

COLOR VISION 近眼显示VR/MR测试方案 LV/BV-15100-VR125

● 针对XR类近眼显示器（NED）测量的高分辨率成像系统

视彩Color Vision最新推出的VR-125系列XR光学测试方案在VR-140的基础上大幅提升了光学分辨率，同时像素分辨率最高可支持1.5亿分辨率，最大光阑5mm下依然能实现超高分辨率。

VR-125采用独特傅里叶成像光学设计，采用光阑前置设计，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。

VR-125可以在3.6-5mm大光阑下实现高清晰度的光学分辨率，中心和边缘MTF都达到全球领先；镜头光学畸变可达0.1%以内；

VR-125搭配1.5亿像素的高分辨率成像硬件，PPD（pixel per degree）高达92像素/度，不仅可实现125x115度的大视野测量，更能实现对XR产品像素级的测量和缺陷检测。

VR-125支持选配电动对焦控制模块，在大光阑下实现更小的景深，提升对焦实现不同对焦平面的测量！

VR-125可以定制测量远视、老花等场景，详情请咨询原厂工作人员。

视彩另有专用高精度VID虚像距测量仪，实现更高精度的虚像距测量。

● 仿生人眼结构设计

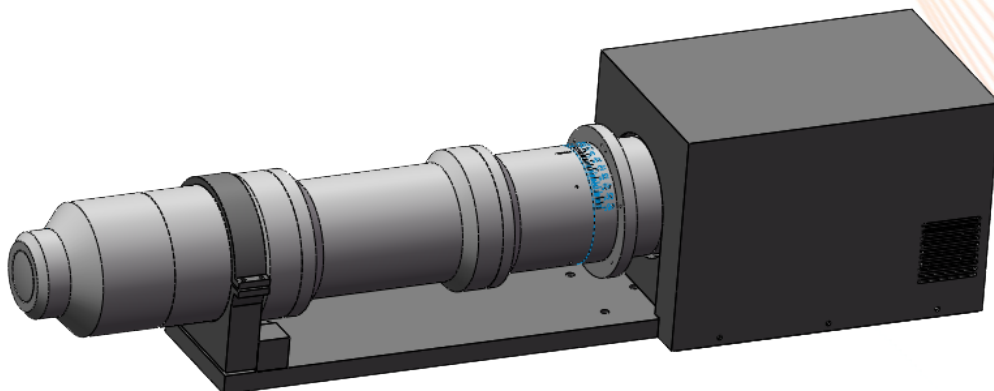
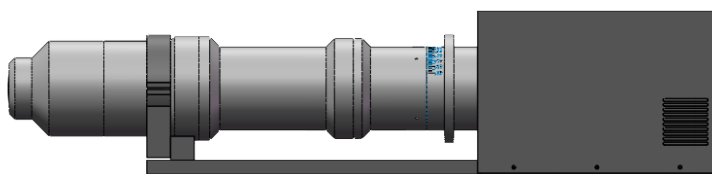
- ◇ 1.5亿高分辨率成像
- ◇ 125°FOV宽视野，模拟人眼大视角
- ◇ 2-5mm光阑（光瞳）模拟不同瞳孔效果
- ◇ 电动对焦实现不同对焦平面的对焦测量
- ◇ 前置光阑模拟人眼观测
- ◇ 可定制测量远视、老花等场景

● 精度保证

- ✓ PPD（pixel per degree）达到92.5像素/度
- ✓ 1.5亿像素高分辨率测量
- ✓ 超高光学分辨率（即使在5mm光阑下）
- ✓ 光学畸变低至0.1%（畸变校正前）

● 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

规格表	BV-15100-VR125	LV-15100-VR125
FOV (H x V)	125°×115°	
光阑	2、3、3.6、4、5mm（可切换）	
对焦距离	0.2m~∞	
电动对焦	可选配	
传感器	背照式CMOS	
分辨率	1.5亿像素，14192 × 10640	
制冷*1	半导体制冷+风扇散热	
亮度范围*2	0.001-10,000,000cd/m2（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	不支持
色度精度*3	x,y ±0.003	不支持
可选配件	可以选配光谱测量模块和ND滤色片	
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、FOV、畸变、对比度、色差、MTF、鬼影、双目视差等	亮度、均匀性、FOV、畸变、对比度、MTF、鬼影、双目视差等
数据接口	光纤传输	
重量	约 8kg	
工作温湿度	0-35℃，10-80%非冷凝	
电源	100-240V，50-60Hz	

*1 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%

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。