



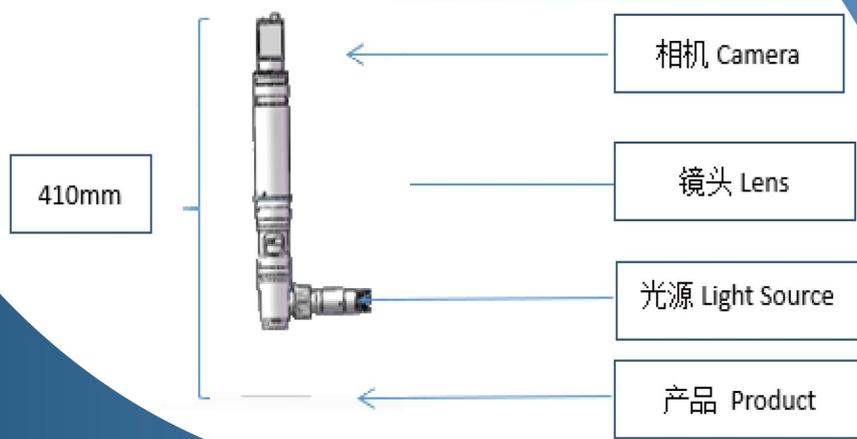
普密斯0.5X偏振电动同轴镜头效果图



传统镜头的RGB效果图

屏幕RGB检测的 重要性和解决方案

屏幕RGB的形状和排列，是决定了手机屏幕优良的重要参数之一。手机屏幕检测中RGB有无缺失、排列是否异常尤为重要。



解决方案
Automation Solutions



显微镜
Microscope



光学镜头
Optical Lens



视觉光源
Machine Vision Illumination



工业相机
Industry Camera

屏幕RGB检测方案

手机是目前人类生活必不可少的电子产品，而屏幕RGB的形状和排列，是决定了屏幕优良的重要参数之一。因此手机屏幕检测方案中RGB有无缺失、排列是否异常尤为重要。

项目难点

小倍率大视野寻找不良区域，大倍率高精度检查确认不良类型；

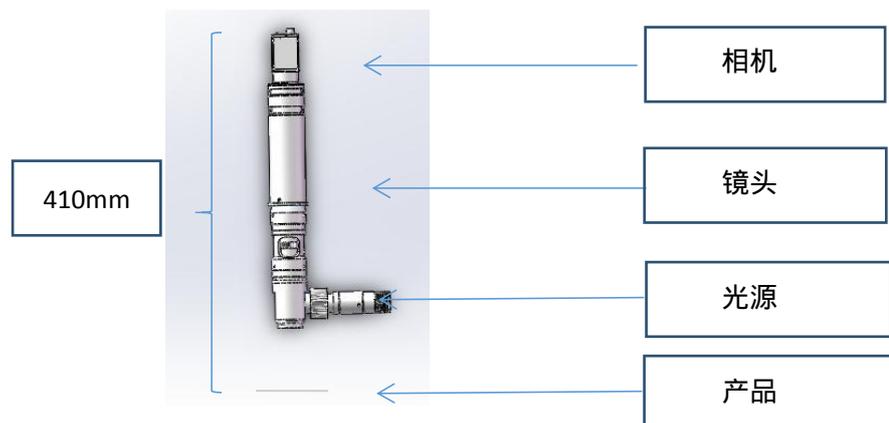
RGB边缘锐利清晰，RGB三原色色彩饱满易识别；

结构稳定，耐久性高，能满足客户自动化高效作业。

解决方案

- 彩色CCD数字相机，保证图像的清晰锐利；
- 镜头使用6.5X偏光电轴镜头，保证RGB效果易识别；
- 1.5X、2X辅助物镜齐全，按客户实际要求选配；
- 配合白色点光源。

演示方案



检测系统主要配件:

(1) 普密斯高清CCD相机

普密斯千万像素工业相机可稳定高速传输，具有低功耗低噪声等特点，在各个场景和色温下都能获得清晰锐利的真实图像画面。



(2) 普密斯6.5X偏光电动同轴变倍镜头：VP-LZ-650105（同轴）

为了保证RGB效果显著易识别，采用普密斯6.5X偏光电动同轴变倍镜头。

优点:

- 电动控制切换变倍，满足自动化检测；
- 带有偏振同轴落射光结构，可使入射光角度可控，RGB凹凸感更加明显；
- 高精度重复定位；
- 稳定性、可在震动环境下保持机械的稳定性；



(3) 普密斯辅助物镜

物镜的主要作用是将被观测的作第一次放大或缩小，也可调整镜头到产品之间的距离。目前有1.5X、2X可选。



(4) 普密斯点光源（白色、同轴）

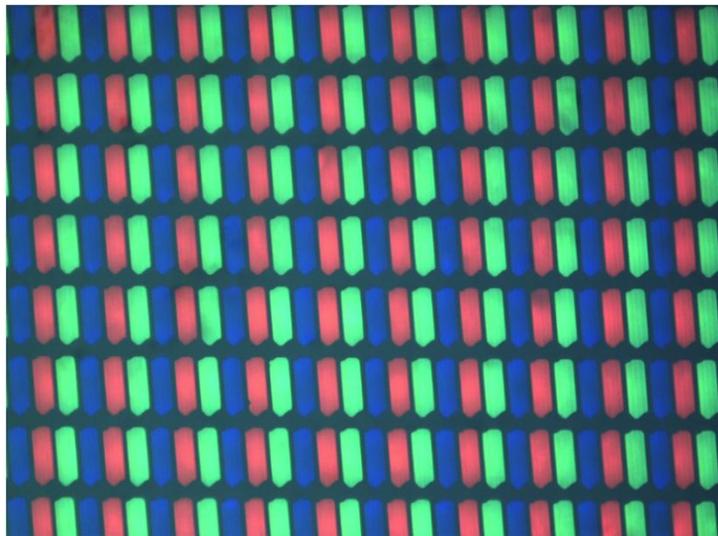
普密斯点光谱有红光同轴点光源、绿光同轴点光源、蓝光同轴点光源、黄光同轴点光源，本案例我们采用白色光源具有出射光角度小、照明均匀的特点，更清晰识别产品。



案例结果展示:



传统镜头的RGB效果图



普密斯6.5X偏振电动同轴镜头效果图

POMEAS®

拥有成功的视觉技术案例



提供一站式采购服务