通信距离最远可达2000米，可将数据通过485通信的方式上传至客户的监控软件或PLC组态屏等，也支持二次开发。内置电子指南针选型的设备，安装时不再有方位的要求，只需保证水平安装即可。适用于海运船舶、汽车运输等移动场合的使用，安装时无方向要求。该产品广泛适用于需要测量环境温湿度、噪声、空气质量、CO<sub>2</sub>、大气压力等各种场合，安全可靠，外观美观，安装方便，经久耐用。



## ◆ 小型超声波一体式气象站



- 采用多采集装置一体式设计，安装方便
- 风速风向采用超声波原理测量，无角度限制，360°全方位，可同时获得风速、风向的数据
- 噪声采集，测量精确，量程高达 30dB~120dB
- PM2.5和 PM10同时采集，量程：0-1000μg/m<sup>3</sup>，分辨率1μg/m<sup>3</sup>，独有双频数据
- 采集及自动标定技术，一致性可达±10%
- 测量环境温湿度，测量单元为瑞士进口，测量准确
- 宽范围0-120kPa气压量程，可应用于各种海拔高度
- 雨量采用光学原理测量，整体易维护，不易落叶遮挡
- 采用专用的485电路，通信稳定
- 内置电子指南针的设备，安装时无方向要求，水平安装即可

| 测量要素 | 量程                   | 测量要素       | 量程                      |
|------|----------------------|------------|-------------------------|
| 风速   | 0~40m/s, 启动风速为0.5m/s | PM10/PM2.5 | 0-1000μg/m <sup>3</sup> |
| 风向   | 0~359°               | 二氧化碳       | 0-5000ppm               |
| 湿度   | 0%RH~99%RH           | 光照强度       | 0~20 万Lux               |
| 大气压力 | 0-120kPa             | 太阳总辐射      | 0~1800W/m <sup>2</sup>  |
| 噪声   | 30dB~120dB           | 光学雨量       | 最大瞬时雨量:24mm/min         |

## ◆ 水质监测套餐



水质监测系统能够对水产养殖等水质进行监测，也可用于湖泊、河流等地表水的基本水质监测，配有数据采集传输模块，可独立完成水质监测任务。

产品的主要功能有：

能够监测水温、酸碱度、电导率、溶解氧、氨氮、浊度、悬浮物、ORP、COD等多项参数。

自带4G上传，通过4G可将数据实时上传至我司提供的免费云平台或者客户自己的服务器，可通过网页端，本地端、微信公众号、手机APP进行查看。

带有加强型不锈钢滤网，对探头起到绝对保护作用。

| 名称   | 参数                                             |
|------|------------------------------------------------|
| 输出信号 | 4G                                             |
| 可选套餐 | 可选套餐：水产养殖基础款、标准款、专业款；<br>污水处理标准款、升级款；公园水质监测标准款 |
| 工作条件 | 太阳能供电（30W太阳能板+20AH锂电池）                         |
| 尺寸   | 直径700mm；高度850mm；                               |
| 结构组成 | 基础支架、供电系统、监测系统                                 |

| 名称           | 参数                                                           |
|--------------|--------------------------------------------------------------|
| 浮漂材料         | 耐腐蚀塑料                                                        |
| 滤网材料         | 304不锈钢                                                       |
| 探头数量         | 4                                                            |
| 使用寿命         | 连续阴雨天气续航3.8天                                                 |
| 送器2年或以上，探头一年 |                                                              |
| 注意事项         | 酸碱度、氨氮、悬浮物、COD为保证精度，安装前需校准；正常使用，每三个月校准一次；长期放置，使用前需校准，并做好养护工作 |

## ◆ 清洗支架



操作温度：-5~50℃

供电电源：12~24VDC

线缆规格：Φ6mm，4芯，5米（可定制）占用空间 85mm×85mm×20mm

工作功耗：0.4W@12V

操作温度：-5~50℃

供电电源：10~30V DC

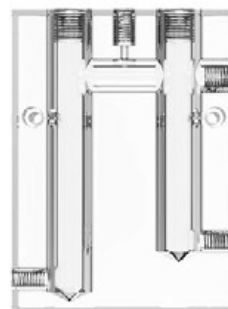
## ◆ 其他产品



浮漂



防水支架



水质分析专用流通槽

## ◆ PH传感器



供电: DC 7~30V  
 功耗: 0.3W  
 通信接口: RS485/4-20mA/0-5V/0-10V/4G/WIFI  
 PH测量范围: 0~14.00PH 分辨率: 0.01PH  
 PH测量误差:  $\pm 0.15$ PH 重复性误差:  $\pm 0.02$ PH  
 温度测量范围: 0~60°C  
                     分辨率: 0.1°C手动温度补偿时为设置温度, 默认25°C)  
 温度测量误差:  $\pm 0.5$ °C  
 变送器元件耐温: 0~+80°C  
 防水等级: IP68 耐压: 0.6MPa  
 线长: 默认 5m (其余长度可定制) 电极使用周期: 6-12 个月

## ◆ ORP传感器



供电: DC 7~30V  
 功耗: 0.3W  
 通信接口: RS485/4-20mA/0-5V/0-10V  
 ORP测量范围: -1999~1999mV 分辨率: 1mVORP  
 测量误差:  $\leq \pm 5$ mV (25°C, 222mv 标准溶液中)  
 温度测量范围: 0~60°C 分辨率: 0.1°C  
 温度测量误差:  $\pm 0.5$ °C 设备工作条件: 0~60°C  
 防水等级: IP68 耐压: 0.6MPa  
 线长: 默认 5m (其余长度可定制)  
 电极使用周期: 1 年

## ◆ 工业PH/ORP控制器



执行标准: JB/T 6203-92《工业PH计》  
 PH 测量范围: 0~14.00PH 分度值: 0.01PH PH 测量精度:  $\pm 0.15$  PH  
 ORP测量范围: -1999~+1999mV 分度值: 1mV  
 ORP 测量精度:  $\pm 1$ mV  
 温度测量范围: 0~99.9°C 分度值: 0.1°C 温度测量精度:  $\pm 0.5$ °C  
 自动温度补偿范围: 0~99.9°C, 25°C为基准  
 重复性误差:  $\pm 0.02$  PH 稳定性:  $\pm 0.02$  PH/24h  
 输入阻抗:  $\geq 10^{12}\Omega$  电流隔离输出: 4~20mA  
 输出电流误差:  $\leq \pm 1\%$ FS 高低报警继电器: AC220V、3A;  
 数据储存: 72 个点, 三天数据 供电电源: DC10-30V/AC220V可选  
 功耗: DC24V $\leq 1.6$ W AC220V $\leq 15$ W 防护等级: IP54  
 外形尺寸: 96 (长)  $\times$  96 (宽)  $\times$  110 (深) mm  
 仪器重量: 控制器 $\leq 0.6$ kg  
 变送器元件耐温及湿度: -20°C~+70°C, 0%RH~95%RH (非结露) 电极线长  
 标配: 5m

## ◆ PH原电池电极



201: 常规复合电极, 无温补 201T: 常规复合电极, 有温补  
 适用于无腐蚀性弱酸弱碱环境下的工业污水、生活污水、农业、水产养殖行业等场景

202: 平面脱硫酸电极, 无温补 202T: 平面脱硫酸电极, 有温补  
 适用于生物工程, 制药, 啤酒, 化工或有一定腐蚀作用的场所

203: 四氟电极, 无温补 203T: 四氟电极, 有温补  
 外壳材质为聚四氟乙烯, 适用于强酸、强碱、有机物腐蚀的场合

204: 电镀电极, 无温补 204T: 电镀电极, 有温补  
 应用范围: 污水处理、电镀污水发酵、有机物含量高场合等

205: 玻璃电极, 无温补 205T: 玻璃电极, 有温补  
 适用于生物工程, 制药, 啤酒, 化工或有一定腐蚀作用的场所

206: 铈电极, 无温补 206T: 铈电极, 有温补  
 铈电极适用于含氢氟酸溶液的PH测试及养殖、污水、含氢氟酸在线监测等



## ◆ EC传感器



一体式EC传感器



手持式EC传感器



工业EC传感器



四电极EC传感器



工业EC传感器电极

供电: DC 7~30V 功耗: 0.4W  
通信接口: RS485/4-20mA/0-5V/0-10V  
电导率测量范围: K=1: 1~2000 $\mu$ S/cm; 分辨率: 0.1 $\mu$ S/cm  
K=10: 10~20000 $\mu$ S/cm; 分辨率: 1 $\mu$ S/cm  
电导率测量误差:  $\pm$ 1%FS  
温度测量范围: -20~60 $^{\circ}$ C; 分辨率: 0.1 $^{\circ}$ C  
温度测量误差:  $\pm$ 0.5 $^{\circ}$ C 温度补偿范围: -20~60 $^{\circ}$ C (默认补偿温度25 $^{\circ}$ C)

温度补偿系数: 默认 0.02  
盐度测量范围: K=1: 0~1000ppm K=10: 0~11476ppm  
TDS测量范围: K=1: 0~1100ppm K=10: 0~13400ppm  
传感器元件耐温: -20~+80 $^{\circ}$ C 防水等级: IP68  
耐压: 0.6MPa  
线长: 默认 5m (其余长度可定制)

## ◆ 溶解氧传感器



荧光法溶解氧传感器



手持式荧光法溶解氧传感器

供电: DC 10~30V 功耗: 0.2W  
通信接口: RS485/4-20mA/0-5V/0-10V  
测量原理: 荧光法 测量范围: 0~20mg/L (0~200%饱和度)  
测量误差:  $\pm$ 3%FS;  $\pm$ 0.5 $^{\circ}$ C (25 $^{\circ}$ C)  
分辨率: 0.01mg/L; 0.1%; 0.1 $^{\circ}$ C  
响应时间:  $\leq$ 60s 设备工作条件: 0~40 $^{\circ}$ C  
荧光膜寿命: 正常使用 1 年 防水等级: IP68  
耐压: 0.6MPa 电极线长: 默认 5m  
外壳材质: 常规型: 耐腐蚀塑料 不锈钢经济型: 耐腐蚀塑料

## ◆ 水质485智能控制器



可接设备: 溶解氧、浊度、COD、氨氮、余氯、PH、电导率、悬浮物、  
叶绿素、蓝绿藻、离子类、ORP、四电极电导率  
电流隔离输出: 4~20mA  
输出电流误差:  $\leq$   $\pm$ 1%FS  
高低报警继电器: AC220V、3A;  
数据储存: 72 个点, 三天数据  
RS485通讯接口: ModBus-RTU 协议  
供电电源: DC10~30V/AC220V 可选  
功耗: DC10~30V $\leq$ 1.6W AC220V $\leq$ 15W  
防护等级: IP54  
仪器重量: 控制器 $\leq$ 0.6kg  
变送器元件耐温及湿度: -20 $^{\circ}$ C~+70 $^{\circ}$ C, 0%RH~95%RH (非结露)  
外形尺寸: 96 (长)  $\times$  96 (宽)  $\times$  110 (深) mm  
开孔尺寸: 92 $\times$ 92 mm

## ◆ 叶绿素传感器



测量范围: 0~400 $\mu$ g/L; 0~100RFU  
测量误差:  $\pm$ 5%FS (25 $^{\circ}$ C);  $\pm$ 0.5 $^{\circ}$ C  
分辨率: 0.1 $\mu$ g/L 0.1RFU 温度: 0.1 $^{\circ}$ C  
响应时间:  $\leq$ 30s 设备工作条件: 0~40 $^{\circ}$ C  
供电: DC 7~30V  
功耗: 0.4W  
通信接口: RS485; 标准的 ModBus-RTU 协议;  
通信波特率: 默认 4800 (1200、2400、4800、9600、19200、  
38400、57600、115200 可设)  
测量原理: 荧光法  
防水等级: IP68  
电极线长: 默认 5m  
外壳材质: 耐腐蚀塑料

## ◆ 浊度传感器



测量范围: 0.0~50.0NTU; 0.0~200.0NTU; 0.0~1000.0NTU; 0~4000NTU  
 测量误差:  $\pm 5\%FS$  (25°C);  $\pm 0.5^\circ C$   
 分辨率: 0.00~50.00NTU, 量程: 0.01NTU/0.0~200.0NTU, 量程: 0.1NTU  
 0.0~1000.0NTU, 量程: 0.1NTU/0~4000NTU, 量程: 1NTU  
 温度: 0.1°C 响应时间:  $\leq 30s$  设备工作条件: 0~40°C  
 供电: DC 10~30V 功耗: 0.2W  
 通信接口: RS485/4-20mA/0-5V/0-10V  
 测量原理: 90°光散射法 寿命: 正常使用 2 年  
 防水等级: IP68 电极线长: 默认5m  
 外壳材质: 耐腐蚀塑料

## ◆ 氨氮传感器



供电: DC 10~30V  
 功耗: 0.3W  
 通信接口: RS485/4-20mA/0-5V/0-10V  
 氨氮浓度测量范围: 0-10ppm, 分辨率 0.01ppm/0-100ppm, 分辨率 0.01ppm  
 0-1000ppm, 分辨率 0.1ppm  
 PH 测量范围: 0-14PH 温度测量范围: -20-80°C 氨氮测量误差:  $\pm 3\%FS$   
 PH 测量误差:  $\pm 0.15PH$  温度测量误差:  $\pm 0.3^\circ C$   
 重复性误差: 1% 响应时间:  $< 30s$   
 设备适用温度: 0~50°C 设备耐压: 0.2MPa  
 设备线长: 默认 5m (10m、15m、20m 可定制)  
 电极使用周期: PH电极: 6~12 个月 氨氮电极: 3~6 个月

## ◆ COD传感器



供电: DC 12~30V  
 功耗: 0.6W (常态); 1.8W (自清洁系统工作时)  
 通信接口: RS485/4-20mA/0-5V/0-10V 测量原理: 双波长紫外线吸收法  
 测量范围: COD: 0~500mg/L equiv.KHP 浊度 0~200: NTU  
 测量误差: COD:  $\pm 5\%FS$  equiv.KHP (25°C) 浊度:  $\pm 5\%FS$  (25°C)  
 测量分辨率: COD: 0.1mg/L 浊度: 0.1NTU  
 温度分辨率: 0.1°C 温度误差:  $\pm 0.5^\circ C$  自清洁系统寿命: 18 个月  
 重复性:  $\pm 1\%FS$  equiv.KHP (25°C) 响应时间:  $\leq 20sec$   
 设备工作条件: 0~40°C 防水等级: IP68 流速:  $< 3m/s$   
 耐压:  $< 0.1MPa$  电极线长: 默认 5m, 可定制  
 外壳材质: 耐腐蚀塑料、不锈钢 推荐维护和校准频率: 3 个月

## ◆ 余氯传感器



供电: DC 7~30V 功耗: 0.19W  
 通信接口: RS485/4-20mA/0-5V/0-10V/4G/WIFI  
 余氯浓度测量范围: 0-2mg/L, 0-10mg/L, 0-20mg/L;  
 分辨率: 0.01mg/L  
 余氯测量误差:  $\pm 5\%FS$  重复性误差:  $\pm 0.05mg/L$   
 响应时间:  $< 30s$  传感器耐压: 0.6MPa  
 设备工作条件: 变送器元件耐温: 0-50°C PH: 4-9  
 流速: 30~60L/h  
 传感器线长: 默认 5m (10m、15m、20m 可定制)  
 传感器使用周期: 1 年 防护等级: IP68



一体式离子传感器



供电: DC 10~30V  
功耗: 0.19W  
通信接口: RS485/4-20mA/0-5V/0-10V/4G/WIFI  
离子浓度测量范围: 0-100.00mg/L, 分辨率 0.01mg/L (不支持氯离子)  
0-1000.0mg/L, 分辨率 0.1mg/L (仅支持钠、镁、钙离子)  
0-3500.0mg/L, 分辨率 0.1mg/L (仅支持氯离子)  
离子测量误差: 5%FS 重复性误差:  $\pm 1\text{mg/L}$  响应时间:  $< 60\text{s}$   
设备工作条件: 环境温度: 0-50℃  
设备耐压: 0.2MPa  
设备线长: 默认 5m (10m、15m、20m 可定制) 电极使用周期: 3-6 个月



悬浮物  
(污泥浓度) 传感器



供电: DC 12~30V  
功耗: 1.2W (常态); 4.5W (自清洁系统工作时)  
通信接口: RS485/4-20mA/0-5V/0-10V  
测量原理: 光吸收法      测量范围: 0~20000mg/L  
测量误差:  $\pm 5\%FS$  (取决于污泥同质性)      测量分辨率: 0.1mg/L  
响应时间:  $\leq 30sec$       设备工作条件: 0~40°C  
防水等级: IP68      流速:  $< 3m/s$       耐压:  $< 0.1MPa$   
电极线长: 默认 5m, 可定制      外壳材质: 耐腐蚀塑料、不锈钢  
推荐维护和校准频率: 3个月  
自清洁系统寿命: 18个月



测量范围: 0~300000 cells/mL  
温度误差:  $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$   
分辨率: 1cells/mL; 温度:  $0.1^{\circ}\text{C}$   
线性度:  $R^2 > 0.999$   
设备工作条件:  $0\sim 40^{\circ}\text{C}$   
供电: DC 7~30V  
功耗: 0.4W  
通信接口: RS485; 标准的 ModBus-RTU 协议;  
通信波特率: 默认 4800 (1200、2400、4800、9600、19200、  
38400、57600、115200 可设)  
测量原理: 荧光法  
防水等级: IP68  
电极线长: 默认 5m  
外壳材质: 耐腐蚀塑料  
耐压:  $< 0.6\text{MPa}$



原理：紫外荧光法  
量程范围：0-50ppm 或者 0-0.40FLU  
分辨率：0.01ppm  
精度：±3%FS  
检出限：根据实际油样决定线性度  $R^2 > 0.999$   
防护等级：IP68  
最深深度：水下10m  
温度范围：0~50℃  
传感器接口：支持 RS485，ModBus 协议装配 投入式  
尺寸：Φ45\*175.8 mm  
电源信息：DC 5~12V，电流<50mA（非清洗时）  
探头线缆长度：10m（默认），可定制  
外壳材料：316L（可定制钛合金）  
自清洗系统：有



## ◆ 多功能快速消解仪



供电: AC 220V  
 功耗: 101W(16 孔为 1000W)  
 容量: 4支16\*100mm 的消解管 (16 孔为 16 支 16\*100mm 的消解管)  
 显示: 4.3 寸触摸屏  
 温度控制范围: 室温~180℃  
 温度控制误差:  $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$  (16 孔为  $\pm 1^{\circ}\text{C}$ )  
 温度测量分辨率:  $0.1^{\circ}\text{C}$   
 预定时间范围: 0-999min  
 加热时间: 14min内加热到165℃  
 设备工作条件: 环境温度: 0~50℃

## ◆ 多功能水质测定仪



供电方式: 176~ 264V AC  
 显示方式: 7 寸液晶触摸显示屏  
 数据存储: 95 万条 数据波长范围: 400nm-700nm  
 光谱带宽: 5nm 波长准确度:  $\pm 1\text{nm}$   
 相对误差:  $\pm 4\%$   
 功率: 40W  
 光源寿命: 1000-2000h  
 比色方式: 消解管/20mm  
 比色皿波长选择: 自动  
 波长校准: 开机自动校准  
 尺寸: 403\*280\*165mm

## ◆ 水质取水监测平台（供水管网取样款）



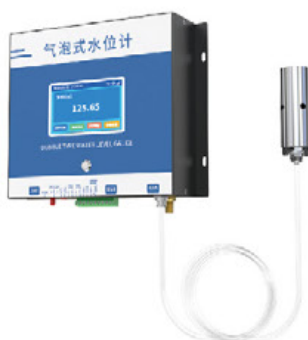
工作电压: 220V  
 数据上传方式: 支持 2G、4G、RJ45  
 屏幕尺寸: 10.1 英寸  
 屏幕类型: 触摸组态显示屏  
 水管管径: 6毫米 (外径)  
 工作环境温度: 0~50℃  
 工作环境湿度: 0~95% (无凝露)  
 外形尺寸: 500\*210\*950mm  
 监测要素: 任意搭配

## ◆ 水质取水监测平台（自吸水款）



工作电压: 220V  
 数据上传方式: 支持 2G、4G、RJ45  
 屏幕尺寸: 10.1 英寸  
 屏幕类型: 触摸组态显示屏  
 水泵配置: 220W 冷水水自启停自吸泵  
 工作环境温度: 0~50℃  
 工作环境湿度: 0~95%RH (无凝露)  
 外形尺寸: 50\*40\*167cm  
 监测要素: 任意搭配

## ◆ 气泡式水位计



供电: 12VDC 最大功率: 68W  
平均功率: 2.5W (默认采集间隔 10min)  
量程: 0~80m, 可定制  
变送器工作温湿度: 温度-20°C~60°C; 湿度<95%RH无结露  
气管尺寸:  $\phi 6 \times 4\text{mm}$  分辨率: 1mm  
测量精度:  $\pm 0.05\%$ FS 模拟量输出: 4-20mA  
主从RS485接口: 采用 0.5 平方的 RVV 线缆, 最远通信距离可达2000米  
采集间隔: 5~60min, 默认 10min  
无线通信: 4G上传数据  
规格尺寸: 220\*200\*61mm

## ◆ 无线液位传感器



无线液位传感器 (-300FPCH壳体)



防水外壳无线液位传感器



无线液位传感器

输出信号: 4G/NB-IoT/LoRa  
测量精度:  $\pm 0.5\%$ FS  
供电电源: 电池供电 (默认 19Ah, 可更换38Ah)  
产品功耗: 平均电流 $\leq 60\text{mA}$ ; 休眠电流 $\leq 120\mu\text{A}$   
电池寿命: 5 年 (5 分钟采集, 60 分钟上传)  
采集间隔: 1min/2min/5min(默认)/10min/15min/30min/60min  
/120min/240min/360min/720min/1440min  
上传间隔: 2min/5min/10min/15min/30min/60min(默认)  
/120min/240min/360min/720min/1440min

变送器电路工作温湿度: -20°C~+70°C, 0%RH~95%RH(非结露)  
传感器工作温度: -20°C~+80°C  
安装方式: 变送器垂直安装; 液位传感器为投入式安装  
线长: 0-5m量程以下选型为 5m, 0-5m量程以上  
选型为量程长度  
测量介质: 对不锈钢无腐蚀的油或水  
过载能力:  $< 1.5$  倍量程  
防护等级: 壳体部分 IP67; 探头部分 IP68

## ◆ 无线压力传感器



无线压力传感器 (-300FPCH壳体)



无线压力传感器

测量范围: -0.1~+100MPa (可选)  
压力类型: 表压、绝压  
输出信号: 4G/NB-IoT/LoRa  
过载能力:  $< 1.5$  倍量程  
供电方式: 电池供电 (默认 19Ah, 可更换38Ah)  
产品功耗: 休眠电流 $\leq 120\mu\text{A}$   
测量精度:  $\pm 0.2\%$ FS,  $\pm 0.5\%$ FS (默认)  
零点漂移:  $\pm 0.25\%$ FS/70°C  
满量程温度影响:  $\pm 0.25\%$ FS/70°C

长期稳定性:  $\leq 0.2\%$ FS/年  
防护等级: IP67  
介质温度: -40~75°C -40~150°C (高温型)  
传感器原件耐温及湿度: -30°C~70°C/0%RH~95%RH (非结露)  
测量介质: 对不锈钢无腐蚀的气体、液体  
进压头材质: 304 不锈钢

采集间隔: 1min/2min/5min (默认)/10min/15min/30min/60min  
/120min/240min/360min/720min/1440min  
上传间隔: 2min/5min/10min/15min/30min/60min (默认)  
/120min/240min/360min/720min/1440min  
膜片材质: 316L 不锈钢  
壳体材质: 压铸铝环氧树脂涂层 安装接口: M20\*1.5

## ◆ 压力传感器



供电电压（默认）：10~30V DC  
最大功耗：0.1W 输出接口：RS485  
标准：ModBus-RTU通信协议  
测量范围：-0.1~100MPa（可选）  
测量精度：0.2%FS/0.5%FS（默认）  
过载能力：≤1.5 倍（持续）/≤2.5 倍（瞬间）  
温度漂移：0.03%FS/°C  
介质温度：-40~75°C，-40~150°C（高温型）  
变送器元件耐温：-40°C~+80°C  
测量介质：对不锈钢无腐蚀的气体或液体

## ◆ 液位传感器



测量范围：0-300m（可选）  
测量精度：0.2%FS，0.5%FS  
输出信号：RS485/4-20mA/0-5V/0-10V  
过载能力：<1.5 倍  
量程温度漂移：0.03%FS/°C  
供电电源：12-36VDC 典型24V  
介质温度：-10~50°C  
变送器元件耐温：-40°C~+80°C  
测量介质：对不锈钢无腐蚀的油、水等  
防护等级：IP68

## ◆ 硅压阻式渗压计



测量范围：0~1000kPa（可选）  
测量精度：0.5 级精度（默认）  
输出信号：RS485/4G, 上传云平台  
温度漂移：0.03%FS/°C  
供电电源：12-30VDC 典型 24V  
功耗：静态功耗：0.88W，瞬时最大功耗：1.68W  
变送器元件耐温：-40~80°C  
适用环境：对不锈钢无腐蚀的测量环境等  
防护等级：传感器部分IP68

## ◆ 消防液位显示器



供电：220V AC 交流电  
最大功耗：5W  
传感器元件耐温及湿度：-40°C~+80°C，0%RH~95%RH（非结露）  
水位量程：0-5m  
水位分辨率：1cm  
水位精度：±0.5%FS（@25°C，101Kpa）  
数据采集通信接口：能够采集水位传感器数据，最长通信距离30m  
1路继电器输出：继电器容量：250VAC/30VDC 5A 可用作远程控制  
数据上传间隔（4G）：数据上传间隔 5s~65535s 可设（默认30s）



## ◆ 收敛模块



供电电压: DC10~30V  
 功耗: 3W  
 询问间隔: 默认 20 分钟, 可设置, 最低不低于 2 分钟  
 内阻测量间隔: 默认 1440 分钟, 可设置, 最低不低于 20 分钟  
 接口类型: RS485 (ModBus-RTU)  
 波特率: 默认 4800 (2400~115200 可设)  
 设备元件耐温及湿度: -20°C~+60°C, 0%RH~95%RH (非结露)

## ◆ 蓄电池智能参数传感器



供电电压: DC10~30V  
 功耗: 223mW (12V) 电压  
 测量范围: 4.8~15V  
 电压精度:  $\pm 0.2\%$   
 温度: 测量范围: -25°C~100°C 温度精度:  $\pm 0.5^\circ\text{C}$   
 内阻测量范围: 0~250000u $\Omega$  内阻偏差:  $\leq \pm 2\%$   
 输出信号: RS485 (ModBus-RTU)  
 设备元件耐温及湿度: -20°C~+60°C, 0%RH~95%RH (非结露)

## ◆ 电流测量单元



供电电压: DC10~30V  
 功耗: 0.8W  
 电流测量范围:  $\pm 1000\text{A}$   
 电流精度:  $\pm 1\%$   
 温度: 测量范围: -25°C~100°C 温度精度:  $\pm 0.5^\circ\text{C}$   
 输出信号: RS485 (ModBus-RTU)  
 设备元件耐温及湿度: -20°C~+60°C, 0%RH~95%RH (非结露)

## ◆ 浮充电流测量单元



供电电压: DC10~30V  
 功耗: 0.7W  
 电流测量范围:  $\pm 10\text{A}$   
 电流精度:  $\pm 0.5\%$   
 输出信号: RS485 (ModBus-RTU)  
 设备元件耐温及湿度: -20°C~+60°C, 0%RH~95%RH (非结露)

## ◆ 电压测量单元



供电电压: DC10~30V  
 功耗: 0.5W  
 电压测量范围: 0~700V  
 电压精度:  $\pm 1\%$   
 输出信号: RS485 (ModBus-RTU)  
 设备元件耐温及湿度: -20°C~+60°C, 0%RH~95%RH (非结露)



**山东威盟士科技有限公司**

Shandong Vemsee Technology Co., Ltd

公司官网: [www.sdvms.com](http://www.sdvms.com)

公司地址: 山东省济南市高新区春晖路2966号