

# HACH GLI 极谱法溶解氧分析仪



## 典型应用

城市污水和工业废水处理厂的溶解氧监测，

溶解氧仪主要用于确保水处理过程中有充足的溶解氧，以维持微生物的活性，并可通过控制曝气量优化能源的使用。GLI溶解氧仪适用于污水处理厂内各工艺点的监测。典型的应用环境包括调节池、曝气池、好氧/厌氧消解池和出水监测等。也可用于地表水、污水和盐水等各种水体溶解氧的测定。

HACH GLI系列溶解氧分析仪有三种规格的控制单元，分别是：sc200、D33、PRO-D3，其中，PRO-D3可以用于防爆场所

## 测量原理

GLI极谱法溶解氧分析仪，配置GLI5500溶解氧探头，采用克拉克极谱电池技术，由金传感器、阴传感器和银参考传感器组成三传感器系统。对银参考传感器采用恒定的电压进行极化，起到了稳定测量值的作用，避免了传统两传感器系统的干扰，使GLI 5500传感器具有很高的精度和稳定性。

## 探头特点

GLI5500溶解氧探头采用了一体化可更换的膜头组件，每个组件已经预装好膜片、电解液，简化了更换新膜和电解液的繁琐工作。溶解氧传感器采用三传感器克拉克测定技术，使传感器具有很高的精度和稳定性。可选空气自清洗系统。

## 仪器特点及技术指标

仪器特点	sc200模拟溶解氧控制器	D33 溶解氧控制器	PRO-D3 溶解氧变送器
可接入探头数量	2	2	1
显示	背光 LCD	背光 LCD	LCD
继电器数量	4	2	N/A
模拟输出	2 个 0/4-20mA	2 个 0/4-20mA	1 个 4-20mA
通讯协议	RS-232 & 485, Profibus DPV1 (选配)	RS-232	N/A
防护等级	NEMA4X (IP66), 1/2DIN	NEMA4X (IP65), 1/4DIN (面板)	NEMA4X
防爆等级	/	/	Class I, Division II, Group A, B, C, D, T5
以 ppm 形式显示 DO	*	*	*
以 mg/L 形式显示 DO	*	*	*
以 % 形式显示 DO	*	*	*
自诊断	*	*	*
CE 认证	*	*	*
温度补偿	*	*	*

## 技术指标

技术指标	sc200	D33	PRO-D3
溶解氧量程 (ppm)	0-40	0-99.99	0-99.99
溶解氧量程 (mg/L)	0-20	0-99.99	0-99.99
饱和度量程	0-200%	0-999.9%	0-999.9%
温度量程	0.0-50	0.0-100.0°C	0.0-100.0°C
稳定性	-	量程的 0.05%	量程的 0.05%
重复性	量程的 ±0.05%	量程的 0.05%	量程的 0.05%
电源	220Vac 或 24Vdc	190-260Vac	16-30Vdc
安装方式	板式、墙面或管道	板式	板式、墙面或管道
尺寸	144 x 144 x 181 mm	9.5 x 6.0 x 9.5mm	10.5 x 12.5 x 0.9mm
校准方法	样品校准和饱和度空气校正	样品对比校准和饱和度空气校准	样品对比校准和饱和度空气校准

## 订购指南

以下是 GLI 溶解氧分析仪控制器及安装附件，需要单独订购 GLI 5540 溶解氧探头：

LXV404.99.00102 sc200型溶解氧控制器，220V，单通道，模拟  
 D33A2NN D33型溶解氧控制器，模拟，单通道，190-260Vac  
 LXV404.99.00112 sc200溶解氧控制器，220V，双通道，模拟

PRO-D3A1N PRO-D3 溶解氧变送器，16-30Vdc  
 5540D0A 5500 极谱法溶解氧探头

备件及耗材：  
 5500A1020-001 一体化膜头组件

