

重庆电动缸厂家供应

生成日期: 2025-10-23

推杆机构的形式多种多样: 驱动形式包括手动、电动、气动以及液压等, 推杆形式也包括凸轮式、剪叉式以及液压缸式等。推杆机构具有性能可靠, 动作灵敏, 运行平稳, 推拉力相同, 环境适应性好等特点, 它被广泛应用于电力、机械、矿山、石油、化工、起重、运输等行业。但是随着社会需求的提高, 人们对推杆机构的要求也越来越高。由于受到应用场合、具体使用条件的限制, 人们要求推杆机构具有小尺寸、大行程, 并且末端位移及运动速度精确可控等特点。目前市场上虽然已经出现具有小尺寸、大行程等特点的电动推杆机构, 但是能兼具小尺寸、大行程、易于实现自动控制、末端位置及速度能精确可控等优点的电动机构还较为缺乏, 尤其是能应用于影视拍摄装备、精密切削机床等行业的高刚性、高精度、大行程的多级电动推杆机构, 几乎处于空白或刚刚起步阶段。技术实现思路本**技术的目的在于提供一种能在较小外形尺寸下实现大行程多节伸缩的传动机构。本**技术能实现进程和回程两种动作, 能精确控制杆件末端的位移和运动速度。实现本**技术目的的技术解决方案为: 一种大行程多节电动推杆机构。专业合资制造电动推杆, 螺旋升降机及伺服电动缸 及控制系统. 同时承接机械同步升降平台. 重庆电动缸厂家供应

电动缸的应用领域越来越***, 电动缸的市场也越来越大。随着工厂自动化的要求逐步提高, 将会有越来越多的公司投入到电动缸的研究开发中。未来电动缸的发展趋势将主要集中在以下几点:

1. 高精度。目前采用滚珠丝杠传动的伺服电动缸, 通过伺服控制可以实现**0.01mm**左右的精确定位。但是很多精密设备要求直线传动系统能够实现**0.001mm**的精确定位, 而现在的电动缸还无法达到这一精度。因此通过发展伺服控制技术和探讨新的传动形式, 电动缸将具备更高的精度, 以满足高精度设备的需求。此外, 采用先进的外部传感器也是提高电动缸精度的一个重要方法。重复定位精度可达**0.02mm**□但增加外部位移传感器(如光栅尺)后, 控制精度可以达到**0.005mm**□

2. 新的传动机构。在一些直线运动行程大、承载力高的场合, 需要更长的丝杠或螺母, 同时也要求设计较长的滚柱以增加啮合点, 这就增加了制造的难度, 因此有必要开发新的传动形式以满足特殊场合的需要。

3. 高负载。锻压设备和大型***设备上需要更大承载力的装置, 但是目前电动缸的比较大承载能力普遍低于液压缸。螺旋丝杠传动机构是电动缸的主要承力机构, 随着螺旋丝杠传动机构制作技术和材料的发展, 电动缸的承载能力将得到很大提高。

重庆电动缸厂家供应项耕国际贸易(上海)有限公司从成立至今一直为中国地区的各行业客户提供质量的产品

和服务，欢饮咨询！

电动缸与电动推杆一般统称为电动执行器，通过电动机带动各种螺杆旋转，让螺母转化为直线运动的一种往复直线运动，一般意义上来说，电动缸的原理和电动推杆的工作原理一样，都是进行直线推拉、提升动作的运动，但严格来讲，两者还是有很多细微的差别（在英文表述中统称为electriclinearactuator两者没有作为特别区分），电动缸与电动推杆的区别具体分析如下：1、结构电动推杆内部的螺母为普通螺母，内部结构间隙较大，采用的电机也多为交、直流电机，所以重复定位精度较低，并且寿命较短；电动缸的结构为丝杠结构，电动缸采用电机多为伺服电机或者步进电机，并且其内部结间隙几乎为零，所以电缸的重复定位精度高，寿命长（总行程可达100000KM以上）。2、精度：交流电动推杆精度□□DC电动推杆精度□1-2mm电动缸精度：3、选材电动推杆由普通梯形丝杠、滚珠丝杠来做的，通常连接齿轮电机，涡轮杆等方式传动，效率比较低；伺服电动缸则通常采用研磨滚珠丝杠、行星滚珠丝杠来做成的，它直接与电机进行耦合，或同步连接带轮，速度效率非常高。4、速度：电动推杆的速度一般<100mm/s电动缸可达2m/s的速度5、控制电动推杆只能控制0点和行程终点2个位置。

电动推杆主要用途编辑电动沙发、电动展台升降杆、工业电动升降系统、相机架、投影机、婚庆系统、电动翻身床、电动护理床、吸油烟机、烤箱等电动推杆主要结构编辑电动推杆由驱动电机、减速齿轮、螺杆、螺母、导套、推杆、滑座、弹簧、外壳及涡轮、微动控制开关等组成。电动推杆是一种新型的电动执行机构，电动推杆主要由电机、推杆和控制装置等机构组成的一种新型直线执行机构，可以实现远距离控制、集中控制。电动推杆在一定范围行程内作往返运动，一般电动推杆标准行程在□100□150□200□250□300□350□400mm□特殊行程也可根据不同应用条件要求设计定做。电动推杆可以根据不同的应用负荷而设计不同推力的电动推杆，一般其比较大推力可达6000N□空载运行速度为4mm~35mm/s,电动推杆以24V/12V直流永磁电机为动力源，把电机的旋转运动转化为直线往复运动。推动一组连杆机构来完成风门、阀门、闸门、挡板等切换工作。采用电动推杆作为执行机构不仅可减少采用气动执行机构所需的气源装置和辅助设备，也可减少执行机构的重量。气动执行机构在整个控制运行过程中都需要有一定的气压，虽然可采用消耗量小的放大器等，但日积月累，耗气量仍是巨大的。采用电动推杆执行机构。顶耕国际贸易（上海）有限公司厂家授权正式代理，提供质量技术服务和产品进出口服务！

电动缸的主要特点电动缸由于其独有的性能特点，在许多工业场合被逐步推广使用，它作为一种新颖的机电一体化产品，其优点主要体现在以下诸多方面。1. 节能干净、超长寿命、操作维护简单，具有很强的环境适应能力。伺服电动缸不容易受到周围环境温度的影响，可在低、高温，雨雪等恶劣环境下无故障正常工作。防护等级可以达到IP66□密封件防止缸外污垢和水的污染并防止内部润滑剂的泄漏，长期工作，并且实现**度，高速度，高精度定位，运动平稳，低噪音。2. 传动效率高。采用精密滚珠丝杠或行星滚柱丝杠等精密传动元件的电动缸，省去了很多复杂的机械结构，其传动效率得到了很大提高。这几种类型的电动缸传动效率可以达到90%以上。3. 定位精度高。采用滚珠丝杠的伺服电动缸，通过伺服控制可以实现，具有很高的定位精度，适合应用在对精度要求比较高的场合。电动缸在半闭环时就能达到相当高的定位精度，而液压缸和气缸要达到相同的定位精度必须采用全闭环控制系统。4. 结构简单，占用空间小，维护方便。电动缸主要由电机和螺母螺杆机构组成，机构简单，体积小，不会占用太大的工作空间。由于其结构简单，在发生故障时容易找到故障原因，平时的维护保养也非常方便。

电动缸电动缸是将伺服电机与丝杠一体化设计的模块化产品！重庆电动缸厂家供应

电动缸在复杂的环境下工作只需要定期的注脂润滑，并无易损件需要维护更换。重庆电动缸厂家供应

电动机经齿轮减速后，带动一对丝杆螺母，把电机的旋转运动变成直线运动，利用电动机正反转完成推杆动作。通过各种杠杆、摇杆或连杆等机构可完成转动、摇动等复杂动作。通过改变杠杆力臂长度，可以增大或减小行程。电机齿轮上的蜗杆带动蜗轮转动，使蜗轮内的小丝杆做轴向移动，由连接板带动限位杆做轴向移动，至所需行程时，通过调节限位块压下行程开关断电，电动机停止运转(正反控制相同)。电机通过减速齿轮后带动安装于内管的小丝杆，带动与之连接一起做轴向运行螺母，至所设定的行程时，螺母触角压住限位开关断开电源，电机停止运动(反向与之相同)。可选配电位器，用以显示推杆运行的行程状态，还可加配编码器，来实现分几步走完整个行程。设计新颖精致、体积小、精度高、完全同步、自锁性能好、卫生，电机直接驱动，不需要管道的气源、油路，现已大量用于生产线、汽车、透气窗开启、**、舞台、纺织、污水处理等各个行业设备上。

重庆电动缸厂家供应

顶耕国际贸易（上海）有限公司拥有从事货物进出口及技术进出口业务，金属材料、五金交电、机电设备、电子产品

仪器仪表、建筑材料、装饰材料、塑料制品、办公设备、工艺礼品、通讯设备、化工原料及产品（除危险化学品、监控化学品、易制毒化学品）、汽

车配件、皮革制品、纸制品、服装、鞋帽、针纺织品、日用百货、文具用品、珠宝首饰、家屋用品、家具批发、零售，机械设备制造、加工（以上限分支机经营）、

批发、零售，商务信息咨询。等多项业务，主营业务涵盖振动给料机，电动缸，切砖机，真空主阀。目前我公司在职员工以90后为主，是一个有活力有能力有创新精神的团队。公司以诚信为本，业务领域涵盖振动给料机，电动缸，切砖机，真空主阀，我们本着对客户负责，对员工负责，更是对公司发展负责的态度，争取做到让每位客户满意。公司深耕振动给料机，电动缸，切砖机，真空主阀，正积蓄着更大的能量，向更广阔的空间、更宽泛的领域拓展。