

操作说明书 Operation Manual

NH330 Ammonia Nitrogen Tester 氨氮 (NH₃ / NH₄⁺) 测试仪

非常感谢您购买CLEAN品牌的产品
请在使用前, 详细阅读使用说明书, 帮助您正确使用本公司产品。
请妥善保管好本使用说明书, 以便需要的时候可以及时的查阅。



目录

1. 仪表简介	2
2. 技术参数	2
3. 使用注意事项	3
4. 液晶显示画面	3
5. 按键简介	4
6. 测量前准备	4
7. 样品测量	5
8. 电极的零点校准	6
9. 校准	6
10. 设定模式	7
11. 产品包装	7
12. 出错提示	8
13. 质保条款	8

CLEAN 科霖仪器
INSTRUMENTS CLEAN INSTRUMENTS

Tel: 021-63631465 Email: cs@cleaninst.com

1. 仪表简介

- 精准测量, 简易快速
- 不受低温影响, 不受样品浊度与颜色影响
- 4键简易操作 握持舒适 单手完成精确值测量
- 背光屏幕 多行显示 方便阅读
- 读值自动锁定功能
- 全系列 1*1.5V AAA 电池 易更换电池和电极
- 使用者可自行更换的面电极



背光屏幕 多行显示
方便阅读



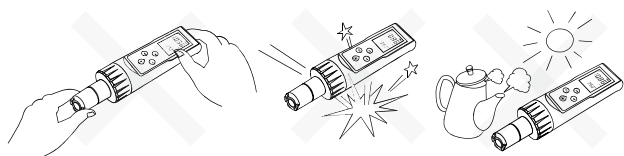
1*1.5V AAA
电池寿命长

2. 技术参数

测量范围	0.01-200.0 mg/L
精确度	0.01-0.1 mg/L
温度范围	5-40 °C
温度补偿	有
样品需求	50 ml
样品处理	pH > 11
应用	地表水, 污水, 废水, 水产养殖, 游泳池, 自来水
屏幕	20 * 30 mm 多行液晶显示屏
保护等级	IP67
自动背光	1 分钟
电源	1x1.5V AAA7号电池
尺寸	(H×W×D) 185×40×48 mm
重量	95 克

-2-

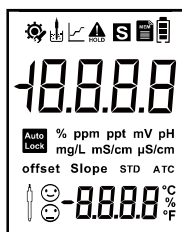
3. 使用注意事项



切勿故意投掷敲打, 并且不要过分用力挤压扭动。
切勿直接放置在阳光下曝晒, 或放置在高温和高湿度的场合
使用前请用干净的纸巾或布将探头擦干净

4. 液晶显示画面

- 该图标表示设定模式
- 该图标表示数据稳定
- 该图标表示校准模式
- 该图标表示低电量指示图标
- 该图标表示测量模式
- 该图标表示读值稳定后自动锁定功能图标
- 该图标表示数据锁定状态
- 该图标表示进行校准中



5. 按键简介

	长按该键作为开关机键 在测量状态时短按该键作为背景灯的开关 在校准和设定状态时作为退出键使用
	在测量状态时按该键作为校准键使用 在测量模式下长按该键可显示仪表的各种参数 在校准和设定状态下作为向上调节键使用
	在测量状态时按该键作为设定键使用 在校准和设定状态下作为向下调节键使用
	在校准和设定状态下作为确认键使用 在自动锁定模式下作为解锁功能使用

按键操作提示:

短按: 短按为按下后立即松开按键。
(下文不注明则为短按)

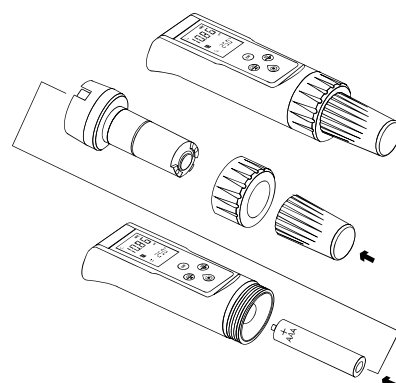
长按: 长按为按下按键3秒后松开按键。

按住: 按住为按下按键不放, 并在一定时间后加速, 直到数据调整到用户需要值时再松开按键。

6. 电池和电极的安装

如右图所示, 从箭头方向开始依次旋开螺旋帽, 轻轻拔下电极头, 安装好电池 (注意电极正负方向), 再依次安装好电极头及电极帽。

当电池电量不足时, 屏幕上方出现电池电量不足提示 (参见液晶显示说明), 请用用户更换说明书推荐的同型号电池。



-3-

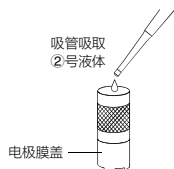
-4-

7.测量前准备



- 旋下电极膜盖，确认电极金属部分是褐色。若为银白色。则应更换新电极。
- 确认电极膜片表面没有污渍或破损。
- 膜盖里面有5分满的电解液。
- 旋上膜盖，一分钟后，可以开始测量。

电极电解液每三个月更换一次即可



电极金属为褐色

标液说明



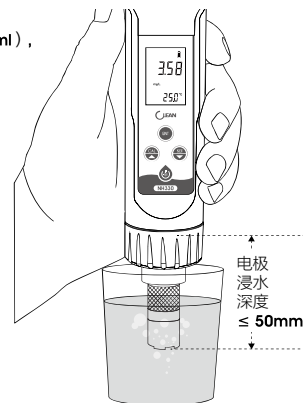
- 1号 样品调节液 NH330-S1
- 2号 电极电解液 NH330-S2
- 3号 零点标准液

-5-

8.样品测量

取50ml样品，置入量测杯内。
以吸管吸取1号调节液，缓缓滴入10滴（约0.4ml），完成样品调整。
将测试笔置入杯内，深度不超过5cm
缓缓搅动，待最大读值出现，就完成测量。

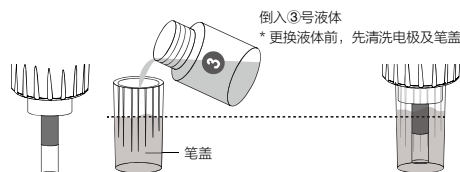
* 每50mL待测样品
内滴10滴（≈0.4ml）
①号液体



电极
浸水
深度
≤ 50mm

9.电极的零点校准

将6ml “3号标准液”倒入测试笔保护盖，与保护盖内缘刻度齐平。
旋下电极膜盖，并盖上装有“3号标准液”的笔盖。
一分钟后，短按 **CAL** 键，静置等候，待读值稳定后面自动跳转至数值模式，
电极的零点标准值是：-78mV，若您的读值是-75mV，则需要调整。
调整值：-78mV - (该读值:例如-75mV) = -3mV。请按 **SET** **CAL** 键输入调整值-3mV，
并按 **ENT** 键确认。校正完成，画面自动跳转到量测画面。



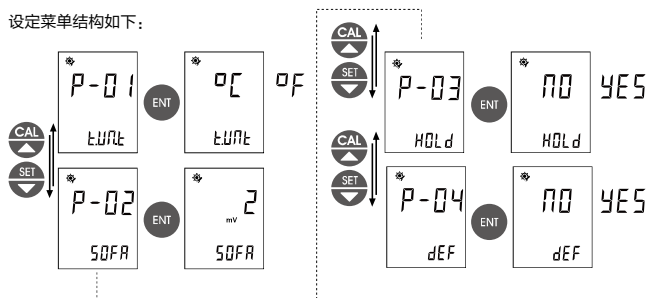
倒入③号液体
* 更换液体前，先清洗电极及笔盖

-6-

10.设定模式

在测量状态下，按 **SET** 键即可进入设定模式，液晶会显示相应的画面作为提示。用户可以按 **SET** 键或 **CAL** 键来选择需要设定的菜单，然后按 **ENT** 键进入，用 **SET** 键或 **CAL** 键对具体的设定内容进行选择或调节，然后用 **ENT** 键进行确认，也可以按 **ESC** 键退回到测量模式。

设定菜单结构如下：



- P01：温度单位选择，该菜单中可以对温度的单位进行选择，有 °C 和 °F 可供客户使用。
P02：电极零点电位偏移调整。
P03：自动锁定，该菜单可以对测试数据稳定后是否开启或关闭自动锁定功能进行设定。
P04：回复出厂设定，该菜单可以将仪表的设定值恢复到出厂时的默认值。

11.产品包装

外包装尺寸: (L*W*H) 350*350*70mm
重量: 700g
NH330 测试计机身
电极
1.5V AAA电池 * 1

①号 样品调节液 NH330-S1
②号 电极电解液 NH330-S2
③号 零点标准液
150ml塑料量杯
膜头 * 2

-7-

12.出错提示

仪表在校准出错时会显示ERR作为出错提示，用户可检查相应的电极及标准溶液排除故障。

13.质保条款

担保

我司产品在材料和制作质量方面力求最高品质，若保修期内出现问题。我司有义务保证产品的更换或维修！
在保修期内：若非不当或不正确使用而造成的损坏，有必要维修的，请您先预付运费并将仪表妥善包装好后运回，我们将免费为您修理。
故障不在保修期内，或者我司鉴定故障或损坏为正常磨损、误操作、缺少维护、滥用、安装不当以及变更或反常状况，将不予以受理保修申请。
超出保修期的产品，维修需要收取一定的基本的费用。维修费用不会超过产品成本。我司不会对突发事件或间接事故造成的人身或财产损失负责。另外，我司也不会对安装、使用或无能力使用该产品所造成的任何其他损失、损坏或费用支出负责。

返修

任何理由的产品返修必须通过返修卡的形式递交申请(RIR)并经过我司客户服务部的批准才可以返回。
申请返修批准时，必须写明返修的品名、数量及理由，返修物品必须仔细的包装以免在运输途中损坏并且加保险。
我司不对任何因粗劣的包装而造成的损坏承担责任。

产品返修指南

产品返修时，应使用仪表原来的包装，否则应该用气泡袋包裹再用瓦楞纸盒包装，最好再附上故障的简要的说明便于我司客户服务部检修该产品。
在中国地区，如有任何疑问请立即联系我司的授权经销商，或联系我司客服中心，谢谢。

* 不定期的产品信息更新，请查询当地经销商或浏览我司网站。

-8-