

# 中科蓝海-宽幅线扫相机（平场相机）

产品名称	中科蓝海-宽幅线扫相机（平场相机）
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:ZKCP658B-1200 应用:采用CIS技术，能进行大幅面高分辨率线阵扫描
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

嵌入ZKCP658B-1200平场相机的视觉产品可实现大幅面扫描，成像分辨率高而且扫描速度快，广泛应用于印刷制品、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 产品简介

ZKCP658B-1200平场相机是一种线性扫描相机，原理是逐行扫描步进成一幅完整的图像。相机采用CIS技术，具有幅度宽(最高可达10m)、分辨率高（最高可达1200DPI）、扫描和传输速度快的特点。其内部自带光源，自动校准亮度无需调光。超大幅面可多次扫描，软件自动拼图，节省人工。因其特有的宽幅面和高精度等特点，作为工业检测设备的模块可实现视觉引导、尺寸测量、外观检测、图像识别等功能。

#### 基本原理：

ZKCP658B-1200平场相机采用CIS光电传感器，采用一系列内置的LED发光二极管照明，直接接触在原稿表面读取图像数据。相比于CCD，采用CIS传感器的平场相机具有以下优势：光源亮度好、失真度小、生产成本低、功耗小、体积小、重量轻、故障率低且易于维修，与CCD扫描仪比起来更加抗震，对运输和使用环境的要求不是非常严格。

### 3 产品优势

vI高速图像采集系统，标准Camera Link Medium 模式数据通信接口，配备性能不低DALSA\_Xcelera-CL\_PX4\_Dual 的采集卡，扫描速度可达108  $\mu$  s/line。

v I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，专业厂家定制的940mm有效扫描宽度单根宽幅面CIS图像传感器，有效降低了A4/A3幅面CIS多条拼接引入的机械设计难度，无需软件拼接及定期拼接调校。

v 高分辨率，多精度模式灰度扫描，1200DPI最高光学分辨率，兼容600、300DPI精度模式。

v 高工作距离成像，避免硬质扫描对象接触式扫描可能的机械磨损，相比通用扫描仪类产品1mm工作距离CIS 模组，相机玻璃表面到工作台的距离为 $15 \pm 0.5\text{mm}$ （工作距离 $14.3 \pm 0.5\text{mm}$ ）。高工作距离适用于需要非接触式成像的应用场景。

v 封闭式防尘结构设计，优质合金材料机械结构，特殊的氧化工艺、封闭式结构设计，保证了机械结构的强度、宽幅面装配精度、耐磨性和抗污染能力。

#### 4 技术参数

扫描特性参数列表：

光学原理

CIS技术

扫描方式

自动线扫描

光学分辨率

200dpi 黑白

300dpi 彩色

600dpi 彩色

1200dpi 黑白

扫描厚度

0-10mm可调整

最大扫描尺寸

2000x1150mm

扫描精度

$\pm 1\text{pixel}$

扫描速度

108  $\mu$  s/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

光学镜头（CIS内置）

固态纤维光学柱状镜头，实现精度1:1无变形成像

接口

USB3.0

Camera Link

以太网

电源

200-230VAC， $\pm 10\%$ ，50/60Hz

维护系统

白平衡校准及镜头校准

内置硬件处理系统

ADL + 误差扩散网板,内置二维锐化、柔化和斑点过滤,色彩特征提取

系统软件

专业任务式扫描软件：一次扫描可任意调节参数并可任意转换彩色、灰度或黑白，支持多种图像格式，批量自动扫描模式，区域扫描模式

## 操作系统

Windows 2000 Professional、Windows XP Home Edition / Professional、Windows Vista、Windows 7

## 环境条件及物理特性：

### 工作环境温度

5 ~ 50

### 工作环境湿度

10% RH ~ 90% RH

### 储存环境温度

-6 ~ 60

### 存储环境湿度

5% RH ~ 95% RH

### 外形尺寸（长\*宽\*高）

1030x65x83.7mm

### 重量

<10kg

## 产品应用

中科蓝海ZKCP658B-1200平场相机成功应用在宽幅零畸变线阵平台、非接触式大幅面平板扫描仪等视觉设备上，并已量产投入市场。