

高性能高分辨光谱视觉系统 --Atlas 系列

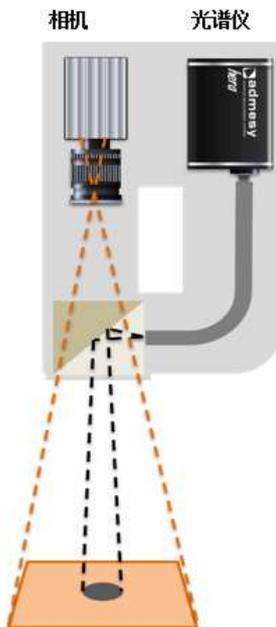
产品概述：

Atlas 系列 2 维光谱视觉系统结合了光谱仪有点和高分辨率相机两款设备的独特系统，为显示器、LED 显示屏和其它显示器件的视觉检测提供真实的颜色测量特性。另外，该系统也可以进一步扩展增加色度计的功能，可以用作闪烁测量。

系统具有高度的灵活性，通过一个预先定义好，庞大的函数库，而该函数库已经被整合在一个非常容易使用的语言脚本里，最终用户可以按照自己的需求编写测试流程方案。

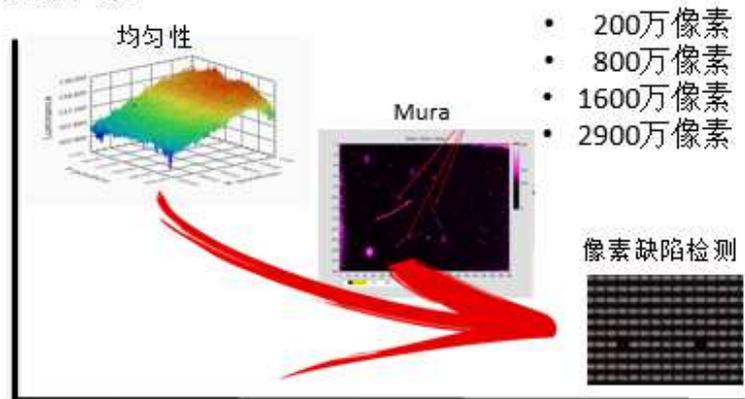
产品特点：

- 可见光谱测量（380nm~780nm）
- 亮度和色度测量
- 二维亮度和色度校准输出
- 二维均匀性检测
- 二维 Mura 检测（Black, Cloud, blob, line）
- 块状或区域对比
- 确定区域比较
- 像素/线缺陷检测
- 用户自定义测试流程脚本
- 合格/不合格测量
- 数据记录（用户自定义）
- 无需校准仪器（无需培训）



原理示意图

相对其测量信号，Atlas相机部分具备极低的噪声。目前版本有：



相机分辨率/显示器分辨率

- 200万像素
- 800万像素
- 1600万像素
- 2900万像素

像素缺陷检测

Aunion Tech Co.,Ltd

Add: Add: Rm.2802, F Building, No. 86 Caobao road, Shanghai 200235 P.R. China

Tel: +86-21-51083793

Fax: +86-21-34241962

E-Mail: info@auniontech.com

Website: www.auniontech.com

基本规格参数:

典型的测试项目:

色度、亮度均匀性	通过 DFF 均匀性算法
线缺陷	通过 ADMESY 算法
斑状缺陷	通过 ADMESY MURA 算法
异物（灰尘等）	通过 DFF MURA 算法
像素缺陷	通过 DFF MURA 和颜色均匀性算法
漏光（边缘 Mural）	通过颜色均匀性算法
色斑检测	通过 DFF 均匀性算法

相机参数

参数	800 万像素	1600 万像素相机
分辨率	3312×2488	4872 × 3248
探测器	KAI-08050 TrueSense CCD	KAI-16000 TrueSense CCD
输出格式	12 bit	12bit
非线性度	< 1%	< 1%
信噪比	60dB	60dB
曝光时间	1ms ~ 16 Senconds	1ms ~ 16 Senconds

光谱仪参数

光谱范围	380nm ~ 780nm
波长分辨率（FWHM）	2.3nm
积分时间	1.4ms – 20s
杂散光	< 0.03%
非线性度	< 1%

镜头参数

参数	800 万像素			1600 万像素相机	
	Componon-S	Componon-S	Componon-S	Componon-S	Componon-S
镜头	4.0/80	4.5/90	5.6/100	4.5/90	5.6/100
焦距	80.3mm	91.2mm	102.3mm	91.2mm	102.3mm
视场角					
水平	12.5°	11.2°	10.1°	16.0°	14.5°
垂直	9.4°	8.4°	7.6°	10.7°	9.7°
斜线	15.5°	13.9°	12.6°	19.2°	17.3°
工作距离					
6inch/152mm	593mm	677mm	766mm	492mm	558mm
8inch/203mm	774mm	883mm	997mm	635mm	719mm
10inch/254mm	956mm	1089mm	1228mm	779mm	880mm
12inch/305mm	1137mm	1295mm	1459mm	922mm	1041mm

Aunion Tech Co.,Ltd

Add: Add: Rm.2802, F Building, No. 86 Caobao road, Shanghai 200235 P.R. China

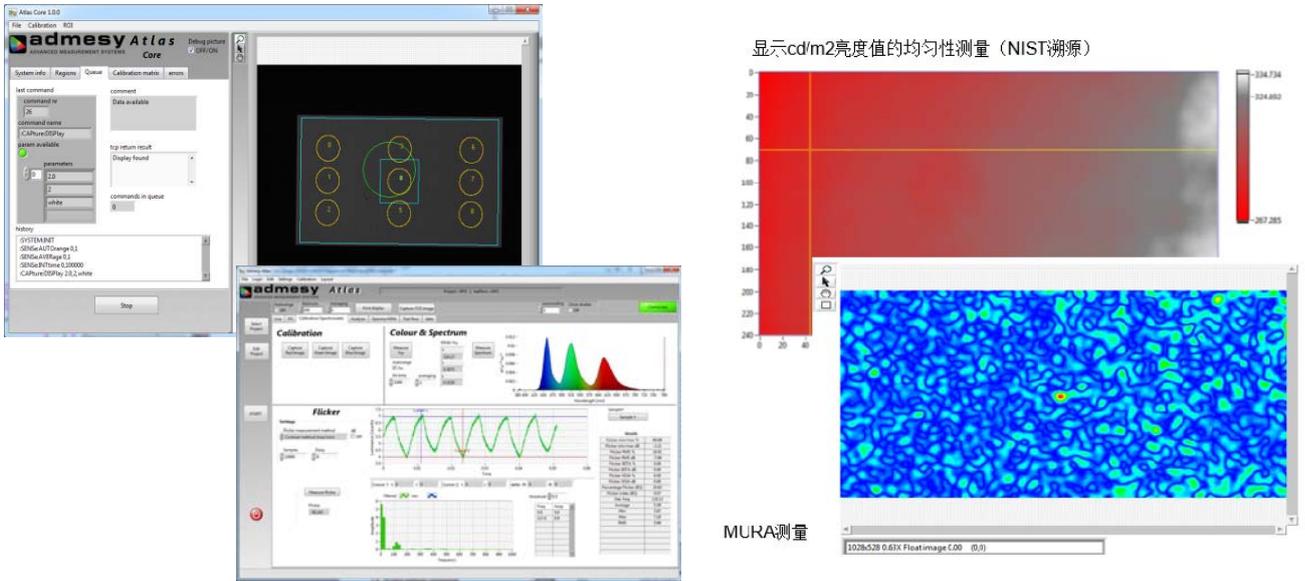
Tel: +86-21-51083793

Fax: +86-21-34241962

E-Mail: info@auniontech.com

Website: www.auniontech.com

软件和溯源:

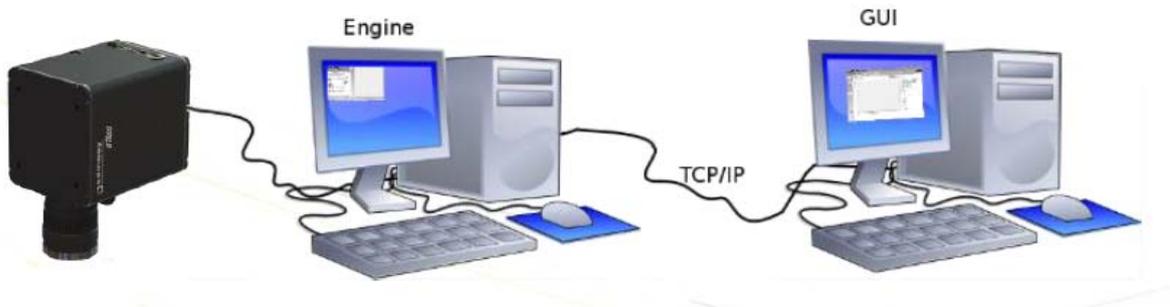


Atlas 控制:

本地局域网控制:



远程控制模式:



Aunion Tech Co.,Ltd

Add: Add: Rm.2802, F Building, No. 86 Caobao road, Shanghai 200235 P.R. China
Tel: +86-21-51083793 Fax:+86-21-34241962
E-Mail: info@auniontech.com Website: www.auniontech.com