

# LS108A 镜片透过率测试仪

## 使用说明书 V5.1

LS108A 测试原理是采用红外 850nm 光源，红外 940nm 光源和可见 550nm 光源照射被测透明物质，感应器分别探测三种光源的入射光强和透过被测透明物质后的光强，透过光强与入射光强的比值即为透过率，用百分数表示。

现在的智能手机，具有光线感应器和距离感应器。光线感应器能够实现屏幕亮度自动调节，距离感应器能够在通话时感应手机与人脸距离从而自动关屏，防止脸部误触屏幕操作。

智能手机镜片上，一般有两个小孔，用于光线感应器和距离感应器的红外线穿透。还有一个稍大的孔，用于摄像头。镜片上这两个小孔的红外线穿透能力，直接影响到智能手机的光线感应器和距离感应器的性能。所以这一个红外线透过率指标，非常重要。

镜片的主平面和摄像头孔和光线及距离感应器孔，也有透光率指标要求。



## 一：LS108A 参数

1. 仪器外形尺寸：长 200mm × 宽 180mm × 高 106mm
2. 测量光束直径： $\varnothing$  1mm
3. 仪器重量：约 1500 克
4. 分辨率：0.1%
5. 测量精度：优于 $\pm$ 2%（无色均匀透光物质），出厂用标准样板检测优于 $\pm$ 1%
6. 红外线：峰值波长 850nm 和峰值波长 940nm 两路测试
7. 可见光：峰值波长 550nm
8. 供电电源：5V AC/DC 电源适配器，也可移动电源（充电宝）供电（选配）。

## 二：仪器操作

### 1. 开机自检

插上电源，打开测试仪的电源开关。仪器首先进行自测试和自校准，自校准完成以后，

三个显示器的显示值都为“100”，表示无被测物时的透过率为 100%。如果仪器开机自检过程中，显示值不能显示三个“100”，出现“EEE”，“88.8”或“000”等显示字符时，是开机自检没有通过，可能有如下原因：

- A: 测试槽口中，放入了测试材料开机，拿开测试物后再次开机即可。
- B: 测试小孔内，有灰尘进入，用吹尘枪吹去小孔内的灰尘，即可使用。
- C: 环境光线太强。
- D: 仪器故障，需要返厂维修。

## 2. 仪器测量

将手机镜片的距离及位置感应器孔对准仪器上所需要测试波段的光束孔。对应波段的显示器显示被测物的透过率参数。

## 3. PC 软件计数统计功能

仪器具有 USB 接口，赠送电脑端软件，完成生产检测过程中的检测数量，合格率，合格和不合格判断等功能，详情请参照附件 U 盘中的软件和软件操作说明书。



序列号	透过率	是否合格	Time	操作
22	82.7%	合格	2017-12-13 10:50:15	删除
23	83.9%	合格	2017-12-13 10:50:28	删除
24	82.2%	合格	2017-12-13 10:50:33	删除
25	83.8%	合格	2017-12-13 10:50:39	删除
26	82.7%	合格	2017-12-13 10:50:45	删除
27	85.2%	不合格	2017-12-13 10:50:50	删除
28	85.4%	不合格	2017-12-13 10:50:57	删除
29	83.8%	合格	2017-12-13 10:51:03	删除
30	84.7%	合格	2017-12-13 10:51:25	删除
31	87.5%	不合格	2017-12-13 10:51:34	删除
32	84.1%	合格	2017-12-13 10:51:41	删除
33	84.1%	合格	2017-12-13 10:51:46	删除
34	83.8%	合格	2017-12-13 10:51:52	删除
35	84.3%	合格	2017-12-13 10:51:56	删除
36	81.9%	合格	2017-12-13 10:52:01	删除
37	83.2%	合格	2017-12-13 10:55:09	删除

Shenzhen Linshang Technology Co.,LTD  
[www.lstek.cn](http://www.lstek.cn)

## 三：仪器特点

1. 三个测试孔都具有对位指示 LED，用于测试过程中，手机镜片的孔位对准。
2. 专业用于手机镜片的红外透过率及可见光透过率测试。
3. 仪器具有实时动态自校准功能，开机后自动校准到 100%透过率。
4. 最小测试孔尺寸为  $\phi$  1mm。
5. 不锈钢台式设计，外观精美，利于被测物放置，操作方便。
6. 在不锈钢台面，可打胶固定一个镜片定位片，便于生产线上镜片的批量测试。

## 四：注意事项

1. 开机时仪器自测试和自校准，测试位置必须为空，否则不能完成自校准。

2. 避免与腐蚀性物品接触、远离高温高湿的环境。
3. 长时间连续使用时，由于 LED 光源的发光效率（LED 光源温度升高，效率下降）的原因，可能导致三个窗口数据不能显示为“100”，此时请关闭仪器的电源，重新开机自检和自校准，不影响测量精度和正常使用。
4. 可能会偶尔出现无测试物时，显示数据不能回归为“100”，关机立即重启仪器即可。
5. 仪器不使用时，请关闭电源。

## 五：标准装箱明细

序号	品名	数量	单位
1	LS108A 镜片透过率测试仪	1	台
2	说明书	1	份
3	合格证/保修卡	1	张
4	铝箱	1	个
5	DC5V 电源适配器	1	个
6	电脑软件 U 盘	1	个
7	USB 延长线	1	条

## 六：服务

1. 仪器保修期为一年。若仪器出现故障，请用户将整套仪器寄至本公司维修。
2. 为用户长期提供零配件，提供终身维修服务。
3. 为用户免费提供仪器检验服务。
4. 长期免费提供技术支持。

制造商：深圳市林上科技有限公司  
服务热线：0755-86263411

网址：[www.linshangtech.cn](http://www.linshangtech.cn)  
邮箱：[sales@linshangtech.com](mailto:sales@linshangtech.com)