

振动盘的组成，电子振动盘，高速振动盘

产品名称	振动盘的组成，电子振动盘，高速振动盘
公司名称	成都奥睿博自动化设备有限公司
价格	3000.00/台
规格参数	品牌:奥睿博 型号:订制 控制器:调频
公司地址	四川成都郫县郫筒镇天台村四组（高铁站对面）
联系电话	028-69712023 18384928831

产品详情

中文名:振动盘，震动盘，振动桶 外文名：Vibrator Bowl

实 质：辅助送料设备 适用于：自动组装
或自动加工机械，选料

拼 音：zhèn dòng pán 振动原理：振动
盘料斗下面有个脉冲[电磁铁](#)

成都奥睿博自动化设备有限公司 电话：1
8384928831

- 1、 [定义](#)
- 2、 工作原理
- 3、 [应用行业](#)
- 4、 [分类](#)
- 5、 [故障分析](#)

振动盘定义：振动盘是一种自动组装或自动加工机械的辅助送料设备。它能把各种产品有序地排列出来，配合自动组装设备将产品各个部位组装起来成为完整的一个产品，或者配合自动加工机械完成对工件的加工。

振动盘工作原理：

振动盘料斗下面有个脉冲[电磁铁](#)

，可以使料斗作垂直方向振动，由倾斜的弹簧片带动料斗绕其垂直轴做扭摆振动。料斗内零件，由于受到这种振动而沿螺旋轨道上升。在上升的过程中经过一系列轨道的筛选或者姿态变化，零件能够按照组装或者加工的要求呈统一状态自动进入组装或者加工位置。其工作目的是通过振动将无序工件自动有序定向排列整齐、准确地输送到下道工序。

振动盘适合于哪些应用行业：

振动盘广泛应用于电子、五金、塑胶、钟表业、电池、食品、连接器、医疗器械、医药、食品、玩具、文具、日常用品的制造等各个行业，是解决工业[自动化设备](#)供料的必须设备。振动盘除满足产品的定向排序外还可用于分选、检测、计数包装等，是一种现代化高科技产品。

振动盘、震动盘分类

振动盘的组成：料斗、底盘、控制器、直线送料器、储料仓、光电感应系统。

振动盘料斗类型：筒形料斗、螺旋、线料斗、锥形料斗、铝合金盘、。

振动盘底盘类型：正拉底盘、侧拉底盘、压电式底盘、精密底盘、神钢底盘、四方型底盘。

振动盘控制器类型：普通控制器、分极控制器、调频控制器、带缓启动控制器、数显调频控制器五种。

压电-普通-直线送料器类型：100、120、130、140、180、200。

直线运动的方式输送的振动源。

振动平台：振动平台一般分为电磁式振动平台和电机式振动平台，主要做垂直振动或水平振动，电机式振动平台也可以实现异步的三维振动。主要用于把颗粒、粉状的物料振实或者将自由下落就能区分方向的细小工件振入装配位置进行下一轮加工。

振动盘，震动盘故障分析

一、振动盘不工作的可能原因

- 1、电源电压不足
- 2、振动盘与控制器间的连线断裂
- 3、控制器保险丝烧断
- 4、线圈烧断
- 5、线圈与骨架间隙过小或过大
- 6、有零件卡在线圈与骨架间

二、振动盘振动乏力或过慢，零星地或不规则地送料，可能原因：

1、弹簧断裂

2、底板过薄

3、安装台面有缺陷，缺少硬度。如果悬吊于设备台面，会造成振动过弱，台面厚度应该至少达到1-1/2"，这样才不会吸振，圆柱式撑脚必须配备三角支撑片。

4、台面不水平

5、盘内有杂物

6、线圈气隙应尽可能小

7、机器节奏过快导致零件从振盘滑落。

8、电网波动

9、控制器需要重新调整以适应电网波动。

10、零件问题：超差、弯曲、含油等

11、盘与底座紧固螺丝不紧或位置不对。

12、零件过多

13、底盘调整不当

14、物料变更，应当重新修整盘面并重调底盘

15、在使用气吹的场合可能会产生一些问题，可能存在：气压不稳、气源污染、含水或油，这些污染物会滞留在振盘表面，导致送料速度减慢甚至不走。气源必须清洁、干燥，配备独立的调压器、过滤器。不要使用刚性的管子会降低送料性能。应当使用柔韧的软管。