

# 单电机双深位伸缩货叉 伸缩货叉 西斯顿物流设备

产品名称	单电机双深位伸缩货叉 伸缩货叉 西斯顿物流设备
公司名称	西斯顿物流设备（昆山）有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路49号
联系电话	15250201021

## 产品详情

西斯顿公司位于江苏昆山，是一家集研发、生产、销售为一体的机械设备、模具生产厂家。具有16年非标机械、模具加工经验、10年伸缩货叉代工经验。自创立以来，伸缩货叉，本着“创优质产品、优质服务”的企业宗旨，本着“用心去做，让客户感动”的理念；以高起点、高品质、高要求的市场定位。

齿轮齿条式伸缩货叉：采用三节(三段式)或四节式(四段式)，其中三节货叉是由前叉、叉、固定叉以及导向滚子等部件构成的一个完整的货叉伸缩机构！固定叉安装在载货台上，中间叉可在齿轮、齿条的驱动下，向外移动大约自身长度的一半，前叉可从中间叉的中点向外伸出比自身稍长的长度！

自动化立体仓库目前广泛应用于汽车、电子、医药、烟草、建材、邮电等许多行业，是实现物流系统合理化的关键，对加快物流速度、提高劳动生产率、降低生产成本都有重要意义。其中堆垛机又是自动化立体仓库中重要的搬运、起重、堆垛设备，对立体仓库的出入库效率有重要影响。本文将注重研究双伸位堆垛机，它的使用不仅减少巷道占地，而且还减少了堆垛机台数。在相同面积条件下，大幅度提高了地面利用率和存取工作效率，同时能够为用户节约可观的投资。由于双伸位堆垛机的这个独特优势，它已得到迅速推广，并具有很大的市场空间。但与国外技术相比，目前我国堆垛机产品在技术参数、产品覆盖范围、技术稳定性和产业规模等方面均有差距。因此，本设计课题将从堆垛机的主要部分——货叉展开研究，希望能进一步的提高堆垛机的工作效率及使用寿命。

双伸位堆垛机采用了多级双伸位货叉，通过行程倍增实行大距离伸出，实现巷道内单边双排货架存取货物，但由于货叉悬臂加长，导致力矩相应增加，单电机双深位伸缩货叉，控制货叉的下挠量成为技术关键，同时也是技术难题。

堆垛机伸缩货叉采用一种能使原机动作行程增倍的双向驱动直线运动机构。为此，在方案设计中选择链条链轮组成的传动机构。根据货叉存物取货的双向伸缩行程要求，仅采用双层货叉行程增倍机构是不够的，还须实现第3层货叉的行程增倍直线差动。但由于货叉悬臂加长，导致力矩相应增加，因此需要通过严格的理论计算和实际中的经验来控制货叉的下挠量。

在这次设计过程中，将使用Pro/E建模，并进行运动仿真，其中主要建模的零件包括链轮、链条、齿轮、齿条、下叉、中叉、上叉等。难点在于各尺寸的确定及配合，和链传动的运动仿真。

常用的堆垛机自动伸缩货叉可分两大类：1.单深位伸缩货叉，2.双深位伸缩货叉，也可简单理解为三节式自动伸缩货叉或四节式自动伸缩货叉(或三段式自动伸缩货叉、四段式自动伸缩货叉)！因为货叉承载的物品体积有大小，物品体积大的相对叉体就会加长，如果三节式或三段式伸缩货叉(单深位伸缩货叉)的叉体过长，下挠度就会增大，堆垛机伸缩货叉，下挠度大了就会导致移载物的不稳定，会直接影响库位与物品的偏移！因此增加伸缩长度就多用一节或一段叉体，这就变成了四节式或四段式货叉了，这就是双深位伸缩货叉！

单深位伸缩货叉(三节式或三段式)的基本结构是由前叉、中叉、固定叉以及导向滚子等部件构成的一个完整的伸缩机构(双深位货叉是由前叉、上中叉、下中叉、固定叉和导向滚轮组成)！固定叉安装在载货台上，单深位伸缩货叉，中间叉可在齿轮、齿条的驱动下，向外移动大约自身长度的一半，前叉又从中间叉的中点再向外延伸！

单电机双深位伸缩货叉-伸缩货叉-西斯顿物流设备由西斯顿物流设备（昆山）有限公司提供。西斯顿物流设备（昆山）有限公司（[www.sistonfork.com](http://www.sistonfork.com)）位于江苏省昆山市陆家镇星圃路49号。在市场经济的浪潮中拼搏和发展，目前西斯顿物流设备在物流设备中拥有较高的知名度，享有良好的声誉。西斯顿物流设备取得全网商盟认证，标志着我们的服务和管理水平达到了一个新的高度。西斯顿物流设备全体员工愿与各界有识之士共同发展，共创美好未来。