



**EuTin**  
Helps you succeed

韵鼎（香港）集团有限公司  
HunterLab 中国区代理商

# UltraScan<sup>®</sup> VIS



测量颜色，  
如您所视





UltraScan® VIS

在 CIE 推荐的光谱范围内，  
(360 纳米 - 780 纳米)，

可以量度实色、透明及半透明的固体及液体，确保整个可见光谱都在三刺激值的计算范围内。

UltraScan® VIS 配合 D65 光源，在 360 纳米范围内测量，适用于因紫外线产生萤光的样本。

应用于

漆片

薄片

散粉

预制品

小球

牛奶

润唇膏

实色液体

透明瓶

镜片

颜料

玻璃

布

金属

酸性液体

地毯

纱线

瓷砖

纤维

实色瓶子

果汁

层板

塑料板

色素

液体

薄膜

塑胶饰板

汽车玻璃

二氧化 矽

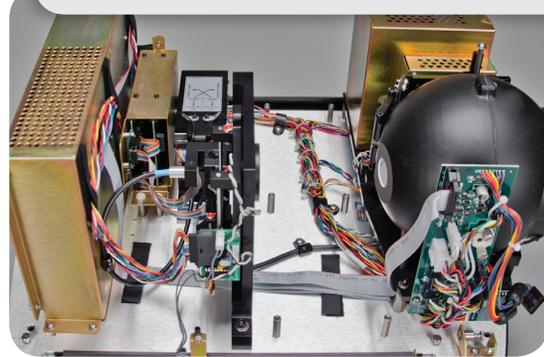
小塑胶部件

染料

## 可靠的测量

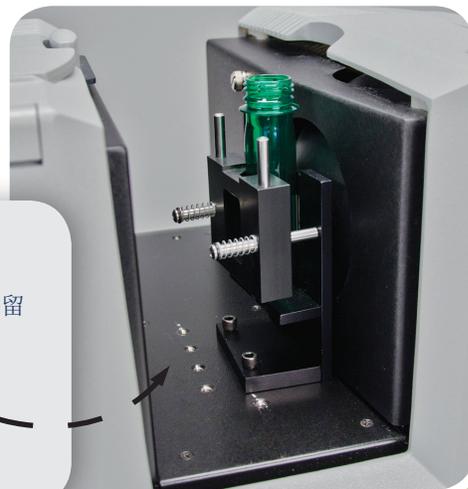
拥有光滑的外壳，内置机械光学组件，结构坚固耐用，性能卓越，提供可靠、准确的服务。

- 航空 等级不锈钢 扣件
- ½英寸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

UltraScan® VIS 备有多种配件固定任何类型的样品，得出精确测量数据。

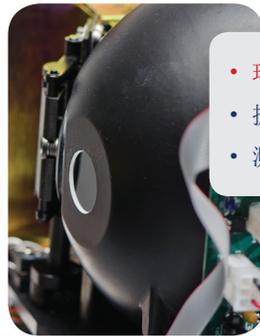
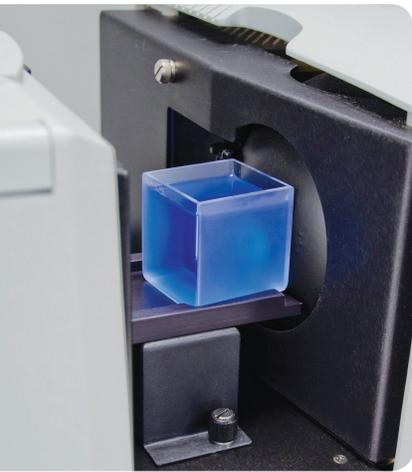


- 可测量 不透明、透明及半的样品
- 不同模式中实现自动测量，可选择消除 / 保留镜面反射
- 用于量度透射部分的间隔宽敞，有足够空间容纳过大的样品，测量总合和常规透射。

透射区域间隔：  
三面皆可敞开：  
10.2 厘米深 x 35.6 厘米宽 x 16.5 厘米高

# 高效能 卓越的价值

UltraScan® VIS 采用双光束硅光二极管阵列，在每个数据点提供光束修正，即时测量样品。配置长寿命的闪光氙气灯，模拟 D65 光源，测量 360 纳米至 780 纳米的波长范围，在 2 秒内完成测量。先进的光学系统，可以准确测量深色甚至饱和度高的样品。  
UltraScan® VIS 多用于严谨的科学研究及质检中。



- 球面几何设计可为散射物件和浑浊液体，精确测量透率
- 提供波长校正检测的标准板及滤色片
- 测口片的内部涂层经过加工，以配合仪器整体材质

## 功能特性

- CIE 推荐的光谱范围内 (360 纳米至 780 纳米) 测量
- 可测量液体、固体的颜色，以及透射雾度
- 用于测量透射部分的间隔三面敞开
- 自动消除/保留镜面反射，以用于多种模式测量
- 两个不同的测口：25 毫米 (1.00 英寸) 和 9.5 毫米 (0.38 英寸)
- 符合人体工程设计的样品支夹，应用于许多不同样品
- 状态指示器灯，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® VIS 就是在这基础上钻 供行业。  
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。

若要

1380-1777-130



# UltraScan<sup>®</sup> VIS 色差仪

光学系统:	双光束分光光度计
光学结构:	D/8° (反射), D/8° (全透射), D/0° (定向透射)
分光计:	2 组分光系统, 每组由 256 个二极管和高分辨率凹面全息光栅组成
积分球尺寸:	φ 152 mm
积分球涂层:	积分球采用 Spectralon™ 光学级漫反射涂层, 测试孔及反射光出口采用 Duraflect™ 光学级漫反射涂层
孔板孔径/测量孔径:	RSIN/RSEX 反射模式下: LAV φ 25 mm 照明 / φ 19 mm 测量 SAV φ 9.5 mm 照明 / φ 6 mm 测量 TTRAN 全透射模式下: LAV φ 25 mm 照明 / φ 17.4 mm 测量 SAV φ 25 mm 照明 / φ 10 mm 测量 RTRAN 定向透射模式下: LAV φ 17 mm 照明 / φ 17 mm 测量 SAV φ 17 mm 照明 / φ 17 mm 测量
透镜切换模式:	LAV/SAV 下自动切换
镜面反射:	自动切换, 包含镜面反射(RSIN)及去除镜面反射(RSEX)两种模式
波长范围:	360 nm - 780 nm CIE 可见光
波长分辨率:	< 2 nm
有效带宽:	10 nm 等效三角
报告间隔:	10 nm
光度范围:	0 to 150 %
光度分辨率:	0.003 % (最小变化值 0.01%)
光源:	脉冲氙灯(D65 日光滤片)
自动 UV 控制:	采用 400 nm 去除滤片控制/去除 UV 可选 420 nm 去除滤片去除 UV
测量闪烁频次:	1 次(LAV 视场)/4 次(SAV 视场)
透射模式:	TTRAN 全透射模式/RTAN 定向透射模式
测量时间:	< 5 秒
透射仓尺寸:	三面打开 长 x 宽 x 高 : 35.6 cm x 10.2 cm x 16.5 cm



相关标准:	反射模式: CIE15:2004, ISO 7724/1, ASTM E1164, DIN 5033, Teil 7 and JIS Z 8722 Condition C 透射模式:CIE 15:2004, ASTM E1164, DIN 5033 Teil 7 and JIS Z 8722 Condition E, G 雾度测量满足 ASTM D1003 Section 8. Procedure B Spectrophotometer
标准溯源:	仪器根据标准 CIE Publication 44 和 ASTM E259 标准溯源至 NIST

## 软件功能

数据展示:	EZ 视图, 颜色值数据表, 色差数据表, Lab 颜色分布, 光谱数据, 光谱分布图, 趋势图等
其它功能:	Pass/Fail 颜色指标, 时间/数据记录表, 自动命名, 自动保存, 数据备份及恢复等
常用指数及指标:	E313 白度, Tint, E313 黄度, D1925 黄度, Y 明度, Z%, 457 nm 白度(蓝光白度), Baking Contrast Units, HCCI, SCCA, ASTM E1349, 雾度: ASTM D523, ASTM D2457, ISO 2813, ISO 7668, JIS 28741
颜色坐标:	CIE L*a*b*, Hunter Lab, CIE LCh, CIE Yxy, CIE XYZ
色空间色差:	$\Delta L^*a^*b^*$ , $\Delta Lab$ , $\Delta L^*C^*h^*$ , $\Delta Yxy$ , $\Delta XYZ$
色差指数:	$\Delta E^*$ , $\Delta E$ , $\Delta E_{CMC}(l:c)$ , CIE $\Delta E$ 2000
照明光源:	A, C, D50, D55, D65, D75, F02, F07, F11
观察者角度:	2° and 10°
软件语言:	英文/中文(含其他语言)

## 性能参数

重复性(20次平均):	$\Delta E < 0.03$ CIE L*a*b* 在 LAV/SAV 视场下使用白板板 $\Delta E < 0.05$ CIE L*a*b* 在 LAV/SAV 视场下使用牛仔蓝色板
光谱重复性:	435 nm – 695 nm 之间最大偏离 0.20
仪器间一致性:	$\Delta E < 0.15$ CIE L*a*b*(平均值)使用 BCRA II 色板 $\Delta E < 0.25$ CIE L*a*b*(最大值)使用 BCRA II 色板

## 规格 / 电气

尺寸:	长: 42.0 cm 宽: 49.8 cm 高: 27.9 cm
重量:	重量: 20.4 kg
接口:	RS-232C 串口, 19200 波特, DB9(母)端口
供电要求:	90 to 250 VAC, 50 to 60Hz, 待机功耗 60 W, 最大功率 120 W
操作环境要求:	10 to 40°C, 相对湿度 10 % - 90 %, 无结露
储存环境要求:	-21 to 66°C, 相对湿度 10 % - 90 %, 无结露
标准配件:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 标准白板(已校准) • 溯源证书 • 黑色光陷(已校准) • 透射校零标准板 • 绿板 • 波长校准滤片 • 荧光标准板 • 反射样品架 • LAV/SAV 孔板</li> <li>• RS-232C 连接线 • USB 转接口 • 电源线 • EasyMatchQC 软件</li> <li>• EasyMatchQC 软件操作手册</li> </ul>

