

免责声明：上海矿山破碎机网：<http://www.jawcrusher.biz>本着自由、分享的原则整理以下内容于互联网，若有侵权请联系我们删除！

上海矿山破碎机网提供沙石厂粉碎设备、石料生产线、矿石破碎线、制砂生产线、磨粉生产线、建筑垃圾回收等多项破碎筛分一条龙服务。

联系我们：您可以通过在线咨询与我们取得联系！周一至周日全天竭诚为您服务。



更多相关设备问题，生产线配置，设备报价，设备参数等问题

可以**免费咨询**在线客服帮您解答 | 24小时免费客服在线

一分钟解决您的疑惑

点击咨询



重庆震动给料机技术参数

由于其整列定向性能优良，供料效率高，通用性好，因而广泛应用于自动装配，自动加工，自动包装等各种机械上。以前的振动给料机，大都使用电磁铁作为振动源，由于电磁铁噪音较大，耗能较多，国内外专家一直在研究取代重庆震动给料机技术参数的新型振动源。我们知道，压电陶瓷是铁电材料，重庆震动给料机技术参数经过一定的物理处理后，陶瓷体就变成了永久的压电晶体，在一定的条件下重庆震动给料机技术参数可将机械能转变为电能，或将电能转换为机械能。以压电陶瓷代替电磁铁，具有高效，低能耗，低噪音等诸多优点，这一研究方向，已成为振动给料机的一个新的发展趋势。样机反求分析与设计压电式振动给料机在我国尚属研究阶段，我们在已大量生产电磁振动料斗的基础上，以日本产的压电式振动给料机为基型样机，应用反求工程的理论和方法进行实物反求，对重庆震动给料机技术参数的设计原理结构材料工艺装备包装使用等进行分析研究，研制开发出我们自己的压电式振动给料机。图振动给料机总功能的黑箱描述根据系统的可分解性，将总功能分解为相对独立的功能组成部分：分功能，二级分功能等和功能元。

材料分析产品使用的材料有成千上万种，而每种材料都有自己的成分性能特点和应用范围，在反求过程中运用这些原则来确定反求产品使用材料的类型和主要工艺过程。

材料的性能应能满足产品设计的要求；材料的工艺性应能满足结构设计的技术要求；要求材料的成本和产品制造成本最低。

依据这些原则和国内生产水平及资源，可以确定压电陶瓷振动给料机所用的材料的类型：压电陶瓷：PZT-底座：铸铁（HT）支座：铸铝（ZL）减振器：橡胶弹簧（HG-00-）支撑片：弹簧钢（6Mn）精度分析压电陶瓷振动给料机的用途是实现物料定向整列。

起振部分，由于关系到整机功能的实现，故精度要求较高；支座部分，由于起支承及运动传递作用，要求精度较高；底座部分，主要起稳定作用，精度要求可以降低。图银触点根据参考文献 [] 计算并考虑实际情况修正得：螺旋料槽升角 $= 7^\circ$ ，螺旋槽间距 $t = \text{mm}$ ，（）料斗直径 $D = \text{mm}$ ，（）支撑弹簧倾角 $= 7^\circ$ ，（）料道倾角 $= \text{ }^\circ$ ，（）底锥角 $= 0^\circ$ 。由于我们制作的给料机和样机几何相似，相应尺寸成比例，故可得相似比： λ 式中： D ——日本样机的料斗直径； D ——自行设计的料斗的直径。

技术参数

根据这个相似比，可以对给料机的各个部分进行相似设计，结果如下：支撑弹簧的尺寸为： $\text{mm} \times \text{mm}$ ；压电晶片的参数为： $\text{mm} \times \text{mm}$ ；（）支座的外径 $D = 00\text{mm}$ ；（）底座的重量取为 kg ，外径 $D = 0\text{mm}$ 。

固有频率计算固有频率计算采用参考文献 [] 提供的公式计算：式中： n ——板式弹簧组数，取 $n = \text{ }^\circ$ ； E ——板式弹簧弹性模量，Pa； b ——板式弹簧宽度，m； h ——板式弹簧厚度，m； α ——板式弹簧与底盘的夹角，度； M ——上料斗质量，kg； l ——板式弹簧长度，m； r ——支撑弹簧圆心距，m； J ——上料斗转动惯量， $\text{kg} \cdot \text{m}^2$ 。图压电陶瓷振动给料机的结构简图。支座。支承弹簧，压电晶体片。钢片。底座。减振弹簧。引线。料斗在此基础上，我们重庆震动给料机技术参数还设计了几个实验对其进行了一系列的测试。实验给料机功率测定实验器材：示波器，BS60型；万用电表，MF型；压电陶瓷振动给料机；可调频电源（自制）测量：使可调频电源的输入电压为设定数值，改变输出频率，用万用电表分别测定不同频率下的电流值，从而计算其功率。电压固定时，振动机处于谐振状态则振幅最大，过共振状态下工作效率较低，而且过共振状态的电流较大，能耗也大，所以实用时应当避免在过共振区工作。在进行本实验的同时，我们正好生产相同大小的电磁振动给料机，其工作频率为 Hz，直流电阻 ° ，工作电压 V，功率为 VA ~ VA，而压电陶瓷样机在 V，Hz 情况下视在功率仅 ° VA，两者相差近 1 倍。实验步骤：将料斗固定在支座上，在料斗中加入物料；启动电源开关，使压电陶瓷振动给料机开始工作；（）交替改变可调频电源的输出电压及输出频率，观察物料的输送情况。

实验结果：振动给料机负载工作时运行平稳，噪声非常低；()物料的输送速度易于改变，既可通过改变压电陶瓷片的工作电压，工作振幅来实现，又可通过改变压电陶瓷振动频率来实现。因此作为一种先进的工业设备，压电陶瓷振动给料机取代电磁式振动给料机是振动给料机行业发展的必然趋势，其前景将会是十分广阔的。

优势特点振动给料机的性能特点：振东平稳工作可靠寿命长;可以调节激震力，可随时改变和控制流量，调节方便稳定;结构简单，运行可靠，调节安装方便，重量轻，体积小，维护保养方便;当采用封闭式结构机身时可防止粉尘污染。由于振动电动机的启动，使机架在支承弹簧上作强制振动，物料则以此振动为动力，在料槽上作滑动及抛掷运动，从而使物料前移而达到给料目的。

目前拥有员工余人，中高型技术人才余人，万平方米的标准化厂房，配备先进的科研区域现代化办公场所。公司产品全部都通过了ISO标准质量认证，精湛的技术力量和强大的生产能力得到业界强烈认可，公司产品在采矿房屋建设建桥筑路等行业已得到广泛应用。企业产品破碎设备：颚式破碎机圆锥破碎机弹簧破碎机反击式破碎机锤式破碎机对辊破碎机制砂设备：高效立轴冲击破碎机高效细碎机轮斗式洗砂机螺旋式洗砂机工业磨粉设备：粗粉磨高压悬辊磨雷蒙磨粉机立式超细微粉磨中速微粉磨选矿设备：浮选机磁选机跳汰机螺旋溜槽高频筛高效浓缩机螺旋分级机搅拌桶球磨机辅机设备：振动给料机振动筛皮带输送机斗式提升机移动破碎站：轮胎式移动破碎站履带式移动破碎站上海派捷机械制造有限公司的诚信实力和产品质量获得业界的认可。一用途GZ系列电磁振动给料机广泛应用于矿山冶金煤炭轻工化工电力机械粮食等各行业，用于把块状颗粒状及粉状物料从贮料仓或漏斗中均匀连续或定量地给到受料装置中去。

例如，向带式输送机斗式提升机筛分设备等给料；向破碎机粉碎机喂料，以及用于自动配料，定量包装等，并可用自动控制的流程中，实现生产流程的自动化。本系列电振机的控制设备采用了可控硅半波整流线路，因此在使用过程中可以通过调节可控硅开放角的办法方便地无级地调节给料量，并可以实现生产流程的集中控制和自动控制。

由于给料槽中的物料在给料过程中连续地被抛起，并按抛物线的轨迹向前进行跳跃运动，因此给料槽的磨损较小。

电磁振动给料机的特点电磁振动给料机是一种机电合一的设备，与其他机械驱动给料机(如圆盘给料机摆式给料机板式给料机等)相比，具有以下优点：体积小，重量轻，结构简单，安装方便，无转动部件，无需润滑，维修方便，运行费用低。上述种运动形式中，相对静止不能运输物料，反向滑动不是输送物料的理想运动状态，只有正向滑动和抛掷运动才是完成给料的理想运动状态，但由于参数的某种限制，实际的运动状态可能是以上种运动形式的某种组合由于可以瞬时改变和启闭料流，因此给料量具有更高的精度。电磁振动给料机具有结构简

单体积小耗电省效率高等优点,可用于输送物料给料或卸料,因此,在建材行业中应用非常广泛。但在实际生活中出现了给料槽(俗称铁簸箕)易挂料锈蚀磨损快等现象,不利于输送粘性较大的潮湿物料,特别是粉状物料。比如在生料配料中,因进厂铁粉潮湿且流动性较差,有部分物料时常挂在给料槽内表面,如不及时清理,物料会越积越厚,越挂越实,这样就会阻碍铁粉的均衡下料,从而改变了铁粉的配料量,影响产品质量,有时重庆震动给料机技术参数还会造成堵溜子断料。百特磁电从来都是国际领先的磁力应用系统供应商,几年的生产研发经验,不断致力于:除铁器磁选机破碎机过滤机粉磨设备砂石料生产设备磨矿及选矿等设备的研发与创新。建文矿山机械有限公司是专业从事粉碎工程技术产品研究与生产的高新技术企业,所研制的高效破碎细碎筛分选粉及各类新型高强韧耐磨材料配件均具有国内领先水平。公司的主要破碎配套设备包括:颚式破碎机,鄂式破碎机,锤式破碎机,反击式破碎机,复合式破碎机,辊式破碎机冲击式破碎机及破碎生产线上使用的振动给料机,电磁振动给料机,电机振动喂料机振动喂料机,振动给料机流程,振动给料机图纸,摆式给料机,复摆式给料机,喂料机,给料机,输送机,振动筛,筛选设备,皮带输送机等各种矿山机械破碎设备。

原文地址：<http://jawcrusher.biz/psj/cluZZhongQingzVujL.html>