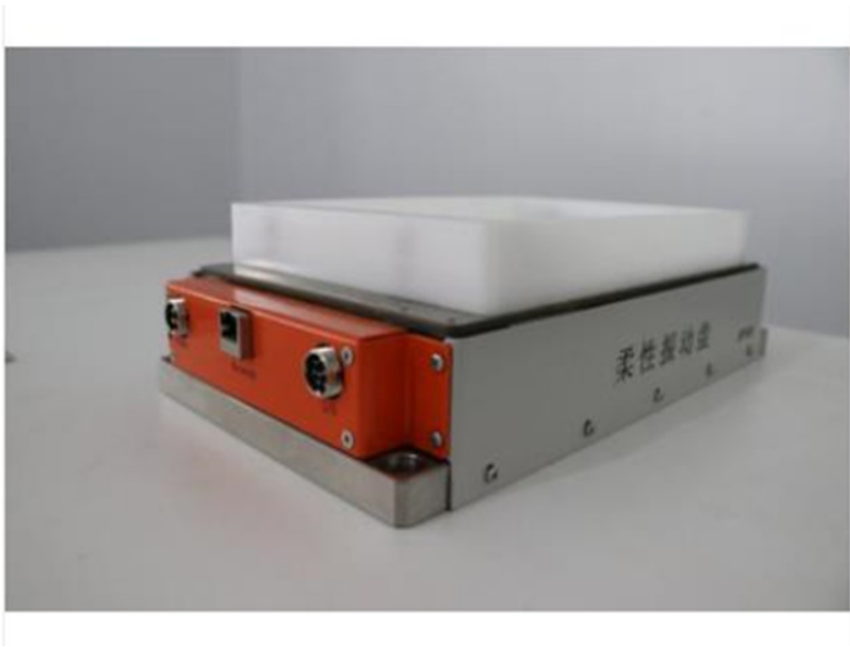


四川上料柔性振动盘

发布日期：2025-09-26 | 阅读量：35

柔性振动盘应用领域:电子、五金、塑胶、钟表业、电池、食品、连接器、医药、食品、玩具、文具、日常用品的制造等各个行业;适用尺寸:U10; $\leq 15\text{mm}$;U20/U25; $\leq 30\text{mm}$;u30/U45/U55; $\leq 120\text{mm}$;适用形状:片状、O型、U型、L型、针状、颗粒状、条状、方形、圆柱、塔型、锥型等不规则形状;适用材质:塑料件、五金件、橡胶件、电子件、陶瓷件、冲压件以及其它复合材料小零件。特殊要求:表面涂装易损伤零件、含油零件、电镀零件等;适用物料:弹簧、USB头、纽扣、卡扣、线束、垫片、银触点、连接器、线圈、O型圈、瓶盖、线卡、硅胶、骨架、顶针、定位销、天线、电容、接头、排针、排母、端子、锅仔弹片、角阀、刀片等。柔性振动盘解决了小批量多品种快速换料的生产需求痛点。四川上料柔性振动盘



柔性振动盘具有很高的应用性，适合一些更新换代快，常常变换原料的场景，在3C智造、汽车电子产品等智能制造系统领域、自动化生产线上具有的应用，并备受智能终端消费者的青睐与认可。其特点是：1、可以兼容非常多的物料种类，程序一键切换生产品种。2、有11种运动模式，可使物料在料盘任意方向移动。3、振动响应几ms短至100-1000ms即可完成振动分散。4、料盘材料可以选择黑色FDA食品级材料ESD防静电材料等亦可以结构化设计，根据物料的异形状态，可以挖孔、挖槽，拉丝等供快速准确被定位识别抓取。5、适用自动化生产中99%的小型零部件散料排列上料，比如传统振动盘无法分开的薄片类，异形工件等。北京弹垫柔性振动盘怎么样柔性振动盘的优势如下0.2mm以下的薄片零件上料。



柔性振动盘工作原理是：首先人工将零件加料至料仓，通过料仓的振动送料至柔性供料器料盘；然后柔性供料器可将零件在料盘表面沿任意方向移动，振料盘靠振动/翻转零件来实现零件的自动分离和定向并实现客户需要的姿态；其次就是通过CCD拍摄料盘拾取窗内合适的零件形状位置信息，将坐标数据发送给机器人移动机构；尾声机器人基于视觉系统发送的坐标数据，识别零件位置和拾取方向，从供料器料盘表面移动抓取零件进行阵列摆盘或组装。其实就是在自动化上料中加入了视觉系统和机器人能够解决传统振动盘上料解决不了的无序、散乱、划伤、区分正反面等上料难点问题。

柔性振动盘一般能够输送薄片类、异型类、区分正反面、易变形、表面怕损伤等类型的零件，区别与传统的铁皮振动盘，扩大了振动盘的通用性，一机多用，打破了传统振动盘只能输送一种类型零件的局限性，更加自动化和柔性，迎合了现代敏捷生产管理中的小批量共用、多品种快速切换的柔性生产需要，更可取代大量人工进行的诸如摆盘等单调重复作业，柔性振动盘对输送的零件有大小要求，目前的柔性振动盘可输送0.1-120mm各类不规则零件，被越来越多应用于汽车零部件、3C电子、5G/芯片半导体等制造行业中。柔性振动盘致力于解决自动化上料难题、让上料变得简单。柔性振动盘采用的是现代一种新型的音圈电机作为动力源，使料盘进行上下直线运动。



柔性振动盘价格及选型要点：成本控制水平，为满足客户多样化的需求，部分企业有时生产不规范，难以控制产品生产成本。中比较比较高级品牌企业的柔性振动盘采用标准化、批量化生产，周期短，可以很好地控制生产成本。标准化程度高，售后维护成本相对较低，也导致价格差异。品牌实力，一些有实力的柔性振动盘制造商，将加强线上线下的广告宣传，提高企业品牌的曝光率和口碑宣传，为可靠的保证奠定基础。现在我们在选购产品的时候，很多时候，也是先看厂家产品的品牌口碑，所以说厂家的品牌的实力，也是影响着产品价格差异因素原因之一。柔性振动盘手动单次震动模式：它是选择其中一种振动模式去测试某个震动模式功能是否正常但不进行相机拍摄。江西柔性振动盘厂家供应

柔性振动盘可以对各种散装小零件进行定向排序。四川上料柔性振动盘

柔性振动盘主要分为机架本身和上料盘，机架本身起着支撑和固定的关键作用。机架本身通常由底板、音圈电机模块（至少一个电机座椅和至少一个音圈电机组成）、盖板和柔性振动盘控制器组成。柔性振动盘的框架本身产生内空心结构的矩形体，顶部为向上开口结构，框架本身的开口侧安装了等待材料。音圈电机模块位于车身底板和盖板之间，框架底板上安装了固定音圈电机的电机座椅。声圈电机的传动端与盖板连接，声圈电机的振动扭矩通过盖板传输到料盘，使料盘中的原材料振动。柔性振动盘框架体内有多色背光LED灯板用于提供与三维视觉定位系统相匹配的灯源，以获取送料盘中材料的图像信息。材料的图像信息是材料X□y中心坐标位置和偏移视角数据信息。柔性振动盘控制器位于机架控制器中，柔性振动盘控制器与音圈电机电气连接。用于控制导出振动扭矩，转换导出灯源颜色，激发多色背光LED灯板。四川上料柔性振动盘

苏州星博智能自动化科技有限公司汇集了大量的优秀人才，集企业奇思，创经济奇迹，一群有梦想有朝气的团队不断在前进的道路上开创新天地，绘画新蓝图，在江苏省等地区的机械及行业设备中始终保持良好的信誉，信奉着“争取每一个客户不容易，失去每一个用户很简单”的理念，市场是企业的方向，质量是企业的生命，在公司有效方针的领导下，全体上下，团结一致，共同进退，**协力把各方面工作做得更好，努力开创工作的新局面，公司的新高度，未来苏州星

博智能自动化供应和您一起奔向更美好的未来，即使现在有一点小小的成绩，也不足以骄傲，过去的种种都已成为昨日我们只有总结经验，才能继续上路，让我们一起点燃新的希望，放飞新的梦想！