

公司简介

上海优易嘉机械设备有限公司创建于2007年，是机电一体化的高科技公司。如今各个行业在寻找创新之路，而我们也为这些创新者提供新的助力。我们从事运动控制领域中的“直线运动装置，滚轮导轨制作及系统集成”并可接受特殊规格滑台定制，为制造业的未来整合创新。在自动化架构方面我们专业销售“欧标工业铝型材及配件”，承接异型型材开模及型材深加工业务。在激光领域我们提供专业的光纤切割头，从研发、生产到售后服务为一体，主要面向所有切割机构厂家，目前我司提供可用于IPG、SPI、Rofin、nLight、锐科、创鑫等接口的光纤切割头，以及相应的调高伺服执行器。

我们的产品可以适应不同领域，不同要求的选择，并能快速交货。拥有多种安装方式能够适应各种空间要求，可应用于检测设备，自动化生产、移载、点胶、焊接、喷绘、切割、医疗等行业，让多种方式整合高效，开启升级换代新篇章。

我们一直坚信创新永不灭，颠覆为心中所向。当然我们专注于优秀产品的整合，从而创造出独具心匠的产品，同时产品的技术与价格可以达到共创、共赢的合作方式。以共创、共赢的合作方式为基准，我们和我们的客户更坚固的信任。



我们设立高标准， 并且不断努力向前跃进。

我们设立的高标准要求，创造更安全的工作条件，更完善的管理制度以及我们极为严格的品质要求，我们要求每一位员工能够遵守我们高标准的各项制度。从而给客户交出品质过硬的产品。





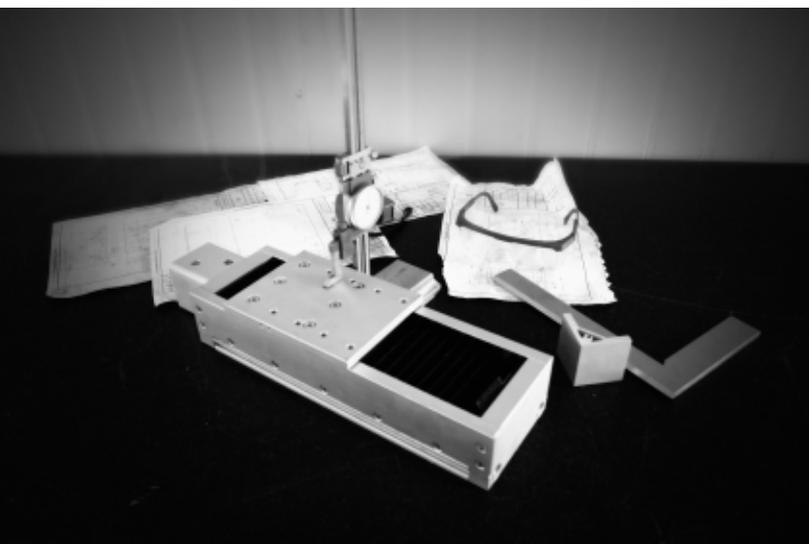
我们有数台 数控化加工中心。

我们为了能让客户节约更多的时间，我们的加工中线全天候不间断作业，这不仅仅关乎工作，更关乎发展机会。



我们关心生产， 也关心员工的教育与发展。

要在严峻的经济形势下实现持续发展。自 2007 年创建以来，我们每年都会为员工提供培训，帮助他们提升技能水平，大力推动人才培养，并向他们讲授如何更好地进行沟通。并且我们努力构建公正公平的人事考核制度。



我们会竭尽所能，
但绝不孤军奋战。

我们希望每一次的出品都能让客户感到十分的惬意。因此，我们成立了自己的IPQC以及IQC，这两个小组成员都是经验极其丰富的人员组成。他们会帮助我们每一个部门的完成质量过程控制以及质量指标检验的工作。

■ 公司简介	1~5
■ 机械手选型填写表格	7
■ 滚珠丝杆单轴机械手	9~17
全密封型(60SC)	9
半密封系列(80S/110S/134S/ 150S/180S/250S)	10~15
手风琴全密封系列(110SF/134SF)	16~17
■ 同步带单轴机械手	19~43
方轨同步带机械手(R60B/R80B/ R110B/R134B/R150B/R180B)	19~24
滚轮同步带机械手(B30/B30S/B30F/B30W/B60 /B60F/B60S/B80/B80S/B80F/B90/ B90F/B90S)	26~39
电机随动机械手(MB60/MB60F/ MB80/MB80F)	40~42
夹持机械手.....	43
双轴共轨机械手.....	44
三轴机械手应用举例.....	45~48
■ 案例	50~55
■ 安装维护、注意事项	56~50
■ 组合样式	61
■ 电机安装样式	62~63
■ 传感器接线方式	64

■机械手选型填写表

为了及时准确的了解您的需要和需求，我们的技术人员将会与您进行仔细的交流，我们不仅仅供应产品，我们更希望为您提供全方位的解决方案。所以我们为了节省您宝贵的时间，在选型初期我们的技术人员会发送以下表格让您填写。

	技术参数	单轴使用	多轴使用
1	机械手用途描述		
2	所需轴数	单轴 ()	两轴 () 三轴 ()
3	使用方式	水平 () 垂直 () 侧立 ()	根据本手册p的样式
4	有效行程	() mm	x轴: () mm y轴: () mm z轴: () mm
5	承载重量	() kg	() kg
6	运行速度	() mm/sec	() mm/sec
7	定位精度	() mm	() mm
8	传动样式	() 滚珠丝杆传动 () 导程 () 同步带传动	() 滚珠丝杆传动 () 导程 () 同步带传动
9	电机选择	() 步进电机 () 伺服电机 注: 马达可以由客户自行选配和安装, 我司提供相应的电机安装座和联轴器。	请说明各轴的电机规格及型号 x轴: () y轴: () z轴: ()
10	使用环境	一般 () / 无尘室 () / 恶劣 ()	一般 () / 无尘室 () / 恶劣 ()
11	本体固定方式	根据本手册p 的样式	根据本手册p 的样式
12	马达安装方式	根据本手册p 的样式	根据本手册p 的样式
13	传感器选择	NPN-NO () 数量 () NPN-NC () 数量 ()	PNP-NO () 数量 () PNP-NC () 数量 ()
14	附加要求:		

滚珠丝杆系列

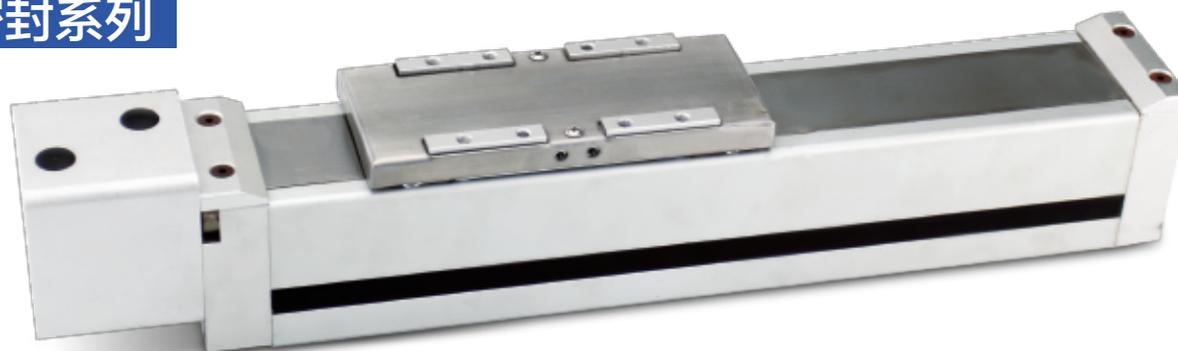
动能加倍

更精准 更稳定



滚珠丝杆

全密封系列



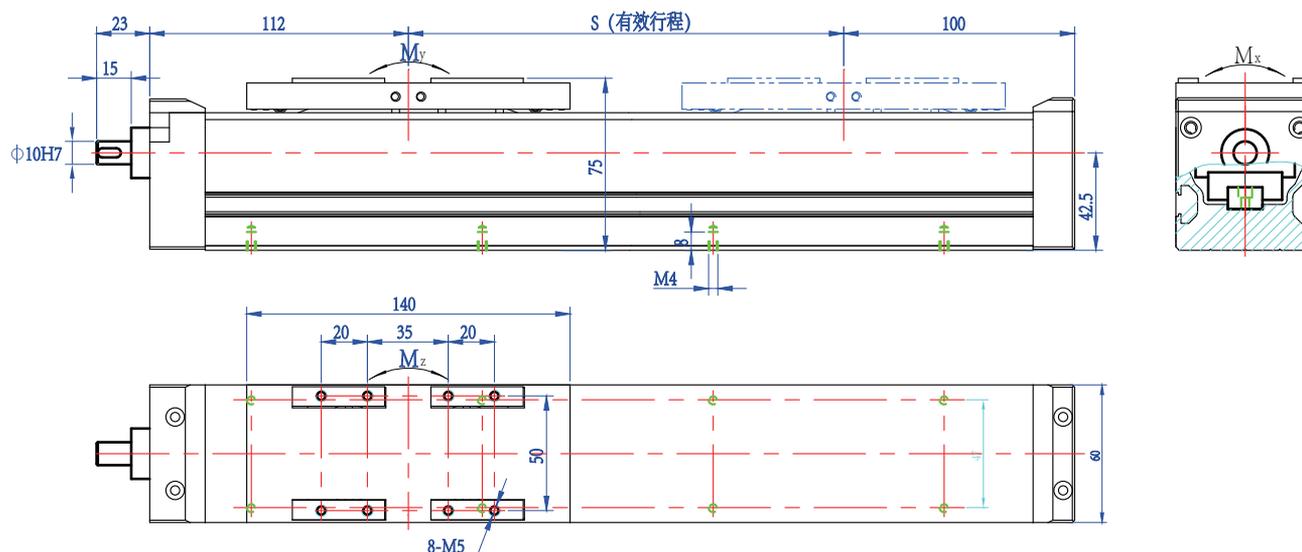
UYJ - 60SC - P05 - S100 - MA1 - SA1 - C - NPN-NO/LS3

品牌 型号 导程 行程 马达安装样式 机械手安装样式 精度等级 感应开关

60SC

单轴机械手

外形尺寸图



技术参数

驱动器功率 (w) :	400w (含400w) 以下		
滚珠丝杆 (12) mm导程:	P05:5	P10:10	P20:20
最大速度(mm/s):	250	500	1000
最大搬运重量(kg)	水平	10kg	
	垂直	5kg	
重复定位精度(mm) :	C级 ±0.02mm; P级 ±0.01mm		

行程范围(mm)	50 ~ 900mm 区间
负载力距 (N.m)	Mx:30; My50; Mz50
负载机构	PMI-MSC15M 单轨道
驱动机构	C级 φ16 转造 C7 级; P级 φ16 研磨 C5 级
基座材质	硬质挤压铝型材, 本身光泽
安装面精度要求	0.05mm 以下
防尘设计	全密封防尘

滚珠丝杆

半密封系列



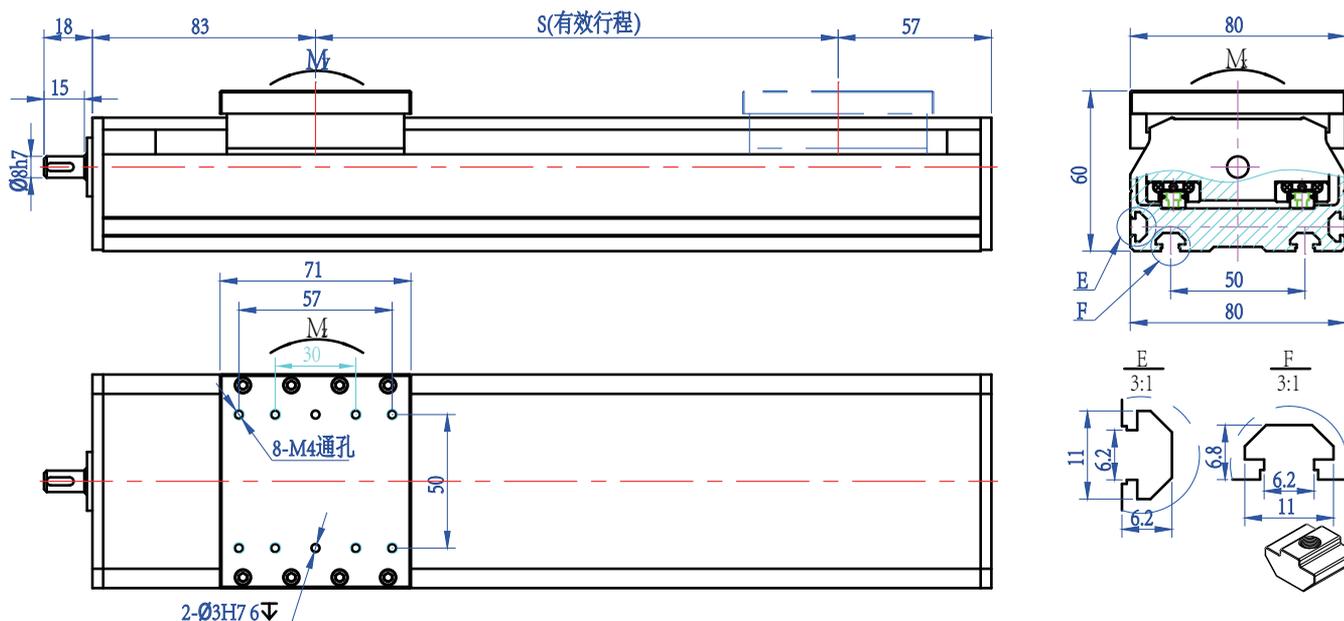
UYJ - 80S - P05 - S100 - MA1 - SA1 - C - NPN-NO/LS3

品牌 型号 导程 行程 安装样式 马达 机械手 安装样式 精度等级 感应开关

80S

单轴机械手

外形尺寸图



注：F部沟槽使用于M6普通螺母

技术参数

驱动器功率 (w) :	750w (含750w) 以下			
滚珠丝杆 (16) mm导程:	P05:5	P10:10	P20:20	
最大速度(mm/s):	250	500	1000	
最大搬运重量(kg)	水平	10kg	10kg	10kg
	垂直	5kg	5kg	5kg
重复定位精度(mm) :	C级 ±0.02mm; P级 ±0.01mm			

行程范围(mm)	50 ~ 1500mm 区间
负载力距 (N.m)	Mx:80; My80; Mz90
负载机构	PMI-MSB15S 双轨道
驱动机构	C级 φ16 转造 C7级; P级 φ16 研磨 C5级
基座材质	硬质挤压铝型材, 本身光泽
安装面精度要求	0.05mm以下
防尘设计	半密封防尘, 一般环境使用

滚珠丝杆

半密封系列



UYJ - 110S - P05 - S100 - MA1 - SA1 - C - NPN-NO/LS3

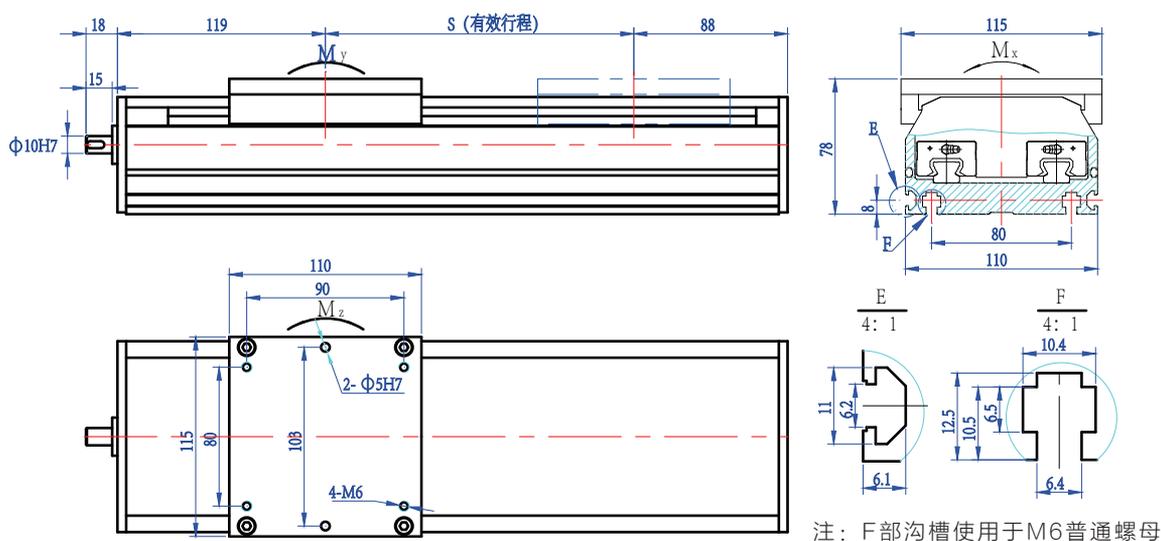
品牌 型号 导程 行程 马达安装样式 机械手安装样式 精度等级 感应开关

110S

单轴机械手

(可内置电机)

外形尺寸图



技术参数

驱动器功率 (w) :	750w (含750w) 以下			行程范围(mm):	50 ~ 1500mm 区间	
滚珠丝杆 (16) mm导程:	P05:5	P10:10	P20:20	负载力距 (N.m)	Mx:80; My80; Mz90	
最大速度(mm/s):	250	500	1000	负载机构	PMI-MSB15S双轨道	
最大搬运重量(kg)	水平	60kg	50kg	40kg	驱动机构	C级 $\phi 16$ 转造 C7级; P级 $\phi 16$ 研磨 C5级
	垂直	40kg	35kg	30kg	基座材质	硬质挤压铝型材, 本身光泽
重复定位精度(mm) :	C级 ± 0.02 mm; P级 ± 0.01 mm			安装面精度要求	0.05mm以下	
				防尘设计	半密封防尘, 一般环境使用	



134S

单轴机械手

(内置电机型)

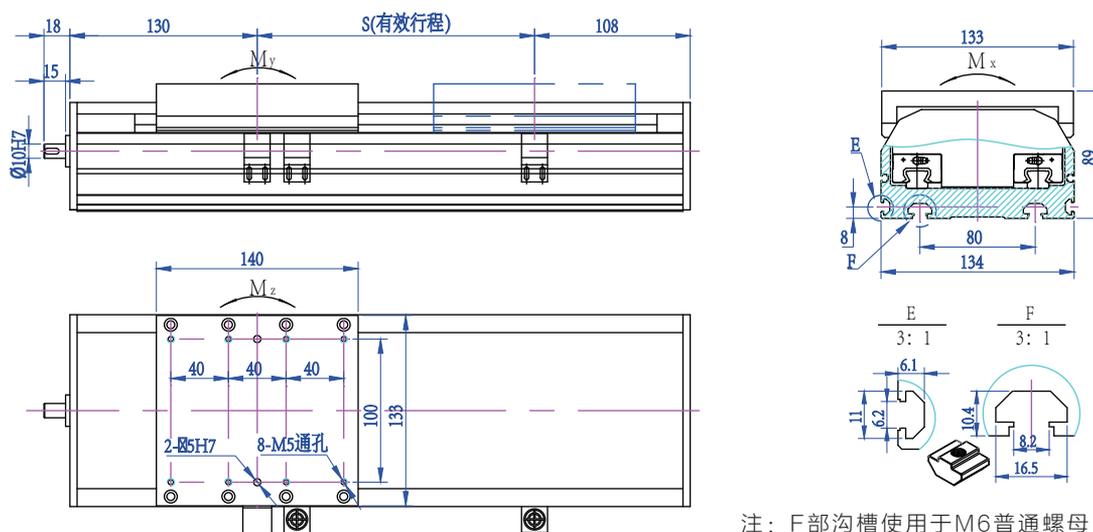
UYJ - 134S - P05 - S100 - MA1 - SA1 - C - NPN-NO/LS3

品牌 型号 导程 行程 马达 机械手 安装样式 安装样式 精度等级 感应开关

滚珠丝杆

半密封系列

外形尺寸图



技术参数

驱动器功率 (w) :	750w (含750w) 以下			
滚珠丝杆 (16) mm导程:	P05:5	P10:10	P20:20	
最大速度(mm/s):	250	500	1000	
最大搬运重量(kg)	水平	80kg	80kg	60kg
	垂直	50kg	50kg	30kg
重复定位精度(mm) :	C级 ±0.02mm; P级 ±0.01mm			

行程范围(mm)	50 ~ 1500mm 区间
负载力距 (N.m)	Mx:100; My100; Mz110
负载机构	PMI-MSA15S双轨道
驱动机构	C级 φ16 转造 C7级; P级 φ16 研磨 C5级
基座材质	硬质挤压铝型材, 本身光泽
安装面精度要求	0.05mm以下
防尘设计	半密封防尘, 一般环境使用



滚珠丝杆

半密封系列

150S

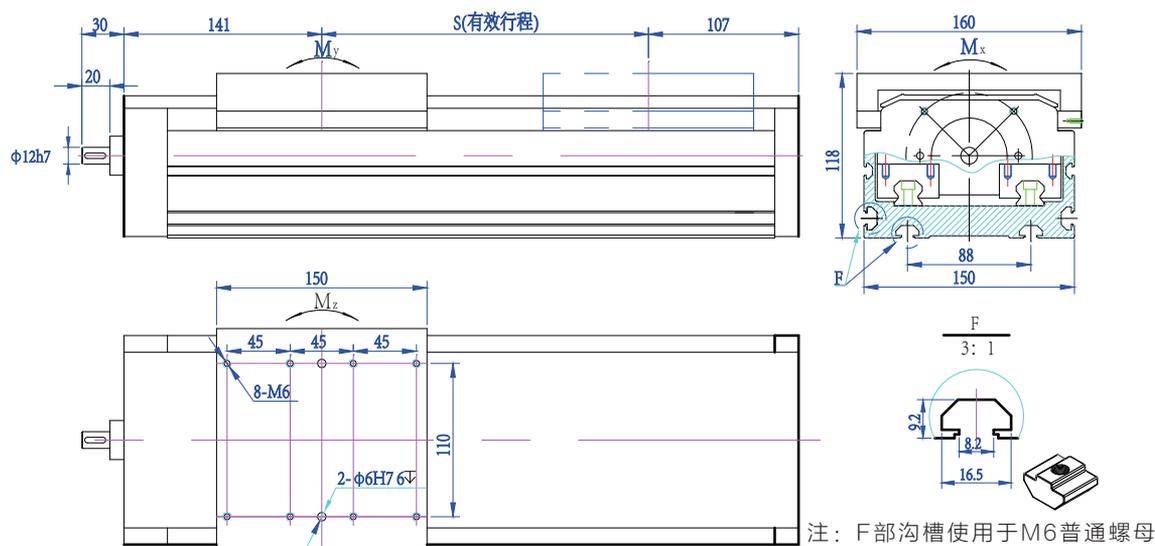
单轴机械手

(可内置电机)

UYJ - 150S - P05 - S100 - MA1 - SA1 - C - NPN-NO/LS3

品牌 型号 导程 行程 马达 机械手 安装样式 安装样式 精度等级 感应开关

外形尺寸图



技术参数

驱动器功率 (w) :	1000w (含1000w) 以下			行程范围(mm):	50 ~ 2000mm 区间	
滚珠丝杆 (20) mm导程:	P05:5	P10:10	P20:20	负载力距 (N.m)	Mx:120; My120; Mz140	
最大速度(mm/s):	250	500	1000	负载机构	PMI-MSA20S 双轨道	
最大搬运重量(kg)	水平	100kg	100kg	60kg	驱动机构	C级 $\phi 20$ 转造 C7级; P级 $\phi 20$ 研磨 C5级
	垂直	50kg	50kg	30kg	基座材质	硬质挤压铝型材, 本身光泽
重复定位精度(mm) :	C级 ± 0.02 mm; P级 ± 0.01 mm			安装面精度要求	0.05mm 以下	
				防尘设计	半密封防尘, 一般环境使用	

滚珠丝杆

半密封系列



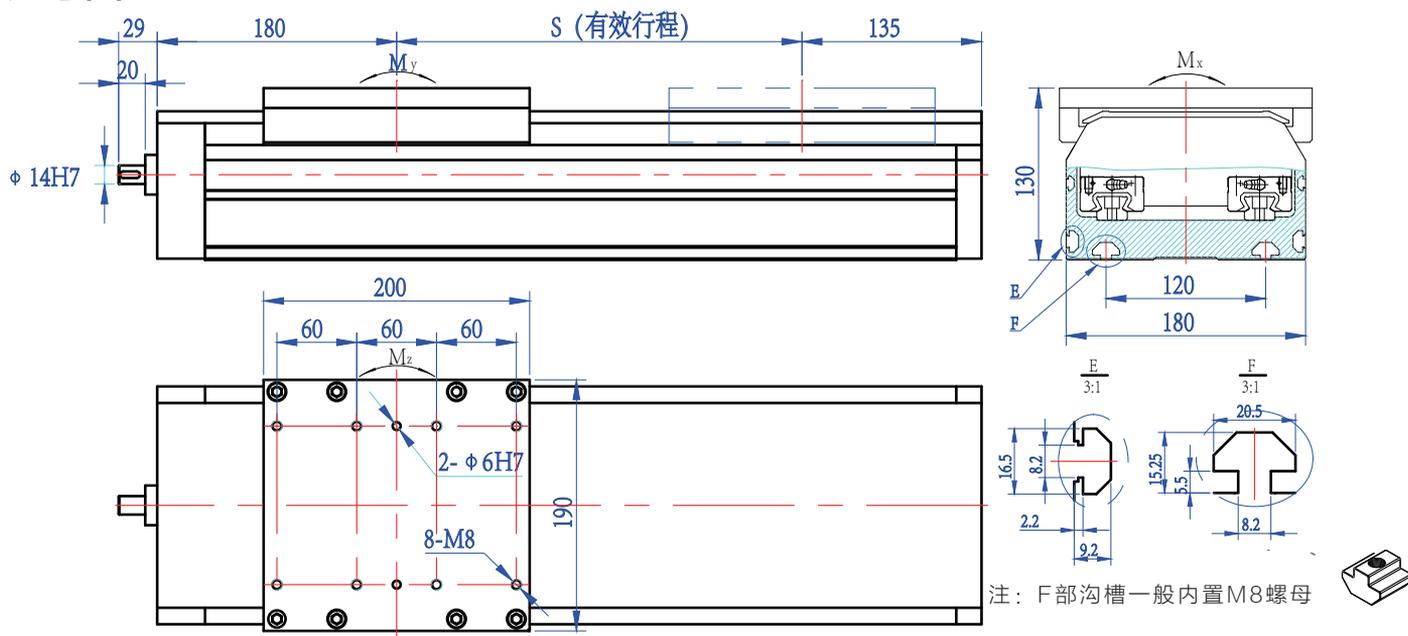
UYJ - 180S - P05 - S100 - MA1 - SA1 - C - NPN-NO/LS3
 品牌 型号 导程 行程 马达 机械手
 安装样式 安装样式 精度等级 感应开关

180S

单轴机械手

(内置电机型)

外形尺寸图



技术参数

驱动器功率 (w) :	2000w (含2000w) 以下			行程范围(mm):	50 ~ 2000mm 区间	
滚珠丝杆 (25) mm导程:	P05:5	P10:10	P25:25	负载力距 (N.m)	$M_x:150$; $M_y:150$; $M_z:180$	
最大速度(mm/s):	250	500	1250	负载机构	PMI-MSB25S 双轨道	
最大搬运重量(kg)	水平	200kg	160kg	120kg	驱动机构	C级 $\phi 25$ 转造 C7级; P级 $\phi 25$ 研磨 C5级
	垂直	100kg	80kg	60kg	基座材质	硬质挤压铝型材, 本身光泽
重复定位精度(mm) :	C级 $\pm 0.02\text{mm}$; P级 $\pm 0.01\text{mm}$			安装面精度要求	0.05mm以下	
				防尘设计	半密封防尘, 一般环境使用	

滚珠丝杆

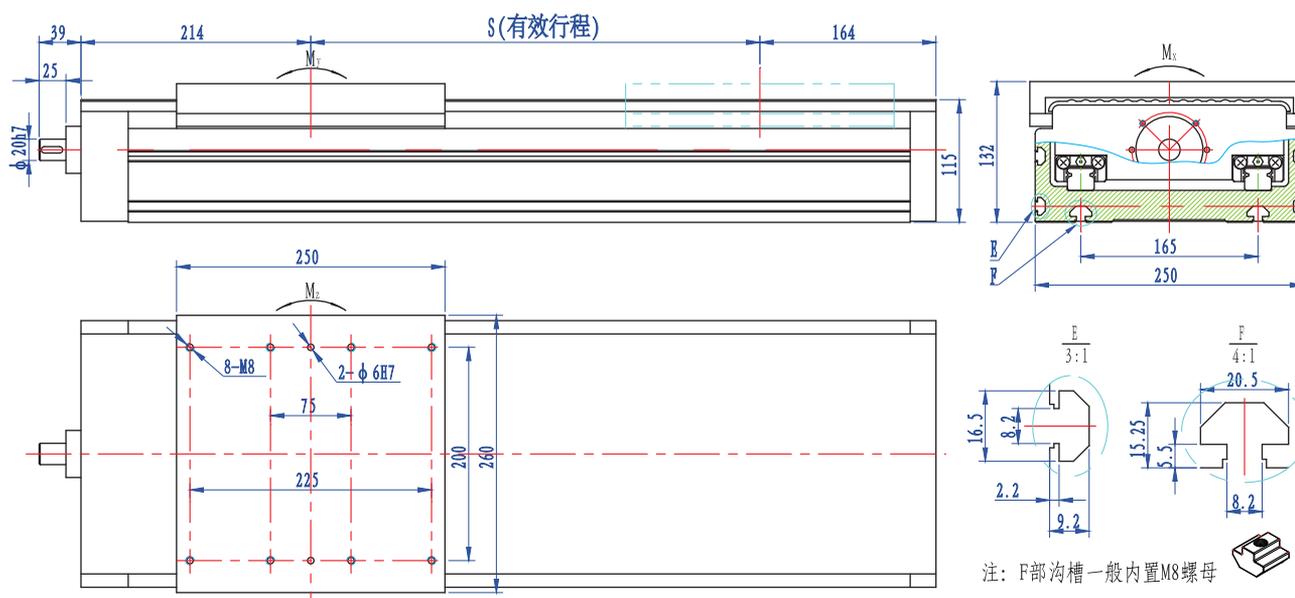
半密封系列



UYJ - 250S - P05 - S100 - MA1 - SA1 - C - NPN-NO/LS3
 品牌 型号 导程 行程 马达 机械手 安装样式 安装样式 精度等级 感应开关

250S
 单轴机械手
 (可内置电机)

外形尺寸图

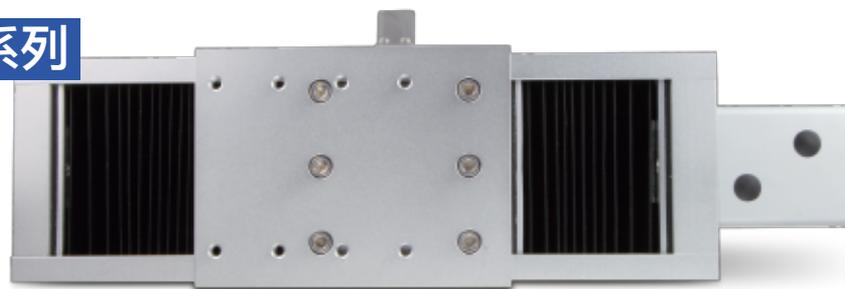


技术参数

驱动器功率 (w) :	3000w (含3000w) 以下				行程范围(mm):	100 ~ 3000mm 区间	
滚珠丝杆 (32) mm导程:	P05:5	P10:10	P20:20	P32:32	负载力距 (N.m)	M_x200 ; M_y220 ; M_z300	
最大速度(mm/s):	250	500	1000	1600	负载机构	PMI-MSA25S 双轨道	
最大搬运重量(kg)	水平	250kg	250kg	200kg	160kg	驱动机构	C级 $\phi 32$ 转造 C7级; P级 $\phi 32$ 研磨 C5级
	垂直	120kg	150kg	120kg	80kg	基座材质	硬质挤压铝型材, 本身光泽
重复定位精度(mm) :	C级 $\pm 0.02mm$; P级 $\pm 0.01mm$				安装面精度要求	0.05mm 以下	
					防尘设计	半密封防尘, 一般环境使用	

滚珠丝杆

风琴罩密封系列



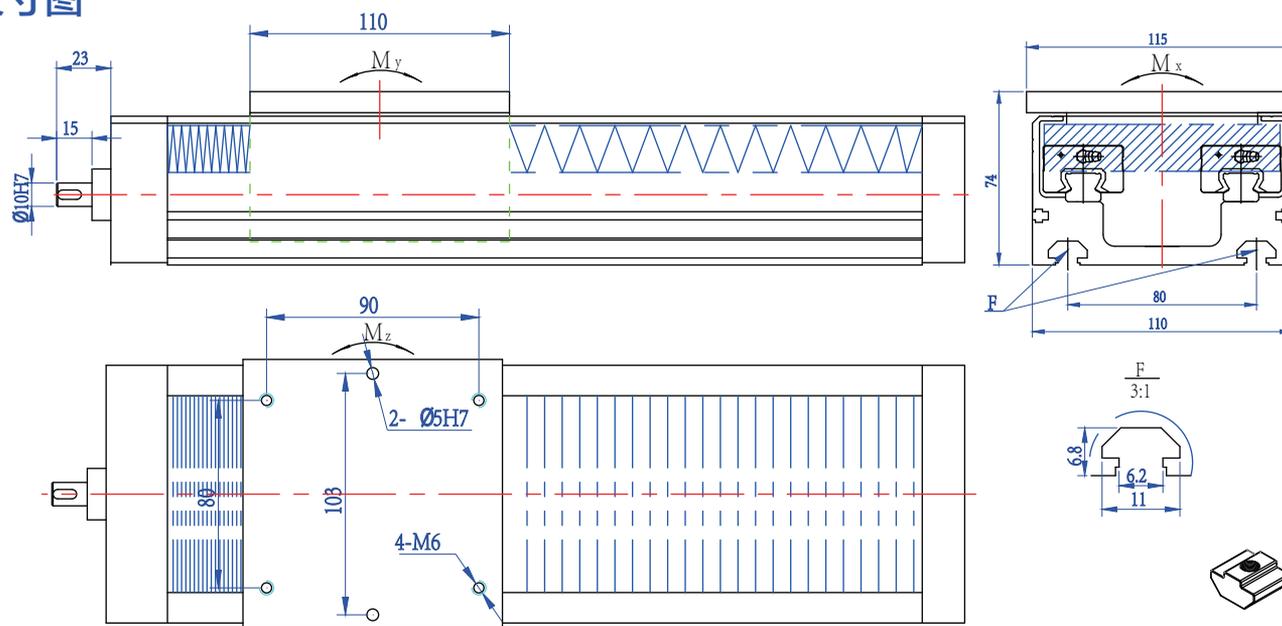
UYJ - 110SF - P05 - S100 - MA1 - SA1 - C - NPN-NO/LS3

品牌 型号 导程 行程 马达安装样式 机械手安装样式 精度等级 感应开关

110SF

单轴机械手

外形尺寸图



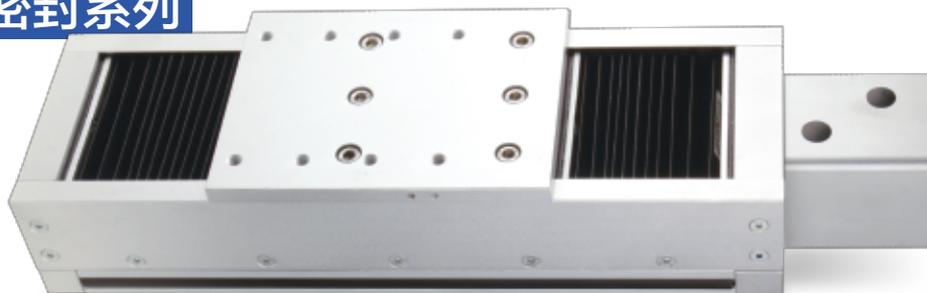
注：F部沟槽一般内置M8螺母

技术参数

驱动器功率 (w) :	750w (含750w) 以下			行程范围(mm):	50 ~ 1500mm 区间	
滚珠丝杆 (16) mm导程:	P05:5	P10:10	P20:20	负载力距 (N.m)	Mx:80; My80; Mz90	
最大速度(mm/s):	250	500	1000	负载机构	PMI-MSB15S 双轨道	
最大搬运重量(kg)	水平	60kg	50kg	40kg	驱动机构	C级 φ16 转造 C7级; P级 φ16 研磨 C5级
	垂直	40kg	35kg	30kg	基座材质	硬质挤压铝型材, 本身光泽
重复定位精度(mm) :	C级 ±0.02mm; P级 ±0.01mm			安装面精度要求	0.05mm以下	
				防尘设计	半密封防尘, 一般环境使用	

滚珠丝杆

风琴罩密封系列

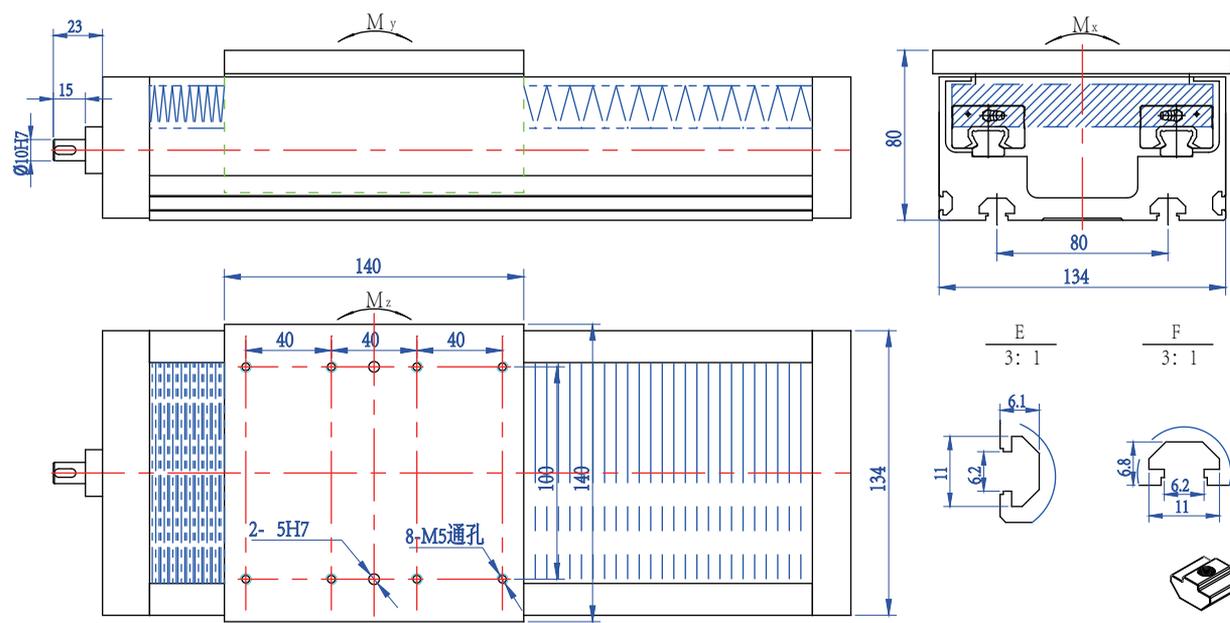


UYJ - 134SF - P05 - S100 - MA1 - SA1 - C - NPN-NO/LS3

品牌 型号 导程 行程 马达安装样式 机械手安装样式 精度等级 感应开关

134SF
单轴机械手

外形尺寸图



注：F部沟槽一般内置M8螺母

技术参数

驱动器功率 (w) :	400w (含400w) 以下			
滚珠丝杆 (16) mm导程:	P05:5	P10:10	P20:20	
最大速度(mm/s):	250	500	1000	
最大搬运重量(kg)	水平	80kg	80kg	60kg
	垂直	40kg	35kg	30kg
重复定位精度(mm) :	C级 ±0.02mm; P级 ±0.01mm			

行程范围(mm):	50 ~ 1500mm 区间
负载力距 (N.m)	Mx:100; My100; Mz110
负载机构	PMI-MSB15S 双轨道
驱动机构	C级 φ16 转造 C7级; P级 φ16 研磨 C5级
基座材质	硬质挤压铝型材, 本身光泽
安装面精度要求	0.05mm以下
防尘设计	全密封防尘