

## 数显盐度计



**使用说明书**  
*INSTRUCTION MANUAL*



微信公众号：杭州陆恒lohand



论坛：<http://bbs.lhswdev.com>

## 数显盐度计 LH-SA28



## 使用说明书

INSTRUCTION MANUAL

联系地址：浙江省杭州市上城区九环路63号7幢

总 机：0571-88087777

传 真：0571-86998652

公司主页：<http://www.lohand.com>

电子邮箱：[admin@lohand.com](mailto:admin@lohand.com)

杭州陆恒生物科技有限公司  
Hangzhou Lohand Biological Co.,LTD

# 目录

|        |    |
|--------|----|
| 仪器概述   | 1  |
| 仪器结构   | 3  |
| 仪器测定   | 4  |
| 注意事项   | 6  |
| 技术参数   | 7  |
| 售后服务   | 8  |
| 常见故障排除 | 9  |
| 合格证    | 10 |
| 保修卡    | 11 |
| 检修记录   | 12 |

## 仪器概述

衷心感谢您使用盐度计,我们将竭诚为您提供最优质的服务。您使用本仪器前,请仔细阅读使用说明书帮助您正确使用和维护。本公司致力于产品的完善与开发,持续不断的对产品进行技术升级,说明书内容如有变动,恕不另行通知。

本仪器采用光学原理,专业测定水样、食品中的含盐量,广泛适用于食品业、饮料业、农产品加工业等。

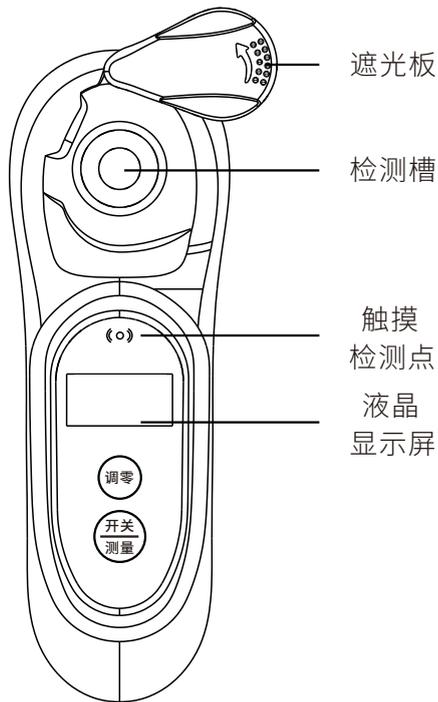
大量实验证明本仪器操作简便快捷,灵敏度高,体积小、重量轻、便于携带,适合野外和现场使用,具有下列显著特点:

- ◆无可动部件,灵敏度高,动态线性范围宽。
- ◆样品用量少,分析速度快。
- ◆干电池供电,耗电量低,具有自动关机功能。待机超过2分钟自动关机。
- ◆防水能力强,清洗检测槽便捷。
- ◆携带方便。

## 仪器概述

本仪器严格按照ISO9001 2015质量管理体系要求生产,并在出厂前经过严格检测和校正,满足说明书各项指标要求。

## 仪器结构



盐度计示意图

## 仪器测定

### 测前须知

●本仪器应在常温下工作,检测前应将本仪器与被检测液体放在同一温度环境下(环境温度、待测液体温度与仪器温度不得相差 $2^{\circ}\text{C}$ ) 否则将影响检测精度。

●检测时应将液体摇晃均匀。

●如长时间不使用,再次使用时应先零点校正。

●检测前应先检查电池电量,电量太低会影响检测精度。

### 开机方法

按住“开关/测量”键约一秒钟,屏幕显示,释放按键。

### 关机方法

长按“开关/测量”键直到屏幕显示“…… 关机中……”,释放按键。

### 测量步骤

第一步:逆时针旋转打开遮光板。

第二步:测量前请将纯水滴入检测槽内,清洗一到两次确保检测槽洁净后,再用洁净的配套擦

## 仪器测定

镜布擦拭干净槽内的残余水分。

第三步：滴入3~5滴被测溶液至检测槽。

第四步：顺时针旋转盖上遮光板。

第五步：短按“开关/测量”键或触摸显示区上方的触摸检测点，显示数据为盐度测试值。

### 零点校正

一般情况下，本仪器可直接检测，若长时间未使用或存在零点偏移情况下，需要重新进行零点校正，零点校正方法如下：

1、在检测槽滴上纯水，多次清洗，用配套擦镜布擦干。

2、滴3~5滴纯水至检测槽。

3、长按“调零”键，直到液晶显示屏显示“标零中”，松开按键仪器开始零点校正。

4、显示“标零成功”后表示零点校正完成，显示“标零失败”表示校正失败。

5、按“开关/测量”键。若显示数据为“0.0%”则表示仪器零点校正成功。

## 注意事项

◆零点校正确保纯水干净。

◆每次测量之后，务必用纯水清洗干净后擦干存放。若有水渍残留，可能会析出盐类结晶，损伤仪器检测槽，影响测试精度。

◆仪器应在干燥常温下使用，避免长时间在高温和阳光下暴晒，防止出现误差、OLED失效。

◆不要将仪器浸泡在水中清洗，以免内部进水，损伤内部零件。

◆该仪器是一种精密光学仪器，在其使用与保养中应轻拿轻放，精心保养，检测槽的棱镜表面应避免碰伤或划伤。

◆为避免待测物因蒸发而影响精度，取样及操作请迅速。

◆低电量下测量会造成错误的的结果，请及时更换电池。

### 特别注意

检测时必须盖上遮光板，否则会受外界光线的干扰，导致超出量程及影响测量精度。

### 仪器保存

仪器使用完毕，请存放于干燥阴凉处。

## 技术参数

|      |               |
|------|---------------|
| 测量范围 | 0.0~28.0%     |
| 分辨率  | 0.1%/0.1°C    |
| 精度   | ±0.2%/±1°C    |
| 温度补偿 | 10~80°C       |
| 使用环境 | 10~40°C       |
| 样品量  | ≈0.2mL (3~5滴) |
| 测量时间 | ≈3S           |
| 电源   | 2节7号干电池       |
| 尺寸   | 154X52X44mm   |
| 重量   | 140g          |

## 售后服务

自产品购买之日起保修1年，产品终身维护，请妥善保管保修卡。

**注：**

**下列情况不属于免费维修范围：**

- 1、未按要求使用造成的产品人为损坏；
- 2、产品经过非我公司授权人员拆装或修理；
- 3、其他不可抗拒的自然力量如地震、火灾等造成的产品损坏；
- 4、产品超出保修期限。

本公司竭诚为您服务，如果您有任何问题，请联系我们的技术支持部门。

## 帮助

使用本仪器过程中,难免会遇到问题或疑问。以下索引举例了常见现象和排除方法,您可以根据索引找到解决办法。

以下现象不是故障,请您不必担心。

| 现象      | 释义            | 原因              | 排除措施                   |
|---------|---------------|-----------------|------------------------|
| 浓度过高或过低 | 超出量程(不在检测范围内) | 检测物含盐量高于仪器的检测范围 | 稀释检测的液体                |
|         |               | 外界光线影响          | 旋转盖上遮光板                |
|         |               | 被测液体里含有颗粒物      | 把颗粒物过滤掉                |
|         |               | 液体浓度过高,超出仪器量程   | 应稀释后检测                 |
|         |               | 液体温度过低,超出仪器量程   | 液体的温度应和仪器,环境的温度相同      |
| 没有溶液    | 缺失样品溶液        | 加入需检测的试液        |                        |
| 标零失败    |               | 检测槽不干净          | 清洗检测槽                  |
|         |               | 校准液不对           | 重新换校准液                 |
| 测试数据不准  | 1             | 棱镜表面未清洁干净       | 擦拭或清洗棱镜                |
|         | 2             | 操作不当            | 请按说明书要求操作              |
|         | 3             | 光度影响            | 盖上遮光板后操作               |
|         | 4             | 高温下操作           | 常温操作                   |
|         | 5             | 电量不足            | 电量显示为空,将影响测试数据,请及时更换电池 |
| 质量误判    | 1             | 操作不当导致对产品质量产生误判 | 按说明书要求操作               |
|         | 2             | 其他原因导致对产品质量产生误判 | 请联系我公司售后服务中心           |
| 仪器故障    | 1             |                 | 请联系我公司售后服务中心           |

## 合格证

CERTIFICATE

本产品经检验符合技术条件,  
准予出厂:

产品型号: LH-SA28

产品名称: 数显盐度计

检验结论: OQC

检验员: 杭州陆恒生物科技有限公司

检验日期: 合格

## 帮助

使用本仪器过程中,难免会遇到问题或疑问。以下索引举例了常见现象和排除方法,您可以根据索引找到解决办法。

以下现象不是故障,请您不必担心。

| 现象      | 释义                | 原因              | 排除措施                   |
|---------|-------------------|-----------------|------------------------|
| 浓度过高或过低 | 超出量程<br>(不在检测范围内) | 检测物含盐量高于仪器的检测范围 | 稀释检测的液体                |
|         |                   | 外界光线影响          | 旋转盖上遮光板                |
|         |                   | 被测液体里含有颗粒物      | 把颗粒物过滤掉                |
|         |                   | 液体浓度过高,超出仪器量程   | 应稀释后检测                 |
|         |                   | 液体温度过低,超出仪器量程   | 液体的温度应和仪器,环境的温度相同      |
| 没有溶液    |                   | 缺失样品溶液          | 加入需检测的试液               |
| 标零失败    |                   | 检测槽不干净          | 清洗检测槽                  |
|         |                   | 校准液不对           | 重新换校准液                 |
| 测试数据不准  | 1                 | 棱镜表面未清洁干净       | 擦拭或清洗棱镜                |
|         | 2                 | 操作不当            | 请按说明书要求操作              |
|         | 3                 | 光度影响            | 盖上遮光板后操作               |
|         | 4                 | 高温下操作           | 常温操作                   |
|         | 5                 | 电量不足            | 电量显示为空,将影响测试数据,请及时更换电池 |
| 质量误判    | 1                 | 操作不当导致对产品质量产生误判 | 按说明书要求操作               |
|         | 2                 | 其他原因导致对产品质量产生误判 | 请联系我公司售后服务中心           |
| 仪器故障    | 1                 |                 | 请联系我公司售后服务中心           |

## 合格证

CERTIFICATE

本产品经检验符合技术条件,  
准予出厂:

产品型号: \_\_\_\_\_

产品名称: 数显盐度计

检验结论: \_\_\_\_\_

检验员: \_\_\_\_\_

检验日期: \_\_\_\_\_



# 保修卡

WARRANTY CARD

## 特别说明：

1、本产品在正常使用情况下，自购买日起到一年内，如出现制造、材质或组装上的质量问题，均属保修范围，本公司负责维修。

2、若产品购买后的一周内出现故障，且外观无划伤，外包装完好，本公司无条件退货。

3、此产品如有故障时，请与经销商或本公司联络。

## 下列范围不属于免费服务范围：

1、未按产品使用说明的要求安装或使用、维护、保管而造成损坏的。

2、因不可抗拒的自然力量如地震、火灾等造成损坏的。

3、产品超出保修期限的。

4、产品经过非我公司授权人员拆装或修理的。

5、其他意外因素或人为行为导致产品损坏的。

# 检修记录

Maintenance record

|             |
|-------------|
| 服务时间：       |
| 故障表述：       |
| 故障原因：       |
| 更换元件：       |
| 负责人签字：_____ |
| 服务时间：       |
| 故障表述：       |
| 故障原因：       |
| 更换元件：       |
| 负责人签字：_____ |
| 服务时间：       |
| 故障表述：       |
| 故障原因：       |
| 更换元件：       |
| 负责人签字：_____ |