德国AMT公司 pH传感器（1200m）



设备介绍

德国 AMT 公司推出的 pH 传感器采用玻璃电极与参比电极一体化设计，具备优异的耐压性能，最大适用水深可达 1200 米。该传感器的核心构成包括压力平衡式玻璃电极与银/氯化银（Ag/AgCl）参比电极，并配备高孔隙率陶瓷隔膜；其电解液采用不含银离子的 KCl 凝胶，避免了银离子的干扰，使设备可适用于含有硫化氢及硫化物的复杂样品测量场景。传感器外壳采用高强度钛合金材质，外部配置可拆卸的塑料防护罩。所有出厂电极均配备保湿帽，内置 pH 4 的 KCl 缓冲液，可覆盖测量电极以维持其湿润状态。

pH 传感器出厂时未经校准，需由用户根据厂家提供的校准方法自行完成校准。如需厂家提供出厂校准，需额外定制相关服务。特别提醒：计算水样中 pH 时，还需样品温度数据。温度数据需由用户自行提供。

技术参数

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

电源适配范围：9~30V 直流电

电流：约 13mA

信号输出：0~5V DC，其他需咨询定制

尺寸：不带保护罩直径约 30mm，带保护罩直径约 37mm，总长约 240mm

连接器：标配 Subconn BH4M，可选 Subconn MCBH-M

外壳材质：钛合金

测量范围：0~14pH，可定制

准确度：±0.05pH

分辨率：0.003pH

耐压：1200dbar

响应时间：$t_{63\%}$时间<1 秒

可使用温度范围：-2~60℃，设备自身不带温度传感器