

## 目视比色仪

### K13009 K13190 目视Saybolt赛波特比色仪

#### 符合标准

ASTM D156; DIN 51411; FTM 791-101; NF M 07-003

#### 检测方法

赛波特色标 (Saybolt Color) 用于色度小于ASTM 0.5精炼产品质量控制以及产品鉴定。产品范围包括有未染色车用汽油、航空汽油、喷气燃料、石脑油、煤油、白油以及石油蜡。

在同一光源下将样品与标准色板进行比较。用换算表将高度换算为Saybolt色度值。选购日光照明组依据ASTM标准提供标准光源。赛波特石蜡比色计配备加热器以加热固态石蜡处于熔化状态。选配可调变压器用于调节样品温度。



#### 包含附件

整颜色标准片 (3) ; 半颜色标准片(1) ; 换算表

#### 尺寸

14x14x67 cm

#### 订购信息

订货编号	描述
K13009	目视Saybolt比色计
K13190	目视Saybolt石蜡比色计

#### 选购附件

K13010	日光照明组, 不含灯泡
K13032	测试管, 用于K13009
K13033	测试管, 用于K13190
279-230-002	磨砂灯泡, 60W, 220-240V
280-230-003	可调变压器, 220-240V

### K13290 目视ASTM石油比色仪

#### 符合标准

ASTM D1500, D6074; IP 196; ISO 2049; FTM 791-102

#### 检测方法

油品ASTM色度检测方法适用于ASTM色度为0.5或更深的产品。包括润滑油、燃料油、柴油和石蜡。(对于ASTM 色度低于0.5的产品,用赛波特色度计测定)。

- 符合ASTM D1500标准要求 (0.5 to 8.0 ASTM)
- 内置光源, 棱镜观察系统, 配备标准比色盘, 比色管
- 通过直接比较样品和标准比色盘的颜色进行匹配测定
- 三视场设计, 同时观测到样品和两个相邻色片



#### 订购信息

订货编号	描述
K13290	目视ASTM石油比色仪
K13222	钨灯光源
K13210	样品比色管

#### 技术参数

测量范围	0.5-8.0 ASTM
测量方法	玻璃比色盘, 三视场同时观测比色
光源参数	12V/20W 卤钨灯
照明标准	CIE C标准光源
比色管	33 mm光程
国际标准	ASTM D1500, D6074; IP 196; ISO 2049; FTM 791-102, GB/T 6540
供电方式	220VAC/12VDC电源适配器
尺寸重量	23.5 x24.5 x9 cm ; 4.9Kg

#### 包含附件

玻璃比色盘 (2), 比色管 (3), 合格证书

D

通用测试  
General Test

## K13150 Saybolt&ASTM 自动比色仪

### 符合标准

ASTM D156, D1500, D6045, E 308; JIS K2580

### 技术参数

测量原理	16个滤光片
光谱范围	420 - 710 nm
光谱带宽	20 nm
测量时间	少于25秒
光程	0.004 " -6 " (0.1 -153mm)
重现性	色度 (x,y) ± 0.0002
	透光率 ± 0.25%
	Saybolt ± 1
光源	5 V/10 W 卤钨灯
观测视角	2°
CIE照明	CIE C
数据接口	RS232数据接口
屏幕显示	240 x 128, 背景灯大屏幕显示
操作键区	23个按键, 耐洗膜状聚酯; 有按键提示音
外壳材料	钢质外壳纹理漆涂层
认证标准	CE认证
尺寸重量	51.5 x 19.5 x 17 cm / 7.75 kg

- 符合 ASTM D156, D1500, D6045及相关标准要求
- 光谱范围420 - 710nm, 卤钨灯光源
- 具有自检功能, 可进行定期检查或识别故障
- RS232数据接口, 可连接电脑或打印机
- 超大液晶显示, 耐用抗化学腐蚀外壳

适用于依照Saybolt与ASTM色度标准, 进行石油燃料、油品、石蜡以及石化产品自动颜色分析。测试结果可以CIE值与光谱数据表示。为在实验室或生产环境里进行24小时连续操作而设计。配备已知标准值的赛波特滤光片。

### 订购信息

订货编号	描述
K13150	Saybolt&ASTM自动比色仪



## 多功能比色仪

### K13260 便携式自动比色仪

#### 符合标准

ASTM D156; DIN 51411; FTM 791-101; NF M 07-003

#### 检测方法

便携式自动比色仪，色度分析。依照ISO/ASTM标准进行精确色度测定，快速显示测量结果。选购锂电池，可用于野外现场分析。



- Pt/Co铂钴(ASTM D1209, ISO 6271)
- Gardner加德纳(ASTM D1544, ISO 4630)
- Iodine Color碘色标 (DIN 6162)
- Saybolt 赛波特(ASTM D156, NF M 07-003)

#### 技术参数

波长范围	400 to 700nm / 20nm
符合标准	ASTM D156, D1209, D1544, D6166; 4630, 6271; DIN 6162; NF M 07-003
光度精度	5 mAbs (0.0 to 0.5 Abs) 1% (0.50 to 2.0 Abs)
光度线性	<0.5% 至2Abs 1% > 2 Abs (中性玻璃, 546nm)
杂散光	> 3.0 Abs.@ 500nm
USB接口	可连接电脑, 键盘, 打印机, 记忆棒等
数据存储	200组数据存储
光源	充气钨灯, 可见光
电源要求	100-240V, 50-60Hz,
尺寸净重	33x22x13.5 cm ; 4.06 kg

#### 订购信息

订货编号	描述
K13260	便携式自动比色仪
K13550	高精度自动多功能色度仪

#### 选购附件

K13250-1	矩形玻璃比色皿50 x 10 mm, pk/1
K13350	打印机 (含线及打印纸)
K13356	比色皿架 (容纳7个50x10mm矩形比色皿)
K13551	启用包, 包括颜色标准; 50x10mm 矩形比色皿10个, 11mm圆形比色皿10个
K13557	锂电池, 11V, 4400mAh, 300g

### K13550 高精度自动多功能色度仪

#### 符合标准

ASTM D156, D1209, D1500, D1544, D5386, D6045; ISO 2049; ISO 4630, 6271; DIN 5033, 6162, 6174; EN 1557; AOCS Cc 13e; Ph EUR; NF M 07-003; NF T 60-104

#### 检测方法

测定20余种色度标准，同时可测定特定波长下的透光率和吸光率，所以可用作常规分光光度计，供实验室分析使用。

#### 色度标准

- 碘色标 (Iodine) 铂钴 (Hazen/APHA/Pt/Co), 加德纳 (Gardner)
- 赛波特 (Saybolt), 矿油, Klett色标
- Hess-Ives, ADMI, 黄色指数
- AOCS红黄色标, 叶绿素A
- CIE-Lab, Hunter-Lab, XYZ颜色空间
- 欧洲药典, 美国药典

#### 订购信息

光谱带宽	5 nm
波长分辨率	1nm
扫描速度	12nm/秒, (解析度1 nm)
杂散光	<0.1%T (340nm, NaNO <sub>2</sub> )
颜色测量	380 - 720nm波长, 解析度10nm
波长范围	320 - 1100nm波长, 解析度1nm
波长精度	+ / - 1.5nm (340-900nm)
光度范围	+ / - 3.5 Abs (340-900nm)
光度精度	5 mAbs (0.0 to 0.5 Abs) 1% (0.50 to 2.0 Abs)
数据存储	可存储500个色度测值, 50个参比色, 500个光度读数, 20个波长扫描, 20个时间扫描
USB接口	可连接电脑, 键盘, 打印机, 记忆棒等
光度线性	<0.5% 至2Abs 1% > 2 Abs (中性玻璃, 546nm)
光源	钨灯
电源方式	115-240V 50/60Hz
尺寸净重	36.8x35.9x214.4 cm ; 6.4kg



## 石油产品自动折光仪

### 检测方法

折射率是一项基本物理性质，它被用来和其它性质一起来表征烷烃及其混合物。其可有效地用于浓度测定、纯度测定和化学品鉴定。

- 符合ASTM D1218, D1747及D5006标准要求
- Peltier电子加热和冷却系统无需循环水浴
- 自动精准折射率, nD折射率测定
- 精密耐用蓝宝石棱镜光学系统
- 适用于由透明到深色、黑色及不透明样品
- 宽大易读LCD显示屏提供完整的样品分析数据
- 设置、诊断和日常校正可依照指南逐步便捷操作
- 用户可自定义校正曲线, 保证了最大准确度
- 具有RS232C及并行数据传输端口
- K27550还具有安全电子签名数据存储系统

Koehler 自动折光仪采用精密光学系统和先进图像分析, 为您提供高重现性和精度的折射率测定。K27500符合ASTM D1218(最高温度30 °C), K27550和K27560符合ASTM D1218和D1747(最高温度100 °C)。不需要手动操作, 避免主观因素影响。采用反射测定方法, 对于不透明碳氢化合物也可准确测定。双温度控制系统和易于清洗的平面样品区, 使其成为粘稠样品分析理想选择, 广泛应用于石油化工工业领域。

### 订购信息

订货编号	描述
K27500	油品自动折光仪 ASTM D1218
K27550	油品自动折光仪 ASTM D1218和D1747, 具有数据存储
K27560	油品自动折光仪 ASTM D1218和D1747

### 选购附件

K27504	校准液, 含 NIST可追溯性证书
K27505	折光仪数据传输软件包, 带实时数据输入 Microsoft® Excel功能



### 技术参数

测量单位	折射率 (RI) 白利糖度 (%蔗糖BRIX) 温度校正折射率 温度校正白利糖度 用户自定义单位 (10个)
测量范围	溶解固体: 0-95% 折射率: 1.32000 to 1.70000nD (K27500) 1.29000 to 1.70000nD (K27550和K27560) nD 纳D谱线折射率
解析度	0.1%固体 ; 0.0001nD (K27500) 0.01%固体 ; 0.00001nD (K27550, K27560)
精度	±0.1%固体 ; ±0.0001nD (K27500) ±0.02%固体 ; ±0.00002nD (K27550, K27560) 标准油折射率 ±0.00002 典型清澈溶液、温度补偿%固体、白利糖度 ±0.02%
光源	589nm LED, 干涉滤光器 (寿命: 约100000小时)
校正液	折射率标准油, NIST可追溯性 标准值: 1.495 RI, 67.61 BRIX
样品类型	透明, 半透明或不透明
棱镜系统	不锈钢、环氧树脂密封人造蓝宝石
校正方式	1点: 水校正 2点: 水, 折射率或白利糖度标准液
电源要求	110-240V 50/60Hz
尺寸重量	39.5 × 25.5 × 11.5cm ; 10.5kg