

POLYMETRON 9582 溶解氧分析仪



典型应用

电厂、半导体厂等，适用于除氧水等低浓度（ppb）溶解氧分析。

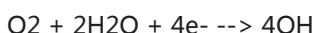
特性和优点

- 预先安装好的膜组件，更换膜的工作仅需几秒
- 检测限低
- 快速校准过程：不到15分钟即可完成从 ppm 级（空气）到ppb级（过程）的校准
- 采用通用性9500控制器，便于集成，安装简单。

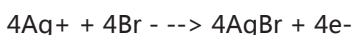
工作原理

溶解氧的测量是基于众所周知的克拉克（Clark）电池原理 透氧膜将水样与电极隔离开来，因此不需要对样品进行调节。其它还原性或氧化性离子由于不能穿过透气膜，故而不会产生干扰。

两个电极上施加恒定电压，保持每个电极的电位恒定。金工作电极（阴极）会将溶解氧还原成氢氧根离子：



氧化反应发生在大的银电极（阳极）表面：



氧化还原反应产生扩散电流，电流大小与溶氧浓度成正比。

技术指标

测量范围	0 ~ 2000 ppb (0-2 ppm)
最低检测限	< 1 ppb
单位	mg/L, ppm, µg/L, ppb, mbar, hPa, inch Hg, mmHg
重复性	± 0.5 ppb 或 ±5%，以较大者为准
重现性	± 0.5 ppb 或 ±2%，以较大者为准
响应时间	对于 1-40 ppb 的阶跃变化其值为： <30秒
维护间隔	膜的寿命： 6 个月，取决于样品
工作温度范围	-20 ~ 60 °C (0 ~ 95% RH, 非冷凝)
温度补偿	0 ~ 45°C (32 ~ 113 °F)范围内自动补偿
连接	1/4 英寸 NPT 螺纹连接（建议采用 6mm 或 1/4 英寸管）
样品流等级	66 ~ 333 mL/min (4 ~ 10 L/hr)

订购指南

整套分析仪

9582.99.00P4	9582 溶解氧系统，AC-DC
9582.99.01P4	9582 溶解氧系统，Modbus 232/485，AC-DC
9582.99.03P4	9582 溶解氧系统，Profibus，AC-DC

通信模块选项

9334600	4-20 mA输出模块 (配备额外 3 路 mA 输出)
9013200	Modbus 232/485 模块
9173900	Profibus DP 模块
9525700	POLYMETRON传感器的 pH / ORP 模拟模块
9525800	POLYMETRON传感器的电导率模拟模块

配件和消耗品

09181=A=3600	溶解氧探头电解液，25 mL
09185=A=3500	溶解氧膜，一盒4 张
09182=A=1000	9582sc 替换电极