每一滴水都值得被珍惜

供水水质监测微系统

---EGM-200

杭州凯米斯物联传感科技有限公司
电话：400-666-0325
邮箱：service@chemins-tech.com　网址：www.chemins-tech.com

目录

1. 术语和定义 3
2. 适用对象 4
2.1 饮用水管网 4
2.2 二次供水 4
3. 概述 4
4. 特点 4
5. 组成 4
5.1 稳流排气单元 4
5.2 分析测试单元 5
5.3 系统控制单元 5
5.4 远程通讯单元（外置于 MPC-206S） 6
5.5 背板安装单元 6
5.6 技术参数 6
5.7 产品尺寸图 7
5.8 安装方式 7
6. 注意事项 9
6.1 常见问题 9
6.2 质量保证 9
6.3 配件和备件 9
6.4 售后服务承诺 10

1. 术语和定义

供水水质监测微系统

供水水质监测微系统，用于供水水质的监测，由稳流排气单元、分析测试单元、系统控制单元和远程通讯单元等组成，管网自带压力供水，具备完善的供电、防雷、网络通讯等功能。

2. 适用对象

2.1 饮用水管网

2.2 二次供水

3. 概述

本公司推出的供水水质监测微系统，运用现代传感器技术、自动控制技术、专用数据分析软件和通讯网络构成的水质在线自动监测体系。可以实现多种水质参数的同时测量（pH、余氯、电导率、浊度、温度等）。体积小、功能强、投入少，适用于饮用水管网及二次供水长期连续在线监测，连续、实时、准确地监测目标水域的水质及其变化状况。测量数据可通过无线通讯方式远程传输到服务器，客户可通过手机 APP 或网站实时获得监测数据;与 EGM-200B 最大的区别是去掉了柜体,降低成本,更加方便维护。

4. 特点

a) 供水水质监测微系统可同时接 4 支传感器，连续监测包括余氯、浊度、pH、电导率和温度 5 种水质参数，其他参数可根据要求进行定制；

b) 配置灵活可选，通讯功能齐备；

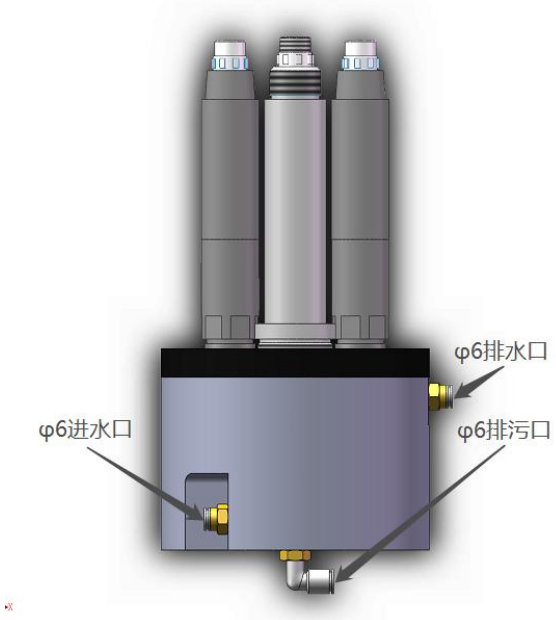
c) 采用开放式设计，体积小，易安装，维护量更低，专门为无人值守的应用场合设计；

d) 专用的工控采集设备 MPC-206S，1 路 RS485 输出，4 路 485 接口设计，互不干扰稳定可靠

5. 组成

供水水质监测微系统由稳流排气单元、分析测试单元、系统控制单元和远程通讯单元及背板安装单元组成。

5.1 稳流排气单元



稳流排气单元为一个有稳流、排气功能的流通池，主要原理：进水口是一个偏心口，使进入流通池的水形成涡流，带走传感器表面的气泡的同时将杂质集中于流通池中心通过排污口排除，出水口处于高位，可提供一个与传感器接触的稳定的液位。

5.2 分析测试单元

分析测试单元，主要由 pH、余氯、电导率、浊度传感器构成，通过螺纹或紧配固定件固定于流通池上，传感器主要参数如下：

序号	传感器类型	量程
1	pH	0-14.00
2	余氯	0-2.000mg/L
3	电导率	0-5000uS/cm
4	浊度	0-20.00NTU
5	温度	0-50.0℃

5.3 系统控制单元

系统控制单元为 MPC-206S 多参数监测仪，安装于柜门处，进行数据采集、解析、显示、校准、数据保存操作，详细功能请参考《MPC-206S 多功能终端用户手册》

5.4 远程通讯单元（外置于 MPC-206S）

远程通讯单元为具有采集功能的 DTU。

5.5 背板安装单元

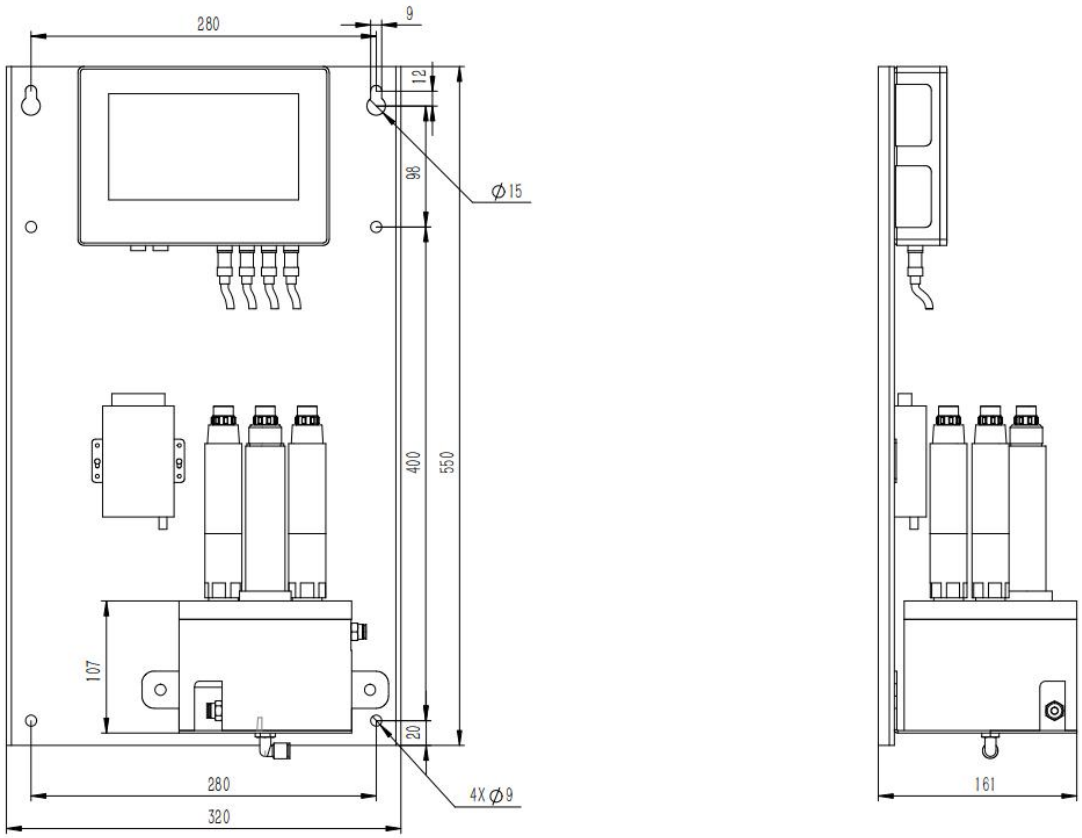
背板安装单元为一个550×320×13的铝合金背板，表面进行黑色氧化处理，可在墙面或柜体内安装，亦可壁挂。

5.6 技术参数

产品名称	EGM-200
安装方式	壁挂或膨胀螺栓固定安装
外形尺寸	550×320×13
外壳材质	铝合金，表面黑色氧化处理。
数据处理	MPC-206S 多功能终端工控机，可实现数据采集、解析、显示、校准、数据保存操作。
数据远传	DTU（选配），可对工控屏进行实时采集，上传服务器
供电	DC12V
进水口	外径ϕ6 的 PU 管，流速 200~300mL/min，压力 0.1MPa

出水口	外径ϕ6 的 PU 管，无压排水（流通池不承压）
排污口	根据水体的杂质情况，手动定期排污
配套传感器	PH：0-14.00 余氯：0 ~ 2.000 mg/L 或 0-20.00mg/L 浊度：0-20.00NTU 电导率：0-5000us/cm 温度：0°C ~ 50.0 °C

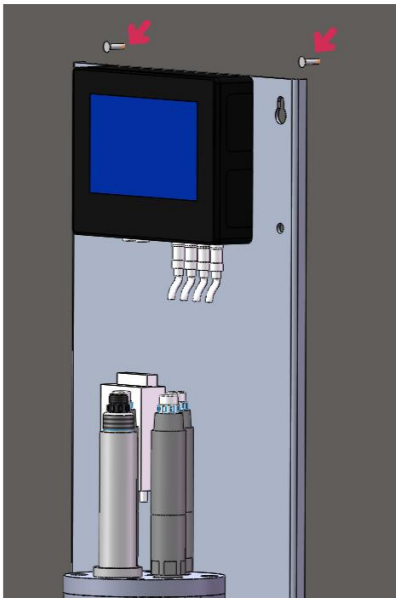
5.7 产品尺寸图

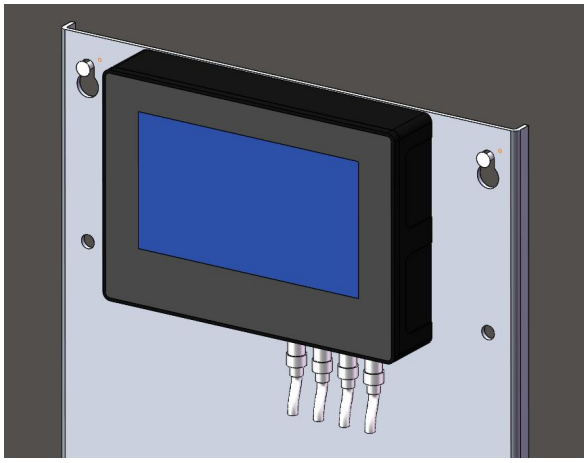


5.8 安装方式

A、 墙面壁挂安装

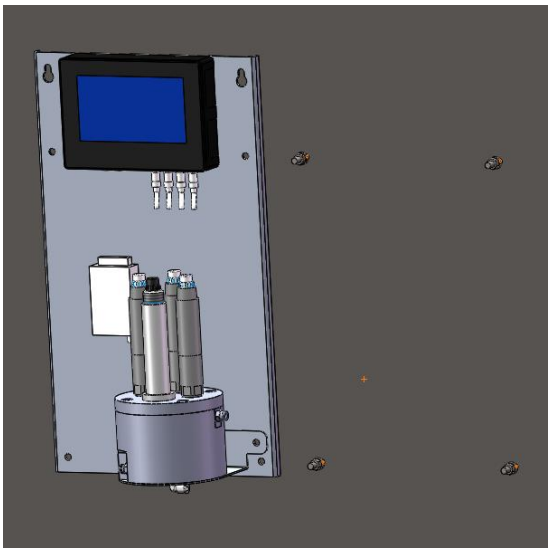
在墙面钉两颗 4 寸钢钉按水平 280mm 间距垂直钉入墙面，钉帽漏出墙面 16-20mm，将背板挂在钢钉上；

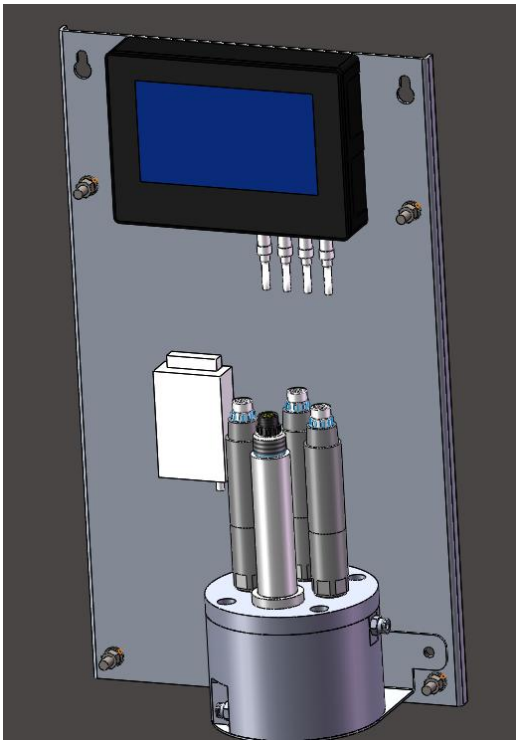




B、 墙面固定安装

在墙面按 400×280 的间距打 4 个 M8 的膨胀螺栓，然后用螺母将背板固定到墙面上。





6. 注意事项

- 避免进水和阳光暴晒。
- 避免强电磁干扰
- 避免强腐蚀性气体
- 避免晃动和摔击
- 设备运行时，请不要用手触摸裸露的金属接线端子，维护维修前必须断电
- 尽可能使用接地故障断路器；
- 在连接操作条件下将操作单元接地。
- 触摸屏为易碎品，勿用尖锐物品划触摸屏。
- 不使用时，请关闭电源。

6.1 常见问题

错误	可能的原因	解决方法
界面提示“ ”	传感器数据超上下限	检查传感器及环境或调整上下限大小

6.2 质量保证

- 供货方质检部门应建立规范的检验规程，具备先进完善的检测设备和手段，并严格按照规程检验，对产品做 72 小时老化实验、稳定性实验，不让一台不合格产品出厂。
- 收货方对不合格率达到 2%的产品批次直接退回，所有产生的费用由供货方承担。检验标准参考供货方提供的产品说明。
- 收货方要求供货方能够保证货源数量、出货速度。

6.3 配件和备件

此产品包括：

- EGM-200 水质检测系统 1 套
- 减压限流装置 1 套（正常产品不带，可选配）

- 说明书 1 份
- 合格证 1 张

6.4 售后服务承诺

本公司提供自销售日起一年内的本机售后保证，但不包括不当使用所造成的损坏，若需要维修或调整，请寄回，但运费需自负，寄回时需确定包装良好以避免运送途中损坏，本公司将免费维修仪器的损坏。