

# 智能型PH传感器探头云传物联

产品名称	智能型PH传感器探头云传物联
公司名称	深圳市云传物联技术有限公司
价格	1200.00/只
规格参数	品牌:AMT 型号:AMT-PH300 精度:0.1PH
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

### 智能型PH电极

AMT-PH300是一款采用RS485通讯接口和标准Modbus协议的pH/ORP智能电极。耐腐蚀性壳体，内置PT1000温度传感器及补偿算法，适用于各种恶劣工作环境。随机附送数据分析软件，具有校准、记录、分析、诊断等功能。

该电极具有精度高，寿命长，漂移小等优点。广泛应用于地表水、市政污水、工业废水、污水处理、自来水厂、工业过程、水产养殖等行业。

### 技术特点

工业级复合pH电极，适用于恶劣工作环境

参比电极双盐桥设计，电极使用寿命长

PT1000温度补偿，精度可达 $\pm 0.1$

耐腐蚀外壳，防水等级IP68，可长期水下工作

RS485通讯接口，标准Modbus协议，便于集成

专业操作软件，具有校准、记录、分析、诊断功能

### 工作原理

pH定义为介质中氢离子活度的负对数值，用于衡量介质酸碱程度。氢离子(H<sup>+</sup>)选择性渗透通过外层膜，

产生电化学电位，即电化分界面的电位。生成的电化学电位取决于介质的pH值。电极内置Ag/AgCl作为参比电极，其电位稳定，不受介质酸碱度影响。变送器基于能斯特方程(Nernst)将测量电压转换成相应的pH值。

	pH(AMT-PH300)	ORP(AMT-PO300)
工作原理	玻璃电极法	
测量范围	(0-14) pH	(-1999-1999)mV
分辨率	0.01 pH	1mV
灵敏度	(57-59)mV/pH	--
测量精度	<0.1pH	<20mv
响应时间	<5s	
通讯接口	RS485，标准Modbus协议	
尺寸规格	D30mm，L185mm，电缆2米(可定制)	
工作环境	(-10-60)℃，(0-6)bar	
工作电压	12V/24V DC	