

# VVNA 微纳水质分析仪器 便携式浊度测定仪

(2025年06月 第十二版)

广泛应用于自来水、环保、卫生疾控、政府高校  
市政供水、制药行业、污水处理、应急监测等领域



# 便携式浊度测定仪

## 应用领域：

- 自来水
- 环保
- 卫生疾控
- 政府高校
- 市政供水
- 制药行业
- 污水处理
- 应急监测



## VN 3100 便携式浊度测定仪

3100 是微纳 (VVNA) 推出的一款便携式高精度浊度测定仪，采用散射法测量浊度，即浊度测定仪发出一束平行光线，使之穿过样品，遇到颗粒物会改变光的传播方向，形成散射，从与入射光呈 90°的方向检测水中颗粒物的散射光，散射程度与悬浮物颗粒数量成正比。广泛应用于环保、自来水、卫生疾控、政府高校、市政供水、工业用水、制药行业、污水处理等领域。

### 小巧轻便，适合野外及应急检测

仪器设计小巧，整套装箱式配置，方便携带，适合野外及应急检测；开机直接进入测量界面（默认界面，用户也可根据需求设置默认进入菜单界面），检测效率大大提高；界面设计简单，符合国内使用习惯，放入水样即可一键启动测量。具有无极亮度调节功能，用户可根据使用环境调节屏幕亮度，适应各种现场环境。

### 优越的光学系统

该浊度仪具有色度、光线波动、杂散光等干扰补偿功能，能够适应现场各种恶劣的环境条件，即便是在野外，仍能保持实验室级别的检测性能。

### 校准和验证简便

仪器具有校准功能，用户可根据现场情况选择单点校准或多点校准功能；也可使用自定义浓度进行校准。

### 数据保存功能

仪器具有数据存储功能，可保存500组历史检测数据，方便随时查看；具有数据传输功能，可通过USB连接电脑，将数据下载至电脑端。

### 双供电系统

可根据需求选择4节5号AA碱性电池/充电式镍氢电池或USB供电；具有自动关机功能，开机后一定时间内无操作，仪器自动关机（可设置关闭该功能），同时具有触摸反馈声音关闭/打开、无极调节亮度等功能，可最大程度延长电池使用寿命。

### 自定义曲线

仪器具有自定义曲线功能，用户可根据不同水样及现场情况自定义曲线，以适应不同水质的测定。

## 技术指标 / Technical index

仪器名称：VN3100 便携式浊度测定仪

测量方法：使用主要的散射光度散射信号（90°）与透射光散射信号确定比浊。

符合标准：符合 EPA 180.1 方法

检测量程：0-1000 NTU

检测精度：±2% 读数加杂散光 (0-1000 NTU)

可重复性：±1% 读数或 0.01 NTU，以较大者为准

分 辨 率：0.01 NTU (最低量程下)

杂 散 光：≤ 0.02 NTU

检 测 器：硅光电二极管

读数模式：开机即可进入测量界面，点击【读数】即可读值

校准选项：默认曲线（可单点或多点校准）

自定义曲线（可单点或多点校准）

数据记录：500 组

电源要求：① 5V 500mA 电源适配器（交流电 100-240V, 50/60 Hz）或 USB

② 4 节 5 号 AA 碱性电池

③ 充电式镍氢电池

工作条件：① 温度条件：0 至 50°C (32 至 122°F)

② 相对湿度：在 30°C 时 0-90%，在 40°C 时 0-80%，在 50°C 时 0-70%，无冷凝

储存条件：-40 至 60°C (-40 至 140°F) (仅限仪器)

数据接口：USB Type-c

所需试样：15mL

屏幕亮度：无极调节亮度

试样容器：圆形容器 60x25 mm (2.36x1 英寸) 硼硅玻璃，带螺帽

## 订购信息 / Ordering information

VN3100便携式浊度测定仪；包括操作手册、合格证/保修卡等。

### 标配配件

便携式手提箱	1个
比色管	2个
硅油和油布	1组
USB数据线	1根
4节AA碱性电池	1组
标准溶液	1瓶