

Lovibond® PFXi-880/950/995 系列 高精度自动色度仪

- RCMSi 远程网络校验维护系统
- 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
- 用户可根据系列标准样品建立自定义色度标准曲线
- 耐用钢材质外壳，优良的抗化学腐蚀性能
- 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)
- 对于测定常温下为固体，需熔化后测试的样品，可选购内置加热器

订货编号	仪器型号	应用领域	内置色标
1378801	PFXi-880/L	油品&脂肪	Lovibond® RYBN 罗维朋色标, CIE 值, 光谱数据
1378802	PFXi-880/AT	油品&脂肪	AOCS Tintometer®色标, CIE 值, 光谱数据
1378803	PFXi-880/P	石油&燃料	Saybolt, ASTM Color, CIE 值, 光谱数据
1378804	PFXi-880/IP17	石油&燃料	IP units, Lovibond® RYBN 罗维朋色标, CIE 值, 光谱数据
1378805	PFXi-880/S	糖溶液,果汁	ICUMSA, Lovibond® RYBN 罗维朋色标, CIE 值, 光谱数据
1378806	PFXi-880/CIE	透明样品	Acid Wash(ASTM D848) 酸洗, CIE 值, 光谱数据
1379501	PFXi-950	化学品, 油&脂肪	AOCS Tintometer®色标, Gardner, Lovibond® RYBN 罗维朋色标, CIE 值, 光谱数据
1379502	PFXi-950/P	石油&燃料	Saybolt, ASTM Color, Pt-Co 铂钴, CIE 值, 光谱数据
1379951	PFXi-995	透明样品全面分析	AOCS Tintometer®色标, Gardner, Kreis, Hunter Lab, Iodine, Pt-Co, Lovibond® RYBN 罗维朋色标, FAC, Chlor A 叶绿素 A, Beta Carotene, CIE 值, 光谱数据
1379952	PFXi-995/P	石油&燃料	Saybolt, IP Units, ASTM Color, Pt-Co 铂钴, Lovibond® RYBN 罗维朋色标, Gardner, CIE 值, 光谱数据

提示：内置加热器款需在订货编号后附“H”，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。

色标应用详表

色度标准	标准方法	应用领域	测量范围
Acid Wash 酸洗	ASTM D848	工业芳香烃类	1 to 14
Lovibond® RYBN 罗维朋色标	ISO 15305 ,AOCS Cc 13e-92, AOCS 13j-97 ,IP 17 Method A	油品, 脂肪, 化学品, 树脂和其他透明液体, 以红, 黄, 蓝和中	红 0 – 70; 黄 0-70; 蓝 0 – 40; 中性色 0 –

	of Lovibond		性色来表示样品色泽	3.9
Saybolt 赛波特	ASTM D6045/D156, K2580	JIS	浅色石油产品, 如航空燃料、石脑油、煤油、白色矿物油、烃类溶剂、石蜡	-16 最深 to +30 最浅
ASTM 石油色度	ASTM D6045/D1500, JIS K2580, ISO2049		大多数石油产品, 如润滑油、燃料油、柴油	0.5 to 8 单位
Pt-Co/Hazen/APHA 铂钴	ASTM D1209, AOCs Td 1b-64		水和废水及浅色化工产品如工业醇、溶剂、增塑剂、石油精	0 to 500 mg Pt/L
Gardner 加德纳	ASTM D1544/D6166, AOCs Td 1a-64		化学品及油品、如树脂、干油及脂肪酸	1 to 18 单位
AOCS-Tintometer®	AOCS Cc 13b-45, Cc 8d-55, AOCs Cc 13j-97	AOCS	Lovibond® RYBN 的特殊红黄版本, 用于油品和脂肪及其衍生物	红 0 – 20, 黄 0 – 70
Beta Carotene β胡萝卜素	BS684 Section 2.20		直接测定β胡萝卜素百万分率含量	0 – 1000 ppm
Chlorophyll A 叶绿素 A	AOCS Cc 13d-55		直接测定叶绿素百万分率含量	0 – 100 ppm
IP Units	IP 17 Method B		浅色样品, 如精炼未染色燃料, 石油溶剂或煤油	水白色 (0.25) 至标准白 (4.0)
ADMI	American Standard Method 2120E		有色废水等液体	
CP 中国药典	中国药典附录 IX A		药剂	YG, Y, OY, OR, BR
EP 欧洲药典	Ph. Eur. Method 2.2.2		药剂	R, Y, B, BY, GY
USP 美国药典	USP631		药剂	A-T
FAC	AOCS Cc 13a-43		深色油及脂肪	0-45(奇数)
Iodine 碘	DIN 6162		油品及化学品, 如溶剂、树脂、脂肪酸	0-500 单位
Hess-Lves	DGK F050.2		化学品及表面活性剂	
Klett 色标	AOCS Dd 5-92		清洁剂及表面活性剂	0-1000 单位
ICUMSA	ICUMSA GS1-7, GS2/3-9	ICUMSA	糖溶液(420, 560, 720mm)	取决于白力糖度
Honey 蜂蜜	Pfund Color		蜂蜜类产品, 从浅黄经琥珀黄色到深红	0 – 115 mm Pfund
EBC	Analytica		啤酒、麦芽、焦糖及类似颜色的液体	2-27 单位
ASBC(源于 EBC) Series 52	美国啤酒标准 Brown		啤酒、麦芽、焦糖及类似颜色的液体	
树脂 (美海军储备)	ASTM D 509		啤酒、威士忌酒、糖溶液	1-38 单位
黄色指数	ASTM D 1925, E313		树脂、从黄到微红	XC-D-FF
CIE 值	ASTM E308		由 XYZ 三坐标计算日光下的黄色程度	
光谱数据(420-710nm)	--		XYZ, xyz, L*C*h, CIE L*a*b, Hunter l a b, ΔE 色差	决定于光谱轨迹
			透射率; 光密度	0-100%; 0-2.5

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; ΔE 0.02
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	515x196x170mm / 7.7Kg
国际标准	CE, RoHS, WEEE

标准配置

主机标配 Lovibond®玻璃比色皿（具体如下），Windows®软件及操作手册光盘，数据连接线，备用钨灯，RCMSi 校验启动包

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
PFXi-950	1 x 10mm, 1 x 1", 1 x 5.25"
PFXi-950/P	1 x 33mm, 1 x 100mm
PFXi-995	1 x 10mm, 1 x 100mm, 1 x 1", 1 x 5.25"
PFXi-995/P	1 x 10mm, 1 x 33mm, 1 x 100mm, 1 x 1", 1 x 6"

PFXi880/950/995 系列常用色标光程:

色标	光程	色标	光程
AOCS	1 和 5.25 英寸	Iodine	10 mm
ASTM	33 mm	IP Units	6 英寸
FAC Colour	10 mm	Klett	40mm
叶绿素 A	10 mm	Lovibond	常用 1 和 5.25 英寸
β 胡萝卜素	10 mm	Pt-Co	100 mm

Gardner 10 mm

EP 欧洲药典 40mm

Saybolt 100 mm

美国药典 40mm

USP