



UltraScan[®] PRO



测量颜色，
如您所视





UltraScan® PRO 为一款超高端的专业分光光度计，可用于严谨的科学研究及质检中。它不仅测量反射及透射颜色，同时也可量度光谱透射率、透光率以及雾度。它符合 CIE, ASTM 及 USP 所有有关颜色测量的规定。

它性能稳定、量度精确，并符合多项国际标准，因此，不论是固体、液体以至透明的样品，都能取得可靠的颜色测量结果。

设计用于

透镜

粉末

预制品

小球

油

半透明

固体

和液体

清洁剂

树脂

色素

镀膜玻璃

层压制品

地毯

涂层取样

不透明瓶

粘合剂

色板

纤维

透射

皿

纤维

板和

塑料板

色素

润唇膏

全干化学品

薄膜

塑胶饰板

油漆薄片

金属

染料

固体

卓越性能，持久耐用

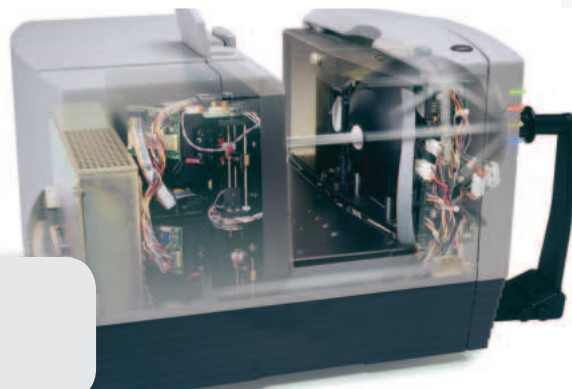
仪器采用流线型的外壳设计，内部配置先进的电子部件，提供稳定可靠的测量。

高强度闪光氙灯不会释放出热能、减低环境光源的影响，

而且不需要预热。在整个光谱范围下快速完成测量。

本仪器以 2 纳米间隔检测光谱数据，

并以 5 纳米间隔报告数据。



- 航空 等级不锈钢 扣件
- ½” 坚固厚重的光学平台，可排除部件屈折
- 坚固耐用的电子组件

多用途

除了测量多样性外，UltraScan® PRO 备有多种配件固定任何类型的样品，得出精确测量数据。UltraScan® PRO 用于严谨的科学研究及质检中。UltraScan® PRO 用于量度透射部份的间隔，

有足够空间容纳过大的样品，及配置处理样品的夹具。它可以量度仅有 0.4 毫升容量的液体，

也可以量度低至 350 纳米的样本反射及透射率，同时量度镀膜玻璃、太阳眼镜及其它可以阻挡紫外线吸收的物件。



- 可测量 不透明、透明及半透明的样品
- 3 种反射测量范围可供选择
- 自动消除/保留镜面反射，在测量反射颜色时，可以包含或摒除光泽或纹理效果的影响
- 用于量度透射部分的间隔宽敞，可以打开测量样品，一触按键即可量度

准确度

UltraScan® PRO 双光束光学系统，拥有高精密光栅分光系和复合光分光部件，其有效带宽为 5 纳米。采用一种由高灵敏度红外及 512 二级管矩阵探测衍射光栅。三组高强度闪光氙灯安装于漫反射球，用作照明光源。



- 球面几何设计，准确测量散射物件及混浊液体的透率
- 提供波长校正检测的工具
- 5 纳米光学带宽
- 样品孔的内部涂层经过加工，以配合仪器整

功能特性

- 全速测量的快速测量速度 350 - 1050 nm，具有 5 nm 数据输出
- D65 光源在紫外光谱部份校正和控制，确保准确测量荧光材料如荧光增白剂的颜色
- 3 种反射观察面积：
 - 大面积 (LAV): 25 毫米光圈
 - 中面积 (SAV): 13 毫米光圈
 - 小面积 (XSAV): 7 毫米光圈
- 配置按键可以实现简易测量
- 样品夹符合人体工学设计，以承托不同类型的样品
- 状态指示灯显示所选模式
- 配合使用专业软件 EasyMatch® QC



亨特立(HunterLab)的优势

亨特立一直专注于研发颜色测量技术，本公司拥有 60 年的经验和智慧，UltraScan® PRO 就是在这基础上钻研出来。亨特立从各种仪器、软件、技术支持以及培训，为用户提供完备的解决方案。

了解更多信息，请访问 www.hunterlabcolor.cn 或与我们联系。



配件



D02-1016-956

半微量穿透测量槽及组件

配合 10 毫米标准或微量的比色皿使用, 盛装少量的液体, 并用于测量透视的部份。玻璃及塑胶的容器需另外购买。



13-8573-40
04-4592-00
13-8573-20

光学比色皿

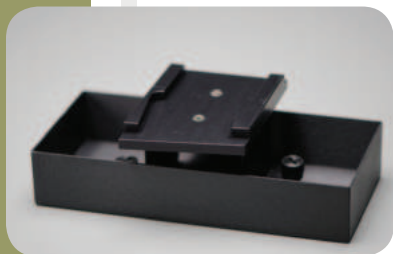
提供 10 毫米、20 毫米或 50 毫米路径长度的比色皿, 容量分别为 20 毫升, 40 毫升及 100 毫升。配合溢流槽及固定器使用。



C02-1005-481

固定架

用于在透视孔里, 以固定比色皿。



D02-1011-568

穿透用溢流样品固定架

用于固定矩形比色皿以测量液体的穿透率。



C02-1005-444

支架

可握着透明薄膜、玻璃或塑料样品, 测量总合透射或常规透射。

- 其它配件及夹具现正有售

内容如有更改, 恕不另行通知。

规格

UltraScan[®] PRO

测量

测量原理:	双光束分光光度计
几何结构:	漫射d/8°反射率、d/8°全透射、d/0°常规透射
分光光度计:	两个多色仪，每个均带512元件二极管阵列和高分辨率凹面全息光栅
积分球直径:	152毫米（6英寸）
积分球涂层:	Spectrafect™用于球面，Duraflect™用于挡光板和滤光门
口径尺寸/测量区域:	
RSIN/RSEX反射率模式下的测量口径/测色直径	
大测色孔径（LAV）:	25毫米（1英寸）光源/19毫米（0.75英寸）测量
中测色孔径（MAV）:	13毫米（0.5英寸）光源/9毫米（0.35英寸）测量
小测色孔径（SAV）:	7毫米（0.25英寸）光源/4毫米（0.16英寸）测量
TTRAN透视度模式下的测量口径/测色孔径	
大测色孔径（LAV）:	25毫米（1英寸）光源/17.4毫米（0.69英寸）测量
中测色孔径（MAV）:	25毫米（1英寸）光源/13.2毫米（0.52英寸）测量
小测色孔径（SAV）:	25毫米（1英寸）光源/11.6毫米（0.46英寸）测量
RTRAN透视度模式下的测量口径/测色孔径，镜头是所有视图区域的视场光阑	
大测色孔径（LAV）:	17毫米（0.67英寸）光源/17毫米（0.67英寸）测量
中测色孔径（MAV）:	17毫米（0.67英寸）光源/17毫米（0.67英寸）测量
小测色孔径（SAV）:	17毫米（0.67英寸）光源/17毫米（0.67英寸）测量
LAV/MAV/SAV镜头切换:	自动
镜面反射分量:	含镜面反射（RSIN）和除镜面反射（RSEX）
光谱范围:	350 nm - 1050纳米CIE全可见范围以及NIR
波长分辨率:	<2 nm
有效带宽:	5纳米等效三角形
报告间隔:	5纳米

光度范围:	0至150%
光源:	脉冲氙灯 (3), 在紫外线范围内校准并控制
自动紫外线控制:	400纳米截止滤光片, 用于紫外线控制和紫外线隔离 可选420纳米截止滤光片, 用于隔离紫外线
透射模式:	全透射 (TRAN) 和常规透射 (RTRAN)
透射测量室:	空间大, 3侧开口 10.2厘米纵深 x 35.6厘米宽 x 16.5厘米高 (4英寸 纵深 x 14英寸 宽 x 6.5英寸高)
符合标准	
反射率:	CIE 15: 2004、ISO 7724/1、ASTM E1164、DIN 5033、Teil 7 和 JIS Z 8722 (条件C)
透视度:	CIE 15: 2004、ASTM E1164、DIN 5033 Teil 7 和 JIS Z 8722 (条件E、G) 雾度符合ASTM D1003第8节。程序B分光光度计
标准可追溯性:	符合美国国家标准技术研究所 (NIST) 的仪器标准, 遵循CIE第44号出版物和ASTM E259中描述的实践

性能

测色重复性: (20次读数)	在LAV模式下, 白色色板 <0.03 ΔE^* CIE L*a*b* 在LAV模式下, 蓝色牛仔布 <0.07 ΔE^* CIE L*a*b*
光谱重复性:	435纳米至695纳米之间<0.20
仪器台间差:	ΔE^* < 0.09 CIE L*a*b* (平均), BCRA II色板组 ΔE^* <0.20 CIE L*a*b* (最大), BCRA II色板组

外观/供电

尺寸:	高度: 32.3厘米 (12.7英寸) 宽度: 42.0厘米 (16.5英寸) 纵深: 49.8厘米 (19.6英寸) 重量: 25.9公斤 (57磅)
电源:	90至250 VAC, 50至60 Hz 无源60 W, 最大120 W
接口:	RS-232C串口、19200波特、DB9母头
工作环境:	4°至38°C (40°至100°F), 10%至85%相对湿度, 无冷凝
储存环境:	-21°至66°C (-5°至150°F), 10%至90%相对湿度, 无冷凝
标准配件:	<ul style="list-style-type: none"> • 校准用白色色板 • 追溯证书 • 黑色校准光阱 • 零透射度校准板 • 绿色诊断色板 • 波长诊断过滤器 • 荧光标样 • 反射样品夹 • LAV孔径 • MAV孔径 • SAV孔径 • RS-232C 连接线 • USB 串口适配器 • 电源线 • EasyMatch QC软件 • EasyMatch QC基本手册

如需更多信息, 请通过以下方式与HunterLab取得联系: 发送电子邮件至 info@hunterlabcolor.cn或访问 www.hunterlabcolor.cn