

每一滴水都值得被珍惜

# 装配指导

---MF-500



杭州凯米斯物联传感科技有限公司

电话：0571-87185831 0535-3463801

邮箱：[service@chemins-tech.com](mailto:service@chemins-tech.com) 网址：[www.chemins-tech.com](http://www.chemins-tech.com)

地址：浙江省杭州市钱塘区新加坡科技园17幢904

## 目录

一、 准备及注意事项.....	3
二、 设备充电.....	3
三、 传感器固定.....	4
a) 单只传感器（未配置清洁刷）.....	4
b) 多参数传感器（内配置有清洁刷）.....	5
c) clean-200+单支传感器（内配置有清洁刷）.....	6
四、 数据确认.....	7
五、 滤网固定.....	7
六、 客户自有采集设备与平台.....	7
七、 锚链的固定.....	9
八、 锚链投放前状态.....	9
九、 设备安装完毕.....	10

## 一、 准备及注意事项

工具：内六角扳手（6号、5号）、活动扳手、十字螺丝刀、老虎钳、流量卡（搭载本公司数采仪时出厂标配，其它需用户自配）

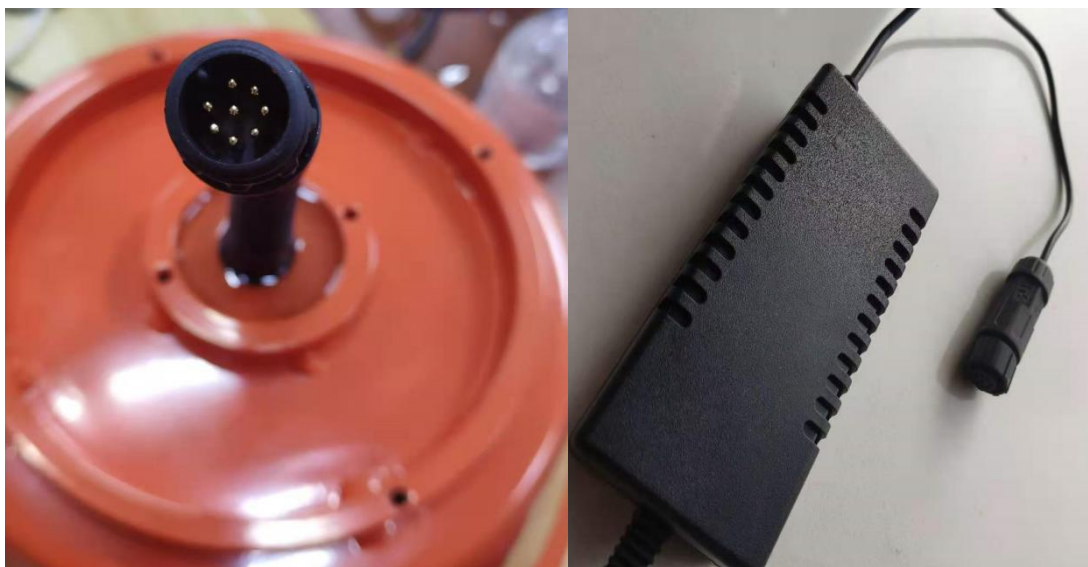
注：用户现场请勿拆卸设备主题，装配滤网和传感器即可。

人员：一人或多人。

装配步骤：如下。

## 二、 设备充电

设备到货后，可将配套充电器对应八芯母头接在铝合金载体下的八芯公头处，连接电源即可对锂电池进行充电，正在充电亮红灯，充电完毕亮绿灯。（注：建议用户充满电后再投放）。



### 三、 传感器固定

#### a) 单只传感器（未配置清洁刷）

选取适当的位置（需预留线缆的空间，避免滤网与浮标因线缆无法有效闭合），将传感器固定在不锈钢滤网上，用扎带或绳子固定紧，避免掉落，损坏传感器。如下图：



1. 单只传感器与一拖四接头进行连接。如下图：



2. 剩余不接传感器的接口接配套的防水堵头。



3. 一拖四总接头与铝合金载体上的 8 芯防水接头进行连接。



**b) 多参数传感器（内配置有清洁刷）**

1. 将 1 米左右钢丝绳多参数传感器固定在铝合金载体上。如下图：



2. 将铝合金上的防水接头与多参数上防水接头进行连接，并将钢丝绳穿过传感器吊环与铝合金载体吊环用 U 型夹进行固定牢固。





**c) clean-200+单支传感器（内配置有清洁刷）**

固定方式基本与多参数传感器相同，具体安装方式请参考多参数传感器说明。



## 四、 数据确认

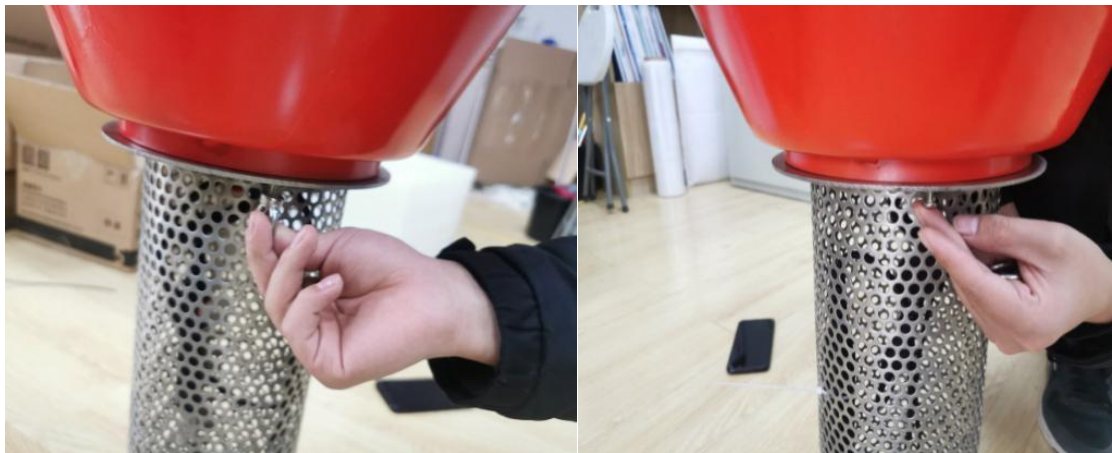
为减少设备耗电增加续航时间，设备出厂时数据是间隔上传（数据间隔 1 小时，一天 24 条数据），传感器接头与铝合金载体上的接头对接好即上电，五分钟后发一条数据，用户可进行确认数据是否正常（之后均是间隔一小时发送）。

若用户想多确认几组数据，只能人为让设备进行断电后，再重新上电（即将传感器接头与铝合金载体上的接头取下后再重新进行对接即可，等待 5 分钟后上传一条数据），多重复几次上述操作后，可获得多组数据。

若有其它任何问题请与本公司相关技术人员进行联系。

## 五、 滤网固定

不锈钢滤网与铝合金载体用配套的两个 M6 吊环与两个 M6 内六角螺丝交叉固定，吊环用于穿过锚链。



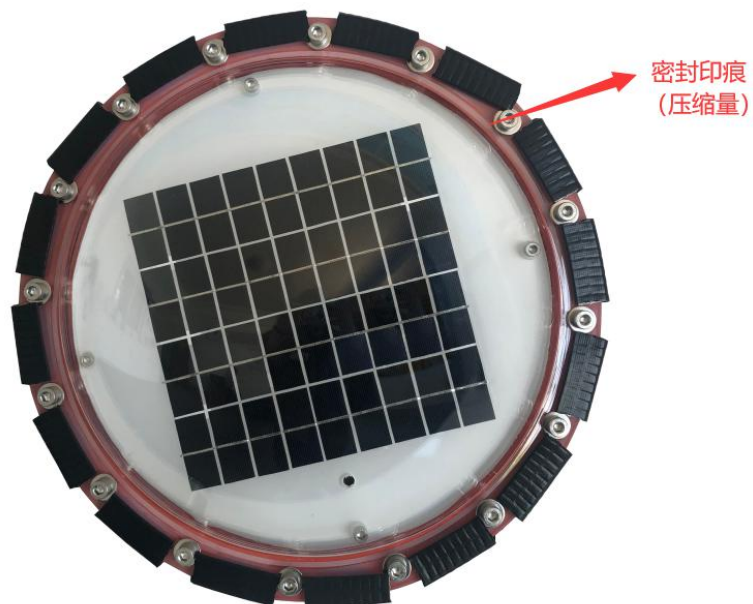
## 六、 客户自有采集设备与平台

对于相关用户搭载自己的采集设备与平台，用户需要对设备主体进行二次拆卸，为避免因螺丝不紧固造成密封性漏水，用户密封时需注意安装方式。

建议安装方式：将硅胶密封片（白色）与 PC 透明罩用螺丝穿过，O 型密封圈（红色）放置在铝合金载体上的凹槽处，将 PC 透光罩与硅胶密封片整体与铝合金载体上的孔位对孔穿过，固定相应螺母，将螺母旋紧至适当位置（对角固定旋紧）

适当位置：见硅胶密封圈内侧有明显的印痕（压缩量）（16 颗螺丝的中间位置也需印痕）

（注：密封固定后，建议用户进行 24 小时的防水密封测试，螺丝紧固密封无问题再进行现场的投放）。





## 七、 锚链的固定

将抛锚的固定绳穿过不锈钢滤网上的吊环进行固定（抛锚的固定绳具体可根据具体水深来确定）剩余的绳索可放置岸边方便后期回收。



## 八、 锚链投放前状态

锚链在抛入现场水体中之前需完全打开状态，未完全打开会影响锚链的抓地力。



## 九、设备安装完毕

整套设备安装完毕示意图如下图：

