

# 规格

# Agera®

专利 #US 11,002,676 B2

## 测量

测量原理：	双光束反射率分光光度计/光泽度仪
几何结构颜色：	0°/45°c (圆环光学几何) ASTM E1164
光泽度：	60°
测量方法：	端口向上或端口向前
读取时间：	<3秒
图像摄取：	高分辨率，D65光源，45°/ 0°图像接受、图像摄取和图像调用
测量孔径：	颜色：XLAV-54.0毫米 (2.1英寸)、LAV-28.6毫米 (1.1英寸)、MAV-17.5毫米 (0.7英寸)
测量面积：	颜色：XLAV-51毫米 (2英寸)、LAV-25.4毫米 (1英寸)、MAV-15.9毫米 (5/8英寸) 光泽度：8毫米 (5/16英寸)

## 技术参数

光源范围：	360纳米-700纳米
检测范围：	400纳米-700纳米
镜面反射分量：	排除
光谱分辨率：	<3纳米
有效带宽：	10纳米等效三角形带宽
报告间隔：	10纳米
光度范围：	0至150%
紫外线控制：	包括紫外线与排除紫外线的自动数据对比视图和报告。出厂时已根据用户特定荧光标准进行校准。
光源：	全光谱、平衡LED阵列
灯泡寿命：	一般5年
分光光度计：	密蔽光学部件；256元件二极管阵列；高分辨率凹面全息光栅

## 性能

仪器台间差：	颜色： $\Delta E_{2000} < 0.20$ CIE L*a*b* (平均)，CCSII (CERAM) 色板组 光泽度： $0-100 \leq 0.5$ GU
重复性：	颜色： $\Delta E_{2000} < 0.03$ CIE L*a*b* (最大值)，白色色板 光泽度： $0-100$ GU： $\leq 0.1$ GU

## 用户界面

<b>数据视图:</b>	EZ视图、颜色数据表、色度图、光谱数据、光谱图、趋势图
<b>其他功能:</b>	合格/不合格颜色指示、时间日期戳记、自动命名、自动保存、数据备份和恢复
<b>指数和指标:</b>	E313白度指数、Tint值、E313黄度指数、D1925黄度指数、Y亮度、Z%、457纳米亮度、烘烤对比度单位、HCCI、SCCA、ASTM E1349，光泽度：ASTM D523、ASTM D2457、ISO 2813、ISO 7668、JIS Z 8741
<b>色度:</b>	CIE L*a*b*、Hunter Lab、CIE L*C*h、CIE Yxy、CIE XYZ
<b>色差范围:</b>	$\Delta L^*a^*b^*$ 、 $\Delta Lab$ 、 $\Delta L^*C^*h$ 、 $\Delta Yxy$ 、 $\Delta XYZ$
<b>色差指数:</b>	$\Delta E^*$ 、 $\Delta E$ 、 $\Delta C^*$ 、 $\Delta E CMC$ 、 $\Delta E 2000$
<b>数据存储:</b>	8 GB (大于100万条图像数据记录)
<b>观测光源:</b>	A、C、D50、D55、D65、D75、F02、F07、F11
<b>观察者角度:</b>	2°和10°
<b>语言:</b>	英语和日语 (即将提供德语和简体中文版本)
<b>外部电脑软件:</b>	与HunterLab EasyMatch QC和EasyMatch QC-Electronic Records兼容质量控制软件

## 传输I/O

<b>USB OTG:</b>	连接打印机、键盘、鼠标
<b>前面板USB:</b>	双向2.0, U盘数据导出/导入 接在独立打印机或网络打印机上打印 在仪器上直接发送电子邮件 至LIMS和SPC系统的数据流传输
<b>外部输入:</b>	远程脚踏开关或类似的闭合触点开关装置
<b>远程访问支持:</b>	可通过基于互联网的支持工具启用

## 外观/供电

<b>传感器尺寸:</b>	高度: 28厘米 (11英寸) 宽度: 22厘米 (8.75英寸) 纵深: 31厘米 (12.25英寸) 重量: 6.35公斤 (14.0磅)
<b>显示屏:</b>	电容式触摸屏, 高分辨率彩色, 17.8厘米 (7英寸), 1280 x 800
<b>电源:</b>	输入: 100至240VAC, 47至63 Hz通用电源 @ 24VDC (3.75A 90W)
<b>工作环境:</b>	4°至38°C (40°至100°F), 10%至85%相对湿度, 无冷凝
<b>储存环境:</b>	-20°至65°C (-5°至150°F), 相对湿度10%至90%, 无冷凝
<b>系统组件:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Agera传感器 • XLAV-51毫米 (2英寸)、LAV-25.4毫米 (1英寸)、MAV 16.9毫米 (5/8英寸) 端口板</li><li>• 校准用白色色板 (NIST可追溯性证书)</li><li>• 已校准标准黑色玻璃, 用于颜色和光泽度标准化 (ASTM D523 和 ISO 2813可追溯性证书)</li><li>• 绿色诊断色板 • 100V-240V通用电源</li><li>• Agera快速入门指南 • Agera用户指南CD</li></ul>

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](mailto:info@hunterlabcolor.cn)或访问 [www.hunterlabcolor.cn](http://www.hunterlabcolor.cn)