

线型电动推杆、微型电动推杆采购

产品名称	线型电动推杆、微型电动推杆采购
公司名称	无锡市力耐得传功科技有限公司
价格	160.00/件
规格参数	力耐得:规格 型号:价格 厂家:批发
公司地址	无锡市新区新辉环路21号
联系电话	0510-85224806 18168859628

产品详情

线型电动推杆、微型电动推杆采购、无锡电动推杆供应商。18168859628

电动推杆，英文名Linear Actuator，又称推杆电机、电动缸及线性致动器。电动推杆是一种将电动机的旋转运动转变为推杆的直线往复运动的电力驱动装置。可用于各种简单或复杂的工艺流程中做为执行机械使用，以实现远距离控制、集中控制或自动控制

分类：

1、按丝杠形式分：梯形丝杆式，滚珠丝杆式，行星滚珠丝杆式等。

2、按电机类型分：直流电机式（12/24/36V）

，交流电机式（220/380V），步进电机式，伺服电机式等

结构：

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，一般其最大推力可达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，在改变控制开度时，

需要供电，在达到所需开度时就可不再供电，

因此从节能看，电动推杆执行机构比气动执行机构有明显节能优点。适用于远距离操纵而广泛用于电力、化工、冶金、矿山、轻工、交通、船舶等部门的风门、阀门、闸门等机构的启闭、物料装卸、流量控制等。现已被越来越多的部门用它来代替机构手、液压阀、减速传动机构的自动装置。

工作原理：

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。如通过各种杠杆、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，可以增大或加大行程

行程控制：

涡轮蜗杆传动形式：电机齿轮上的蜗杆带动涡轮转动，使涡轮内的小丝杆作轴向移动，由连接板带动限位杆相应作轴向移动，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）。 齿轮传动形式：电机通过减速齿轮后带动安装于内管的小丝杆，带动与之连接一起的做轴向运行螺母，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（即走走停停）。

特点：

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、军工、舞台、纺织、污水处理等各个行业设备上

交货周期：

首先各个厂家是根据客户的具体参数进行订做加工的，这需要有一定的供货周期，那么，客户在选购电动推杆时，首先要预留出一定的工期，具体的交货时间可以跟厂家实际沟通好，以免因为工期而延误使用。

其次，电动推杆属于机械辅助设备，是跟其它设备配套使用的，这就涉及到安装尺寸问题，各厂家的产品尺寸，都有大概标准，但也不完全相同。为了避免因为尺寸问题影响到安装，在选型时一定要把电动推杆的尺寸先设计到要使用的设备中去，而不是先加工好设备，后选择电动推杆，这样就很麻烦，结果是想用不上，因为尺寸不合适。要么改设备，要么改电动推杆方案，即使最后安装好了，无论对整套设备还是电动推杆来说，性能