

# Lovibond<sup>®</sup> Colour Measurement

Tintometer<sup>®</sup> Group



颜色测量产品

# PFXi-880系列高精度自动色度仪

| 订货号      | 型号           | 应用领域   | 内置色标                                     |
|----------|--------------|--------|--|
| 1378801X | PFXi880/L    | 油品&脂肪  | Lovibond RYBN罗维朋色标, CIE值, 光谱数据           |
| 1378802X | PFXi880/AT   | 油品&脂肪  | AOCS Tintometer色标, CIE值, 光谱数据            |
| 1378803X | PFXi880/P    | 石油&燃料  | Saybolt, ASTM Color, CIE值, 光谱数据          |
| 1378804X | PFXi880/IP17 | 石油&燃料  | IP units, Lovibond RYBN罗维朋色标, CIE值, 光谱数据 |
| 1378805X | PFXi880/S    | 糖溶液,果汁 | ICUMSA, Lovibond RYBN罗维朋色标, CIE值, 光谱数据   |
| 1378806X | PFXi880/CIE  | 透明样品   | CIE值, 光谱数据                               |

提示：可升级选配内置加热器，常规款标配光学玻璃比色皿，而加热款标配硼硅酸盐玻璃比色皿

- USB & LAN 数据接口
- 超大液晶显示，多种语言界面（内置中文菜单）
- 内置多种色度标准供用户快速选择
- 可以通过远程进行色标升级
- 可以计算和表述偏色情况
- 耐用钢材质外壳，优良的抗化学腐蚀性
- 可移动式测量槽设计，便于清洁维护
- 标配 Windows 色度控制软件，便于数据分析GLP
- 功能，可输出日期，时间，样品和操作者ID 号兼容
- 多种光程比色皿，最大光程 6 英寸(153 mm)对于
- 需融化后测试的样品，可选购内置加热器



用户可以设定界面语言，也可以设定仪器只显示关注色标，设定操作密码等。除了常规取样测定外，也可选购灌流比色皿，进行流动测定。

测量数据可以进行保存，打印或传输到电脑中，进行后续分析，调阅和管理。随机配置的色度控制软件，可以显示CIE图表以及光谱数据分析。并且也可以通过电脑操作仪器。

偏色指标是一个非常实用的功能，可以表述样品颜色和标准之间的匹配程度。包括色调差异和相对饱和度以及偏色因子。

对于日常的一致性检验，常规校验等，可使用经认证（符合ISO/IEC17025标准或ISO9001标准）的色度标准液，也可选择具有检验证书的标准滤光片。



## 为生产控制提供客观色度数据

PFXi880系列是高效便捷的自动色度仪，提供可靠一致的色度分析。排除了色度测定等级划分中的所有主观因素，快速显示不受操作者及外界环境影响的客观数据。大光程测量测量槽，可应用于测量浅色样品和使用大光程测试的色标。

## 内置多种色度标准

直接显示色度测量结果，内置多种色度标准，并可测定CIE值及光谱数据。

## 色度分析其实很简单

PFXi880系列操作简单，可自动进行色度测量，不需要专业技能即可进行操作。选择您所要测定的色度标准，然后只需按下“Read”键，30秒内即可显示结果。仪器内置多种提示帮助信息，并具有中文操作菜单。

## 适用于实验室或工业生产环境

色度综合管理功能使得PFXi880系列成为实验室分析的理想选择。校验功能、密码保护功能以及便捷的操作使其也适用于工业生产质量管理体系。

PFXi880系列采用耐用钢质测量槽，可以很方便的取出进行清洗维护，光源更换也非常便捷简单。

## 常见色标及光程

| 色标         | 光程       | 色标       | 光程       |
|------------|----------|----------|----------|
| AOCS       | 1和5.25英寸 | Iodine   | 10 mm    |
| ASTM       | 33mm     | IP Units | 6英寸      |
| FAC Colour | 10 mm    | Klett    | 40mm     |
| 叶绿素A       | 10 mm    | Lovibond | 1和5.25英寸 |
| β胡萝卜素      | 10 mm    | Pt-Co    | 100mm    |
| Gardner    | 10 mm    | Saybolt  | 100mm    |
| 欧洲药典       | 40mm     | 美国药典USP  | 40mm     |

## 技术参数

|       |  |
|-------|--|
| 测量原理  | 16个干涉滤光片                                 |
| 光谱范围  | 420 --710 nm                             |
| 光谱带宽  | 10 nm                                    |
| 重现性   | 色度 (x,y) +/-0.0002 (去离子水)                |
| 测量时间  | 少于30秒                                    |
| 基线校准  | 一键自动校准                                   |
| 光源    | 5V, 10 W 卤钨灯                             |
| CIE照明 | A, B, C, D65                             |
| 视角    | 2°, 10°                                  |
| 光程    | 0.1-153 mm(0.004"- 6")                   |
| 数据接口  | USB, LAN, RS232                          |
| 数据存储  | 100,000个测量数据                             |
| 输入电压  | 90 -240 vac , 由外部电源提供                    |
| 屏幕显示  | 240 x 128, 背景灯大屏幕显示                      |
| 操作键区  | 23个膜式按键, 耐洗聚酯材质, 有按键提示音                  |
| 菜单语言  | 英语, 中文, 法语, 德语, 意大利语, 葡萄牙语, 俄语, 西班牙语, 日语 |
| 外壳材质  | 钢制外壳纹理漆涂层                                |
| 尺寸重量  | 515x196x170 mm/ 7.7Kg                    |
| 国际标准  | CE, RoHS, WEEE                           |

## 标准配置

主机标配Lovibond比色皿（具体如下），Windows软件及操作手册（U盘），数据连接线，备用钨灯

## 标配比色皿

|               |                     |
|---------------|---------------------|
| PFXi-880/L    | 1 x 1", 1 x 5.25"   |
| PFXi-880/P    | 1 x 33mm, 1 x 100mm |
| PFXi-880/AT   | 1 x 1", 1 x 5.25"   |
| PFXi-880/IP17 | 1 x 1", 1 x 6"      |
| PFXi-880/S    | 1 x 100mm           |
| PFXi-880/CIE  | 1 x 10mm            |

**提示：加热款必须使用硼硅酸盐玻璃比色皿**

## 选购比色皿

|        |                                 |
|--------|---------------------------------|
| 605940 | 光学玻璃比色皿, W600/OG/2.5 mm         |
| 605950 | 光学玻璃比色皿, W600/OG/5 mm           |
| 605960 | 光学玻璃比色皿, W600/OG/10 mm          |
| 605970 | 光学玻璃比色皿, W600/OG/15 mm          |
| 605980 | 光学玻璃比色皿, W600/OG/20 mm          |
| 605990 | 光学玻璃比色皿, W600/OG/25 mm          |
| 606010 | 光学玻璃比色皿, W600/OG/33 mm          |
| 606020 | 光学玻璃比色皿, W600/OG/40 mm          |
| 606030 | 光学玻璃比色皿, W600/OG/100 mm         |
| 606040 | 光学玻璃比色皿, W600/OG/ 1/16 英寸       |
| 606050 | 光学玻璃比色皿, W600/OG/ 1/8 英寸        |
| 606060 | 光学玻璃比色皿, W600/OG/ 1/4 英寸        |
| 606070 | 光学玻璃比色皿, W600/OG/ 1/2 英寸        |
| 606080 | 光学玻璃比色皿, W600/OG/ 1英寸           |
| 606090 | 光学玻璃比色皿, W600/OG/ 2英寸           |
| 606104 | 光学玻璃比色皿, W600/OG/ 3英寸, 5个/组     |
| 606114 | 光学玻璃比色皿, W600/OG/ 4英寸, 5个/组     |
| 606124 | 光学玻璃比色皿, W600/OG/ 5英寸, 5个/组     |
| 606130 | 光学玻璃比色皿, W600/OG/ 5 1/4英寸       |
| 606150 | 光学玻璃比色皿, W600/OG/ 6英寸           |
| 606200 | 光学玻璃比色皿, W600/OG/50 mm          |
| 655960 | 硼硅酸盐比色皿, W600/B/10 mm           |
| 655990 | 硼硅酸盐比色皿, W600/B/25 mm           |
| 656010 | 硼硅酸盐比色皿, W600/B/33 mm           |
| 656020 | 硼硅酸盐比色皿, W600/B/40 mm           |
| 656030 | 硼硅酸盐比色皿, W600/B/100mm           |
| 656044 | 硼硅酸盐比色皿, W600/B/ 1/16 英寸, 10个/组 |
| 656054 | 硼硅酸盐比色皿, W600/B/ 1/8 英寸, 10个/组  |
| 656064 | 硼硅酸盐比色皿, W600/B/ 1/4 英寸, 10个/组  |
| 656074 | 硼硅酸盐比色皿, W600/B/ 1/2 英寸, 10个/组  |
| 656080 | 硼硅酸盐比色皿, W600/B/ 1英寸            |
| 656090 | 硼硅酸盐比色皿, W600/B/ 2英寸            |
| 656104 | 硼硅酸盐比色皿, W600/B/ 3英寸, 5个/组      |
| 656114 | 硼硅酸盐比色皿, W600/B/ 4英寸, 5个/组      |
| 656124 | 硼硅酸盐比色皿, W600/B/ 5英寸, 5个/组      |
| 656130 | 硼硅酸盐比色皿, W600/B/ 5 1/4 英寸       |
| 656150 | 硼硅酸盐比色皿, W600/B/ 6英寸            |
| 656200 | 硼硅酸盐比色皿, W600/B/50 mm           |

## 选购标准滤光片

|        |   |
|--------|---|
| 136900 | AOCS (3个: 0.5R 1.0Y, 3.7R13.0Y, 6.6R 50Y)   |
| 137660 | IP滤光片组 (4个: 0.75, 1.25, 2.0, 3.5)   |
| 139820 | ASTM (3个: 0.5, 3.5, 5.0)  |
| 139520 | β胡萝卜素 (1个: 45ppm, 光程 10mm)  |
| 139530 | 叶绿素A (1个: 0.19ppm, 光程 10mm)   |
| 139890 | Gardner加德纳 (4个: 2, 8, 12, 17)   |
| 139570 | Pt-Co铂钴 (5个: 5, 20, 50, 100, 300)   |
| 139580 | Saybolt 赛波特 (5个: -8, 0, +10, +18, +25)  |
| 139590 | Lovibond R, Y, N Filter Set (10个)<br>详见139610+139630  |
| 139610 | Lovibond R, Y, N Filter Set (5个)<br>0.1R 0.5Y, 1.0R 2.6Y 0.1 N, 2.0R 5.7Y 0.1N,<br>3.2R 15.0Y 0.1N, 5.0R 34.0Y 0.1N     |
| 139630 | Lovibond R, Y, N Filter Set (5个)<br>0.5R 1.3Y 0.1N, 1.3R 3.3Y 0.5N, 2.5R 8.6Y 0.1N,<br>4.0R 22.0Y 0.1N, 7.1R 51.0Y 0.5N |
| 139620 | Lovibond R, Y, B Filter Set (5个)<br>1.0R 0.5B, 1.2R 4.3Y 1.2B, 2.6R 11.5Y 2.1B,<br>3.4R 15.9Y 2.9B, 1.3R 0.8B           |
| 139850 | FAC (5个: 7, 13, 15, 29, 39)   |
| 139870 | Klett (Blue filter ks-42)<br>(5个: 21, 66, 162, 318, 616)  |
| 109970 | 单个滤光片 (从上述滤光片中任选一个)   |
| 109980 | 单个定制滤光片 (需指定色标和标值)  |





## 选购升级色标

|        |  |
|--------|--|
| 132000 | AOCS Tintometer                          |
| 132010 | Gardner 色标                               |
| 132020 | FAC色标                                    |
| 132030 | Pt-Co 铂钴                                 |
| 132040 | Iodine Colour                            |
| 132050 | Klett(blue filter KS-42)                 |
| 132060 | ASTM色标                                   |
| 132070 | Saybolt赛波特                               |
| 137720 | CP中国药典                                   |
| 132090 | USP美国药典                                  |
| 132100 | Lovibond®RYBN 罗维朋色标                      |
| 132160 | Kreis                                    |
| 132170 | Pfund                                    |
| 132180 | ADMI                                     |
| 132140 | IP Units                                 |
| 138900 | Chlorophyll A+betaCarotene<br>叶绿素A+β胡萝卜素 |



## 其他选购附件

|        |                             |
|--------|-----------------------------|
| 138180 | 钨灯光源, 规格: 5V/10W            |
| 133840 | 金属测量室 (样品槽另购)               |
| 137420 | 样品槽                         |
| 352220 | 酸洗振荡管                       |
| 137510 | 酸洗振荡管转换支架 (PFXi880/950/995) |
| 137530 | 12.5mm宽度比色皿转换支架             |
| 133840 | 一次性塑料比色皿, 33mm, 50个/组       |
| 137420 | 一次性塑料比色皿, 50mm, 50个/组       |
| 131219 | 灌流比色皿, 光程 50mm              |
| 137680 | PFXi IQ /OQ 文档              |
| 137880 | PFXi880-950-995加配加热器        |
| 137890 | PFXi热敏打印机                   |
| 131219 | PFXi外接电源适配器                 |

**XH** 北京先华科技发展有限公司

地址: 北京市海淀区曙光花园智业园B座18B 邮编: 100097

电话: 010-88461468/69 邮箱: info@xh-tech.cn 网址: www.xh-tech.cn