

河水水质监测多参数氨氮传感器

产品名称	河水水质监测多参数氨氮传感器
公司名称	深圳市云传物联技术有限公司
价格	.00/元
规格参数	量程:0-100 型号:AMT-W400 产地:广东
公司地址	深圳市龙华区大浪街道忠信路9号鹤山路口汇亿财富中心1109-1111
联系电话	0755-23777179 18124778946

产品详情

河水水质监测多参数氨氮传感器

河水水质监测多参数氨氮传感器

AMT-AD300

一、应用环境说明

AMT-AD300一体式智能型氨氮传感器是一种基于PVC膜制作的的铵离子选择电极，用于测试水中的铵离子含量,带有温度补偿，确保测试做到快速、简单、精确和经济。本说明书中详细介绍了氨氮传感器的技术参数、通讯协议和使用维护等内容。

I 信号输出：RS-485总线，Modbus/RTU协议，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。

I 的铵离子探头，内部参比液在至少100KPa（1Bar）的压力下，极其缓慢的从微孔盐桥中渗出，其正向渗出持续20个月以上。这样的参比系统非常稳定，电极寿命比普通工业电极寿命更长。

I 易于安装：3/4 英寸NPT螺纹（管螺纹），便于沉入式安装或安装在管道和罐体。

I IP68防护等级。

二、技术性能和规格1. 技术参数

型号

AMT-AD300

量程范围

0 ~ 100mg/L或0 ~ 1000mg/L

分辨率

0.1mg/L

精度

测量值的 $\pm 10\%$ 或 $\pm 2\text{mg/L}$ ，以大者为准

工作温度

0 ~ 40

工作压力

$< 0.1\text{MPa}$

介质的pH范围

4 ~ 10 pH

温度补偿

自动温度补偿(Pt100)

供电

12 ~ 24VDC $\pm 10\%$

信号输出

RS-485总线，Modbus/RTU协议

接液材质

PVC和POM

安装方式

3/4" NPT螺纹，浸入式安装

线缆长度

5m,其它长度可定制

校准方式

两点校准

功耗

< 0.5W

防护等级

IP68

2. 尺寸图

一、安装和电气连接1. 安装

注意：传感器安装时不能倒置或水平安装，至少倾斜15度角以上安装。

1. 电气连接

红色线—电源线（12~24V）

黑色线—地线（GND）

蓝色线—485A

白色线—485B

裸露线—屏蔽线

完成接线后，应仔细检查，避免通电前的错误连接。

线缆规格说明：考虑到线缆长期浸泡在水中（包括海水）或暴露在空气中，线缆具有一定的防腐蚀能力。线缆外径 6 mm，所有接口均已做防水处理。

一、维护和保养1. 使用和保养

用蒸馏水中（或去离子水中）清洗电极，吸干，不要擦干。把电极放到电极支架上。使用前，将电极前端浸在蒸馏水中（或去离子水中）中10分钟，然后浸在稀释的铵离子溶液中2小时。

电极使用前要保持干燥，电极的感应元件应该套入保护瓶中。在测试前，电极应在活化液中浸泡24小时。如果储存过夜或更长，则应用去离子水清洗电极头部，并擦干，然后放进原来的包装内。

检查接线端子处是否干燥，如有沾污，请用无水酒精擦拭，吹干后使用。应避免长期浸泡在蒸馏水或蛋白质溶液中，并防止与有机硅油脂接触。使用时间较长的电极，它的PVC膜可能变成半透明或附有沉积物，此时可用蒸馏水（或去离子水）冲洗。电极使用时间较长，出现测量误差时，须配合仪表进行标定,进行校正。

当用以上方式对电极进行维护和保养时仍不能进行标定和测量时，说明电极已经失效，请更换电极。

