

浙江伺服电动缸设计

发布日期: 2025-09-24

本实用新型涉及储物柜技术领域，具体为一种伺服电动缸装置。背景技术：现在家庭内的衣服等物品会利用存储柜进行存放，存储柜既可以存储衣物等东西又可以装饰室内环境，其中柜体大概都呈抽屉式设计，样式太单调，也有些采用对开门式设计，但是对开门式需要将两扇门向外打开，占用了房间过道的面积，不适用小房间使用。技术实现要素：本实用新型的目的在于提供一种伺服电动缸装置，以解决上述背景技术中提出的问题。为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种伺服电动缸装置，包括柜体、放置柜、***腔体和第二腔体，所述柜体的内部中间固定安装有隔板，隔板的底端设有***腔体，***腔体的内部两侧固定安装有滑轨，滑轨的侧面固定安装有抽屉，所述隔板的顶端设有第二腔体，第二腔体的中间设有放置柜，所述放置柜的外表面底端一侧连接安装有***伺服电动缸的输出端，且***伺服电动缸固定安装在***腔体的内部一侧，所述放置柜的外表面底端另一侧连接安装有第二伺服电动缸的输出端，且第二伺服电动缸固定安装在***腔体的内部另一侧。推荐的，所述抽屉的前表面固定安装有前挡板，前挡板的前表面开设有拉口。推荐的，所述柜体的外表面底端固定安装有底垫，且底垫设有四个。电机启动瞬间的扭力可是具有很大破坏力的，和正常工作状态时的扭力差距太大-苏州恩畅。浙江伺服电动缸设计



额定负载时，电动机转速低于额定转速较多1. 故障原因①电源电压过低；②面接法电机误接；③转子开焊或断裂；④转子局部线圈错接、接反；⑤修复电机绕组时增加匝数过多；⑥电机过载。2. 故障排除①测量电源电压，设法改善；②纠正接法；③检查开焊和断点并修复；④查出误接处，予以改正；⑤恢复正确匝数；⑥减载。五、电动机空载电流不平衡，三相相差大1. 故障原因①绕组首尾端接错；②电源电压不平衡；③绕组存在匝间短路、线圈反接等故障。2. 故障排

除①检查并纠正；②测量电源电压，设法消除不平衡；③消除绕组故障。八、电动机运行时响声不正常，有异响故障原因①轴承磨损或油内有砂粒等异物；②转子铁芯松动；③轴承缺油；④电源电压过高或不平衡。故障排除①更换轴承或清洗轴承；②检修转子铁芯；③加油；④检查并调整电源电压。九、运行中电动机振动较大故障原因①由于磨损轴承间隙过大；②气隙不均匀；③转子不平衡；④转轴弯曲；⑤联轴器（皮带轮）同轴度过低。故障排除①检修轴承，必要时更换；②调整气隙，使之均匀；③校正转子动平衡；④校直转轴；⑤重新校正，使之符合规定。十、轴承过热1. 故障原因①滑脂过多或过少；②油质不好含有杂质。浙江伺服电动缸设计苏州恩畅电机就叫伺服电机，驱动器自然叫伺服驱动器，‘伺服’源自于控制，精确控制的代名词。



收藏查看我的收藏0有用+1已投票0伺服电动缸编辑锁定讨论上传视频本词条缺少概述图，补充相关内容使词条更完整，还能快速升级，赶紧来编辑吧！伺服电动缸是将伺服电机与丝杠一体化设计的模块化产品，将伺服电机的旋转运动转换成直线运动，同时将伺服电机比较好优点-精确转速控制，精确转数控制，精确扭矩控制转变成-精确速度控制，精确位置控制，精确推力控制；实现高精度直线运动系列的全新**性产品。中文名伺服电动缸推力10kg到35T行程1~2500mm速度目录1简介2特点3应用伺服电动缸简介编辑参数说明：比较大加速度10m/s²轴向间隙重复精度0.01mm内部结构：行星滚柱丝杆，滚柱丝杆，梯形丝杆，防反转装置驱动电机类型：步进电机，伺服电机，直流电机，交流电机位置检测：用于接近式传感器，光栅尺，编码器压力检测：压力传感器耐腐蚀等级V$g/m^2\cdot h$防护等级IP66环境温度0-120°C材料备注含有PWIS物质密封件的材料信息NBR外壳的材料信息锻造铝合金光滑处理伸缩杆的材料信息高合金钢, 耐腐蚀伺服电动缸(17张)伺服电动缸特点编辑闭环伺服控制，控制精度达到；精密控制推力，增加压力传感器，控制精度可达1%；很容易与PLC等控制系统连接，实现高精密运动控制。噪音低，节能，干净。

特性1、具有优异定位精度与重复精度的中空旋转平台，可搭配使用伺...伺服大孔径中空旋转平台结构图中空旋转平台结构设计，中空旋转平台结构和应用介绍...中空旋转平台减速机结构图的简单旋转装置asdads中空旋转平台为旋转运动机构中**性的新产品，是一种全新的旋转负载设备，它集高传...合富源中空旋转减速机厂家讲述现在中空旋转平台安装方式中空旋转平台可以直接取代凸轮分割器以及DD马达，是一个高定位精度的数位化的旋转平台，...合富源精密

中空旋转平台噪声分析合富源精密中空旋转平台的噪声是由内齿轮在轴承和轴承座上的周期**变力引起的。空心转... 中空旋转平台工作原理中空旋转平台是一款专利产品，**性的全新产品。用作多种旋转运动场合。可代替DDMOTOR和凸... 选购中空旋转平台小技巧中空旋转平台具有良好的性能，深受制造商的欢迎。目前市场上有许多中空旋转平台：类型，... 中空旋转平台配套系统构成图中空旋转平台为旋转运动机构中**性的新产品，是一种全新的旋转负载装置。变压后可以直接用600-700Hz交流电焊接，也可以再进行二次整流，用直流电焊接-苏州恩畅。



四个底垫呈矩形分布。推荐的，所述柜体的外表面两侧开设有抬口，抬口内部设有橡胶垫。推荐的，所述放置柜的内部设有放置架。推荐的，所述放置柜的两侧固定安装有滑块，滑块滑动在滑槽内，且滑槽设在第二腔体的内部两侧。与现有技术相比，本实用新型的有益效果如下：1、本实用新型通过***伺服电动缸和第二伺服电动缸的配合，使放置柜可以从柜体内部升起或者降下，达到了升降放置柜方便使用人员放置存储衣物以及减少占用横向空间提高实用性和美观感的效果。2、本实用新型通过滑槽和滑块的配合，使***伺服电动缸和第二伺服电动缸在推动放置柜升降时对其两侧进行稳定，达到了稳定滑动升降的效果，通过设置放置柜，因内部设有多样的放置架，可以根据衣物的样式来进行放置，空间利用率高，达到了可以多样化的存储大量衣物效果。附图说明图1为本实用新型的主视内部结构示意图；图2为本实用新型的主视外观结构示意图；图3为本实用新型的俯视外观结构示意图。图中：1、柜体；2、滑块；3、滑槽；4、放置柜；5、隔板；6、***伺服电动缸；7、底垫；8、滑轨；9、抽屉；10、第二伺服电动缸；11、***腔体；12、第二腔体；13、前挡板；14、拉口。恩畅电机直接而详尽的控制跟回馈也许是由在外部或是嵌入式的电子计算机或是微控制器上运行的程式提供。浙江伺服电动缸设计

由电磁原理我们不难发现电机线圈通常是铜等低阻抗的材质组成，那么通电瞬间电流是可以很大很大的苏州恩畅。浙江伺服电动缸设计

且很方便与PLC等控制系统连接，实现高精度控制，目前在坐标机械手，物流传送，自动纠偏，并联实验台，医疗CT伽玛刀等领域得到了越来越***的使用。参数说明：比较大加速

度 10m/s^2 轴向间隙重复精度 0.01mm 内部结构：行星滚柱丝杆，滚柱丝杆，梯形丝杆，防反转装置驱动电机类型：步进电机，伺服电机，直流电机，交流电机位置检测：用于接近式传感器，光栅尺，编码器压力检测：压力传感器耐腐蚀等级 $V<\text{g}/\text{m}^2\cdot\text{h}$ 防护等级IP66环境温度 $0\text{-}120^\circ\text{C}$ 材料备注含有PWIS物质密封件的材料信息NBR外壳的材料信息锻造铝合金光滑处理伸缩杆的材料信息高合金钢，耐腐蚀特点：闭环伺服控制，控制精度达到；精密控制推力，增加压力传感器，控制精度可达1%；很容易与PLC等控制系统连接，实现高精密运动控制。噪音低，节能，干净，高刚性，抗冲击力，超长寿命，操作维护简单。伺服电动缸可以在恶劣环境下无故障，防护等级可以达到IP66长期工作，并且实现**度，高速度，高精度定位，运动平稳，低噪音。低成本维护：伺服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，将比液压系统和气压系统减少了大量的售后服务成本。浙江伺服电动缸设计

苏州恩畅自动化科技有限公司属于机械及行业设备的高新企业，技术力量雄厚。是一家有限责任公司（自然）企业，随着市场的发展和生产的需求，与多家企业合作研究，在原有产品的基础上经过不断改进，追求新型，在强化内部管理，完善结构调整的同时，良好的质量、合理的价格、完善的服务，在业界受到宽泛好评。以满足顾客要求为己任；以顾客永远满意为标准；以保持行业优先为目标，提供高品质的伺服电动缸，三自由度平台，滑台。苏州恩畅自成立以来，一直坚持走正规化、专业化路线，得到了广大客户及社会各界的普遍认可与大力支持。