



HI98193 微电脑溶解氧DO 生化需氧量BOD测定仪

DO and BOD



性能介绍

- » 大量程、溶解氧50.00 mg/L (ppm)、饱和溶氧600.0%
- » 测量溶氧、饱和溶氧、大气压、温度多项重要水指标
- » 测量溶解氧可直接转换BOD、OUR、SOUR测量结果
- » BOD-生化需氧量、OUR-耗氧速率或摄氧率
SOUR-比耗氧速率或具体耗氧速率，项目测定，
内置计算公式便于测量
- » GLP管理功能，温度补偿、自动大气压补偿、盐度补偿
- » 400组数据存储、USB数据接口，自动关机模式
- » 优良防水性能，符合IP67标准，适用实验室和现场测量

耗氧速率(OUR、摄氧率)

耗氧速率测定活性污泥耗氧速率，可要分析是否含有无毒物、负荷条件和排泥平衡情况，以更好的设置、控制污水处理过程。

生化需氧量(BOD、生化耗氧量)

用微生物代谢作用所消耗的溶氧量来间接表示水体被有机物污染的程度的重要指标，其定义为：在有氧条件下，好氧微生物氧化分解单位体积水中有机物所消耗的游离氧的数量，单位以ppm (mg/L)表示，其值越高，水中有机污染物质就越多，污染就越严重。国际标准是在设定20°C的培养箱中进行5天培养为测定生化需氧量的标准，即五日生化需氧量(BOD₅)。

比耗氧速率(SOUR)

是污水处理中评价活性污泥稳定的定量指标，指单位质量的活性污泥在单位时间内的耗氧量；微生物培养等实验研究中SOUR是重要生化指标。微生物细胞的SOUR(呼吸强度)是指单位重量的细胞在单位时间内消耗氧的量。

技术参数

HI98193

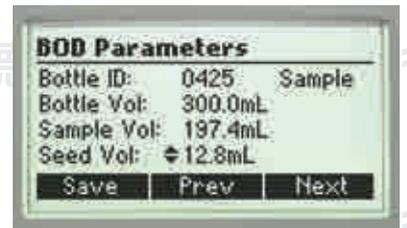
DO (溶解氧)	测量范围	0.00 to 50.00 mg/L (ppm); 0.0 to 600.0% 饱和溶解氧
	解析度	0.01 mg/L (ppm); 0.1% 饱和溶解氧
	精度 (@25°C/77°F)	±1.5%, 读数±1位数
	校准模式	在100% (8.26 mg/L)和0% (0 mg/L)自动一点或两点校准; 使用用户输入的%饱和溶解氧或 mg/L值手动一点校准
大气压强	测量范围	450 to 850 mmHg
	解析度	1 mmHg
	精度 (@25°C/77°F)	±15%校准点值±3mmHg
	校准模式	压强范围内任一值的一点校准
温度	测量范围	-20.0 to 120.0°C; -4.0 to 248.0°F
	解析度	0.1°C; 0.1°F
	精度 (@25°C/77°F)	±0.2°C, ±0.4°F (忽略探头误差)
	校准模式	温度范围内的任意温度值的一点或两点校准
其它参数	测量模式	直接DO、BOD、OUR、SOUR测量
	气压补偿	450~850mmHg范围内自动大气压补偿
	盐度补偿	0~70g/L范围内自动盐度补偿
	温度补偿	0.0~50.0°C (32.0~122.0°F)范围内自动温度补偿
	电极	HI764073 内置专用电极护管和温度传感器极谱溶氧电极,
	数据存储	多达400组按需记录数据
	数据接口	USB数据接口 (推荐选用HI92000-15数据管理软件包)
	电池类型/寿命	4×1.5V AA 电池
	自动关机	5、10、30、60 min,或关闭
	使用环境	0~50°C (32~122°F), RH 100% IP67
尺寸	185 x 93 x 35.2 mm (7.3 x 3.6 x 1.4")	
重量	400 g (14.2 oz.)	

屏幕显示:



• BOD结果

- BOD 根据初始和最终的溶解氧浓度的差值计算, 单位: mg/L



• BOD参数和记录

- 屏幕直观显示BOD测量所有参数, 便于数据统计



• 耗氧速率(OUR)

- 每小时每升水样消耗的溶解氧值, 单位: mg/L/h



• 比耗氧速率(SOUR):

- 单位重量的细胞在单位时间内消耗氧的量

标准配置:

HI98193



HI764073

内置专用电极护管和温度传感器极谱溶氧电极,



HI7040

专用溶解氧零标准液



HI7041S

定制专用溶解氧填充液



HI76407A/P

定制专用溶氧膜



• DO 单位自动大气压补偿mg/L(ppm)或%饱和溶解氧