

## 测量说明

采用正确测量方法对于最大限度地减少仪器变化、杂散光和气泡所带来的影响十分重要。使用以下测量说明以进行正确的测量。

## 仪器

确保仪表在测量期间置于水平、平稳的表面上，不要手持仪器进行测量。在测量校准和存放期间，始终关闭比色槽的盖子。如果仪器要存放较长的时间（如超一个月），请从仪器中取出比色管和电池。使用完后合上比色槽盖子，以防灰尘和污物进入。

## 比色管

始终盖上比色管的盖子，以防试样溅入仪器。始终使用良好状况下清洁的比色管。肮脏、划损或损坏的容器可能导致读数不准确。确保冷的试样不会使比色管“结雾”。将比色管充满蒸馏水或去离子水进行存放并盖紧盖子。

## 测量

取样后立即对试样进行测量，以防止温度改变和产生沉降。进行测量前，确保试样完成均匀。尽可能避免将试样稀释。避免在阳光直接照射下操作。

## 浊度测量步骤

- ① 将代表性试样收集到清洁的容器中。将试样加到比色管的刻线处（大约 15 mL）。小心拿着比色管的顶部。盖上管盖。
- ② 用无尘布擦拭比色管，将水点和手指印擦掉。
- ③ 按下开机键，将仪器放在一个平坦、稳定的表面上。
- ④ 轻轻倒置比色管，然后将比色管插入仪器的比色槽内，将比色管上的三角形标记对准仪器上的三角形标记凸起。关上盖子。
- ⑤ 按下读数。待进度条走完即可显示浊度

# VN3100 便携式浊度测定仪

## 用户说明手册

2025 年 6 月，版本 3



## 一、基本信息

对于因本手册中的任何不足或遗漏造成的直接、间接、特别、附带或结果性损失，制造商概不负责。制造商保留随时更改本手册和手册中描述的产品的权利，如有更改恕不另行通知或承担有关责任。修订版可在制造商的网站上找到。

### 产品概述

3100 便携式浊度仪可测量的浊度范围介于 0-1000NTU 之间。该便携式浊度仪可由 4 节 5 号 AA 电池供电，也可通过 5V 500mA 电源适配器+ USB Type-c 供电，主要用于现场各种水质浊度的测定，数据可保存。

### 产品清单

1 3100 便携式浊度仪主机	3 比色管
2 说明书、合格证/保修卡	4 4 节 AA 碱性电池

### 安装电池

可能存在火灾危险。该仪器中仅限使用碱性或镍氢（NiMH）电池。使用其他电池类型或安装不当均可能导致火灾。切勿在仪器中将各种电池型号混用。电池盒与比色槽不防水。如果电池盒弄湿，取下并擦干电池，且彻底擦干电池盒的内部。检查电池接点是否腐蚀，如果需要则清洁电池接点。

注：为延长电池使用寿命，仪器将在停机状态下 5 分钟后关闭。

## 二、启动与设置



按下开/关键可打开或关闭仪器，按下后立即松开可启动仪器，长按 3 秒可关闭仪器（也可无操作后 5 分钟自动关机）。如果仪器未开启，请确定电池是否安装正确。

## 更改日期和时间

点击**设置**，点击时间区域，上下滑动日期或时间进行设置。

### 系统设置

点击**系统设置**，可对背光、自动关机、声音及开机界面进行设置。

## 三、标准操作

### 仪器校准

为确保最佳精确度，请在校准期间使用相同比色管或四个匹配比色管读数。请将比色管插入仪器的比色槽内，并将比色管上的三角形标记与比色槽边上的三角形凸起标记对齐。

- ① 点击**曲线校准**按钮，此时界面显示**默认曲线**与**自定义曲线**，点击**校正**。
- ② 此时**曲线校正**区域数字 20 在闪烁，插入 20 NTU 浊度标液（注意瓶身三角形与仪器上的三角形对齐。），点击**读数**，待进度条走完，即可完成该点的校正。
- ③ 当一个点校正完毕，会自动跳转至下一个校准点，此时屏幕上数字 100 闪烁，插入 100 NTU 浊度标液（注意对点），点击**读数**，待进度条走完。
- ④ 重复以上步骤，继续校正 800NTU 的点。待所有点校正完成后，点击确定即可完成。
- ⑤ 若您在校正过程中终止操作，请跳过所有的校正点，点击**返回**即可。
- ⑥ 仪器也可单点校正，无需校正的点，点击**跳过**即可。

### 浊度测量

此仪器适用于水基试样。请勿测量溶剂或易燃性试样。为获得精确的浊度读数，请使用洁净的比色管并消除气泡（脱气）。