

# 透光率仪

RWT-1002

当您购买这部透光率仪时，标志着您在精密测量领域里向前迈进一步。该表系一部以计算机为核心的测试工具，如果操作技术得当，其坚固性可容多年使用。在使用之前，请详阅此说明书并妥善保管在容易取阅的地方。

## 1. 应用特性

本仪器适用于一切透明、半透明平行平面样品。如（汽车制造、航空航天、玻璃制品等行业，塑料板材、片材等）的透光率。也能用于液体样品（水、饮料等）的浊度或澄明度测定。

- \* 本仪器是用电池供电的便携式测量仪器，采用透过透明或半透明体的光通量与其入射光通量的原理。技术设计符合 GB 2410-80, ASTM D1033-61, JIS k7105-81等标准。
- \* 数字显示，测量范围宽。
- \* 无线式设计，使用更方便。
- \* 一键校准值，方便使用。
- \* 结构坚固、精致，携带方便。
- \* 具有自动关机功能。
- \* 利用可选USB数据线或蓝牙适配器，可与PC计算机通讯，实现数据的采集，处理，分析和打印等功能。

1

## 2. 规格

- 显示器：液晶
- 测试范围：0~100%
- 分辨率：0.1
- 光源：LED光源
- 被测物体厚度：小于18mm
- 测量精度：±2%
- 电 源：主机：4节7号电池。  
光发射器：2节7号电池。
- 操作条件：温度0~50℃，湿度<90%
- 尺 寸：主机：141x65x38mm  
光发射器：70x62x52mm
- 重 量：约 290g（包括电池）
- 标准附件：  
校准块.....1块  
便携盒.....1只  
说明书.....1份
- 可选附件：USB数据线和软件  
蓝牙适配器和软件

2

## 3. 面板说明



3

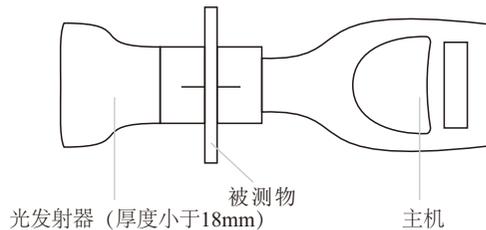
- |            |             |
|------------|-------------|
| 3-1 显示器    | 3-8 刻度线     |
| 3-2 背后电池盖  | 3-9 发射器探头   |
| 3-3 USB线接口 | 3-10 手腕绳    |
| 3-4 数字发送键  | 3-11 发射器指示灯 |
| 3-5 电源键    | 3-12 发射器电池盖 |
| 3-6 校准键    | 3-13 发射器电源键 |
| 3-7 接收探头   |             |

## 4. 测量程序

- 4.1 将仪器准备好，先按电源键接通主机电源，再按发射器电源键接通发射器电源，仪器自动进入测量状态。
- 4.2 在确认校准正确的前提下，就可开始测量。若对以前的校准有所怀疑的话，应再进行一次校准。校准的具体方法详见仪器校准部分。仪器一旦校准，校准结果将自动存贮在仪器中，下次开机测量时，可不必再次进行校准，除非对测量的准确性有怀疑。
- 4.3 将仪器卡在要被测量的物体上，显示器上的值即为被测物体的测量

4

值，如下图所示。



## 注意：

- \* 测量时，主机的接收探头与发射器探头必须对准，两条刻度线也必须对准。
  - \* 由于本仪器使用光电原理，不要在强光下操作。
- 4.4 测量完毕，按住电源键，出现OFF后放手，关断主机电源；再请按发射器电源键，关断发射器电源。
  5. 仪器校准
    - 5.1 校零
      - 5.1.1 将主机的接收探头压紧在平面不透光物体上，轻按校准键 CAL，仪

5

器显示为零，校零完成。校零时，探头应避免光线进入，以免造成零点误差。

## 5.2 校满度

- 5.2.1 在仪器开机状态下，将主机的接收探头与发射器探头对准，刻度线也对准贴合紧密后，轻按校准键 CAL，校满度完成。  
**注意：在校满度时卡槽中间不要放任何东西。**
- 5.2.2 为保证校满度的准确性，可通过多次测量同一标准膜片来验证。

## 6. 测量注意事项

- 6.1 无腐蚀性气体。
- 6.2 无强烈电磁场干扰。
- 6.3 不能直接照射阳光。
- 6.4 仪器应防止剧烈振动、撞击。使用后应擦净仪器表面油污放入仪器箱内妥善保存。

## 7. 自动关机

- 7.1.1 仪器主机可以设置10分钟自动关机

6

功能。

7.1.2 在开机状态下，按住电源键6秒钟，显示器出现“AUTO”时松开按键。

7.1.3 此时显示器出现“10”或者“0”，分别表示10分钟自动关机和不自自动关机。按数字发送键或者校准键选择是否自动关机，按电源键确认并退出。

7.2.1 光发射器具有8分钟内无按键操作自动关机功能。

## 8. 更换电池

8.1 当显示器左下角将出现电池符号，主机需要更换电池；当按发射器的指示灯不再亮时，发射器需要更换电池。

8.2 打开电池盖,取出电池。

8.3 依照电池盒上标签所示,正确地装上电池。

8.4 如果在很长一时间内不使用该仪表，请将电池取出，以防电池腐烂

而损坏仪表。

## 9. 与计算机联机

### 9.1 USB数据线联机操作

9.1.1 当仪器选配USB数据线和联机软件时，可以把测量读数传输至计算机。

9.1.2 将软件光盘放入计算机光驱，安装好软件。

9.1.3 通过USB数据线将仪器与计算机连接。

9.1.4 按数字发送键将仪器读数传送到计算机中，用户可根据实际需要导出所需的文件格式。

9.1.5 联机测量时，具体参见软件光盘中的Demo.exe。

### 9.2 蓝牙适配器联机操作

当仪器选配蓝牙适配器及联机软件时，也可以把测量读数传输至计算机。蓝牙联机操作详见《蓝牙适配器操作指南》。