

通信地址：南京紫金（浦口）科技创业特别社区台中路99-74号
联系电话：027-87544817 手机：13986231955 传真：027-87542831
邮箱：hkhd_office@sina.com



MultiFunction ImageProBoard

图像处理模块



支持币种

人民币、美元等十余国纸币



冠字号功能

精确识别纸币冠字号码



清分功能

版本清分、套别清分、面额清分



图像鉴别

多防伪点图像鉴别功能



制作单位

南京华科和鼎信息技术有限公司
Nanjing HUAKE HEDING Information Technology Co., Ltd.

公司简介

Introduction

南京华科和鼎信息技术有限公司（HKHD）是由留学博士及其团队创办的一家高科技公司，主要进行金融票据、人民币和美元等多国纸币的图像鉴伪与清分软硬件模块的研发。HKHD 依托国内多家 985 高校和国家工程中心的人才和技术力量，曾参与承担多项国家科技支撑计划项目和国际合作交流项目；拥有长达 11 年的技术积累，拥有金融票据图像鉴伪识别、纸币图像清分、冠字号自动识别、软硬件模块开发等技术，同时掌握整套 A 类、B 类和 C 类点钞机技术；拥有多项发明专利和软件著作权，各项具有自主知识产权的技术达到国际领先水平；HKHD 与世界顶级 CIS 传感器生产厂商建立长期合作，实现产品的低成本、高性能。公司产品成功应用于 A 类点钞机、清分机、ATM 一体机、票据鉴别仪、便携式纸质文件扫描仪等金融和办公设备。

HKHD 开发的人民币识别软件及纸币鉴伪和清分模块，通过了中国信息产业部第五研究所资质鉴定与测试。图像处理模块被多家厂商应用于 A 类点钞机、清分机等金融设备，相关产品已入闸工商银行、中国银行等多家商业银行。

产品介绍



- 产品名称：**ImageProModule**
- 基本功能：基于接触式图像传感器（CIS）图像采集和处理，纸币鉴伪和清分
- 电源/额定功率：**5V/低于 5W**
- 主频/内存：**600MHz/512K**
- 模块构成：图像处理电路板 1 块，22PIN/18PIN 软排线（间距 0.5mm）2 条，接触式图像传感器（CIS）2 根
- 可驱动 CIS 产品：工作频率为 8MHz/16MHz，兼容威海华菱、Sunny 等公司的 CIS 产品
- 加密方式：软件加密，硬件加密（可定制）
- 适用范围：**A 类点钞机、清分机、ATM 一体机、票据鉴别仪、便携式纸质文件扫描仪等**

▶ 功能详述

图像处理模块具有多国货币识别、多功能清分、冠字号识别、拼接币检测、多防伪点图像鉴伪、上电自检及光源自动校准等功能；模块通信接口方案可根据客户需求，专门定制不同的协议或功能。

▶ 多国货币识别

支持币种包括人民币、日元、美元、欧元、英镑、港币、加拿大元、澳元、韩元、新加坡元等 13 国纸币。

▶ 多功能清分

具有纸币面额清分、套别清分和版别清分功能。

▶ 冠字号精确识别

冠字号误识率低于万分之一，识别率高于 A 类点钞机国家标准。

▶ 拼接币检测

能够有效识别大于纸币 1/10 面积的拼接币。

▶ 多防伪点图像鉴伪

实现了白光、红外、紫外三种光谱的反射及透射图像的采集和鉴伪。每种纸币各个面额的图像鉴伪点达到 4 个以上，其中针对人民币的图像鉴伪点包括变色油墨等十余个。

▶ 上电自检及光源自动校准

具有上电自检程序，可发送故障代码至主控；实现了 CIS 光源自动校准，解决了采图亮暗不均、光源差异性和光源衰减的问题，确保 CIS 长时间稳定工作，节省成本，便于产品维护。

▶ 多通信接口方案

提供串口、SPI 等多种通信接口方案。

▶ 附注

- ▶ 公司可提供完整图像采集及鉴伪模块，同时可以厂价配套提供威海华菱光电股份有限公司、Sunny 等厂家的 CIS 传感器。
- ▶ 可针对不同结构，提供配套主控程序或完整主控模块和显示模块，并提供通信接口程序，负责调试，直到整机流畅运行。
- ▶ 公司可独立提供多国纸币的鉴伪、清分解决方案及配套软件。
- ▶ 公司负责所提供模块和软件的后续升级。

