

遮盖率仪 (反射率仪) RM-206

本仪器体积小，重量轻便于携带，方便使用和操作。为了确保正确使用，请仔细阅读此说明书的信息，并按照说明书所提供的信息进行操作使用。

3. 结构&显示器说明



图1 整体结构

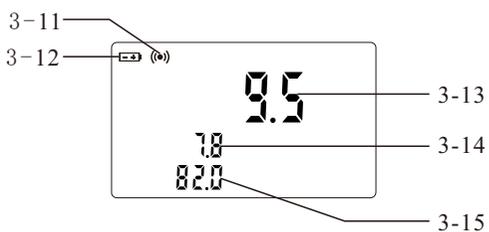


图2 显示器
4

1. 仪器概述

遮盖率仪/反射率测定仪，是我司为涂料行业贯彻国际标准而研制的。其技术指标已达到国际标准ISO3906-1980(E)对反射率的要求，它可按国际标准ISO3906-1980(E)、ISO3905、ISO2814测定色漆、清漆—浅色漆以及色浆、颜料、各种着色剂对底材的遮盖力（即对比率或不透明度），它可以测量各种涂层、油脂、薄膜、塑料制品、有机制品的透明程度；还可以测量固体表面的反射率（如立体电影银幕）。该仪器完全符合国家标准GB/T13452.3-92、GB9270-88、GB5211.17-88对该仪器的规定要求，广泛适用于涂料、颜料、油墨、塑料、印染、皮革、电影放映等行业的产品质量或标准化的检验与管理。

- | | |
|-----------------------|-----------------|
| 3-1 显示器 | 3-8 加键(▲) |
| 3-2 电源键 | 3-9 USB线接口 |
| 3-3 校准键(CAL) | 3-10 电源适配接口 |
| 3-4 减/校零键
(▼/ZERO) | 3-11 耦合符号 |
| 3-5 底部测量孔 | 3-12 电池符号 |
| 3-6 RB键(RB) | 3-13 遮盖率测量值 |
| 3-7 RW键(RW) | 3-14 RB测量值/反射率值 |
| | 3-15 RW测量值/反射率值 |

4. 仪器的校零和校准

- 4-1 按电源键开机。此时应把仪器放在黑色标准板上为佳。
- 4-2 校零：把仪器放在黑色标准板上，使测量孔紧贴黑色标准板，按一下减/校零键(▼/ZERO)，“(●)”耦合符号在显示器上出现一下然后消失，数字显示为“0”。
- 4-3 调整校准值：按住电源键不放大概4秒钟，当显示器上出现“RL”字母时松开按键。屏幕上显示一个闪烁的数字，按加键(▲)或减/校零

组成。

当试样的反射光作用于光电池表面时产生电讯号输入到直流放大器进行放大，并予以读数显示。

2. 技术参数

- 测量范围：0~100
分辨率：0.1
示值误差：±1
重复精度：0.3
测量面积：7x14mm（椭圆）
显示数据与反射光成正比；
仪器的光谱灵敏度近似等于 $S_c(\lambda)$ 与 $y(\lambda)$ 的乘积。
环境温度：0~40°C
相对湿度：不超过85%
电源：3.7V锂电池
尺寸：141x45x79mm
重量：约310g(包含电池)

- 键(▼/ZERO)把闪烁的数字调整至白色标准块上的标定值，按一下电源键保存并退出。
- 4-4 校正标准值：把仪器放在白色标准板上，使测量孔紧贴白色标准板，按一下校准键(CAL)，显示器显示字母“RL”和耦合符号“(●)”，然后是预设的标定值。
- ## 5. 使用方法
- 5-1 按电源键开机。此时应把仪器放在黑色标准板上为佳。测量遮盖率时，先需要用玻璃板或透明板取试样。
- 5-2 测量RB值：把仪器移至放有试样的黑色工作板上，按一下RB键(RB)，显示器所显示的数值即为RB值（或参照有关国家标准要求进行）。
- 5-3 测量RW值：把探头移至放有试样的白色工作板上，按一下RW键

标准配件

- 主机 1台
- 黑色、白色标准板 1套
- 黑色、白色工作板 1套
- 电源适配器 1个
- 光学清洁布 1块
- 便携箱 1只
- 使用说明书 1份

可选配件

- USB数据线及软件
- 蓝牙适配器及软件

1

2

3

5

6

7

电源键确认并退出。

7. 联机软件的安装

本仪器可以选配联机软件的安装CD光碟，软件的安装步骤如下，具体可以参考CD光碟内的演示视频及文档。→首先运行随机配置的CD光碟，将在得到文件夹内，打开文件夹内的压缩包，双击“TestSetup.Cn”文件。

→点击“下一步(N)”；

→点击“浏览(R)...”，选择软件的安装位置，点击“确定”；

→点击“下一步(N)”点击“是(Y)”；

→点击“下一步(N)”；

→点击“安装(I)”；

→点击“完成”。

8. 同步测试功能

8-1 安装好联机软件后，插入随机配置的USB数据线或蓝牙适配器，安

装设备到电脑，设备的安装步骤可以参考CD光碟内的演示视频及文档。

8-2 打开电脑桌面上的软件“TestRS232(Cn)”。点击“系统设置”，选择正确的端口，通常是“COM1”、“COM3”、“COM5”；选择“反射率测定仪”。点击“保存”，然后点击“退出”。

8-3 点击“数据采集”，点击“开始/继续”，按RB键(RB)或RW键(RW)，当前测量数据就能传输到软件内。可以进行相关数据的处理。

9. 仪器充电

9-1 当电池电压过低时，显示器上将出现电池符号“”，需要给仪器充电。

9-2 用电源适配器连接仪器和交流电源。充电约4小时后，电池充满。

9-3 充满电池后，撤下电源适配器。

10. 注意事项

10-1 为保证测量精度，仪器应经常校准。

10-2 为克服光电池的光照疲劳现象，在测试的间隙时间内应将探头放在黑色标准板上。

10-3 试样的制备应严格依照相关的国家标准规定进行。