



德国 AMT 公司浅海 H₂ 传感器

尤其适合快速深度剖面使用



基本简介：

浅海H₂传感器（安培式微传感器）已广泛用于在天然水域和海洋中使用探针系统对溶解氢进行快速原位深度分析。由于气态H₂具有一定分压，气体会通过膜渗透分离进入传感器内部，氢气在工作电极上发生电化学反应，对应产生溶解氢的分压电流。

传感器的响应时间非常短，t90%约为2秒，而且具备其他覆盖膜的电化学传感器那样非常高的局部分辨率。探头的抗干扰性较强，混浊和有色溶液都不会干扰信号。

为了测量氢浓度，传感器必须与温度测量相结合。

氢气微传感器可用于深度达100 m的原位测量，并可在实验室应用。所有传感器都带有传感器斜率、温度补偿数据和用于计算氢浓度的数学公式。传感器头的更换非常容易，可由客户自己完成。

技术参数：

标准量程：	0.0002mg/L-1mg/L
测量方法	安培法
精度：	2%（测量值）
分辨率：	7.5 μg/L – 0.5 μg/L 每 mV（输出信号）
压力范围：	100 dbar
电源：	标准版本：9.5 - 30V DC(其他可定制)
信号输出：	标准版本：0 - +3 V DC(其他可定制)
响应时间	< 2 s for t90 %
直径：	24 ± 0.3 mm
长度：	总长 235 mm