



解决方案简介

Zebra斑马打印引擎
强大的智能和工业能力



采用Zebra斑马打印引擎与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
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

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	600-1200dpi
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 6英寸1200DPI最高3英寸/秒, 6英寸600DPI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	ZE500/511/521
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/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

Zebra斑马打印引擎

专为简化您当今和未来的工作而打造，助您的业务稳步发展。结合多种基本功能：RFID 编码功能可进一步提高追踪能力；专为严苛运营环境打造的快速打印和全金属构造；设备自带的分析能力和维护功能可大幅度增加正常运行时间。

主要特色

- 打印方式：热转印和热敏
- 方向：右侧或左侧
- 工业级全金属架构、4.3 英寸彩色触摸屏幕
- 通信：USB 2.0、RS-232 串口、10/100 以太网、蓝牙 4.1、双 USB 主机端口、贴标机接口
- 可调节透射式和固定反射式介质传感器
- 配备 E3 (Element Energy Equalizer) 技术的快拆式薄膜打印头
- Zebra Designer Essentials: 易于使用的免费标签设计工具
- 可旋转式屏幕、能源之星认证、实时时钟、PDF Direct (PDF 直印)



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
ZE511	203 dpi	4.09" 104mm	150" 3801mm	18 ips	245mm x 300mm x 379mm 9.6" x 11.8" x 14.9"	15.4 kg
	300 dpi	4.09" 104mm	100" 2540mm	14 ips		
	600 dpi	4.09" 104mm	50" 1270mm	6 ips		
ZE521	203 dpi	6.6" 168mm	150" 3801mm	14 ips	245mm x 300mm x 438mm 9.6" x 11.8" x 17.2"	17.3 kg
	300 dpi	6.6" 168mm	100" 2540mm	12 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

