

德国 AMT 公司 H₂S 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。



H₂S 传感器主要用于对水中溶解硫化氢的现场分析，最大耐压 100 米。硫化氢溶解气体因压力差，通过膜渗透进入传感器内部，并在内部与氧化还原介质发生化学反应，产生与硫化氢浓度相对应的电流信号。该传感器响应速度极快，响应时间可短至 200 毫秒，能够实现高分辨率的剖面测量。此外，该传感器具有高度选择性，不受 CO、CO₂、水蒸气、CH₄ 或 NH₃ 等物质的干扰，并可在高盐度、高浑浊度及有色溶液等复杂环境中稳定运行。

H₂S 传感器支持计算其它相关指标，如总硫化物等。这类计算需配合温度、pH 等数据进行，如需定制化解决方案，敬请联系我司。



产品特点

- 德国工艺
- 方便系统集成。测量范围、电压适配范围、信号输出形式均可定制
- 快速测量，响应时间约 200 毫秒

技术指标

- 测量原理：安培法
- 电源：9 —30 VDC
- 输出：0 — + 3 VDC（可定制）
- 尺寸：直径：24 毫米，长度：235 毫米
- 连接器：SUBCONN BH-4-MP（可定制）
- 外壳：钛
- 测量范围：50 $\mu\text{g/l}$... 10 mg/l 或 500 $\mu\text{g/l}$... 50 mg/l 或 10 $\mu\text{g/l}$... 3 mg/l H_2S
- 准确度：2%
- 压力范围：100m
- 温度要求：标配 0-30 $^{\circ}\text{C}$ ，定制款 0-40 $^{\circ}\text{C}$
- pH 要求：0-8.5
- 响应时间：t90%约 1 秒
- 平均使用寿命：5—9 个月

注意事项

- 计算溶解 H_2S 时，需要使用温度数据。该数据需由用户自行提供。
- 在测量 H_2 和 H_2S 的混合样品时，会有极少量交叉干扰。普通用户可忽略不计。