

伺服电动缸特点及应用领域

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，同时将伺服电机最佳优点：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革命性产品。

还有最重要就是本产品的外壳是由锻造铝合金，光滑处理，而且它的伸缩杆是由高合金钢镀铬，耐腐蚀。

伺服电动缸的特点，闭环伺服控制，控制精度达到0.01mm；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。

伺服电动缸的主要特点：

1、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，并且实现高强度，高速度，高精度定位，运动平稳，低噪音。所以可以广泛的应用在造纸行业，化工行业，汽车行业，电子行业，机械自动化行业，焊接行业等。

2、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。

液压缸和气缸的最佳替代品，并且实现环境更环保、更节能、更干净的优点，很容易与 PLC等控制系统连接，实现高精密运动控制。

3、配置灵活性

可以提供非常灵活的安装配置，全系列的安装组件，安装前法兰、后法兰、侧面法兰、尾部铰接、耳轴安装、导向模块等可以与伺服电机直线安装，或者平行安装；可以增加各式附件，限位开关，行星减速机，预紧螺母等；驱动可以选择交流制动电机、直流电机、步进电机、伺服电机。

伺服电动缸功能及用途：

电动缸主要由伺服电机、电动缸体、传动装置和位置反馈装置等组成。产品的主要功能是通过计算机发送指令给伺服驱动器，伺服驱动器根据指令驱动伺服电机运转，通过减速器、换向齿轮传动机构带动滚珠丝杠副旋转；丝杠螺母径向

限位，在丝杠旋转力矩的驱动下与推杆一起做往复直线运动，在丝杠端部安装有多圈绝对值编码器作为位置反馈装置，用于实时反馈推杆位置。具有手动功能、应急装置、锁定功能、极限限位、报警功能。

应用领域：

1、其他可代替液压、气动的场所，是液压、气动设备的升级产品、全电动多自由度平台等；

2、实验设备：高频振动台、高频冲击台、仿真平台、试验台、造波机；

3、专用设备：工业自动化生产线、装配线、坐标机械用、升降台、调偏控制、阀门控制、机械设备、咖玛力、食品医药行业、数控机床、行业包装机、汽车电子压装机、纺织设备卷绕机分度、模具位置控制、夹紧、钻孔、定位、自动调节控制等；

4、军事装备：雷达支撑架、发射平台升降机构、导弹起竖架、舱门开启缸、火炮俯仰驱动装置、车体电动调平机构、导弹外壳翻转机构、扫雷机器臂、六自由度摇摆机构、履带调节机构、抓弹机构、方舱扩展机构等特种设备。