



hawkvis
霍 克 视 觉

解决方案简介

汉印工业打印机
强大的智能和工业能力



采用汉印工业打印机与AOI检测系统 提高您的标签安全

实现打印过程中OCR/OCV、读码、查重、序列化、条码质量和缺陷的全智能检测
支持标记补打功能，完美解决产线工人肉眼无法有效识别各类标签打印缺陷的痛点

检测能力

字符缺陷检测

检测静态、动态字符的外观、残缺、漏印、乱码、扭曲等品质缺陷

OCR/OCV

数字、字母、标点符号识别、模板对比

条形码/二维码识别

一维码、二维码读取，缺陷检测及辅助等级判定

网格线检测

特殊标签中网格线，横线、竖线的检测

禁区检测

禁止打印区域的检测及控制

背景检测

背景脏污、划痕

偏位控制

打印内容相对固定内容的偏移范围控制

图案对比

实现文本模板，图形模板的缺陷检测

技术特点

100%全检

从第一张标签到最后一张标签，所有标签100%全检测，不会丢失任何一张标签内容

标记补打

支持对检测NG的标签进行实时标记，支持标记后自动补打NG标签

数据验证

支持多种数据验证规则：重码、漏码、多码、数据库比对、日期时间确认、序列号验证等

预警控制

提供多种报警通知方式，包括：报警灯闪烁、软件屏幕提醒或其它自定义通知，控制打印机暂停

数据统计

能够对标签数量、合格率等指标进行实时统计，支持导出报表

MES对接

将标签检测结果上传至MES系统，实现更加精准的数据记录与管控

AOI技术规格

参数	规格
采集分辨率	1200dpi
支持检测最小一维条码分辨率	3.34mil
支持检测最小二维条码分辨率	5mil
支持条码码制	所有标准一维和二维码
支持条码方向	全向
支持OCR和OCV的最小字体	3pt
支持OCR和OCV的字体种类	主要标准印刷字体(简体中文、英文、数字、符号)
最大检测速度	4英寸1200DPI最高6英寸/秒
最大检测标签长度	420mm
最小检测标签长度	3mm
最大检测标签宽度	109mm
最小检测标签宽度	3.5mm (标签底纸宽度需大于17mm)
标签厚度	0.05mm~0.28mm
最小标签间隙	1mm
兼容打印机型号	iK4
支持打印方式	热敏/热转印
支持标签类型	间隙
支持打印模式	撕下/剥离/回卷
通讯方式	千兆有线以太网
工作环境	温度：0°-50°C,湿度：30%-75%RH,非冷凝
软件安装环境(最低配置)	Intel Core-i5 8代及以上，8G内存，1T硬盘(按数据存储需求)，千兆网卡*1(连接AOI)，百兆及以上网卡*1(按需连接打印机)，Windows 10(64位)及以上版本，1920*1080及以上分辨率显示器
软件安装环境(推荐配置)	Intel Core-i7 8代及以上，16G内存，1T硬盘(按数据存储需求)，千兆网卡*1(连接AOI)，百兆及以上网卡*1(按需连接打印机)，Windows 10(64位)及以上版本，1920*1080及以上分辨率显示器

汉印工业打印机

汉印工业标签打印机配备高强度打印头，具备多重介质侦测技术，并支持一键走纸校准，有效避免因标签厚度不同或胶辊磨损而导致的打印偏移。

主要特色

- 全金属机身，工业品质
- 5寸全彩触屏，高端便捷
- 高级工业打印头，高效负荷
- 多样接口，适用性广泛
- 内置行业领先的标签检测系统，支持实时检测与标记补打



机型	分辨率	最大打印宽度	最大打印长度	最高打印速度	尺寸 (宽 x 高 x 深)	重量
iK4	203 dpi	104mm	3810mm	14 ips	498mm x 273mm x 400mm	20.5kg
	300 dpi	106mm	2540mm	10 ips		
	600 dpi	106mm	762mm	6 ips		

应用领域

3C电子

工业制造

物流运输

汽车产业

石油化工

医疗医药

食品加工