

德国 AMT 公司 浅水 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。



传感器由一个压力平衡玻璃电极和一个参比电极 (Ag/AgCl) 组成，安装在一根塑料杆中。这是一种有特殊双隔膜的参比电极的新版本。它配备了一个含有大量孔隙的陶瓷隔膜。电解质是一种不含银离子的 KCl 凝胶，允许在含有 H₂S 和硫化物的样品中进行测量。所有电极均配有湿润帽，内含 pH 4 缓冲液/KCl，并覆盖测量端。



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 1200 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 至 30V 直流电
- 电流：约 13 毫安
- 信号输出：0…5V 直流电（可定制）
- 尺寸：30 毫米（不带保护笼）/37 毫米（带保护笼），总长：240 毫米
- 连接器：Subconn MCBH-4M
- 外壳：钛合金
- 测量范围：0…14 pH（可定制）
- 准确度：0.05 pH
- 分辨率：0.003 pH
- 耐压：1200 dbar
- 响应时间：t63 时间<1 秒
- 温度范围：-2…38°C

注意事项

- 传感器需配合氯化钾溶液储存。
- 传感器已进行出厂校准，后期需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。