

## LDO® 探头 II 代，引领荧光法溶解氧新时代



### □ 技术参数

测量范围	0~20.0mg/l 或 0~200% O <sub>2</sub>
温度范围	0~50°C
测量精度	低于 5 ppm 时为 ±0.1 ppm 高于 5 ppm 时为 ±0.2 ppm 温度：±0.2°C
响应时间 (20 秒)	60 秒以内达到 95% 40 秒以内达到 90%
重现性	±0.1 mg/L
最小流速	无要求
压力范围	0~3.4bar
接线材质	荧光帽：丙烯酸树脂 探头本体：CPVC，聚氨酯， Viton，Noryl，316 不锈钢
连接方式	1" MNPT
线缆长度	标准 10m

### □ 工作原理

LDO探头最前端的传感器罩上覆盖有一层荧光物质，LED光源发出的蓝光照射到荧光物质上，荧光物质被激发并发出红光；一个光电池检测荧光物质从发射红光到回到基态所需要的时间。这个时间只和蓝光的发射时间以及氧气的多少有关。探头另有一个LED光源，在蓝光发射的同时发射红光，做为蓝光发射时间的参考。传感器周围的氧气越多，荧光物质发射红光的时间就越短。据此计算出溶解氧的浓度。

### □ 产品特点

- 1、无需校准  
哈希 LDO® II 探头即插即用，无需校准，荧光帽使用寿命长达两年。
- 2、无需更换膜片  
有了哈希公司突破性的荧光技术后，探头基本无需维护，因为已无需更换膜片，也不用补充电解质溶液，更无需对阳极和阴极进行打磨清洁。
- 3、无漂移  
划时代的 3D 校准技术，使得哈希 LDO® II 探头在出厂前完成精确校准，测量比以往任何时候都更准确！
- 4、更坚固  
创新的哈希 LDO® II 壳体在采用新材料的同时进行 O 型圈和超声双重密封，提高了耐用性。同时减小了尺寸，从而更容易操作

### □ 安装示意图

