(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205238865 U
(45)授权公告日 2016.05.18

(21)申请号 201521002550.3

(22)申请日 2015.12.04

(73)专利权人 天津振国信息科技有限公司
地址 300385 天津市西青区经济技术开发区赛达新兴产业园 E3 座 3 层 302A-24 室

(72)发明人 刘宗发

(74)专利代理机构 天津创智天诚知识产权代理事务所（普通合伙） 12214
代理人 王秀奎

(51)Int.Cl.
B41F 33/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

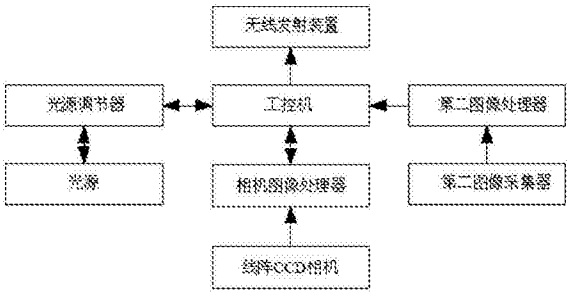
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

印刷质量在线检测系统

(57)摘要

本实用新型涉及一种印刷质量在线检测系统，其包括线阵 CCD 相机、相机图像处理器、工控机、光源、光源调节器、第二图像采集器、第二图像处理器以及无线发射装置，线阵 CCD 相机通过相机图像处理器连接工控机，光源通过光源调节器连接工控机，该第二图像采集器通过第二图像处理器连接工控机，无线发射装置连接工控机，本实用新型结构简单，设计科学合理，能够实时采集到的印刷品图像与标准模板图像的比对，实现缺陷的分离与高效检测。



CN 205238865 U

1.一种印刷质量在线检测系统，其特征在于：包括线阵CCD相机、相机图像处理器、工控机、光源、光源调节器、第二图像采集器、第二图像处理器以及无线发射装置，线阵CCD相机通过相机图像处理器连接工控机，光源通过光源调节器连接工控机，该第二图像采集器通过第二图像处理器连接工控机，无线发射装置连接工控机。

2.根据权利要求1所述的印刷质量在线检测系统，其特征在于：所述的无线发射装置为CDMA无线发射模块。

3.根据权利要求1所述的印刷质量在线检测系统，其特征在于：所述的第二图像采集器为高清摄像机。

印刷质量在线检测系统

技术领域

[0001] 本实用新型属于印刷检测领域，尤其涉及一种印刷质量在线检测系统。

背景技术

[0002] 随着印刷工艺和技术的提高，人们对印刷品的质量也有着越来越高的要求。然而，在印刷品生产过程中，由于印刷机械精度以及印刷材料优劣等因素的影响，印刷品常会出现一些缺陷。同时，由于现代化工业产能的提高和生产速度的加快，高成本、低效率、受主观因素影响大的传统人工质检方法，已经无法满足要求。印刷行业对于印刷品质量的检测亦是如此。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术的不足，提供一种印刷质量在线检测系统，该检测系统结构简单，设计科学合理，能够实时采集到的印刷品图像与标准模板图像的比对，实现缺陷的分离与高效检测。

[0004] 本实用新型解决其技术问题是通过以下技术方案实现的：

[0005] 一种印刷质量在线检测系统，其包括线阵CCD相机、相机图像处理器、工控机、光源、光源调节器、第二图像采集器、第二图像处理器以及无线发射装置，线阵CCD相机通过相机图像处理器连接工控机，光源通过光源调节器连接工控机，该第二图像采集器通过第二图像处理器连接工控机，无线发射装置连接工控机。

[0006] 进一步说所述的无线发射装置为CDMA无线发射模块。

[0007] 进一步说所述的第二图像采集器为高清摄像机。

[0008] 本实用新型的优点和有益效果为：

[0009] 本印刷质量在线检测系统，其包括线阵CCD相机、相机图像处理器、工控机、光源、光源调节器、第二图像采集器、第二图像处理器以及无线发射装置，线阵CCD相机通过相机图像处理器连接工控机，光源通过光源调节器连接工控机，该第二图像采集器通过第二图像处理器连接工控机，无线发射装置连接工控机，本实用新型结构简单，设计科学合理，能够实时采集到的印刷品图像与标准模板图像的比对，实现缺陷的分离与高效检测。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的系统连接示意图。

具体实施方式

[0011] 下面通过具体实施例对本实用新型作进一步详述，以下实施例只是描述性的，不是限定性的，不能以此限定本实用新型的保护范围。

[0012] 一种印刷质量在线检测系统，其包括线阵CCD相机、相机图像处理器、工控机、光源、光源调节器、第二图像采集器、第二图像处理器以及无线发射装置，线阵CCD相机通过相

机图像处理器连接工控机，光源通过光源调节器连接工控机，该第二图像采集器通过第二图像处理器连接工控机，无线发射装置连接工控机，无线发射装置为CDMA无线发射模块，第二图像采集器为高清摄像机。

[0013] 以上对本实用新型做了示例性的描述，应该说明的是，在不脱离本实用新型的核心的情况下，任何简单的变形、修改或者其他本领域技术人员能够不花费创造性劳动的等同替换均落入本实用新型的保护范围。

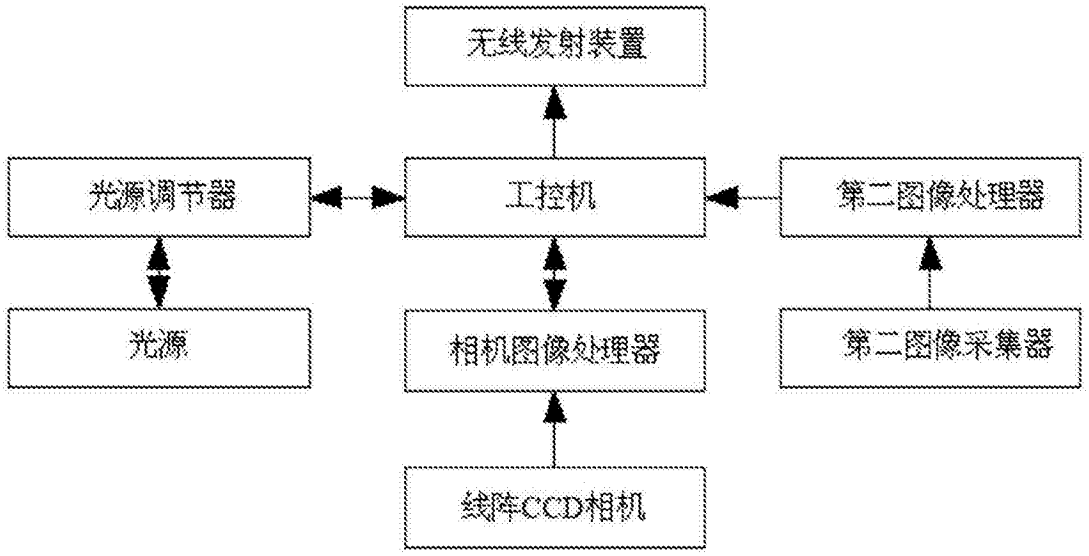


图1