

LDO™ 便携式溶氧仪

LDO™便携式溶氧仪是哈希公司采用前沿技术开发而成，适合于实验室和野外测试的两款便携式仪器。

溶解氧测量新技术 — 溶解氧的荧光法则测量

HACH公司的LDO溶解氧传感器被一层荧光物质所覆盖。当LED光源发出的蓝光照射到传感器表面的荧光物质时，荧光物质受到激发释放出红光，从发出蓝光到释放出红光的这段时间被记录下来，水中的氧气浓度越高，释放红光的时间就越短。在红光释放时间与溶解氧浓度之间建立相关性，仪器通过测定红光的释放时间计算出溶解氧浓度，进而在屏幕中直接显示出溶解氧浓度。

便携式LDO溶氧仪的优点：

在测量溶解氧的技术方面，带有LDO探头的便携式测定仪与传统的基于电流或机谱法德溶氧仪相比，具有诸多优点：

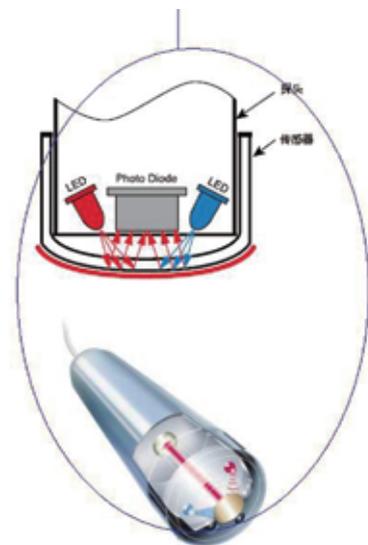
(1) 无需极化：在测量溶解氧时，LDO溶氧仪探头不需要极化时间。传统溶解氧探头在使用前通常有计划过程。

(2) 无需校准：LDO溶解氧探头在出厂前已经校准，因此用户使用时无需校准，可直接测量溶解氧浓度。而传统的溶解氧仪在使用时，通常有校准步骤，校准通过后，方可进行溶解氧的测定。

(3) 维护量低：LDO探头为无膜式探头，无需更换膜，组件，无需填充电解液，维护量大大降低，既节省了时间，又降低了用户的维护成本。

(4) 抗干扰能力强：LDO探头为无膜式探头，因此不受典型废水中化学物质的干扰。

(5) 耐用的荧光帽 荧光帽在被刮蹭或部分污染的情况下，仍能保持其准确度，清洗方便。



- 无膜
- 无校正
- 无维护
- 无干扰

EPA推荐使用的
LDO检测方法

哈希公司是率先开发采用荧光法测定溶解氧（LDO）分析仪的公司。

引入LDO技术（美国专利号#6,912,050）之后，哈希公司在短短的2年时间内，成为了溶解氧分析领域的先行者。

简单的操作、快速的分析速度以及微小的维护率令使用者为之振奋。

LBOD系统采用哈希公司突破性的专利技术—LDO电极可准确测定DO和BOD，且满足NPDES报告需求。由于不需要更换膜以及仪器不会中途停止工作，LBOD检测将会每年帮助用户节约15%的维护成本。



技术指标	
便携式溶氧仪的技术参数	
测量量程	0.01 ~ 20 mg/L(ppm); 0 ~ 200% 饱和度
分辨率	0.01 mg/L