

诚信铸就品质 创新引领未来

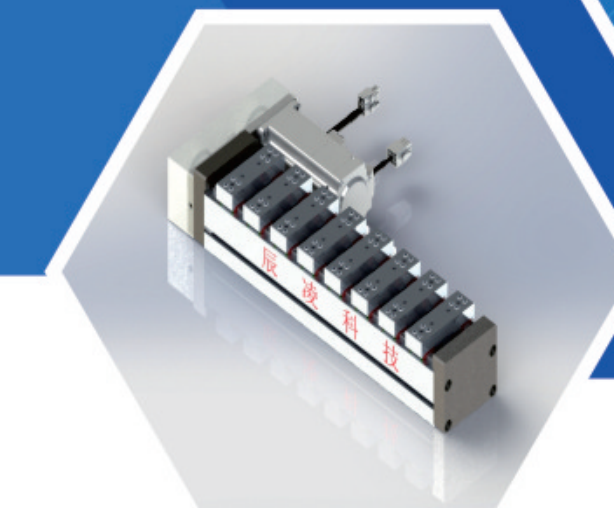
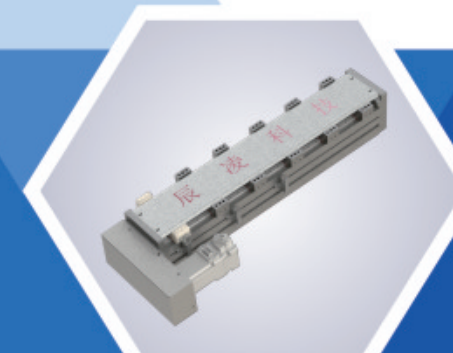
Integrity creates quality, innovation leads the future



自动化变距模组专业制造商

凸轮型变距模组
伺服拉杆型变距模组
气动型变距模组
手摇轮变距模组

合作伙伴



宁波辰凌自动化科技有限公司
NingboChenLingAutomationTechnologyCo.,Ltd.

地址:浙江省宁波市北仑区新碶街道莫干山路36号智能装备研发园
Address: intelligent equipment R & D Park, No. 36, Moganshan Road,
Xinqi street, Beilun District, Ningbo, Zhejiang
网址(Web-site):http://www.clzdh.cn
联系方式(contact information):



19817353560 13003797860 13082950372 淘宝扫一扫 电子画册
打开淘宝店铺



宁波辰凌自动化科技有限公司

NingboChenLingAutomationTechnologyCo.,Ltd.

为客户实现生产智能化提供系统解决方案

Provide system solutions for customers to realize intelligent production
精密变距模组、任意取点变距作业、等距同步定位变距、品质保证、专利产品、值得信赖

宁波辰凌自动化科技有限公司

NingboChenLing
AutomationTechnologyCo.,Ltd.

发展历程

Enterprise Development History

2016年12月

公司在宁波
科技园区
注册成立

2017年4月

公司业务拓展
增加模具路厂区

2017年7月

参加国家
第六届创新
创业大赛

2018年1-6月

评为国家科技型
中小企业

2018年7月

获批宁波
第一届智能团队
项目认定

2018年10月

喷漆装置专用变距
机构研发
成功, 发明专利
申请获批

2019年3月

在宁波股权交易
中心挂牌,
代码: 781706

2019年5月

获得了宁波市
科技局科技
创新补贴认定

**2019年
7月**

评为宁波市
专利大户

2020年12月

获评国家高新
技术企业

2020年7月

一种超长变距
模组研发成功
专利申请获批

2021年2月

一种零配件专用
变距机构
研发成功
一项发明专利
获批
多项实用
新型专利
获批

2021年10月

机械配件清洗设备
研发成功
发明专利获批

**2022年
3月**

获批国家
创新型
中小企业

2022年5月

公司扩大规模
增加智能
装备园厂区
成立研发中心

2022年9月

一种超高精度
变距模组
研发成功

2022年12月

获评宁波年度
高增长企业

携/手/同/行 再/创/辉/煌

| 公司简介 Company profile

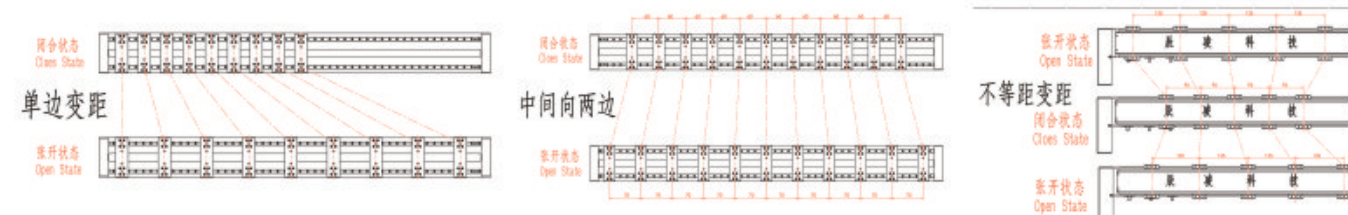
宁波辰凌自动化科技有限公司成立于2016年，注册资金2000万，是浙江省宁波市一家专业生产变距模组的实力企业，公司产品主要用于：物料转运高效省力自动化智能设备。

应用领域：变距模组安装在机器人、机械手、直线模组等末端，搭配夹爪、吸盘、电磁铁等配件，可将多个工件从分拣盘中定距抓取，变距放置，用于自动化生产中的变距搬运作业，在3C、电子、医疗、包装机、点胶机、新能源汽车电池组装、激光加工、医疗行业、芯片与半导体、振动盘、机械手抓取等行业有较广泛的应用。



Structural advantages and features 结构优势和特点

- ① 外形结构优势：体积小，重量轻，可小空间变距搬运作业。
- ② 微调等距变距：在多工位变距滑台设定的变距范围内可实现多个滑台任意取点变距作业。
- ③ 不等距变距作业：可以实现定位点向偏心点同步定位变距，定位点向单边同步定位变距，全不等距同步变距。
- ④ 本同步变距模组机构设计巧妙，精度高，使用寿命长，精准，高速，定位搬运作业中，可节省时间，提高工作效率。
- ⑤ 维护及组装方便，缩短工时设计安装，高精度变距，高效，长时间稳定运行操作。



产品型号选型说明

企业编号	CL	电机连接方式	最大间距	最小间距	工位 数
产品系列	40系列	40	L(左折)		
	50系列	50Z	R(右折)		
		60	C(直连)		
	60系列	60Z	H(后折)		
		60S			
		60F			
	80系列	80			
		80S			
		80F			
		130F			
		175F			
		230F			
		伺服拉杆型			
		SG80F			
		SG170F			
		SG350			
		Q气动型			
		手摇轮			

| 客户群体 Customer group



| 高新技术 High tech enterprises



| 挂牌企业 Listed enterprise



| 科技型中小企业 Small and medium-sized enterprises based on science and technology



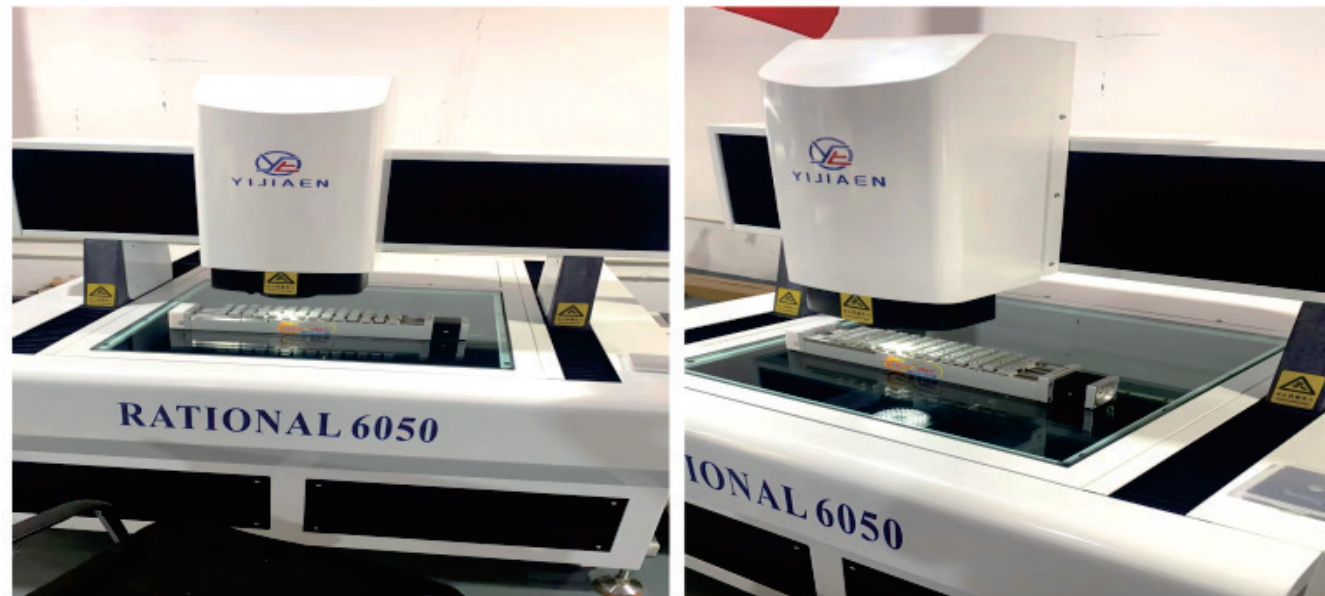
| 创新型中小企业 Innovative small and medium-sized enterprises



部分专利证书 Partial patent certificate



| 走进辰凌 Enter Chenling



■ 二次元测试仪



■ 三坐标测试仪

■ 销售部

■ 技术部

■ 检测室

■ 样品间

■ 生产部



| 精度测试 Accuracy test

1. 精度定义:

重复定位精度
凸轮轴型: 50-80系列 $\leq 0.025\text{mm}$ 130F-230F系列 $\leq 0.025\text{mm}$
伺服拉杆型: SG80F-SG170F $\leq 0.05\text{mm}$ SG350 $\leq 0.1\text{mm}$

工位间精度
凸轮轴型: 50-80系列 $\leq 0.05\text{mm}$ 130F系列 $\leq 0.05\text{mm}$ 175F-230F系列 $\leq 0.1\text{mm}$
伺服拉杆型: SG80F-SG170F $\leq 0.1\text{mm}$ SG350 $\leq 0.2\text{mm}$

2. 精度测试方法如图:



3. 位置调整方式

变距模组中基本都是位置模式控制方法,由PLC通过发送脉冲给驱动器的方式,来控制伺服系统。

在这种模式下,PLC又是怎么控制伺服电机的呢:

通过发送的脉冲的频率,来确定转动速度的大小;通过发送脉冲的个数来确定转动的角度;当然也有些伺服系统,PLC可以通过通讯方式直接对速度和位移进行赋值。

诚信铸就品质 创新引领未来

Integrity creates quality, innovation leads the future

目录

01	自动化标准变距模组选型表	01
02	40系列详情图、间距图	02
03	50系列详情图、间距图	03
04	50Z系列详情图、间距图	04
05	60系列详情图、间距图	05
06	60S系列详情图、间距图	05
07	60Z系列详情图、间距图	06
08	60F系列详情图、间距图	07
09	80系列详情图、间距图	08
10	80S系列详情图、间距图	09
11	80F系列详情图、间距图	10
12	130F系列详情图、间距图	11
13	175F系列详情图、间距图	12
14	230F系列详情图、间距图	13
15	伺服拉杆型变距模组SG80F系列	14
16	伺服拉杆型变距模组SG170F系列	15
17	伺服拉杆型变距模组SG350系列	16
18	气动型变距模组/手摇轮变距模组	17

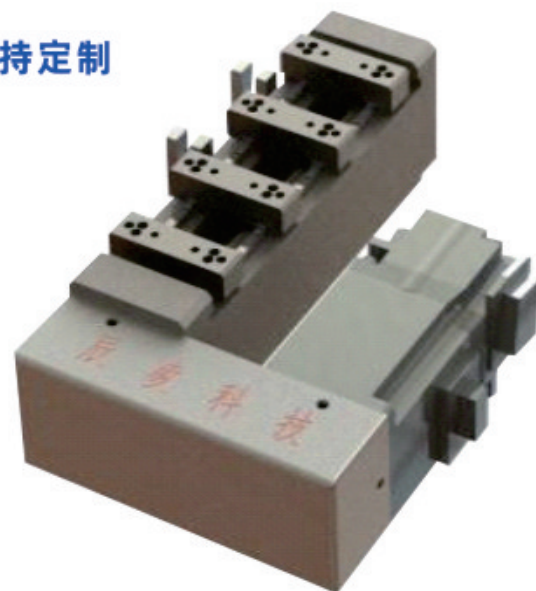
宁波辰凌自动化标准变距模组选型表 >>>

Ningbo Chenling Standard Variable Pitch Module Parameter Table

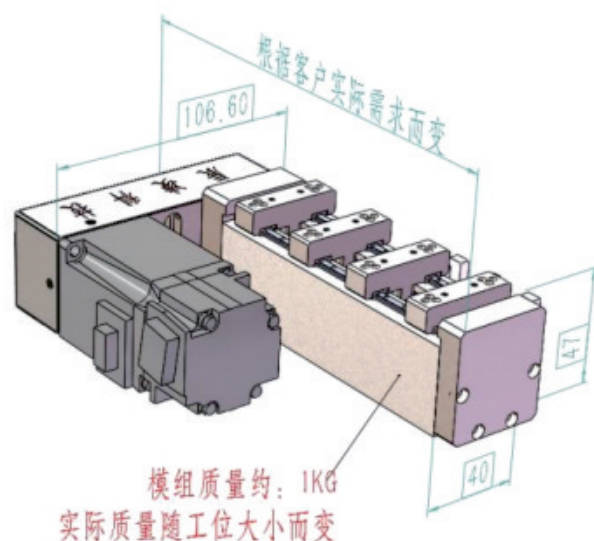
凸轮轴型		轴径mm	本体长度mm	适配电机		工位数	最小变距mm	最大变距mm	最大导程mm	模组尺寸		单工位负载Kg	线轨大小	精度mm	
				步进电机	伺服电机					宽mm	高mm			重复定位精度	工位间精度
40系列	40	26	≤350	42	100W	2-12	6	300	200	40	47	0.5	3-5	0.01	0.05
		19	≤220					200							
50系列	50	26	≤260	42	100W	2-12	8	200	250	50	60	1	/	0.025	0.05
	50Z						3.5								
60系列	60	26	≤450	42	100W	2-17	8.5	350	300	60	55	1-3	5-7	0.025	0.05
	60Z						3.5					1			
	60S	33	≤450	42-60	100-400W	7	380	82	65	1					
	60F	26	≤450	42	100W	2-17	12	380	300	72	59.5	1-2	3-5	0.025	0.05
80系列	80	33-38	≤1500	57-60	400W	2-30	12.6	1200	33-580	80	70	2-20	7-15	0.025	0.05
	80S						46		39-580	90					
	80F						22.6			98					
130F系列		49	≤2500	/	750W	6-40	23	1700	740	150	95	10-30	9-15	0.025	0.05
175F系列		69	≤4000		750W-1.5KW		23	3800	1000	200	108	10-30	9-15	0.025	0.1
230F系列		74	≤4000		750W-1.5KW		30	3800	1000	230	120	20-50	12-30	0.025	0.1
伺服拉杆型															
SG80F		/	≤1500	57-60	400W	2-3	12	1200	/	98	80	20-30	12	0.05	0.1
SG170F			≤4000	/	750W	2-5	13	1700		200	108	10-50	9-15	0.05	0.1
SG350			≤10000		750W-1.5KW	6-48	40			390	220	10-60	9-20	0.1	0.2
Q气动型															
手摇轮															

40 series
40系列 >>

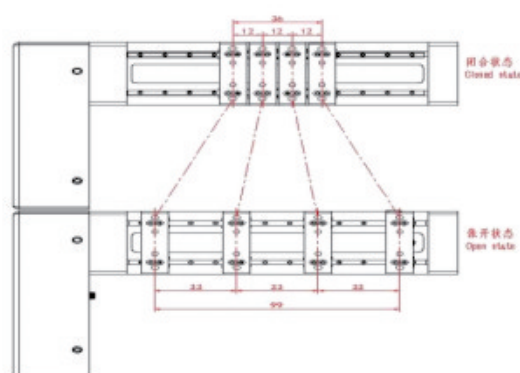
支持定制



(提供3D模型)



(40详情图)



(40间距图)

产品优点:

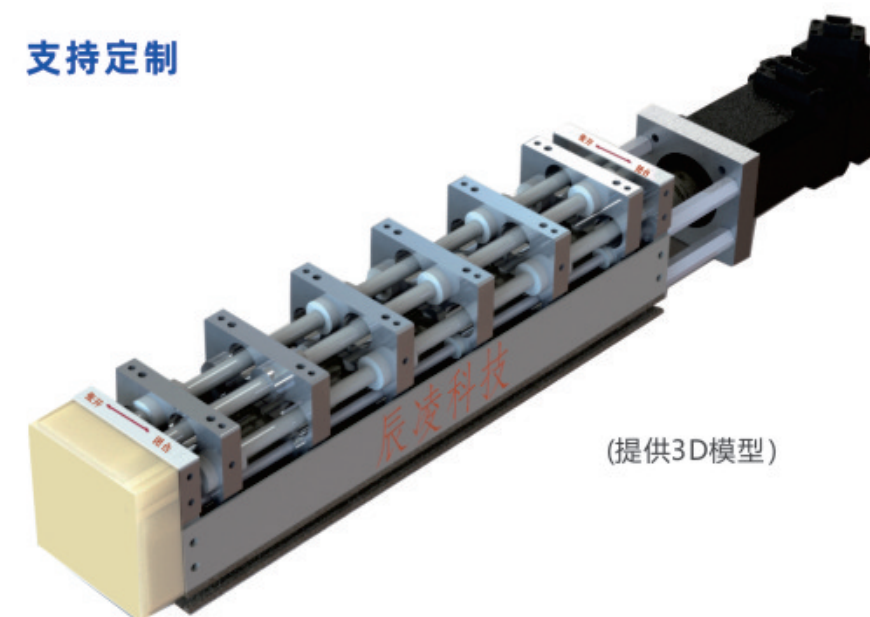
- (1) 体积小
- (2) 精度高
- (3) 最小间距可做到6mm
- (4) 重复定位精度0.01mm
- (5) 搭配100W伺服电机或42步进
- (6) 适用手机行业、芯片行业、半导体行业

Product advantages:

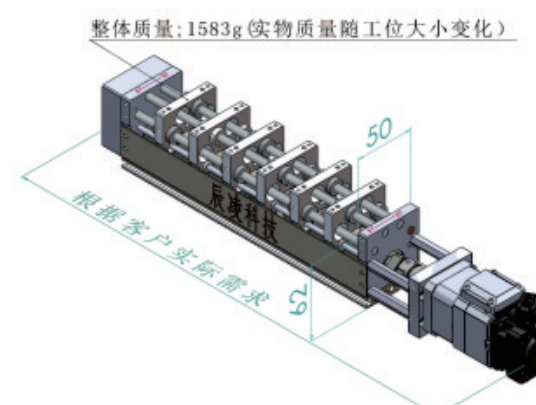
- (1) Small size
- (2) High precision
- (3) The minimum spacing can be 6mm
- (4) Repeated positioning accuracy 0.01mm
- (5) With 100w servo or 42 step
- (6) Applicable to mobile phone, chip, semiconductor industry

50 series
50系列 >>

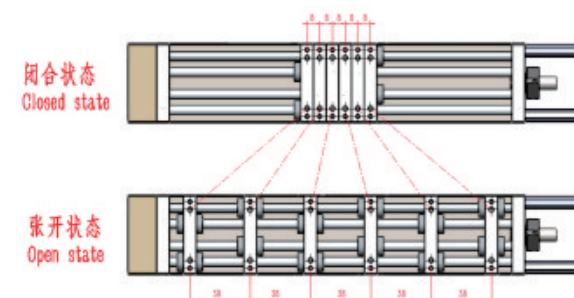
支持定制



(提供3D模型)



(50详情图)



(50间距图)

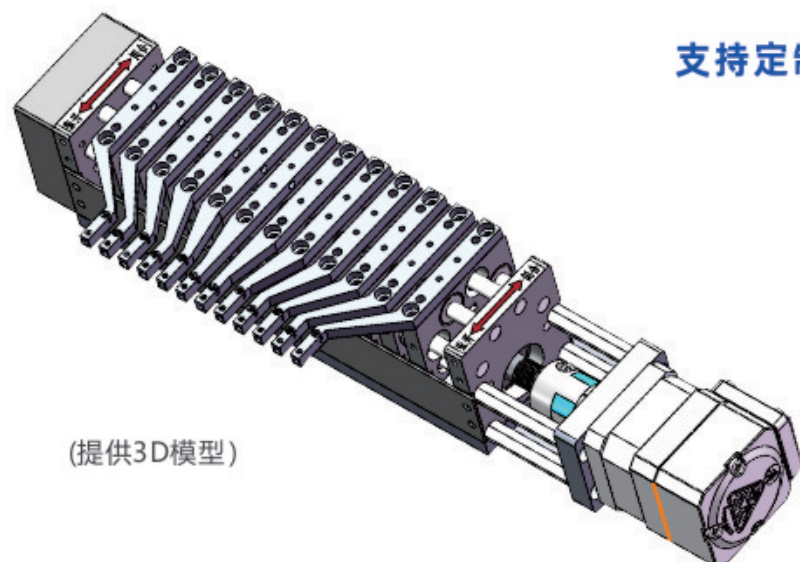
产品优点:

- (1) 体积小
- (2) 精度高
- (3) 最小间距可做到8mm
- (4) 重复定位精度0.025mm
- (5) 搭配100w伺服或42步进

Product advantages:

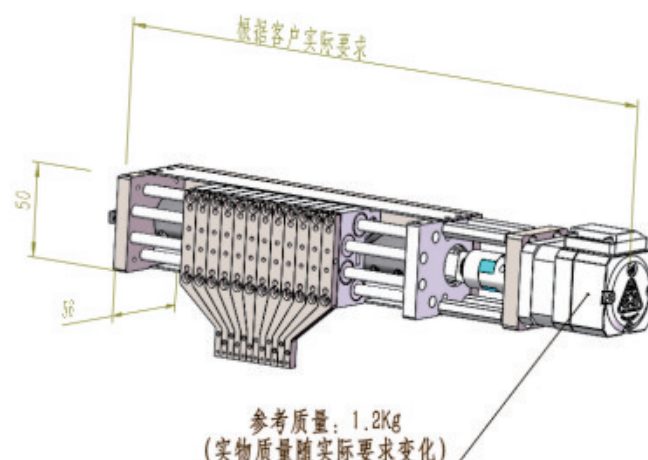
- (1) Small size
- (2) High precision
- (3) The minimum spacing can be 8mm
- (4) Repeated positioning accuracy 0.025mm
- (5) With 100w servo or 42 step

50Z series 50Z系列 >>



支持定制

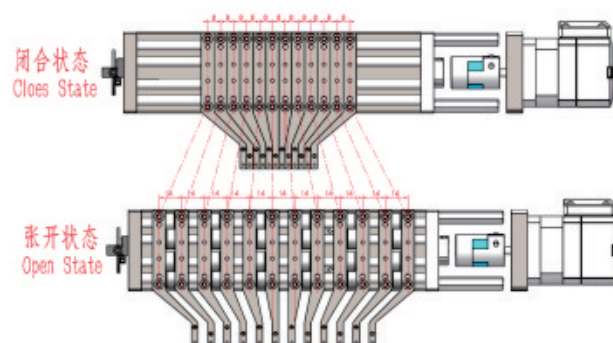
(提供3D模型)



(50Z详情图)

产品优点:

- (1) 体积小
- (2) 精度高
- (3) 最小间距可做到3.5mm
- (4) 重复定位精度0.025mm
- (5) 搭配100w伺服或42步进

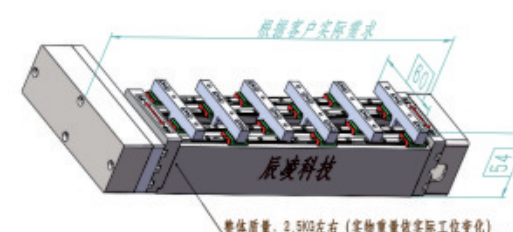


(50Z间距图)

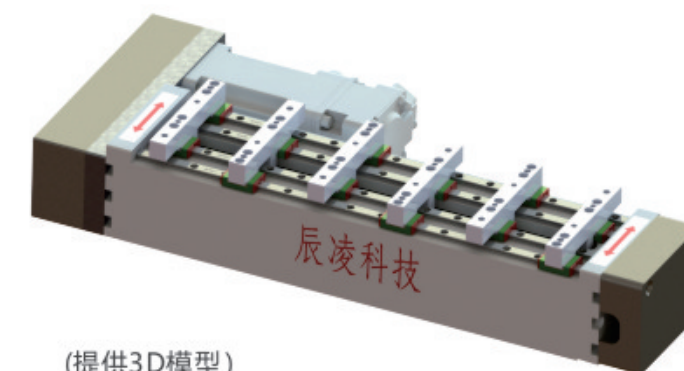
Product advantages:

- (1) Small size
- (2) High precision
- (3) The minimum spacing can be 3.5mm
- (4) Repeated positioning accuracy 0.025mm
- (5) With 100w servo or 42 step

60 series 60系列 >>



(60详情图)

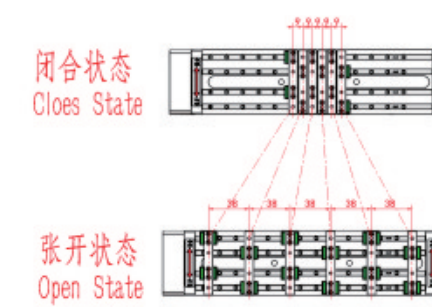


支持定制

(提供3D模型)

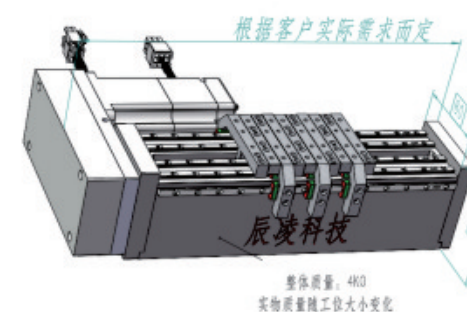
产品优点:

- (1) 体积小
- (2) 精度高
- (3) 最小间距可做到8.5mm
- (4) 重复定位精度0.025mm
- (5) 搭配100w伺服或42步进

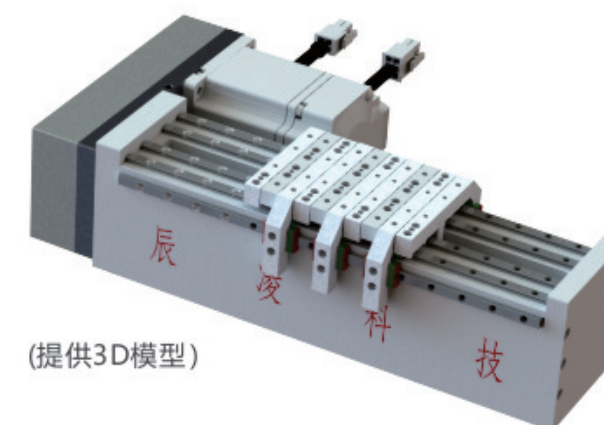


(60间距图)

60S series 60S 系列 >>



60S详情图

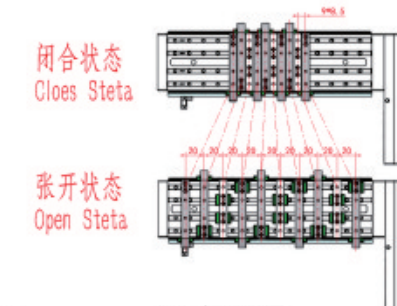


支持定制

(提供3D模型)

产品优点:

- (1) 体积小
- (2) 精度高
- (3) 最小间距可做到7mm
- (4) 重复定位精度0.025mm
- (5) 搭配100-400w伺服或42-60步进

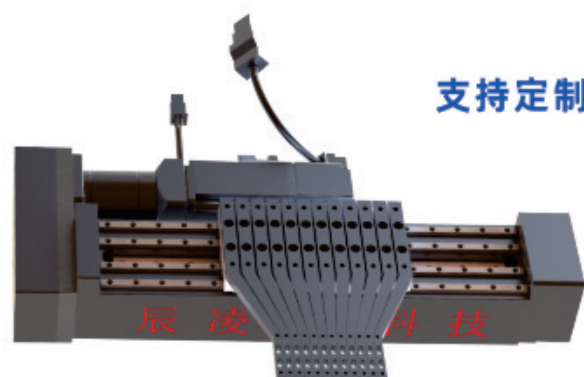


60S间距图

60Z series 60Z 系列 >>

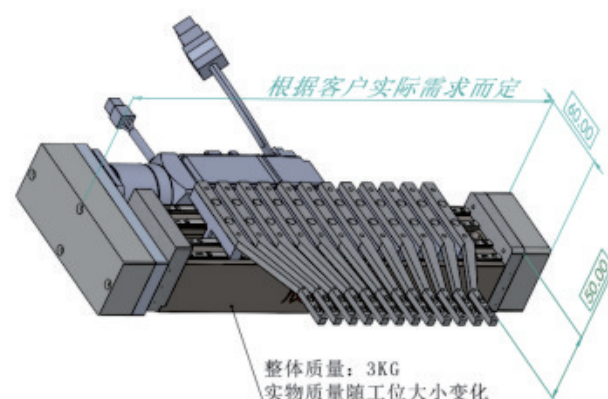
产品优点:

- (1) 体积小
- (2) 精度高
- (3) 最小间距可做到3.5mm
- (4) 重复定位精度0.025mm
- (5) 搭配100W伺服或42步进



支持定制

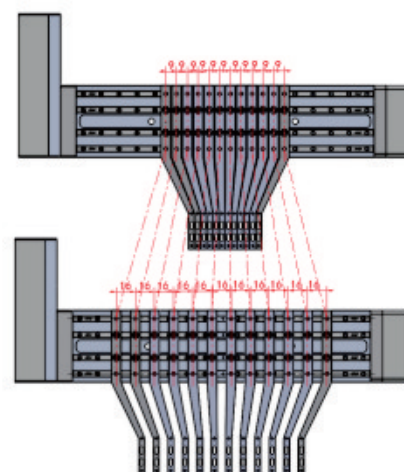
(提供3D模型)



60Z详情图 (转距型)

闭合状态
Close State

张开状态
Open State



60Z间距图 (转距型)

变距模组环境使用说明:

建议无油污、无粉尘、一般环境下使用, 如环境恶劣可提前告知定制。

配件品牌说明:

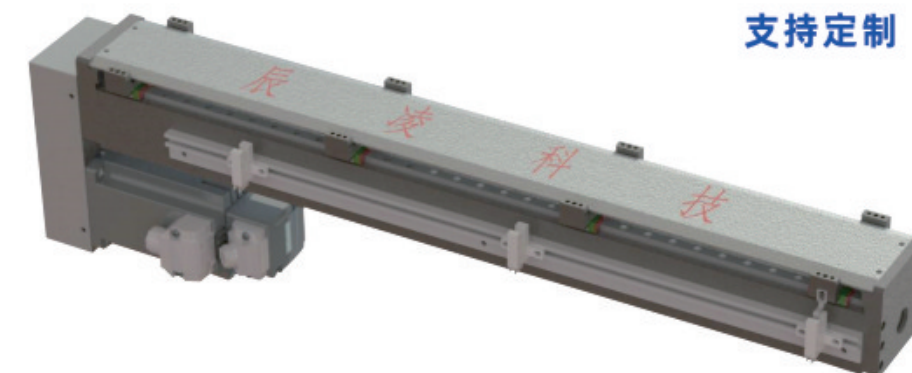
60系列与80系列品牌: 台湾上银导轨HIWIN、其他知名品牌

50系列与50Z系列品牌: 美亚特(米思米代工厂) 光杆+直线轴承

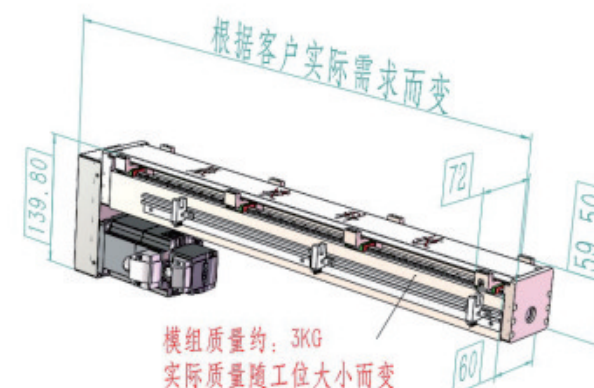
通用: 凸轮轴承品牌 IKO 深沟轴承品牌 NSK

60F series 60F 系列 >>

支持定制



(提供3D模型)



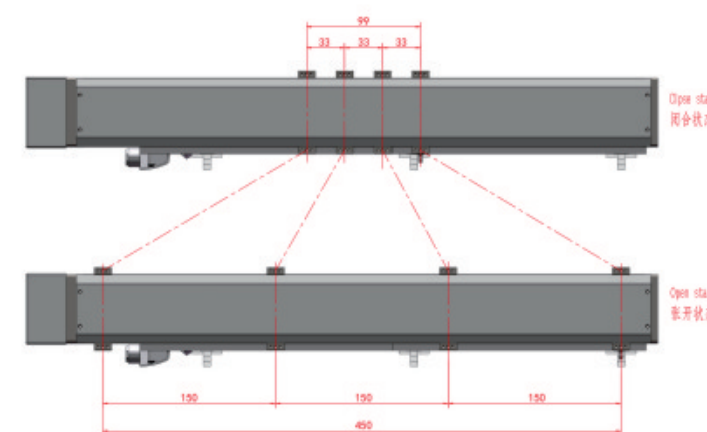
(60F详情图)

产品优点:

- (1) 体积小
- (2) 精度高
- (3) 增加了防尘罩
- (4) 最小间距可做到12mm
- (5) 重复定位精度0.025mm
- (6) 搭配100w伺服电机或42步进

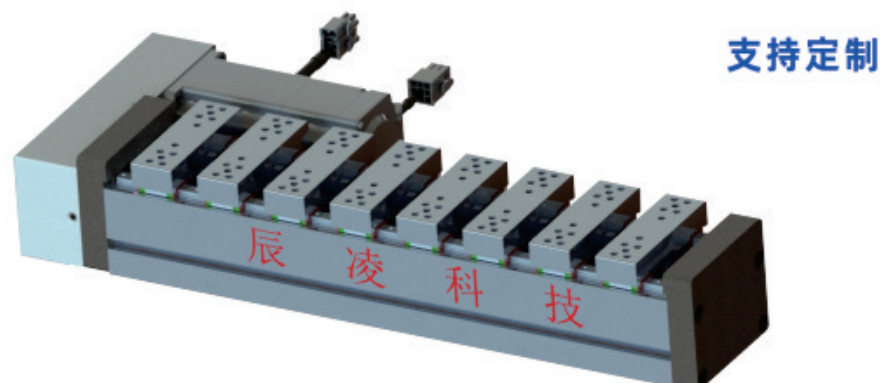
Product advantages:

- (1) Small size
- (2) High precision
- (3) Added dust cover
- (4) The minimum spacing can be 12mm
- (5) Repeated positioning accuracy 0.025mm
- (6) With 100w servo motor or 42 step



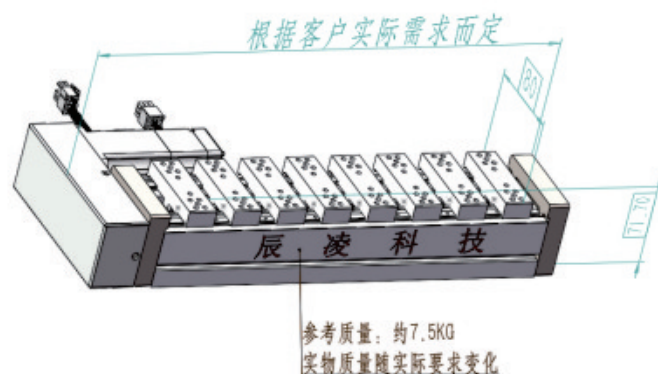
(60F间距图)

80 series 80系列 >>

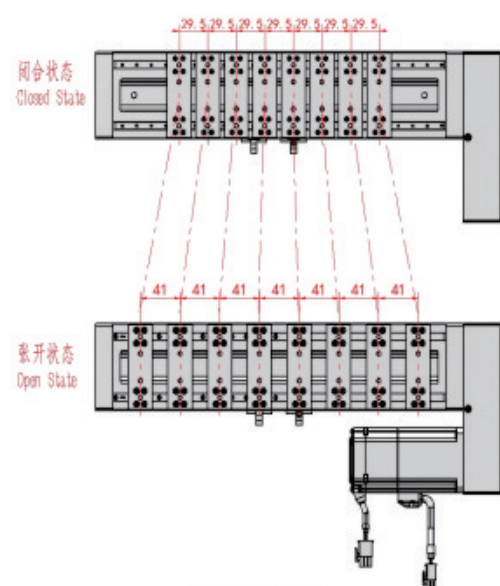


支持定制

(提供3D模型)



(80详情图)



(80间距图)

产品优点:

- (1) 工位多
- (2) 精度高
- (3) 最小间距可做到12.6mm
- (4) 重复定位精度0.025mm
- (5) 搭配400w伺服或57-60步进

Product advantages:

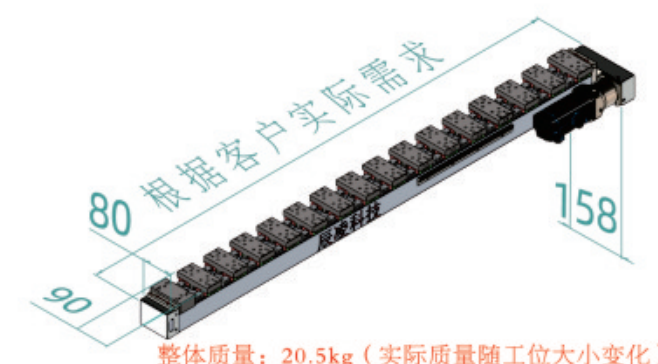
- (1) Many stations
- (2) High precision
- (3) The minimum spacing can be 12.6mm
- (4) Repeated positioning accuracy 0.025mm
- (5) With 400w servo or 57-60 step

80S series 80S 系列 >>

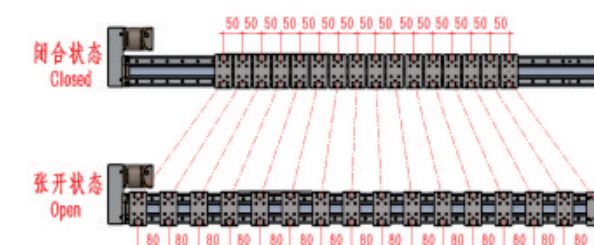
支持定制



(提供3D模型)



(80S详情图)



(80S间距图)

产品优点:

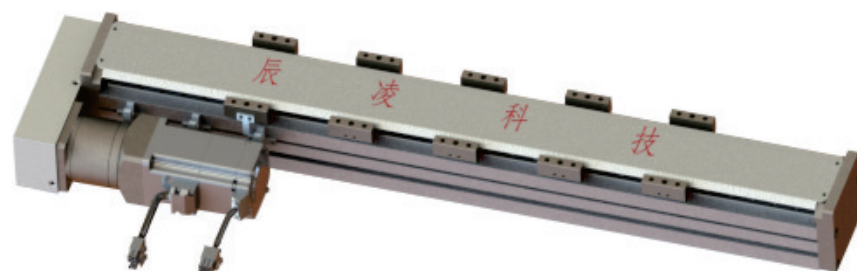
- (1) 工位多
- (2) 精度高
- (3) 最小间距可做到46mm
- (4) 重复定位精度0.025mm
- (5) 搭配400w伺服或57-60步进

Product advantages:

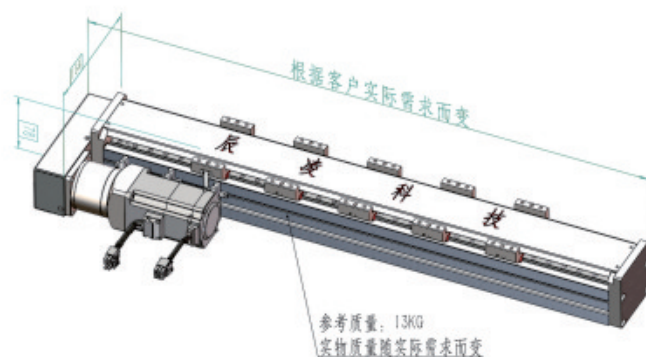
- (1) Many stations
- (2) High precision
- (3) The minimum spacing can be 46mm
- (4) Repeated positioning accuracy 0.025mm
- (5) With 400w servo or 57-60 step

80F series
80F系列 >>

支持定制



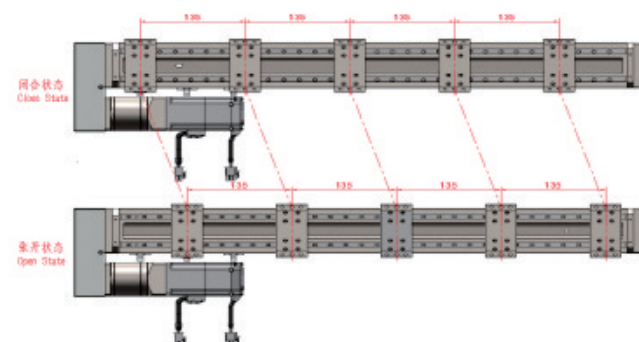
(提供3D模型)



(80F详情图)

产品优点:

- (1) 工位多
- (2) 精度高
- (3) 最小间距可做到22.6mm
- (4) 重复定位精度0.025mm
- (5) 搭配400w伺服或57-60步进



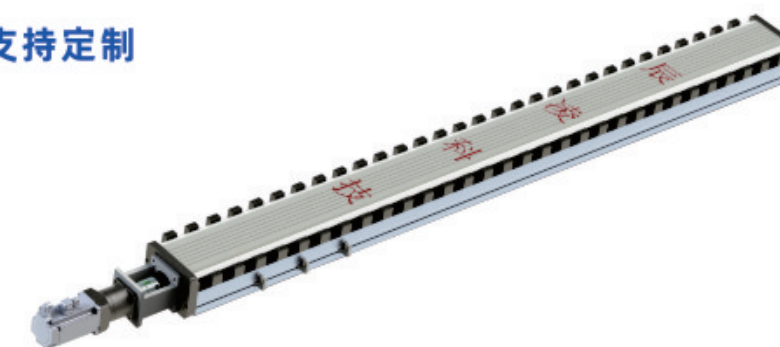
(80F间距图)

Product advantages:

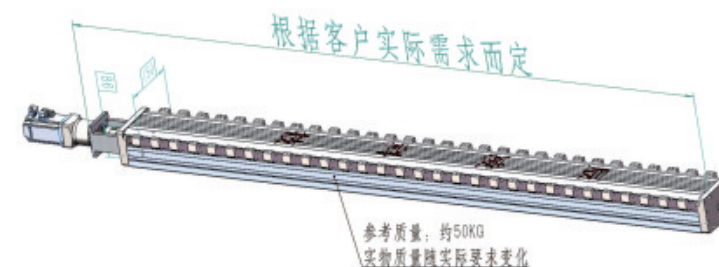
- (1) Many stations
- (2) High precision
- (3) The minimum spacing can be 22.6mm
- (4) Repeated positioning accuracy 0.025mm
- (5) With 400w servo or 57-60 step

130F series
130F系列 >>

支持定制



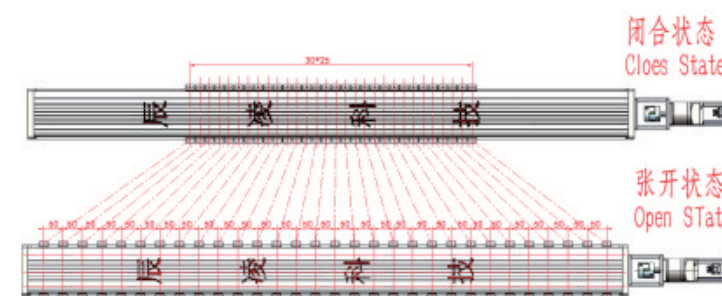
(提供3D模型)



(130F详情图)

产品优点:

- (1) 负载大
- (2) 结构稳
- (3) 轻量化
- (4) 最小间距可做到23mm
- (5) 重复定位精度0.025mm
- (6) 搭配750w伺服, 可按照客户单工位负载要求评估是否增加减速机



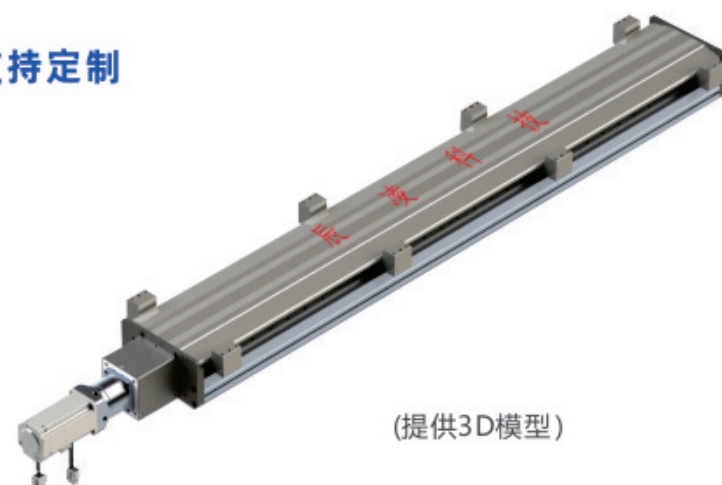
(130F间距图)

Product advantages:

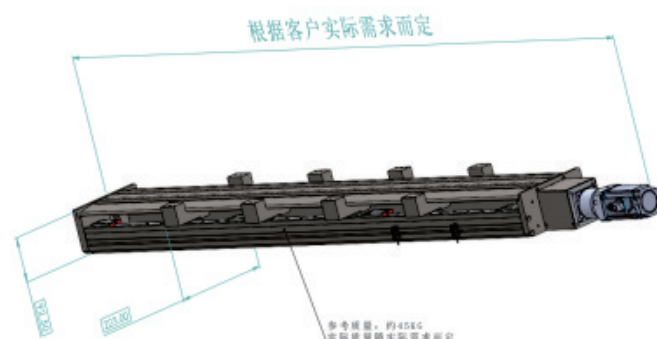
- (1) Large load
- (2) Stable structure
- (3) light weight
- (3) The minimum spacing can be 23mm
- (4) Repeated positioning accuracy 0.025mm
- (5) With 750w servo,
Evaluate whether to add reducer according to customer simplex load requirements

175F series
175F系列 >>

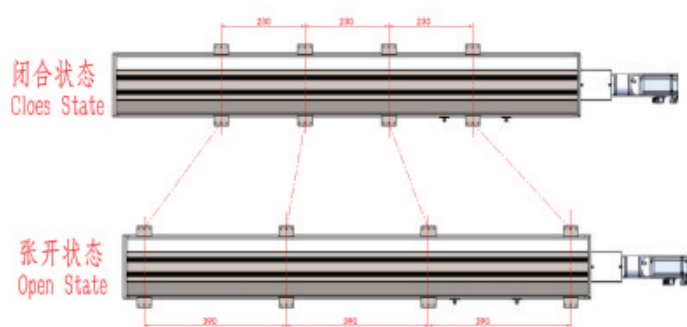
支持定制



(提供3D模型)



(175F详情图)



(175F间距图)

产品优点:

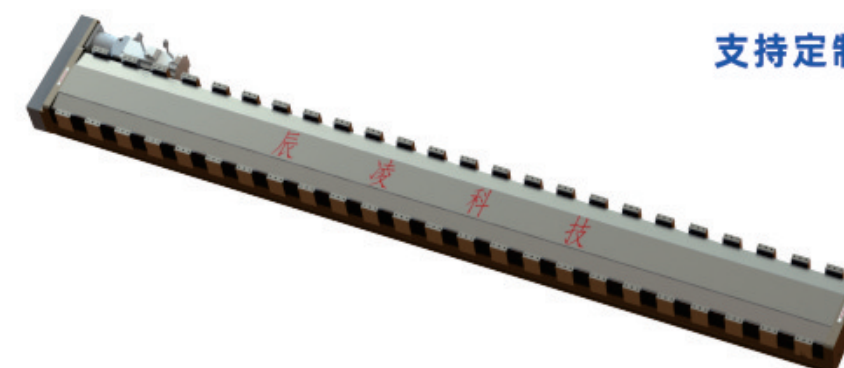
- (1) 负载大
- (2) 结构稳
- (3) 轻量化
- (4) 最小间距可做到23mm
- (5) 重复定位精度0.025mm
- (6) 搭配750w伺服起步, 可按照客户单工位负载要求评估是否增加减速机

Product advantages:

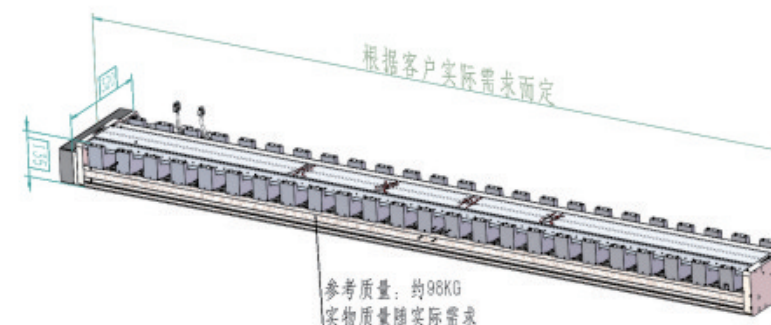
- (1) Large load
- (2) Stable structure
- (3) light weight
- (3) The minimum spacing can be 23mm
- (4) Repeated positioning accuracy 0.025mm
- (5) Start with 750w servo,
Evaluate whether to add reducer according to customer simplex load requirements

230F series
230F系列 >>

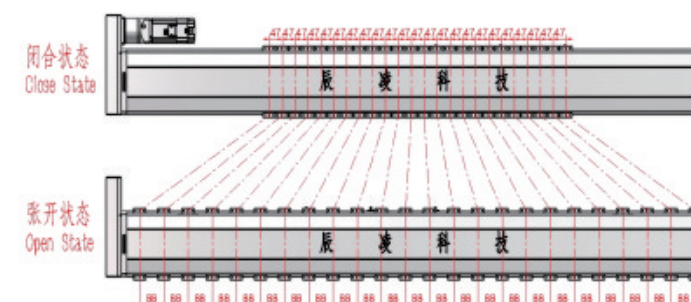
支持定制



(提供3D模型)



(230F详情图)



(230F间距图)

产品优点:

- (1) 负载大
- (2) 结构稳
- (3) 轻量化
- (4) 最小间距可做到30mm
- (5) 重复定位精度0.025mm
- (6) 搭配750w伺服起步, 可按照客户单工位负载要求评估是否增加减速机

Product advantages:

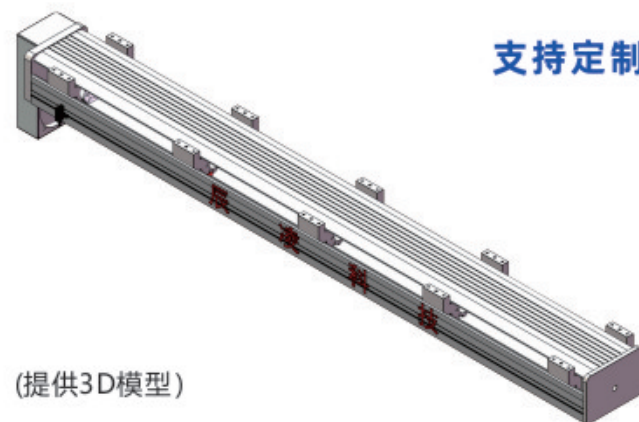
- (1) Large load
- (2) Stable structure
- (3) light weight
- (3) The minimum spacing can be 30mm
- (4) Repeated positioning accuracy 0.025mm
- (5) Start with 750w servo,
Evaluate whether to add reducer according to customer simplex load requirements

Servo pull rod type variable pitch module SG80F series

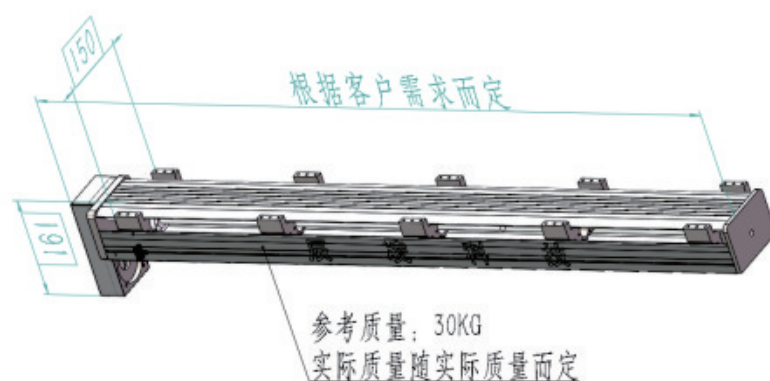
伺服拉杆型变距模组

SG80F系列 >>

支持定制

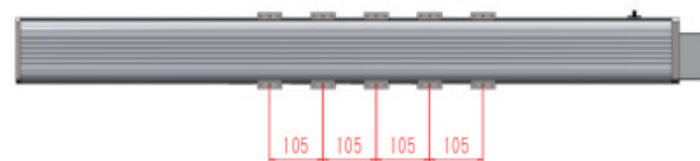


(提供3D模型)

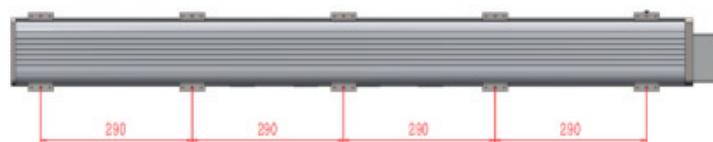


(SG80F详情图)

闭合状态
Closed state



张开状态
Open state



(SG80F间距图)

产品优点:

- (1) 大负载: 可根据客户要求定制各种负载, 这款模组单工位承受30KG以内
- (2) 大行程: 可根据客户需求定制超大行程, 总长可达 $\leq 1500\text{mm}$
- (3) 精度高: 可根据不同客户定制不同精度产品, 重复定位精度可做到 0.05mm 以内
- (4) 搭配400w伺服或57-60步进, 可按照客户单工位负载要求评估是否增加减速机

Servo pull rod type variable pitch module SG170F series

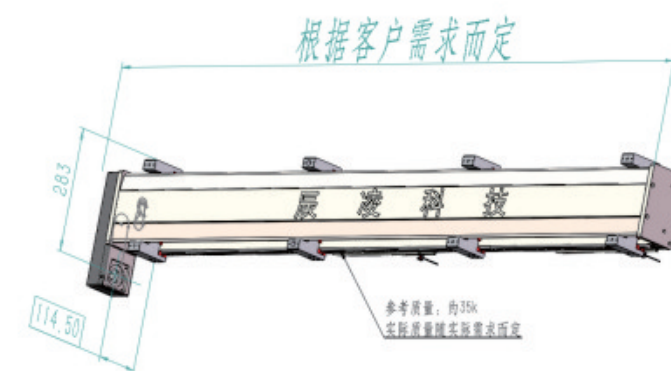
伺服拉杆型变距模组

SG170F系列 >>

支持定制



(提供3D模型)



(SG170F详情图)

闭合状态
Closed state



张开状态
Open state



(SG170F间距图)

产品优点:

- (1) 大负载: 可根据客户要求定制各种负载, 这款模组单工位承受50KG以内
- (2) 大行程: 可根据客户需求定制超大行程, 总长可达 $\leq 4000\text{mm}$
- (3) 精度高: 可根据不同客户定制不同精度产品, 重复定位精度可做到 0.05mm 以内
- (4) 搭配750w伺服, 可按照客户单工位负载要求评估是否增加减速机

Servo pull rod type variable pitch module SG350 series

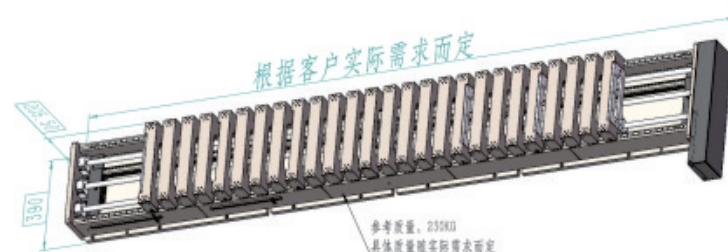
伺服拉杆型变距模组

SG350系列 >>

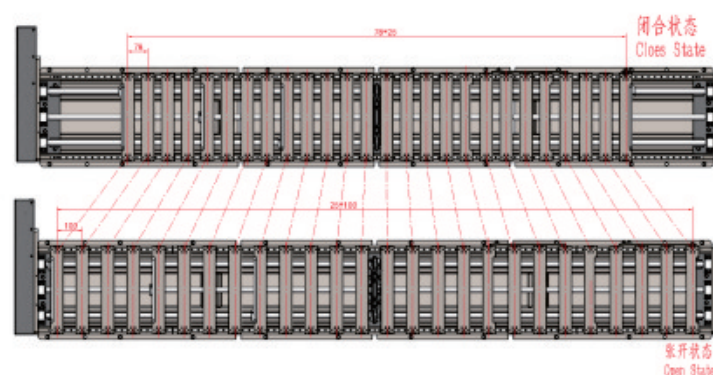
支持定制



(提供3D模型)



(SG350详情图)



(SG350间距图)

产品优点:

- (1) 大负载: 可根据客户要求定制各种负载, 这款模组单工位承受60KG以内
- (2) 大行程: 可根据客户需求定制超大行程, 总长可达 $\leq 10000\text{mm}$
- (3) 精度多样化: 可根据不同客户定制不同精度产品, 重复定位精度可做到 0.1mm
- (4) 搭配750w伺服起步, 可按照客户单工位负载要求评估是否增加减速机

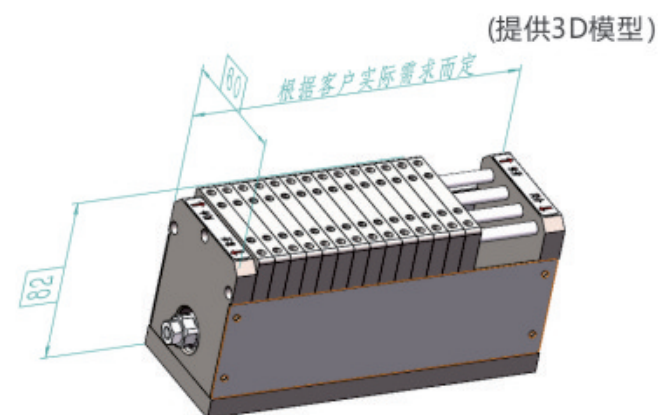
Pneumatic variable pitch module

气动型变距模组 >>

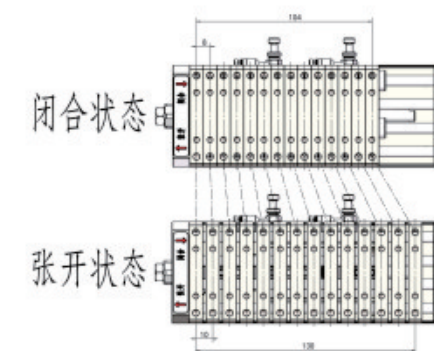
产品优点:

支持定制

- (1) 价格便宜
- (2) 控制简单: 只需接通一个电磁阀
- (3) 成本低: 无需额外购买伺服电机或者步进电机
- (4) 适合多种应用场景



气动型变距模组详情图



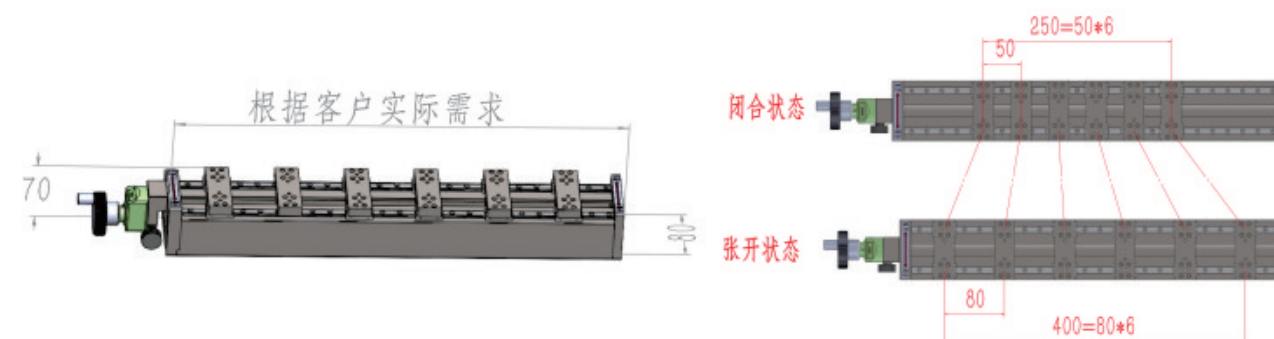
(气动型变距模组间距说明图)

Hand wheel pitch module

手摇轮变距模组

产品优点:

- (1) 对变距频率不高的应用场景可选用手动调节变距
- (2) 成本低
- (3) 使用方便



手摇轮变距模组详情图

手摇轮变距模组详情图