

# ZIP CHAIN系列

ZIP CHAIN传动装置

ZIP CHAIN升降机



椿本链条(上海)有限公司

〒201100 上海市闵行区吴中路1799号万象城A座306-308室  
TEL (021) 53966651



椿本主页网址

<http://tsubaki-sh.cn>



■ 请求

此目录所记载的规格尺寸等由于产品改良可能有所变更。为了慎重起见请在设计之前进行咨询确认。

©本目录所收录内容的版权全部归本公司所有。严格禁止擅自复制。



# 只有ZIP CHAIN才可以实现的传动 支持优秀装置的技术能力

用两根链条啮合成一根坚固的柱体,可实现直线往复运动功能的ZIP CHAIN

是椿本活用历来的链条技术,独自研发出的新链条。

可实现高速、省空间、省能源的升降机或直线传动机。

## 专用链轮

ZIP CHAIN专用的链轮使2根链条  
推近,实现流畅啮合。

这是强度高,耐磨性优良,可维持充分啮合的独特形状。

## ZIP CHAIN

特殊形状的两根链条,看起来像  
拉链(ZIPPER)一样啮合成一根  
坚固的柱体构造。

链条尺寸从#25~#120,范围广,  
可适用多种的推力工况。

2根链条啮合传动视频,详细请扫描  
观看



## 与现有的直线传动机构比较

相比于丝杠结构,或液压/气压结构,有着压倒性的高性能优势。

### 高速·高频率

高速运转流畅的啮合,伸缩速度实现1000mm/sec,高频  
运转时机械发热得到抑制,可以连续运行无闲置,无负荷  
时间稼动率的制约。

### 耐久性

ZIP CHAIN耐磨性能优异,不会出  
现类似传递动力或搬送链那样链  
条伸长现象,使用寿命长,维护性  
能好。

### 使用简单

可简单增减链节,调整长度,长  
行程也能紧凑的收纳,搬送与  
设定等操作简单。

### 停止精度

升降机经常承受压缩负载,  
可实现高精度定位。

### 静音型

链条顺滑啮合,实现低噪音。

### 紧凑性

链条可紧凑的收纳在链条箱里,在竖直方向上有着压倒性的  
省空间优势。  
而现有的其他直线传动机构必然需要行程长度的伸缩空间。

## 活用ZIP CHAIN的椿本产品

※产品详细介绍请联系我司,索取《椿本ZIP CHAIN传动装置  
ZIP CHAIN升降机·ZIP MASTER目录》



ZIP CHAIN升降机



ZIP CHAIN传动装置

# ZIP CHAIN升降机

ZIP CHAIN LIFTER

最大载重量	10吨
最大行程	10m
最大升降速度	100m/min
超高频率运转	与伺服电机并用
高耐久性	可耐 <b>100万次</b> 往复试验
高定位精度	任意位置多点停止, 定位精度 <b>±1mm</b>
环保	不使用油或气体传动
省能源	比油压式举升机节约 <b>50%</b> 用电量

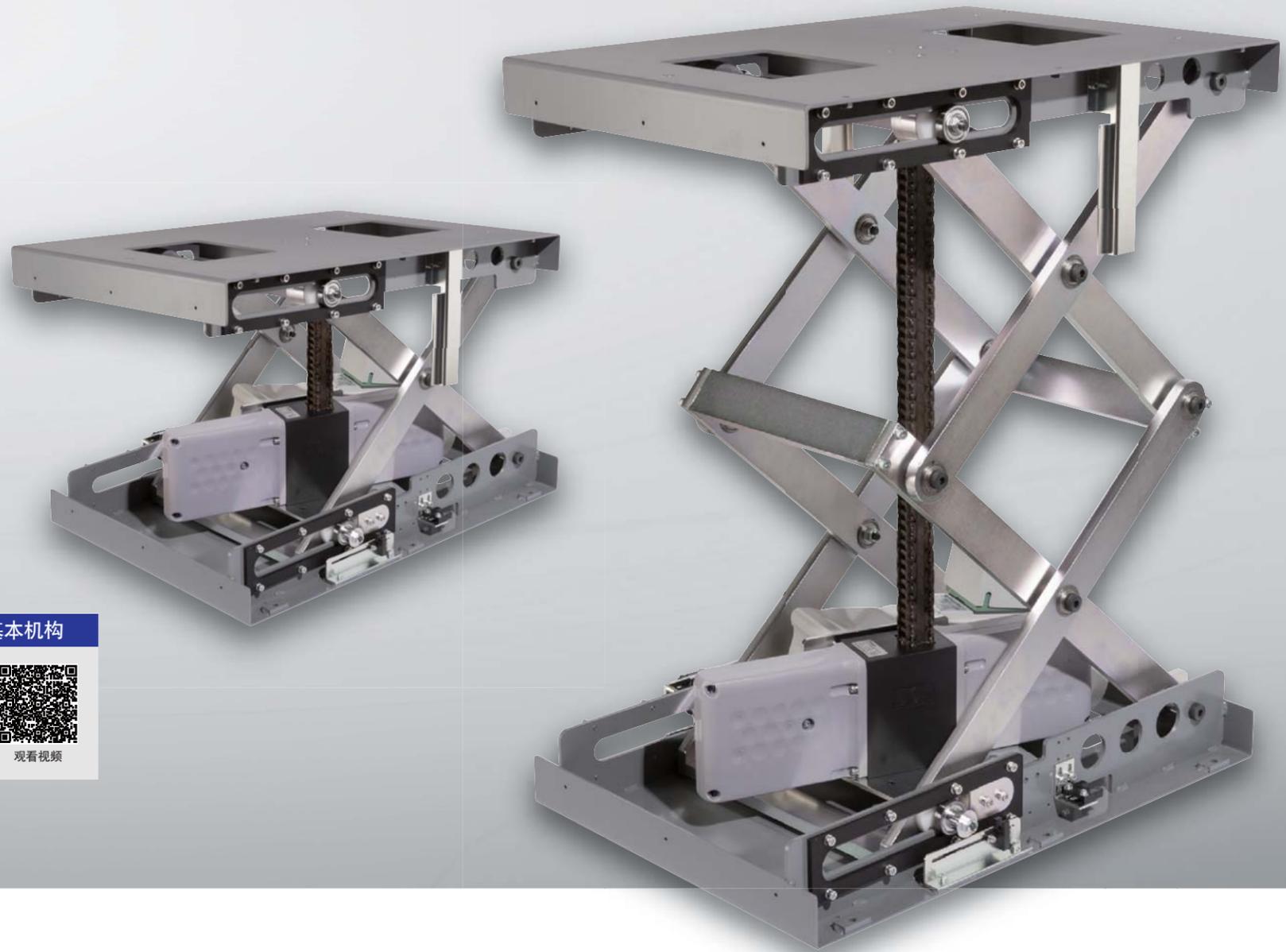
## 与其他结构比较

	速度	高频率	停止精度	期待寿命
ZIP CHAIN升降机	○ ~100m/min	○ 可连续运行	○ 与伺服电机并用	○ 100万次往复以上
电动丝杠式升降机	× ~15m/min	× 需要停止时间	○ 与伺服电机并用	× 10万次往复
液压式升降机	× ~15m/min	× 油温上升	× 中间停止困难	× 10万次往复

型号: ZSL1000 基本机构



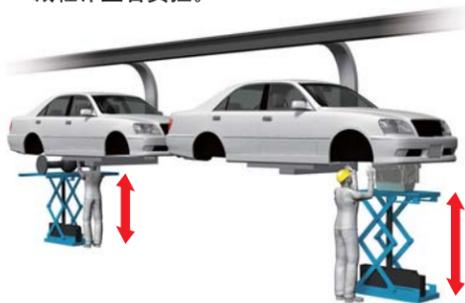

观看视频



## 使用案例

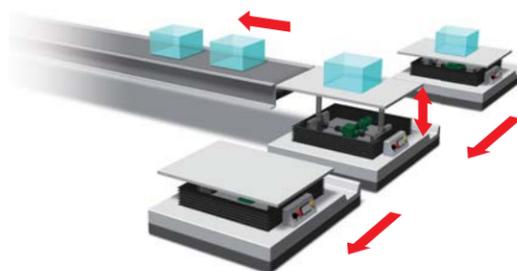
### 汽车行业 底盘安装作业工程

较重物品也可高速升降, 提高生产效率, 减轻作业者负担。



### 搭载在 AGV (无人搬运台车) 上

折叠收纳, 相比油压式举升机, 无需要搭载油箱。



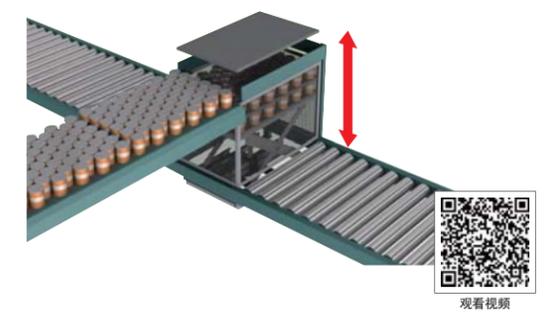
### 与减速机一起使用

高精度定位, 高频率运转, 天井悬挂安装, 节约空间。



### 升降 + 水平 运动组合

节省空间, 减轻作业负担。



# ZIP CHAIN传动装置

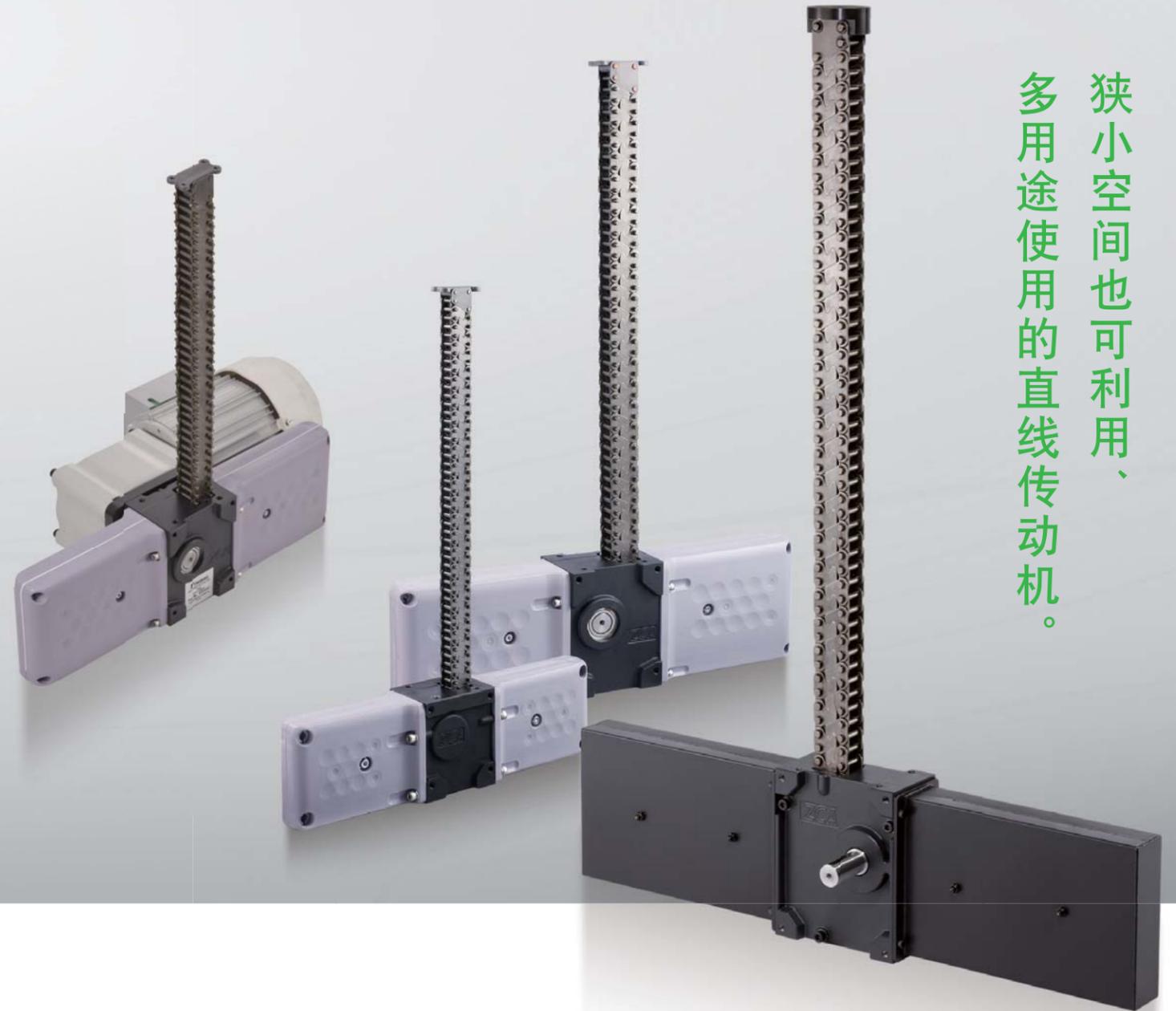
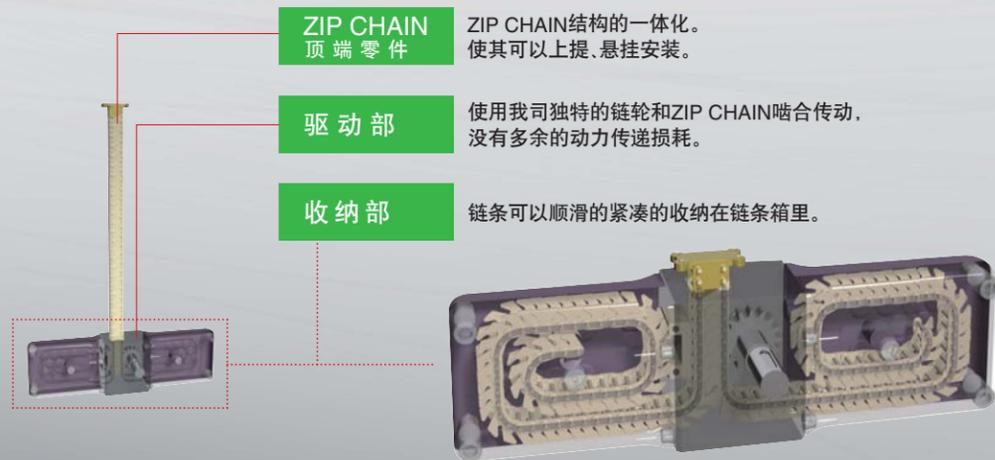
ZIP CHAIN ACTUATOR

结构紧凑	相对于行程，最大 <b>90%</b> 的低床化
高速运行	最大速度 <b>1,000 mm/sec</b>
多点停止	连续运行负荷时间率 <b>100% ED</b>
长使用寿命	预期行走距离 <b>4,000 km</b>
安装自由	可上提、悬挂、水平安装

高精度多点停止。可实现高速，高频率运转，相比液压/气压缸，使用电量大幅削减。

狭小空间也可利用、  
多用途使用的直线传动机。

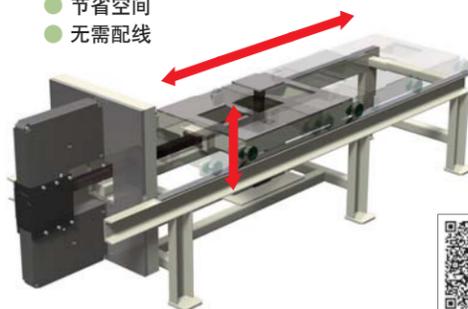
## 构造



## 使用案例

### 托盘运输

- 无需开孔施工
- 节省空间
- 无需配线



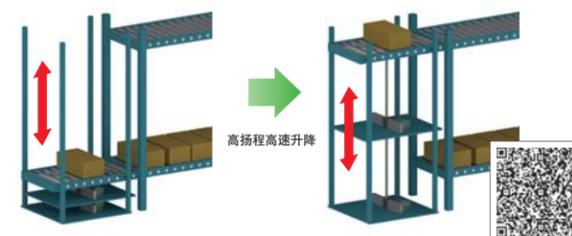
### 工作台（带传送功能）

- 无需开孔施工
- 结构简洁
- 减轻作业强度



### 高扬程升降装置

- 所需行程不足的情况下，可采取2台串联配置来对应。并且通过采用2台同时运行，升降速度可达原来2倍。
- 即使2台重叠在一起，也可实现紧凑配置。



### 容器分拣装置

- 水平和悬挂部分都无突出部位，紧凑的装置。以免对其他机器产生干涉。
- 水平移动时，可实现高精度多点停止。

