

# PS-SD01 石油产品色度试验器



## 使用说明书

保定普世电器制造有限公司

## 一、产品概述

本仪器适用于按 SH/T0168-92《石油产品色度测定法》测定各种润滑油及其他石油产品的颜色，测定方法系将欲测定的石油产品试样注入比色管内，然后与标准片相比校以确定其的色度色号，本仪器表示的色号与 GB/T6540 中的色号有相当性，见附色号对照图

## 二、主要技术指标

- 1、仪器组成：标准色度、观察光学镜头、光源、比色管组成
- 2、光源用 220V/100W，温度为  $2750 \pm 50^{\circ}$  K 内磨砂乳壳灯泡为标准光源。
- 3、色盘有 26 个  $\Phi 14$  光孔，25 个分别顺序装有 1-25 色号标准颜色玻璃片，第 26 孔为空白。
- 4、电源：220V  $\pm 2.2\%$ ，50HZ  $\pm 1\%$

## 二、工作条件

室内，无腐蚀性气体，电源应有良好接地。

## 三、性能特点

- 1、观察目镜由凹镜和凸镜组成，可同时看到试样颜色和标准颜色。
- 2、光学目镜具有光线调节和调焦能力、使用方便。
- 3、结构设计合理，操作使用方便。
- 4、色号对应 ASTM D1500、GB/T6540 和 ISO 色号。

## 四、仪器使用方法

准备工作

- 1、用擦镜纸将比色管仔细擦净。
- 2、向一只比色管内注入蒸馏水到 50 毫升以上，放入带盖容器室的右边作为参比液。

- 3、向另一只比色管内注入透明的试样到 50 毫升以上的深度，放入带盖容器的左边，盖上盖子。若试样浑浊不透明时，则需要加热到浑浊消损后注入比色管内，立即测定。
- 4、如试样的颜色深于 25 号标准玻璃色片时，则用煤油稀释后测定颜色。稀释的比例是试样与煤油的体积比为 15：85。

#### 试验步骤

- 1、打开电源开关，旋转仪器右侧的标准色盘转动手轮，同时从观察目镜中观察，可以看到两个半圆色，其左边的为试样颜色，右边的为标准色。当试样的颜色与某标准玻璃色片颜色相同时，记录数字盘上的读数，作为该试样的色度。如果该试样的颜色在两个邻近的标准玻璃色片之间时，则记录其色号范围。如 11~12 号、15~16 号。用煤油稀释后测定的试样，在报告中应加于注明。
- 2、测定完毕，关闭电源开关，取出比色管，清洗干净。

#### 五、注意事项

- 1、使用前熟读使用说明书和 SH/T0168-92《石油产品色度测定法》行业标准。
- 2、装有油样的比色管放入仪器中时，必须将试管外表面及底部揩拭干净。
- 3、标准颜色下玻璃片每隔半年须用 SH/T0168-92 检定的标定比色液作校验一次，如发现色片颜色与标定比色液差异太大，应立即更换。

## 装箱单

序号	名 称	数量	备 注
1	主 机	1	
2	比色试管	2	
3	使用说明书	1	
4	产品出厂合格证	1	
5	质保卡	1	