



Tintometer®

Lovibond® and Tintometer® are the registered trade marks of The Tintometer Ltd. Amesbury U.K.
Lovibond® 和 Tintometer® 均为英国 Tintometer® 有限公司注册商标。



Lovibond PFXi-195系列

自动色度分析仪，快捷精确

1/1	1/2	1/3	1/4	1/5	1/6	1/7	1/8	1/9	升级色标 订货编号	色度标准	测量范围	比色皿 光程	标准方法	应用领域
○	○	○	○	○	○	○	○	○	AF132950 AF131908	Acid Wash 酸洗	1-14	--	ASTM D848	工业芳香烃类
○	●	○	○	○	○	○	○	○	AF132840	ASTM	0.5 - 8单位	33mm	ASTM D6045/D1500, JIS K2580, ISO2049	大多数石油产品, 如润滑油、燃料油、柴油
●	○	●	○	○	○	○	○	○	AF132860	Gardner 加德纳	1-18单位	10mm	ASTM D1544/D6166, AOCS Td 1a-64	化学品及油品、如树脂、干油及脂肪酸
●	●	○	○	●	○	○	○	○	AF132880	Pt-Co/Hazen/APHA 铂钴	0-500 mg PVL	50mm	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
○	●	○	○	○	○	○	○	○	AF132900	Saybolt 赛波特	-16至+30	50mm	ASTM D6045/D156, JIS K2580	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
○	○	○	○	○	○	○	○	○	AF132850	CP 中国药典	YG1-10, Y1-10, OY1-10,OR1-10	10mm	中国药典附录IX A	药剂
○	○	○	○	○	○	○	○	○	AF132870	Hess-Lves	0-1000 单位	10,25,50mm	DGK F050.2	化学品及表面活性剂
○	○	○	○	○	●	○	○	○	AF132930	Klett Color (blue filter KS-42)	0-1000 单位	20,40mm	AOCS Dd 5-92	清洁剂及表面活性剂
○	○	○	○	○	○	○	○	○	AF132960	ICUMSA	取决于白点厚度 50mm	50mm	ICUMSA GS1-7, ICUMSA GS2/3-9	糖溶液
○	○	○	○	○	○	○	○	○	AF132890	树脂 (美海军储备)	XC-DF	7/8"	ASTM D 509	树脂、从黄到微红
○	○	○	○	○	○	○	○	○	AF132910	黄色指数	--	10,25,50mm	ASTM D 1925, E313	由XYZ三坐标计算日光下的黄色程度
○	○	○	○	○	○	○	○	○	AF132920	CIE L*C*H	--	40mm	ASTM E308	L*C*H
○	○	○	○	○	○	○	○	○	AF133000	EP 欧洲药典	R1-7, Y1-7, B1-9,BY1-7, GY1-7	40mm	Pt. Ear. Method 2.2.2	药剂
○	○	○	○	○	○	○	○	○	AF133005	USP 美国药典	A-T	40mm	USPS31	药剂
○	○	○	○	○	○	○	○	○	AF132970	FAC	0.45(奇数)	10mm	AOCS Cc 13a-43	深色油及脂肪
○	○	○	○	○	○	○	○	○	AF132980	EBC	2-27 单位	10mm,25mm	AOCS Cc 13a-43 Analytica	啤酒、麦芽、焦糖等
○	○	○	○	○	○	○	○	○	AF132990	Iodine 碘	0-500 单位	10mm	AOCS 162	油品及化学品, 如溶剂、树脂、脂肪酸
○	○	○	○	○	○	○	○	○	ADMI	ADMI	--	50mm	American Standard Method 2120E	有色废水等液体
○	○	○	○	○	○	○	○	○	--	Honey 蜂蜜	0-115mm Pfund	10mm	Pfund Color	蜂蜜类产品, 从浅黄经琥珀黄色到深红
○	○	○	○	○	○	○	○	○	--	ASBC(源于EBC)	--	10mm,25mm	美国啤酒标准	啤酒、麦芽、焦糖及类似颜色的液体
○	○	○	○	○	○	○	○	○	--	Series 52 (Brown)	1-38 单位	--	--	啤酒、威士忌酒、糖溶液
○	○	○	○	○	○	○	○	○	--	CIE 值	决定于光谱轨迹	--	ASTM E308	XYZ, xyz, CIE L*a*b, Hunter lab, ΔE色差
○	○	○	○	○	○	○	○	○	--	光谱数据 (420~710nm)	0-100% 0-2.5	--	--	透射率(全光谱和特定波长) 光密度(全光谱和特定波长)

● 仪器内置色标

○ 选购升级色标



Tintometer®

罗威邦仪器（北京）有限公司

Enovi Instruments(Beijing)Co., Ltd.

Tel:4006691217 <http://www.lvbchina.com>

授予 项目

年 月 日

Lovibond PFXi-195系列

Lovibond PFXi-195系列
Lovibond® Colour Measurement



- *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
- *可以通过远程进行网络色标升级
- *可以计算和表述偏色指标
- *用户可根据系列标准样品建立自定义色度标准
- *耐用钢材质外壳，优良的抗化学腐蚀性能
- *活动测量槽设计，便于维护
- *标配色度控制软件，便于数据分析
- *GUP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

为生产控制提供客观色度数据

Lovibond® PFXi195 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。

内置多种色度标准

PFXi-195系列自动色度仪，直接显示色度测量结果。内置多种色度标准，并可以测定CIE值及光谱数据。为了满足个性化工业控制需求，仪器具有色标升级功能，可以在订购仪器或进行产品维护的同时，选购升级色标。对于无法使用标准色标测定的样品，仪器支持自定义色标功能，用户可以根据一系列的标准样品建立用户标准。

RCMSi技术 (远程网络校验维护系统)

PFXi系列采用最新的RCMSi技术(远程网络校准维护系统)。选购ISO 17025认证的标准液进行校验测定，光谱响应数据传送到英国Tintometer公司的校验服务器上。完成校验步骤后，tintometer公司将以邮件形式将校验证证书发给用户。RCMSi 系统使得用户可以确保仪器符合ISO测量标准，同时降低了维护费用。

PFXi195 系列技术参数	
测量原理	9个干涉滤光片
光谱范围	420 – 710 nm
光谱带宽	20 nm
重现性	色度 (x,y) +/- 0.0004 ΔE 0.04
测量时间	少于 20 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 – 50 mm
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	435x195x170 / 6.8Kg
国际标准	CE, RoHS, WEEE



色度分析其实很简单

PFXi195系列操作非常简单，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read' 键，20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。

个性化设置

PFXi195系列可进行多种个性化设置，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，也可选购灌流附件，进行流动测定。

计算和表述偏色情况

PFXi195偏色指标是一个非常实用的功能，可以表述产品颜色和标准之间的匹配程度。包括色调差和相对饱和度以及偏色因子。

适用于实验室或工业生产环境

色度综合管理功能使得PFXi195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。Lovibond® PFXi195 系列采用耐用钢质测量槽，可以很方便取出进行清洗维护。光源更换也非常便捷简单。

色度数据优化管理

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。

日常校验，确保仪器可靠性

对于日常一致性检验，常规校验等，可以使用经认证的色度标准液。色度标准液符合ISO/IEC 17025标准（ASTM, Saybolt, Gardner）或ISO9001标准（Pt-Co）。当然，您可以选择具有检验证书的标准滤光片，其生产检测遵照Tintometer公司ISO 9001质量体系标准。



Tintometer®

Lovibond PFXi-195 系列
Lovibond® Colour Measurement

PFXi-195/1 	内置色标	Pt-Co/Hazen/APHA, Gardner, Iodine, CIE 值, 光谱数据
	推荐应用	液态化学品 & 工业油
PFXi-195/2 	内置色标	Saybolt, ASTM Color, Pt-Co/Hazen/APHA, CIE 值, 光谱数据
	推荐应用	石油 & 燃料
PFXi-195/3 	内置色标	FAC, Gardner, CIE 值, 光谱数据
	推荐应用	深色油 & 脂肪
PFXi-195/4 	内置色标	EBC, ASBC, Series 52 (Brown), CIE 值, 光谱数据
	推荐应用	啤酒, 麦芽糖 & 焦糖
PFXi-195/5 	内置色标	EP 欧洲药典, USP 美国药典, Pt-Co/Hazen/APHA, CIE 值, 光谱数据
	推荐应用	药剂溶液
PFXi-195/6 	内置色标	Klett Color (blue filter KS-42), Pt-Co/Hazen/APHA, Hess-Ives, CIE 值, 光谱数据
	推荐应用	工业油 & 表面活性剂
PFXi-195/7 	内置色标	ICUMSA, 蜂蜜 (Pfund), Series 52 (Brown), CIE 值, 光谱数据
	推荐应用	糖溶液, 果汁
PFXi-195/8 	内置色标	ADMI, Pt-Co/Hazen/APHA, CIE 值, 光谱数据
	推荐应用	水 & 废水
PFXi-195/9 	内置色标	CIE 值, L*a*b, Hunter L a b, 光谱数据
	推荐应用	透明样品
PFXi-195/9 	标准配置	主机, 备用钨灯, 标准滤光片, Windows 软件及数据线, 中英文手册 2 个 10mm 比色皿 (AF605960), 1 个 20mm 比色皿 (AF605980)

Lovibond® and Tintometer® are the registered trade marks of The Tintometer Ltd. Amesbury U.K.

Lovibond® 和 Tintometer® 均为英国 Tintometer 有限公司注册商标。



PFXI195 自动色度仪	
选购配件	
比色皿类	
AF605940	光学玻璃比色皿, W600/OG/2.5 mm
AF605950	光学玻璃比色皿, W600/OG/5 mm
AF605960	光学玻璃比色皿, W600/OG/10 mm
AF605970	光学玻璃比色皿, W600/OG/15 mm
AF605980	光学玻璃比色皿, W600/OG/20 mm
AF605990	光学玻璃比色皿, W600/OG/25 mm
AF606010	光学玻璃比色皿, W600/OG/33 mm
AF606020	光学玻璃比色皿, W600/OG/40 mm
AF606200	光学玻璃比色皿, W600/OG/50 mm
AF655960	硼硅酸盐玻璃比色皿, W600/B/10 mm
AF655990	硼硅酸盐玻璃比色皿, W600/B/25 mm
AF656010	硼硅酸盐玻璃比色皿, W600/B/33 mm
AF656020	硼硅酸盐玻璃比色皿, W600/B/40 mm
AF656200	硼硅酸盐玻璃比色皿, W600/B/50 mm
色度标准液	
AF134290	ASTM <0.5, 规格: 500ml
AF134000	ASTM 1, 规格: 500ml
AF134010	ASTM 3, 规格: 500ml
AF134020	ASTM 5, 规格: 500ml
AF134040	Saybolt -10, 规格: 500ml
AF134050	Saybolt 0, 规格: 500ml
AF134060	Saybolt +12, 规格: 500ml
AF134070	Saybolt +25, 规格: 500ml
AF134140	Pt-Co/Hazen/APHA 5, 规格: 500ml
AF134150	Pt-Co/Hazen/APHA 10, 规格: 500ml
AF134160	Pt-Co/Hazen/APHA 15, 规格: 500ml
AF134170	Pt-Co/Hazen/APHA 30, 规格: 500ml
AF134180	Pt-Co/Hazen/APHA 50, 规格: 500ml
AF134190	Pt-Co/Hazen/APHA 100, 规格: 500ml
AF462803	Pt-Co/Hazen/APHA 500, 规格: 500ml
AF134200	Gardner 2, 规格: 500ml
AF134210	Gardner 5, 规格: 500ml
AF134220	Gardner 8, 规格: 500ml

标准滤光片	
AF139370	蜂蜜 Pfund (5个: 15, 30, 60, 85, 100)
AF139390	Saybolt (5个: -8, 0, +10, +18, +25)
AF139400	EBC (5个: 4, 9.5, 15, 18, 25)
AF139410	EP 红色 (2个: R2, R6)
AF139420	EP 黄色 (2个: Y2, Y4)
AF139430	EP 棕色 (2个: B2, B5)
AF139440	EP 棕黄色 (2个: BY3, BY5)
AF139450	EP 黄绿色 (2个: GY2, GY5)
AF139460	美国药典 (3个: G, H, P)
AF139510	ASTM (3个: 0.5, 3.5, 5.0)
AF139560	Gardner (4个: 2, 8, 12, 17)
AF139700	FAC (5个: 7, 13, 15, 29, 39)
AF139710	Klett Color (5个: 21,66,162,318,616)
AF109970	单个滤光片 (从上述滤光片中任选一个)
AF109980	单个定制滤光片 (需指定色标和标值)
升级色标	
AF132840	ASTM 色标
AF132850	中国药典色标
AF132860	Gardner 色标
AF132870	Hess-ives 色标
AF132880	Pt-Co/Hazen/APHA 色标
AF132890	美海军储备树脂色标
AF132900	Saybolt 色标
AF132910	黄色指数
AF132930	Klett 色度
AF132950	Acidwash 酸洗色标
AF132960	ICUMSA 色标
其它选购附件	
AF138180	钨灯光源, 规格: 5V/10W
AF132830	样品测量槽
AF131907	12.5mm 宽度比色皿转换支架
AF131908	酸洗测量适配器
AF132800	10.65mm 比色管转换支架
AF132810	33mm 比色管转换支架
AF132820	CIE 深色样品比色皿, 光程 1mm
AF137690	PFX 系列灌流控制软件
AF352220	酸洗振荡管
AF352290	比色管, 光程 10.65mm
AF352300	比色管, 光程 33mm
AF658010	灌流比色皿, 光程 50mm
AF658020	灌流比色皿, 光程 10mm
AF134410	RCMSi 基础校验组
AF134420	RCMSi 完整校验组
AF134430	RCMSi 完备校验包