

# 山东行业好品牌直读BOD5测定仪

产品名称	山东行业好品牌直读BOD5测定仪
公司名称	山东德天环保设备有限公司
价格	14500.00/台
规格参数	品牌:德天环保 型号:DT-801 产地:山东
公司地址	奎文区鸢飞路958号
联系电话	0536-8184156 18765108868

## 产品详情

### 一、山东行业知名品牌直读BOD5测定仪产品介绍：

DT-801型BOD测定分析仪是利用空气压差法进行生化需氧量测定的仪器，能准确提供与化学稀释法可比的测定结果，具有读数直观，生化反应曲线一目了然和使用维护方便等特点，是工作分析的推荐工具。可广泛应用于环保监测、石油化工、医疗卫生、教学科研等部门对水质的监测。

### 二、山东行业知名品牌直读BOD5测定仪工作原理：

仪器置于培养箱内，并按预先选择的量程及测量范围，定量体积的水样倒入培养瓶，放在搅拌器上连续搅拌。培养箱内温度控制在 $20 \pm 1$ ，水样恒温后进行五日培养。培养瓶中必须保证足够的溶解氧。样品中的有机物经过生物氧化作用，转变成氮、碳和硫的氧化物，在这一过程中，从水样中释放出来的一气体——二氧化碳，被氢氧化锂吸收。因此，瓶中空气压力减少量，相当于微生物所消耗的溶解氧量，这样，样品BOD值与瓶中空气压力减少的程度成正比，通过测量空气压力的变化可以得到BOD值。增加或减少所取样品的量可以增加或降低压力减少值。这样操作者无须繁杂的稀释步骤就能准确测量很宽范围的BOD值。培养瓶中空气压力的变化是通过压力传感器来进行检测的，由液晶显示器循环显示各样品的BOD值及生化反应曲线。这种方法摒弃了直接使用巩柱读取压差的方法，一方面消除了水垢挥发对人体造成的危害，另一方面操作更加简便、智能，本机采用智能电子压力传感器，大大提高了准确度，拓宽了测量范围。

### 三、山东行业知名品牌直读BOD5测定仪性能参数：

- 1、测量原理：无巩压差法，利用电子传感器进行负压差测量
- 2、显示方式：854\*480真彩显示屏
- 3、测量范围：0～40 mg/L，0～80 mg/L，0～200 mg/L，0～400 mg/L，0～800 mg/L，0～2000 mg/L和0～4000mg/L可选
- 4、结果存储：每个测量项目支持8\*720次数据点位记录
- 5、测量瓶数：1～8瓶 可任意设置
- 6、测量瓶容积：500mL
- 7、数据存储：10000次测量记录，断电20年数据不丢失
- 8、搅拌方式：非机械式电磁搅拌
- 9、数据查询：支持曲线+表格两种查询方式
- 10、数据输出：RS232\USB，配套BOD数据采集分析软件
- 11、数据打印：自带热敏打印机，可自动或手动打印测量结果
- 12、BOD培养测量周期：1-30天 可设置
- 13、试验温度：20 ± 1
- 14、仪器存放温度：-20 ~ +60
- 15、结果存储：根据测量周期，可一次性连续自动存储达30天的结果。
- 16、测量精度：± 5%
- 17、分辨率：1mg/L BOD
- 18、供电方式：AC 100V～220V宽压输入；
- 19、外形尺寸：长\*宽\*高 320mm\*340mm\*90mm
- 20、仪器重量：5kg

### 四、山东行业知名品牌直读BOD5测定仪功能特点：

- 1、模拟自然界微生物降解有机物的真实过程，更接近于现实状况。
- 2、真彩显示屏，彩色液晶显示，可显示BOD变化曲线以及测定过程中的实时BOD值。中文操作界面，人性化设计的人机交互，操作简便易学。
- 3、自带打印功能。可自动打印测定前所设置参数；自行设置测定过程中打印BOD值的频率；可随时打印当前测量数据及历史数据。
- 4、可通过RS232接口或USB接口与计算机连接。
- 5、超薄高性能电磁力搅拌系统，使用寿命长，噪音低，并能保证培养周期内的系统一致性
- 6、内置实时时钟系统，具有实时时钟显示，并可按时间查询测量数据。
- 7、仪器配有8个测量瓶，8个独立测量通道。可单独显示每个通道测量曲线，也可同时显示8个通道的测量曲线。
- 8、测量周期完成后报警提示，随后可采集存储数据。可通过光标查询曲线任意时刻实时测量或历史测量数据。
- 9、具备自动关机功能，自动关机等待时间可设。
- 10、无巩装置保证实验人员安全、准确的进行仪器操作。
- 11、可自行设置测定恒温等待时间，适应各种环境温度要求。
- 12、培养周期设定范围广（1~30天），以满足不同实验要求。
- 13、量程选择范围广（低量程0~40mg/L，高量程0~4000mg/L）。
- 14、断电数据保护功能，保证测量的连续性以及数据完整性。
- 15、提供配套软件支持，可连接计算机查看、存储、打印相关测量数据以及测量曲线。
- 16、可使用遥控器操作仪器，避免测量过程中反复开关恒温箱门导致数据测量的不准确性
- 17、大容量存储，可存储多达20年的历史数据。
- 18、采用传感技术，有效避免外界大气压变化对测量结果的影响。