

C84-III 反射率测定仪

使用说明书

上海现代环境工程技术股份有限公司

地址：上海市青浦区徐泾镇徐旺路 18 号

电话：021-59884839 021-64397454

邮编：201702

网址：<http://www.moderner.com>

一、概述：

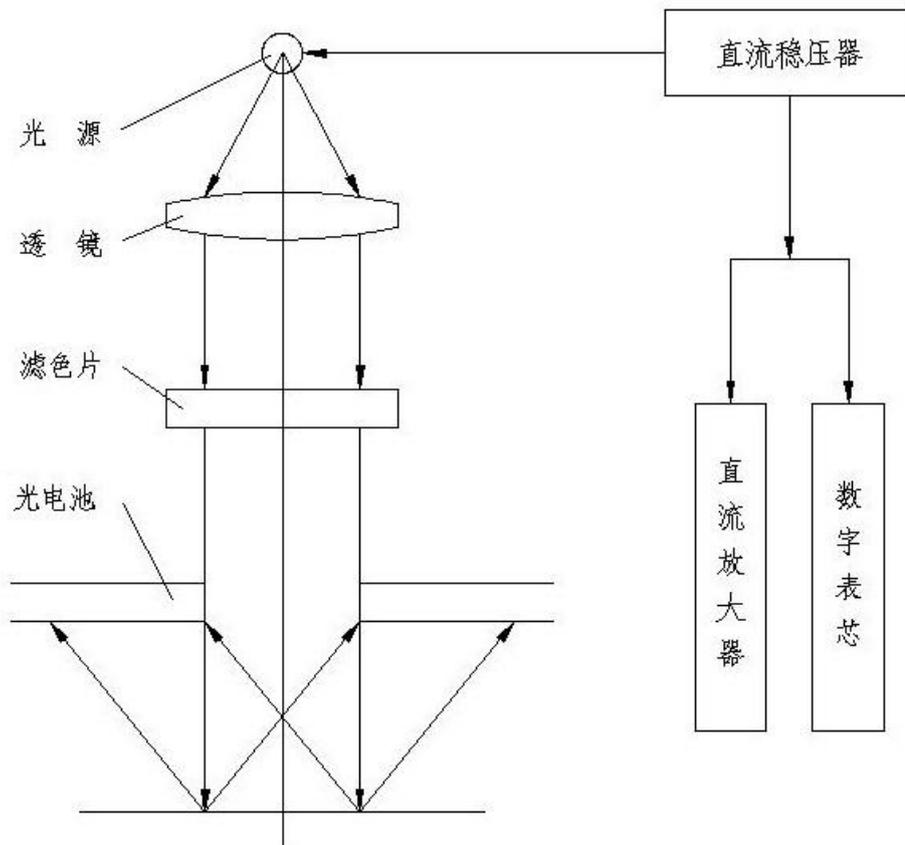
反射率测定仪主要用于白色和浅色漆遮盖力的测定，也常用于涂料、色漆的对比测试。C84-III 型反射率测定仪符合国际标准 ISO 3905、ISO 3906，中国标准 GB/T 13452、GB 9270、GB 5211。

二、工作原理：

本仪器由探头、主机、标准板（黑白各一块）、工作陶瓷板（黑白各二块）等组成。

探头采用 0° 照射， 45° 接收的原理。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（详见光路原理图）。

仪器的示值与受测表面反射的光照强度成正比。



光路原理图

三、主要技术参数：

- 1、示值范围：**0~100**
- 2、显示精度：**0.1**
- 3、使用电源：**220V 50Hz**

四、使用方法：

- 1、把探头与电控箱连接，接通电源。把探头放在黑色标准板上，开机预热 3 分钟。在连接时应注意插头上的凹槽应与电控箱插座上的凸起对准，拔下时应捏住插头，将插头的金属滑套向后拉，然后拔下插头，绝对不可直接拉导线。
- 2、校零：把探头放在黑色标准板上，调整主机的“调零”旋钮，使主机数字显示为 **00.0**。
- 3、校正标准值：把探头放在白色标准板上，调整主机的“调满”旋钮，使主机显示的数值与白色标准板的标定值一致。允许变动 ± 0.1 。重复调整一次（调零、调满）。
- 4、测量 R_B 值：把探头移至放有试样的黑色工作陶瓷板上，显示器所显示的数值即为 R_B 值。
- 5、测量 R_w 值：把探头移至放有试样的白色工作陶瓷板上，显示器所显示的数值即为 R_w 值。
- 6、计算求得遮盖率 R_B/R_w 值。

注意事项：

- 1、为保证测量精度，测量环境温度应接近 $25\text{ }^{\circ}\text{C}$ 仪器应经常校准。
- 2、为克服光电池的光照疲劳现象，在测试间隙时间内应将探头放在黑色标准板上。减少插头的插拔，以免损坏插头，造成接触不良。
- 3、白色标准板应远离污染，否则会影响测量读数。
- 4、白色标准板如有污渍可用高级绘图橡皮除净。
- 5、试样的制备请依照相关的国家标准规定进行。

五、使用维护及故障排除：

1、使用维护：

本仪器中采用了高灵敏的光电转换装置，使用时要保证本仪器的光照部份及电路部份均不受外界环境影响。吸附在探头中透光玻璃上的灰尘或水汽会影响测量读数，要用擦镜布及时擦除。黑白标准板每次使用前均应擦干净。如果环境中腐蚀性气体会损坏仪器中的光电元件。

探头不使用时能存放在干燥罐中则更好。

2、故障排除：

现象	故障分析	处理
数字表亮而 发光二极管不亮	1. 探头引线断 2. 发光二极管损坏	检查引线 更换发光二极管
数字表数字 显示不稳	1. 发光二极管发射不稳 2. 稳压器不稳	更换发光二极管 检查稳压电源

反射率测定仪是专用仪器，当出现故障不能排除时应交付仪器维修人员或与仪器生产厂家联系，切勿随意拆修。

3、仪器应定时送检以保证使用精度（推荐每年1次）。

装箱清单

1. 电 器 箱	1 只
2. 探 头	1 只
3. 黑色标准板	1 块
4. 白色标准板	1 块
5. 黑色工作板 (陶瓷)	2 块
6. 白色工作板 (陶瓷)	2 块
7. 擦 镜 布	1 块
8. 高级绘图橡皮	1 块
9. 聚酯薄膜	1 卷

