

数显折光仪



使用说明书

INSTRUCTION MANUAL



微信公众号：杭州陆恒lohand



论坛：<http://bbs.lhswdev.com>

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

数显折光仪 LH-T55



使用说明书

INSTRUCTION MANUAL

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·····	7
技术参数·····	9
售后服务·····	10
常见故障排除·····	11
合格证·····	12
保修卡·····	13
检修记录·····	14

仪器概述

衷心感谢您使用数显折光仪,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、水果、农作物中的含糖量,广泛适用于食品业、饮料业、农业、农产品加工业等。

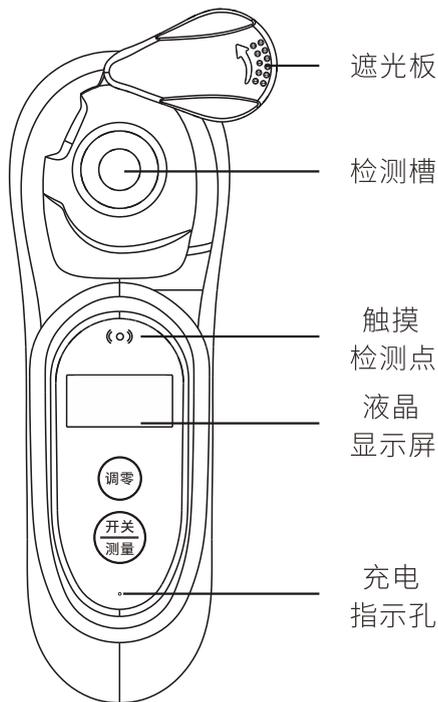
大量实验证明本仪器操作简便快捷,灵敏度高,体积小、重量轻、便于携带,适合野外和现场使用,具有下列显著特点:

- ◆无可动部件,灵敏度高,动态线性范围宽。
- ◆样品和试剂用量少,分析速度快。
- ◆锂电池供电,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



数显折光仪示意图

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°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，显示数据为糖度测试值和折光率。

注：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：

零点校正：

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”，松开按键仪器开始基准校正。

4、显示“标零成功”后表示基准校正完成，显示“标零失败”表示校准失败。

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。

仪器测定

充电方法

●把磁吸数据线的磁吸端与仪器背面下部的充电口相连，另一端插入5V充电电源（建议选用给手机充电的5V充电电源）。

●在仪器下面的电源开关按键下方的充电指示孔显示红色，表示正在充电。

●完全充满约5小时左右，充电完成后，充电指示孔显示绿色。

注意事项

◆零点校正确保纯水干净。

◆每次测量之后,务必确认检测槽表面清洁干净。

◆仪器应在干燥常温下放置,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或高压水龙头下清洗,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,请及时充电。

特别注意

检测时必须盖上遮光板,否则会受到外界光线的干扰,导致超出量程及影响测量精度。

电池维护

- 1、仪器使用的是内置锂电池,不可拆卸更换。
- 2、不使用仪器时,务必将设备保存在干燥阴

注意事项

凉处。

3、电量不足时,尽快充电,以免影响电池寿命。

4、选用手机5V充电电源与附带的磁吸充电数据线连接充电。

5、未使用的新产品若长时间不充电放置,可能会影响电池的使用寿命;本仪器使用中若要长时间不用,请确保充满电量后再妥善放置,期间建议每两个月检查一次仪器电量是否充足,若电量出现损耗请重新充电。

技术参数

测量范围	0.0~55Brix(%)
分辨率	0.1Brix(%) / 0.1°C
精度	±0.2Brix(%) / 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	内置3.7V锂电池
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,难免会遇见问题或疑问。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)	检测物含糖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,请及时充电
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-T55

产品名称: 数显折光仪

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,难免会遇见问题或疑问。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)	检测物含糖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,请及时充电
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: _____ 数显折光仪

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：_____