

柔性振动盘

Flexible Vibrating Disc

厦门麦克玛视电子信息技术有限公司
Xiamen Micromatch Electronic Information Technology Co. Ltd.

公司介绍

About Us

厦门麦克玛视电子信息技术有限公司致力于机器视觉系统软硬件研发，以嵌入式工业智能相机、通用视觉软件、深度学习算法软件为核心基础，应用包括深度学习OCR字符检测、深度学习分类及缺陷检测系统及软件、并提供行业内专用外观六面检测设备等。嵌入式工业智能相机及X86视觉控制器广泛应用机器人定位系统、外观检测、尺寸测量、3D扫描视觉系统等，以及IMX系列模具监视器、柔性振动盘等配套行业应用产品。

公司产品已通过ISO9001质量管理认证体系，具有PCB硬件设计、驱动开发、算法研发、先进的软件架构开发及应用部署一条龙的技术团队，公司实力不断得到发展和壮大，截至目前，公司在广东、江苏设立了办事处，在深圳和苏州成立了分公司。并以上海、宁波、温州、江苏、山东、北京、天津、广东等地为中心初步形成了闽南、长三角及珠三角地区的销售服务网络，我们以专注创新、客户至上、诚信服务的经营理念，努力将“麦克玛视”打造成技术与商业运作完美融合的良好品牌！

企业荣誉





柔性振动盘

Flexible vibration plate



不同形态物料检测，通用性

适用自动化生产中99%的小型零部件散料散开排列上料，包括传统振动盘无法分开的薄片类，异形工件等；

柔性化生产、快速切换生产品种

供料系统无需更换硬件结构，可以兼容多种种类的物料，可通过人机互动界面导入已适配的物料参数来适配不同的物料；

响应速度快，高效上料

通过外触发信号，一般在200ms-1000ms即可完成振动分散，实现高效定位、高效上料；

对接不同控制系统，易集成

使用标准RS232接口通信搭配自有人机互动App对模式进行配置，实现不同物料不同模式配置，使用IO触发模式，可与多种设备进行控制对接；

应用场景丰富，物料磨损低

有11种运动模式，使用频率共振技术，可使物料在料盘上任意方向移动，温和及高效的进行物料输送上料，物料表面磨损降到最低，无卡料隐患；

针对特殊物料进行盘面定制

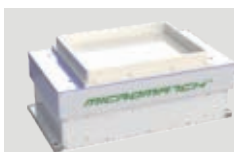
料盘可以选择不同颜色、不同材料（如FDA食品级材料、ESD防静电材料等），亦可根据物料的异形状态进行定制（如挖孔、挖槽，拉丝等），以便供快速准确被定位识别抓取；

产品应用

Product Application

系统组成

方案一



柔性振动盘

单体销售

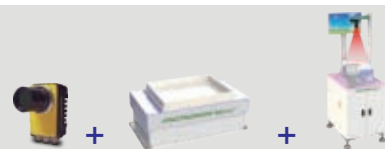
方案二



柔性振动盘+视觉系统

可搭配MicroMatch通用视觉软件、麦克玛视工业智能相机配套销售

方案三



柔性振动盘+视觉系统+机架

可搭配MicroMatch通用视觉软件、麦克玛视工业智能相机及落地机架配套销售

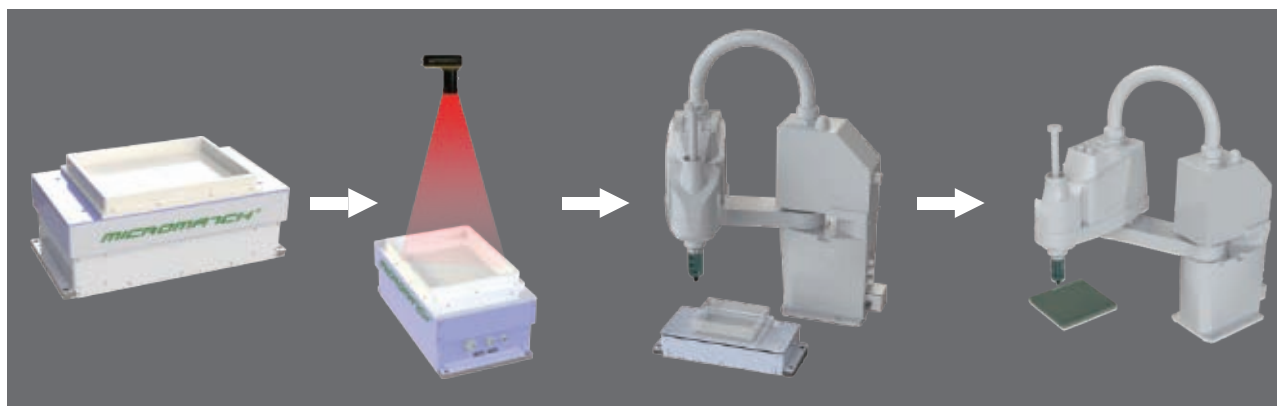
方案四



柔性振动盘+视觉系统+机器人+机架

可搭配MicroMatch通用视觉软件、麦克玛视工业智能相机、机器人及落地机架配套销售

工作流程



1、把物料加入到柔性振动盘上，柔性振动盘对物料进行快速任意方向移动，快速振散排列物料；

2、使用Micromatch视觉系统，识别CCD拍摄的物料，定位窗内匹配的零件形状的位置，将坐标数据发给机器人；

3、机器人基于视觉系统发送的坐标数据，从料盘表面抓取零件；

4、把抓取到的零件进行矩阵摆盘。

视觉界面

Visual Interface

- 集成化界面，包含运行界面、运行状态显示、登录状态、CCD 设置界面、CCD 标定设置、模板匹配设置、柔性上料设置、自动上料设置
- 自主研发的视觉管理软件可进行快速物料切换及配方设置
- 产品 UI 界面人性化设计，用户操作体验佳，对物料运行参数进行配置，方便、快捷
- 通过内部算法控制来实现振动台的多种功能，以便更好的得到预期的产品形态

可实现如下物料运动形式：

左右聚拢，上下聚拢，震散，向上向下，向左向右，左上左下，右上右下



软件界面

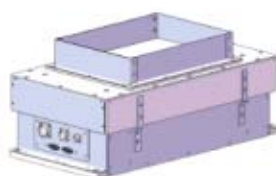
产品型号

Software Interface



型号: FB430-592/ MUB430-592

盘面尺寸: 592x430mm



型号: FB215-296/ MUB215-296

盘面尺寸: 300x219mm



型号: FB90-189/ MUB90-189

盘面尺寸: 277*150mm

技术参数

Technical Parameters

参 数 \ 型 号	FB430-592 / MUB430-592	FB215-296 / MUB215-296	FB90-189 / MUB90-189
外形 (长*宽*高)	826*497*265.8mm	530*282*249.8mm	341*170*96.2mm
拾取窗 (长*宽*高)	592*430*86mm	300*219*54mm	277*150*25mm
固定孔间距 (长*宽)	803*445mm	507*230mm	321*136mm
安装固定孔位	4x M8- 6H完全贯穿 Ø6.8完全贯穿	4x M8- 6H完全贯穿 Ø6.8完全贯穿	4x M6- 6H完全贯穿 Ø5完全贯穿
振动板结构设计	定制	定制	定制
振动面振幅	G±6 mm	G±6 mm	G±3 mm
振动板最大位移	长-宽-高-8-10-6	长-宽-高-8-10-6	长-宽-高-2-3-2
拾取窗承重	1.5KG	1.5KG	0.5KG
振动悬挂产品高度极限	130mm	130mm	20mm
电气参数 (供料器)	24V/6A	24V/6A	12V/6A
背光源颜色选项	白	白	白
高度软件通讯方式	标准232串口	标准232串口	标准232串口
外部触发方式	有源24V I/O口触发	有源24V I/O口触发	有源24V I/O口触发
视觉定位系统	可选	可选	可选
振动板+盘框 (最大重量)	2.5 KG(标准板1.3 KG)	2.5 KG(标准板1.3 KG)	-

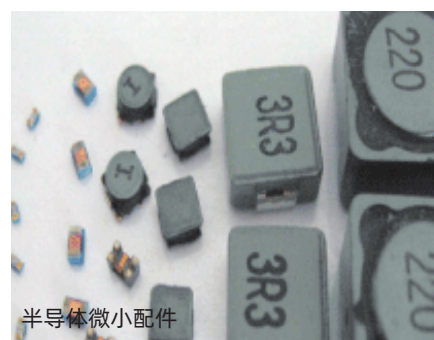
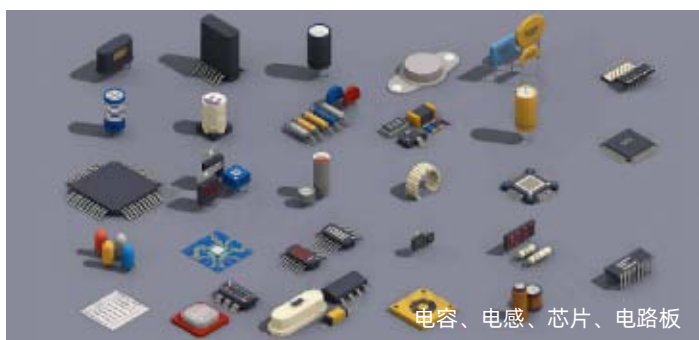
适检产品

Scope Of Application

五金配件



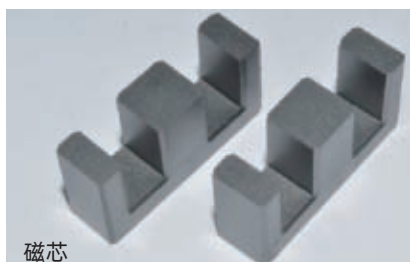
半导体配件



玩具零配件



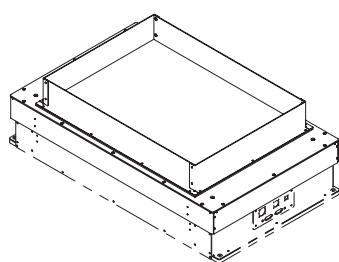
其他



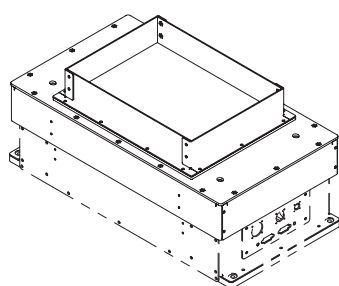
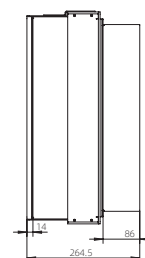
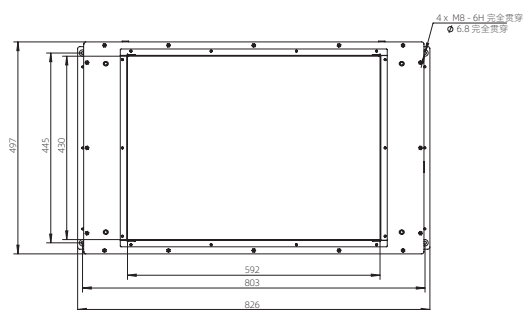


尺寸安装图

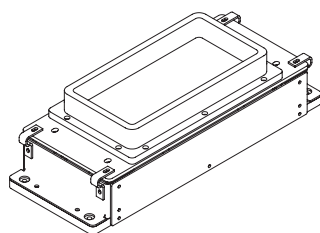
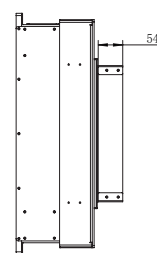
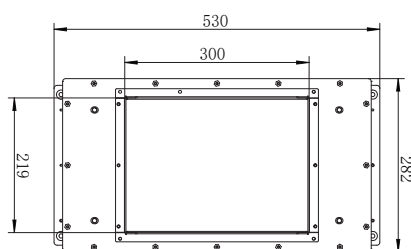
Dimensional Installation Drawing



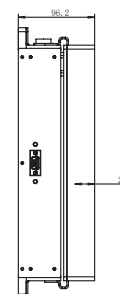
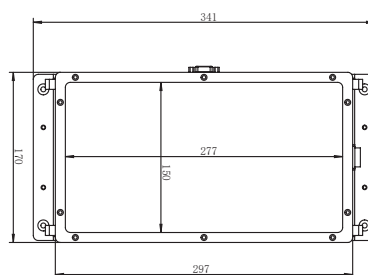
FB430-592



FB215-296/FB215-296



FB90-189



Service





客户群体

Customer



* 排名不分先后，版面问题，只放部分客户，敬请谅解！

400-0059-906

工业4.0机器视觉解决方案



微信公众号



抖音账号

MICROMATCH[®]

厦门麦克玛视电子信息技术有限公司

Xiamen Micromatch Electronic Information Technology Co. Ltd.

厦门总部

厦门火炬高新区火炬园火炬路7-11号光业楼西楼四楼

Tel : 0592-5029802 Fax : 0592-5029803

Mail : info@micromat.cc Web: www.micromatch.com.cn

江苏分公司

江苏省昆山市经济开发区杜鹃路555号C2栋厂房7层701室

Tel : 0512-57322644 Mail : ksn.secretary@micromat.cc

北京办事处

北京市大兴区亦庄经济技术开发区荣京东街3号荣京丽都A座1709室

TEL: 132 1501 5956 Mail: yushun.sun@micromat.cc

东莞办事处

广东省东莞市长安镇霄边社区第二工业区世昌巷4号A栋二楼

Tel : 0769-81888469 Mail : xmmx.secretary@micromat.cc

©版权所有2023V1.0, 厦门麦克玛视电子信息技术有限公司

本文件中的所有信息如有变更, 恕不另行通知。