中科蓝海-超宽幅综合扫描平台

产品名称	中科蓝海-超宽幅综合扫描平台
公司名称	东莞中科蓝海智能视觉有限公司
价格	100000.00/台
规格参数	品牌:中科蓝海 型号:ZKCPM658 外形尺寸（mm):1680*1300*1850
公司地址	东莞市松山湖中科创新广场B座三楼
联系电话	15818550693

产品详情

1 应用领域

ZKCPM658超宽幅综合扫描平台用途极为广泛，印刷制品、书画文物、大型玻璃、粮食色选、LCD面板检测、PCB检测、钢铁检测、烟草行业、纺织行业、板材家具、帐篷、帆船、潜水衣、服装等领域。

2 平台介绍

ZKCPM658超宽幅综合扫描平台是智能视觉领域集教学与开发与一体的创新平台，其搭建方法简单并可进行多样组合，利用配套的伺服运动控制结构及图像处理软件就可以迅速完成大幅面扫描智能视觉实验。

平台支持Halcon、OpenCv、Vision Factory 、ZK Vision Builder、Vision Studio 、Vision Editer和Matlab的智能视觉检测算法及软件开发，同时也适合高校视觉相关专业开展智能视觉教学实验，是培养智能视觉基础应用、算法研究人才的创新实验凭平台。

平台主要由四部分构成，分别是：机械运动模块，图像获取模块，教学实验模块，图像处理模块。

1）机械运动模块：包括龙门式可移动工作台与伺服电机，独立可控的运动系统，以及配套的i/o控制卡。

2）图像获取模块：可定制宽幅CIS平场相机，具有分辨率高（最高可达1200DPI）、扫描和传输速度快的特点。

3）图像处理框架：高性能工控机内置功能齐全的图像处理软件，配套实验例程及使用方法，可快速实现对采集的图像进行图像处理。

3 优势特点

1）平台稳定可靠，可根据不同检测需求自由组装图像获取模块。

2）定制型宽幅CIS，极大降低多条CIS拼接的机械设计难度及误差，宽幅零畸变；

3）多功能独立空间运动控制平台；

4）CIS相机内置光源，也可采用背光轮廓光源；

5）软件界面友好，支持二次开发；

6）更换新产品时，只需在界面上进行简单模板制作，保存好参数即可；

7）支持Halcon、OpenCV、AI Visionlab、Vision Factory、Vision Studio、Vision Editer和Matlab智能视觉检测算法及软件开发；

8）操作简单，可实现快速扫描验证。

4 技术参数

仪器型号

仪器参数

ZKCPM658

测

量

范

围

（mm）

左右X

1000

前后Y

960

上下Z

150

工

作

台

（mm）

载物台

1000*950

玻璃板

528*468

伺服移动速度

60mm/s

操作模式

半自动

相

机

基

本

参

数

扫描精度

±1pixel

扫描速度

108μs/line

扫描模式

256级灰度（8bit灰度）；黑白（1bit单色）；双重二维自适应模式

色域空间

sRGB

全数字图像传感器技术

单个高像素CIS；24bit真彩色图像捕捉；8bit灰度图像捕捉

光源

（CIS内置）超长寿命LED光源系统；高亮背光源

光学分辨率

200dpi 黑白；300dpi 彩色；600dpi 彩色；1200dpi 黑白

相机接口

USB3.0、Camera Link、GigE

外形尺寸（mm)

1680*1300*1850

仪器重量(kg)

150kg

机构定位精度

±0.5mm

电源

220V±10%(AC) 50HZ

图2 超宽幅综合扫描平台外观尺寸示意图

5 操作说明

（1）启动系统，如图3所示，打开图像采集及处理控制器开关和平场相机控制系统的电源关。

电源开关

（2）放置样品，如图4所示，将样品放置玻璃面板上，加盖透明盖板：

样品放置

（2）进入平场相机控制系统的运动控制部分，调整相机的Z轴位置，如图5所示：

相机位置调节

（2）进入平场相机控制系统的光源控制部分，调整光源设置，如图6所示：

在支架上安装光源

（4）打开测量软件，进行拍摄参数设置：

参数设置

（5）电机启动按钮，开始扫描，所示：