HM200 无线压力传感器操作手册

4G 无线/NB-Iot/HL10-LORA 网关

传感器数据平台 http://cgq.hmsensor.com/log.php

智慧水务模拟登录账号： 用户名：water，密码：123456

天然气行业模拟登录账号： 用户名：PNG，密码：123456

一、收到产品后网页端数据平台如何登录?

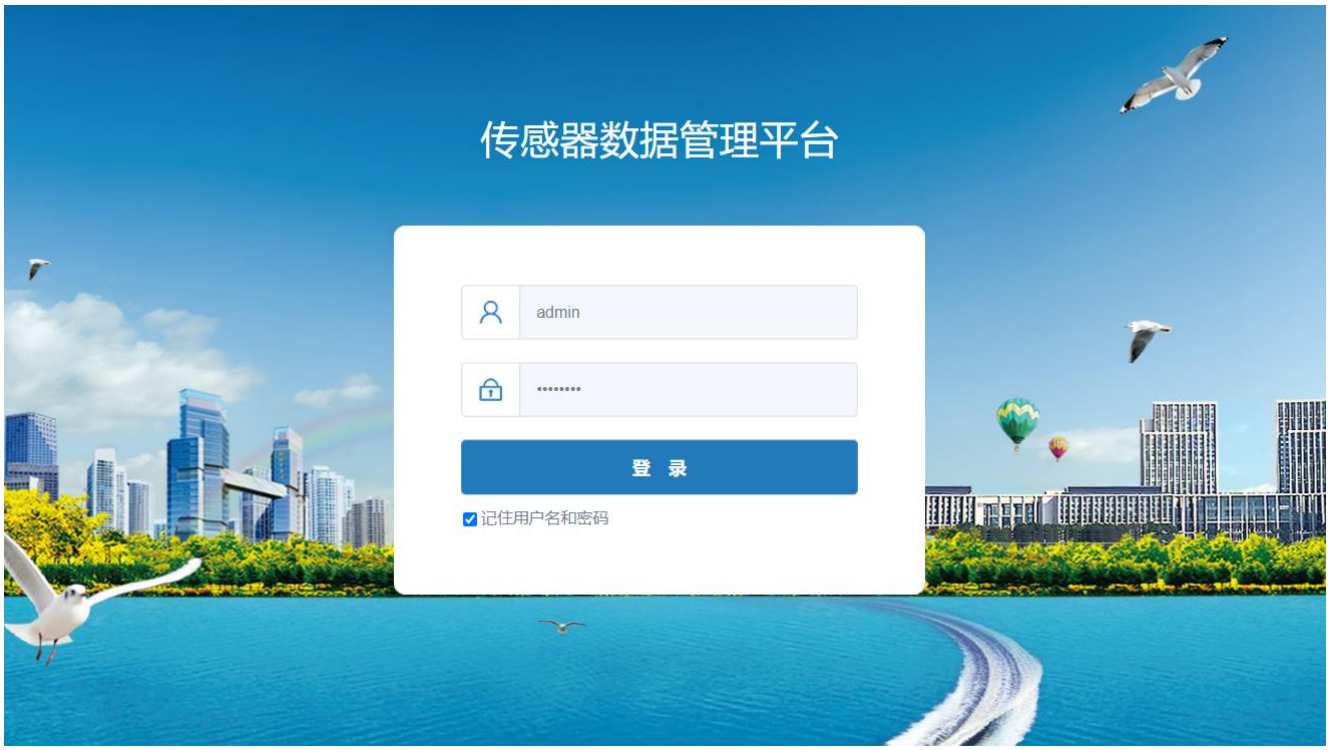
在电脑端连接网络后，登录传感器数据平台 http://cgq.hmsensor.com/log.php

使用本公司给贵司设置的账户进行登录（账号和登录密码扫产品二维码，或联系销售顾问）
模拟账号登录：用户名：sxkh　　密码：123456

二、收到产品后网页端后台如何登录?

在电脑端连接网络后，登录传感器数据管理平台 http://cgq.hmsensor.com/adm/log.php

使用本公司给贵司设置账户进行登录（账号和登录密码扫产品二维码，或联系销售顾问）
模拟账号登录：用户名：sxkh　　密码：123456



登录后可以根据自身需求对传感器基本信息进行编辑。

三、手机端查看数据如何登录?

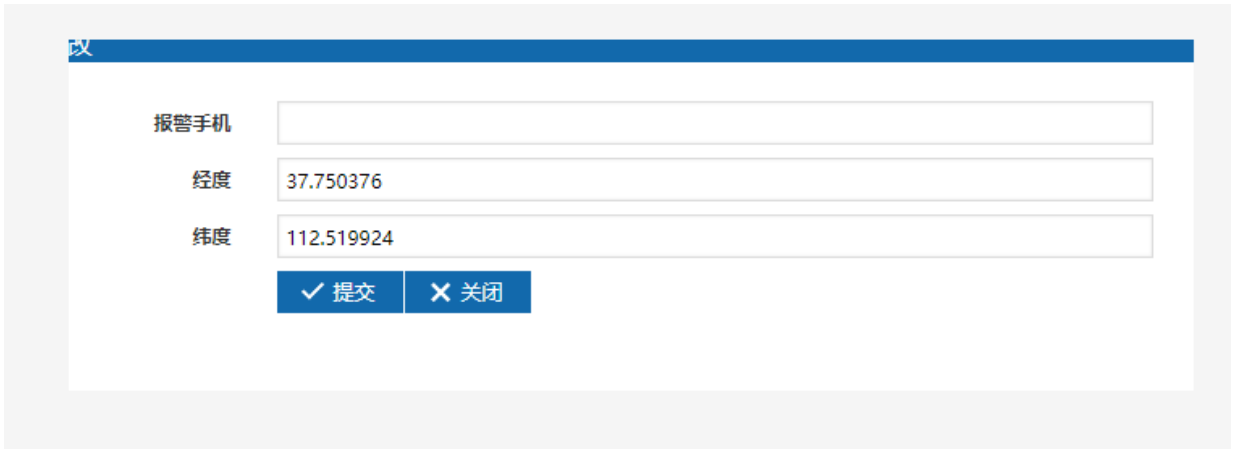
微信扫下方二维码注册登录，我公司审核后可以查看数据

点击注册，跳转到注册界面注册手机号。注册完成之后即可扫码登录（微信扫产品上二维码或后台设备管理右侧二维码，见如下图）。

（注意：第一个扫码登陆设备的用户为管理员用户，可以添加次级用户）
登录后可以查看传感器数据，也可以在设置中添加用户，或新的设备。（移动端支持查看数小时内数据）

四、传感器位置信息怎么设置?

我们是通过百度地图 http://api.map.baidu.com/lbsapi/getpoint/ 查找经纬度后输入到后台设置
用户名登录 http://cgq.hmsensor.com/adm/index.php



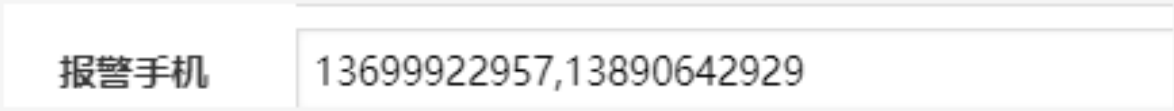
位置地图总览图

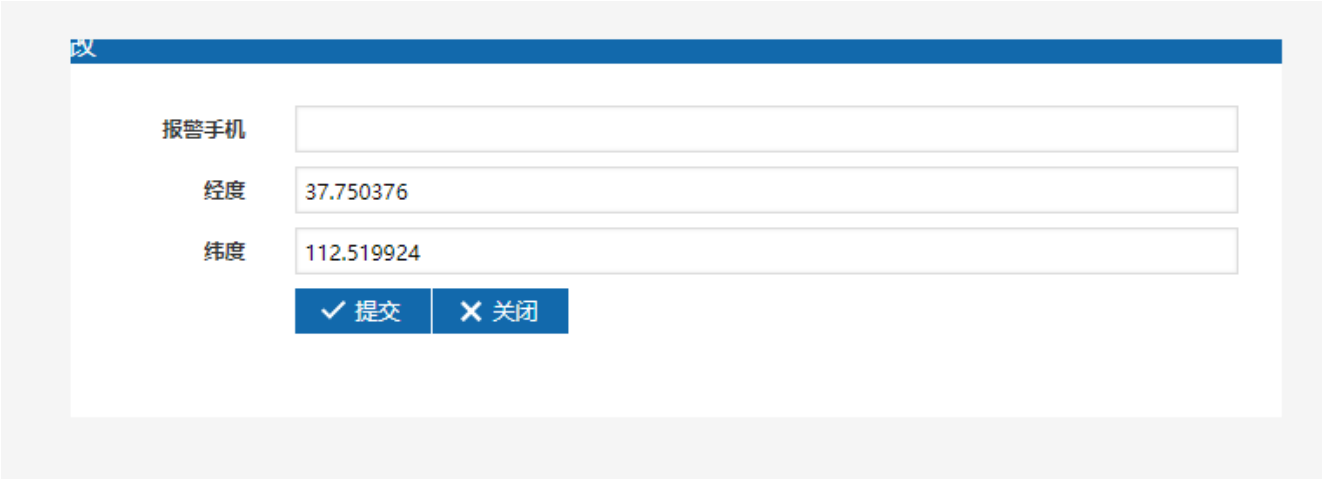
五、报警值是在设备设置还是在平台设置?

在数据主页面中间位置

六、参数超限后用什么方式报警，哪里设置，可否设置多人接收?

登录后台 http://cgq.hmsensor.com/adm/index.php 可设，报警手机可以填写一个或多个，用英文，号分隔就可以多个手机，如





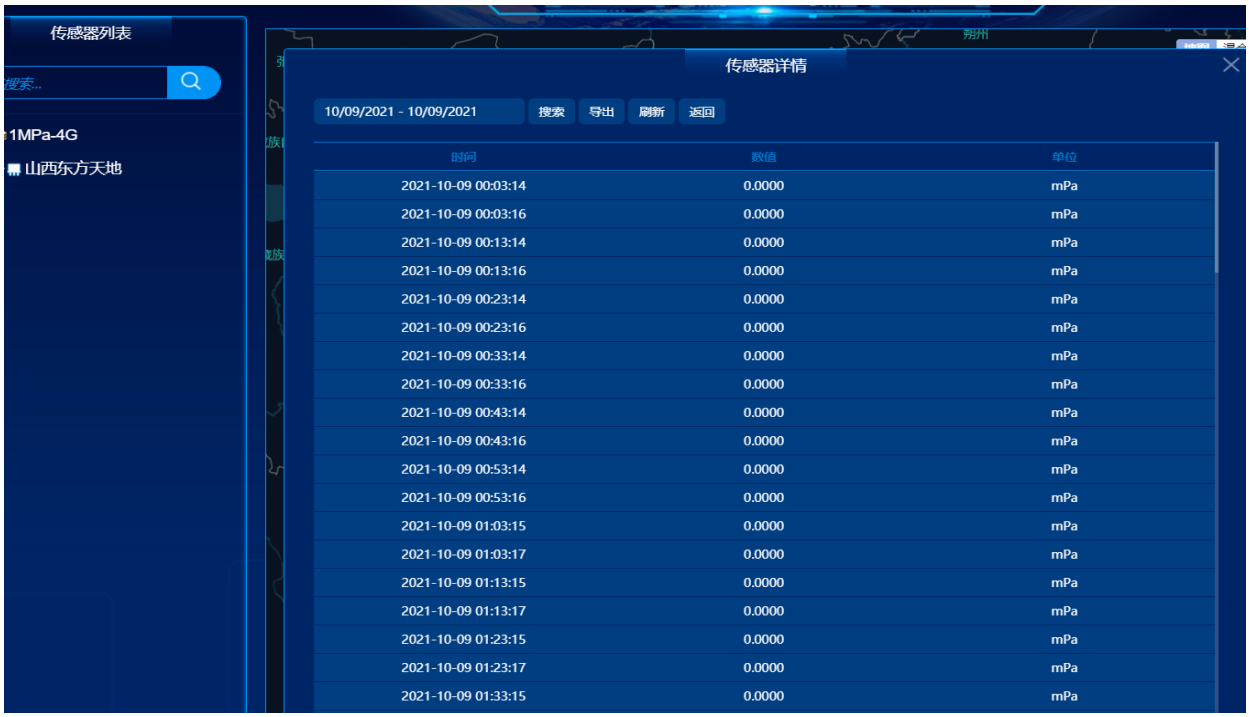
七、添加设备在哪里添加?

登录后台 http://cgq.hmsensor.com/adm/index.php 点击元件管理单元，再点+添加

八、数据可以查询和下载吗?

点击曲线图右上方的查询

可以输入查询时间，导出 EXCEL 表格数据



九、传感器内部物联网卡是什么容量，客户可以绑定自己物联网卡吗?

我们传感器内部采用的中国移动 物联网 4G 窄带 CAT1 100M/月 第一年免费，以后客户自己充值或由我们代为充值 20.00/年 ， 客户也可以自己办 4G 物联网卡，下单前需提前寄我们绑定传感器模块调试出厂

十、传感器数据有漏数据现象?

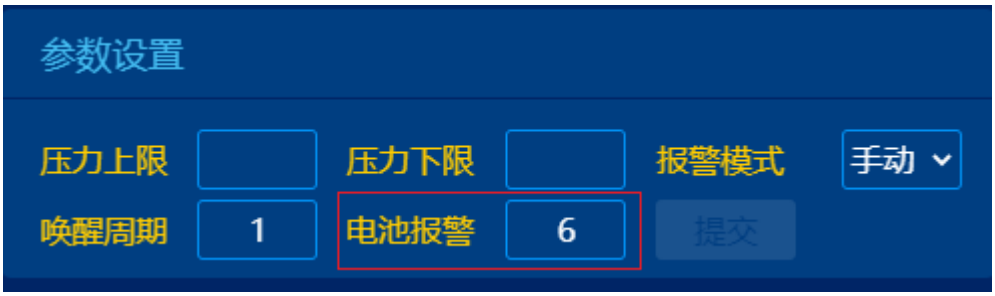
这种情况多半是安装位置 4G 信号弱，客户可以自行换高增益天线

供参考淘宝链接： 8🔐PUzrXsmmjPN£ https://m.tb.cn/h.f4JKoyl?sm=56a612 新 4G 天线纯铜棒高增益 GPRS/GSM 全网通基站移动联通增强信号天线

十一、传感器电池寿命和上报时间和数据采集间隔的关系?

传感器出厂设置默认是 5 分钟采集一次，上报一次，传感器内置 38000mA/h 大容量电池，并联 7.2V 供电模式，可待机 24 个月（2 年），传感器特殊可低功耗设计，休眠仅仅 16uA,发送数据 20mA，电池寿命可扩大一倍，传感器也可以 1 分钟采集，5 分钟上报一次。也可以 1 秒采集一次上报一次，采集时间和上报时间可通过软件接传感器设置。传感器最快 1 秒采集一次上报一次，电池寿命 20 天左右。快速采集工况建议外部供电。

数据有电池低电压报警设置，电池电压是 7.2V 电池默认是低于 6V 报警。



十二、无线压力传感器内置电池是不是特殊电池，是充电电池还是普通电池，客户好不好采购?

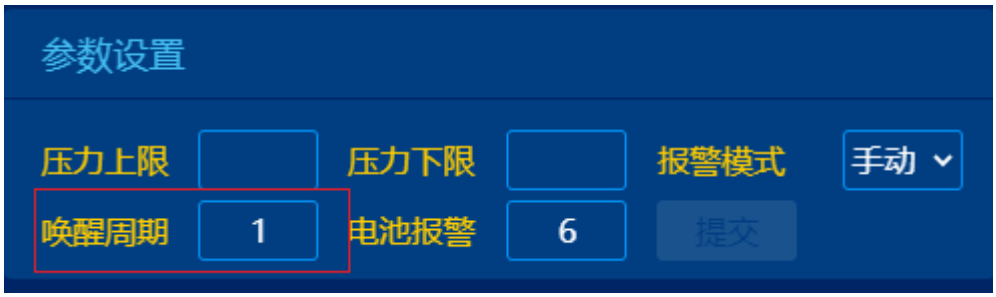
无线压力传感器内置大容量 38000mA/h 一次性电池，规格为并联二节 34615 大电池组，市场价 90.00/组

淘宝有售：https://item.taobao.com/item.htm?spm=a1z1r.7974869.0.0.269c3ad4bsSPVC&id=629472166385

串联 2 节 34615 配型号为 2.54B 接线插头

十三、咱们设备要修改上报周期参数、上报地址类的如何修改?

我们配一个通讯模块，通过软件设置，传感器显示表面板上有个 USB 接口，上报周期可以在数据平台修改参数设置内的唤醒周期 1-216000 秒 ,平台最快响应是 1S 上报周期，特殊定制请联系厂家技术部



十四、如果要对接我们用户平台，能否提供无线压力传感器的协议?

我们无线压力传感器默认用的是 UDP 协议（TCP\IP 协议的一种，优点功耗低），也可以定制 MQTT 协议（数据可以订阅发送给多个平台），如果需要请联系我们销售经理或技术经理。

下图是 211119-015 号协议版本见附件一

十五、如果客户有物联网平台，如何从贵司平台获取数据? 能接口开放吗

我们无线压力传感器可以提供接口开放：平台汇总数据可以做 API 推送或客户平台调取。

具体见附件二

十六、**工厂工况软件组态通道显示吗?**

这种组态软件界面，适合工厂监控显示用。

附件一

HM200-4G 无线压力传感器/变送器协议

TCP/IP(UDP 协议)

传感器：端口 5055

传感器：<s>1122,地址,压力值,单位,传感器状态,传感器上限值,传感器下限值,上报周期<e>

服务器：<s>1122,地址,传感器上限值,传感器下限值,上报周期<e>

所有数据均为字符型数据

数据以<s>开头，<e>结尾，","逗号作为数据项相隔符

地址：12 位字符

传感器状态：'0'正常，'1'越下限报警，'2'越上限报警

传感器每次唤醒时，主动上报数据，2 秒内等待服务器应答，如无应答，再次上报，最多 3 次，然后进入休眠。收到应答，立即进入休眠。

服务器应答中的上下限值，为客户端所设参数，传感器比对现有参数，如有不同，会存储

举例：

传感器：<s>1122,000100000001,500.34,kPa,0,500,100,10<e>

服务器：<s>1122,000100000001,550,100<e>

传感器：地址：000100000001,压力值为 500.34kPa，状态为'0'正常，所设参数上限为 550，下限为 100,10 为上报周期 10 分钟

服务器：服务器所设上限值:550，服务器所设下限值:100

设置 IP 及端口号

服务器：<s>1124,地址,IP 地址,端口<e>

传感器：<s>1124,地址,0<e>

举例：

服务器：<s>1124,000100000001,121.196.31.14,5055 <e>

传感器：<s>1124,000100000001,0<e>

服务器：IP 地址为 121.196.31.14，端口为 5055

如有疑问可以联系南京宏沐科技有限公司技术徐经理 13382082345(同微信号)

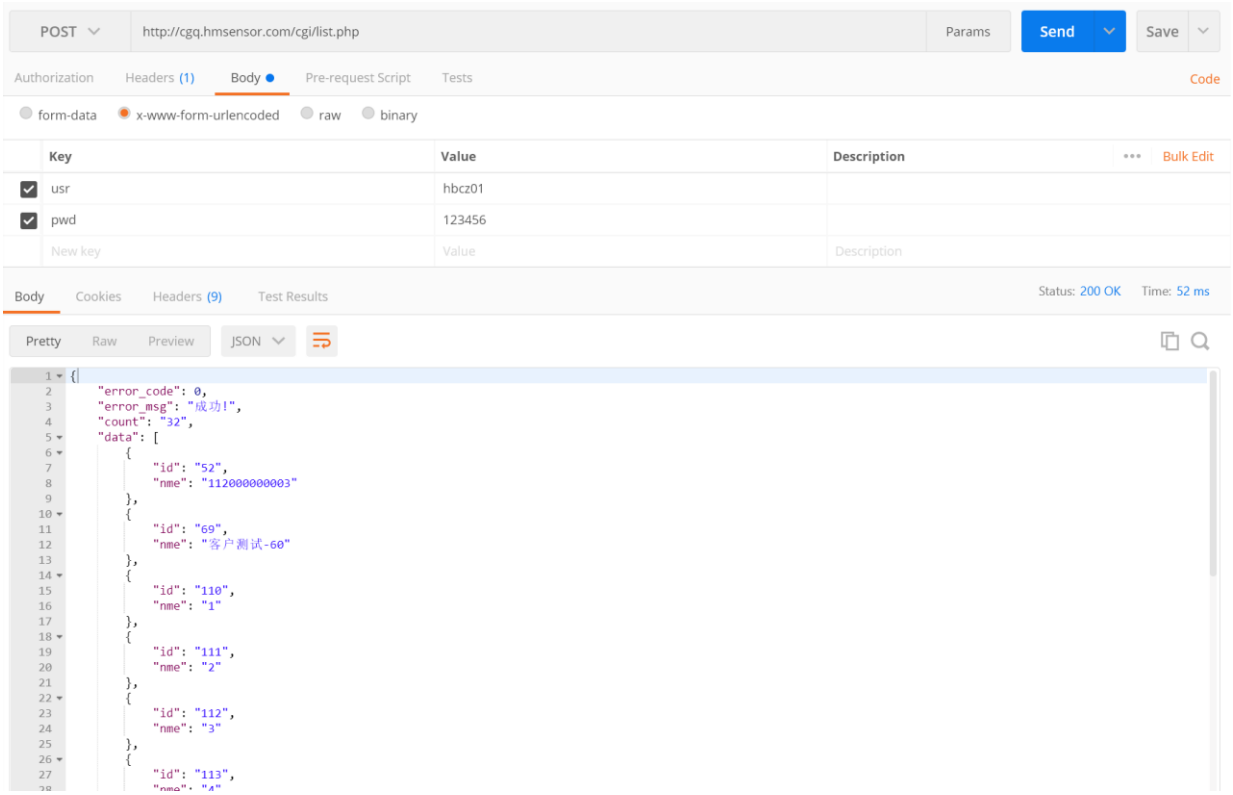
附件二

1、获取设备列表

接口：http://cgq.hmsensor.com/cgi/list.php

方法：POST

参数：usr:用户名，pwd:密码



2、获取设备最新数值

接口：http://cgq.hmsensor.com/cgi/data.php

方法：POST

参数：usr:用户名，pwd:密码，id:设备 id