

## 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: D53、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	D53 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 或 Hart(r)	RS-232 或 Hart(r)	N/A
防护等级	NEMA4X (IP65), 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

	D53 溶解氧控制器	D33 溶解氧控制器	PRO-D3 溶解氧变送器
溶解氧量程 (ppm)	0-99.99	0-99.99	0-99.99
溶解氧量程 (mg/L)	0-99.99	0-99.99	0-99.99
饱和度量程	0-999.9%	0-999.9%	0-999.9%
温度量程	0.0-100.0°C	0.0-100.0°C	0.0-100.0°C
稳定性	量程的 0.05%	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	190-260Vac	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	14.4x15.0 x 14.4mm	9.5 x 6.0 x 9.5mm	10.5 x 12.5 x 0.9mm
校准方法	样品对比校准和饱和空气校正	样品对比校准和饱和空气校准	样品对比校准和饱和空气校准

### 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:

D53A4A2N D53型溶解氧控制器, 190-260Vac  
D33A2NN D33型溶解氧控制器, 190-260Vac

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

