

# DDM-1006 在线电导率传感器

## 用户手册



杭州国氢智感科技有限公司

电话：0535-3463801

邮箱：service@chemins-tech.com 网址：www.h2sensor.cn

地址：浙江省杭州市钱塘新区新加坡科技园17幢904

---

## 用户须知

- 使用前请仔细阅读本说明书，并保存以供参考。
- 请遵守本说明书操作规程及注意事项。
- 在收到仪器时，请小心打开包装，检视仪器及配件是否因运送而损坏，如有发现损坏，请立即通知生产厂家及经销商，并保留包装物，以便寄回处理。
- 当仪器发生故障，请勿自行修理，请直接联系生产厂家的售后部门。

## 目录

一、	应用环境说明 .....	4
二、	技术性能和规格 .....	4
1.	技术参数 .....	4
2.	尺寸图 .....	5
三、	安装和电气连接 .....	5
1.	安装 .....	5
2.	电气连接 .....	5
四、	维护和保养 .....	6
1.	使用和保养 .....	6
2.	校准 .....	6
五、	质量和服务 .....	6
1.	质量保证 .....	6
2.	配件和备件 .....	6
3.	售后服务承诺 .....	7

## 一、应用环境说明

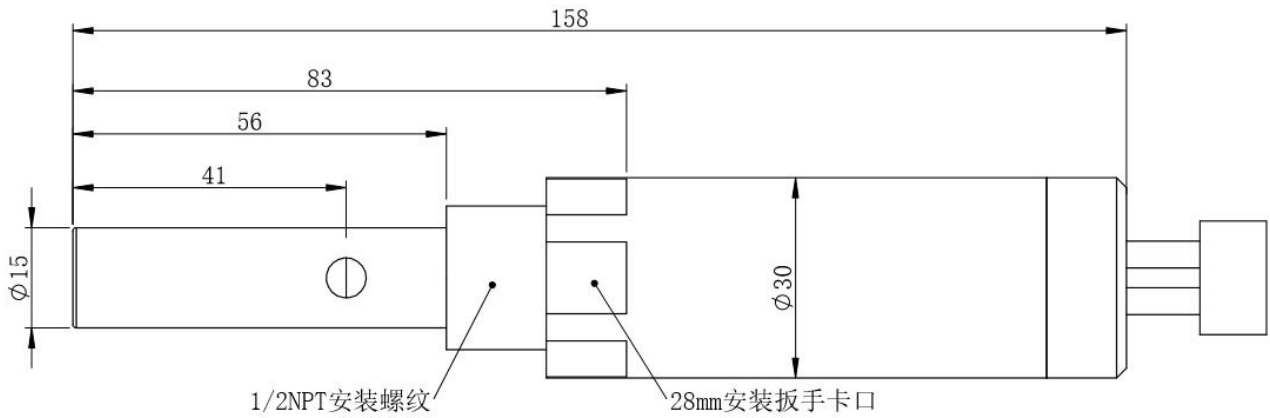
- 饮用水/地表水/各种供水/工业水处理
- 信号输出：0.8~4V
- 方便连接到 PLC、DCS、工业控制计算机、通用控制器、无纸记录仪器或触摸屏等第三方设备。
- 1/2NPT 管螺纹，便于安装在管道或罐体。
- IP67 防护等级。

## 二、技术性能和规格

### 1. 技术参数

型号	DDM-1006
量程范围	0.01~20.00 $\mu$ S/cm
分辨率	0.01
精度	$\pm 1.5\%$ F.S.
工作温度	-40~90 $^{\circ}$ C
工作压力	<0.6MPa
供电	18~32VDC
信号输出	0.8~4V
接液材质	SUS316L/PTFE/POM
安装方式	1/2" NPT 管螺纹
温度补偿	自动温度补偿 (Pt1000)
校准方式	两点校准
功耗	0.1W~0.5W
防护等级	IP67

## 2. 尺寸图



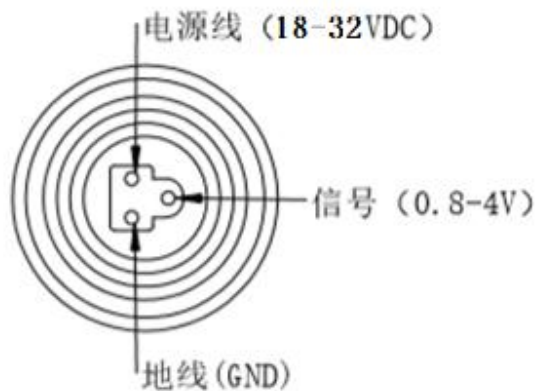
## 三、 安装和电气连接

### 1. 安装

安装变送器时，避免用力过猛和尖锐的碰撞从而损坏电极。安装扭矩小于  $10\text{N}\cdot\text{m}$ 。完成接线后，应仔细检查，避免通电前的错误连接。

### 2. 电气连接

- 红色线—电源线（ $18\sim 32\text{VDC}$ ）
- 黑色线—地线（GND）
- 蓝色线—信号线



## 四、 维护和保养

### 1. 使用和保养

电极需要进行周期性的清洗和校准，保养周期由用户根据自己的工况来决定。清洗方法：用软毛刷清除附着物（注意避免划伤电极表面），再用蒸馏水清洗，之后进行校准操作。

### 2. 校准

**注意：**变送器在出厂前已经校准，若非超出测量误差，不宜随意校准。

#### a) 零点校准

用蒸馏水冲洗电极，用滤纸将液体吸干。暴露在空气中的电极，此时理论上的电导率应该是零，输出电压应为 0.8V，否则调整零点电位器 Z，校准误差。如果不能校准，这意味着电极严重污染，电极应认真清洗。

#### b) 斜率校准

斜率校准时将电极浸入到配好的满量程的校准液，标准液需没过不锈钢部分，调整斜率电位器 S，使输出电压为 4V。

**注意：**电位器调节时，顺时针调节为增大，逆时针调节为减小，一般测试值相差幅度不大时请小幅度旋转调节即可。

## 五、 质量和服务

### 1. 质量保证

- 质检部门有规范的检验规程，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，不让一支不合格产品出厂。

- 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。考量标准参考供货方提供的产品说明。

- 保证货源数量和出货速度。

### 2. 配件和备件

此产品包括：

- 变送器 1 支
- 说明书 1 份
- 合格证 1 张

### 3. 售后服务承诺

本公司提供自销售日起一年内的本机售后服务，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。