



SDR-361T 透射式密度仪产品介绍

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

ASTME 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。

用户可以选配中国测试技术研究院或中国计量科学研究院出品的 **DV-8** 黑白标准密度片。

SDR-361T 型台式透射密度仪技术指标：

1. 密度范围: $D=0.00\sim6.0D$
2. 光孔大小: $\Phi 2.0\text{mm}$
5. 读数稳定性: ± 0.02
6. 不精确度: $0.03D$
7. 介质厚度: $0-10\text{mm}$
8. 分析光谱: 550nm

10. 显示方式: 三位数字显示

12. 工作环境: 温度 0-40℃ 相对湿度≤85%

14. 功率：约 25W

15.尺寸: 300×270×140mm (长×宽×高)





操作方法:

一、测量密度值:

- 1、密度仪在接通电源后，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，同时揿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，同时揿动 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 $\Delta D = D2 - D1$ ，出现负号时，表示 $D2 < D1$ 。
- 4、恢复测量密度值时，可不放试样向下按住测量臂，按动 ZERO 钮后，显示“0.00”，即已恢复到测量密度值的状态。

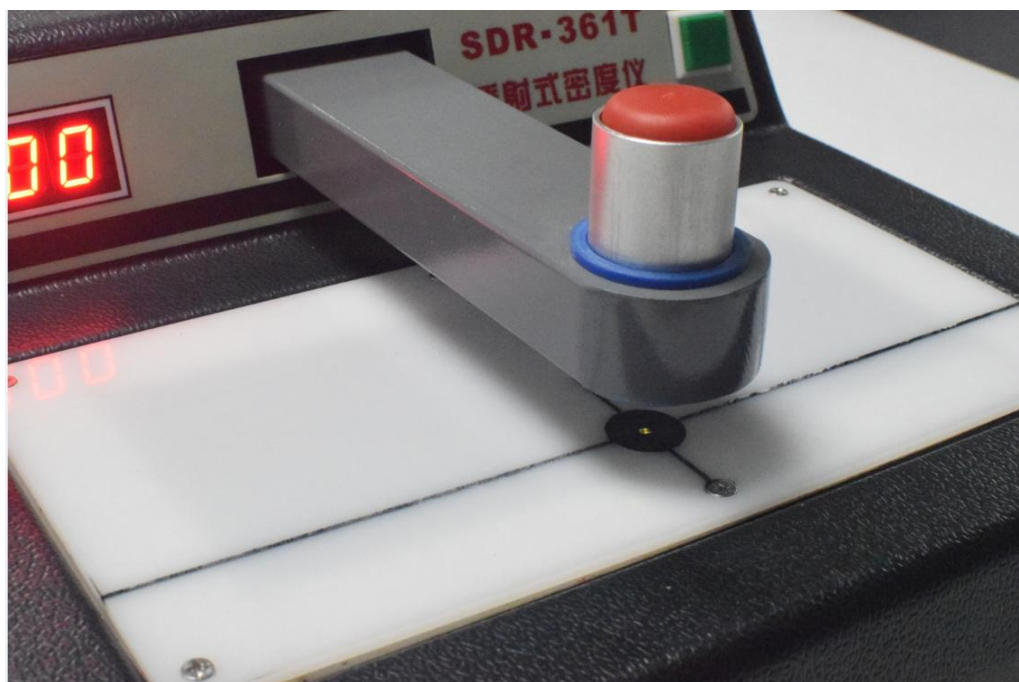
三、测量网点百分比:

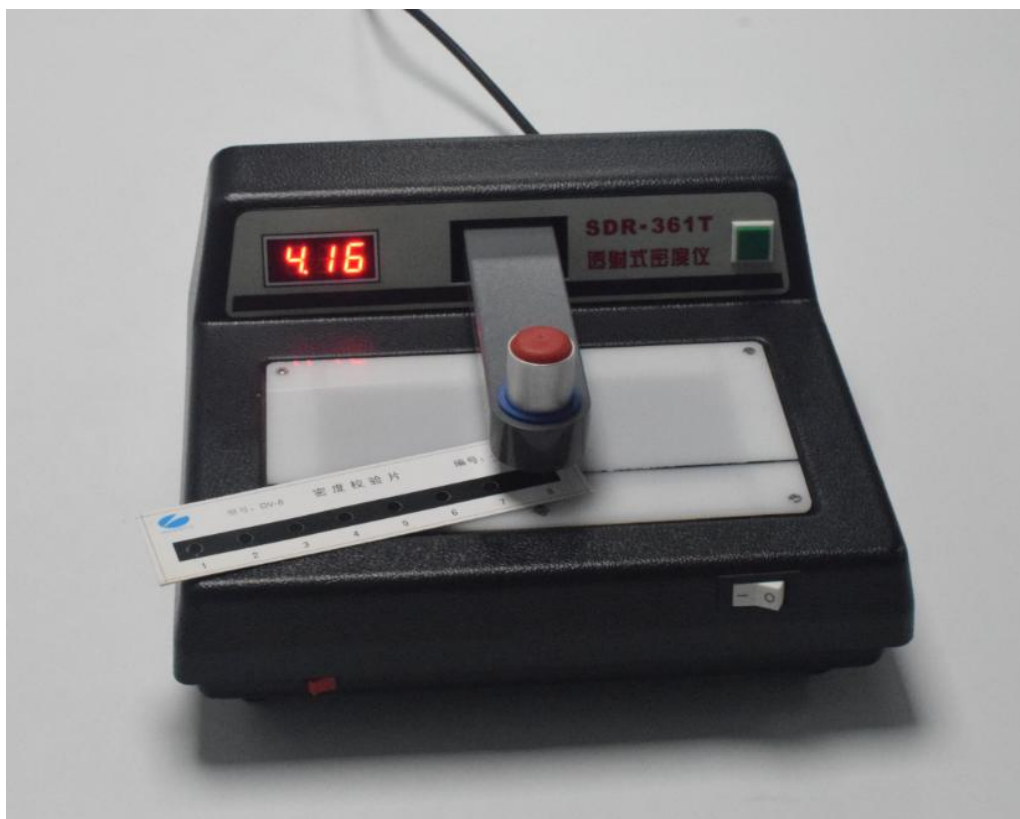
- (1)先测量被测底片无网点处的密度(即本底密度);
- (2)放开测量臂(显示值不变);
- (3)按清零键，应显示“000”(小数点被清除)，即网点百分比为零;
- (4)测量该底片的其它部位，显示值应为“000~100”;
- (5)若在按下测量臂的同时，按清零键，则仪器转为连续调密度值的

测量，显示“0.00”。

四、观察试样：

将开关③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。





实物图

产品清单:

序号	品名	数量	备注
1	密度仪主机	1	
2	说明书	1	
3	校准证书	1	
4	校准密度片	1	
5	电源线	1	
6	气吹	1	
7	便携箱	1	

