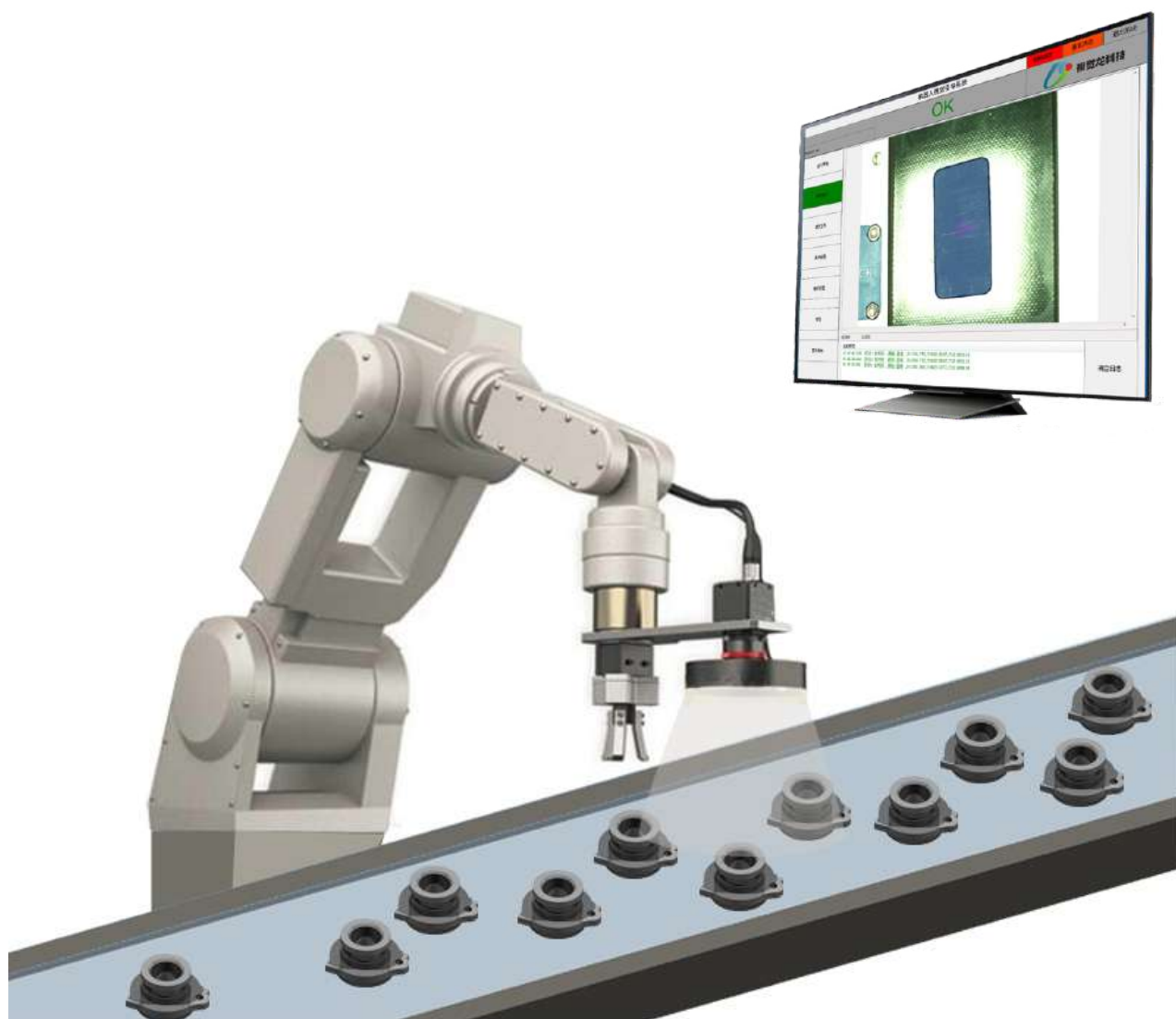


# VD200

## 机器人引导视觉系统



支持视觉定位、传送带跟踪和机器人引导等

## 界面友好

功能模块化分类，简洁易用。

## 轻松连接

可与众多国内外机器人品牌和PLC互连。

## 自动图像校正

一键完成自动标定，方便快捷。

## 强大的定位工具

具备高稳定性，可实现稳定运行。



视觉龙VD200机器人引导视觉系统是一款高性能的机器视觉处理器，支持视觉定位、传送带跟踪和机器人引导等应用。为包括Adept , ABB、DASA Robot (Dongbu)、Denso、EPSON、华数、Kuka、柯马、三菱、UR、Yamaha等多种国内外品牌工业机器人提供视觉引导系统解决方案。

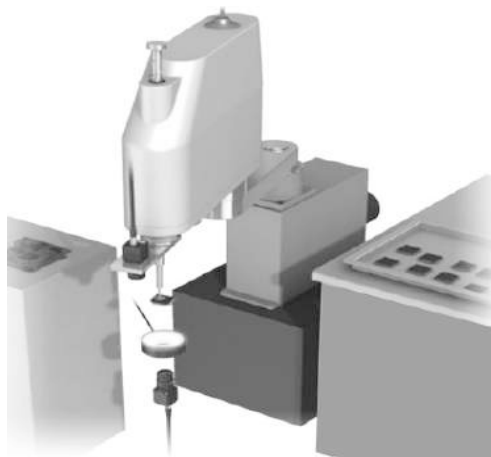
### 产品特点和优势

- 1、视觉引导和传送带跟踪功能，以及机器人伺服功能；
- 2、单点引导抓取、单点引导放置以及点到点的视觉引导；
- 3、几何特征定位技术，对非常相似的物体进行准确区分；
- 4、直接输出机器人坐标，无需机器人做任何运算；
- 5、多模板处理：对多目标进行定位和分类；
- 6、平移重复精度：1/40 亚像素，旋转重复精度：0.02度；
- 7、支持USB2.0/1394a/GigE相机。



### 相机工作方式

- 1、固定在机台向上看
- 2、固定在机台向下看
- 3、固定在机械臂向下看
- 4、飞行拍照
- 5、传送带跟踪



### 自动标定功能

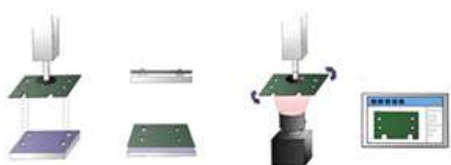
VD200机器人引导视觉系统提供了多点标定算法，与机器人程序配合能实现自动走点，完成相机标定。

#### 传统难题

由于采用手动操作而花费大量时间  
精度因操作人员而异  
产生设置偏移时，重新调整困难  
在设备交货客户端再现数据费时费力

#### 视觉龙的自动标定功能

一键轻松动作  
任何人操作均可始终保持高精度  
即使设置位置偏移，也可立即执行、立即复原  
在任何地方都可实现快速且准确的再现性



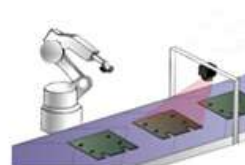
精确放置



姿态调整



自动拾取



传送跟踪

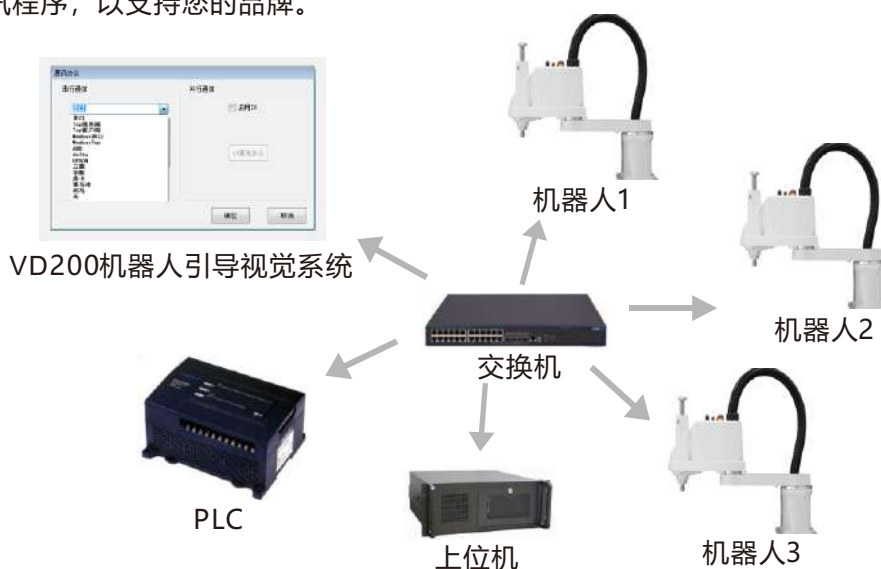
## 简单界面

软件界面主要分为图像显示区、数据结果显示区、状态栏、功能区四部分。



## 与机械手控制器的直接通讯（轻松连接）

可与多台机器人同时通讯，只需选择设定对应参数。如您有自己的机器人品牌，我们可以免费开发接口及通讯程序，以支持您的品牌。



## 简单导航

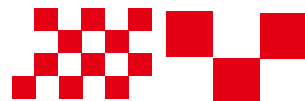
仅需选择希望实现的应用模式，即可针对必要设定进行导航。仅需按步骤操作，即可轻松完成设定。即使初次构建机械手视觉系统人士，也可顺利导入。



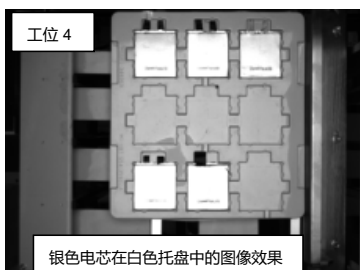
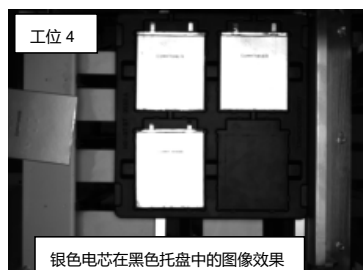
## 如果您还要做检测

VD200机器人引导视觉系统可与龙睿 DragonVision视觉系统无缝连接，其中丰富的检测工具能帮助您获得机器人定位、引导及传送带跟踪以外的其他视觉功能，如2D/3D测量、识别、检测、彩色图像分析等。





## 电池定位取料



项目说明：

视觉工位1：判断托盘中电芯的个数及位置，优化机器人取料路径，引导机器人取料。

视觉工位2：纠偏产品调整偏移量，使产品放到固定的待测点，让探针和极耳的接触位置每次都保持一致。

## 电池定位取放项目

项目流程：

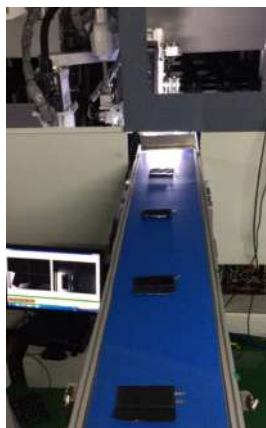
- 第一步：定位抓取流水线上的电池；
- 第二步：传感器检测到电池来料后流水线停止；
- 第三步：相机拍照定位电池位置；
- 第四步：机械手抓取电池放入弹夹中。

定位精度：0.1mm以内

生产节拍：4s/pcs



整机设备



流水线上的电池

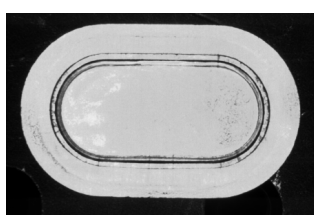


机械手抓取电池放入弹夹中

## 防爆片定位组装



正面



反面

对位精度：0.02mm/pix

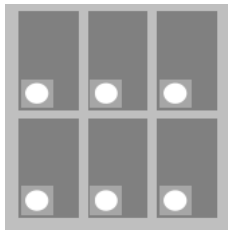
项目流程：

- 第一步：机械手从夹具上抓取样品；
- 第二步：机械手携带样品到达第一个相机上方拍照，计算出当前工件位置与标准位置偏差；
- 第三步：固定在电池上方的相机拍照，计算出当前盖板位置与标准位置偏差；
- 第四步：确定安装孔的位置。

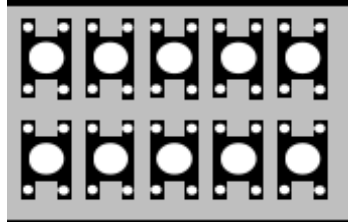


## 手机Lens自动装配线

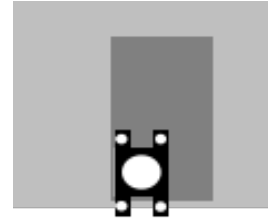
对位精度: 0.01mm/pix



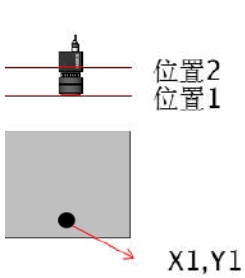
手机背壳



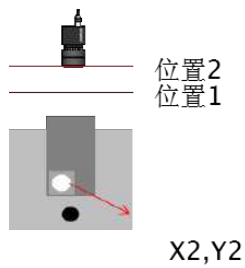
lens Grace组件



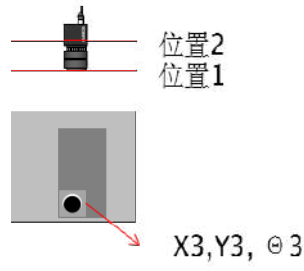
Grace组件装配完成



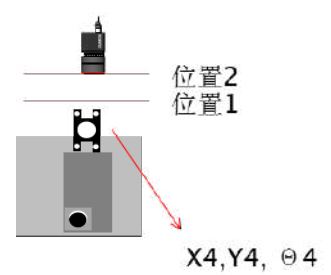
获取定位坐标



获取背板孔坐标

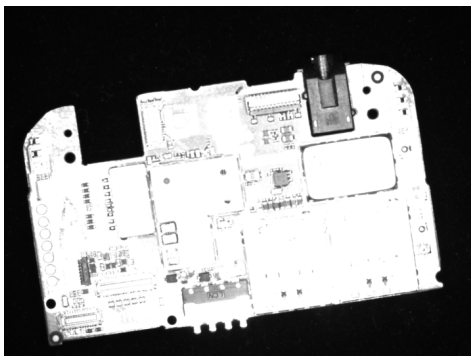


获取安装区坐标(方形)

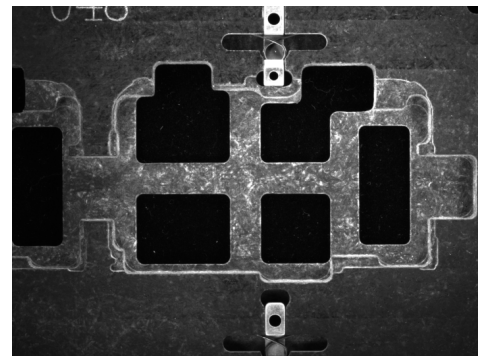


获取Grace组件坐标

## 手机对位项目

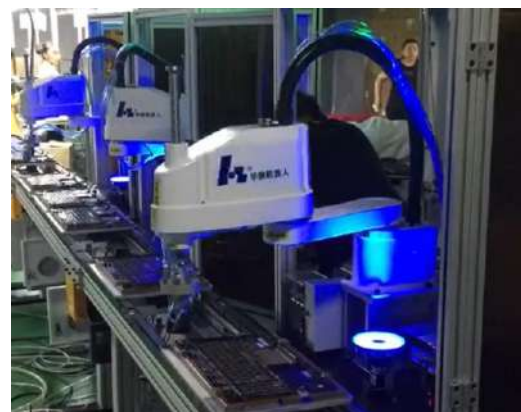
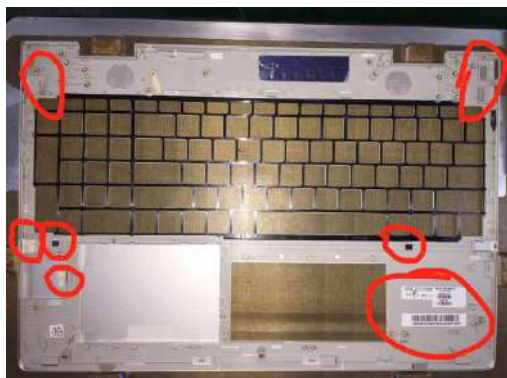


工站一: 样品定位



工站二: 治具定位

## 笔记本装配项目

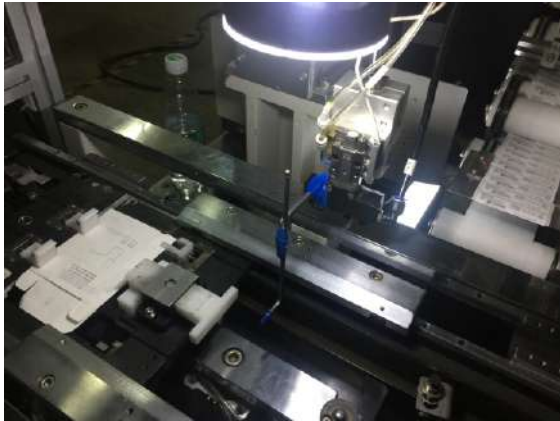


### 手机包装对位贴合

对位精度：0.5mm/pix

工作流程（双相机定位）：

- 第一步：机器人手臂吸标签移动到标签拍照位置；
- 第二步：1号相机拍照，成功就返回OK；
- 第三步：机器人移到纸盒拍照位置；
- 第四步：2号相机拍照，获取标签位置X/Y/R5、机器人移到纸盒处贴标。

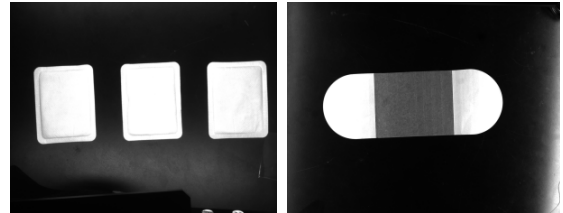


### 药贴定位贴合

项目说明：

定位三个药贴的位置坐标并引导机械手进行抓取并贴合，再定位贴合后的产品，引导机械手取料。

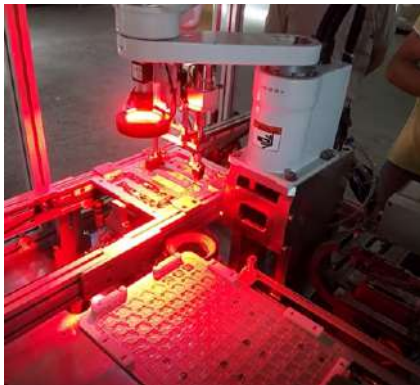
对位精度：0.1mm/pix



### 屏蔽罩抓取定位项目

项目说明：

- 第一步：机械手从来料方向抓取屏蔽罩；
- 第二步：运动到第一个相机处进行拍照获取坐标值；
- 第三步：机械手运动到治具处将屏蔽罩压到治具内。



### 传送带上注塑件机械手抓取

重复精度：0.018mm/pix

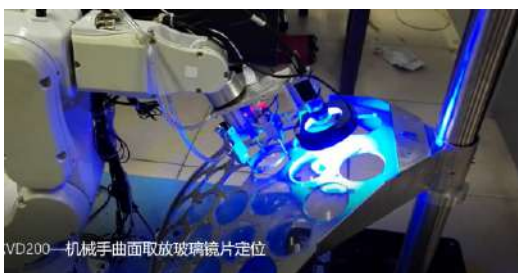
工作节拍：1.7s/pcs

工作流程：

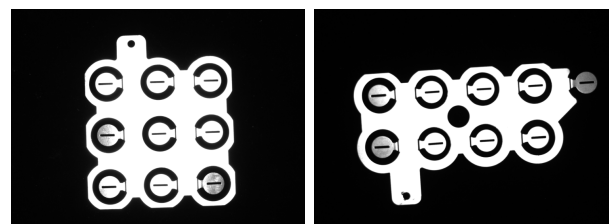
信号-视觉-拍照-处理结果输出信号-PLC和机械手

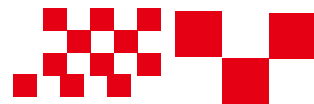


### 曲面取放玻璃镜片定位项目



### 电池贴片定位项目





## 专业的技术和服务团队

视觉龙团队有着丰富的视觉行业经验，了解您需求后的第一时间提供服务和支持。

提出需求

评估、测试

项目方案

项目实施

售后服务

专业的技术和服务团队，提供售前咨询

服务团队：7\*24小时随时响应

技术团队：丰富的项目经验



库存备货充足稳定，发货速度快

标准器件

当天发货



高效的项目实施团队

现场经验丰富的工程师为各地的生产现场提供调试与服务。



快速响应的售后服务机制

售后技术问题，2小时内专业技术人员电话沟通解决，必要时派工程师到现场服务。



培训、讲座

免费提供机器视觉相关知识及产品培训，让您的工程师成为视觉专家。

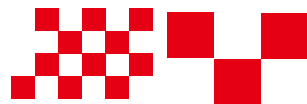


精诚服务 客户至上

精益求精，为客户提供最满意的产品和服务！







## 视觉龙公司介绍

视觉龙科技有限公司是成立于2002年9月，致力于机器视觉产品的开发、生产、应用、销售，并为客户提供整体机器视觉解决方案及服务。

经过十五年的发展，我们在机器视觉应用领域上积累了丰富的经验，拥有了许多成功案例和解决方案，并打造了拥有自主知识产权的视觉产品，建立了一支有丰富实施经验的技术团队。

战略定位：标准机器视觉系统供应商

使命：用视觉技术助力工业自动化

愿景：成为国际领先的视觉电器提供商

核心价值观：成就客户，体现价值！

## 视觉龙产品系列

### 龙睿系列智能相机

Dragon Vision 集成式智能相机  
VDSR 嵌入式智能相机

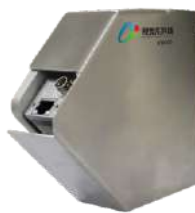


### 龙跃系列读码器

VDReader 读码器

### 龙腾系列视觉电器

VD200 机器人引导视觉系统  
VD300 3D测量系统  
VDM 视觉模具保护器  
CNC-Sight 铣见CNC视觉系统  
VDLaser 激光加工设备视觉系统  
VDDispensing 点胶机视觉系统  
VDCOG/FOG 视觉对位系统  
VDPRINTER 印刷视觉定位系统



### 龙飞系列视觉器件

VDC 相机  
VDL 镜头  
VDLS 光源  
VDLSC 光源控制器  
VDD 软件 (Hexsight开发包)  
VDCPT 工控机



网址：[www.visiondragon.com](http://www.visiondragon.com)

电话：0755-82721850/82545955/82545931/82545992



最新信息  
扫一扫关注  
视觉龙科技

#### 深圳市视觉龙科技有限公司（总公司）

地址：中国·广东省深圳市龙华区民清路光辉科技园2号楼2单元6楼

人事部：hr@visiondragon.com

市场部：marketing@visiondragon.com

投诉：gm@visiondragon.com

#### 东莞视觉龙智能机器视觉技术有限公司

地址：中国·广东省东莞市松山湖大学创新城B2栋309-311室

电话：0769-22892590 (0-3)

邮箱：gm@visiondragon.com

#### 常州龙为智能科技有限公司

地址：中国·江苏省常州市新北区高科技科技园15栋创新科技楼A338室

电话：0519-89882351

邮箱：gm@visiondragon.com

#### 嘉兴视觉龙智能控制系统有限公司

地址：中国·浙江省嘉兴南湖新区亚中路嘉兴软件园2号楼5楼

电话：400-085-8886

邮箱：gm@visiondragon.com