



COLOR VISION

- Mini-LED背光亮度/色度/均匀性测试、电测AOI、Demura;
- LCD Demura (亮度色度均匀性校正) ;
- Micro-LED直显电测AOI、Demura;
- 平板显示（手机、pad、笔记本等）色度/亮度、白平衡测试；
- 汽车照明、车内显示、发光指示、抬头显示HUD；
- 发光键盘的亮色度均匀性测量；
- AR/VR显示亮度/色度/均匀性测试；



光谱仪

AR/VR近眼测试方案

虚像距测量仪

成像式亮度色度计

视彩（上海）光电技术有限公司是一家以光学+视觉检测方案为核心的科技公司。

公司以自主品牌“Color Vision”的成像亮度色度计和光谱型亮色度测量硬件结合“机器视觉+AI”软件算法，为显示、汽车、照明等行业的客户提供自动化测试解决方案。

COLOR VISION成像式亮度色度计CV-6100

● 高性价比的成像式色度亮度计

CV-6100是Color Vision推出的一台成像式亮度色度计，能通过影像的方式快速得到样品的亮度和色度的分布信息，6100万像素为测试提供了高分辨率细节。

CV-6100可以广泛应用于FPD显示/车载显示/发光键盘/照明等的测试。

CV-6100不仅适合要求高精度的实验室测试，其高性价比也适合于生产线测试。



● 特点

- ◊ 科学级制冷6100万像素高分辨率
- ◊ 操作简便，一键完成自动曝光测试
- ◊ 同步频率设置测试，减少测试数据波动偏差
- ◊ 伪彩色显示直观评估亮色度均匀性
- ◊ 灵活设置关注点
- ◊ 数据分析/导出简便

● 简单实用的软件界面



▲ 伪彩色图观察均匀性

| 选择 | 名称 | 类型 | x坐标 | y坐标 | 平均值 |
|-------------------------------------|---------|--------|------|------|----------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Point 2 | Circle | 763 | 1840 | 54.72433 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Point 3 | Circle | 3223 | 1884 | 55.97514 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Point 4 | Circle | 742 | 2648 | 54.78104 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Point 5 | Circle | 2037 | 2662 | 55.13629 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Point 6 | Circle | 2022 | 1862 | 55.09696 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Point 7 | Circle | 3252 | 2662 | 55.764 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Point 8 | Circle | 749 | 3390 | 54.20019 |

▲ 数据分析统计

● 精度保证

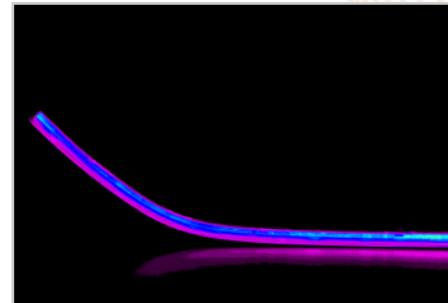
- ✓ 严格匹配CIE XYZ的滤色片设计，提供了精确的亮度、色度信息；
- ✓ 双级半导体制冷大幅降低测试噪声，适合测试OLED/LCD等产品的低亮度灰阶；
- ✓ 多种工厂内部校正保障了数据的精准和稳定；
- ✓ 用户校正提供更大灵活性；

● 产品应用

- ◊ LCD/OLED/LED显示屏demura
- ◊ FPD屏幕漏光、Mura等缺陷的测试
- ◊ BLU背光亮度/色度/均匀性测试
- ◊ 汽车/航空仪表显示
- ◊ AR/VR显示亮度/色度/均匀性测试
- ◊ 发光键盘亮度色度测试
- ◊ 照明测试



▲ 设置关注点





● 产品规格表

| | |
|--------|--------------------------------------|
| 规格表 | COLOR VISION CV-6100 |
| 传感器 | 背照式CMOS |
| 分辨率 | 6100万像素 |
| 制冷*1 | 双级半导体制冷（默认设置5摄氏度工作温度） |
| 亮度范围*2 | 0.001-10,000,000cd/m ² |
| 曝光时间 | 0.1ms-300s（用户可以设置最长测量时间） |
| 亮度精度*3 | ±3% |
| 色度精度*3 | x,y ±0.003 |
| 同步频率 | 同步样品刷新频率测试 |
| 软件 | Color Vision 测试专用软件 |
| 测量功能 | 亮度、色度、均匀性、CIE色坐标xy、三刺激值、相关色温CCT、主波长等 |
| 数据接口 | USB 3.0 高速接口 |
| 重量 | 约 6kg |
| 工作温湿度 | 0-35°C, 10-80%非冷凝 |
| 电源 | 100-240V, 50-60Hz |

*1 双级半导体制冷，可低于环境温度 40-45°C

*2 高亮度需要选配ND滤镜，最低亮度需要长曝光时间；

*3 A光源100cd/m²测试条件下

本文档中的内容随时会有变化，任何人不得从本文档内容中获得任何权利，本公司保留所有权利。未经出版商事先书面许可，不得将本文件的任何部分复制、储存在数据库或检索系统中，或以电子、机械、印刷、照片印刷、缩微胶卷或任何其它方式出版。

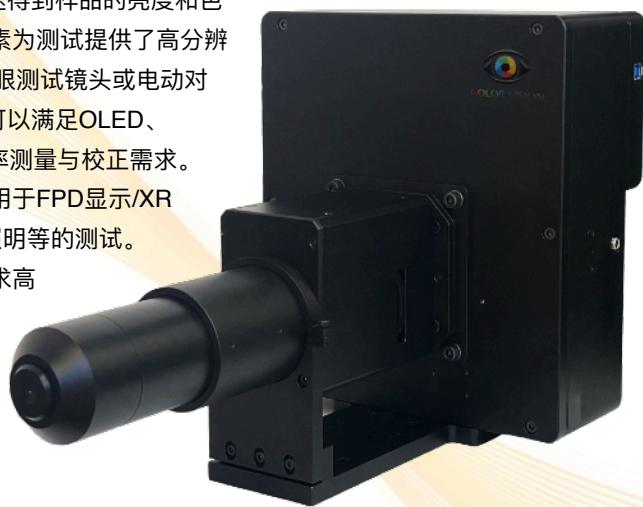
COLOR VISION成像式亮度色度计CV-6100-VR140

● 高分辨率的成像式色度亮度计

CV-6100是Color Vision推出的一台成像式亮度色度计，能通过影像的方式快速得到样品的亮度和色度的分布信息，6100万像素为测试提供了高分辨率细节，可以搭配VR仿人眼测试镜头或电动对焦镜头或手动对焦镜头，可以满足OLED、Micro-LED和XR等高分辨率测量与校正需求。

CV-6100可以广泛应用于FPD显示/XR显示/车载显示/发光键盘/照明等的测试。

CV-6100不仅适合要求高精度的实验室测试，其高性价比也适合于生产线测试。



● 特点

- ◊ 科学级制冷6100万像素高分辨率
- ◊ 操作简便，一键完成自动曝光测试
- ◊ 高精度XYZ滤色片，可选配光谱测量模块
- ◊ 内置多组ND滤色片，提高测量亮度量程
- ◊ 可搭配VR仿人眼镜头或电动/手动镜头
- ◊ 伪彩色显示直观评估亮色度均匀性
- ◊ 灵活设置关注点
- ◊ 数据分析/导出简便

● 简单实用的软件界面



▲ 伪彩色图观察均匀性

| 选择 | 名称 | 类型 | X坐标 | Y坐标 | 平均值 |
|-------------------------------------|---------|--------|------|------|----------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Point 2 | Circle | 763 | 1840 | 54.72433 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Point 3 | Circle | 3223 | 1884 | 55.97514 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Point 4 | Circle | 742 | 2648 | 54.78104 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Point 5 | Circle | 2037 | 2662 | 55.13629 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Point 6 | Circle | 2022 | 1862 | 55.09898 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Point 7 | Circle | 3252 | 2662 | 55.764 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Point 8 | Circle | 749 | 3390 | 54.20019 |

▲ 数据分析统计

● 精度保证

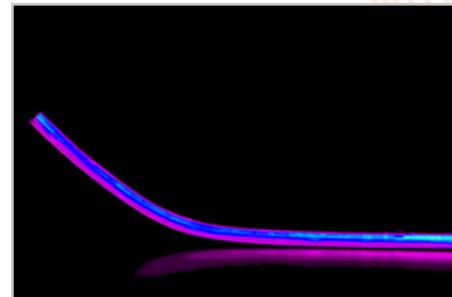
- ✓ 严格匹配CIE XYZ的滤色片设计，提供了精确的亮度、色度信息；
- ✓ 选配光谱测量模块可以提供更高精度的光谱测量数据；可校正成像数据；
- ✓ 双级半导体制冷大幅降低测试噪声，适合测试OLED/Micro-LED等产品的低亮度灰阶；
- ✓ 多种工厂内部校正保障了数据的精准和稳定；
- ✓ 用户校正提供更大灵活性；

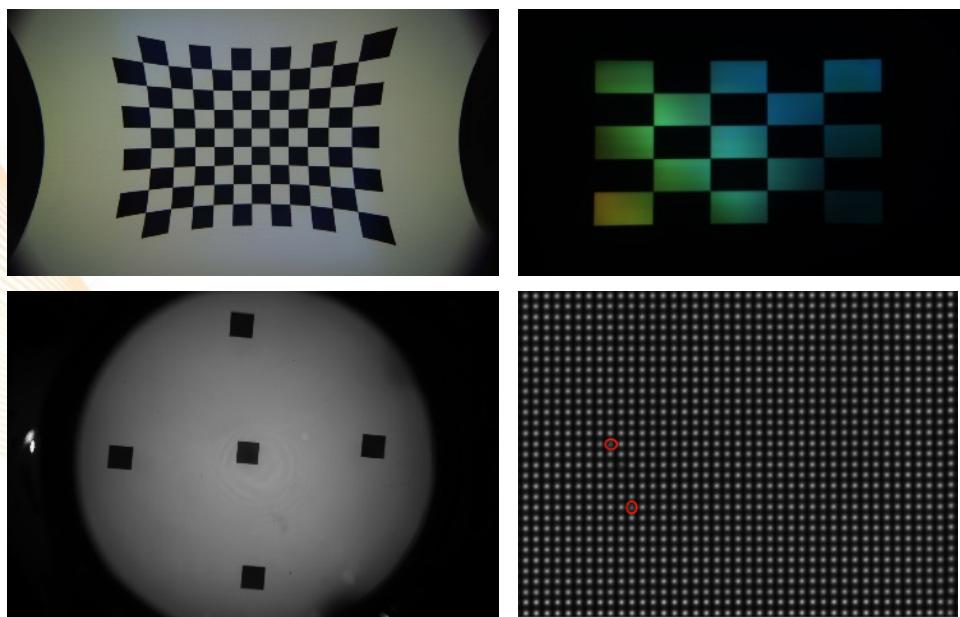
● 产品应用

- ◊ LCD/OLED/Micro-LED显示屏的亮度/色度/均匀性测试
- ◊ FPD屏幕漏光、Mura等缺陷的测试
- ◊ BLU背光亮度/色度/均匀性测试
- ◊ 汽车/航空仪表显示
- ◊ AR/VR显示亮度/色度/均匀性测试
- ◊ 发光键盘亮度色度测试
- ◊ 照明测试



▲ 设置关注点





● 产品规格表

| | |
|-----------|--|
| 规格表 | COLOR VISION CV-6100-VR140 |
| 传感器 | 背照式CMOS |
| 分辨率 | 6100万像素, 9576*6388 |
| 制冷*1 | 双级半导体制冷 (默认设置5摄氏度工作温度) |
| 亮度范围*2 | 0.001-100,000,000cd/m ² |
| 曝光时间 | 0.1ms-30s (用户可以设置最长测量时间) |
| 亮度精度*3 | ±3% |
| 色度精度*3 | x,y ±0.003 |
| 光谱测量 (选配) | 光谱数据, 精度亮度±2%; x,y ±0.002 |
| 重复性 | 亮度±0.1%; 色度±0.0002 |
| 软件 | Color Vision 测试专用软件 |
| 测量功能 | 亮度、色度、均匀性、CIE色坐标xy、三刺激值、相关色温CCT、主波长、峰值波长、光谱等 |
| VR-140镜头 | FOV: 138° x 90° |
| 数据接口 | USB 3.0 高速接口 (或万兆网口) |
| 重量 | 约 3.5kg |
| 工作温湿度 | 0-35°C, 10-80%非冷凝 |
| 电源 | 100-240V, 50-60Hz |

*1 双级半导体制冷, 可低于环境温度 30°C

*2 高亮度需要选配ND滤镜, 最低亮度需要长曝光时间;

*3 A光源100cd/m²测试条件下

COLOR VISION成像式亮度色度计CV-2600

● 高性价比的成像式色度亮度计

CV-2600是Color Vision推出的一台成像式亮度色度计，能通过影像的方式快速得到样品的亮度和色度的分布信息，2600万像素为测试提供了高分辨率细节。

CV-2600可以广泛应用于FPD显示/车载显示/发光键盘/照明等的测试。

CV-2600不仅适合要求高精度的实验室测试，其高性价比也适合于生产线测试。



● 特点

- ◊ 科学级制冷2600万像素高分辨率
- ◊ 操作简便，一键完成自动曝光测试
- ◊ 同步频率设置测试，减少测试数据波动偏差
- ◊ 伪彩色显示直观评估亮色度均匀性
- ◊ 灵活设置关注点
- ◊ 数据分析/导出简便

● 简单实用的软件界面



▲ 伪彩色图观察均匀性

| 选择 | 名称 | 类型 | x坐标 | y坐标 | 平均值 |
|-------------------------------------|---------|--------|------|------|----------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Point 2 | Circle | 763 | 1840 | 54.72433 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Point 3 | Circle | 3223 | 1884 | 55.97514 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Point 4 | Circle | 742 | 2648 | 54.78104 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Point 5 | Circle | 2037 | 2662 | 55.13629 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Point 6 | Circle | 2022 | 1862 | 55.09696 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Point 7 | Circle | 3252 | 2662 | 55.764 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Point 8 | Circle | 749 | 3390 | 54.20019 |

▲ 数据分析统计

● 精度保证

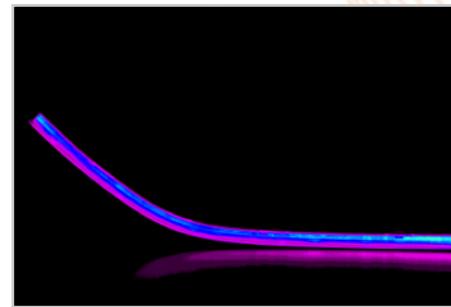
- ✓ 严格匹配CIE XYZ的滤色片设计，提供了精确的亮度、色度信息；
- ✓ 双级半导体制冷大幅降低测试噪声，适合测试OLED/LCD等产品的低亮度灰阶；
- ✓ 多种工厂内部校正保障了数据的精准和稳定；
- ✓ 用户校正提供更大灵活性；

● 产品应用

- ◊ LCD/OLED/LED显示屏的亮度/色度/均匀性测试
- ◊ FPD屏幕漏光、Mura等缺陷的测试
- ◊ BLU背光亮度/色度/均匀性测试
- ◊ 汽车/航空仪表显示
- ◊ AR/VR显示亮度/色度/均匀性测试
- ◊ 发光键盘亮度色度测试
- ◊ 照明测试



▲ 设置关注点





● 产品规格表

| | |
|--------|--------------------------------------|
| 规格表 | COLOR VISION CV-2600 |
| 传感器 | 背照式CMOS |
| 分辨率 | 2600万像素 |
| 制冷*1 | 双级半导体制冷（默认设置5摄氏度工作温度） |
| 亮度范围*2 | 0.001-10,000,000cd/m ² |
| 曝光时间 | 0.1ms-300s（用户可以设置最长测量时间） |
| 亮度精度*3 | ±3% |
| 色度精度*3 | x,y ±0.003 |
| 同步频率 | 同步样品刷新频率测试 |
| 软件 | Color Vision 测试专用软件 |
| 测量功能 | 亮度、色度、均匀性、CIE色坐标xy、三刺激值、相关色温CCT、主波长等 |
| 数据接口 | USB 3.0 高速接口 |
| 重量 | 约 2.5kg |
| 工作温湿度 | 0-35°C, 10-80%非冷凝 |
| 电源 | 100-240V, 50-60Hz |

*1 双级半导体制冷，可低于环境温度 40-45°C

*2 高亮度需要选配ND滤镜，最低亮度需要长曝光时间；

*3 A光源100cd/m²测试条件下

本文档中的内容随时会有变化，任何人不得从本文档内容中获得任何权利，本公司保留所有权利。未经出版商事先书面许可，不得将本文件的任何部分复制、储存在数据库或检索系统中，或以电子、机械、印刷、照片印刷、缩微胶卷或任何其它方式出版。

COLOR VISION成像式亮度色度计CV-2000

● 高性价比的成像式色度亮度计

CV-2000是Color Vision推出的一台成像式亮度色度计，能通过影像的方式快速得到样品的亮度和色度的分布信息，2000万像素为测试提供了高分辨率细节。

CV-2000可以广泛应用于FPD显示/车载显示/发光键盘/照明等的测试。

CV-2000不仅适合要求高精度的实验室测试，其高性价比也适合于生产线测试。



● 特点

- ◊ 科学级制冷2000万像素高分辨率
- ◊ 操作简便，一键完成自动曝光测试
- ◊ 同步频率设置测试，减少测试数据波动偏差
- ◊ 伪彩色显示直观评估亮色度均匀性
- ◊ 灵活设置关注点
- ◊ 数据分析/导出简便

● 简单实用的软件界面



▲ 伪彩色图观察均匀性

| 选择 | 名称 | 类型 | X坐标 | Y坐标 | 平均值 |
|-------------------------------------|---------|--------|------|------|----------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Point 2 | Circle | 763 | 1840 | 54.72433 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Point 3 | Circle | 3223 | 1884 | 55.97514 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Point 4 | Circle | 742 | 2648 | 54.78104 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Point 5 | Circle | 2037 | 2662 | 55.13629 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Point 6 | Circle | 2022 | 1862 | 55.09696 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Point 7 | Circle | 3252 | 2662 | 55.764 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Point 8 | Circle | 749 | 3390 | 54.20019 |

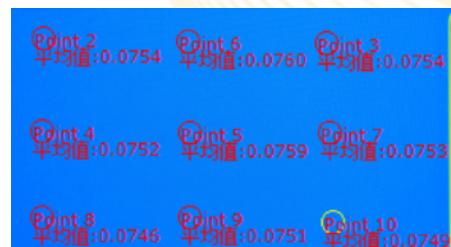
▲ 数据分析统计

● 精度保证

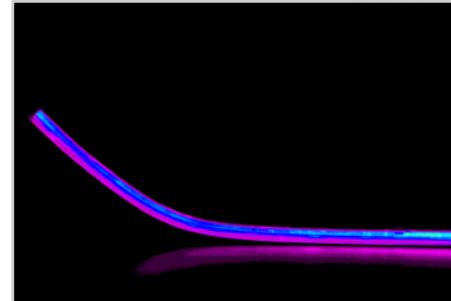
- ✓ 严格匹配CIE XYZ的滤色片设计，提供了精确的亮度、色度信息；
- ✓ 双级半导体制冷大幅降低测试噪声，适合测试OLED/LCD等产品的低亮度灰阶；
- ✓ 多种工厂内部校正保障了数据的精准和稳定；
- ✓ 用户校正提供更大灵活性；

● 产品应用

- ◊ LCD/OLED/LED显示屏的亮度/色度/均匀性测试
- ◊ FPD屏幕漏光、Mura等缺陷的测试
- ◊ BLU背光亮度/色度/均匀性测试
- ◊ 汽车/航空仪表显示
- ◊ AR/VR显示亮度/色度/均匀性测试
- ◊ 发光键盘亮度色度测试
- ◊ 照明测试



▲ 设置关注点





● 产品规格表

| | |
|---------|--------------------------------------|
| 规格表 | COLOR VISION CV-2000 |
| 传感器 | 背照式CMOS |
| 分辨率 | 2000万像素, 5520*3680 |
| 制冷*1 | 双级半导体制冷 (默认设置5摄氏度工作温度) |
| 亮度范围*2 | 0.001-10,000,000cd/m ² |
| 曝光时间 | 0.1ms-300s (用户可以设置最长测量时间) |
| 亮度精度*3 | ±3% |
| 色度精度*3 | x,y ±0.003 |
| 重复性精度*3 | 0.5% |
| 同步频率 | 同步样品刷新频率测试 |
| 软件 | Color Vision 测试专用软件 |
| 测量功能 | 亮度、色度、均匀性、CIE色坐标xy、三刺激值、相关色温CCT、主波长等 |
| 数据接口 | USB 3.0 高速接口 |
| 重量 | 约 2.5kg |
| 工作温湿度 | 0-35°C, 10-80%非冷凝 |
| 电源 | 100-240V, 50-60Hz |

*1 双级半导体制冷，可低于环境温度 40-45°C

*2 高亮度需要选配ND滤镜，最低亮度需要长曝光时间；

*3 A光源100cd/m²测试条件下

本文档中的内容随时会有变化，任何人不得从本文档内容中获得任何权利，本公司保留所有权利。未经出版商事先书面许可，不得将本文件的任何部分复制、储存在数据库或检索系统中，或以电子、机械、印刷、照片印刷、缩微胶卷或任何其它方式出版。

COLOR VISION成像式亮度色度计CV-2000E

● 高性价比的成像式色度亮度计

CV2000E是Color Vision推出的一台带有电动对焦控制的成像式亮度色度计，能通过影像的方式快速得到样品的亮度和色度的分布信息，2000万像素为测试提供了高分辨率细节。

CV-2000E可以广泛应用于FPD显示/车载显示/发光键盘/照明等的测试。

CV-2000E不仅适合要求高精度的实验室测试，其高性价比也适合于生产线测试。

● 特点

- ◊ 科学级制冷2000万像素高分辨率
- ◊ 操作简便，一键完成自动曝光测试
- ◊ 同步频率设置测试，减少测试数据波动偏差
- ◊ 伪彩色显示直观评估亮色度均匀性
- ◊ 灵活设置关注点
- ◊ 数据分析/导出简便
- ◊ 可实现自动对焦算法

● 简单实用的软件界面



▲ 伪彩色图观察均匀性

| 选择 | 名称 | 类型 | X坐标 | Y坐标 | 平均值 |
|-------------------------------------|---------|--------|------|------|----------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Point 2 | Circle | 763 | 1840 | 54.72433 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Point 3 | Circle | 3223 | 1884 | 55.97514 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Point 4 | Circle | 742 | 2648 | 54.78104 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Point 5 | Circle | 2037 | 2662 | 55.13629 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Point 6 | Circle | 2022 | 1862 | 55.09696 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Point 7 | Circle | 3252 | 2662 | 55.764 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Point 8 | Circle | 749 | 3390 | 54.20019 |

▲ 数据分析统计

● 精度保证

- ✓ 严格匹配CIE XYZ的滤色片设计，提供了精确的亮度、色度信息；
- ✓ 双级半导体制冷大幅降低测试噪声，适合测试OLED/LCD等产品的低亮度灰阶；
- ✓ 多种工厂内部校正保障了数据的精准和稳定；
- ✓ 用户校正提供更大灵活性；

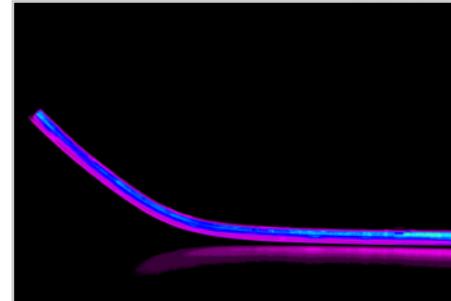


● 产品应用

- ◊ LCD/OLED/LED显示屏的亮度/色度/均匀性测试
- ◊ FPD屏幕漏光、Mura等缺陷的测试
- ◊ BLU背光亮度/色度/均匀性测试
- ◊ 汽车/航空仪表显示
- ◊ AR/VR显示亮度/色度/均匀性测试
- ◊ 发光键盘亮度色度测试
- ◊ 照明测试



▲ 设置关注点





● 产品规格表

| | |
|---------|--------------------------------------|
| 规格表 | COLOR VISION CV-2000E |
| 传感器 | 背照式CMOS |
| 分辨率 | 2000万像素, 5520*3680 |
| 制冷*1 | 双级半导体制冷 (默认设置5摄氏度工作温度) |
| 亮度范围*2 | 0.001-10,000,000cd/m ² |
| 曝光时间 | 0.1ms-300s (用户可以设置最长测量时间) |
| 亮度精度*3 | ±3% |
| 色度精度*3 | x,y ±0.003 |
| 重复性精度*3 | 0.5% |
| 电动对焦 | 支持 |
| 同步频率 | 同步样品刷新频率测试 |
| 软件 | Color Vision 测试专用软件 |
| 测量功能 | 亮度、色度、均匀性、CIE色坐标xy、三刺激值、相关色温CCT、主波长等 |
| 数据接口 | USB 3.0 高速接口 |
| 重量 | 约 2.5kg |
| 工作温湿度 | 0-35°C, 10-80%非冷凝 |
| 电源 | 100-240V, 50-60Hz |

*1 双级半导体制冷，可低于环境温度 40-45°C

*2 高亮度需要选配ND滤镜，最低亮度需要长曝光时间；

*3 A光源100cd/m²测试条件下

本文档中的内容随时会有变化，任何人不得从本文档内容中获得任何权利，本公司保留所有权利。未经出版商事先书面许可，不得将本文件的任何部分复制、储存在数据库或检索系统中，或以电子、机械、印刷、照片印刷、缩微胶卷或任何其它方式出版。

COLOR VISION成像式亮度色度计CV-2000S

● 高性价比的成像式色度亮度计

CV-2000S是Color Vision推出的一台成像式亮度色度计，能通过影像的方式快速得到样品的亮度和色度的分布信息，2000万像素为测试提供了高分辨率细节。

CV-2000S可以广泛应用于FPD显示/车载显示/发光键盘/照明等的测试。

CV-2000S不仅适合要求高精度的实验室测试，其高性价比也适合于生产线测试。



● 精度保证

- ✓ 严格匹配CIE XYZ的滤色片设计，提供了精确的亮度、色度信息；
- ✓ 双级半导体制冷大幅降低测试噪声，适合测试OLED/LCD等产品的低亮度灰阶；
- ✓ 多种工厂内部校正保障了数据的精准和稳定；
- ✓ 用户校正提供更大灵活性；

● 特点

- ◊ 科学级制冷2000万像素高分辨率
- ◊ 操作简便，一键完成自动曝光测试
- ◊ 同步频率设置测试，减少测试数据波动偏差
- ◊ 伪彩色显示直观评估亮色度均匀性
- ◊ 灵活设置关注点
- ◊ 数据分析/导出简便

● 简单实用的软件界面



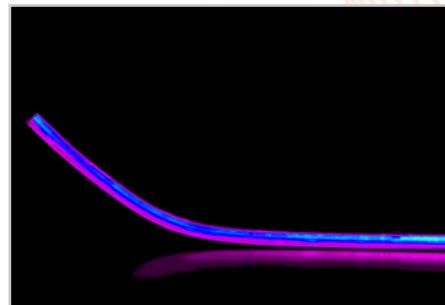
▲ 伪彩色图观察均匀性

● 产品应用

- ◊ LCD/OLED/LED显示屏的亮度/色度/均匀性测试
- ◊ FPD屏幕漏光、Mura等缺陷的测试
- ◊ BLU背光亮度/色度/均匀性测试
- ◊ 汽车/航空仪表显示
- ◊ AR/VR显示亮度/色度/均匀性测试
- ◊ 发光键盘亮度色度测试
- ◊ 照明测试



▲ 设置关注点



▲ 数据分析统计

| 选择 | 名称 | 类型 | X坐标 | Y坐标 | 平均值 |
|-------------------------------------|---------|--------|------|------|----------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Point 2 | Circle | 763 | 1840 | 54.72433 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Point 3 | Circle | 3223 | 1884 | 55.97514 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Point 4 | Circle | 742 | 2648 | 54.78104 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Point 5 | Circle | 2037 | 2662 | 55.13629 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Point 6 | Circle | 2022 | 1862 | 55.09696 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Point 7 | Circle | 3252 | 2662 | 55.764 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Point 8 | Circle | 749 | 3390 | 54.20019 |



● 产品规格表

| | |
|---------|--------------------------------------|
| 规格表 | COLOR VISION CV-2000S |
| 传感器 | 背照式CMOS |
| 分辨率 | 2000万像素, 5520*3680 |
| 制冷*1 | 双级半导体制冷 (默认设置5摄氏度工作温度) |
| 亮度范围*2 | 0.001-10,000,000cd/m ² |
| 曝光时间 | 0.1ms-300s (用户可以设置最长测量时间) |
| 亮度精度*3 | ±3% |
| 色度精度*3 | x,y ±0.003 |
| 重复性精度*3 | 0.5% |
| 同步频率 | 同步样品刷新频率测试 |
| 软件 | Color Vision 测试专用软件 |
| 测量功能 | 亮度、色度、均匀性、CIE色坐标xy、三刺激值、相关色温CCT、主波长等 |
| 数据接口 | USB 3.0 高速接口 |
| 重量 | 约 2.5kg |
| 工作温湿度 | 0-35°C, 10-80%非冷凝 |
| 电源 | 100-240V, 50-60Hz |

*1 双级半导体制冷，可低于环境温度 40-45°C

*2 高亮度需要选配ND滤镜，最低亮度需要长曝光时间；

*3 A光源100cd/m²测试条件下

本文档中的内容随时会有变化，任何人不得从本文档内容中获得任何权利，本公司保留所有权利。未经出版商事先书面许可，不得将本文件的任何部分复制、储存在数据库或检索系统中，或以电子、机械、印刷、照片印刷、缩微胶卷或任何其它方式出版。

COLOR VISION光谱成像亮度色度计SV-15100

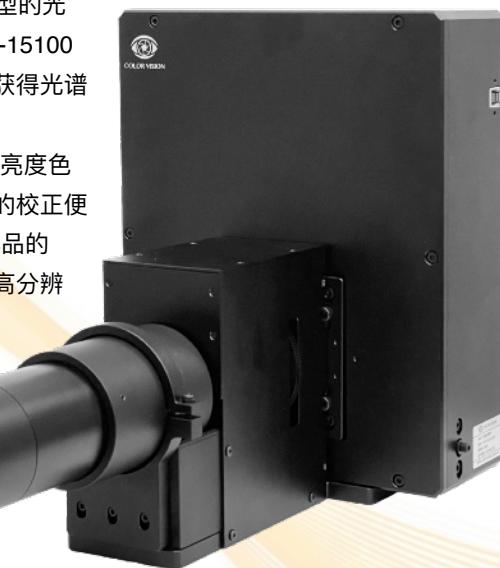
● 高分辨率的光谱成像式色度亮度计

SV-15100是Color Vision推出的一台新型的光谱成像式亮度色度计。通过集成光谱仪，SV-15100不仅能获得整个图像的亮度色度数据，还能获得光谱数据信息，提升成像式亮度色度计的精度。

同时，光谱仪数据还可以用于对成像式亮度色度计进行校正，给客户提供更高精度和更大的校正便利性。1.5亿像素分辨率能让客户快速得到样品的亮度和色度的影像分布信息，为测试提供了高分辨率细节。

SV-15100可以广泛应用于FPD显示/车载显示/背光/Micro-LED/Micro-OLED等显示产品的测试。

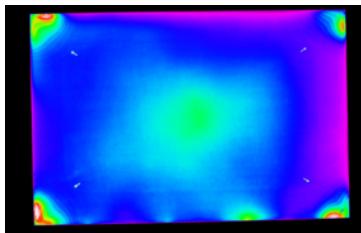
SV-15100不仅适合要求高精度的实验室测试，其快速测量也适合于生产线测试。



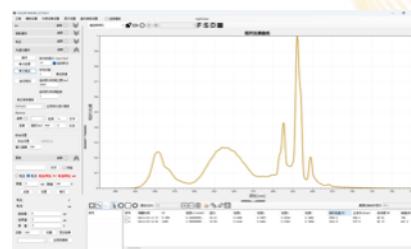
● 产品应用

- ◊ Micro-LED/Micro-OLED/Mini-LED/OLED/LCD显示屏的亮度/色度/均匀性测试
- ◊ Micro-LED/Micro-OLED/Mini-LED/OLED/LC显示屏demura
- ◊ FPD屏幕漏光、Mura等缺陷的测试
- ◊ BLU背光亮度/色度/均匀性测试

● 简单实用的软件界面



▲ 伪彩色图观察均匀性



▲ 光谱数据



▲ 设置关注点

| 选择 | 名称 | 类型 | X坐标 | Y坐标 | 平均值 |
|-------------------------------------|---------|--------|------|------|----------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Point 2 | Circle | 763 | 1840 | 54.72433 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Point 3 | Circle | 3223 | 1884 | 55.97514 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Point 4 | Circle | 742 | 2648 | 54.78104 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Point 5 | Circle | 2037 | 2662 | 55.13629 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Point 6 | Circle | 2022 | 1862 | 55.09698 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Point 7 | Circle | 3252 | 2662 | 55.764 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Point 8 | Circle | 749 | 3390 | 54.20019 |

▲ 数据分析统



● 产品规格表

| | |
|----------|--|
| 规格表 | COLOR VISION SV-15100 |
| 传感器 | 背照式CMOS |
| 分辨率 | 1.5亿像素, 14192 × 10640 |
| 制冷*1 | 双级半导体制冷 |
| 亮度范围*2 | 0.001-10,000,000cd/m ² (高亮度下需要搭配ND滤镜) |
| 测量时间 | 约1s (曝光时间可设置0.1ms-60s, 低亮度测量由于曝光时间增加会增加测试时间) |
| 亮度精度*3 | ±3% |
| 亮度重复性 | ±0.05% |
| 色度重复性 | ±0.0001 |
| 色度精度*3 | x,y ±0.003 |
| 光谱范围 | 380-780nm |
| 光谱亮度范围 | 0.1-10,000,000cd/m ² |
| 光谱亮度精度 | ±2% |
| 光谱色度精度*4 | x,y ±0.002 |
| 同步频率 | 同步样品刷新频率测试 |
| 软件 | Color Vision 测试专用软件 |
| 测量功能 | 亮度、色度、均匀性、CIE色坐标xy、三刺激值、相关色温CCT、主波长等 |
| 数据接口 | CXP USB(光谱数据) |
| 重量 | 约 10kg |
| 工作温湿度 | 0-35°C, 10-80%非冷凝 |
| 电源 | 100-240V, 50-60Hz |

*1 双级半导体制冷, 温度可设置

*2 高亮度需要选配ND滤镜, 最低亮度需要长曝光时间

*3 亮度精度和色度精度数据来源于标准A光源, 亮度重复性及色度重复性取数据范围为总像素数量的1%

*4 A光源100cd/m²测试条件下

本文档中的内容随时会有变化, 任何人不得从本文档内容中获得任何权利, 本公司保留所有权利。未经出版商事先书面许可, 不得将本文件的任何部分复制、储存在数据库或检索系统中, 或以电子、机械、印刷、照片印刷、缩微胶卷或任何其它方式出版。

COLOR VISION光谱成像亮度色度计SV-2000

● 光谱成像式色度亮度计

SV-2000是Color Vision推出的一台新型的光谱成像式亮度色度计。通过集成光谱仪，SV-2000不仅能获得整个图像的亮度色度数据，还能获得光谱数据信息，提升成像式亮度色度计的精度。

同时，光谱仪数据还可以用于对成像式亮度色度计进行校正，给客户提供更高精度和更大的校正便利性。2000万像素分辨率能让客户快速得到样品的亮度和色度的影像分布信息，为测试提供了高分辨率细节。

SV-2000可以广泛应用于FPD显示/车载显示/背光/Micro-LED/Micro-OLED等显示产品的测试。

SV-2000不仅适合要求高精度的实验室测试，其快速测量也适合于生产线测试。

● 产品应用

- ◊ Micro-LED/Micro-OLED/Mini-LED/OLED/LCD显示屏的亮度/色度/均匀性测试
- ◊ FPD屏幕漏光、Mura等缺陷的测试
- ◊ BLU背光亮度/色度/均匀性测试

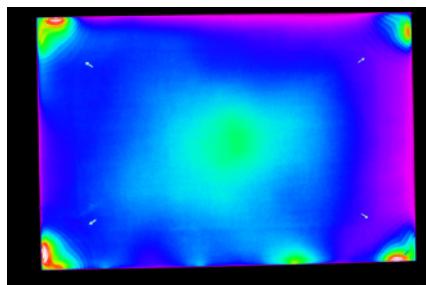


● 精度保证

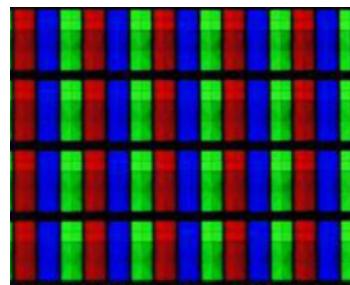
- ✓ 适合测试Micro-LED/Micro-OLED/Mini-LED/OLED/LCD等显示产品；
- ✓ 多种工厂内部校正保障了数据的精准和稳定；
- ✓ 内置了ND滤色片转轮，可以实现更大的亮度测试范围。
- ✓ 用户校正提供更大灵活性；

● 特点

- ◊ 集成光谱+成像亮度色度测量
- ◊ 2000万像素高分辨率
- ◊ 操作简便，一键完成自动曝光测试
- ◊ 同步频率设置测试，减少测试数据波动偏差
- ◊ 伪彩色显示直观评估亮色度均匀性
- ◊ 灵活设置关注点
- ◊ 数据分析/导出简便



▲ 伪彩色图观察均匀性



▲ 显微成像拍摄子像素



▲ 设置关注点

| 选择 | 名称 | 类型 | X坐标 | Y坐标 | 平均值 |
|-------------------------------------|---------|--------|------|------|----------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Point 2 | Circle | 763 | 1840 | 54.72433 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Point 3 | Circle | 3223 | 1884 | 55.97514 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Point 4 | Circle | 742 | 2648 | 54.78104 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Point 5 | Circle | 2037 | 2662 | 55.13629 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Point 6 | Circle | 2022 | 1862 | 55.09698 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Point 7 | Circle | 3252 | 2662 | 55.764 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Point 8 | Circle | 749 | 3390 | 54.20019 |

▲ 数据分析统计



● 产品规格表

| | |
|--------|---|
| 规格表 | COLOR VISION SV-2000 |
| 传感器 | 背照式CMOS |
| 分辨率 | 2000万像素, 5520*3680 |
| 制冷*1 | 半导体制冷+风冷 |
| 亮度范围*2 | 0.001-10,000,000cd/m ² |
| 测量时间 | 约1s (曝光时间可设置0.1ms-5s, 低亮度测量由于曝光时间增加会增加测试时间) |
| 亮度精度*3 | ±3% |
| 色度精度*3 | x,y ±0.003 |
| 光谱范围 | 380-780nm |
| 光谱亮度范围 | 0.1-10,000,000cd/m ² |
| 光谱亮度精度 | ±2% |
| 色度精度*3 | x,y ±0.002 |
| 同步频率 | 同步样品刷新频率测试 |
| 软件 | Color Vision 测试专用软件 |
| 测量功能 | 亮度、色度、均匀性、CIE色坐标xy、三刺激值、相关色温CCT、主波长等 |
| 数据接口 | USB 3.0 高速接口 |
| 重量 | 约 2.5 kg |
| 工作温湿度 | 0-35°C, 10-80%非冷凝 |
| 电源 | 100-240V, 50-60Hz |

*1 半半导体制冷+风冷, 温度可设置

*2 高亮度需要选配ND滤镜, 最低亮度需要长曝光时间

*3 A光源100cd/m²测试条件下

本文档中的内容随时会有变化, 任何人不得从本文档内容中获得任何权利, 本公司保留所有权利。未经出版商事先书面许可, 不得将本文件的任何部分复制、储存在数据库或检索系统中, 或以电子、机械、印刷、照片印刷、缩微胶卷或任何其它方式出版。

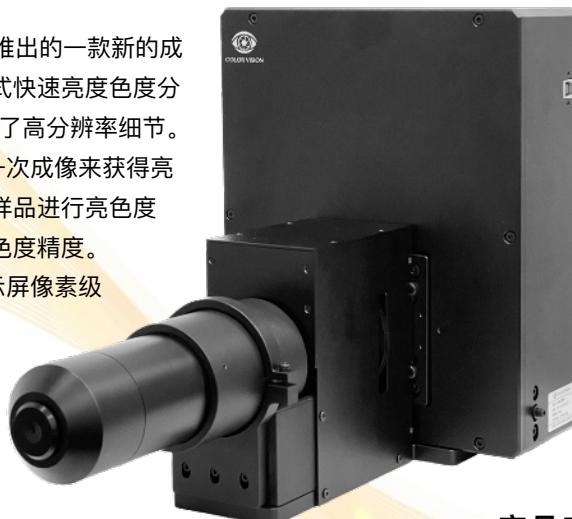
COLOR VISION成像式亮度色度计BV-15100

● 高性价比的成像式亮度色度计

BV-15100是Color Vision推出的一款新的成像式亮度色度计，可实现影像式快速亮度色度分布信息，1.5亿像素为测试提供了高分辨率细节。

BV-15100可以通过快速一次成像来获得亮度色度分布信息；通过以用户样品进行亮色度校正，可以实现较好的亮度和色度精度。

BV-15100可以应用于显示屏像素级测量、屏幕demura、LED灯板、汽车氛围灯、星空顶等要求高分辨率的测试。



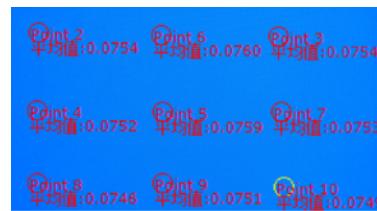
● 特点

- ◊ 科学级制冷1.5亿像素高分辨率
- ◊ 操作简便，灵活的用户校正功能
- ◊ 同步频率设置测试，减少测试数据波动偏差
- ◊ 伪彩色显示直观评估亮色度均匀性
- ◊ 灵活设置关注点
- ◊ 数据分析/导出简便

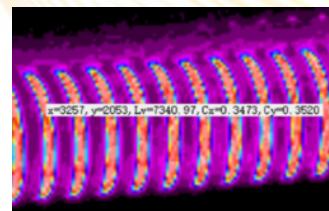
● 简单实用的软件界面



▲ 伪彩色图观察屏幕/背光均匀性



▲ 设置关注点分析数据



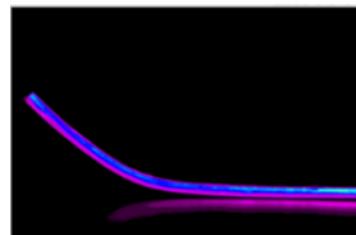
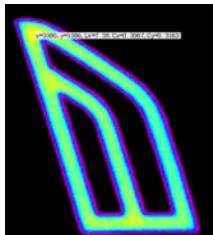
▲ 光源亮色度与伪彩色分析

| 选择 | 名称 | 类型 | x坐标 | y坐标 | 平均值 |
|-------------------------------------|---------|--------|------|------|----------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Point 2 | Circle | 763 | 1840 | 54.72433 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Point 3 | Circle | 3223 | 1884 | 55.97514 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Point 4 | Circle | 742 | 2646 | 54.76104 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Point 5 | Circle | 2037 | 2662 | 55.13629 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Point 6 | Circle | 2022 | 1862 | 55.09698 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Point 7 | Circle | 3252 | 2662 | 55.764 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Point 8 | Circle | 749 | 3390 | 54.20019 |

▲ 数据分析统计



▲ 发光按键指示的亮色度测量





● 产品规格表

| | |
|---------|--------------------------------------|
| 规格表 | COLOR VISION BV-15100 |
| 传感器 | 背照式CMOS |
| 分辨率 | 1.5亿像素, 14192 × 10640 |
| 制冷*1 | 双级半导体制冷 |
| 亮度范围*2 | 0.001-10,000,000cd/m ² |
| 曝光时间 | 0.1ms-60s (用户可以设置最长测量时间) |
| 亮度精度*3 | ±3% |
| 色度精度*3 | ±0.003 |
| 亮度重复性*4 | ±0.05% |
| 色度重复性*4 | ±0.0001 |
| 同步频率 | 输入样品刷新频率, 自动同步测试 |
| 软件 | Color Vision 测试专用软件 |
| 测量功能 | 亮度、色度、均匀性、CIE色坐标xy、三刺激值、相关色温CCT、主波长等 |
| 数据接口 | CXP |
| 重量 | 约 10kg |
| 工作温湿度 | 0-35°C, 10-80%非冷凝 |
| 电源 | 100-240V, 50-60Hz |

*1 双级半导体制冷, 可低于环境温度 40-45°C;

*2 高亮度需要选配ND滤镜;

*3 A光源100cd/m²测试条件下; 或对LED/LCD/OLED等产品校正后测试同类型产品;

*4 亮度精度和色度精度数据来源于标准A光源, 亮度重复性及色度重复性取数据范围为总像素数量的1%;

本文档中的内容随时会有变化, 任何人不得从本文档内容中获得任何权利, 本公司保留所有权利。未经出版商事先书面许可, 不得将本文件的任何部分复制、储存在数据库或检索系统中, 或以电子、机械、印刷、照片印刷、缩微胶卷或任何其它方式出版。

COLOR VISION成像式亮度色度计BV-6100

● 高性价比的成像式亮度色度计

BV-6100是Color Vision推出的一款新的成像式亮度色度计，可实现影像式快速亮度色度分布信息，6100万像素为测试提供了高分辨率细节。

BV-6100可以通过快速一次成像来获得亮度色度分布信息；通过以用户样品进行亮色度校正，可以实现较好的亮度和色度精度。

BV-6100可以应用于显示屏像素级测量、屏幕demura、LED灯板、汽车氛围灯、星空顶等要求高分辨率的测试。

● 特点

- ◊ 科学级制冷6100万像素高分辨率
- ◊ 操作简便，灵活的用户校正功能
- ◊ 同步频率设置测试，减少测试数据波动偏差
- ◊ 伪彩色显示直观评估亮色度均匀性
- ◊ 灵活设置关注点
- ◊ 数据分析/导出简便

● 简单实用的软件界面

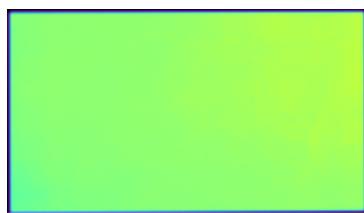


● 精度保证

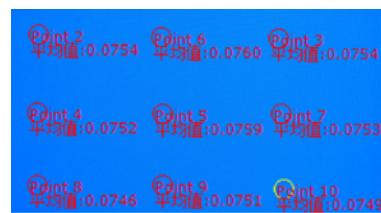
- ✓ 用户校正提供更大灵活性；
- ✓ 多种工厂内部校正保障了数据的精准和稳定；
- ✓ 双级半导体制冷大幅降低测试噪声，适合测试LCD等产品的低亮度灰阶；

● 产品应用

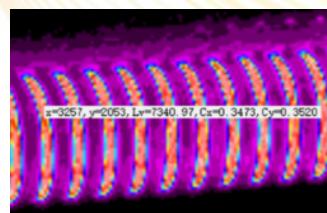
- ◊ BLU背光亮度/均匀性测试
- ◊ LCD显示屏的亮度/均匀性测试
- ◊ LCD Demura测试
- ◊ AR/VR/HUD显示亮度/均匀性测试
- ◊ 发光键盘亮度色度测试
- ◊ 照明光源测试



▲ 伪彩色图观察屏幕/背光均匀性



▲ 设置关注点分析数据



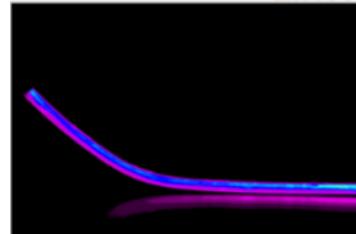
▲ 光源亮色度与伪彩色分析

| 选择 | 名称 | 类型 | x坐标 | y坐标 | 平均值 |
|-------------------------------------|---------|--------|------|------|----------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Point 2 | Circle | 763 | 1840 | 54.72433 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Point 3 | Circle | 3223 | 1884 | 55.97514 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Point 4 | Circle | 742 | 2646 | 54.76104 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Point 5 | Circle | 2037 | 2662 | 55.13629 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Point 6 | Circle | 2022 | 1862 | 55.09698 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Point 7 | Circle | 3252 | 2662 | 55.764 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Point 8 | Circle | 749 | 3390 | 54.20019 |

▲ 数据分析统计



▲ 发光按键指示的亮色度测量





● 产品规格表

| | |
|---------|--------------------------------------|
| 规格表 | COLOR VISION BV-6100 |
| 传感器 | 背照式CMOS |
| 分辨率 | 6100万像素, 9576*6388 |
| 制冷*1 | 双级半导体制冷 |
| 亮度范围*2 | 0.001-10,000,000cd/m ² |
| 曝光时间 | 0.1ms-300s (用户可以设置最长测量时间) |
| 亮度精度*3 | ±3% |
| 色度精度*3 | ±0.003 |
| 亮度重复性*4 | ±0.05% |
| 色度重复性*4 | ±0.0001 |
| 同步频率 | 输入样品刷新频率, 自动同步测试 |
| 软件 | Color Vision 测试专用软件 |
| 测量功能 | 亮度、色度、均匀性、CIE色坐标xy、三刺激值、相关色温CCT、主波长等 |
| 数据接口 | USB 3.0 高速接口 |
| 重量 | 约 1kg |
| 工作温湿度 | 0-35°C, 10-80%非冷凝 |
| 电源 | 100-240V, 50-60Hz |

*1 双级半导体制冷, 可低于环境温度 40-45°C;

*2 高亮度需要选配ND滤镜;

*3 A光源100cd/m²测试条件下; 或对LED/LCD/OLED等产品校正后测试同类型产品;

*4 测试稳定均匀A光源100cd/m², 取图像中心1%区域像素平均值;

本文档中的内容随时会有变化, 任何人不得从本文档内容中获得任何权利, 本公司保留所有权利。未经出版商事先书面许可, 不得将本文件的任何部分复制、储存在数据库或检索系统中, 或以电子、机械、印刷、照片印刷、缩微胶卷或任何其它方式出版。

COLOR VISION 近眼显示VR/MR测试方案 BV-6100-VR140(L)

- 针对XR类近眼显示器（NED）测量的成像系统

视彩Color Vision最新推出的VR-140系列光学测试方案采用独特光学设计，模拟人眼的视场、大小、位置和调焦，专为VR/MR类近眼显示器（NED，Near-Eye-Display）的光学测量而设计。

对于NED近眼显示，测量其光学性能时需要使得成像测量系统的入射光瞳能够定位在NED设备中，从而能够模拟人眼观测头戴式显示器，实现相同的观看体验和测量效果。不同于常规镜头的光圈位于镜头内部的设计，VR-140镜头的入射光瞳位于镜头前部，避免了NED设备的宽视野FOV被镜头结构件遮挡，最大可实现近140度的FOV视野！其次，1-4mm可切换光阑可以模拟人眼瞳孔在不同光照环境下的瞳孔缩放效果，实现不同的亮度观测范围；VR-140提供了直筒和折角潜望式两种光学镜头结构，后者可以让用户实现同时测试NED设备的双目观测效果！同时，VR-140支持升级进行电动对焦控制，实现不同对焦平面的测量！

VR-140可以搭配Color Vision的高分辨率成像式亮度色度计，通过6100万或1亿像素的高分辨率不仅实现了对NED产品的大视野测量，PPD (pixel per degree) 达到70像素/度。

视彩另有推出VID虚像距测量仪器以实现更高精度的虚像距测量。



- 仿生人眼结构设计

- ◊ 近140°FOV宽视野，模拟人眼大视角
- ◊ 入射光瞳位于镜头最前端，模拟人眼
- ◊ 1-4mm光阑（光瞳）可切换，模拟人眼不同瞳孔效果
- ◊ 折角潜望式设计，可以实现NED设备双目同时测试
- ◊ 电动对焦实现不同对焦平面的测量，模拟人眼球对焦

- 精度保证

- ✓ PPD (pixel per degree) 达到70像素/度
- ✓ 6100万或1亿像素高分辨率测量
- ✓ 均匀场、畸变校正等校正保证图像质量

- 测量项目

- ◊ 亮度、色度均匀性
- ◊ FOV视野角
- ◊ 畸变
- ◊ 色差
- ◊ 对比度
- ◊ 清晰度 (MTF)
- ◊ 漏光/鬼影
- ◊ 双目融合/视差



● 产品规格表

| 镜头规格 | VR-140L折角潜望式 | | VR-140直筒式 | |
|-------------|---------------------|-------------|-------------|---------------------|
| FOV (H x V) | 138° x 90° | 138° x 128° | 138° x 90° | 138° x 128° |
| 支持图像芯片 | 全画幅 36x24mm | 中画幅 44x33mm | 全画幅 36x24mm | 中画幅 44x33mm |
| 分辨率 | 61M | 101M | 61M | 101M |
| 光阑 | 1、2、3、3.6、4mm (可更换) | | | 1、2、3、3.6、4mm (可更换) |
| 双目同时测试 | 支持 | | | 不支持 |
| 最小瞳距 | 60mm | | | |
| 电动对焦 | 支持 | | | 支持 |
| 对焦距离 | 0.2m - ∞ | | | 0.2m - ∞ |

本文档中的内容随时会有变化，任何人不得从本文档内容中获得任何权利，本公司保留所有权利。未经出版商事先书面许可，不得将本文件的任何部分复制、储存在数据库或检索系统中，或以电子、机械、印刷、照片印刷、缩微胶卷或任何其它方式出版。

COLOR VISION成像式亮度色度计BV-2600

● 高性价比的成像式亮度色度计

BV-2600是Color Vision推出的一款高性价比的成像式亮度色度计，2600万像素为测试提供了高分辨率细节。

BV-2600可以通过快速一次成像来获得亮度色度分布信息；通过以用户样品进行亮度校正，可以实现较好的亮度和色度精度。

BV-2600可以应用于BLU背光/LCD/OLED显示和LED等的测试。

BV-2600因其高性价比和快速的优点，较适合于生产线测试。

● 精度保证

- ✓ 用户校正提供更大灵活性；
- ✓ 多种工厂内部校正保障了数据的精准和稳定；
- ✓ 双级半导体制冷大幅降低测试噪声，适合测试LCD等产品的低亮度灰阶；



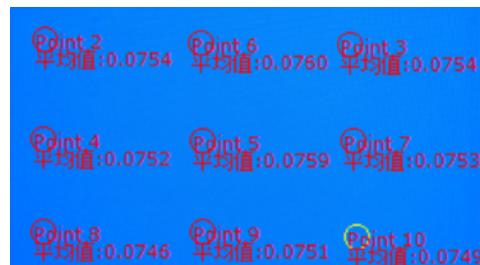
● 特点

- ◊ 科学级制冷2600万像素高分辨率
- ◊ 操作简便，灵活的用户校正功能
- ◊ 同步频率设置测试，减少测试数据波动偏差
- ◊ 伪彩色显示直观评估亮色度均匀性
- ◊ 灵活设置关注点
- ◊ 数据分析/导出简便

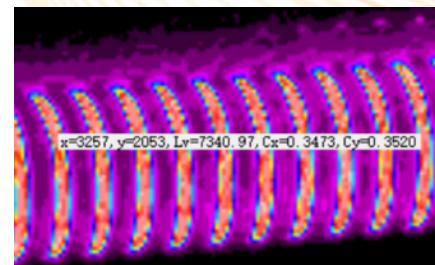
● 简单实用的软件界面



▲ 伪彩色图观察屏幕/背光均匀性



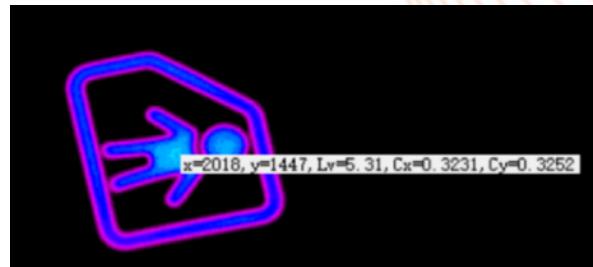
▲ 设置关注点分析数据



▲ 光源亮色度与伪彩色分析

| 选择 | 名称 | 类型 | X坐标 | Y坐标 | 平均值 |
|-------------------------------------|---------|--------|------|------|----------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Point 2 | Circle | 763 | 1840 | 54.72433 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Point 3 | Circle | 3223 | 1884 | 55.97514 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Point 4 | Circle | 742 | 2648 | 54.78104 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Point 5 | Circle | 2037 | 2662 | 55.13629 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Point 6 | Circle | 2022 | 1862 | 55.09898 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Point 7 | Circle | 3252 | 2662 | 55.764 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Point 8 | Circle | 749 | 3390 | 54.20019 |

▲ 数据分析统计



▲ 发光按键指示的亮色度测量



● 产品规格表

| | |
|---------|--------------------------------------|
| 规格表 | COLOR VISION BV-2600 |
| 传感器 | 背照式CMOS |
| 分辨率 | 2600万像素, 6200*4200 |
| 制冷*1 | 双级半导体制冷 |
| 亮度范围*2 | 0.0001-10,000,000cd/m ² |
| 曝光时间 | 0.1ms-300s (用户可以设置最长测量时间) |
| 亮度精度*3 | ±3% |
| 色度精度*3 | ±0.003 |
| 亮度重复性*4 | ±0.05% |
| 色度重复性*4 | ±0.0001 |
| 同步频率 | 输入样品刷新频率, 自动同步测试 |
| 软件 | Color Vision 测试专用软件 |
| 测量功能 | 亮度、色度、均匀性、CIE色坐标xy、三刺激值、相关色温CCT、主波长等 |
| 数据接口 | USB 3.0 高速接口 |
| 重量 | 约 1kg |
| 工作温湿度 | 0-35°C, 10-80%非冷凝 |
| 电源 | 100-240V, 50-60Hz |

*1 双级半导体制冷, 可低于环境温度 40-45°C;

*2 高亮度需要选配ND滤镜;

*3 A光源100cd/m²测试条件下; 或对LED/LCD/OLED等产品校正后测试同类型产品;

*4 测试稳定均匀A光源100cd/m², 取图像中心1%区域像素平均值;

本文档中的内容随时会有变化, 任何人不得从本文档内容中获得任何权利, 本公司保留所有权利。未经出版商事先书面许可, 不得将本文件的任何部分复制、储存在数据库或检索系统中, 或以电子、机械、印刷、照片印刷、缩微胶卷或任何其它方式出版。

COLOR VISION成像式亮度色度计BV-2000

● 高性价比的成像式亮度色度计

BV-2000是Color Vision推出的一款高性价比的成像式亮度色度计，2000万像素为测试提供了高分辨率细节。

BV-2000可以通过快速一次成像来获得亮度色度分布信息；通过以用户样品进行亮色度校正，可以实现较好的亮度和色度精度。

BV-2000可以应用于BLU背光/LCD/OLED显示和LED等的测试。

BV-2000因其高性价比和快速的优点，较适合于生产线测试。

● 精度保证



- ✓ 用户校正提供更大灵活性；
- ✓ 多种工厂内部校正保障了数据的精准和稳定；
- ✓ 双级半导体制冷大幅降低测试噪声，适合测试LCD等产品的低亮度灰阶；

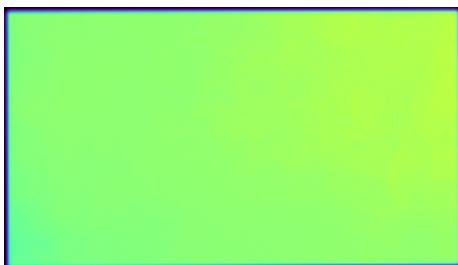
● 特点

- ◊ 科学级制冷2000万像素高分辨率
- ◊ 操作简便，灵活的用户校正功能
- ◊ 同步频率设置测试，减少测试数据波动偏差
- ◊ 伪彩色显示直观评估亮色度均匀性
- ◊ 灵活设置关注点
- ◊ 数据分析/导出简便

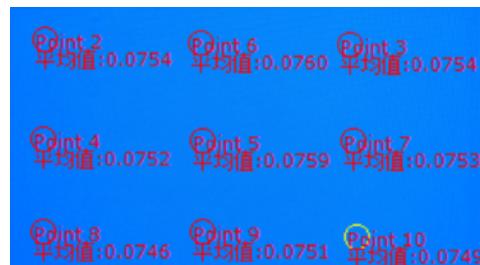
● 产品应用

- ◊ BLU背光亮度/均匀性测试
- ◊ LCD显示屏的亮度/均匀性测试
- ◊ LCD Demura测试
- ◊ AR/VR/HUD显示亮度/均匀性测试
- ◊ 发光键盘亮度色度测试
- ◊ 照明光源测试

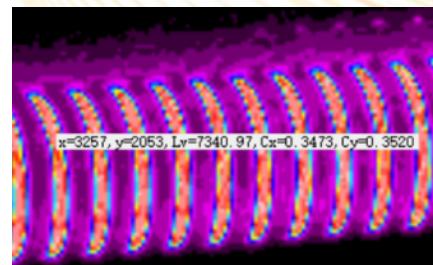
● 简单实用的软件界面



▲ 伪彩色图观察屏幕/背光均匀性



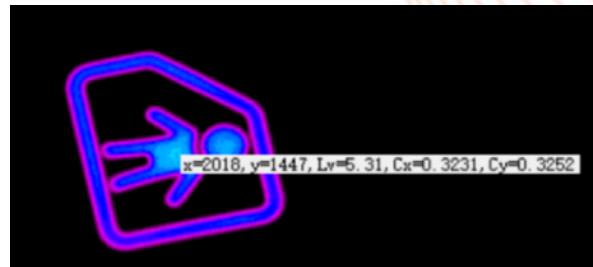
▲ 设置关注点分析数据



▲ 光源亮色度与伪彩色分析

| 选择 | 名称 | 类型 | X坐标 | Y坐标 | 平均值 |
|-------------------------------------|---------|--------|------|------|----------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Point 2 | Circle | 763 | 1840 | 54.72433 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Point 3 | Circle | 3223 | 1884 | 55.97514 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Point 4 | Circle | 742 | 2648 | 54.78104 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Point 5 | Circle | 2037 | 2662 | 55.13629 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Point 6 | Circle | 2022 | 1862 | 55.09898 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Point 7 | Circle | 3252 | 2662 | 55.764 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Point 8 | Circle | 749 | 3390 | 54.20019 |

▲ 数据分析统计



▲ 发光按键指示的亮色度测量



● 产品规格表

| | |
|---------|--------------------------------------|
| 规格表 | COLOR VISION BV-2000 |
| 传感器 | 背照式CMOS |
| 分辨率 | 2000万像素, 5520*3680 |
| 制冷*1 | 双级半导体制冷 |
| 亮度范围*2 | 0.0001-10,000,000cd/m ² |
| 曝光时间 | 0.1ms-300s (用户可以设置最长测量时间) |
| 亮度精度*3 | ±3% |
| 色度精度*3 | ±0.003 |
| 亮度重复性*4 | ±0.05% |
| 色度重复性*4 | ±0.0001 |
| 同步频率 | 输入样品刷新频率, 自动同步测试 |
| 软件 | Color Vision 测试专用软件 |
| 测量功能 | 亮度、色度、均匀性、CIE色坐标xy、三刺激值、相关色温CCT、主波长等 |
| 数据接口 | USB 3.0 高速接口 |
| 重量 | 约 1kg |
| 工作温湿度 | 0-35°C, 10-80%非冷凝 |
| 电源 | 100-240V, 50-60Hz |

*1 双级半导体制冷, 可低于环境温度 40-45°C

*2 高亮度需要选配ND滤镜

*3 A光源100cd/m²测试条件下; 或对LED/LCD/OLED等产品校正后测试同类型产品

*4 测试稳定均匀A光源100cd/m², 取图像中心1%区域像素平均值;

本文档中的内容随时会有变化, 任何人不得从本文档内容中获得任何权利, 本公司保留所有权利。未经出版商事先书面许可, 不得将本文件的任何部分复制、储存在数据库或检索系统中, 或以电子、机械、印刷、照片印刷、缩微胶卷或任何其它方式出版。

COLOR VISION成像式亮度色度计BV-2000AR

● 高性价比的成像式亮度色度计

BV-2000AR是ColorVision推出的一款高性价比的仿人眼类型的成像式亮度色度计，适用于AR产品的亮色度数据测量。

BV-2000AR可以应用于各类AR类型产品的测试，以及常规LED、背光、LCD、OLED等产品的测试。



● 精度保证

- ✓ 用户校正提供更大灵活性；
- ✓ 多种工厂内部校正保障了数据的精准和稳定；
- ✓ 双级半导体制冷大幅降低测试噪声，适合测试LCD等产品的低亮度灰阶；

● 特点

- ◊ 科学级制冷2000万像素高分辨率
- ◊ 操作简便，灵活的用户校正功能
- ◊ 同步频率设置测试，减少测试数据波动偏差
- ◊ 伪彩色显示直观评估亮色度均匀性
- ◊ 灵活设置关注点
- ◊ 数据分析/导出简便
- ◊ 前置光阑仿生人眼设计

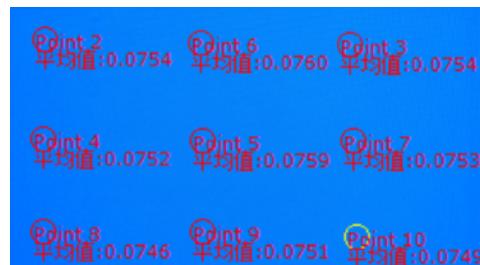
● 产品应用

- ◊ BLU背光亮度/均匀性测试
- ◊ LCD显示屏的亮度/均匀性测试
- ◊ LCD Demura测试
- ◊ AR/VR/HUD显示亮度/均匀性测试
- ◊ 发光键盘亮度色度测试
- ◊ 照明光源测试

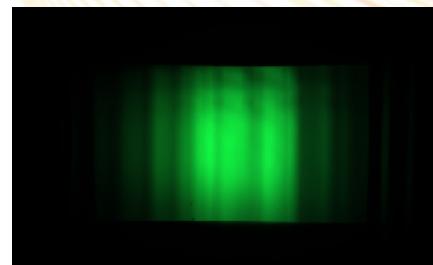
● 简单实用的软件界面



▲ 伪彩色图观察屏幕/背光均匀性



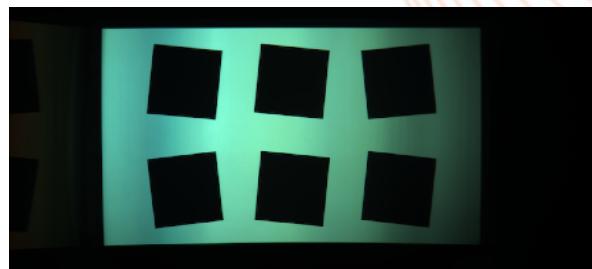
▲ 设置关注点分析数据



▲ 光波导类型AR测试图片

| 选择 | 名称 | 类型 | X坐标 | Y坐标 | 平均值 |
|-------------------------------------|---------|--------|------|------|----------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Point 2 | Circle | 763 | 1840 | 54.72433 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Point 3 | Circle | 3223 | 1884 | 55.97514 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Point 4 | Circle | 742 | 2648 | 54.78104 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Point 5 | Circle | 2037 | 2662 | 55.13629 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Point 6 | Circle | 2022 | 1862 | 55.09898 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Point 7 | Circle | 3252 | 2662 | 55.764 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Point 8 | Circle | 749 | 3390 | 54.20019 |

▲ 数据分析统计



▲ AR产品测试图片



● 产品规格表

| | |
|----------|--|
| 规格表 | COLOR VISION BV-2000AR |
| 传感器 | 背照式CMOS |
| 分辨率 | 2000万像素, 5520*3680 |
| 制冷*1 | 双级半导体制冷 |
| 亮度检测范围*2 | 0.0001-10,000,000cd/m ² |
| 曝光时间 | 0.1ms-300s (用户可以设置最长测量时间) |
| 亮度精度*3 | ±3% |
| 色度精度*3 | ±0.003 |
| 亮度重复性*4 | ±0.05% |
| 色度重复性*4 | ±0.0001 |
| AR镜头视野 | 对角 62° |
| | 横向 48.9° |
| | 纵向 41.4° |
| AR镜头光阑尺寸 | 1mm、2mm、3mm |
| 输出数据 | XYZ三刺激值, CIE1931, CIE1976, 相关色温, 主波长, 伪彩色图 |
| 测量功能 | 亮色度均匀性, 对比度, 色域计算等 |
| 设备数据接口 | USB 3.0 高速接口 |
| 重量 | 约 1kg |
| 工作温湿度 | 0-35°C, 10-80%非冷凝 |
| 电源 | 100-240V, 50-60Hz |

*1 双级半导体制冷, 可低于环境温度 40-45°C

*2 高亮度需要选配ND滤镜

*3 A光源100cd/m²测试条件下; 或对LED/LCD/OLED等产品校正后测试同类型产品

*4 测试稳定均匀A光源100cd/m², 取图像中心1%区域像素平均值;

本文档中的内容随时会有变化, 任何人不得从本文档内容中获得任何权利, 本公司保留所有权利。未经出版商事先书面许可, 不得将本文件的任何部分复制、储存在数据库或检索系统中, 或以电子、机械、印刷、照片印刷、缩微胶卷或任何其它方式出版。

COLOR VISION光谱成像亮度色度计BSV-2000

- 光谱成像式色度亮度计

BSV-2000是ColorVision推出的双目成像式亮度色度计。非常适合于HUD类投影显示的测量。

双目相机的设计，可以快速通过三角测距原理，准确获得到HUD空间投影虚像距。

BSV-2000通过集成ND滤色轮和光谱仪，不仅可以获得更宽的亮度测量范围，还可以获取精确的光谱数据，用于校正成像色度数据，大幅提升整体测试精度。

2000万像素分辨率能让客户快速得到样品的亮度和色度的影像分布信息，为测试提供了高分辨率细节。

BSV-2000不仅适合要求高精度的实验室测试，其快速测量能力也非常适合于生产线测试。

- 产品应用

- ◊ HUD抬头显示产品的双目视差
- ◊ HUD抬头显示产品的虚像空间位置
- ◊ HUD产品鬼影、拖影
- ◊ HUD产品的视野角度
- ◊ HUD产品的画面倾斜和旋转
- ◊ 亮色度均匀性、畸变、色温等

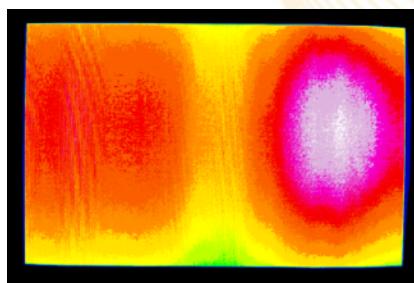
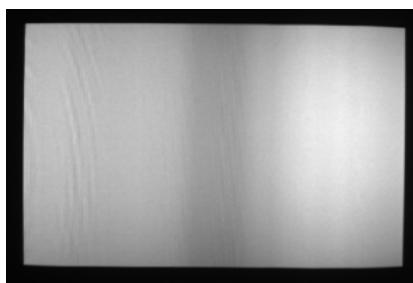
- 精度保证

- ✓ 双目三角测距提供准确的虚像距测试精度；
- ✓ 集成光谱模块，可以快速得到准确性极高的亮色度数据。
- ✓ 内置了ND滤色片转轮，可以实现更大的亮度测试范围。
- ✓ 内置半导体制冷，确保了低亮度测量的准确性；
- ✓ 用户校正提供更大精准度和灵活性；

- 特点

- ◊ 集成双目+光谱+成像亮度色度测量
- ◊ 双2000万像素高分辨率
- ◊ 操作简便，一键完成自动曝光测试
- ◊ 同步频率设置测试，减少测试数据波动偏差
- ◊ 伪彩色显示直观评估亮色度均匀性
- ◊ 灵活设置关注点
- ◊ 数据分析/导出简便

- 简单实用的软件界面



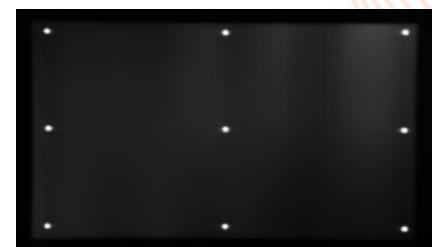
▲ 虚像产品测试原图及伪彩色图片



▲ 鬼影/重影检测



▲ FOV检测



▲ 畸变测量



● 产品规格表

| | |
|--------|---|
| 规格表 | COLOR VISION BSV-2000 |
| 传感器 | 背照式CMOS |
| 分辨率 | 2000万像素, 5544*3692 |
| 制冷*1 | 半导体制冷+风冷 |
| 亮度范围*2 | 0.001-10,000,000cd/m ² |
| 测量时间 | 约1s (曝光时间可设置0.1ms-5s, 低亮度测量由于曝光时间增加会增加测试时间) |
| 亮度精度*3 | ±3% |
| 色度精度*3 | x,y ±0.003 |
| 光谱范围 | 380-780nm |
| 光谱亮度范围 | 0.1-10,000,000cd/m ² |
| 光谱亮度精度 | ±2% |
| 色度精度*3 | x,y ±0.002 |
| 同步频率 | 同步样品刷新频率测试 |
| 软件 | Color Vision 测试专用软件 |
| 测量功能 | 亮度、色度、均匀性、CIE色坐标xy、三刺激值、相关色温CCT、主波长、虚像距、双目视差等 |
| 数据接口 | USB 3.0 高速接口 |
| 重量 | 约 4 kg |
| 工作温湿度 | 0-35°C, 10-80%非冷凝 |
| 电源 | 100-240V, 50-60Hz |

*1 半半导体制冷+风冷, 温度可设置

*2 高亮度需要选配ND滤镜, 最低亮度需要长曝光时间

*3 A光源100cd/m²测试条件下

本文档中的内容随时会有变化, 任何人不得从本文档内容中获得任何权利, 本公司保留所有权利。未经出版商事先书面许可, 不得将本文件的任何部分复制、储存在数据库或检索系统中, 或以电子、机械、印刷、照片印刷、缩微胶卷或任何其它方式出版。

COLOR VISION成像式亮度色度计LV-6100

● 高性价比的成像式亮度计

LV-6100是Color Vision推出的一台高分辨率成像式亮度计，通过影像的方式快速得到样品的亮度分布信息，6100万像素为测试提供了高分辨率细节。

LV-6100可以广泛应用于FPD显示/车载显示/发光键盘/照明等的测试。

LV-6100不仅适合要求高精度的实验室测试，其高性价比也适合于生产线测试。



● 精度保证

- ✓ 严格匹配CIE V(λ)的滤色片设计，提供了精确的亮度数据；
- ✓ 双级半导体制冷大幅降低测试噪声，适合测试OLED/LCD等产品的低亮度灰阶；
- ✓ 多种工厂内部校正保障了数据的精准和稳定；
- ✓ 用户校正提供更大灵活性；

● 特点

- ◊ 科学级制冷6100万像素高分辨率
- ◊ 操作简便，一键完成自动曝光测试
- ◊ 同步频率设置测试，减少测试数据波动偏差
- ◊ 伪彩色显示直观评估亮度均匀性
- ◊ 灵活设置关注点
- ◊ 数据分析/导出简便

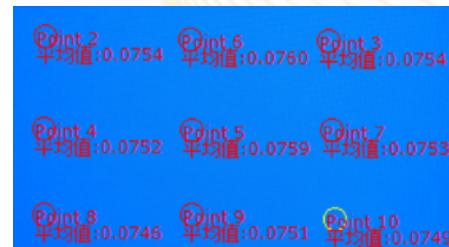
● 产品应用

- ◊ LCD/OLED/LED显示屏的亮度/均匀性测试
- ◊ FPD屏幕漏光、Mura等缺陷的测试
- ◊ BLU背光亮度/均匀性测试
- ◊ OLED/LCD Demura测试
- ◊ 汽车/航空仪表显示
- ◊ AR/VR/HUD显示亮度/均匀性测试
- ◊ 发光键盘亮度测试
- ◊ 照明光源测试

● 简单实用的软件界面



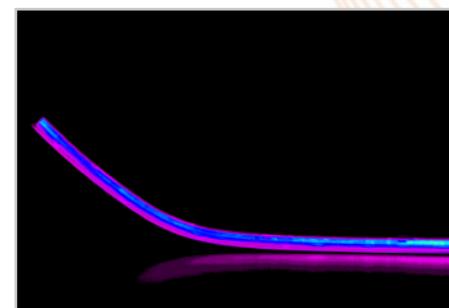
▲ 伪彩色图观察均匀性



▲ 设置关注点

| 选择 | 名称 | 类型 | X坐标 | Y坐标 | 平均值 |
|-------------------------------------|---------|--------|------|------|----------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Point 2 | Circle | 763 | 1840 | 54.72433 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Point 3 | Circle | 3223 | 1884 | 55.97514 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Point 4 | Circle | 742 | 2648 | 54.78104 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Point 5 | Circle | 2037 | 2662 | 55.13629 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Point 6 | Circle | 2022 | 1862 | 55.09696 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Point 7 | Circle | 3252 | 2662 | 55.764 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Point 8 | Circle | 749 | 3390 | 54.20019 |

▲ 数据分析统计





● 产品规格表

| | |
|--------|-----------------------------------|
| 规格表 | COLOR VISION LV-6100 |
| 传感器 | 背照式CMOS |
| 分辨率 | 6100万像素, 9576*6388 |
| 制冷*1 | 双级半导体制冷 |
| 亮度范围*2 | 0.001-10,000,000cd/m ² |
| 曝光时间 | 0.1ms-300s (用户可以设置最长测量时间) |
| 亮度精度*3 | ±3% |
| 同步频率 | 输入样品刷新频率, 自动同步测试 |
| 软件 | Color Vision 测试专用软件 |
| 测量功能 | 亮度、均匀性等 |
| 数据接口 | USB 3.0 高速接口 |
| 重量 | 约 2kg |
| 工作温湿度 | 0-35°C, 10-80%非冷凝 |
| 电源 | 100-240V, 50-60Hz |

*1 双级半导体制冷，可低于环境温度 40-45°C；

*2 高亮度需要选配ND滤镜；

*3 A光源100cd/m²测试条件下；或对LED/LCD/OLED等产品校正后测试同类型产品；

本文档中的内容随时会有变化，任何人不得从本文档内容中获得任何权利，本公司保留所有权利。未经出版商事先书面许可，不得将本文件的任何部分复制、储存在数据库或检索系统中，或以电子、机械、印刷、照片印刷、缩微胶卷或任何其它方式出版。

COLOR VISION 近眼显示VR/MR测试方案 LV-6100-VR140(L)

- 针对XR类近眼显示器（NED）测量的成像系统

视彩Color Vision最新推出的VR-140系列光学测试方案采用独特光学设计，模拟人眼的视场、大小、位置和调焦，专为VR/MR类近眼显示器（NED，Near-Eye-Display）的光学测量而设计。

对于NED近眼显示，测量其光学性能时需要使得成像测量系统的入射光瞳能够定位在NED设备中，从而能够模拟人眼观测头戴式显示器，实现相同的观看体验和测量效果。不同于常规镜头的光圈位于镜头内部的设计，VR-140镜头的入射光瞳位于镜头前部，避免了NED设备的宽视野FOV被镜头结构件遮挡，最大可实现近140度的FOV视野！其次，1-4mm可切换光阑可以模拟人眼瞳孔在不同光照环境下的瞳孔缩放效果，实现不同的亮度观测范围；VR-140提供了直筒和折角潜望式两种光学镜头结构，后者可以让用户实现同时测试NED设备的双目观测效果！同时，VR-140支持升级进行电动对焦控制，实现不同对焦平面的测量！

VR-140可以搭配Color Vision的高分辨率成像式亮度色度计，通过6100万或1亿像素的高分辨率不仅实现了对NED产品的大视野测量，PPD (pixel per degree) 达到70像素/度。

视彩另有推出VID虚像距测量仪器以实现更高精度的虚像距测量。



- 仿生人眼结构设计

- ◊ 近140°FOV宽视野，模拟人眼大视角
- ◊ 入射光瞳位于镜头最前端，模拟人眼
- ◊ 1-4mm光阑（光瞳）可切换，模拟人眼不同瞳孔效果
- ◊ 折角潜望式设计，可以实现NED设备双目同时测试
- ◊ 电动对焦实现不同对焦平面的测量，模拟人眼球对焦

- 精度保证

- ✓ PPD (pixel per degree) 达到70像素/度
- ✓ 6100万或1亿像素高分辨率测量
- ✓ 均匀场、畸变校正等校正保证图像质量

- 测量项目

- ◊ 亮度、色度均匀性
- ◊ FOV视野角
- ◊ 畸变
- ◊ 色差
- ◊ 对比度
- ◊ 清晰度 (MTF)
- ◊ 漏光/鬼影
- ◊ 双目融合/视差



● 产品规格表

| 镜头规格 | VR-140L折角潜望式 | | VR-140直筒式 | |
|-------------|---------------------|-------------|---------------------|-------------|
| FOV (H x V) | 138° x 90° | 138° x 128° | 138° x 90° | 138° x 128° |
| 支持图像芯片 | 全画幅 36x24mm | 中画幅 44x33mm | 全画幅 36x24mm | 中画幅 44x33mm |
| 分辨率 | 61M | 101M | 61M | 101M |
| 光阑 | 1、2、3、3.6、4mm (可更换) | | 1、2、3、3.6、4mm (可更换) | |
| 双目同时测试 | 支持 | | 不支持 | |
| 最小瞳距 | 60mm | | | |
| 电动对焦 | 支持 | | 支持 | |
| 对焦距离 | 0.2m - ∞ | | 0.2m - ∞ | |

本文档中的内容随时会有变化，任何人不得从本文档内容中获得任何权利，本公司保留所有权利。未经出版商事先书面许可，不得将本文件的任何部分复制、储存在数据库或检索系统中，或以电子、机械、印刷、照片印刷、缩微胶卷或任何其它方式出版。

COLOR VISION成像式亮度计LV-2600

● 高性价比的成像式亮度计

LV-2600是Color Vision推出的一台成像式亮度色度计，能通过影像的方式快速得到样品的亮度和色度的分布信息，2600万像素为测试提供了高分辨率细节。

LV-2600可以广泛应用于FPD显示屏/车载显示/发光键盘/照明等的测试。

LV-2600不仅适合要求高精度的实验室测试，其高性价比也适合于生产线测试。



● 精度保证

- ✓ 严格匹配CIE V(λ)滤色片设计，提供了精确的亮度信息；
- ✓ 双级半导体制冷大幅降低测试噪声，适合测试OLED/LCD等产品的低亮度灰阶；
- ✓ 多种工厂内部校正保障了数据的精准和稳定；
- ✓ 用户校正提供更大灵活性；

● 特点

- ◊ 科学级制冷2600万像素高分辨率
- ◊ 操作简便，一键完成自动曝光测试
- ◊ 同步频率设置测试，减少测试数据波动偏差
- ◊ 伪彩色显示直观评估亮色度均匀性
- ◊ 灵活设置关注点
- ◊ 数据分析/导出简便

● 产品应用

- ◊ LCD/OLED/LED显示屏的亮度/色度/均匀性测试
- ◊ FPD屏幕漏光、Mura等缺陷的测试
- ◊ BLU背光亮度/色度/均匀性测试
- ◊ 汽车/航空仪表显示
- ◊ AR/VR显示亮度/色度/均匀性测试
- ◊ 发光键盘亮度/色度测试
- ◊ 照明测试

● 简单实用的软件界面



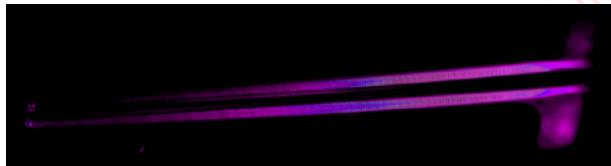
▲ 伪彩色图观察均匀性

| 选择 | 名称 | 类型 | X坐标 | Y坐标 | 平均值 |
|-------------------------------------|---------|--------|------|------|----------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Point 2 | Circle | 763 | 1840 | 54.72433 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Point 3 | Circle | 3223 | 1884 | 55.97514 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Point 4 | Circle | 742 | 2648 | 54.78104 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Point 5 | Circle | 2037 | 2662 | 55.13629 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Point 6 | Circle | 2022 | 1862 | 55.09698 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Point 7 | Circle | 3252 | 2662 | 55.764 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Point 8 | Circle | 749 | 3390 | 54.20019 |

▲ 数据分析统计



▲ 设置关注点





● 产品规格表

| | |
|---------|-----------------------------------|
| 规格表 | COLOR VISION LV-2600 |
| 传感器 | 背照式CMOS |
| 分辨率 | 2600万像素, 6200*4200 |
| 制冷*1 | 双级半导体制冷 |
| 亮度范围*2 | 0.001-10,000,000cd/m ² |
| 曝光时间 | 0.1ms-300s (用户可以设置最长测量时间) |
| 亮度精度*3 | ±3% |
| 照度精度*4 | ±3% |
| 短期重复性*5 | 亮度、照度±0.02% |
| 软件 | Color Vision 测试专用软件 |
| 测量功能 | 亮度、均匀性等 |
| 数据接口 | USB 3.0 高速接口 |
| 重量 | 约 1.5 kg |
| 工作温湿度 | 0-35°C, 10-80%非冷凝 |
| 电源 | 100-240V, 50-60Hz |

*1 双级半导体制冷，可低于环境温度 40°C

*2 高亮度需要选配ND滤镜，最低亮度需要长曝光时间

*3 A光源100cd/m²测试条件下

*4 需搭配标准漫反射板、标准校准光源及照度计

*5 A光源100cd/m²测试条件下，图像视野1%像素平均值测试10次计算

本文档中的内容随时会有变化，任何人不得从本文档内容中获得任何权利，本公司保留所有权利。未经出版商事先书面许可，不得将本文件的任何部分复制、储存在数据库或检索系统中，或以电子、机械、印刷、照片印刷、缩微胶卷或任何其它方式出版。

COLOR VISION成像式亮度计LV-2000

● 高性价比的成像式亮度计

LV-2000是Color Vision推出的一台成像式亮度计，通过影像的方式快速得到样品的亮度分布信息，2000万像素为测试提供了高分辨率细节。

LV-2000可以广泛应用于FPD显示/车载显示/发光键盘/照明等的测试。

LV-2000不仅适合要求高精度的实验室测试，其高性价比也适合于生产线测试。



● 精度保证

- ✓ 严格匹配CIE V(λ)的滤色片设计，提供了精确的亮度数据；
- ✓ 双级半导体制冷大幅降低测试噪声，适合测试OLED/LCD等产品的低亮度灰阶；
- ✓ 多种工厂内部校正保障了数据的精准和稳定；
- ✓ 用户校正提供更大灵活性；

● 特点

- ◊ 科学级制冷2000万像素高分辨率
- ◊ 操作简便，一键完成自动曝光测试
- ◊ 同步频率设置测试，减少测试数据波动偏差
- ◊ 伪彩色显示直观评估亮度均匀性
- ◊ 灵活设置关注点
- ◊ 数据分析/导出简便

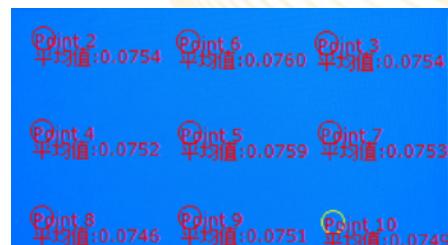
● 产品应用

- ◊ LCD/OLED/LED显示屏的亮度/均匀性测试
- ◊ FPD屏幕漏光、Mura等缺陷的测试
- ◊ BLU背光亮度/均匀性测试
- ◊ OLED/LCD Demura测试
- ◊ 汽车/航空仪表显示
- ◊ AR/VR/HUD显示亮度/均匀性测试
- ◊ 发光键盘亮度测试
- ◊ 照明光源测试

● 简单实用的软件界面



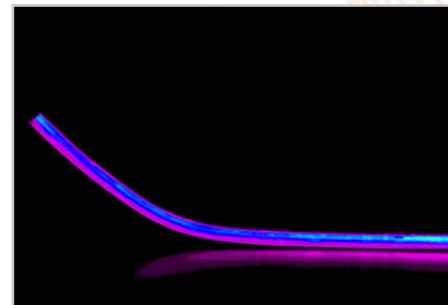
▲ 伪彩色图观察均匀性



▲ 设置关注点

| 选择 | 名称 | 类型 | X坐标 | Y坐标 | 平均值 |
|-------------------------------------|---------|--------|------|------|----------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Point 2 | Circle | 763 | 1840 | 54.72433 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Point 3 | Circle | 3223 | 1884 | 55.97514 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Point 4 | Circle | 742 | 2648 | 54.78104 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Point 5 | Circle | 2037 | 2662 | 55.13629 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Point 6 | Circle | 2022 | 1862 | 55.09696 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Point 7 | Circle | 3252 | 2662 | 55.764 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Point 8 | Circle | 749 | 3390 | 54.20019 |

▲ 数据分析统计





● 产品规格表

| | |
|------------|-----------------------------------|
| 规格表 | COLOR VISION LV-2000 |
| 传感器 | 背照式CMOS |
| 分辨率 | 2000万像素, 5520*3680 |
| 制冷*1 | 双级半导体制冷 (默认设置摄氏5度工作温度) |
| 亮度范围*2 | 0.001-10,000,000cd/m ² |
| 曝光时间 | 0.1ms-300s (用户可以设置最长测量时间) |
| 亮度精度*3 | ±3% |
| 同步频率 | 输入样品刷新频率, 自动同步测试 |
| 亮度不确定度 | < 3%(k=2) |
| 6FPS取数据 | 支持 |
| 数据位 | 16bit |
| 探测器10像素均匀性 | ≤2% |
| 相对光谱响应偏离 | ≤3.5% |
| 特殊功能 | 支持自动抓取发光区, 支持画面梯形校正 |
| 软件 | Color Vision 测试专用软件 |
| 测量功能 | 亮度、均匀性等 |
| 数据接口 | USB 3.0 高速接口 |
| 重量 | 约 1kg |
| 工作温湿度 | 0-35°C, 10-80%非冷凝 |
| 电源 | 100-240V, 50-60Hz |

*1 双级半导体制冷, 可低于环境温度 40-45°C

*2 高亮度需要选配ND滤镜

*3 A光源100cd/m²测试条件下

本文档中的内容随时会有变化, 任何人不得从本文档内容中获得任何权利, 本公司保留所有权利。未经出版商事先书面许可, 不得将本文件的任何部分复制、储存在数据库或检索系统中, 或以电子、机械、印刷、照片印刷、缩微胶卷或任何其它方式出版。

COLOR VISION成像式亮度计LV-2000FWND

● 宽亮度量程的成像式亮度计

LV-2000FWND是Color Vision推出的一台成像式亮度计，通过影像的方式快速得到样品的亮度分布信息，2000万像素为测试提供了高分辨率细节。

LV-2000FWND带有ND滤色片转轮，可以电控切换ND滤色片，可同时测试高达百万尼特的高亮度和超低亮度，非常适合测量Micro-LED等对亮度范围非常宽的产品，也可以广泛应用于FPD显示/车载显示/发光键盘/照明等的测试。

LV-2000FWND不仅适合要求高精度的实验室测试，其高性价比也适合于生产线测试。



● 精度保证

- ✓ 严格匹配CIE V(λ)的滤色片设计，提供了精确的亮度数据；
- ✓ 双级半导体制冷大幅降低测试噪声，适合测试OLED/LCD等产品的低亮度灰阶；
- ✓ 多种工厂内部校正保障了数据的精准和稳定；
- ✓ 用户校正提供更大灵活性；

● 特点

- ◊ 科学制冷2000万像素高分辨率
- ◊ 电控ND滤色轮实现更大亮度测试范围；
- ◊ 操作简便，一键完成自动曝光测试
- ◊ 同步频率设置测试，减少测试数据波动偏差
- ◊ 伪彩色显示直观评估亮色度均匀性
- ◊ 灵活设置关注点
- ◊ 数据分析/导出简便

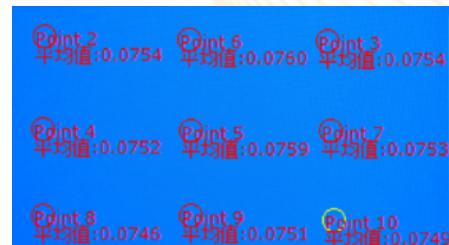
● 产品应用

- ◊ LCD/OLED/LED显示屏的亮度/均匀性测试
- ◊ FPD屏幕漏光、Mura等缺陷的测试
- ◊ BLU背光亮度/均匀性测试
- ◊ OLED/LCD Demura测试
- ◊ 汽车/航空仪表显示
- ◊ AR/VR/HUD显示亮度/均匀性测试
- ◊ 发光键盘亮度测试
- ◊ 照明光源测试

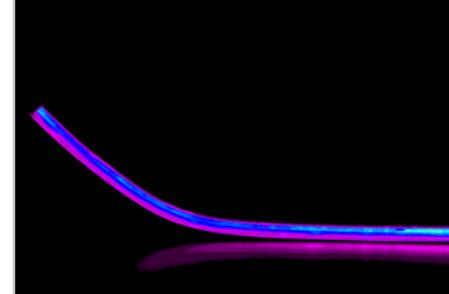
● 简单实用的软件界面



▲ 伪彩色图观察均匀性



▲ 设置关注点



▲ 数据分析统计

| 选择 | 名称 | 类型 | x坐标 | y坐标 | 平均值 |
|-------------------------------------|---------|--------|------|------|----------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Point 2 | Circle | 763 | 1840 | 54.72433 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Point 3 | Circle | 3223 | 1884 | 55.97514 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Point 4 | Circle | 742 | 2648 | 54.78104 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Point 5 | Circle | 2037 | 2662 | 55.13629 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Point 6 | Circle | 2022 | 1862 | 55.09090 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Point 7 | Circle | 3252 | 2662 | 55.764 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Point 8 | Circle | 749 | 3390 | 54.20019 |



● 产品规格表

| | |
|--------|-----------------------------------|
| 规格表 | COLOR VISION LV-2000FWND |
| 传感器 | 背照式CMOS |
| 分辨率 | 2000万像素, 5520*3680 |
| 制冷*1 | 双级半导体制冷 (默认设置摄氏5度工作温度) |
| 亮度范围*2 | 0.001-10,000,000cd/m ² |
| 曝光时间 | 0.1ms-300s (用户可以设置最长测量时间) |
| 亮度精度*3 | ±3% |
| 同步频率 | 输入样品刷新频率, 自动同步测试 |
| 软件 | Color Vision 测试专用软件 |
| 测量功能 | 亮度、均匀性等 |
| 数据接口 | USB 3.0 高速接口 |
| 重量 | 约 1kg |
| 工作温湿度 | 0-35°C, 10-80%非冷凝 |
| 电源 | 100-240V, 50-60Hz |

*1 双级半导体制冷, 可低于环境温度 40-45°C

*2 高亮度需要选配ND滤镜

*3 A光源100cd/m²测试条件下

本文档中的内容随时会有变化, 任何人不得从本文档内容中获得任何权利, 本公司保留所有权利。未经出版商事先书面许可, 不得将本文件的任何部分复制、储存在数据库或检索系统中, 或以电子、机械、印刷、照片印刷、缩微胶卷或任何其它方式出版。

COLOR VISION 色彩分析仪 CP系列

● 高精度、多功能的色彩分析仪

CP系列是ColorVision推出的一款专业色彩分析仪。该系列产品适用于显示器件的亮度和色度快速测量和评估，CP系列具有高精度、高速度、高性能和全能力检测等优势。

CP系列还配备了简单易用的配套软件，可一键输出亮度、色度、主波长、色温等数据。

CP系列可广泛应用于FPD显示、车载显示、背光、MicroLED、MicroOLED等显示产品的测试。同时，它还能快速检测Gamma曲线测量和色域覆盖率等内容，为各种显示产品的品质控制提供了有力支持。



● 技术亮点

- ✓ 严格匹配CIEXYZ人眼色彩匹配曲线，保证不同类型产品测量的准确性；
- ✓ 不同口径适配，口径Φ27、Φ20、Φ10、Φ2、Φ1支持不同尺寸产品的测量；
- ✓ 100组用户可自标定参数；
- ✓ 高灵敏度测试，低亮精度保证；
- ✓ 操作简便，一键输出结果；
- ✓ 同步频率测试，减小测试的误差；
- ✓ 软件数据快速分析；

● 产品应用

- ◊ MicroLED、MicroOLED、MiniLED、OLED、LCD显示屏的亮度、色度、均匀性测试
- ◊ MicroLED、MiniLED、LED主波长及色温检测
- ◊ 手机屏幕Gamma、Flicker、ΔE、JNCD的测量及矫正

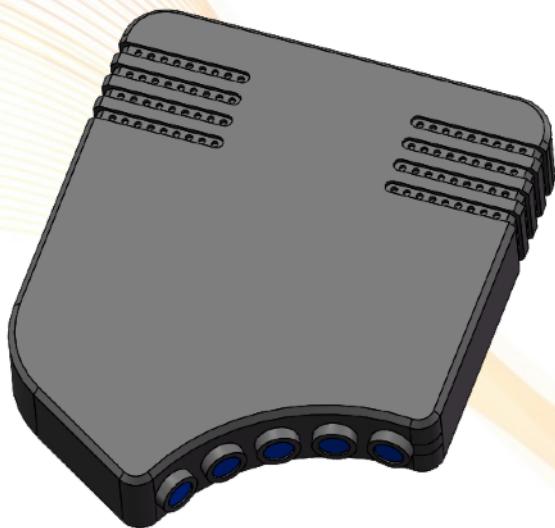
● 特点

- ◊ 支持HDR、广色域、Mini/Micro-LED等新型显示测量
- ◊ 支持低亮条件下快速测量
- ◊ 集成JC Gamma算法提升Gamma调节速度
- ◊ 遵循CIE1931配色函数
- ◊ 支持多种测量速度模式
- ◊ 支持XYZ、Lxy、FMA、JEITA多种数据格式



| | | |
|-------------------|--|-------------------------------------|
| 规格表 | COLOR VISION CP系列 | |
| 测量口径 | 20mm | |
| 开口角度 | $\pm 2.5^\circ$ | |
| 精度保证测试距离 | 30±5mm | |
| 亮度 | 精度 | 0.0001~5000 cd/m ² |
| | | ±9% 0.0001~0.01 cd/m ² |
| | | ±2% 0.01~0.1 cd/m ² |
| | | ±1.5% 0.1~1 cd/m ² |
| | 重复性 | ±1.5% 1~5000 cd/m ² |
| | | 7% 0.0001~0.01 cd/m ² |
| | | 1% 0.01~0.1 cd/m ² |
| | | 0.25% 0.1~1 cd/m ² |
| 色度 | 精度 | 0.10% 1~5000 cd/m ² |
| | | 精度保证范围 0.005~5000 cd/m ² |
| | | ±0.003 0.005~0.01 cd/m ² |
| | | ±0.002 0.01~0.1 cd/m ² |
| | | ±0.002 0.1~1 cd/m ² |
| | 重复性 | ±0.002 1~5000 cd/m ² |
| | | 0.003 0.0001~0.01 cd/m ² |
| | | 0.002 0.01~0.1 cd/m ² |
| 闪烁度 (Contrast) | 精度 | 0.0008 0.1~1 cd/m ² |
| | | 0.0002 1~5000 cd/m ² |
| | | 被测物闪烁频率 0.25Hz~65Hz |
| | 重复性 | ±0.4% @30Hz, AC/DC 10%正弦波 |
| 闪烁度 (JEITA) | 精度 | ±0.7% @60Hz, AC/DC 10%正弦波 |
| | | 0.3% |
| | | 被测物闪烁频率 0.42~65Hz |
| | 重复性 | ±0.35dB @30Hz, AC/DC 4%正弦波 |
| | | ±0.35dB @30Hz, AC/DC 1.2%正弦波 |
| 测试速度 | Lxy | 0.4dB @30Hz, AC/DC 4%正弦波 |
| | | 1.5dB @30Hz, AC/DC 1.2%正弦波 |
| | | 5 次/秒 0.0001~0.1 cd/m ² |
| | 闪烁 (Contrast) | 20 次/秒 |
| | 闪烁 (JEITA) | 20 次/秒 |
| | | 0.5 次/秒 (1HzPitch) |
| 接口 | USB2.0 | |
| 测试功能 | 刷新率同步、CIE1931亮色度Lxy、CIE1976亮色度Lu'v'、色温、主波长、JEITA、Flicker | |

COLOR VISION光谱型亮度色度计MA-5



- 针对显示测试的高精度的高性价比产品

MA-5经过严格的校正和测试，满足NIST/NIM等计量体系的标准要求。

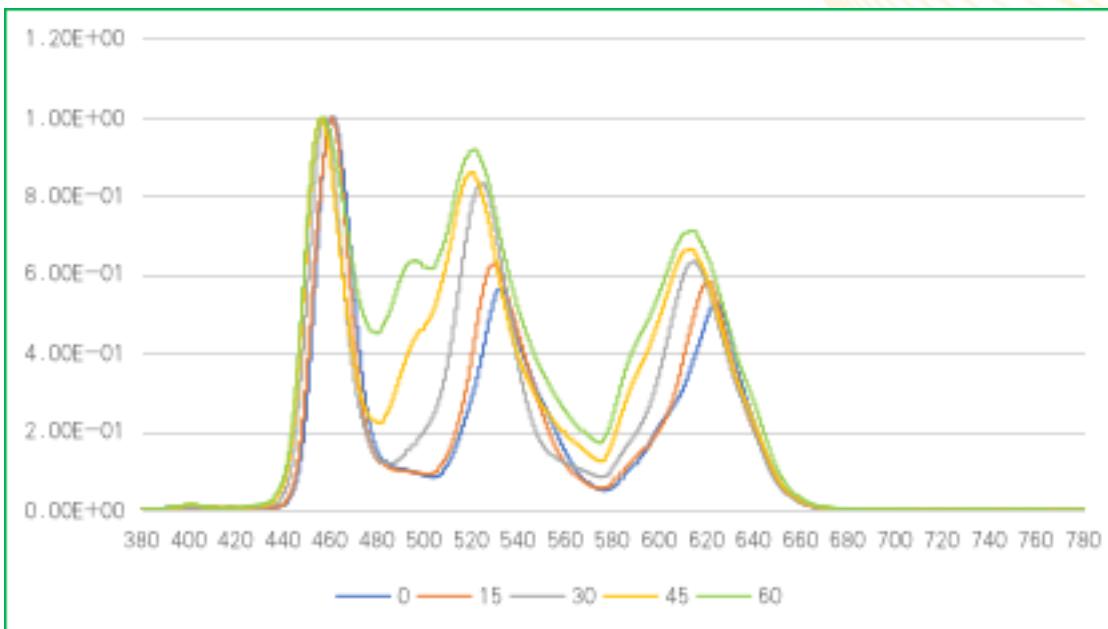
同时，我们可根据客户要求，对MA-5进行绝对光谱匹配校正，以匹配客户现有测试体系中所使用的CS-2000/SR-3/PR-730等高精度分光辐射度计的数据。

MA-5为客户准备了简便的自适应校零和自动积分测试功能，也提供了适应产线自动化的固定积分时间和多种触发模式，以实现更快速和自动化的测试。

MA-5可广泛用于LCD/OLED/micro LED/micro OLED等屏幕的超快速多视角测试。

产品特点与功能

- 5个角度同步测量同一点位的色度亮度；
- 可测量亮度，色温，色坐标和被测物光谱；
- 可测量对比度，白平衡和色域值；





产品规格表

| | |
|--------|--------------------------|
| 型号 | MA-5 |
| 传感器 | CMOS |
| 波长范围 | 380 to 780 nm |
| 波长分辨率 | 1 nm |
| 角度分布 | 5个角度： 0/15/30/45/60 度 |
| 测量光斑尺寸 | 14 mm (0度测量角, 工作距离65mm时) |
| 波长再现性 | ± 0.5nm*1 |

光谱仪测量规格

| | | |
|--------|---------------------------------|---|
| 亮度*2 | 量程 | 0.05~10,000 cd/m ² |
| | 精度 | ± 2% 100 - 10,000 cd/m ² |
| | | ± 3% 0.2 - 100 cd/m ² |
| | | ± 4% 0.05 - 0.2 cd/m ² |
| | 重复性 | 0.2% 100 - 5,000 cd/m ² |
| | | 0.5% 0.2 - 100 cd/m ² |
| | | 0.8% 0.05 - 0.2 cd/m ² |
| | | |
| 色度*2 | 量程 | 0.05~10,000 cd/m ² |
| | 精度 | ±0.0015 白色 100 - 10,000 cd/m ² |
| | | ±0.003 白色 0.2 - 100 cd/m ² |
| | | ±0.005 白色 0.05 - 0.2 cd/m ² |
| | 重复性 | 0.0005 白色 100 - 10,000 cd/m ² |
| | | 0.001 白色 0.2 - 100 cd/m ² |
| | | 0.002 白色 0.05 - 0.2 cd/m ² |
| 杂散光 | 不高于 -33 dB | |
| 偏光误差 | < 2% | |
| 曝光时间范围 | 200μs - 10,000 ms | |
| 测量速度 | 1s以内 (亮度100 cd/m ²) | |
| 数据接口 | USB 2.0 | |
| 测量模式 | 支持自动或手动 | |
| 外形尺寸 | 300 x 220 x 80 mm (H x W x D) | |
| 重量 | 3.5kg | |

*1 被测光源自身光谱必须稳定

*2 温度: 23±2 °C 相对湿50%以下

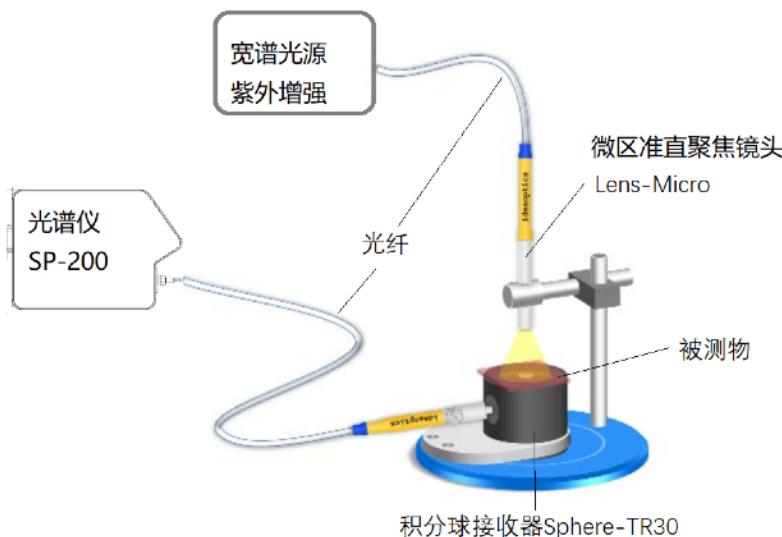
COLOR VISION光谱透过率测量系统SP-200-TR

- 高性价比的光谱透射率测量系统

SP-200-TR是Color Vision推出的一套光谱透过率测试系统，通过光谱仪与均匀光源组成透过率测量系统，帮助客户对光学玻璃、滤光片、膜层、显示屏（OLED、LCD等）、AR/VR透镜、油墨、染料、水质等进行光谱透过率的测量。

- 系统原理与示意图

SP-200-TR系统由光源发射和接受两个部分组成。光源发射端通过紫外增强的宽谱光源（380-3000nm）发出稳定的宽谱光源，光源通过光纤和准直透镜（配微区准直聚焦透镜可以实现0.7-2mm的测量区域）照射到待测样品上，透过样品后进入接收光线的积分球接收器，最后通过光纤进入光谱仪。



光谱透过率计算公式：

$$T\% = \frac{(Sample-Dark)}{Reference-Dark} * 100\%$$

| | | |
|-----------|-------|----------|
| T% | ----- | 样品光谱透过率 |
| Sample | ----- | 样品透过强度 |
| Reference | ----- | 参考样本透过强度 |
| Dark | ----- | 暗噪声 |

接收器端除了采用积分球结构外，还可以采用准直透镜接收器。具体根据样品的透射及散射特性和透过率来选择合适的系统结构。

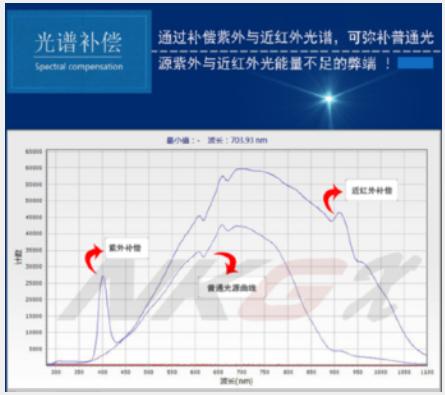
- 高品质与精度保证

- 采用HAMAMATSU高性能线阵探测器；
- 采用了全息平场凹面衍射光栅，可有效减少杂散光；
- 内置高阶滤光片，可消除二阶和三阶光谱影响；
- 严格的波长校正，波长误差0.3nm内；
- 完善的数据校正，包含零位校正、线性度校正、波长校正等；
- 高信噪比，600：1；
- 重复性精度： $\pm 0.4\%$ (450-800nm)
- 透过率精度： $<0.5\%$
- 实时零位校正和光源100%测量，减少温度与光源波动影响，保证数据的准确性；
- 积分球采用高分子聚四氟乙烯材质，比传统硫酸钡涂层积分球反射率更高，不易发黄老化；

- 产品应用：

- ◇ 光学滤色片的透过率与颜色、峰值波长等
- ◇ 光学薄膜的透过率
- ◇ OLED、LCD显示屏的透过率
- ◇ AR、VR镜片光谱透过率
- ◇ IR红外透过率
- ◇ 水质分析
- ◇ 光学材料、晶体的光谱透过率
- ◇ 油墨、染料的透过率与色度等指标
- ◇ 其他各种材料的光谱透过率

- 系统组成

| | |
|----------------------------------|---|
| 高灵敏度光谱仪SP-200 (380-1100nm) |  |
| 紫外增强卤素宽谱光源LS-UW Pro (380-3000nm) |   |
| 积分球接收器Sphere-TR30 |  |
| 微区准直聚焦镜头LS-Micro (0.7-2mm) |  |
| 光纤 Fiber-600 (600um) |  |

◇ 产品规格表

| 产品型号 | SP-200-TR |
|--------|--|
| 光谱仪探测器 | HAMAMATSU光电二极管阵列 |
| 像素点 | 2048 |
| 光谱范围 | 380–1100nm |
| 光学分辨率 | 1.5 nm |
| 波长精度 | ±0.3 nm |
| 杂散光 | <0.05 %(400nm) |
| 信噪比 | 600:1 |
| AD分辨率 | 16 bit |
| 积分时间 | 0.2ms - 60s |
| 供电 | 5V/220mA |
| 通讯接口 | USB2.0(480Mbps)、RS232 |
| 光源 | 紫外增强宽光谱卤素光源 (380-3000nm) |
| 测量光斑尺寸 | 0.7-2mm (通过距离可调光斑大小) |
| 单次测量时间 | < 1秒 |
| 透射重复性 | ±1 % @380nm~450nm ±0.4% @450nm~800nm ±0.8% @800~1000nm |
| 透射精度 | ±0.5% |
| 软件 | SP-200-TR光谱透射分析软件 |
| 操作系统 | Windows10 |

本文档中的内容随时会有变化，任何人不得从本文档内容中获得任何权利，本公司保留所有权利。未经出版商事先书面许可，不得将本文件的任何部分复制、储存在数据库或检索系统中，或以电子、机械、印刷、照片印刷、缩微胶卷或任何其它方式出版。

COLOR VISION光谱型亮度色度计SP-100

● 针对显示测试的高精度的高性价比产品

SP-100是Color Vision推出的一台体积小巧的光谱型亮度色度计。

SP-100不仅提供了非常接近CS-2000/SR-3/PR-730的高精度，也提供了稳定的性能和高性价比，非常适合要求高精度的生产线在线测试。

产品应用：

- ◊ LCD/OLED/LED显示屏光谱/亮度/色度测试
- ◊ BLU背光亮度/色度/均匀性测试
- ◊ LCD/LED显示屏白平衡测试
- ◊ LCD/OLED老化监控测试
- ◊ 其他需要高精度、低成本的亮度色度需求



● 灵活多功能

SP-100为客户准备了简便的自适应校零和自动积分测试功能，也提供了适合产线自动化的固定积分时间和多种触发模式，以实现更快速和自动化的测试。

SP-100不仅可以如CS-2000那样进行非接触测量，也可以像CA-310/410那样进行接触式测量，灵活方便。

紧凑的机身设计，方便携带。

SP-100产品特点与功能

- ◊ CMOS传感器
- ◊ 全息平场凹面光栅
- ◊ 380-780nm光谱范围
- ◊ 精确的亮度/色度测试
- ◊ 绝对光谱匹配功能
- ◊ 自适应校零和自动积分功能
- ◊ 多种触发模式
- ◊ 接触测量+非接触测量

● 高精度

SP-100经过了严格的校正和测试，满足NIST/NIM等计量体系的标准要求。

同时，我们可根据客户需求，对SP-100进行绝对光谱匹配校正，以匹配客户现有测试体系中所使用的CS-2000/SR-3/PR-730等高精度光谱仪器的数据。

经实测数据验证，无论是测试OLED/LCD还是LED显示屏，SP-100都可以实现与CS-2000/SR-3/PR-730等仪器高度一致的精度！（实测样品亮度100cd/m²时，亮度误差<±2%，色度误差<±0.0015）

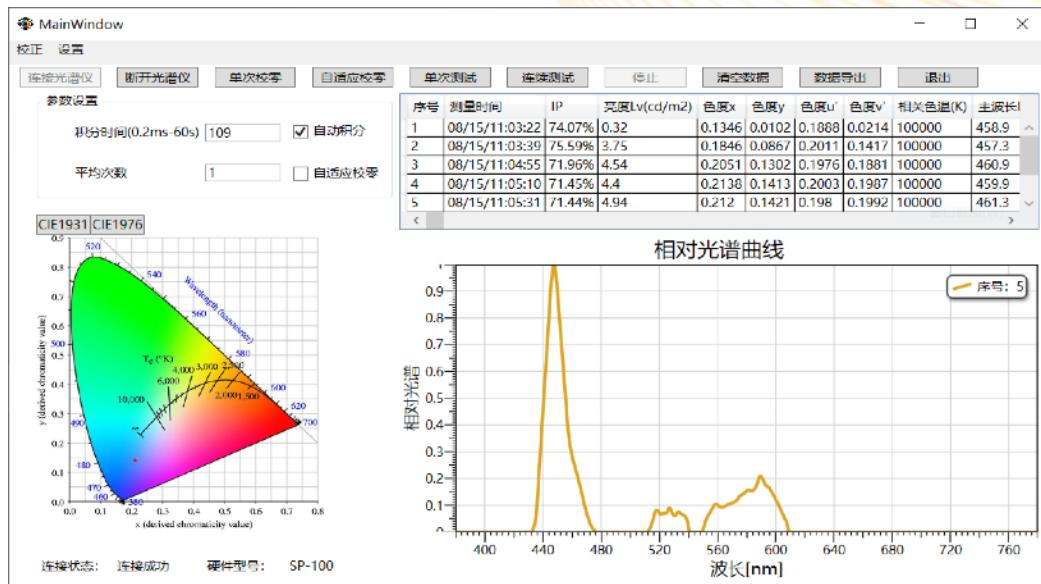
SP-100通过以下技术来获得高精度保障

- ◆ 波长校正
- ◆ 绝对光谱校正
- ◆ 暗电流校正
- ◆ 良好线性度
- ◆ 低杂散光

通常，光谱型产品测试样品的亮度越低，得到的光通量越小，误差越大；

经实测，SP-100虽然在低亮度下的色度偏差开始增大，但亮度精度依然保持良好（亮度0.05cd/m²时，误差<5%）。

● 简单实用的软件界面





● 产品规格表

| | |
|--------------------------|---|
| 型号 | SP-100 |
| 光谱范围 | 380 -780nm |
| 传感器 | CMOS |
| 像素点 | 2048 |
| 光栅 | 全息平场凹面光栅 |
| 光谱分辨率 | 0.2nm |
| 光学分辨率 (FWHM) | 2nm (100um狭缝) |
| 波长准确度 | ± 0.3nm |
| 镜头视角 (亮度型) | ± 2.5° |
| 亮度测量范围 ¹ | 0.05-10,000 cd/m ² |
| 亮度准确度 ² | ± 2% |
| 色度准确度 ² | ±0.0015 |
| 测量积分时间 | 0.2 ms – 60s |
| 非线性度 | < 1% |
| 杂散光 | <0.05% (400nm) |
| 信噪比 | 2000: 1 |
| AD分辨率 | 16bit |
| 通讯接口 | 高速USB (480Mbps) 、 RS232 |
| 测量参数 (亮度型 ³) | 光谱数据, 光度值(亮度Lv, x,y, u',v',色温CCT, 主波长, 特征波长, 色纯度, 显色指数CRI , etc.) |
| 尺寸 (LxWxH) | 120 x 105 x 45mm (不含镜头部分) |
| 重量 | 850 克 |
| 工作温度 | 5 -35°C |

1. A光源和OLED/白光LED下测试
2. A光源, @100cd/m², 用CS-2000做完校正后, 测试LCD/OLED/LED的平均数据
3. 另有照度探头和光纤接头

本文档中的内容随时会有变化，任何人不得从本文档内容中获得任何权利，本公司保留所有权利。未经出版商事先书面许可，不得将本文件的任何部分复制、储存
在数据库或检索系统中，或以电子、机械、印刷、照片印刷、缩微胶卷或任何其它方式出版。

COLOR VISION虚像距测量仪VID-100

● 高精度的虚像距测量仪

VID-100是Color Vision推出的一台虚像距测量仪。针对AR/VR类虚拟现实和HUD抬头显示的虚像，可以准确地测定虚像的距离。

VID-100能通过快速准确地调节电机实现自动对焦，通过距离标定文件可以快速计算得到目标样品的距离，适合用于各类AR，VR设备的检测与校验需求。



● 特点

- ◊ 自动完成虚像距测量
- ◊ 精度高，测试常见VR产品精度0.5%内
- ◊ 高精度的电机闭环运动控制
- ◊ 具备自动对焦，自动曝光，自动测量功能
- ◊ 开机自动初始化校准
- ◊ 严密的距离校正
- ◊ 可实现与自动化系统的集成

● 产品规格表

| | |
|-------|---|
| 规格表 | COLOR VISION VID-100 |
| 传感器 | CMOS 600万像素 |
| 工作范围 | 0.4m-∞ |
| 测量精度 | 精度与测试距离有关，以下为常见测量距离精度： <±0.5% (0.4m到2.0m) <±1.5% (2.0m到5.0m) <±2.5% (5.0m到10.0m) |
| 软件 | Color Vision 测试专用软件 |
| 测量功能 | 测量工作范围内虚像距离 |
| 测试时间 | 5-20s (测试速度与精度、测量范围有关) |
| 数据接口 | USB 3.0 接口+USB2.0接口 |
| 重量 | 1.3kg |
| 尺寸 | 170x90x90mm |
| 工作温湿度 | 0-35°C, 20%-80%RH无冷凝 |
| 电源 | 100-240V, 50-60Hz |

本文档中的内容随时会有变化，任何人不得从本文档内容中获得任何权利，本公司保留所有权利。未经出版商事先书面许可，不得将本文件的任何部分复制、储存在数据库或检索系统中，或以电子、机械、印刷、照片印刷、缩微胶卷或任何其它方式出版。