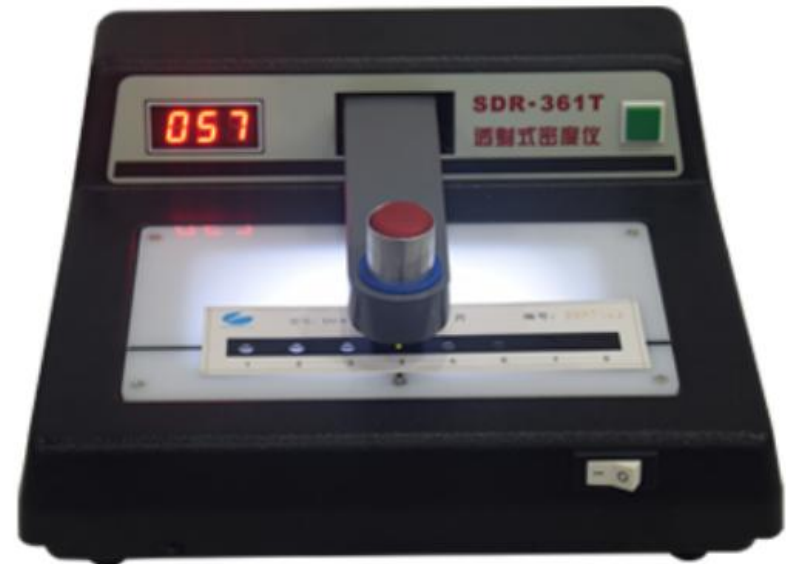


SDR-361T

透射式光密度计



厂商：深圳市速德瑞科技有限公司

地址：深圳市龙华新区大浪河背工业区河盛工业园 1 栋 6 楼

电话：0755-23158752

传真：0755-23158752

邮编：518100

网址：<http://www.uv-speedre.com>

深圳市速德瑞科技有限公司
Shenzhen Speedre Technology Co., Ltd.

产 品 合 格 证

品 名：透射式密度仪

型 号：SDR-361T

出 厂 日 期：_____

检 验 员：_____

SDR-361T 透射式光密度计

使用说明书

SDR-361T 型台式透射密度仪具有读数准确、稳定性好、操作方便、高亮显示等优点，仪器自带冷光源观片等和观片台，适用于印刷、PCB 菲林、无损检测、感光材料、电影、医疗、包装薄膜(薄膜、镀膜涂布膜膜层厚度及均匀性检测)、有色玻璃等行业的检测。

其设计技术标准规格符合 GB/T 11500-2008/ ISO 5-2: 2001 (摄影 密度测量 第二部分 透射密度的几何条件) 和 GB/T11501-2008/ ISO5-3 : 1995 (摄影 密度测量 第三部分 光谱条件) 以及 ASTM E 1079-05 的规定。是符合 ISO 标准及 ASTM E 的光学密度测试仪器。每台仪器可选配校准密度片，其量值均可溯源至国家视觉漫透射密度基准。

技术指标

1. 密度范围: $D=0.00\sim6.0D$
2. 光孔大小: $\Phi 2.0mm$
5. 读数稳定性: ± 0.02
6. 不精确度: $0.03D$
7. 介质厚度: $0\sim10mm$
8. 测量波长: $550nm$
9. 重量: $2KG$
10. 显示方式: 三位数字显示
11. 采样时间: 0.05 秒
12. 工作环境: 温度 $0\sim40^{\circ}C$ 相对湿度 $\leq 85\%$
13. 电源: $50\sim60HZ$ $220\pm 10\%$
14. 功率: 约 $25W$
15. 尺寸: $300\times 270\times 140mm$ (长 $\times$ 宽 $\times$ 高)

保 修 卡

尊敬的客户，您好：

感谢您选择此款仪器，当您收到仪器后仔细核对箱内物品，本仪器非人为
保修壹年（以出厂日期为准算起），终身维护。

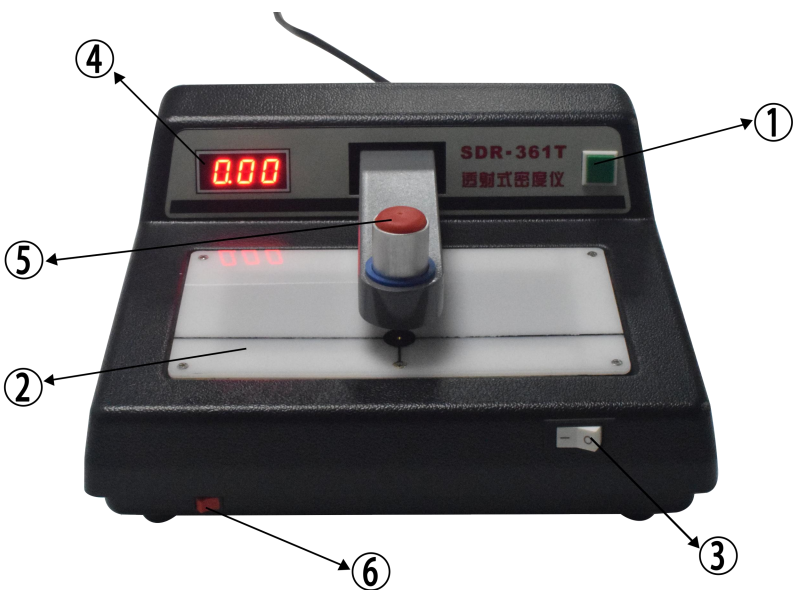
请妥善保管此卡，以便您能享受到及时的服务。

服务电话：0755-23158752

地址：深圳市龙华区大浪街道河背工业区河盛工业园 1 栋 6 楼

深圳市速德瑞科技有限公司

仪器图解



①清零按钮

②测量平台

③电源开关

④显示屏

⑤测量按钮

⑥观测灯开关

几点声明:

- 1) 说明书中的图片可能和实物有不尽相同之处;
- 2) 本产品的性能正在不断改进之中, 如有更改, 恕不另行通知;
- 3) 用户不得自行打开仪器维修, 以免影响仪器精度。

装箱清单

名称	数量	单位	
透射式密度计	1	台	
密度计检验条	1	条	
铝合金仪器箱	1	只	
光栏清尘气球	1	只	
密度条证书	1	份	
电源线	1	根	

使用方法

一、 测量密度值

- 1. 密度计在接通电源后, 按动电源开关 ③, 显示屏 ④ 将显示 “...” 标记。仪器应预热 3-5 分钟
- 2. 不放任何试样, 按下测量臂 ⑤, 显示屏显示 “E.1”。继续按住测量臂, 同时按动仪器右上方自动调零 “ZERO” 钮 ①, 显示屏显示 “0.00”。放开测量臂, 仪器已进入测量阶段。
- 3. 将被测试样对准光孔, 按下测量臂, 显示屏将显示被测密度值。

二、 测量密度差值

- 1. 仪器的调整同测量密度值步骤 1、2。
- 2. 选择任意一处密度 D1 为参考值, 按下测量臂, 显示屏显示出 D1 密度。继续按住测量臂, 同时按动 ZERO 钮, 把密度 D1 调整为 “0.00”。
- 3. 测量另一处密度 D2 时, 显示屏即显示此两个密度的差值。
- 4. 恢复测量密度值时, 可不放试样向下按住测量臂, 按动 ZERO 钮时, 显示 “0.00”, 即已恢复到测量密度值的状态。

三、 测量网点百分比

- 1. 先测量被测底片无网点处的密度 (即本底密度)
- 2. 放开测量臂 (显示值不变)
- 3. 按 ZERO 键清零, 应显示 “000” (小数点被清除), 即网点百分比为零;
- 4. 测量该底片的其他部位, 显示值应为 “000-100”

5. 若在按下测量臂的同时，按清零键，则仪器转为密度值的测量，显示“0.00”。

四、观察试样

将开关置 OFF，打开仪器左下方开关⑥，点亮仪器内部三基色荧光灯，即可观察被测试样。

注意事项

- 一、 SDR-361T 型透射式密度计属于精密仪器，使用和保管时应注意防尘、防潮、防酸碱物质。仪器应远离强电磁场。
- 二、 用户应过一段时间用皮老虎或吹气球对发光光栏进行清洁处理，除去发光管上的积灰，以免影响仪器的精度。
- 三、 仪器所附的标准密度片应注意保持清洁，用户只有在对仪器读数产生怀疑时，才需启用此密度片。
- 四、 显示值读数超出 6.00 时，测量数据仍具有参考价值。
- 五、 SDR-361T 型透射式密度计出厂前均经严格校验，并可长期维持读数的准确性。
- 六、 仪器出厂时压臂下有保护泡沫、测量头上有保护胶套，初次使用时请去除泡沫和胶套！再次运输时应装上泡沫和胶套！

一般故障现象及排除方法

故障现象	排除方法
开启电源后，光源和显示屏不亮	1. 检查电源线插头，插座接触是否良好。 2. 检查仪器背面保险丝是否烧坏。 3. 检查电源开关是否完好。
开启电源后，按下测量臂，显示器立即显示“0.00”	检查 ZERO 按钮是否已弹出。
开启电源后，按下测量臂，显示“E.1”，同时按下清零按钮后不显示“0.00”	打开仪器底盖，检查三芯插头“P2”是否接触良好。
校验条测量值和证书标示值差异大	1. 检查校验条是否损坏，校验条建议每年返厂校验一次。 2. 用清洁球（皮老虎）清洁光栏处的灰尘。