

2582sc 微量溶解氧分析仪



应用行业

• 电力



集成简单，便于操作

微量溶解氧分析仪是电力行业完整的水质分析系统中不可或缺的仪表。哈希提供广泛的水质分析仪表产品，形成灵活的整体解决方案的同时也可以满足您的独特需求，且能够有效节省设计、安装、培训、维护和操作时间。

易于掌握，省时省力

Hach 2582sc 微量溶解氧分析仪由 SC4500 控制器和经过市场检验的 Hach 微量溶解氧传感器组成。一脉相承的产品设计平台，可减少客户查阅产品资料的时间。熟悉的触摸屏设计，熟练的传感器组装经验，以及与 9500 控制器相同的安装尺寸，可确保 2582sc 在安装集成和调试方面无缝衔接。

多种通讯方式可选

SC4500 控制器提供与 SCADA 或 PLC 的本地通讯。除了 mA 模拟输出，还可选择先进的数字通讯协议或 LAN 通讯，使您能够灵活地适应快速变化的世界。

简化维护和操作流程

SC4500 的通用菜单指南易于操作，并提供维护和校准的分步程序。标准的可视化报警信号可及时通知操作员进行故障排查。预安装膜帽和原厂预置传感器，可以最大限度地减少仪表启动和维护时间。



Be Right™

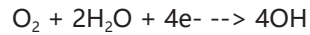
技术指标

测量范围	0 - 2000 ppb (0 - 2 ppm)
最低检出限 (LOD)	< 1 ppb
单位	mg/L, ppm, µg/L, ppb, mbar, hPa, inch Hg, mmHg
重复性	±0.5 ppb or ±5%, 取大值
重现性	±0.5 ppb or ±2%, 取大值
响应时间	1-40 ppb: <30 秒
校准方法	零点: 电子校零或无氧水 斜率: 空气校准或与实验室仪表比对校准
维护周期	溶氧膜寿命: ~6 个月, 具体取决于样品
排水管	8 mm 管路
温度补偿	自动, 补偿范围: 0 - 45 °C (32 - 113 °F)
连接	¼ 英寸 NPT 螺纹连接 (建议采用 6 mm 或 ¼ 英寸管路)
电缆长度	10 m
显示器	3.5 英寸 TFT 彩色显示器, 电容触屏
防护等级	UL50E 4X 型, IEC/EN 60529-IP 66, NEMA 250 4X 型 金属外壳具有耐腐蚀涂层
样品流速	66 - 166mL/min
工作温度	-20 ~ 60 °C (8W(AC)/9W(DC) 传感器负载) -20 ~ 45 °C (28W(AC)/20W(DC) 传感器负载) 45 - 60 °C的线性降额 (-1.33 W/ °C)
储存条件	-20 - 70 °C
电源	100 - 240VAC±10%; 50/60Hz; 1A (28W 传感器负载) 24VDC +15% -20%; 2.5A (20W 传感器负载)
通讯	5 x 0 - 20 mA 或 4 - 20 mA 模拟输出 Profibus DP, Modbus TCP, Profinet IO, Ethernet IP (根据需求可选)
继电器	两个继电器 (SPDT); 线规: 0.75 - 1.5 mm ² (18 - 16 AWG) 交流控制器 最大开关电压: 100 - 240vac 最大开关电流: 5a 电阻 / 1a 导频 最大开关功率: 1200va 电阻 / 360va 导频 直流控制器 最大开关电压: 30vac 或 42vdc 最大开关电流: 4a 电阻 / 1a 导频 最大开关功率: 125w 电阻 / 28w 导频
认证	CE, 符合 UL 和 CSA 安全标准的 ETL 认证 (所有传感器类型), FCC, ISED, KC, RCM, EAC, UKCA, SABS, CMIM, Morocco
重量	3.2 kg

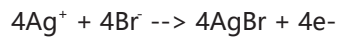
工作原理

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，因此不需要对水样进行调节。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。

在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：



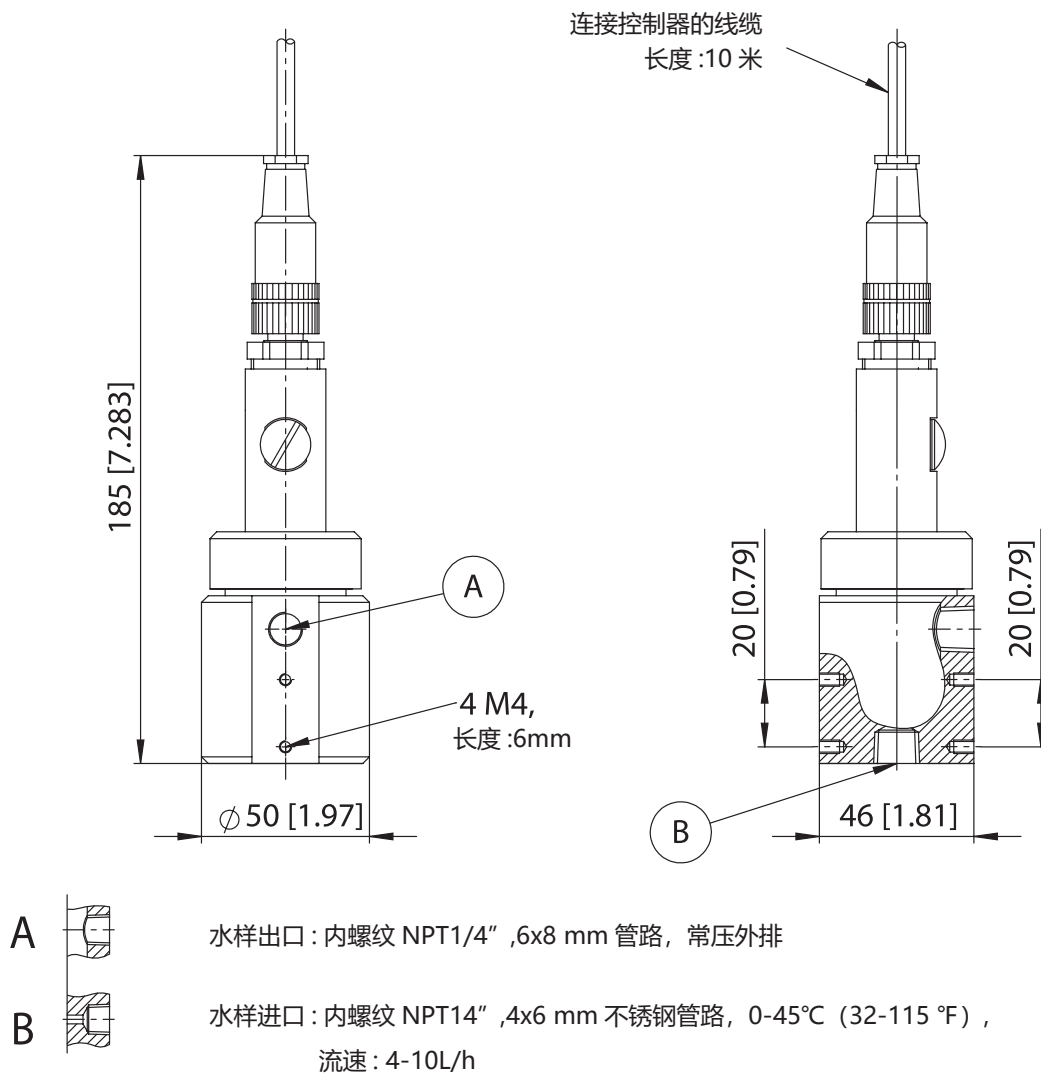
氧化反应发生在大的银电极（阳极）表面：



氧化还原反应产生扩散电流，电流大小与溶氧浓度成正比。

电化学反应和扩散速率对温度敏感。因此，测量单元内置了一个温度传感器，可自动进行温度补偿。

安装尺寸



订购信息

分析仪

2582.99.A01801	2582 微量溶解氧分析仪, SC4500 控制器, mA 输出
2582.99.A02801	2582 微量溶解氧分析仪, SC4500 控制器, Profibus DP
2582.99.A03801	2582 微量溶解氧分析仪, SC4500 控制器, Modbus RS
2582.99.A06801	2582 微量溶解氧分析仪, SC4500 控制器, Profinet
2582.99.A0B801	2582 微量溶解氧分析仪, SC4500 控制器, LAN+ mA 输出
2582.99.A0C801	2582 微量溶解氧分析仪, SC4500 控制器, LAN+ Profibus DP
2582.99.A0F801	2582 微量溶解氧分析仪, SC4500 控制器, LAN+ Profinet
2582.99.Z01801	2582 微量溶解氧分析仪, SC4500 控制器, 24VDC, mA 输出
2582.99.Z02801	2582 微量溶解氧分析仪, SC4500 控制器, 24VDC, Profibus DP
2582.99.Z03801	2582 微量溶解氧分析仪, SC4500 控制器, 24VDC, Modbus RS
2582.99.Z0B801	2582 微量溶解氧分析仪, SC4500 控制器, 24VDC, LAN+ mA 输出
2582.99.Z0C801	2582 微量溶解氧分析仪, SC4500 控制器, 24VDC, LAN+ Profibus DP

通讯和电极模块

LXZ525.99.D0002	SC4x00 mA 输出模块
LXZ525.97.D0008	SC4500 Modbus RS232/RS485 模块
LXZ525.99.D0009	SC4500 溶氧测量模块
LXZ524.97.00042	SC4x00 输入模块

备件及耗材

09181=A=3600	溶解氧探头电解液, 25 mL
09182=A=1000	替换电极
09185=A=3500	溶解氧膜, 4 个 / 盒
LXZ525.99.00022	SC 控制器 M16 电缆接头套装
LXZ525.99.C0001	SC4500 Ethernet IO 升级套装
LXZ525.99.C0002	SC4500 Ethernet IP 升级套装
LXZ525.99.C0003	SC4500 LAN 升级套装



关注哈希官微
“码”上有礼!



扫码登录
哈希官方商城



操作维护、方案讲解视频
尽在哈希水智库



哈希水质分析仪器（上海）有限公司

中文网址: www.hach.com.cn

哈希咨询专线: 4008209091

上海

上海市长宁区福泉北路518号10座6楼

北京

北京市东城区崇文门外大街便宜坊大厦10层1002室

重庆

重庆市渝中区华盛路10号阳光金融中心32层1#, 2#01单元

武汉

武汉武昌区中南南路7号中商广场写字楼A1906-07室

西安

西安市南二环西段64号凯德新城写字楼24层

济南

山东省济南市历下区茂岭山路2号普利商务中心1508室

杭州

杭州市文三路90号东部软件园创新大厦B313

天津

天津市南开区东马路129号仁恒置地写字楼2107

合肥

合肥市政务区潜山路绿地蓝海大厦B座1208

广州

广州市天河区珠江西路15号珠江城大厦1208室

南京

南京市汉中路120号青华大厦A2806室



Be Right™