



**EuTin**  
Helps you succeed

韵鼎（香港）集团有限公司  
HunterLab 中国区代理商

# ColorFlex<sup>®</sup> EZ



测量颜色，  
如您所视



应用于

咖啡

粉末

颗粒

糖

小球

液体

清洁剂

树脂

色素

薯条

层压制品

酱汁

水泥浆

填缝剂

香料

水泥

混凝土和  
塑料板

酸奶

果汁

板和

塑料板

粘合剂

色素

化学品

乳制品

漆板

水果

乳酪

粉末

涂料

坚果

肥皂

固体

## 最接近目测的检定结果

采用 45°/0° 光学几何结构, ColorFlex® EZ 简单易用, 为您提供高水平的颜色质量控制。ColorFlex® EZ 多用途、简易及高效能, 为用户提供值得信赖的颜色测量。

以超过六十年颜色测量的经验和智慧, 将颜色测量技术整合在这个小巧的仪器中。

## 45°/0° 设计: 达到完美的色彩质量

ColorFlex® EZ 具备 45°/0° 几何结构, 是模拟以人眼视觉观察样品的最佳仪器, 确保在每次测量中都得到完美无误的色度。

## 可连接更多介面

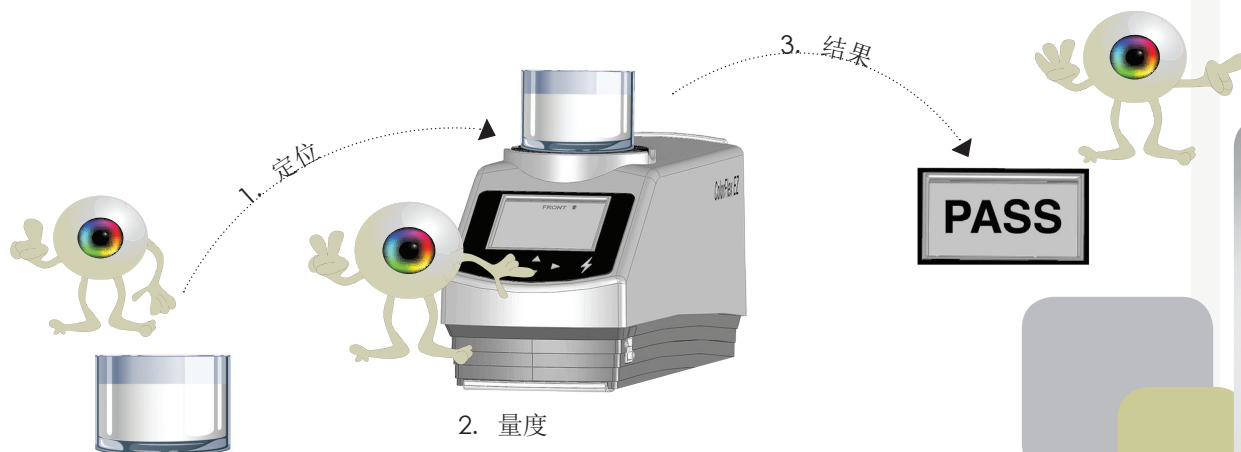
具有 3 个 USB 2.0 接口埠, 可连接多种周边设备:

- 以 USB 闪存盘储存检测结果, 并可转移至多台仪器或电脑
- 键盘可手动输入样品名称
- 以条码扫描器快速采集样品, 避免人为数据输入错误
- 可立即打印样本数据
- 利用 EasyMatch® QC 软件, 得到颜色数据

## 较简易

轻松应付所有的颜色测量挑战:

- 尺寸小, 仅需很小的桌面空间
- “一键式”操作



## 性能更卓越

功效卓越、果更佳:

可以测量多种样品，包括不透明的固体、液体、粉末、颗粒和球状以至半透明的固体和液体

- 简易数据传输，将设置和标准从一台仪器传输至另一台，上传或下载至 USB 闪存盘以便备份
- 闪存盘 **250种** 样品设置、产品标准和容差设置，及多达 **2000种** 样品测量



## 灵活性更强

内置软件配备 250 种设置，具有多项参数如产品标准值及容差值等，详见以下:

- 色阶、指数、光源及观测者参数，并指出数据产生的条件
- 为行业提供客观标准，以辨别色差
- 针对产品规格设定合格/不合格公差
- 取平均值，以提供不均匀或不一致样品的准确测量值
- 以多种格式报告测量数据，如颜色数据、色差数据，和光谱差异数据
- 大量样品处理工具

也可提供  
ColorFlex® EZ Tomato

## 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，ColorFlex® EZ 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。

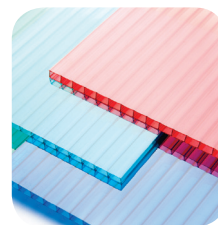
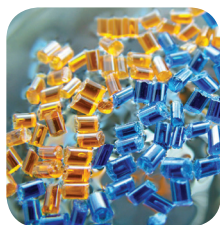
就是如此简单!

这就是 ColorFlex® EZ



若要了解更多资讯，请与我们联系。

咨询电话021-61455226 1380-1777-130



# ColorFlex® EZ

## 性能参数

---

光学系统:	双光束反射分光光度计
光学结构:	0°/45°
分光计:	密封 256 二极管矩阵和高分辨率凹面全息光栅
测量方式:	孔径向上或向下
测量/照明孔径:	φ 25.4 mm(测量)/ φ 31.8 mm(照明)
波长范围:	400 nm - 700 nm
镜面反射:	不包含
波长分辨率:	< 3 nm
有效带宽:	10 nm 等效三角
报告间隔:	10 nm
光度范围:	0 to 150 %
光源:	脉冲氙灯
光源使用寿命:	100 万次
测量时间:	< 3 秒
相关标准:	CIE15:2004, ISO 7724/1, ASTM E1164, DIN 5033, Teil 7 and JIS Z 8722 Condition C
标准溯源:	仪器根据标准 CIE Publication 44 和 ASTM E259 标准溯源至 NIST

## 性能参数

---

重复性:	$\Delta E^* \leq 0.05$ CIE L*a*b* (平均) 白板
仪器间一致性:	$\Delta E^* \leq 0.15$ CIE L*a*b* (平均值) 使用 BCRA II 色板 $\Delta E^* \leq 0.25$ CIE L*a*b* (最大值) 使用 BVRA II 色板





## 内置功能

数据展示:	颜色值数据表, 色差数据表, 光谱数据, 光谱分布图
其它功能:	数据备份, 数据导出, PASS/FAIL 判定, 平均值, 多次测量, 寻找最接近数值等
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:	$\Delta E^*$ , $\Delta E$ , $\Delta E_{CMC}$ , $\Delta C$ , $\Delta C^*$
照明光源:	A, C, D50, D55, D65, D75, F02, F07, F11
观察者角度:	2° and 10°
常用指数及指标:	E313 白度, Tint(C/2 或 D65/10°), E313 黄度(C/2 或 D65/10°), D1925 黄度(C/2°), Y 明度, Z%, 457 nm 白度(蓝光白度), Opacity, 色彩强度(平均或单波长), 灰度变化, Gray Stain, 同色异普指数, Shade Number
指数及指标(限 Tomato 型号):	TPS - Tomato Paste Score TSS - Tomato Sauce Score TCS - Tomato Catsup Score TJS - Tomato Juice Score Tomato a/b Ratio Lycopene Index
指数及指标(限 Citrus 型号):	Citrus Number, Citrus Redness, Citrus Yellowness
数据存储:	250 组标准数据或 2000 个样品数据
语言:	中文/英文/法文/德文/意大利文/日文/西班牙玩

## 规格 / 电气

尺寸:	长: 13 cm 宽: 36 cm 高: 16 cm
重量:	重量: 4.5 kg
显示面板:	7.1 cm x 5.4 cm LCD 液晶屏
接口:	3 个 USB 2.0 接口
供电要求:	100 to 240 VAC, 47 to 63 Hz
操作环境要求:	10 to 40° C (40 to 100° F), 相对湿度 10 % - 90 %, 无结露
储存环境要求:	-20 to 65° C (-5 to 150° F), 相对湿度 10 % - 90 %, 无结露
标准配件:	• 标准白板 (NIST 认证溯源) • 标准黑玻璃 (ASTM D523, ISO 2813 认证溯源) • 绿板 • 电源连接线 • 数据连接线 • USB驱动 • ColorFlex EZ 用户指导光盘

