**便携式荧光法溶解氧仪**H146191 8500元****

****

**便携式荧光法溶解氧仪 型号：H146191**

**便携式荧光法溶氧仪是公司最近推出一款全新的光学溶解氧检测仪。与传统电化学传感器不同，光学溶氧传感器采用荧光淬灭技术。这项技术是基于一种被证明可准确测量溶解氧浓度的方法 。水中氧气的浓度可用通过传感器表面荧光物质的淬灭效应来测定，不需要内充液，也不需要预热处理就能使用。该传感器具有快速响应，不消耗溶解氧，不受流速和测试溶液污垢的影响等优点。**

**H146191便携式荧光法溶解氧仪原理与方法:**

**§传感器表面含有荧光染料物质**

**§红色LED灯被用作参比光源**

**§蓝色LED发出蓝光照到传感器表面**

**§蓝光会使荧光物质激发，并发出红色荧光**

**§红色荧光的淬灭时间由光学传感器测量**

**§溶解氧浓度越高，红色荧光淬灭时间会缩短，光学传感器由此通过计算得到氧浓度**

**§专有的算法比传统的线性算法更加准确**

**H146191便携式荧光法溶解氧仪特点:**

**§价格合理**

**§免维护: 无需补充电解液溶液**

**§稳定性高，毋须经常校准或更换传感器帽**

**§重复性高，没有测量漂移**

**§操作简单，无需搅拌，无流速依赖性且准确性不受污垢影响**

**§自动温度和压力补偿，即插即用**

**§含盐度补偿功能：能测试海水和各种盐溶液中的溶解氧**

**范围 0-20 ppm DO**

**(0-200% 饱和度)**

**精度 ±0.1 mg/L  (在 0-20 mg/L 范围内)**

**响应时间 <60 秒**

**测量范围:**

**DO: 0 - 20 mg/L**

**饱和度 %: 0 - 200%**

**工作温度: -5 - 50°C**

**压力: 内置气压计, 51 - 112 kPa**

**仪表尺寸 :**

**长度: 21 cm**

**宽度: 8.1 cm**

**厚度: 4.5 cm**

**显示屏: 6.6 cm x 3.6 cm**

**带电池的重量: 330g**

**分辨率:**

**DO: 0.01 mg/L**

**饱和度 %: 0.1%**

**温度: 0.1°C**

**压力: 0.1 kPa 传感器 (探头)尺寸:**

**总长度: 160 cm**

**插入长度: 9.5 cm**

**直径: 1.65 cm**

**电极头尺寸: 3.2 cm X 2.4 cm X 11.5 cm**

**带电缆重量: 100 g**

**响应时间:**

**30 秒至 90% 响应(T-90); 60 秒至100 %响应**

**材料:**

**探头与仪表: 注塑 ABS**

**可更换传感器帽: 注塑 PET**

**精度:**

**DO: 0 - 20 mg/L, ±0.1 mg/L**

**饱和度 %: 0 - 200%, ±1.0%**

**温度: -5 - 50°C, ±0.2 °C**

**压力: 51 - 112 kPa, ±0.2%**

**补偿参数:**

**温度: 自动、全量程**

**压力:  自动、全量程**

**盐度: 用户选择从 0 - 55 ppt**

**电源需求: 4 节碱性 AA 电池或 5 V micro USB**

**电池寿命: 连续可使用30小时**

**省电功能：省电功能一旦开启，10分钟内未使用，仪表会自动关闭**

**校准:**

**只需1点校准：**

**·系统默认：（使用出厂校准）可能预期高达±0.3**

**mg/L的精度**

**·一点（100%空气饱和的水校准）：调整差值得到更高的准确性**

**注意：盐度补偿范围为0-55ppt; 手动输入盐度或电导数据后传感器自动补偿 内存:**

**微型SD 卡 进行数据存储，并允许您通过USB联机进行数据管理**

**此微型SD 卡并存放有说明书及联机软件**

**数据输出:**

**溶解氧读出并带有日期/时间等信息**

**预期传感器帽的使用寿命:**

**在传感器帽中的荧光物质有使用寿命，它受使用频率，应用情况，和维护的影响。在适用环境下使用寿命可达两年**

**测量模式:**

**·单机操作**

**·USB联机数据采集 显示语言: 英语**

**防水: IP-67 仅限于探头**

**认证:  RoHS, CE, C-Tick, IP-67**

**北京恒奥德仪器仪表有限公司**

**联系人：王蕊**

**联系方式：15811023934/010-51655247**

 **QQ 2272048995 1739421560 1465453756**

**微信15811023934**