



博视源

# 柔性振动盘

## 走向智能化



### 厦门博视源机器视觉技术有限公司



厦门博视源机器视觉技术有限公司是一家专业从事机器视觉系统研发、集成和服务的高新技术企业，致力于为客户提供最具竞争力的产品及服务，是深耕于需求方案、研发设计、系统集成及安装调试等“一站式”整体解决方案的智能制造商。公司聚集了行业里软件和自动化设计人才，取得了多项专利，产品服务于医疗器械、3C电子、光电显示等领域知名客户，同时也重点布局半导体和新能源等新领域。

作为一家以研发技术成果推动销售的研发型公司，我司现有厦门、无锡双厂区直销，服务网络现已覆盖全国30个省区，售后服务分布已实现华南、华东、华北、西南等大区覆盖。致力于为广大生产制造商提供更优质的视觉检测方案。

# 目录

CONTENTS

- 1 产品介绍
- 2 视觉系统
- 3 产品运行逻辑对比
- 4 产品优势
- 5 产品特点
- 6 应用领域

## ▶▶ 产品介绍

### 柔性振动盘

传统供料终结者

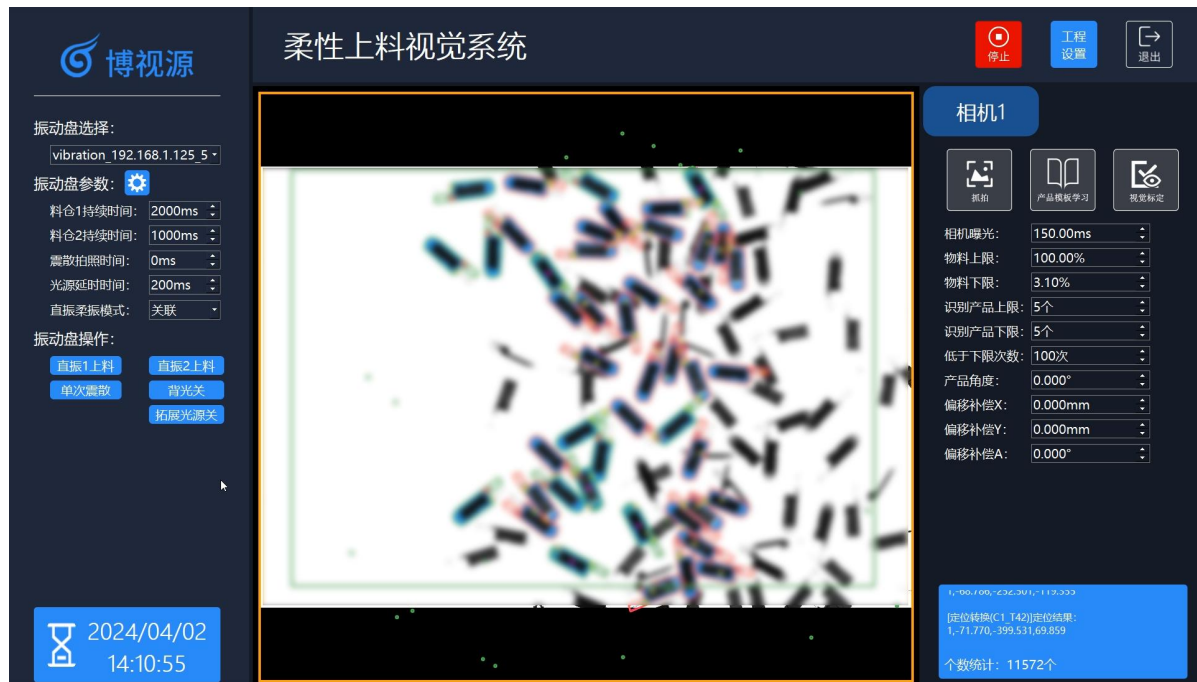


### 专业振料 有所保障

在自动化时代发展迅速的今天，自动上料已经逐渐取代了人工上料。而自动上料的机构，是众多自动化设备的基础，为此，市面上涌现出不同规格、不同形式的振动盘。相比传统振动盘，柔性振动盘则具有高度的通用性和兼容性，不同于传统振动盘对物料形状和尺寸有严格限制，柔性振动盘能够适应各种形状、大小和材质的工件。无论是小巧精密的电子元件，还是形状不规则的机械零件，都能在柔性振动盘中得到有效的处理。

我司所采用的柔性振动盘利用独特的音圈电机控制技术，同时操控4个音圈电机，以达到各种不同的动作功能。共计11种动作模式，内含4路IO输入及4路IO输出、串口通讯、以太网通讯、直振驱动器、外拓2路光源控制。IO输入功能可任意配置，同时可调控各类动作随意组合，以便达到客户所需求的应用。

## 重新解构柔振操作系统



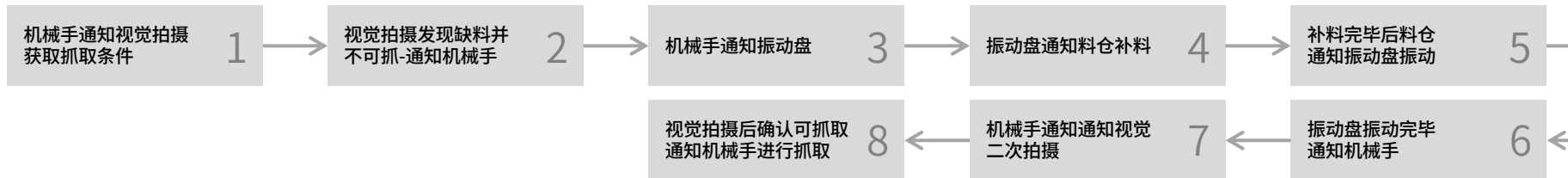
PS:由于产品具有保密属性, 故作模糊处理

我司自研的柔性振动盘系统，一  
键标定，高效便捷，UI优化升  
级，操作更便捷。同时，我司自  
主研发的工业视觉定位技术，可  
以帮助机械手准确定位抓取。在  
软件上我司内置多重安全逻辑，  
大幅降低机械手操作失误率。

## ▶▶ 产品运行逻辑对比

以物料缺失补料一次&振动一次就达到抓取条件为案例：流程详解

市面上多数柔性振动盘通讯方式：由机械手统筹通讯视觉和柔振系统通讯方式复杂繁琐



我司自研柔性振动盘系统通讯方式：



集成多平台操作，由柔振视觉程序统一控制

简化机械手 ↔ 振动盘 ↔ 视觉模组通讯逻辑

减少机械手待机时间  
减少通讯时间 } 提升工作效率





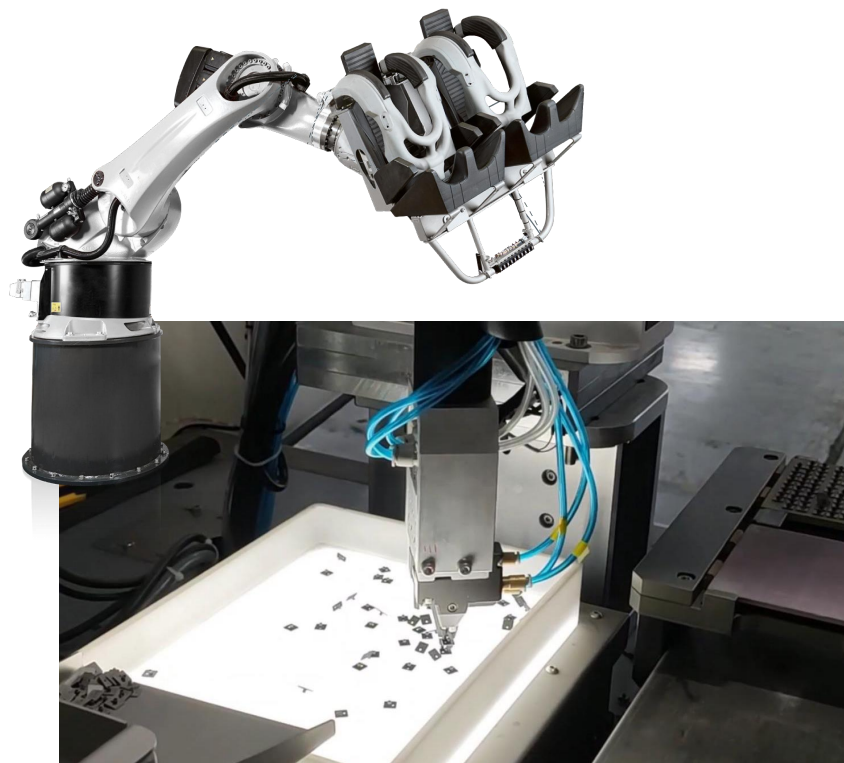
## ▶▶ 产品运行逻辑对比

以物料缺失补料一次&振动一次就达到抓取条件为案例：图示

市面上多数振动盘系统  
至少8个步骤



## ▶▶ 产品优势



01

基于多模振动控制技术，使振动盘内工件任意方向移动、聚集、分散、翻转，避免了工件的堆积和拥堵

02

间歇式振动，大大降低产品表面划伤的概率，从根源上杜绝卡料的可能

03

友好的图形化操作界面，操作简单明了易上手

04

丰富的外设端口资源，能稳定适配振动盘前后道工序上的机械手、检测仪等设备



## ▶▶ 产品特点

### 耐用性强



具有极高的抗压强度  
抗重摔，抗撞击

### 高负载

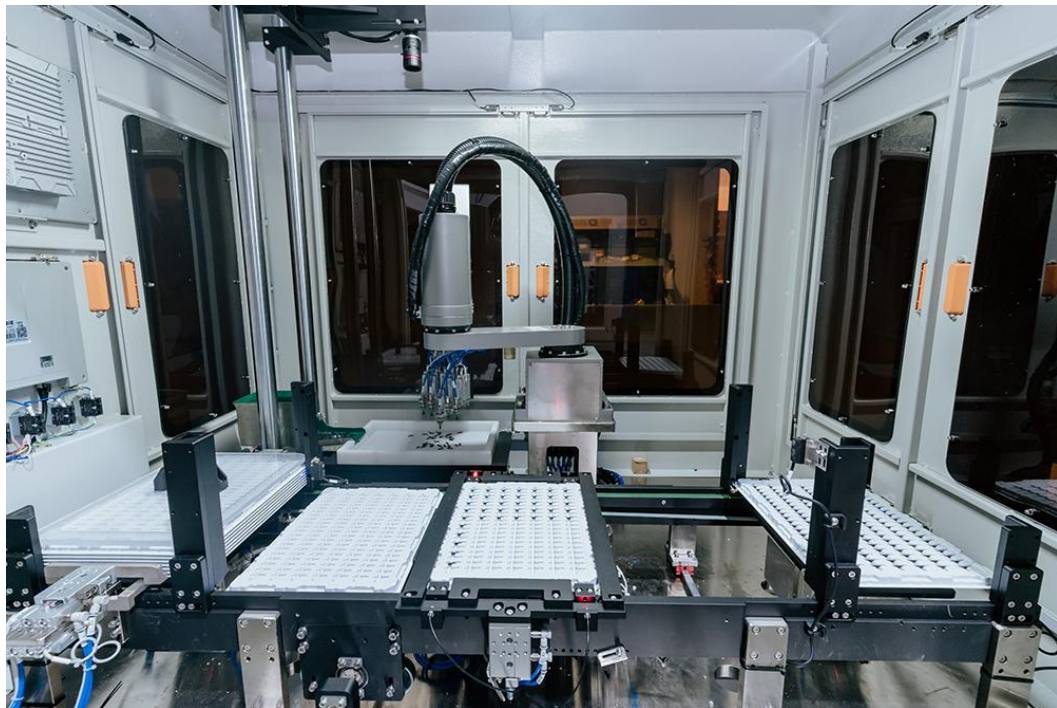


公斤级以上承载负荷

### 操作简单



UI界面不断  
优化操作  
界面简单明了  
易上手



# ▶▶ 应用领域

## 应用行业



3C电子  
和半导体

螺丝  
电阻器  
电容器等



精密机械

钟表配件  
手机配件  
平板电脑  
配件等



医疗药品

药品颗粒  
药片  
胶囊等



汽车配件

汽车气囊卡扣  
发动机传感器螺丝  
汽车电机碳刷等

.....



## 应用场景

分选

陈列

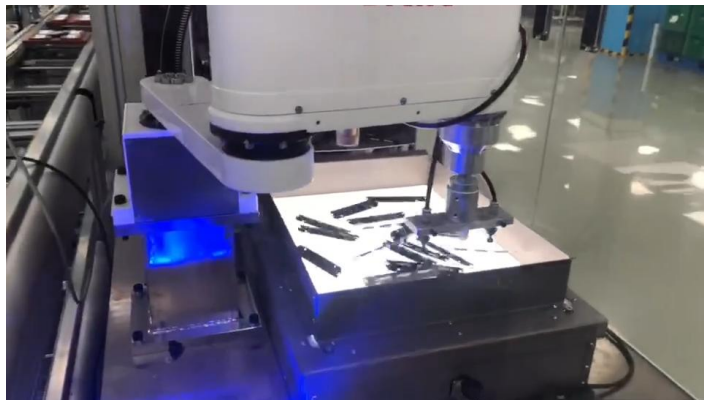
计数  
包装

喂料

筛选

排序

.....





# 厦门博视源机器视觉 技术有限公司

**谢谢大家** 

厦门工厂：福建省厦门市集美区杏林瑶山路13-17号

无锡工厂：江苏省无锡市锡山区吼山南路15号4号楼

销售热线：0086-592-6077810

企业官网：[www.xmbsy.net](http://www.xmbsy.net)

