

# 说明书

深圳市联辉诚科技有限公司

电话：0755-27348101

Q Q：2248643634

邮箱：lianhc2000@163.com

网址：<http://www.lianhc.com>

地址：深圳市宝安区西乡固戍沙边海滨工业区



深圳市联辉诚科技有限公司  
<http://www.lianhc.com>

## 概述

LH-230 是一款用于测量漫透射材料的光密度计，同时也是一款具有积分球效果的高级透光率仪，广泛用于磨砂玻璃、乳白灯罩、亚克力、扩散板、菲林、油墨等材料的光密度和透光率测试，仪器光源符合 CIE 明视觉函数标准。

## 仪器特点

1. 分体式探头配固定支架，同时具备固定测试和分体测试方式
2. 测量精度高、速度快、操作简单
3. 实时测量即放即测，无需按键、无需等待、无需对基准线
4. 带告警功能，可预先设置合格范围，超标时有声音告警
5. 可记录 100 组测量数据，可自动统计最大值、最小值、平均值
6. 光密度+透光率、光密度+遮光率两种测量模式
7. 开机自动校准和手动校准
8. 大尺寸 LCD 屏显示，智能背光，无操作自动关机
9. 配备高档铝箱和 EVA 内衬，外出携带方便

## 技术参数

1. 光源波长：380nm-760nm
2. 测量范围：0—5.0 OD 0—100%（透光率）
3. 分辨率：0.001 OD 0.001%（透光率）
4. 测量误差：≤2%
5. 测量厚度：≤40mm
6. 光孔直径：2mm
7. 主机尺寸：132x71x29mm
8. 手柄尺寸：Φ34\*75mm
9. 支架尺寸：45\*70\*143mm
10. 铝箱尺寸：340\*240\*100 mm
11. 工作电源：AAA(7 号) × 4
12. 使用环境：T&H 0-40℃ ≤85%

## 操作

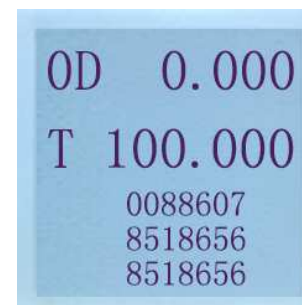
### 按键

1. OK 键：确认和开关机，按 OK 键开机，按住 OK 键 3 秒关机
2. M 键：MODE 模式切换+方向键：上
3. R 键：REC 查询保存数据+方向键：下
4. S 键：SET 进入设置菜单+方向键：左
5. H 键：HOLD 锁定数据与解除锁定+方向键：右

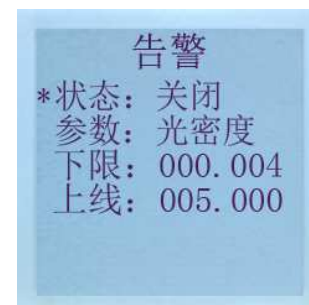


### 设置

S 键--进入菜单 上下键--选择 OK 键--确认 S 键--返回



1. 校准：用于重新校准，进入菜单后按 OK 可以重新校准
2. 告警：当测量结果超过设置范围时声音告警,用于批量测试



状态：用于关闭或者打开告警功能

参数：用于选择告警参数光密度、透光率或者遮光率

上限、下限：用于设置合格范围，当超过这个范围时告警，按上下键加减数字，左右键移动光标，设置完成按 OK 保存

3. 自动关机：是--3 分钟无操作自动关机，否--不自动关机
4. Language: 选择语言 Chinese—中文，English—英文
5. 恢复出厂设置：将测试仪参数恢复出厂时候的设置
6. 退出：退出菜单

## 测试

### 固定测试方式

1. 将光源探头装入支架下方并拧紧螺丝，将接收探头装入支架两个探头面贴紧，**保持探头之间无任何物体并避免强光环境**，按 OK 键开机，仪器开始 1 分钟自检，自检结束显示 OD 值 0.00,透光率 T: 100%。
2. 提升接收探头，将被测物置于发光探头上并将中心对准发光孔，放开接收探头使其自然下沉紧贴被测样品，显示数据即为被测物的光密度和透光率值
3. 按 H 键锁定数据，在锁定状态下按 OK 键保存数据并解除锁定，如果不需要保存数据再按 H 键解锁退出

### 现场测量方式

适用于被测物无法放入支架的情况

1. 将探头贴紧并**保持探头之间无任何物体**，按 OK 键开机，显示光密度 0.00 透光率数据为 100%。
2. 两个探头夹住被测物并对准，显示数据即为被测物光密度和透光率值



固定测量



现场测量

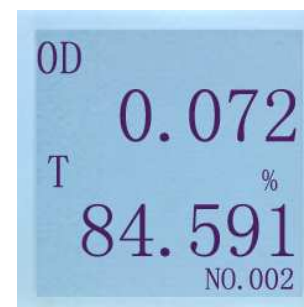
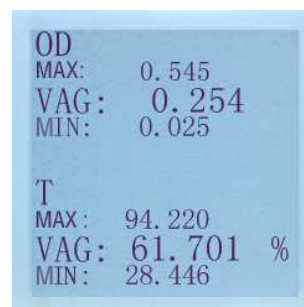
## 模式切换

测试界面按 M 键切换切换透光率、遮光率

## 结果查询与删除

按 R 键进入查询界面 S 键退出

进入后首先显示的是测量结果的 MAX:最大值 WAG:平均值 MIN:最小值



按上、下方向键翻动数据

H 键删除当前或全部数据，按 OK 键确认

## 注意事项

1. 仪器使用支架测试时应避免强光环境
2. 开机及校准前必须保证两个探头对准且两者之间无任何物品
3. 长时间连续使用时，由于光源的发光效率变化，可能导致不能显示 100%，此时重新开机即可
4. 长时间（如一个月）不使用，请将电池取出
5. 避免与腐蚀性物品接触、远离高温高湿的环境

## 配置清单

主机、支架、说明书、保修卡、铝箱各一