

德国 AMT 公司 深水 pH 传感器

德国 AMT 公司(www.amt-gmbh.com)是一家电化学仪器设备制造商，其生产的仪器设备广泛被应用于实验室监测、自然水环境监测研究研发等领域。



pH 传感器由一个 Ag/AgCl 参比电极和一个玻璃电极组成，它们安装在同一个外壳内以节省空间。这是一种有特殊双隔膜的参比电极的新版本。参比电极内含有一个 Ag/AgCl 电极，放置在一个含有氯化钾固体凝胶 (3 mol/l) 和普通液体电解质的环境中。这个用于原位测定天然水体 pH 的版本适用于海洋、湖泊、河流和河口，可达 6000 米的深度，适用于各类集成系统。



产品特点

- 德国工艺
- 方便系统集成。电压适配范围、信号输出形式、pH 测量范围均可定制。
- 耐压深至 6000 米。
- 用户可根据说明书自行进行校准。

技术指标

- 测量原理：电极法
- 参比电极：Ag/AgCl 系统、凝胶电解质/液体电解质组合、孔隔膜
- 寿命：参比电极建议在 9 个月后更换，理论寿命为 7-18 个月。玻璃电极需要定期清洁
- 电源适配范围：9.5 至 18V 直流电（可定制）
- 电流：12V 直流电时约 12-15 毫安
- 信号输出：0…5V DC（可定制）
- 尺寸：直径 30 毫米（±0.5 毫米），总长：小于 250 毫米
- 连接器：Subconn MCBH-4M
- 外壳：钛
- 测量范围：2…11 pH（可定制）
- 准确度：0.05 pH
- 分辨率：0.01 pH
- 耐压：6000 dbar
- 响应时间：t63 时间<1 秒
- 温度范围：-2…38℃
- 重量：390 克（不带湿润帽）

注意事项

- 传感器需配合 3mol/L 氯化钾溶液储存。
- 传感器已进行出厂校准。后期用户可根据说明书自行进行校准。
- 计算 pH 时，需要使用温度数据。该数据需由用户自行提供。