



Radiant Zemax

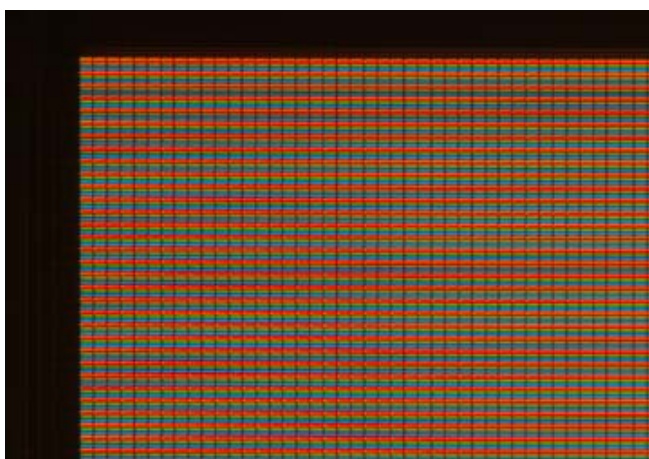
全彩 OLED 显示屏测试和检查解决方案

----PM-PTS-ODP/OSP OLED 测量系统

PM-PTS-ODP 和 PM-PTS-OSP (OLED 显示器和子像素测量) 模块是一个完整的全彩 OLED 显示器测试和检查解决方案, 适用于生产和研发环境。PM-PTS-ODP 和 PM-PTS-OSP 模块用于补充或取代 OLED 的质量控制中人类视觉检测。两者都是 PM-PTS 软件包的组成部分。完整的 PM-PTS-ODP 和 PM-PTS-OSP 模块包括专有的数据采集、图像处理软件和 PM 系列影像色度计。各种型号影像色度计和镜头的恰当组合, 其测量视野和空间分辨率达到 OLED 器件测试要求。



精确的性能表征及缺陷检测



PM-PTS-ODP 和 PM-PTS-OSP 模块提供快速、高精度的 OLED 单个显示器或个别像素的亮度和色度测量。该系统还可以自动识别行和列的缺陷、Mura 缺陷, 以及像素和子像素缺陷。PM-PTS-ODP 和 PM-PTS-OSP 模块可用于各种各样的工作任务, 如 OLED 显示器产品测试, 或 R&D 对子像素缺陷和随着时间推移的收缩现象的详细研究。PM-PTS-ODP 和 PM-PTS-OSP 模块可以很容易地控制 OLED 电源开关, 自动测量 OLED 显示器的亮度和色度。

内置的支持 OLED 研发和生产检测要求的测量功能

PM-PTS-ODP 和 PM-PTS-OSP 模块设计运行在两种模式: 管理员模式, 在显示器界面上提供详细信息; 生产应用模式, 提供基于事先给定的亮度和色度和检测缺陷目标值的简单的“通过/失败”报告。对于更前端的研发目标, 本测量系统可进行亮度, 色度和像素尺寸作为时间函数的测量。PM-PTS-ODP 和 PM-PTS-OSP 模块支持 ActiveX 控件, 用户可应用其它软件, 如 LabVIEW、Matlab、VBA、VBScript 和 JavaScript、C 和 C + +, 进行定制化、自动化测试的应用拓展。



Radiant Zemax

配置

- PM1400 系列影像色度计、亮度计
- PM-PTS 专业测量应用软件

应用

- OLED 产品质量控制
- R&D 部门 OLED 性能测
- OLED 基底、显示器和像素的亮度和色度测量
- OLED 显示器像素和子像素缺陷检测
- OLED 显示器行、列和 mura 缺陷检测

技术参数

- 亮度精确度: $\pm 3\%$
- 色度精确度 (x, y): ± 0.003

