

模块化精密传动产品

微滑台 / 中空旋转平台 / 微调台



P03

微滑台

P08

EM-20系列

P10

EM-28系列

P12

EM-35系列

P14

EM-42系列

P17

EMF-20系列

P19

EMF-28系列

P21

EMF-35系列

P23

EMF-42系列

P26

EML-20系列

P28

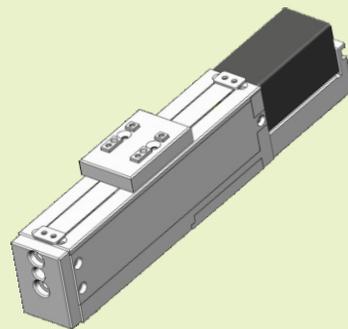
EML-28系列

P30

EML-35系列

P32

EML-42系列



P30

中空旋转平台

P37

RTN系列

P47

RTP系列

P49

RTR系列

P50

RHD系列



目录

CONTENTS

P60

微调台

P61

T2直线微调系列

P62

T8铝基微调系列

P64

X2弧摆微调系列

P66

G2角度微调系列

P66

G4圆周微调系列



| 关于我们

深圳锐特机电技术有限公司坐落于鹏城深圳，是一家集研发，生产，销售和服务于一体的国家高新技术企业，深圳市“专精特新”企业。

公司自2015年成立以来，一直专注于工业自动化领域，微滑台、转台、微调台、电动卡爪、模组等系列产品广泛应用于3C制造，新能源设备，半导体设备，医疗器械，精密激光加工设备等高端智能制造领域。

锐特技术坚持以客户需求为导向，始终将品质可靠、技术领先作为核心竞争力，高度重视并且持续加大研发投入。目前拥有发明，实用新型专利，著作权，商标信息等共60余项；产品已通过CE，ISO9001等多项产品质量认证与安全认证。

公司拥有现代化厂房和一流的生产线，在国内主要城市设有办事处，全球销售网络覆盖70多个国家与地区，年销售额逐年递增。

锐特技术始终秉持“锐意创新，精益求精”的企业精神，持续深耕于自动化领域，以工匠精神做好产品，以优质的服务赢得客户和市场的认同，并致力于为中国高端制造业构建更智能的运动控制解决方案。



| 荣誉资质



微滑台

Intelligent Micro Module





RTTEL UIGENT

步进微滑台

EM系列步进微滑台是锐特公司基于步进或闭环步进直线传动应用而开发的高精度、高集成度的智能型直线传动模组产品。

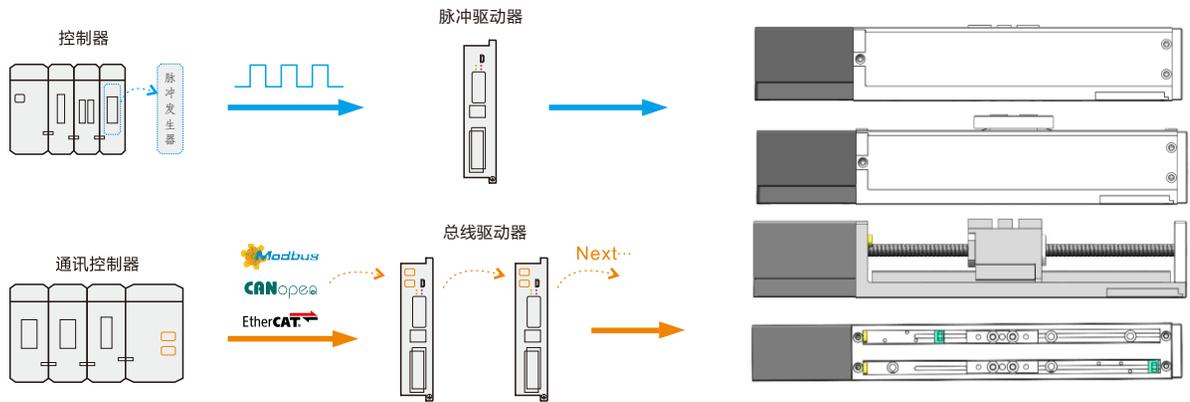
EM系列步进微滑台涵盖电机基座范围为20、28、35、42，各基座规格都可选配高精度编码器，保证滑台重复定位精度高达 $\pm 0.005\text{mm}$ 。

EM系列步进微滑台全系集成两组光电传感器，节省空间，使得客户具有更便捷的使用体验。

EM系列步进微滑台可选配锐特脉冲或总线控制驱动器，多种通讯模式以及丰富的控制功能，使得EM微滑台可满足更多场合的控制要求。



EM系列步进微滑台系统框图



EM系列步进微滑台分类

EM标准款



标准款步进微滑台

20-42机座开闭环电机
多导程高精度丝杆可选
集成双限位感应器

EMF防尘款



防尘款步进微滑台

20-42机座开闭环电机
多导程高精度丝杆可选
防尘密封式设计
集成双限位感应器

EML经济款



经济款步进微滑台

20-42机座开闭环电机
多导程高精度丝杆可选
开放式简约设计
集成双限位感应器

EM系列步进微滑台系列特点



高精度
重复定位精度最高可达0.005MM

小尺寸
全系列尺寸与步进电机同框大小，绝无多余尺寸空间占用，市面上全新最小应用尺寸

防粉尘
全封闭式防尘结构设计，防止颗粒粉尘进入，广泛应用于医疗行业，无尘空间环境应用。

筒应用
嵌入式感应器，集成终端出线设计，应用布线简易方便，好调试；限位信号与电机信号PCB分流设计，抗干扰强。

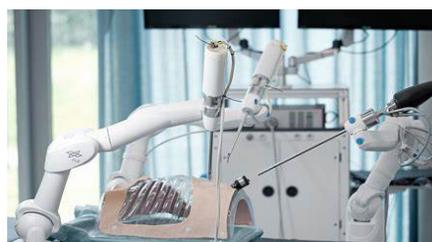
EM系列步进微滑台应用领域



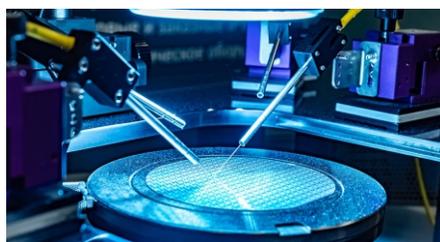
自动化行业



新能源



医疗



半导体



精密仪器



科研

EM系列步进微滑台命名方式

EMF 28 A 51 E C - Z - B02 P 100 - □□

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ A B

- | | | |
|--|---|---|
| <p>1 锐特EM系列步进微滑台
EM: 标准款; EMF: 防尘款; EML: 经济款</p> <p>2 电机机座尺寸
20、28、35、42; 单位mm</p> <p>3 电机步距角代号
A: 两相 1.8° B: 三相 1.2° C: 五相 0.72°</p> <p>4 电机机身长度
单位mm</p> | <p>5 编码器类型
E: 1000线光编(双通道)
F: 1000线光编(三通道)</p> <p>6 编码器出线方式
C: AMP6插头 D: DB9插头</p> <p>7 电机抱闸代号
Z: 电机带抱闸 无: 省略</p> <p>8 丝杆类型代号和导程
B02: 滚珠丝杆导程2mm</p> | <p>9 丝杆精度等级
P: 精密级±0.005mm;
L: 普通级±0.02mm</p> <p>A 模组有效行程
单位mm</p> <p>B 其他非标代号</p> |
|--|---|---|

*型号命名规则仅用于型号含义解析，具体可选型号请参照详情页

EM系列步进微滑台选型及驱动器配套

- 确定负载的规格、行程**
工件及承重的尺寸和重量、工件运行的范围
- 根据负载的安装方式确定负载静态受力情况**
如：垂直安装计算重力和摩擦力、水平安装计算摩擦力、以及系统是否有其他外力
- 根据速度和丝杆规格选定合适的微滑台型号**
由系统静态受力情况粗略折算静态力矩 结合加速度和惯量折算动态力矩大致确定电机本体和丝杆导程情况
- 选定匹配驱动器**

脉冲型



总线型

Modbus RTU



Modbus TCP



EtherCAT

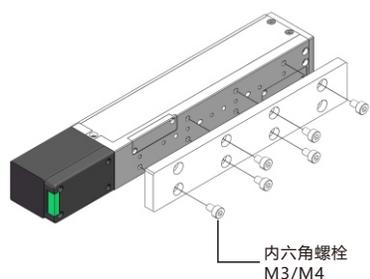


EM系列步进微滑台相关参数说明

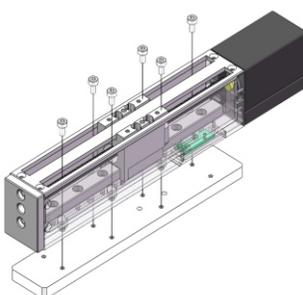
- ① 步距角（步进电机单步运行的角度，跟步进电机类型相关）
- ② 相数（步进电机的绕组相数，一般为两相、三相、五相）
- ③ 绝缘等级（在一定的电压和冲击时间的条件下测试步进电机的绝缘特性）
- ④ 额定电流（步进电机每相绕组的额定电流，在应用时不能超过该数值）
- ⑤ 电阻（步进电机绕组电阻）
- ⑥ 电感（步进电机绕组电感）
- ⑦ 输出推力（微滑台在某个单一速度下能够持续输出的最小推力值）
- ⑧ 重复定位精度（微滑台在一定负载条件下，测试的运行相同位置的定位误差值）
- ⑨ 重量（微滑台质量）
- ⑩ 步长（单个步距角对应的滑台移动距离）

EM系列步进微滑台安装方法

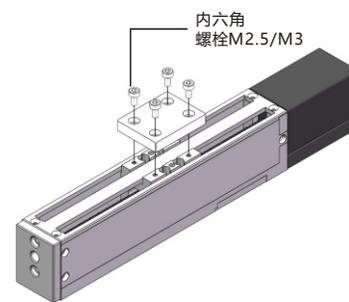
■ 使用本体底面安装孔
(注意使用螺丝不可过长干涉结构)



■ 使用脚部安装件选项(FT)



■ 负载物的安装



EM系列步进微滑台配线规格及定义

开环配线：电机绕组&传感器信号

EMA0-50



闭环编码器配线

C1 - 030



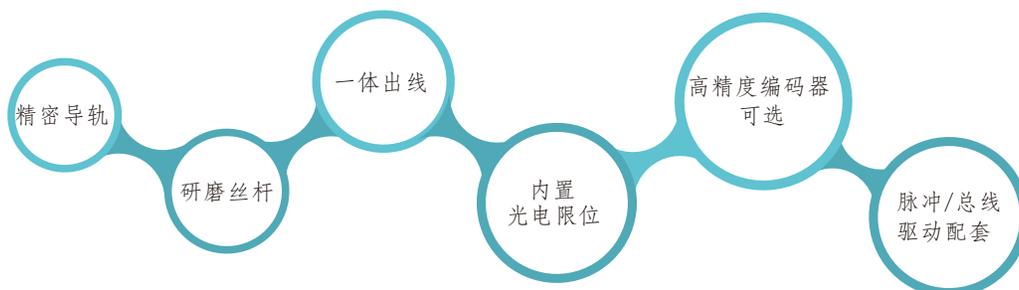
端子线序	线色	CN1
1	粗黑（屏蔽）	E
2	蓝	A+
3	蓝黑	A-
4	绿	B+
5	绿黑	B-
6	红	V+
7	黑	GND
8	黄	限位+
9	黄黑	限位-
10	空	空

EB+	EB-	EA+	EA-	VCC	GND
绿	黄	棕	白	红	蓝

适配产品：EC系列闭环步进

EM-标准款

锐特EM系列步进微滑台，采用开环或闭环步进电机配合精密滚珠丝杆和导轨的传动件，通过专业的装配和调教检测，具有高精度、高刚性的优点。EM系列内部集成两个限位开关，节省空间、使用便捷。可适用于不同的应用环境。



■ 标准款-EM系列微滑台配置选型表

微滑台系列	对应电机型号	丝杆规格	行程 (mm) 与最高速度 (mm/s)																	最大负载质量 (kg)																					
			10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	水平 ←→	垂直 ↑↓																	
20机座	20A38-GZ040.5	BS0.5	7																								2KG	1KG													
	20A38-GZ0401	BS01	10																											1KG	0.5KG										
28机座	28A51-GZ0601	BS01	15																																10KG	7KG					
	28A51-GZ0602	BS02	20																																					7KG	5KG
35机座	35A46-GZ0601	BS01	15																																15KG	10KG					
	35A46-GZ0602	BS02	20																																					10KG	7KG
	35A46-GZ0606	BS06	60																																6KG	3KG					
	35A46-GZ0610	BS10	100																																		4KG	2KG			
42机座	42A40-GZ0801	BS01	15																																30KG	20KG					
	42A40-GZ0802	BS02	20																																					20KG	15KG
	42A40-GZ0805	BS05	50																																15KG	10KG					
	42A40-GZ0808	BS08	80																																		10KG	6KG			
	42A40-GZ0810	BS10	100																																		8KG	5KG			

EM-20系列

EM20系列微滑台技术参数

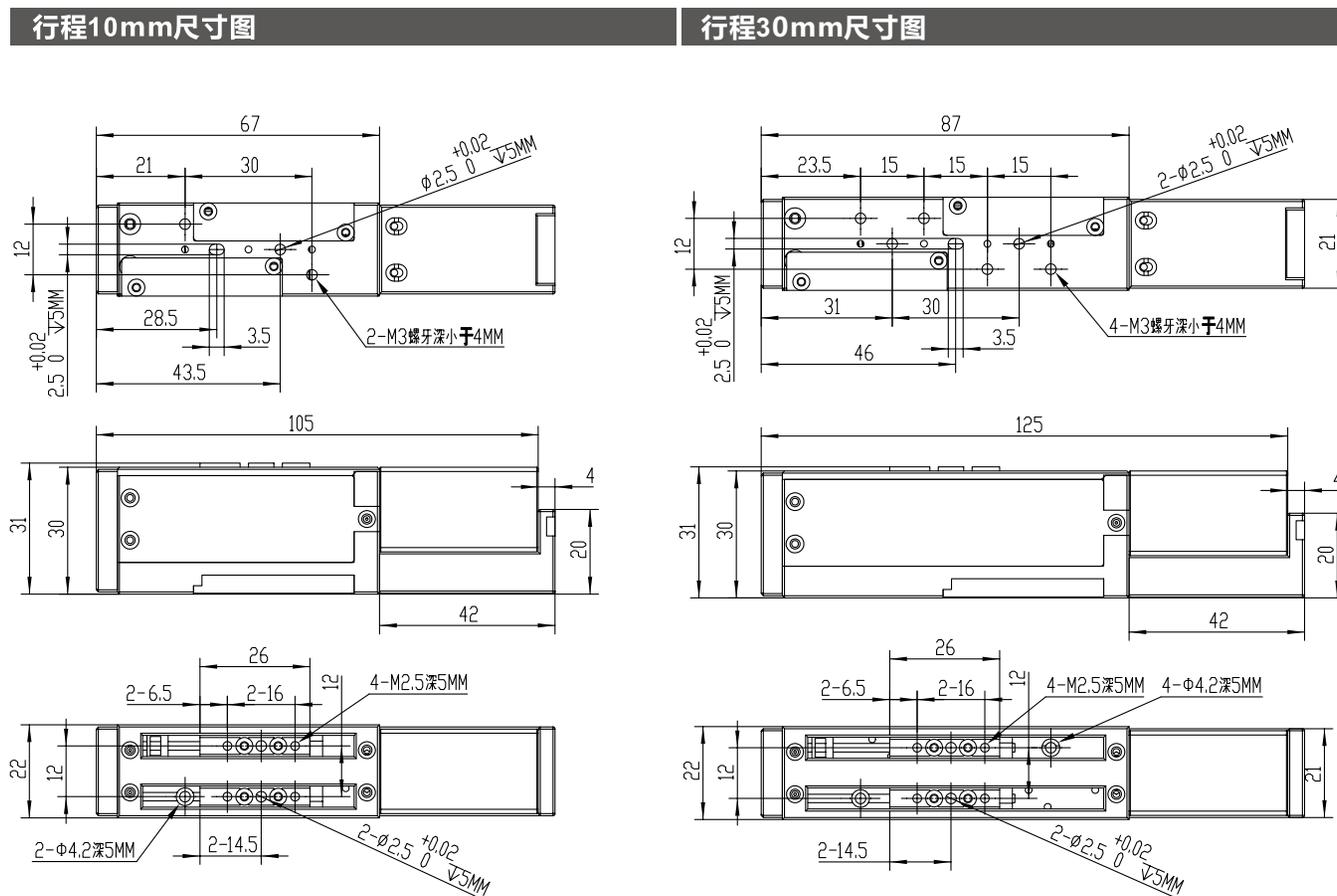
步进角	1.8°	电阻	9(1±10%)Ω
相数	2	电感	3(1±20%)mH
绝缘耐压	1 MINUTE (500V DC)	额定电流	0.6A
绝缘等级	B级/绕组	输出推力	10N at 10r/s
重量	约400g	步长	0.005MM
行走平行度	0.02MM	重复定位精度	±0.005MM



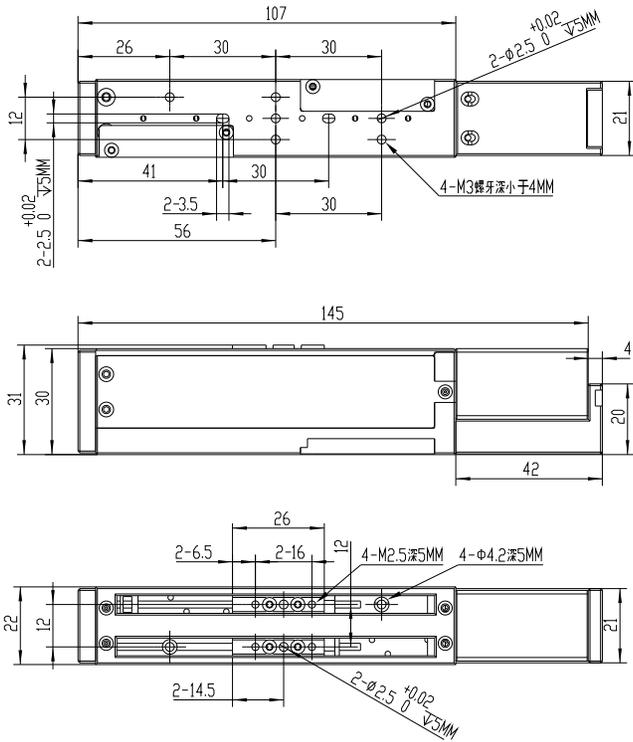
EM20系列微滑台命名详情

EM20 标准型 智能微滑台	A 步距角 1.8°	38 电机厚度 38mm	E C 编码器 E1000线 U2500线	B 滚珠 丝杆	01 导程 1mm 0.5mm	P 精度 ±0.005MM	10 行程 10mm 30mm 50mm	定制功能 代码
-----------------------------	-------------------------	---------------------------	---------------------------------------	----------------------	---------------------------------	----------------------------	---	------------

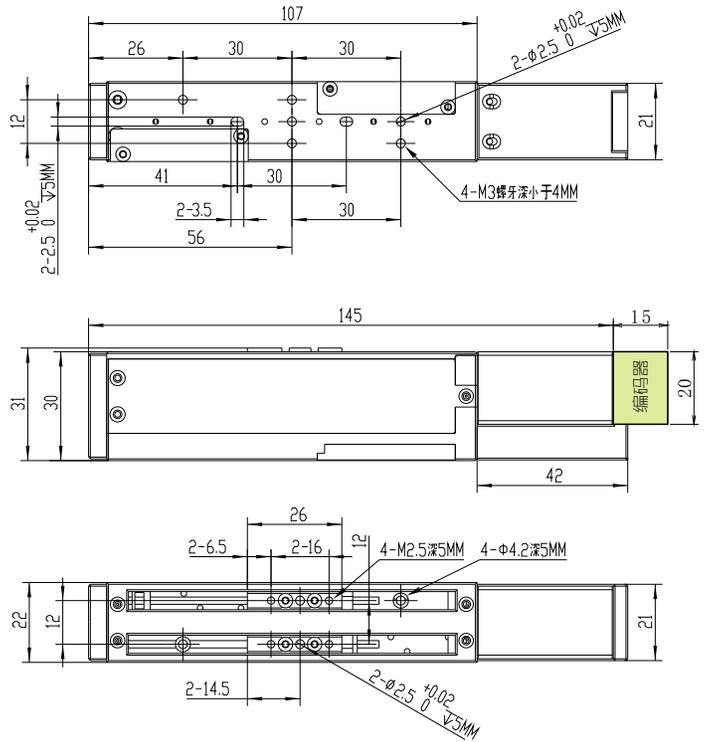
EM20系列微滑台尺寸图



行程50mm尺寸图

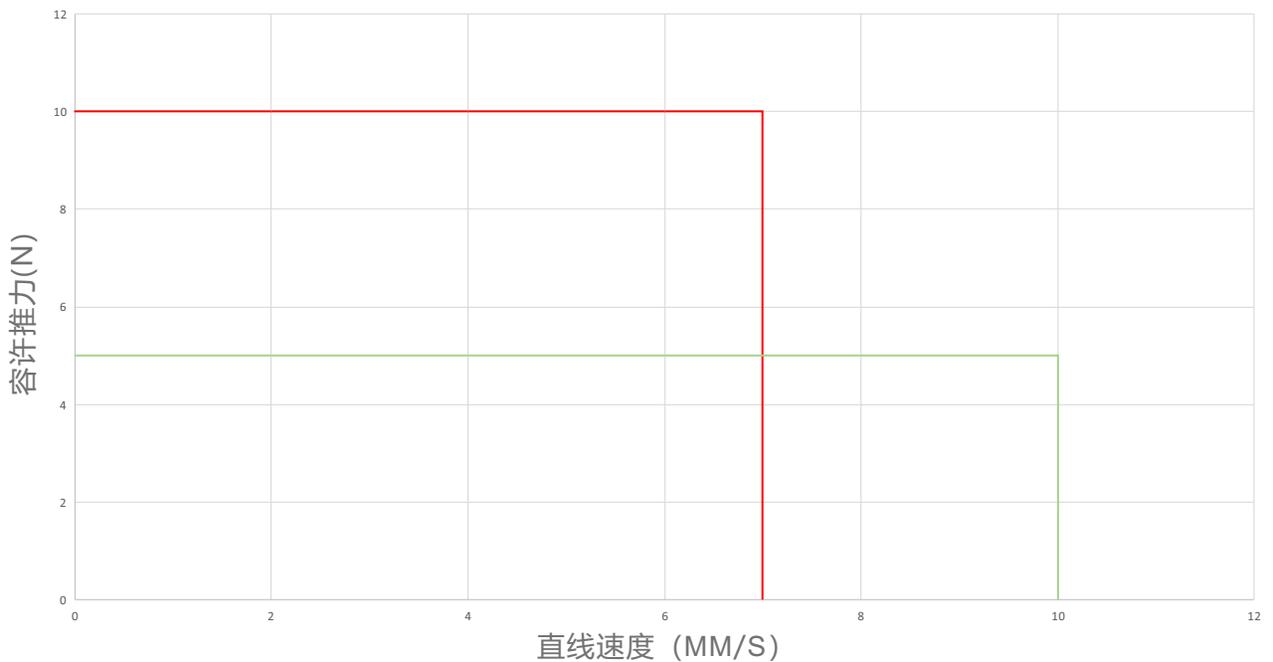


闭环编码器尺寸图



EM20系列微滑台参考推力曲线

— 导程0.5MM — 导程1MM



EM-28系列

EM28系列微滑台技术参数

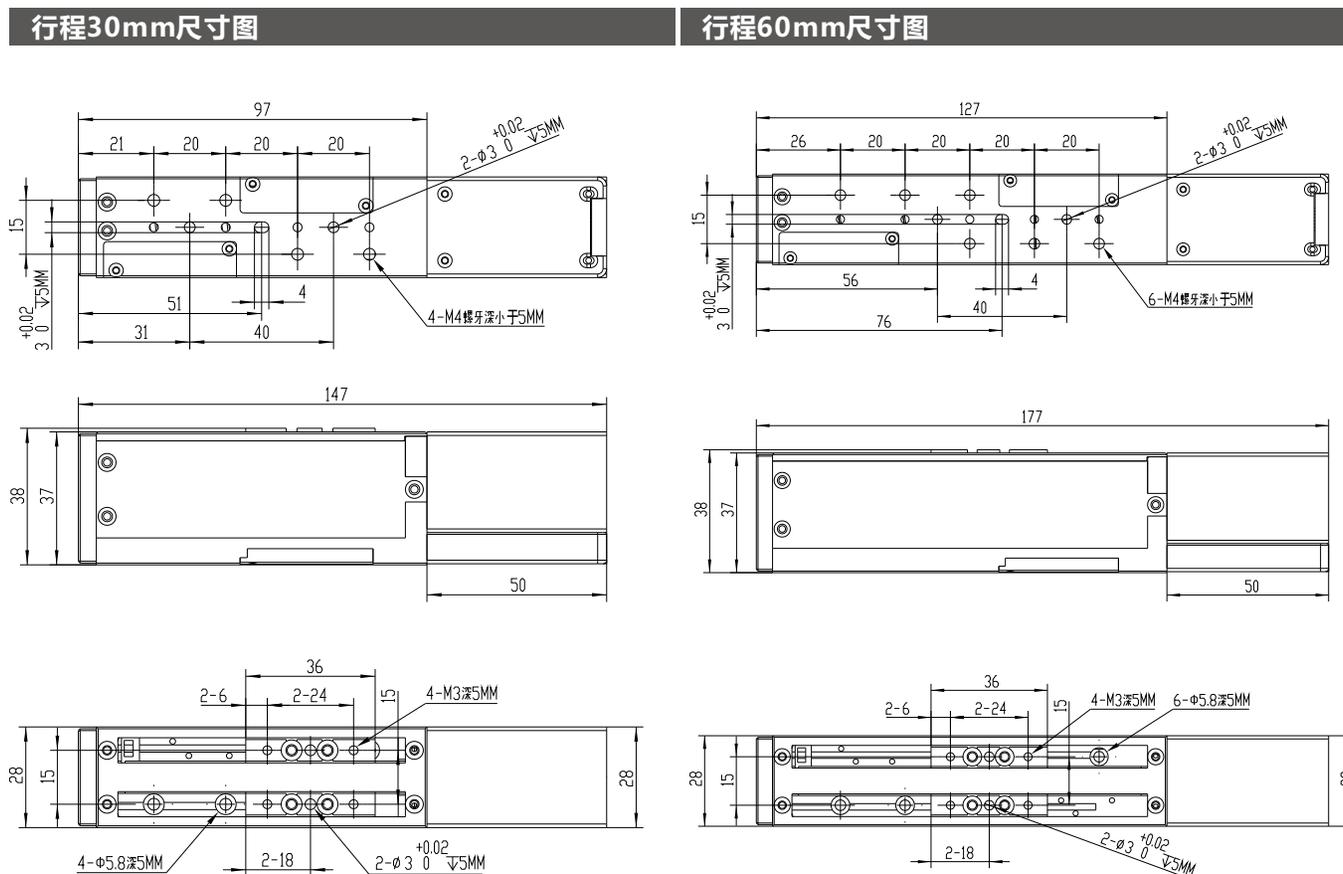
步进角	1.8°	电阻	5.2(1±10%)Ω
相数	2	电感	4.3(1±20%)mH
绝缘耐压	1 MINUTE (500V DC)	额定电流	1.0A
绝缘等级	B级/绕组	输出推力	50N at 10r/s
重量	约600克	步长	0.01MM
行走平行度	0.02MM	重复定位精度	±0.005MM



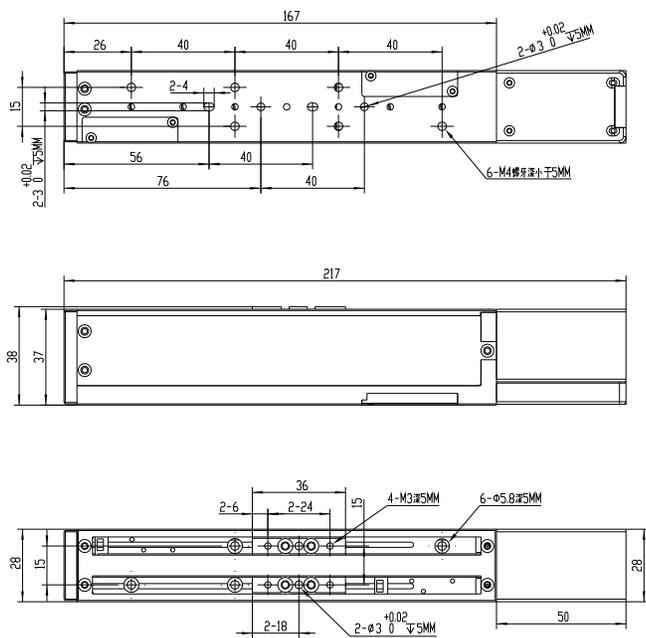
EM28系列微滑台命名详情

EM28 标准型 智能微滑台	A 步距角 1.8°	51 电机厚度 51mm	E C 编码器 E1000线 U2500线	B 滚珠 丝杆	02 导程 2mm 1mm	P 精度 ±0.005MM	10 行程 30mm 60mm 100mm	定制功能 代码
-----------------------------	-------------------------	---------------------------	---------------------------------------	----------------------	-------------------------------	----------------------------	--	------------

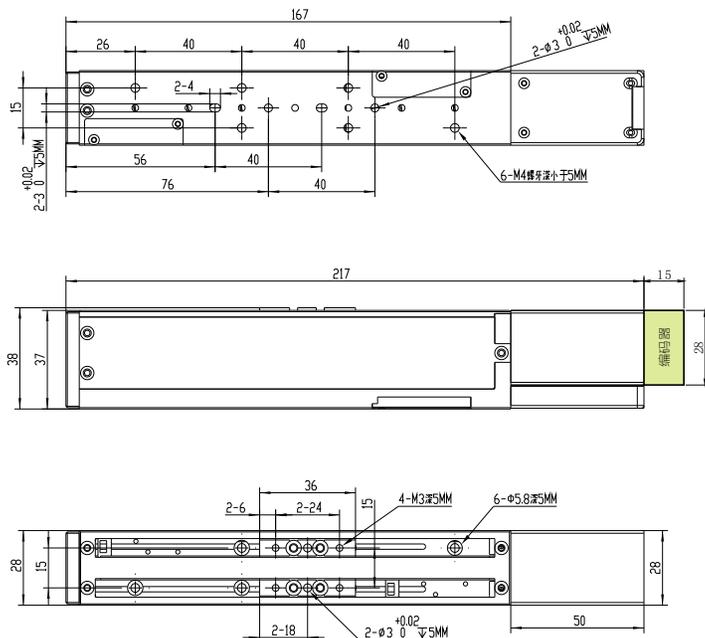
EM28系列微滑台尺寸图



行程100mm尺寸图

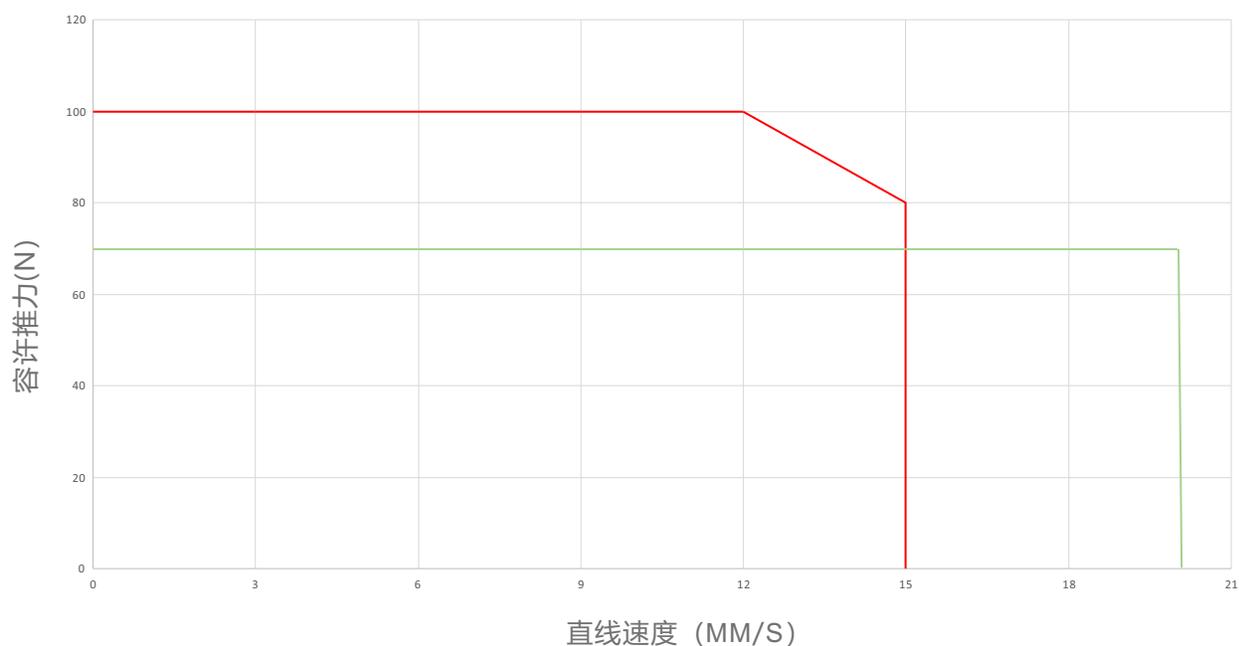


闭环编码器尺寸图



EM28系列微滑台参考推力曲线

— 导程1MM — 导程2MM



EM-35系列

EM35系列微滑台技术参数

步进角	1.8°	电阻	1.6(1±10%)Ω
相数	2	电感	2.3(1±20%)mH
绝缘耐压	1 MINUTE (500V DC)	额定电流	1.5A
绝缘等级	B级/绕组	输出推力	50N at 10r/s
重量	约700g	步长	0.03MM
行走平行度	0.02MM	重复定位精度	±0.005MM

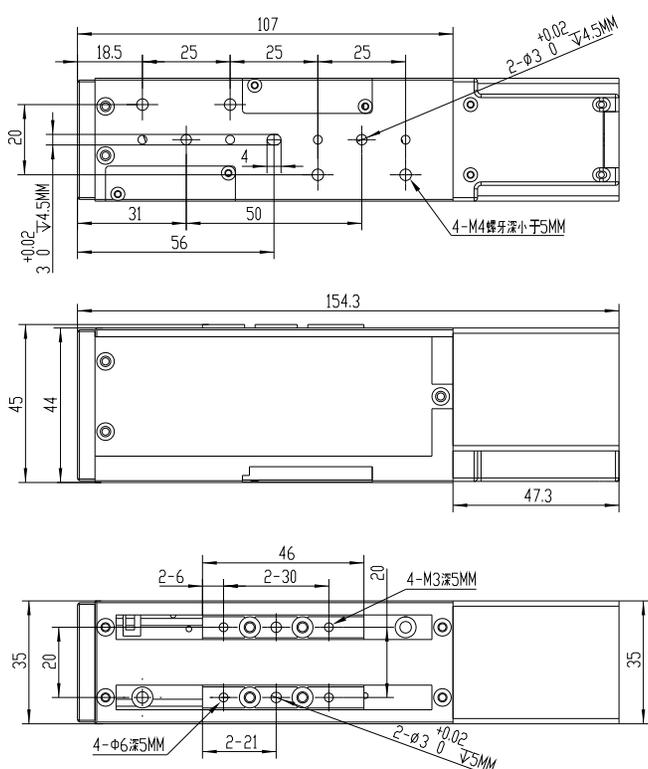


EM35系列微滑台命名详情

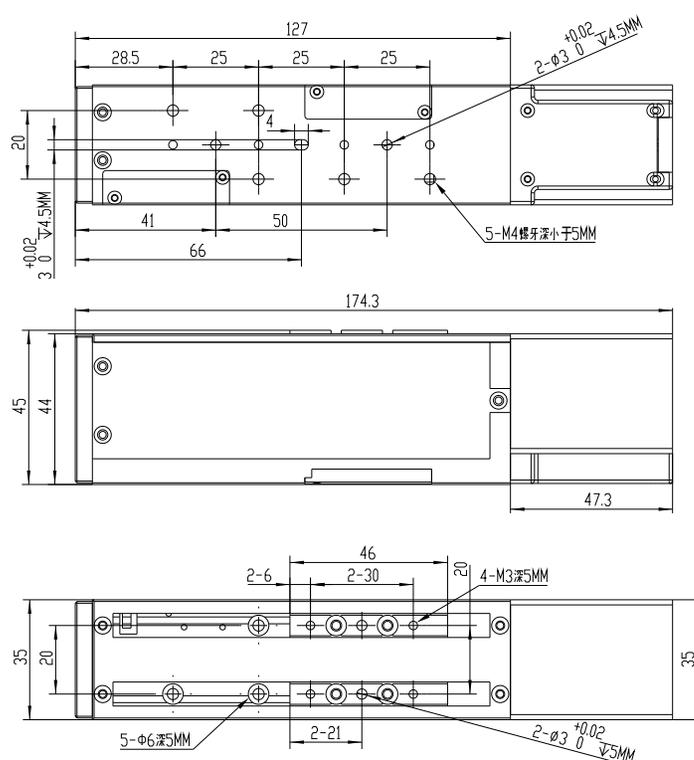
EM35 标准型 智能微滑台	A 步距角 1.8°	47 电机厚度 47mm	EC 编码器 E1000线 U2500线	B 滚珠 丝杆	06 导程 6mm 2mm 10mm	P 精度 ±0.005MM	10 行程 30mm 50mm 100mm 150mm	定制功能 代码
-----------------------------	-------------------------	---------------------------	--------------------------------------	----------------------	---------------------------------------	----------------------------	---	------------

EM35系列微滑台尺寸图

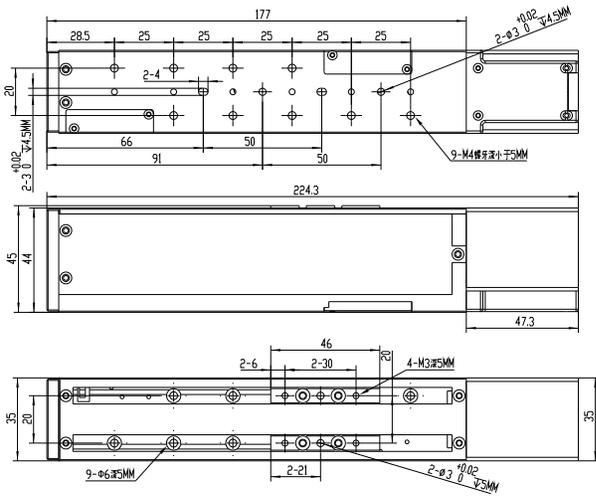
行程30mm尺寸图



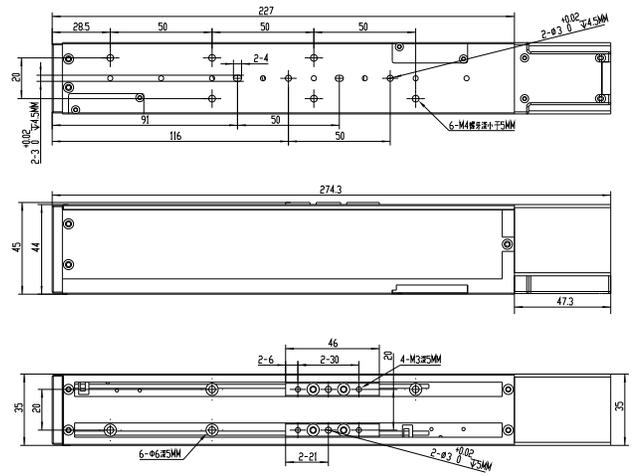
行程50mm尺寸图



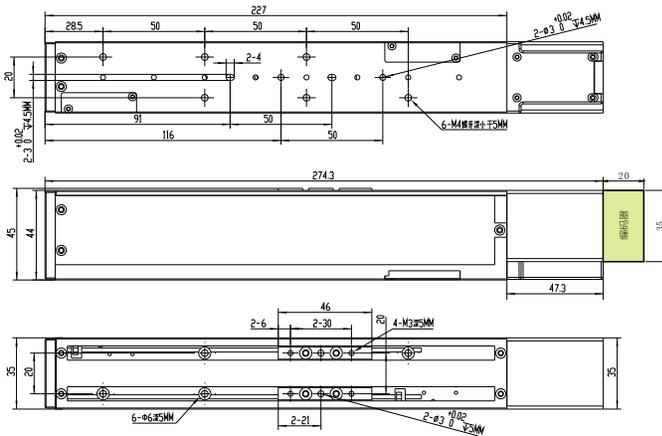
行程100mm尺寸图



行程150mm尺寸图

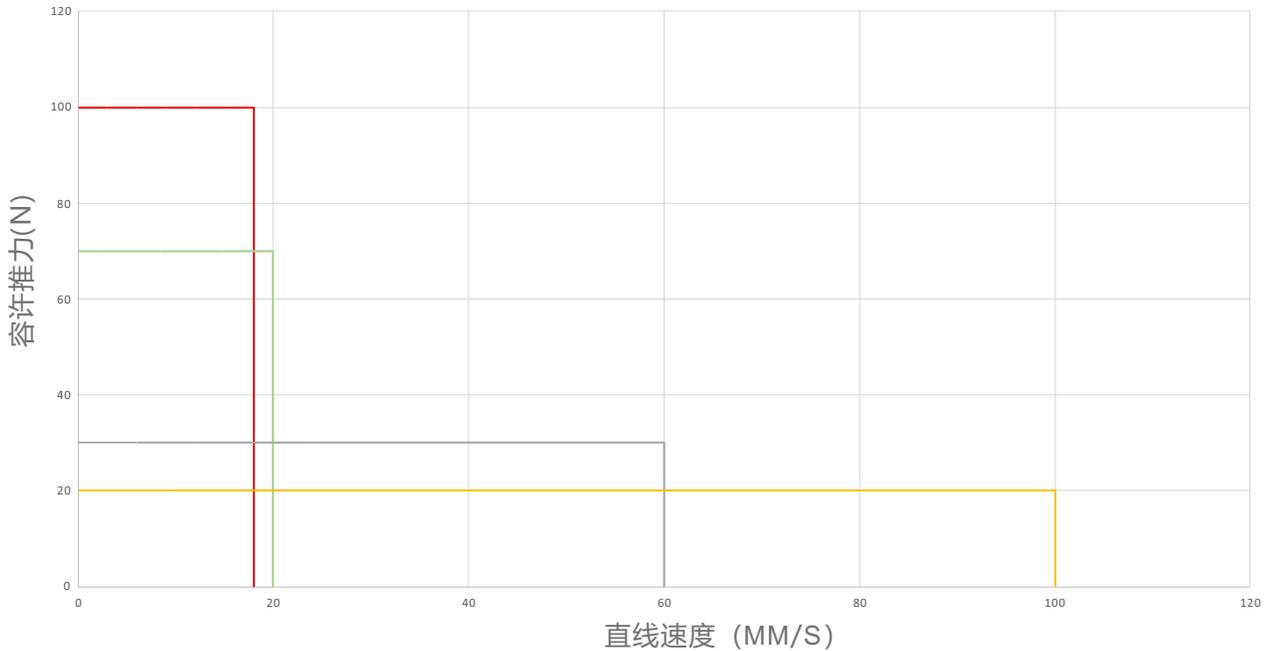


闭环编码器尺寸图



EM35系列微滑台参考推力曲线

- 红色 — 导程1MM
- 绿色 — 导程2MM
- 灰色 — 导程6MM
- 黄色 — 导程10MM



EM-42系列

EM42系列微滑台技术参数

步进角	1.8°	电阻	2.2(1±10%)Ω
相数	2	电感	4.6(1±20%)mH
绝缘耐压	1 MINUTE (500V DC)	额定电流	1.5A
绝缘等级	B级/绕组	输出推力	80N at 10r/s
重量	约900g	步长	0.025MM
行走平行度	0.02MM	重复定位精度	±0.005MM

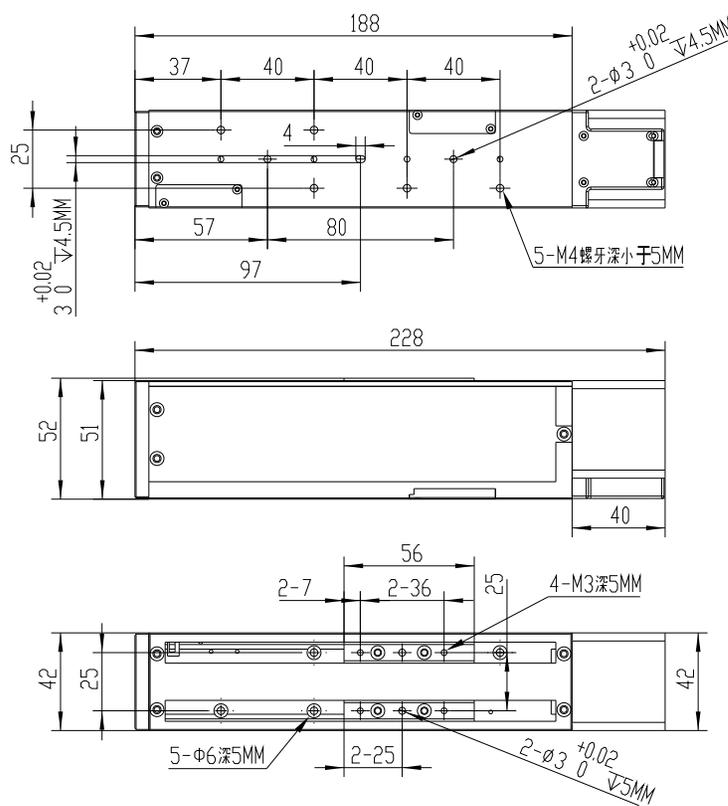
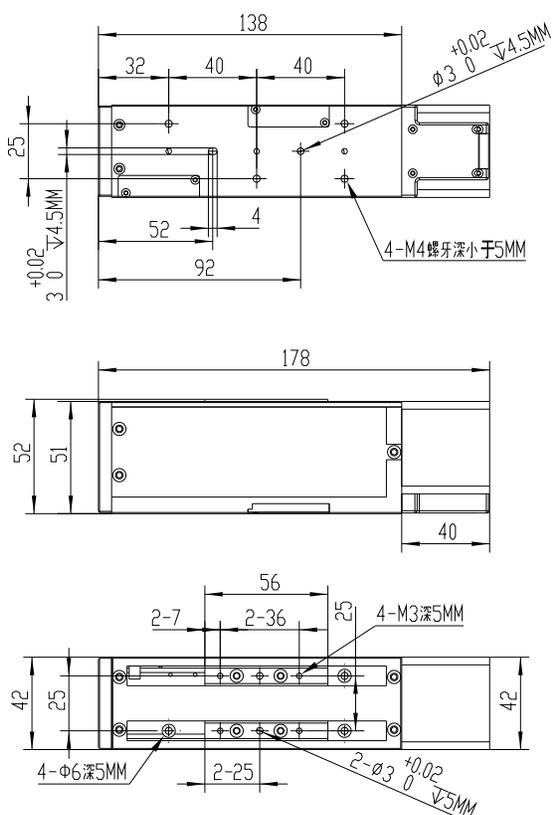


EM42系列微滑台命名详情

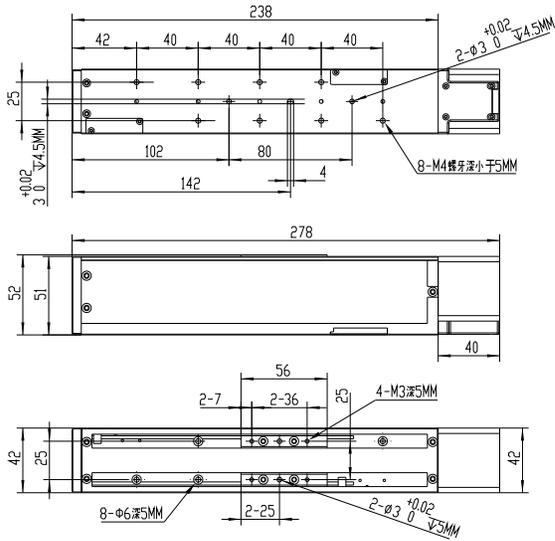
EM42 标准型 智能微滑台	A 步距角 1.8°	40 电机厚度 47mm	E C 编码器 E1000线 U2500线	B 滚珠 丝杆	05 导程 5mm 2mm 10mm	P 精度 ±0.005MM	10 行程 50mm 100mm 150mm 200mm	定制功能 代码
-----------------------------	-------------------------	---------------------------	---------------------------------------	----------------------	---------------------------------------	----------------------------	--	------------

EM42系列微滑台尺寸图

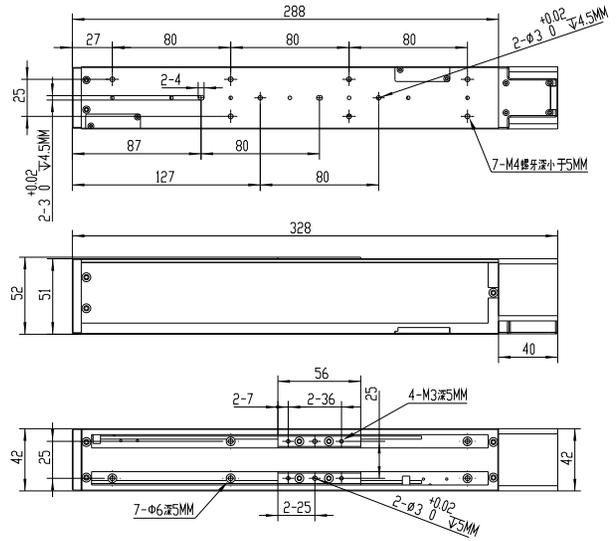
行程50mm尺寸图 | 行程100mm尺寸图



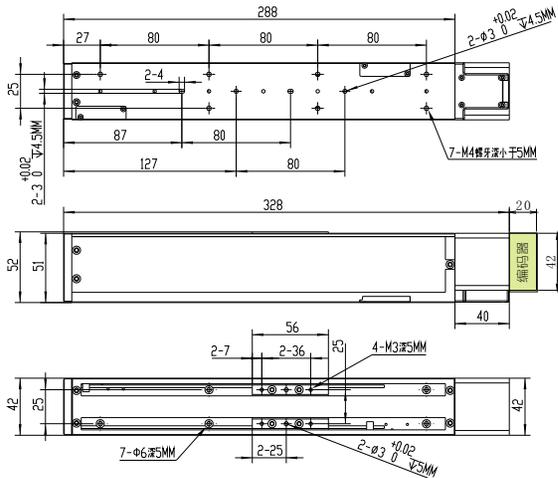
行程150mm尺寸图



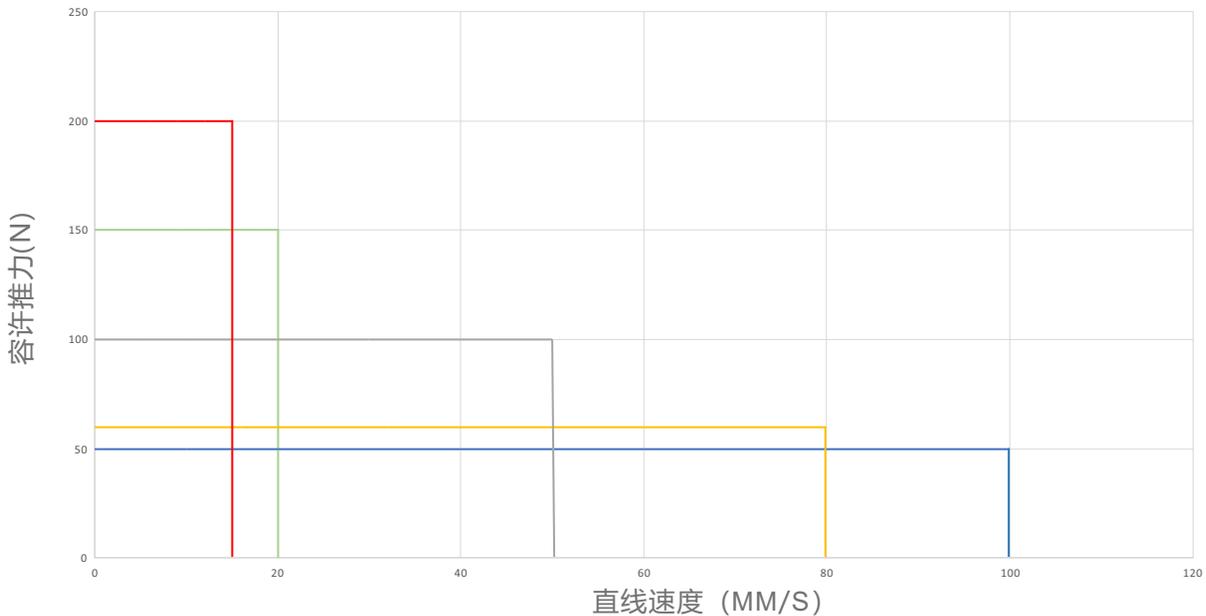
行程200mm尺寸图



闭环编码器尺寸图

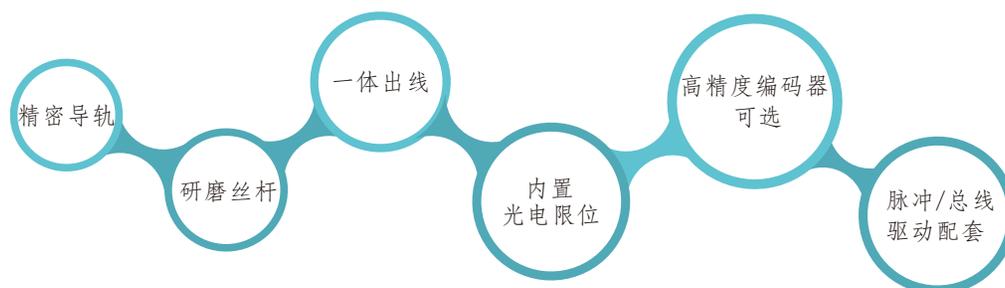


EM42系列微滑台参考推力曲线



EMF-防尘款

锐特EMF系列步进微滑台，采用开环或闭环步进电机配合精密滚珠丝杆和导轨的传动件，通过专业的装配和调教检测，具有高精度、高刚性的优点。EMF系列内部集成两个限位开关，节省空间、使用便捷。EMF具备防尘密封结构，能够阻止外径大于1mm的杂物或工件侵入壳体。锐特EMF系列步进微滑台，适用于防护等级更高的应用场合。



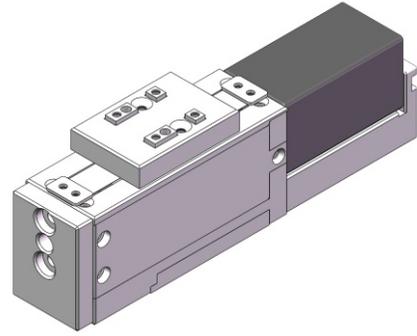
■ 防尘款-EMF系列微滑台配置选型表

微滑台系列	对应电机型号	丝杆规格	行程 (mm) 与最高速度 (mm/s)																	最大负载质量 (kg)	
			10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190
20机座	20A38-GZ040.5	BS0.5	7																	2KG	1KG
	20A38-GZ0401	BS01	10																	1KG	0.5KG
28机座	28A51-GZ0601	BS01	15																	10KG	7KG
	28A51-GZ0602	BS02	20																	7KG	5KG
35机座	35A46-GZ0601	BS01	15																	15KG	10KG
	35A46-GZ0602	BS02	20																	10KG	7KG
	35A46-GZ0606	BS06	60																	6KG	3KG
	35A46-GZ0610	BS10	100																	4KG	2KG
42机座	42A40-GZ0801	BS01	15																	30KG	20KG
	42A40-GZ0802	BS02	20																	20KG	15KG
	42A40-GZ0805	BS05	50																	15KG	10KG
	42A40-GZ0808	BS08	80																	10KG	6KG
	42A40-GZ0810	BS10	100																	8KG	5KG

EMF-20系列

EMF20系列微滑台技术参数

步进角	1.8°	电阻	9(1±10%)Ω
相数	2	电感	3(1±20%)mH
绝缘耐压	1 MINUTE (500V DC)	额定电流	0.6A
绝缘等级	B级/绕组	输出推力	10N at 10r/s
重量	约400g	步长	0.005MM
行走平行度	0.02MM	重复定位精度	±0.005MM

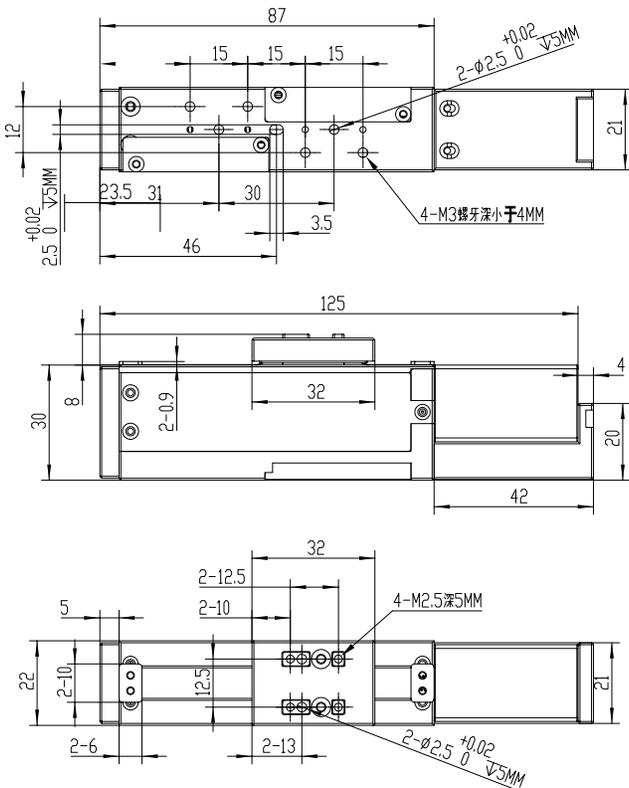


EMF20系列微滑台命名详情

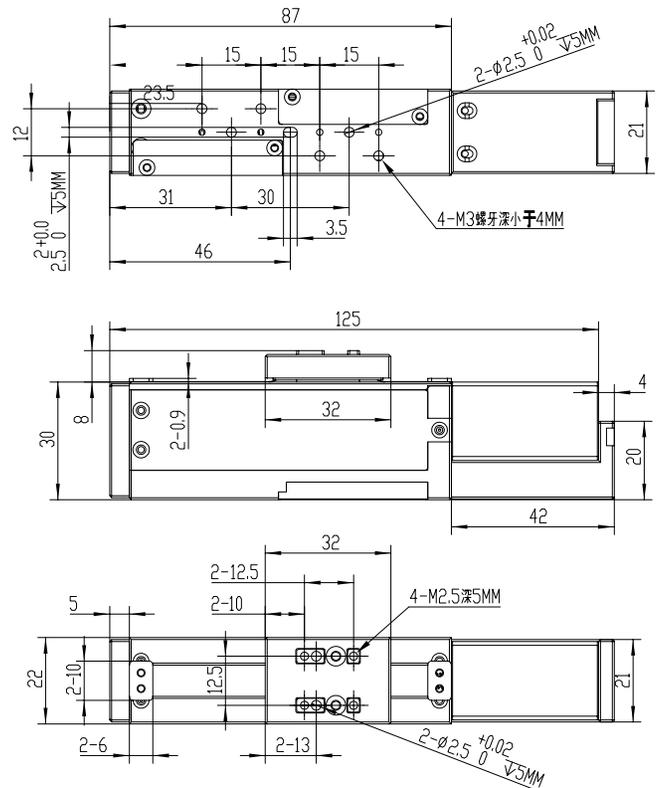
EMF20 防尘型 智能微滑台	A 步距角 1.8°	38 电机厚度 38mm	E C 编码器 E1000线 U2500线	B 滚珠 丝杆	01 导程 1mm 0.5mm	P 精度 ±0.005MM	10 行程 10mm 30mm 50mm	定制功能 代码
------------------------------	-------------------------	---------------------------	---------------------------------------	----------------------	---------------------------------	----------------------------	---	------------

EMF20系列微滑台尺寸图

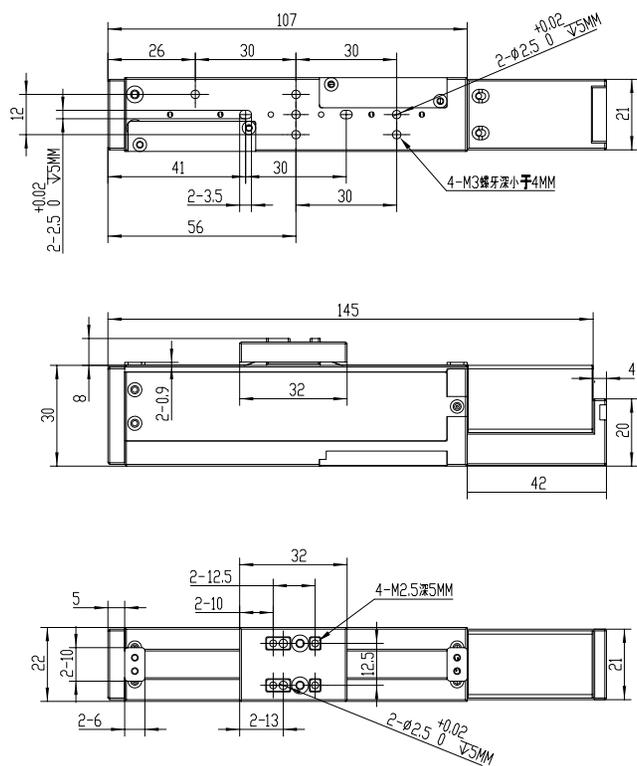
行程10mm尺寸图



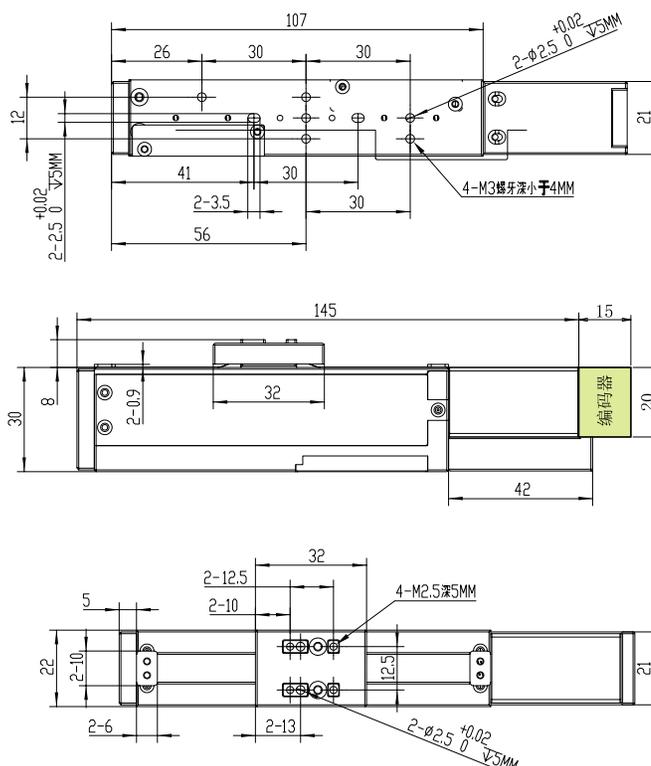
行程30尺寸图



行程50mm尺寸图

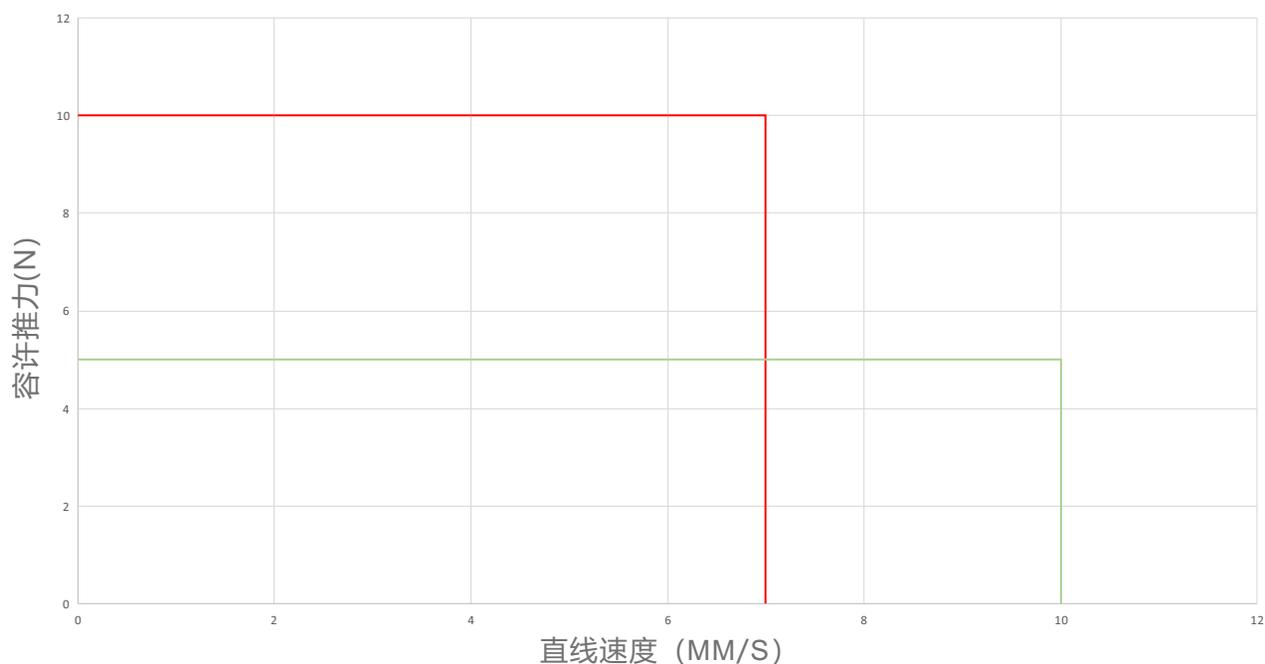


闭环编码器尺寸图



EMF20系列微滑台参考推力曲线

— 导程0.5MM — 导程1MM



EMF-28系列

EMF28系列微滑台技术参数

步进角	1.8°	电阻	5.2(1±10%)Ω
相数	2	电感	4.3(1±20%)mH
绝缘耐压	1 MINUTE (500V DC)	额定电流	1.0A
绝缘等级	B级/绕组	输出推力	50N at 10r/s
重量	约600g	步长	0.01MM
行走平行度	0.02MM	重复定位精度	±0.005MM

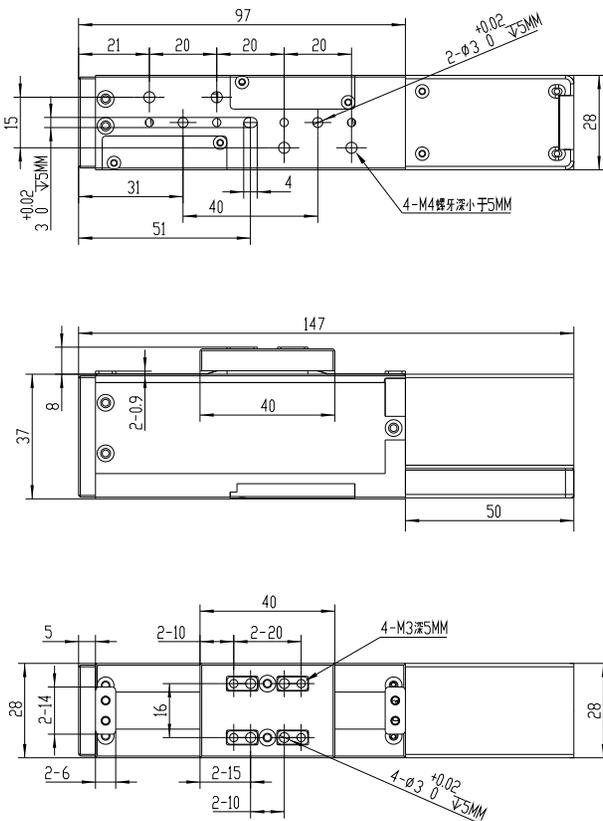


EMF28系列微滑台命名详情

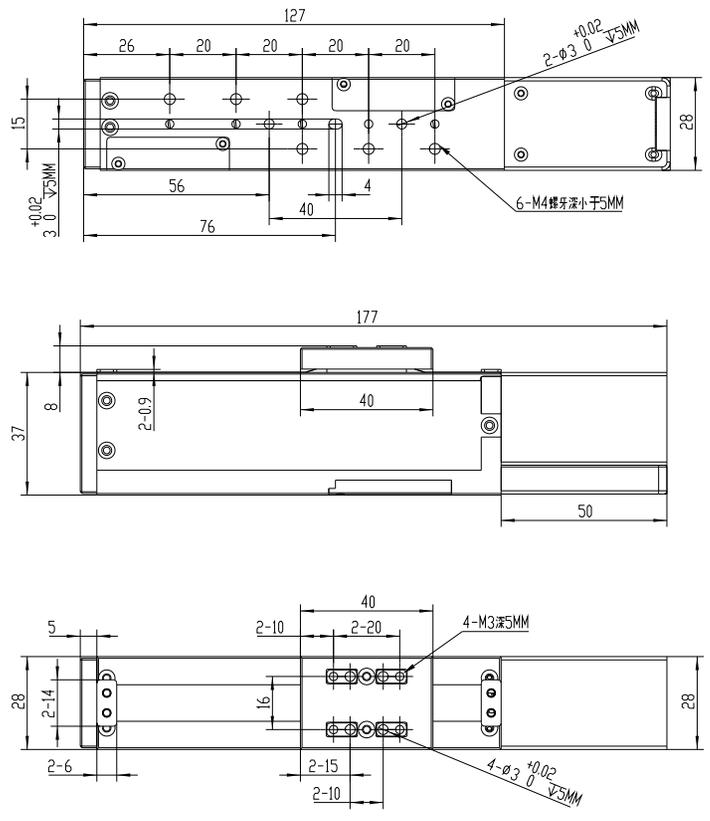
EMF28 防尘型 智能微滑台	A 步距角 1.8°	51 电机厚度 51mm	E C 编码器 E1000线 U2500线	B 滚珠 丝杆	02 导程 2mm 1mm	P 精度 ±0.005MM	10 行程 30mm 60mm 100mm	定制功能 代码
------------------------------	-------------------------	---------------------------	---------------------------------------	----------------------	-------------------------------	----------------------------	--	------------

EMF28系列微滑台尺寸图

行程30mm尺寸图

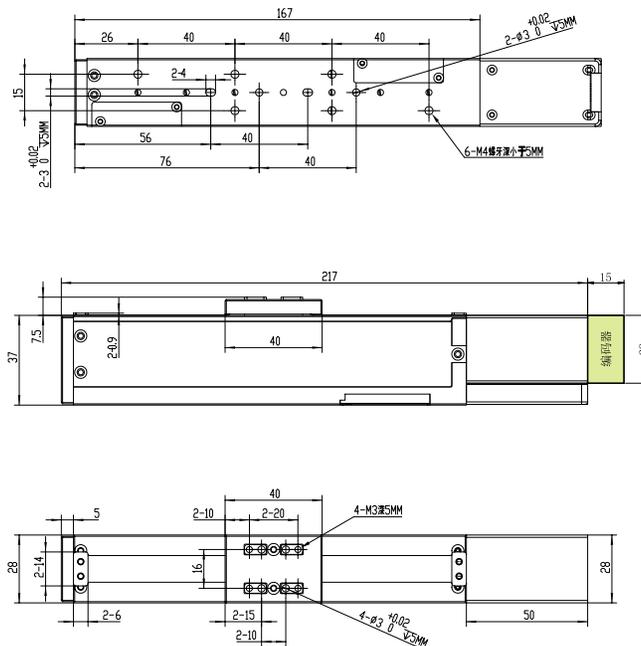
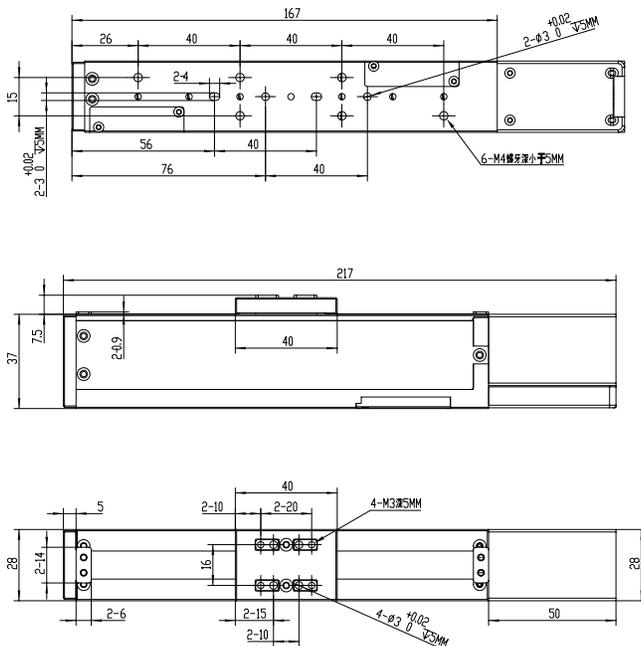


行程60mm尺寸图

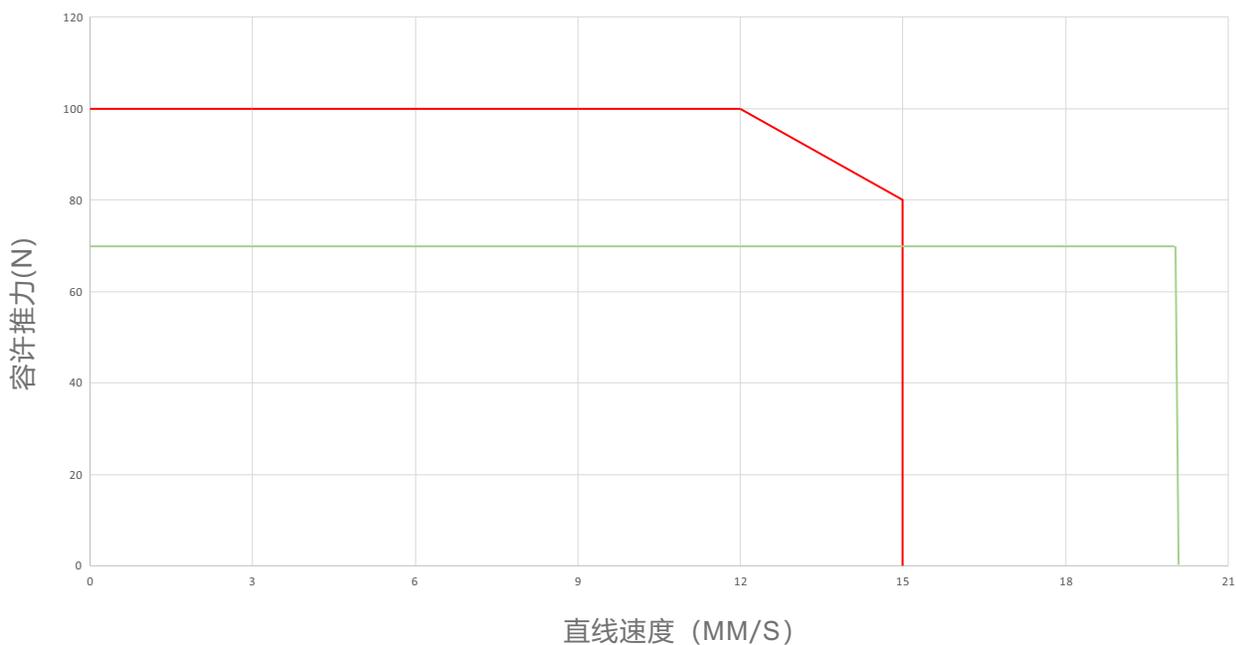


行程100mm尺寸图

闭环编码器尺寸图



EMF28系列微滑台参考推力曲线



EMF-35系列

EMF35系列微滑台技术参数

步进角	1.8°	电阻	1.6(1±10%)Ω
相数	2	电感	2.3(1±20%)mH
绝缘耐压	1 MINUTE (500V DC)	额定电流	1.5A
绝缘等级	B级/绕组	输出推力	50N at 10r/s
重量	约700g	步长	0.03MM
行走平行度	0.02MM	重复定位精度	±0.005MM

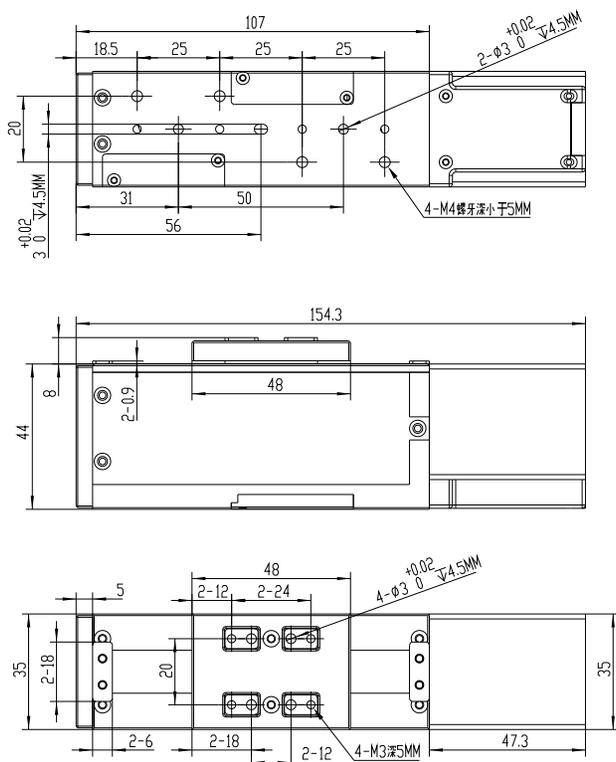


EMF35系列微滑台命名详情

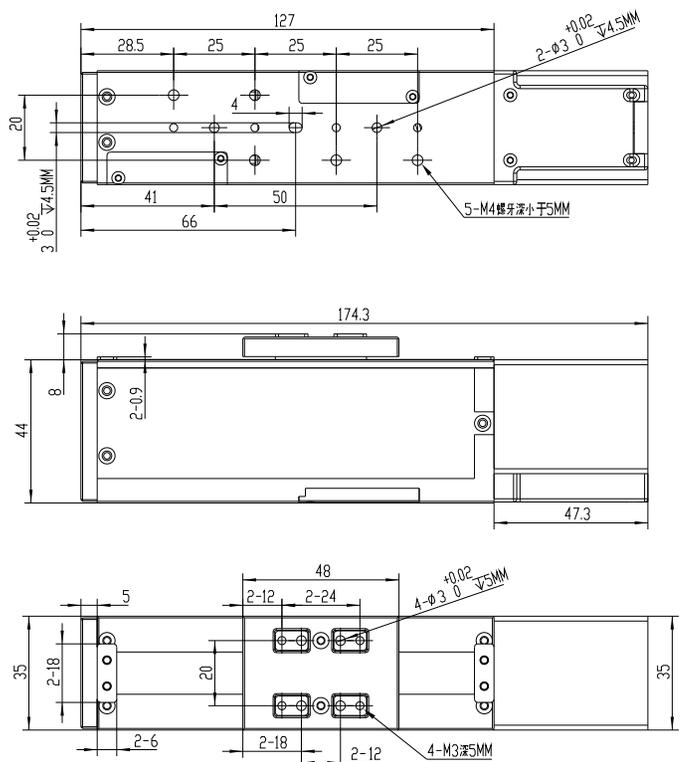
EMF35 防尘型 智能微滑台	A 步距角 1.8°	47 电机厚度 47mm	E C 编码器 E1000线 U2500线	B 滚珠 丝杆	06 导程 6mm 2mm 10mm	P 精度 ±0.005MM	10 行程 30mm 50mm 100mm 150mm	定制功能 代码
------------------------------	-------------------------	---------------------------	---------------------------------------	----------------------	---------------------------------------	----------------------------	---	------------

EMF35系列微滑台尺寸图

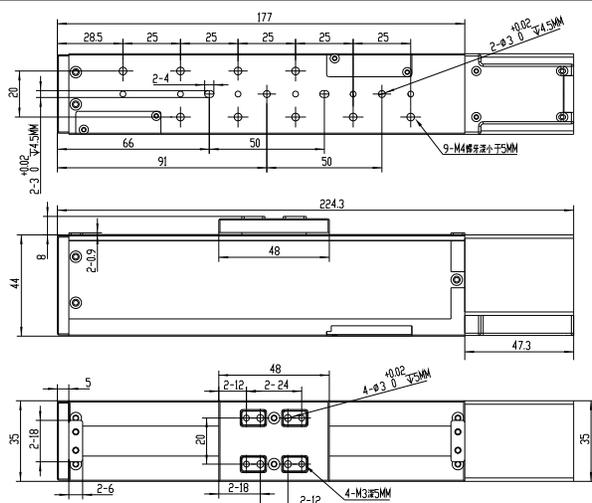
行程30mm尺寸图



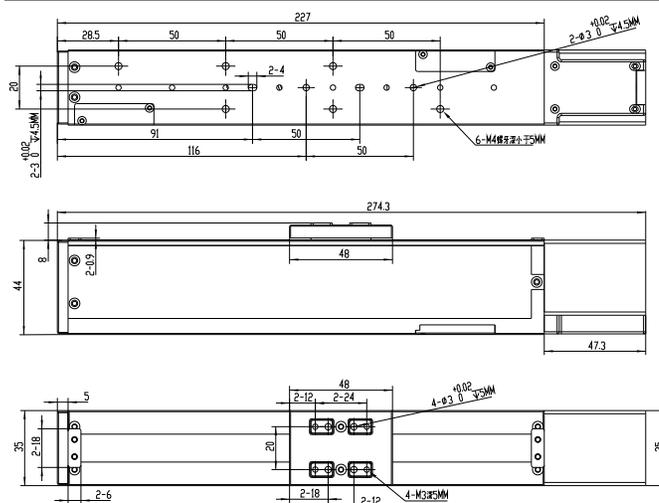
行程50mm尺寸图



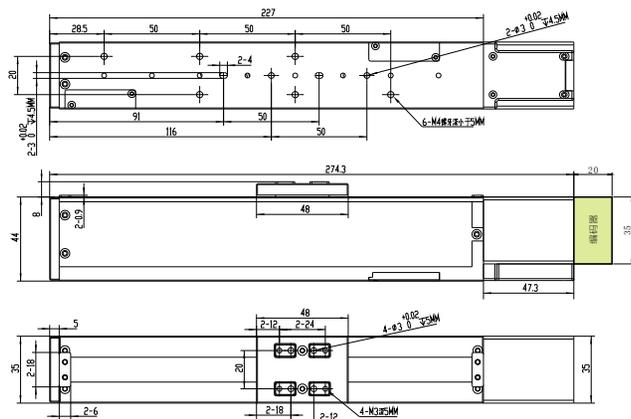
行程100mm尺寸图



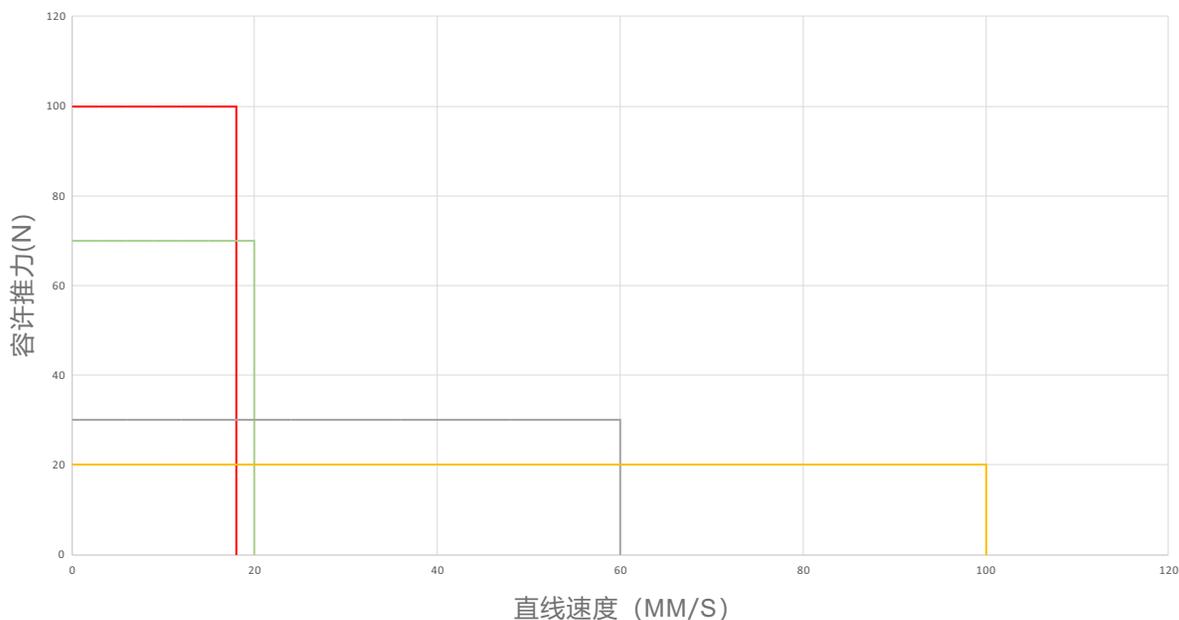
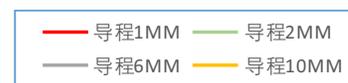
行程150mm尺寸图



闭环编码器尺寸图



EM35系列微滑台参考推力曲线



EMF-42系列

EMF42系列微滑台技术参数

步进角	1.8°	电阻	2.2(1±10%)Ω
相数	2	电感	4.6(1±20%)mH
绝缘耐压	1 MINUTE (500V DC)	额定电流	1.5A
绝缘等级	B级/绕组	输出推力	80N at 10r/s
重量	约900g	步长	0.025MM
行走平行度	0.02MM	重复定位精度	±0.005MM

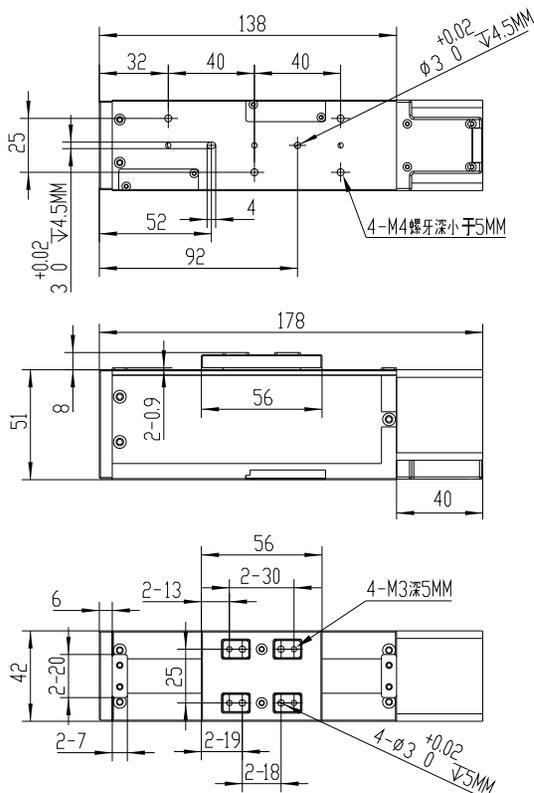


EMF42系列微滑台命名详情

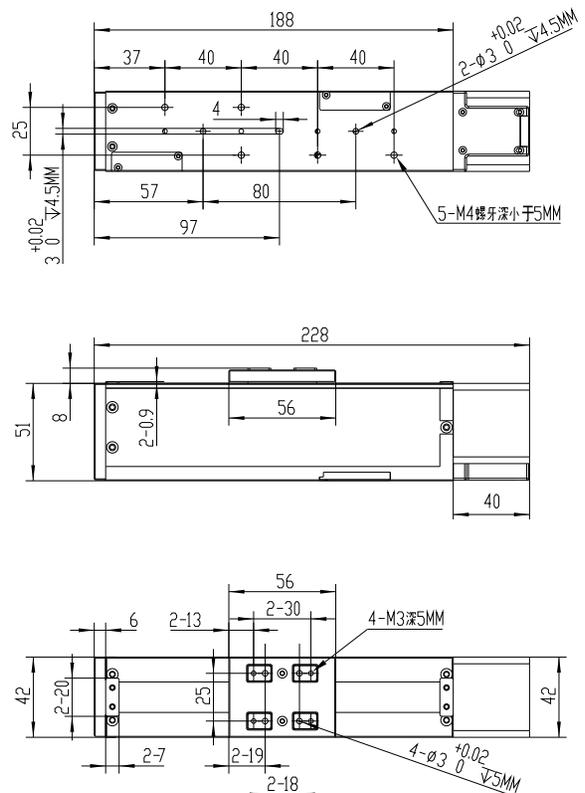
EMF42 防尘型 智能微滑台	A 步距角 1.8°	40 电机厚度 40mm	E C 编码器 E1000线 U2500线	B 滚珠 丝杆	05 导程 5mm 2mm 10mm	P 精度 ±0.005MM	10 行程 50mm 100mm 150mm 200mm	定制功能 代码
------------------------------	-------------------------	---------------------------	---------------------------------------	----------------------	---------------------------------------	----------------------------	--	------------

EMF42系列微滑台尺寸图

行程50mm尺寸图

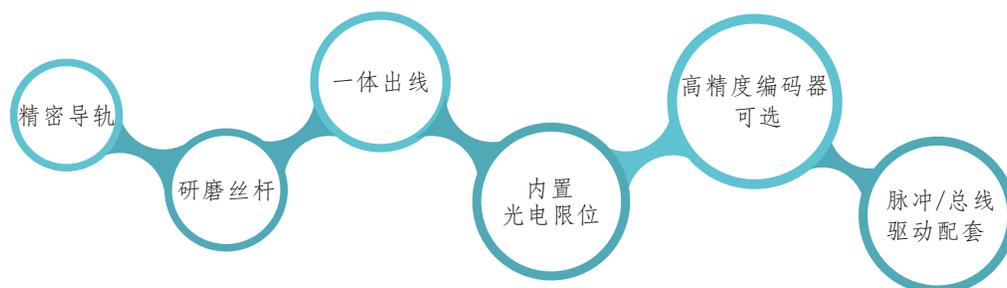


行程100mm尺寸图



EML-经济款

锐特EML系列步进微滑台，采用丝杆电机+导轨的简单结构，通过专业的装配和调教检测，具有低成本、高精度、高刚性的优点。EML系列内部集成两个限位开关，节省空间、使用便捷。EML可简化工程师设计，省去客户繁琐的组装过程。



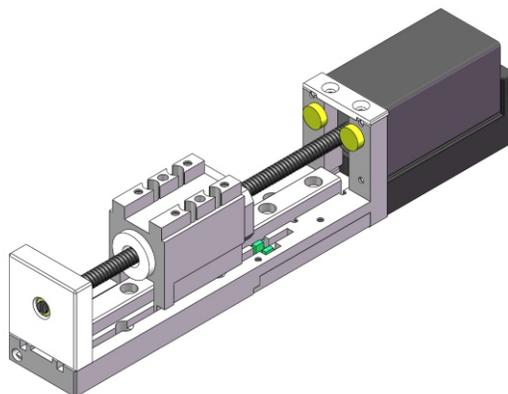
经济款-EML系列微滑台配置选型表

微滑台系列	对应电机型号	丝杆规格	行程 (mm) 与最高速度 (mm/s)																	最大负载质量 (kg)																					
			10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	水平 ←→	垂直 ↑↓																	
20机座	20A38-GZ040.5	BS0.5	7																								2KG	1KG													
	20A38-GZ0401	BS01	10																											1KG	0.5KG										
28机座	28A51-GZ0601	BS01	15																																10KG	7KG					
	28A51-GZ0602	BS02	20																																					7KG	5KG
35机座	35A46-GZ0601	BS01	15																																15KG	10KG					
	35A46-GZ0602	BS02	20																																					10KG	7KG
	35A46-GZ0606	BS06	60																																6KG	3KG					
	35A46-GZ0610	BS10	100																																		4KG	2KG			
42机座	42A40-GZ0801	BS01	15																																30KG	20KG					
	42A40-GZ0802	BS02	20																																					20KG	15KG
	42A40-GZ0805	BS05	50																																15KG	10KG					
	42A40-GZ0808	BS08	80																																		10KG	6KG			
	42A40-GZ0810	BS10	100																																		8KG	5KG			

EML-20系列

EML20系列微滑台技术参数

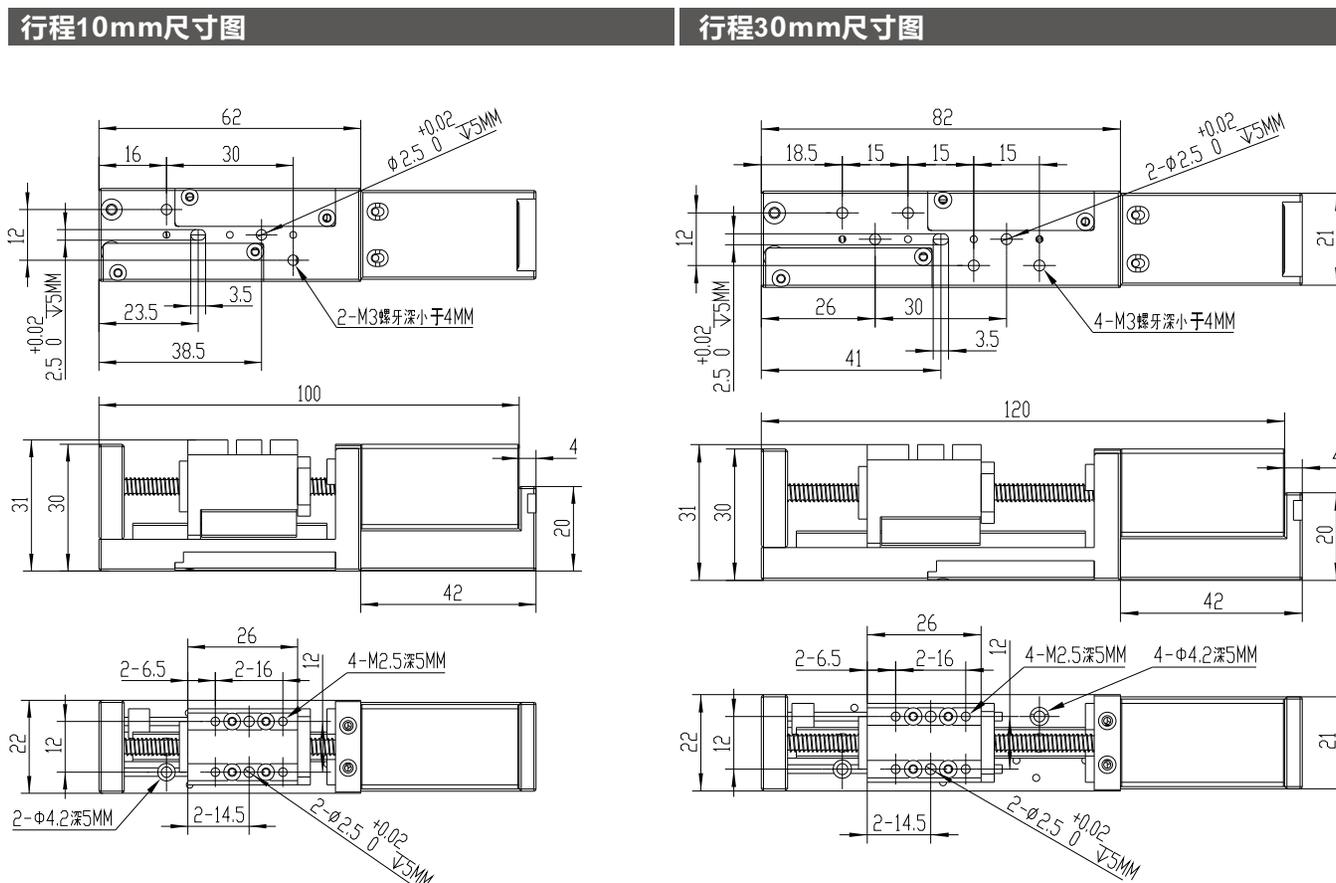
步进角	1.8°	电阻	9(1±10%)Ω
相数	2	电感	3(1±20%)mH
绝缘耐压	1 MINUTE (500V DC)	额定电流	0.6A
绝缘等级	B级/绕组	输出推力	10N at 10r/s
重量	约400g	步长	0.005MM
行走平行度	0.02MM	重复定位精度	±0.01MM



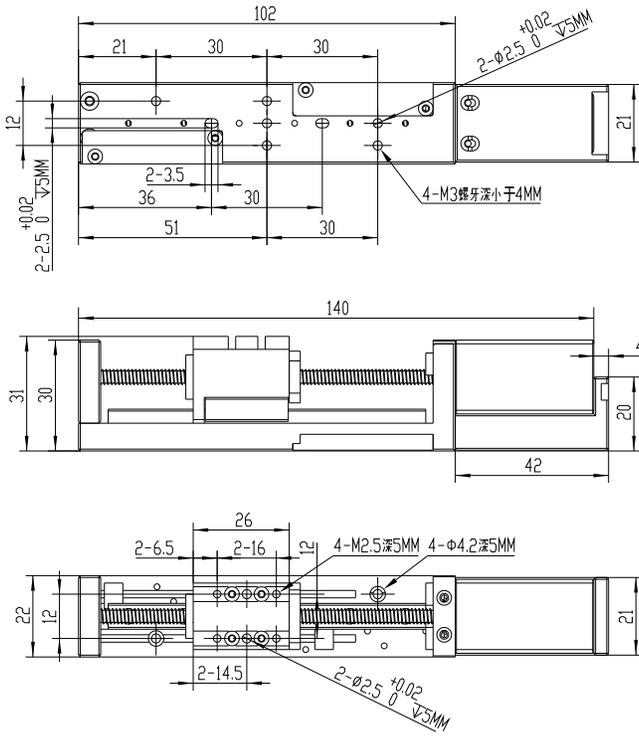
EML20系列微滑台命名详情

EML 经济款 智能微滑台	20 滑台边宽 20mm	A 步距角 1.8°	38 电机厚度 38mm	B 滚珠 丝杆	01 导程 1mm	P 精度 ±0.01MM	10 行程 10mm 30mm 50mm	定制功能 代码
----------------------------	---------------------------	-------------------------	---------------------------	----------------------	------------------------	---------------------------	---	------------

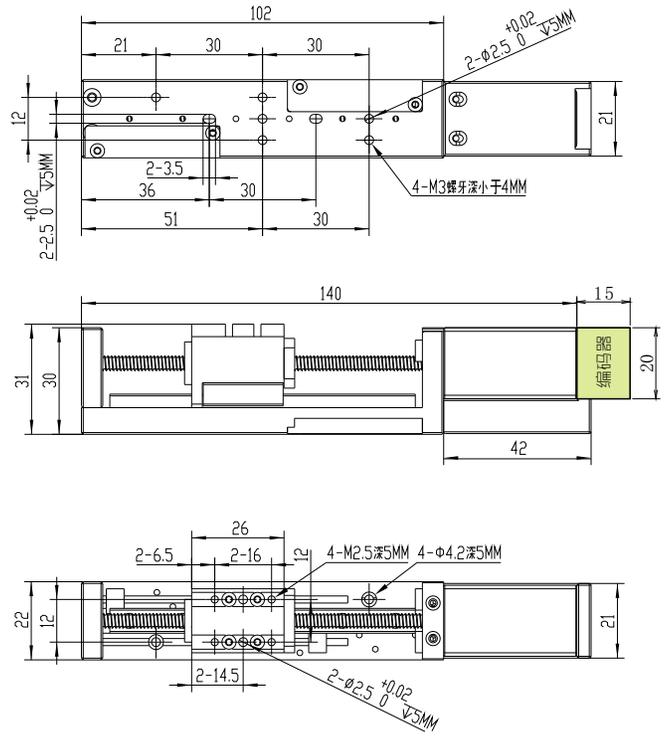
EML20系列微滑台尺寸图



行程50mm尺寸图

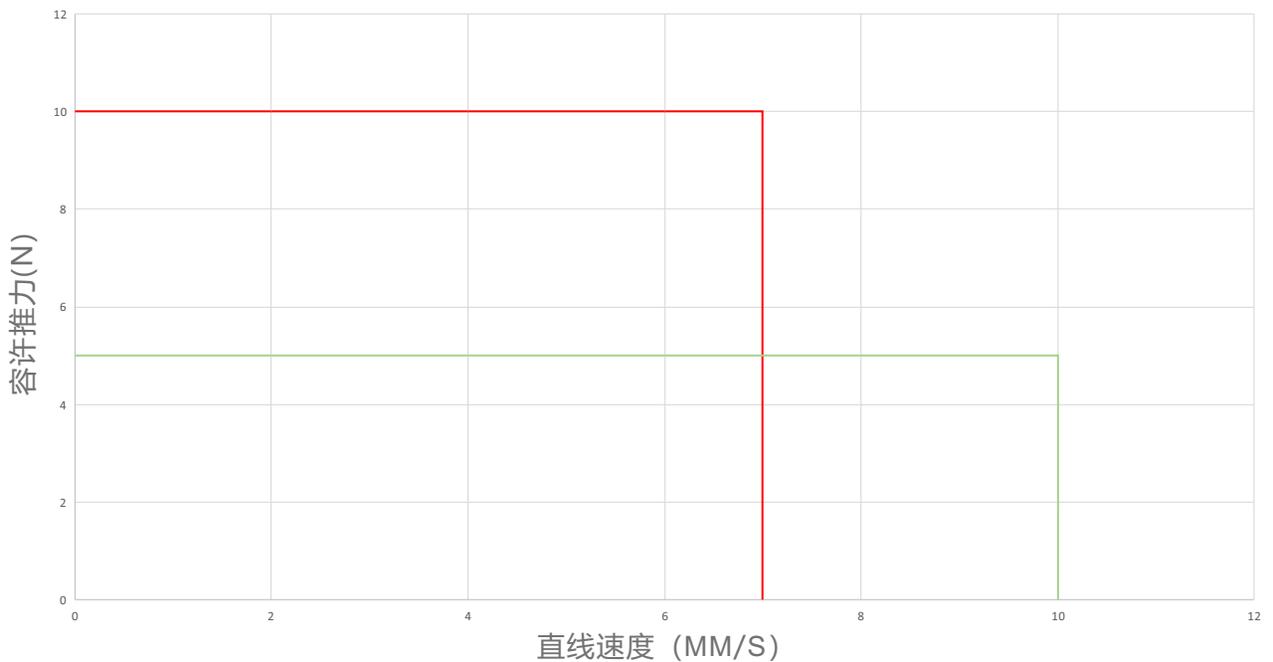


闭环编码器尺寸图



EML20系列微滑台参考推力曲线

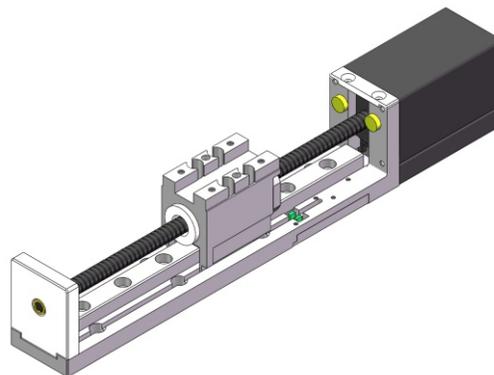
— 导程0.5MM — 导程1MM



EML-28系列

EML28系列微滑台技术参数

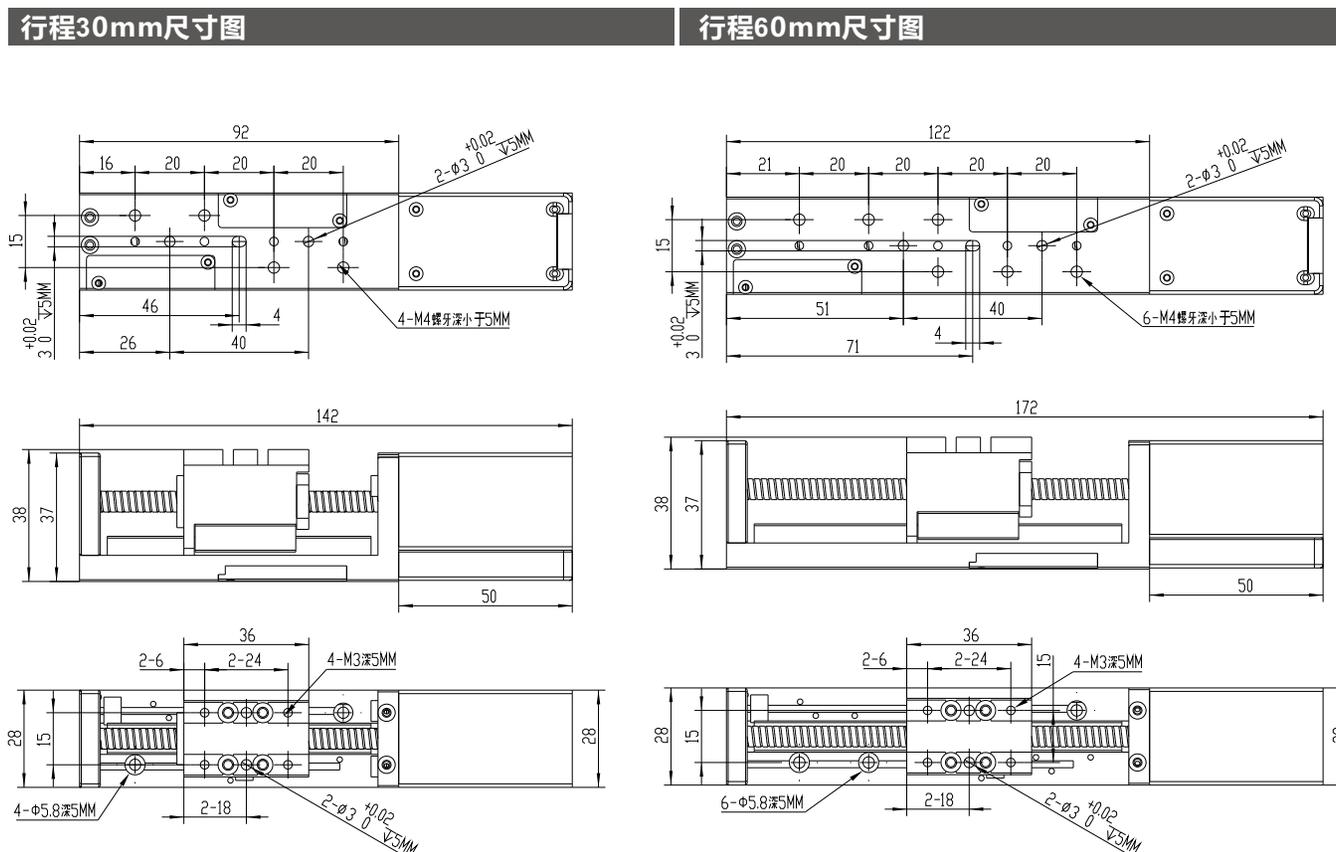
步进角	1.8°	电阻	5.2(1±10%)Ω
相数	2	电感	4.3(1±20%)mH
绝缘耐压	1 MINUTE 500V DC	额定电流	1.0A
绝缘等级	B级/绕组	输出推力	50N at 10r/s
重量	约600g	步长	0.01MM
行走平行度	0.02MM	重复定位精度	±0.01MM



EML28系列微滑台命名详情

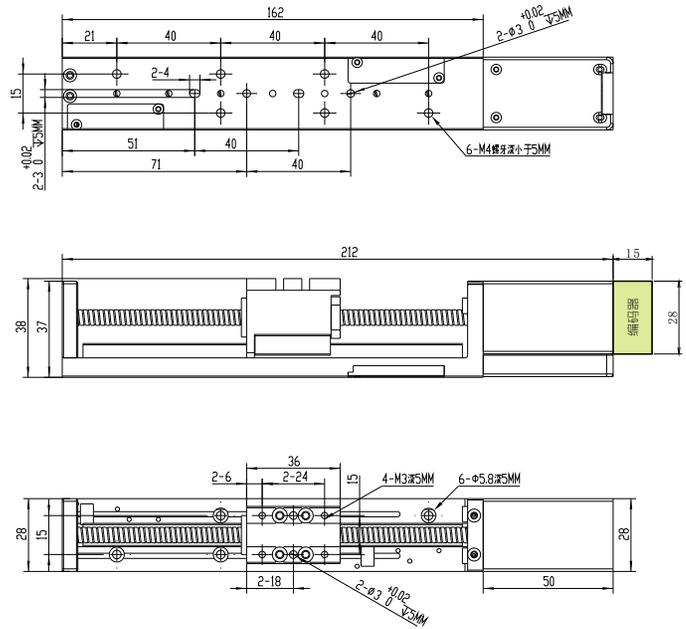
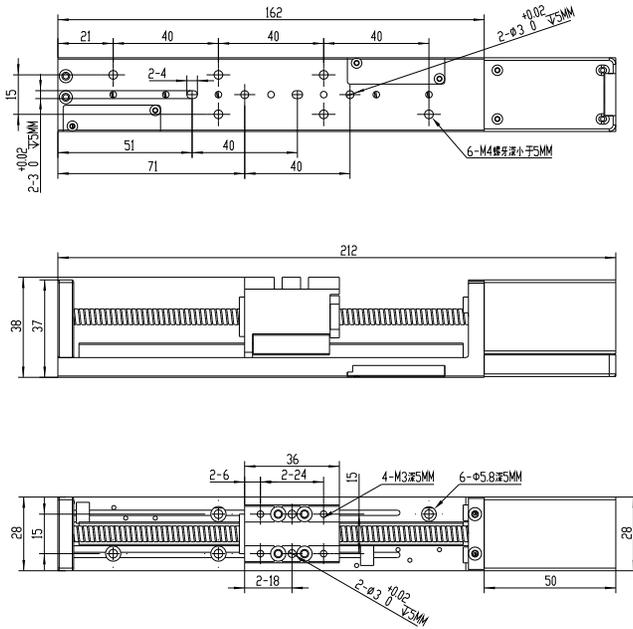
EML 经济款 智能微滑台	28 滑台边宽 28mm	A 步距角 1.8°	51 电机厚度 51mm	B 滚珠 丝杆	02 导程 2mm	P 精度 ±0.01MM	10 行程 30mm 60mm 100mm	定制功能 代码
----------------------------	---------------------------	-------------------------	---------------------------	----------------------	------------------------	---------------------------	--	------------

EML28系列微滑台尺寸图

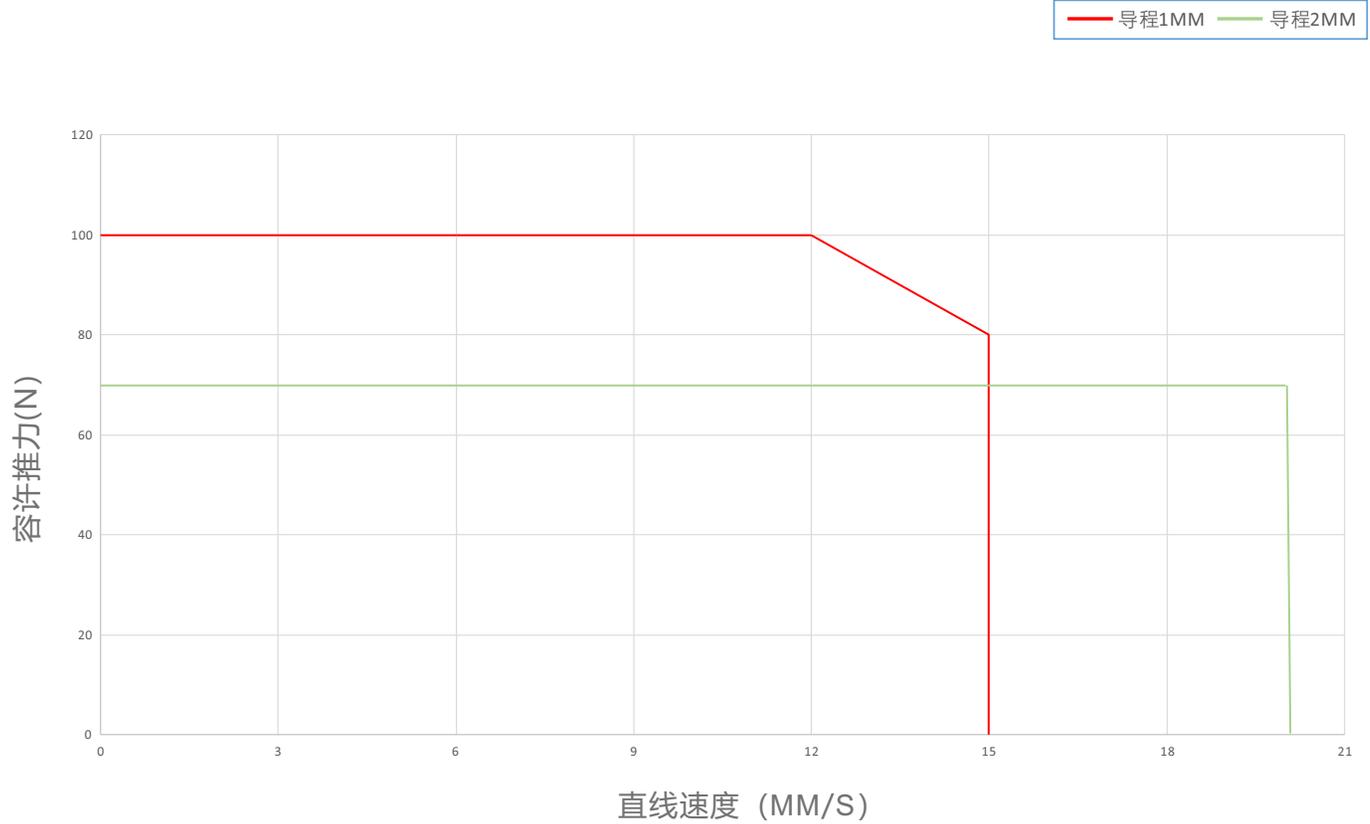


行程100mm尺寸图

闭环编码器尺寸图



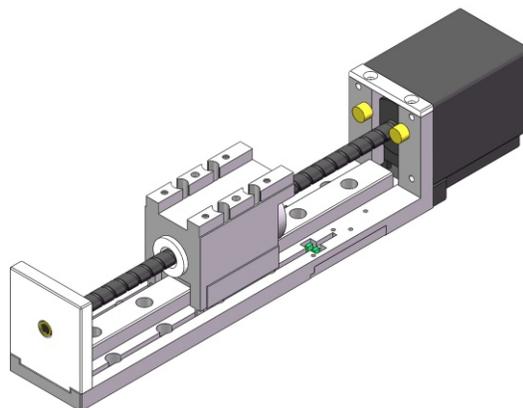
EML28系列微滑台参考推力曲线



EML-35系列

EML35系列微滑台技术参数

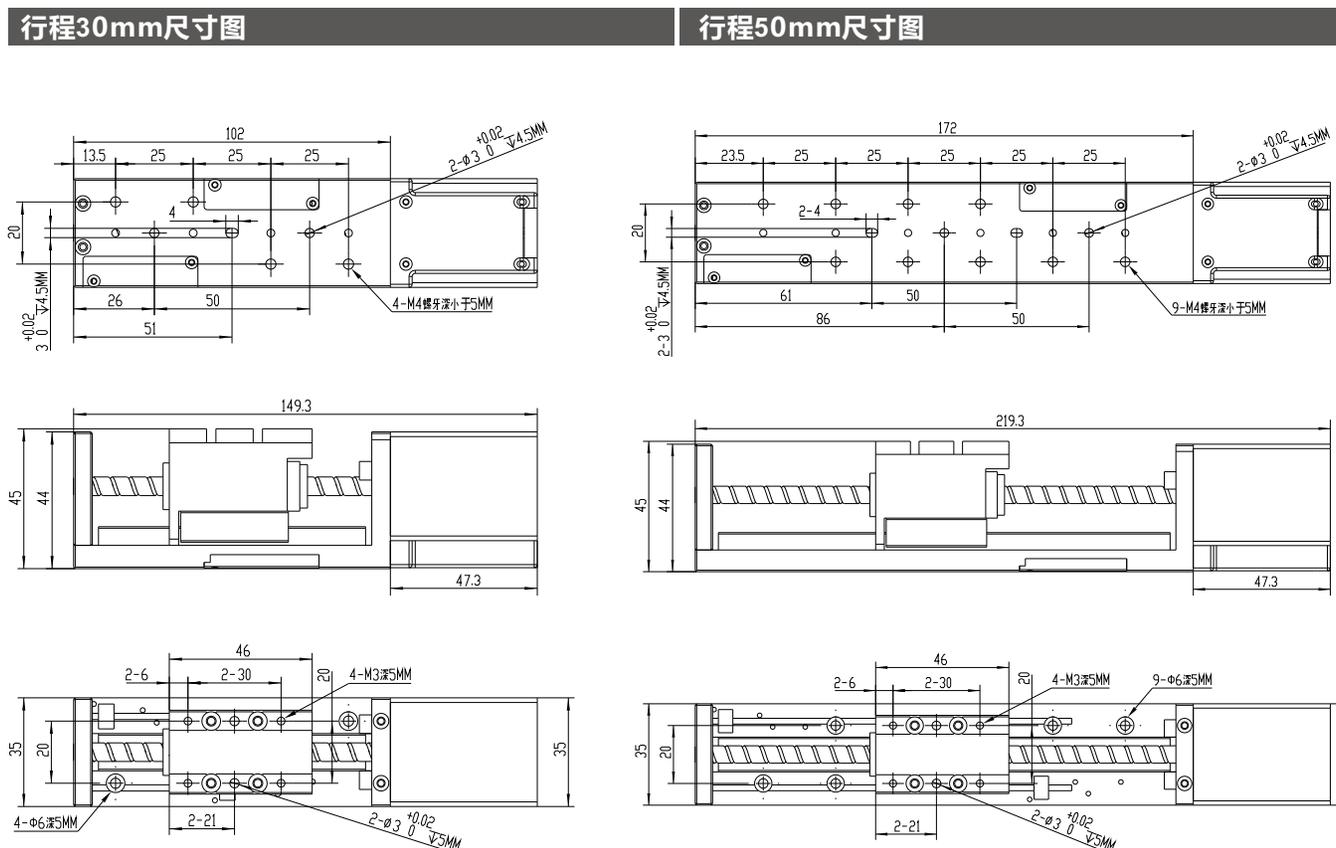
步进角	1.8°	电阻	1.6(1±10%)Ω
相数	2	电感	2.3(1±20%)mH
绝缘耐压	1 MINUTE 500V DC	额定电流	1.5A
绝缘等级	B级/绕组	输出推力	50N at 10r/s
重量	约700g	步长	0.03MM
行走平行度	0.02MM	重复定位精度	±0.01MM



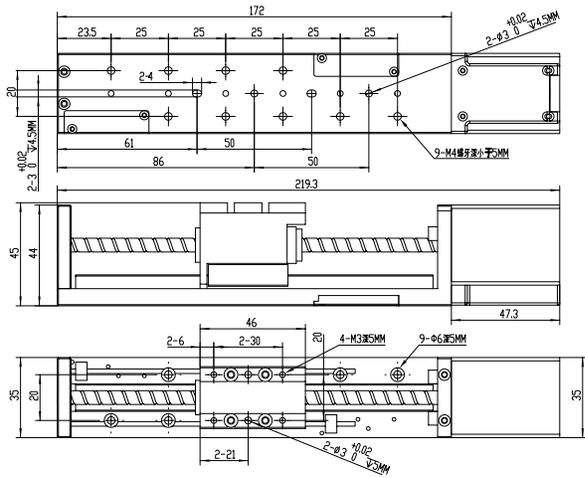
EML35系列微滑台命名详情

EML 经济款 智能微滑台	35 滑台边宽 35mm	A 步距角 1.8°	47 电机厚度 47mm	B 滚珠 丝杆	06 导程 6mm	P 精度 ±0.01MM	10 行程 30mm 50mm 100mm 150mm	定制功能 代码
----------------------------	---------------------------	-------------------------	---------------------------	----------------------	------------------------	---------------------------	---	------------

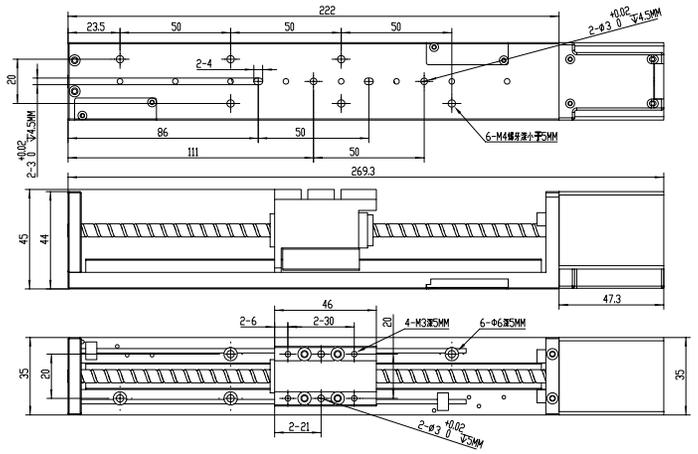
EML35系列微滑台尺寸图



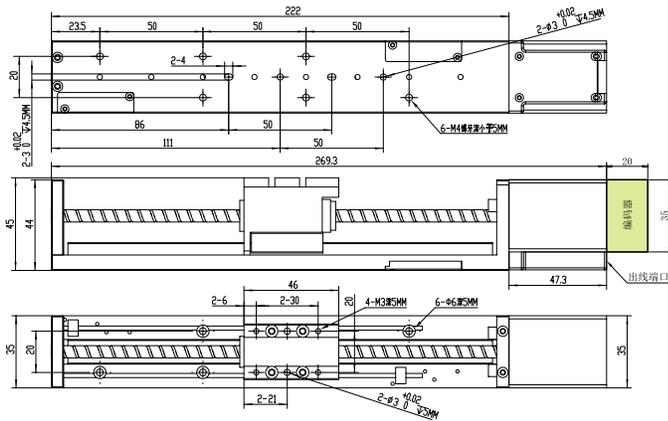
行程100mm尺寸图



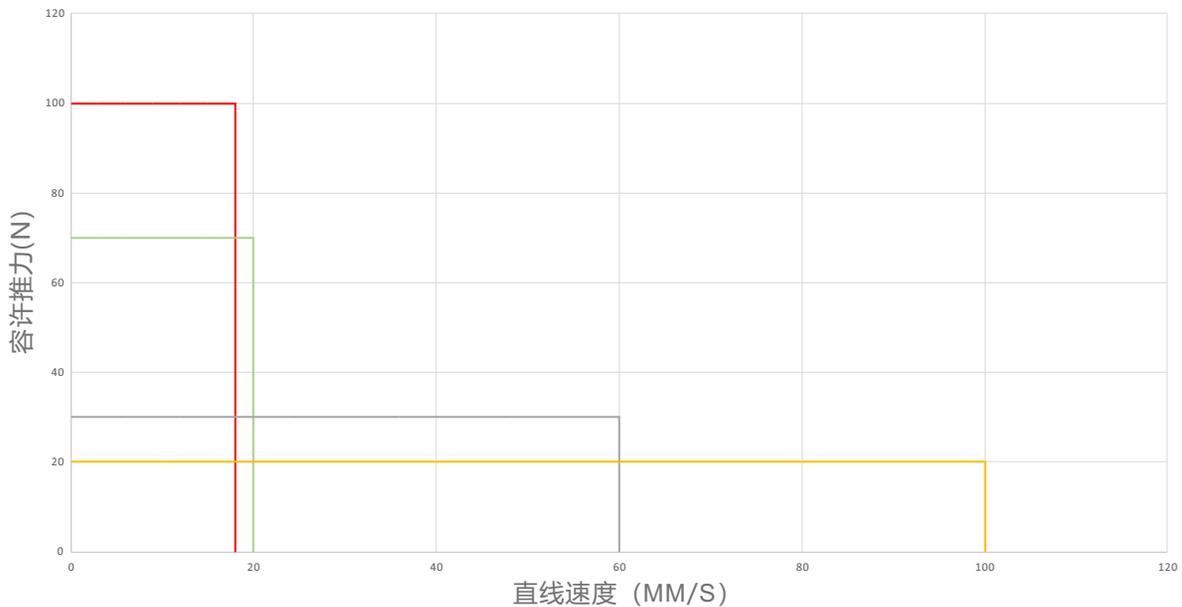
行程150mm尺寸图



闭环编码器尺寸图



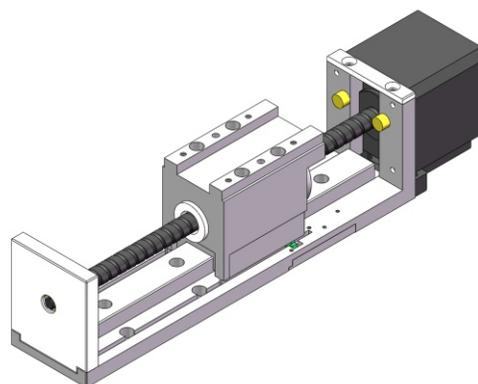
■ EML35系列微滑台参考推力曲线



EML-42系列

EML42系列微滑台技术参数

步进角	1.8°	电阻	2.2(1±10%)Ω
相数	2	电感	4.6(1±20%)mH
绝缘耐压	1 MINUTE (500V DC)	额定电流	1.5A
绝缘等级	B级/绕组	输出推力	80N at 10r/s
重量	约900g	步长	0.025MM
行走平行度	0.02MM	重复定位精度	±0.01MM

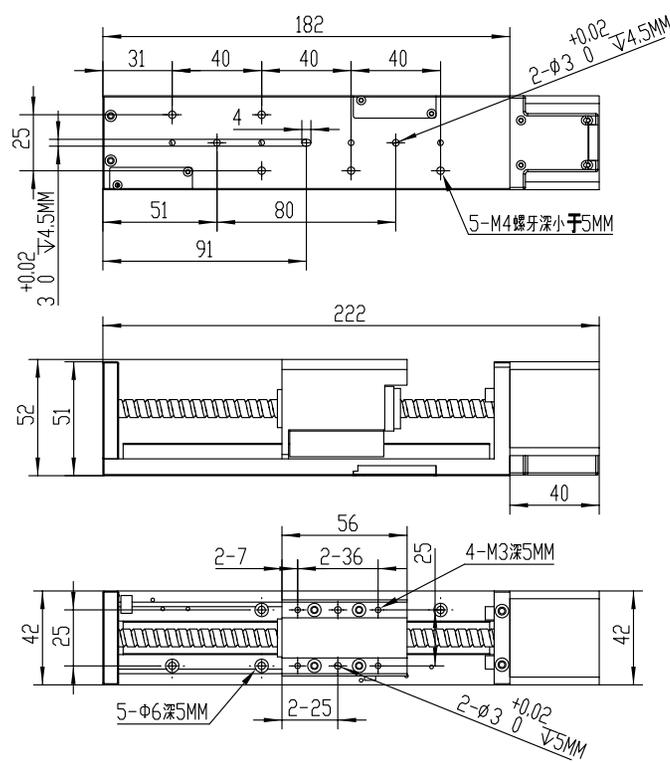
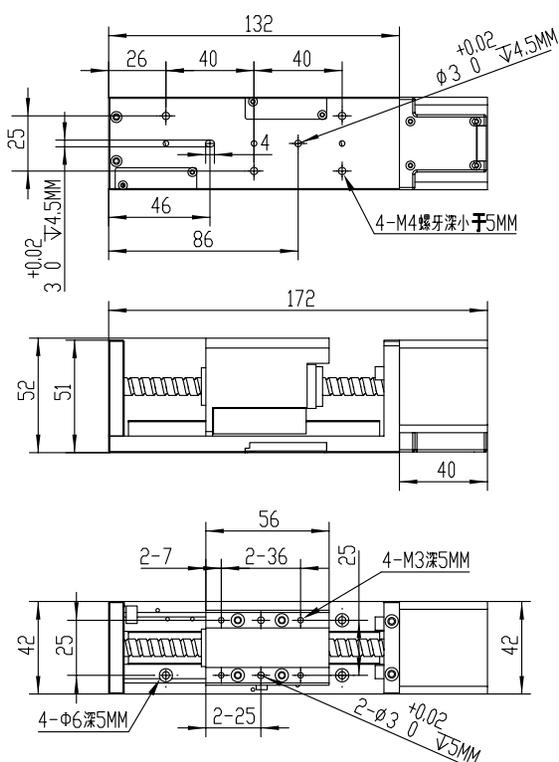


EML42系列微滑台命名详情

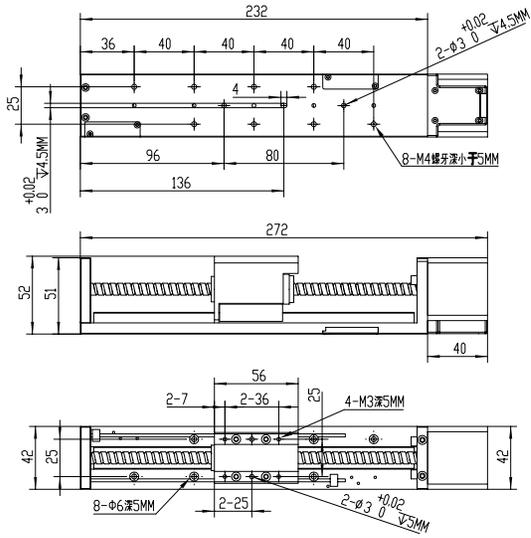
EML 经济款 智能微滑台	42 滑台边宽 42mm	A 步距角 1.8°	40 电机厚度 40mm	B 滚珠 丝杆	05 导程 5mm	P 精度 ±0.01MM	10 行程 50mm 100mm 150mm 200mm	定制功能 代码
----------------------------	---------------------------	-------------------------	---------------------------	----------------------	------------------------	---------------------------	--	------------

EML42系列微滑台尺寸图

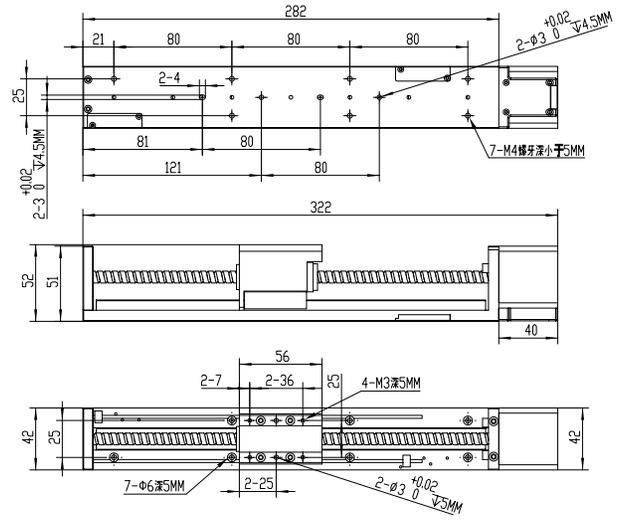
行程50mm尺寸图 | 行程100mm尺寸图



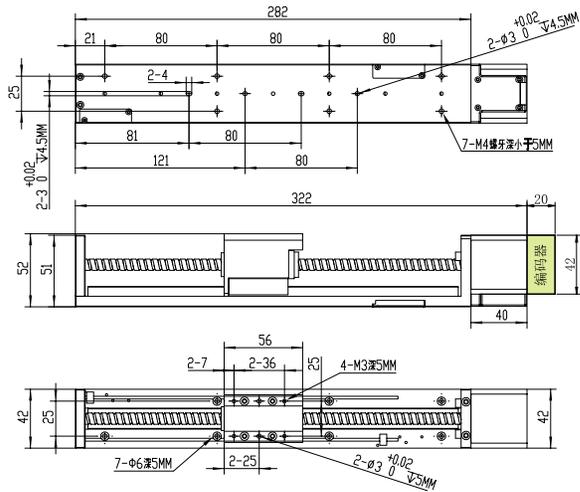
行程150mm尺寸图



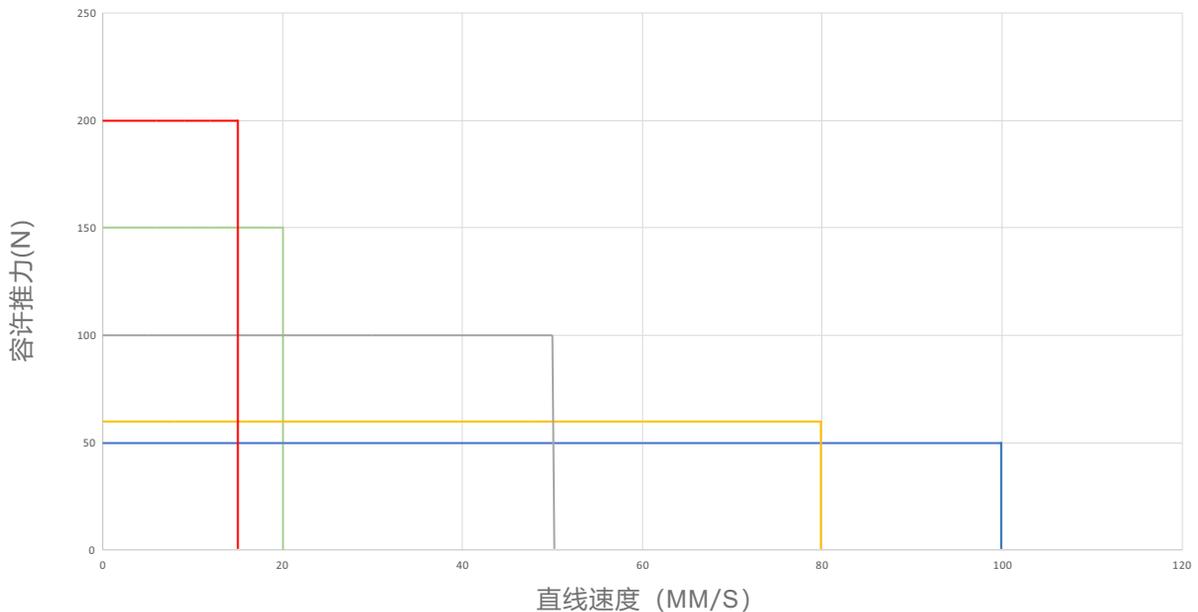
行程200mm尺寸图



闭环编码器尺寸图



■ EML42系列微滑台参考推力曲线



中空旋转平台

Intelligent Micro Module





RTHEL LIGENT

中空旋转平台

RTN系列中空旋转平台是锐特公司基于圆周旋转传动应用而开发的高精度、高刚性的旋转减速产品。

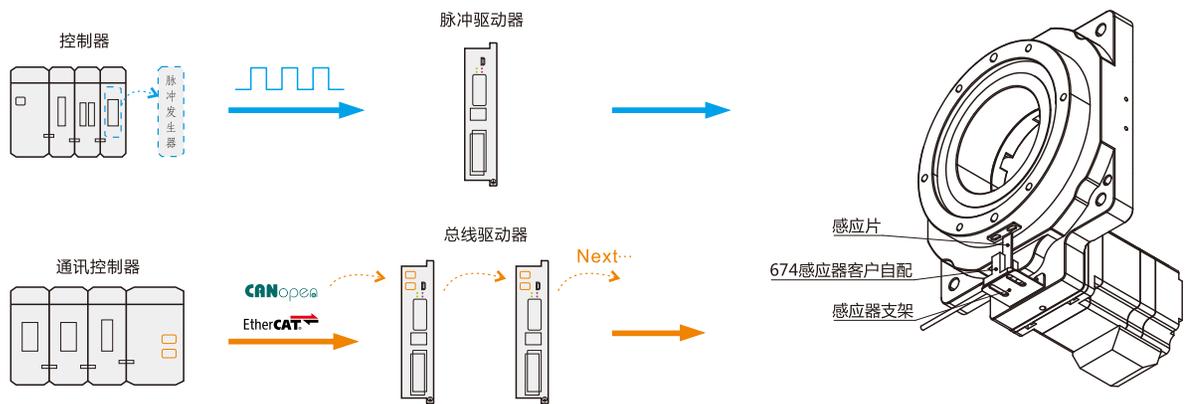
RTN系列中空旋转平台边框范围为60~280mm，配套步进或伺服在130机座以内。RTP系列输入端增加直连精密减速机，RTR系列输入端增加转角精密减速机。

RTN系列中空旋转平台可搭配不同的减速比组合，客户可以根据不同的应用场合，选择不同精度等级的减速机组合，以获取最高的性价比。

RTN系列中空旋转平台可选配锐特步进或者伺服产品，驱动器支持脉冲和多种总线控制功能，可满足更多应用场合要求。



RTN系列中空旋转平台系统框图



RTN系列中空旋转平台分类

RTN基本款



RTP减速直连款



RTR转角直连款



RTN系列中空旋转平台命名方式

RT N 60 - 5K - 5 - 22 - 31 - 3 - □□

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ A

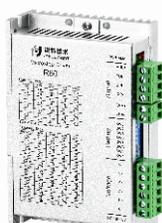
- | | | |
|---|----------------------------|----------------------------------|
| ① 锐特代号
RT—锐特精密转台 | ④ 减速比代码
5K-5比, 10K-10比等 | ⑦ 安装螺牙孔距
31-31*31MM孔距等式普通螺杠导程 |
| ② 转台系列分类
RTN/RTP/RTR/RHD系列 | ⑤ 安装轴径代码
5-5MM | ⑧ 安装螺丝大小
3-3MM 4-4MM等 |
| ③ 转台边宽系列
60-60M, M85-85MM, 130-130MM
200-200MM, 280-280MM | ⑥ 安装凸台外径代码
22-22MM | A 客户订制
功能预留位 |

*型号命名规则仅用于型号含义解析, 具体可选型号请参照详情页

RTN系列中空旋转平台选型步骤

- 根据负载大小和所需转速选定平台规格 (工件的角速度, 重量和惯量匹配)
- 根据精度要求选择对应的中空旋转平台精度规格
- 根据对应中空旋转平台配套对应的步进或伺服电机
- 根据控制方式的不同选择对应驱动器

脉冲型



总线型

Modbus RTU



Modbus TCP



EtherCAT



RTN系列

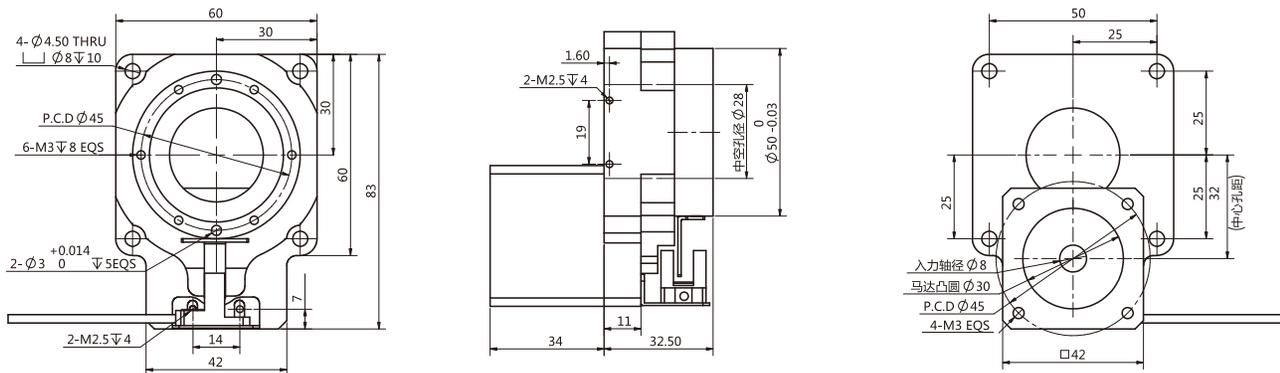
RTN60系列中空旋转平台技术参数

旋转平台轴承	交叉滚子轴承	适配电机	详见尺寸图
减速比i	1: 5/1:10(不含减速机)	容许轴向压力N	200
容许输入转矩 N.m	≤5	旋转平台平面度 mm	0.01
容许盘面转速 rpm	100	旋转平台同心度 mm	0.01
重复定位精度 arc-sec	±15	精度寿命 hr	20000 (间歇运转)
定位精度 arc-sec	±30	保护等级 IP	40

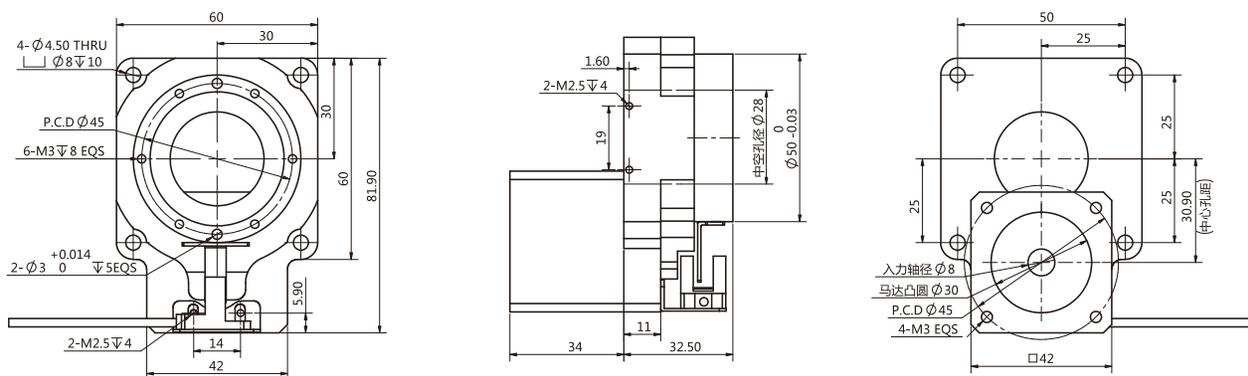


RTN60系列中空旋转平台尺寸图

RTN60-5K (配42步进 100W伺服)



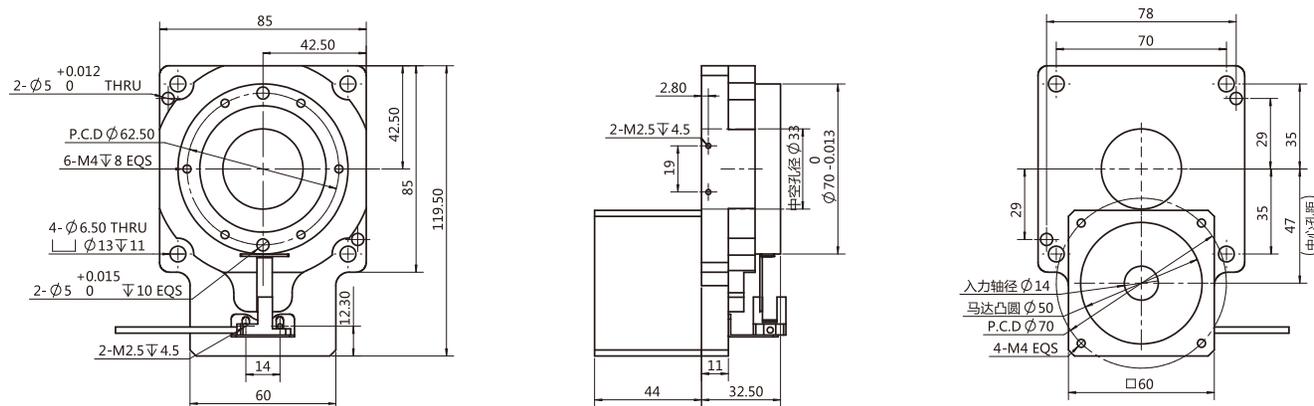
RTN60-10K (配42步进 100W伺服)



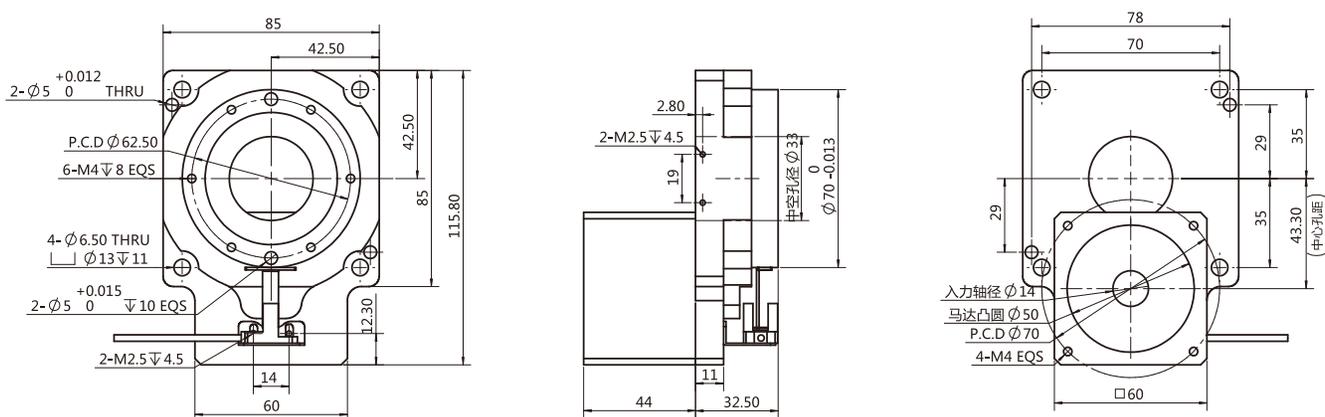
RTN85系列中空旋转平台技术参数

旋转平台轴承	交叉滚子轴承	适配电机	详见尺寸图
减速比i	1: 5/1:10(不含减速机)	容许轴向压力N	400
容许输入转矩 N.m	≤40	旋转平台平面度 mm	0.01
容许盘面转速 rpm	100	旋转平台同心度 mm	0.01
重复定位精度 arc-sec	±15	精度寿命 hr	20000 (间歇运转)
定位精度arc-sec	±30	保护等级 IP	40

RTN85-5K(配57步进 60框伺服)



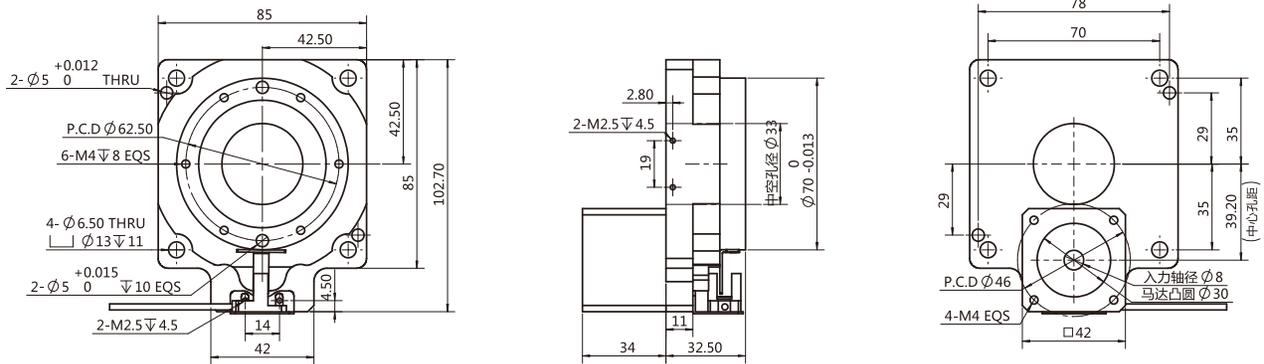
RTN85-10K(配57步进 60框伺服)



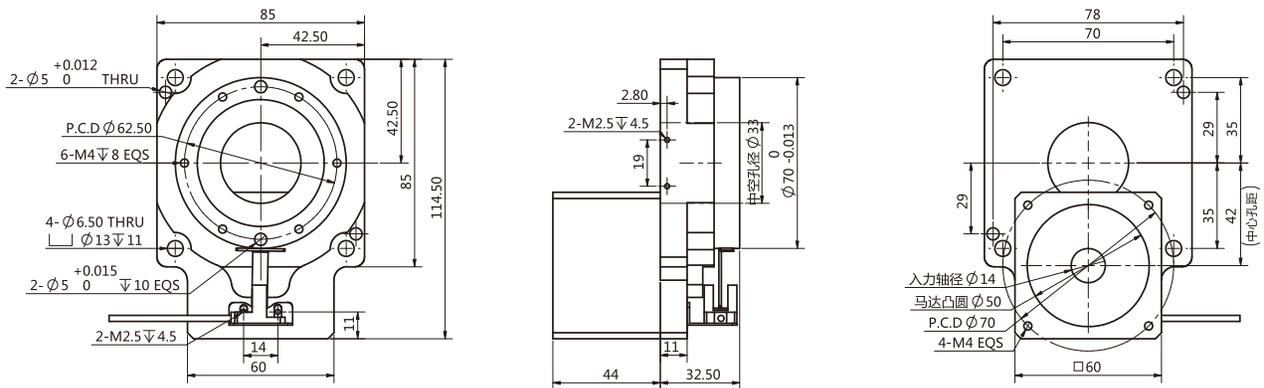
RTN85系列中空旋转平台技术参数

旋转平台轴承	交叉滚子轴承	适配电机	详见尺寸图
减速比 <i>i</i>	1: 18 (不含减速机)	容许轴向压力N	400
容许输入转矩 N.m	≤20	旋转平台平面度 mm	0.01
容许盘面转速 rpm	10	旋转平台同心度 mm	0.01
重复定位精度 arc-sec	±15	精度寿命 hr	20000 (间歇运转)
定位精度arc-sec	±30	保护等级 IP	40

RTN85-18K(配42步进 100W伺服)



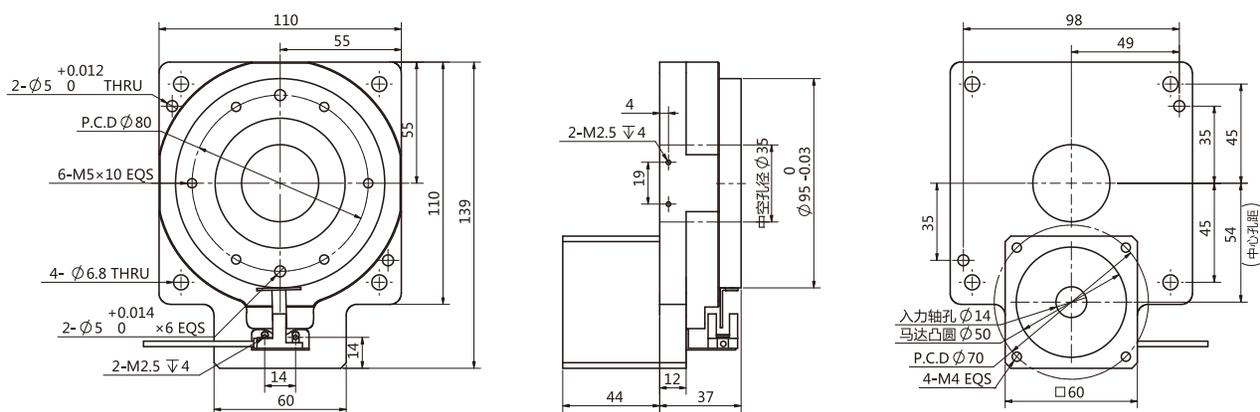
RTN85-18K(配57步进 100W伺服)



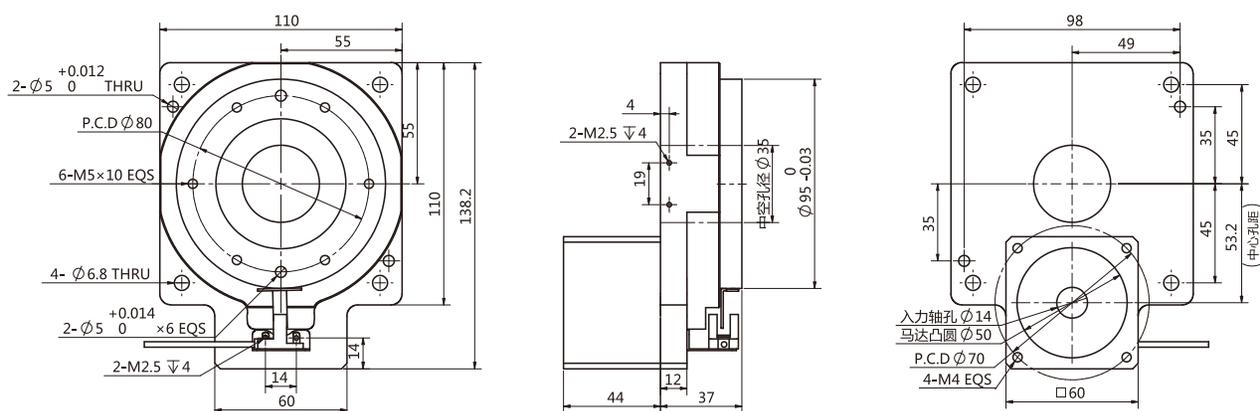
RTN110系列中空旋转平台技术参数

旋转平台轴承	交叉滚子轴承	适配电机	详见尺寸图
减速比 <i>i</i>	1: 5/1:10(不含减速机)	容许轴向压力N	800
容许输入转矩 N.m	≤47	旋转平台平面度 mm	0.01
容许盘面转速 rpm	100	旋转平台同心度 mm	0.01
重复定位精度 arc-sec	±15	精度寿命 hr	20000 (间歇运转)
定位精度arc-sec	±30	保护等级 IP	40

RTN110-5K(配57步进 60W伺服)



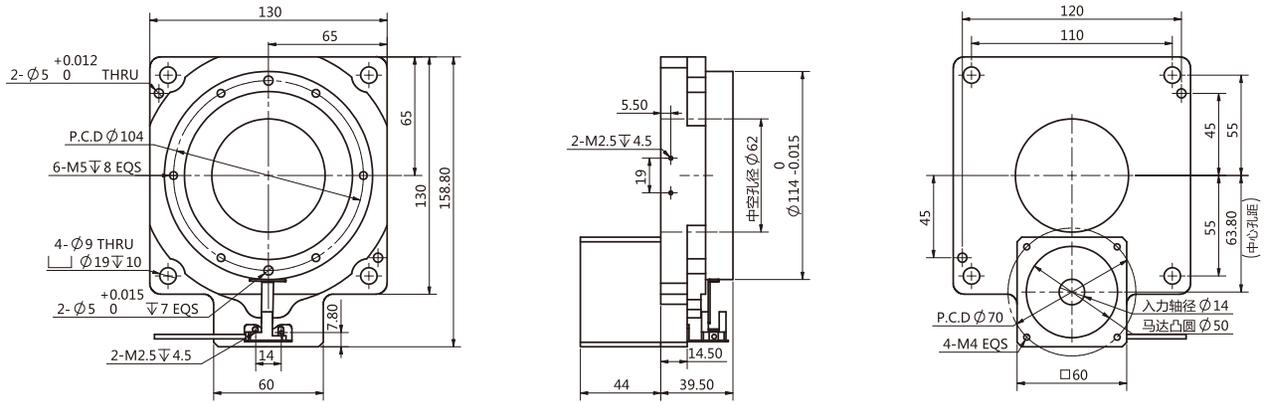
RTN110-10K(配57步进 60W伺服)



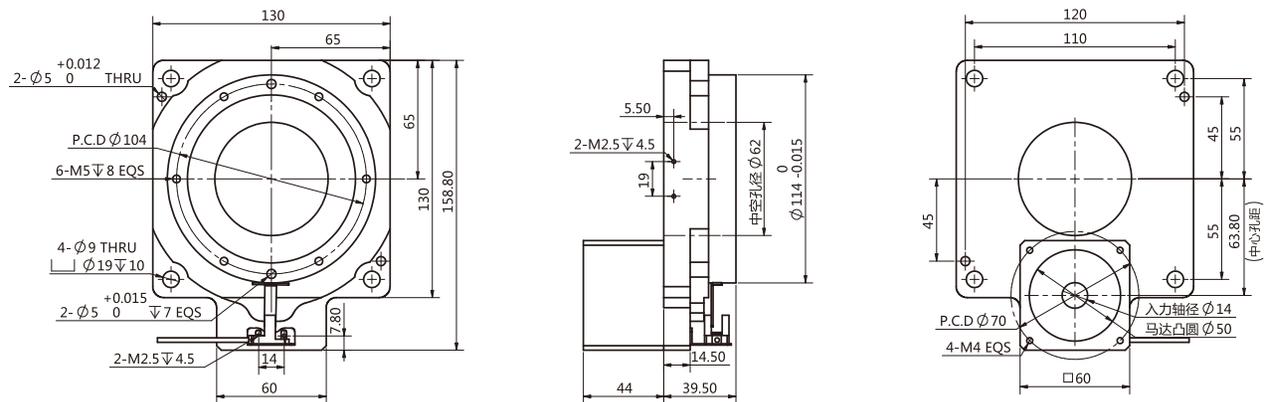
RTN130系列中空旋转平台技术参数

旋转平台轴承	交叉滚子轴承	适配电机	详见尺寸图
减速比 <i>i</i>	1: 10/1:18(不含减速机)	容许轴向压力N	1000
容许输入转矩 N.m	≤55	旋转平台平面度 mm	0.01
容许盘面转速 rpm	100	旋转平台同心度 mm	0.01
重复定位精度 arc-sec	±15	精度寿命 hr	20000 (间歇运转)
定位精度arc-sec	±30	保护等级 IP	40

RTN130-10K(配57步进 60W伺服)



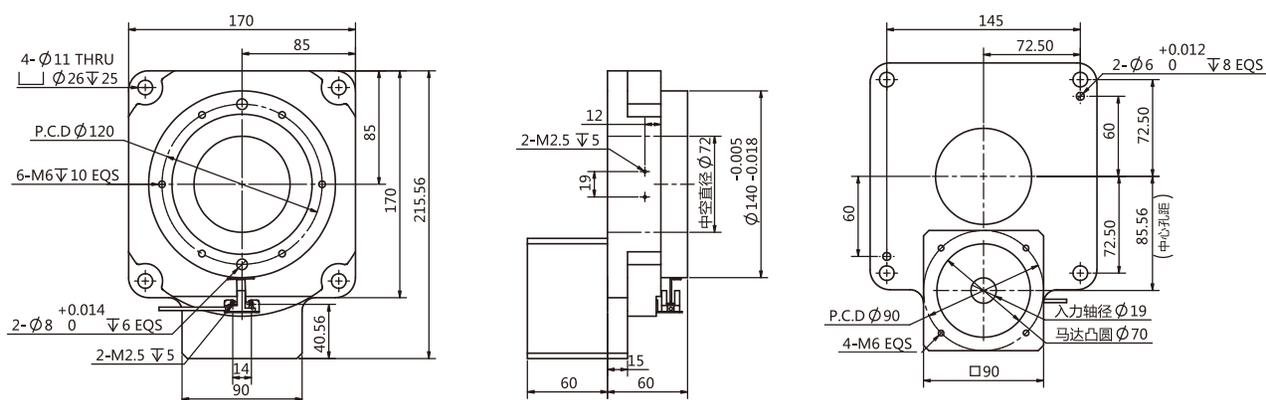
RTN130-18K(配57步进 60W伺服)



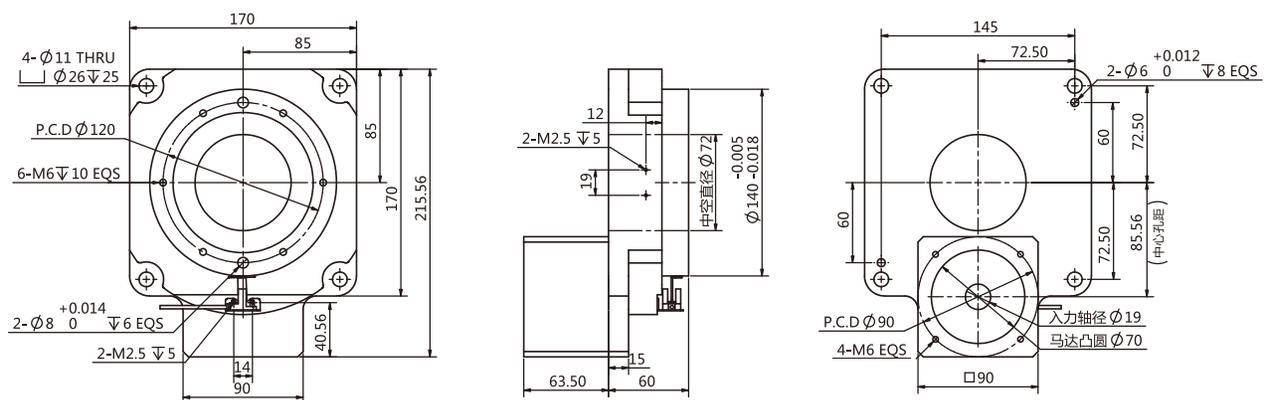
RTN170系列中空旋转平台技术参数

旋转平台轴承	交叉滚子轴承	适配电机	详见尺寸图
减速比 <i>i</i>	1: 10/1:18(不含减速机)	容许轴向压力N	1500
容许输入转矩 N.m	≤72	旋转平台平面度 mm	0.01
容许盘面转速 rpm	100	旋转平台同心度 mm	0.01
重复定位精度 arc-sec	±15	精度寿命 hr	20000 (间歇运转)
定位精度arc-sec	±30	保护等级 IP	40

RTN170-10K(配86步进 80框伺服)



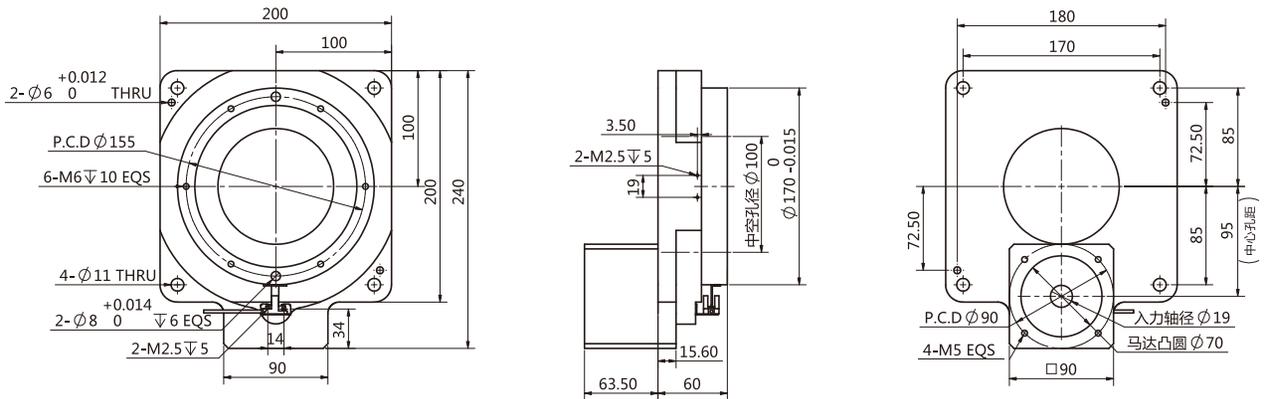
RTN170-18K(配86步进 80框伺服)



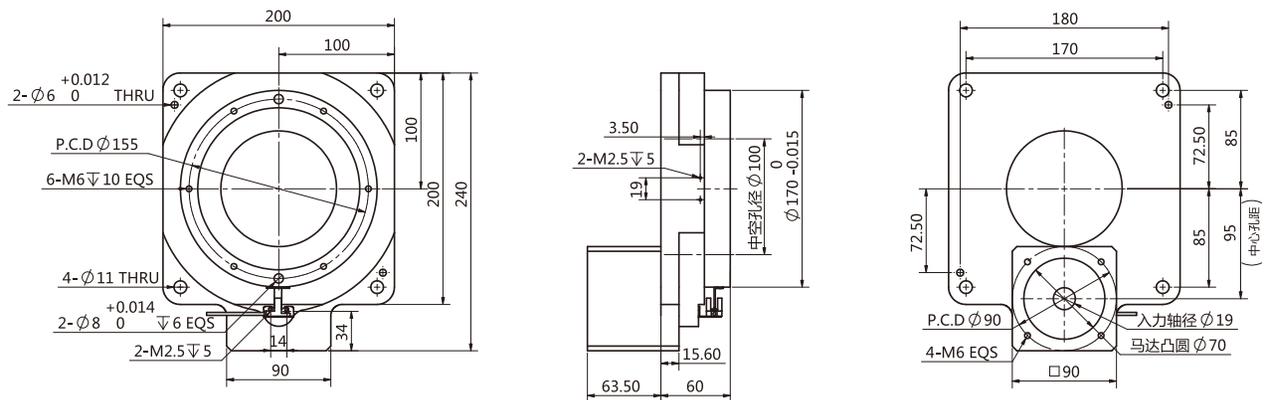
RTN200系列中空旋转平台技术参数

旋转平台轴承	交叉滚子轴承	适配电机	详见尺寸图
减速比 <i>i</i>	1: 10/1:18(不含减速机)	容许轴向压力N	2000
容许输入转矩 N.m	≤90	旋转平台平面度 mm	0.01
容许盘面转速 rpm	100	旋转平台同心度 mm	0.01
重复定位精度 arc-sec	±15	精度寿命 hr	20000 (间歇运转)
定位精度arc-sec	±30	保护等级 IP	40

RTN200-10K(配86步进 80框伺服)



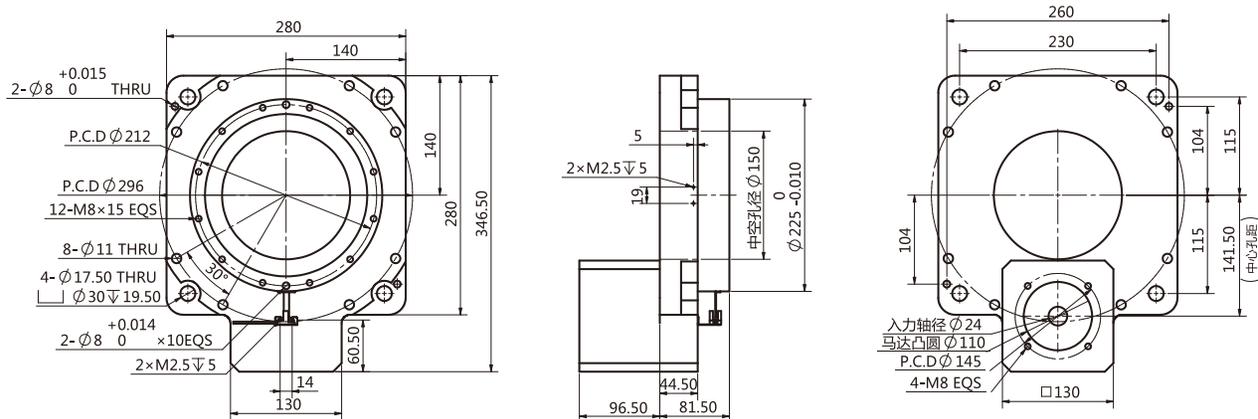
RTN200-18K(配86步进 80框伺服)



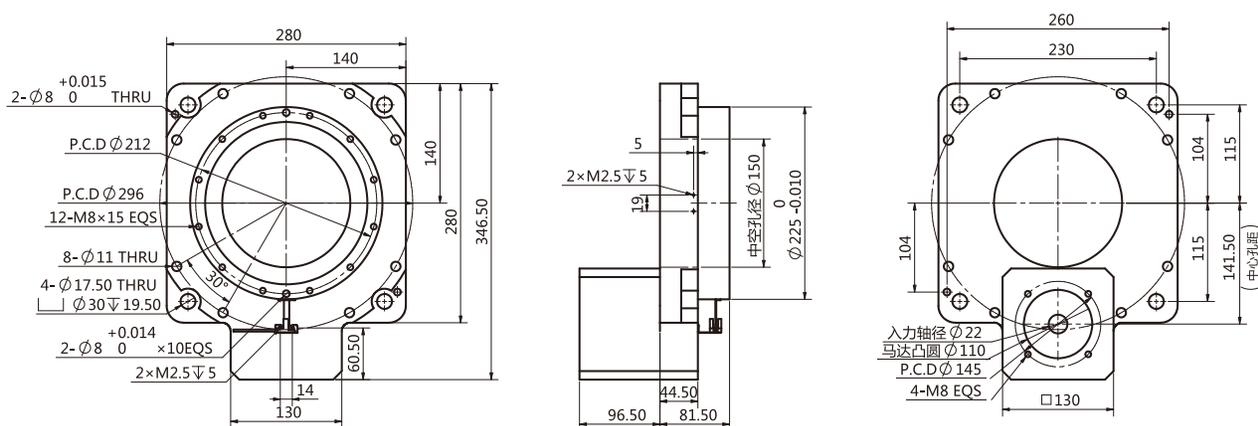
RTN280系列中空旋转平台技术参数

旋转平台轴承	交叉滚子轴承	适配电机	详见尺寸图
减速比 <i>i</i>	1: 10/1:18(不含减速机)	容许轴向压力N	4000
容许输入转矩 N.m	≤135	旋转平台平面度 mm	0.01
容许盘面转速 rpm	60	旋转平台同心度 mm	0.01
重复定位精度 arc-sec	±15	精度寿命 hr	20000 (间歇运转)
定位精度arc-sec	±30	保护等级 IP	40

RTN280-10K(配130框伺服)



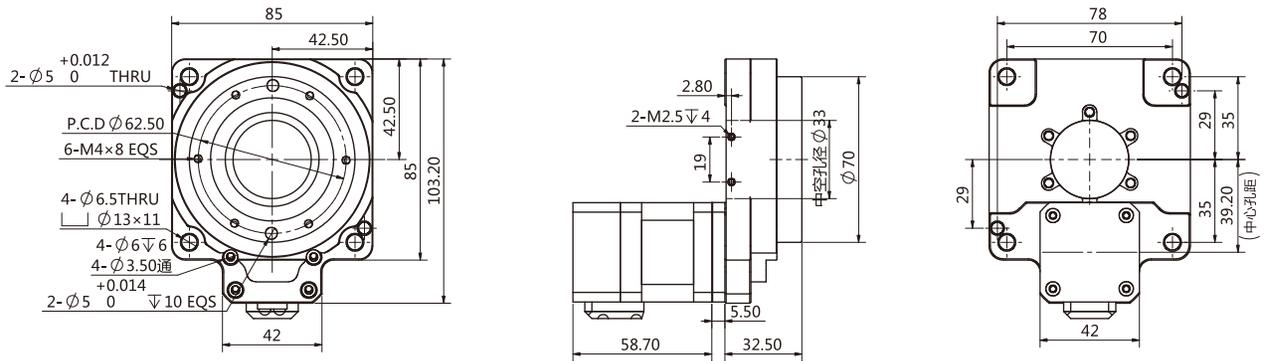
RTN280-18K(配130框伺服)



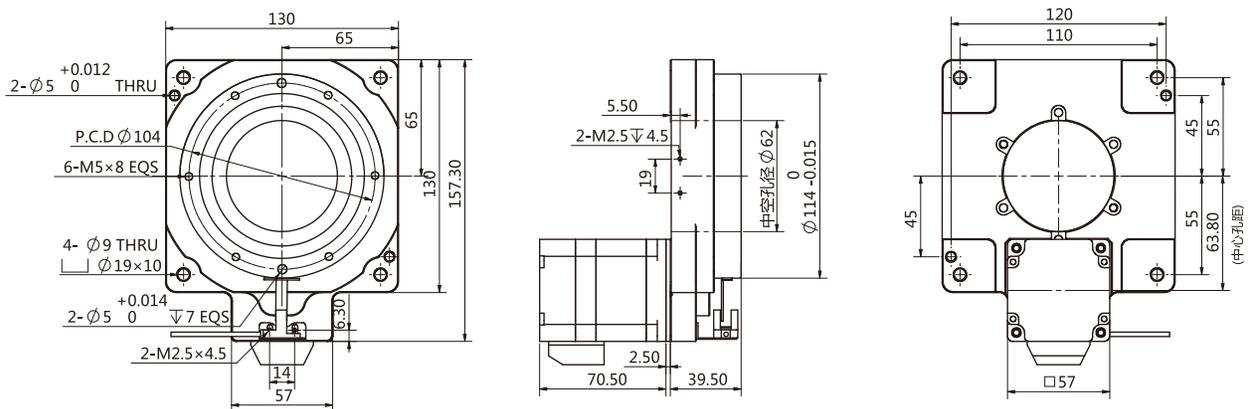
RTN85B系列中空旋转平台技术参数

减速比 <i>i</i>	1:18	适配电机	详见尺寸图
容许转矩N.m	9	定位精度 arc-sec	±0.5
允许转速 r/min	200	重复定位精度 arc-sec	±5
传动惯量 kg.m	2500*10 ⁻⁶	容许惯性载重 N	130
旋转平台平面度 mm	±0.005	容许轴向负载N.m	500
旋转平台同心度 mm	±0.015	旋转平台轴承	交叉滚子轴承
旋转平台平面偏差 mm	±0.01	保护等级 IP	40

RTN85B-18K(配42步进 (闭\开环))



RTN130B-18K(配57步进 (闭\开环) 电机参数另附规格书)



RTP系列系列

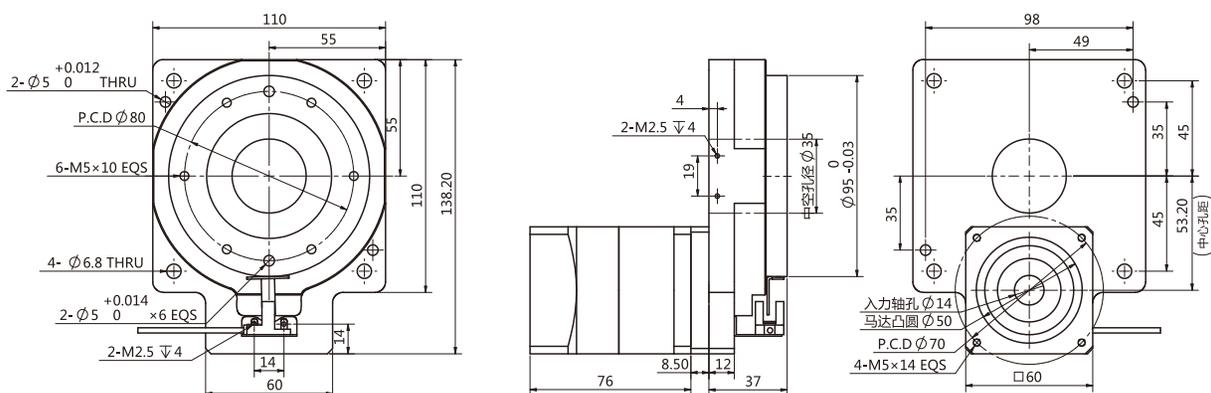
RTP110系列中空旋转平台技术参数

旋转平台轴承	交叉滚子轴承	适配电机	详见尺寸图
减速比i	30\50\70\100	容许轴向压力N	800
容许输入转矩 N.m	≤47	旋转平台平面度 mm	0.01
容许盘面转速 rpm	100	旋转平台同心度 mm	0.01
重复定位精度 arc-sec	±15	精度寿命 hr	20000 (间歇运转)
定位精度arc-sec	±30	保护等级 IP	40

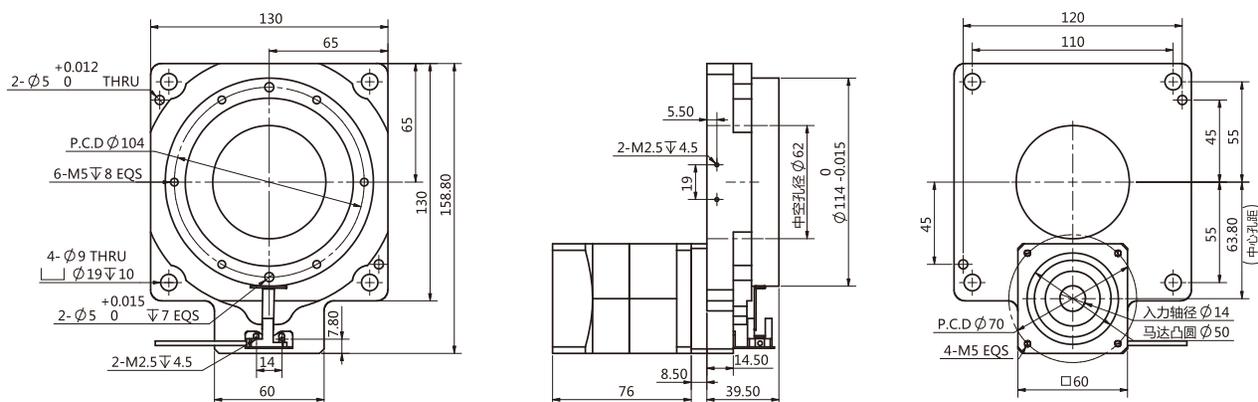


RTP110系列中空旋转平台尺寸图

RTP110-10K(配57步进 60框伺服)



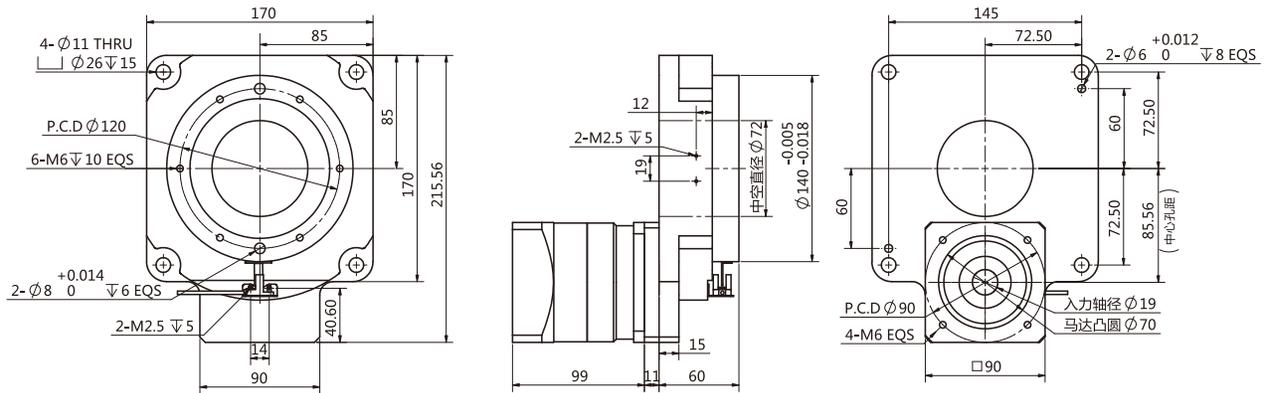
RTP130-10K (详细参数另附规格书)



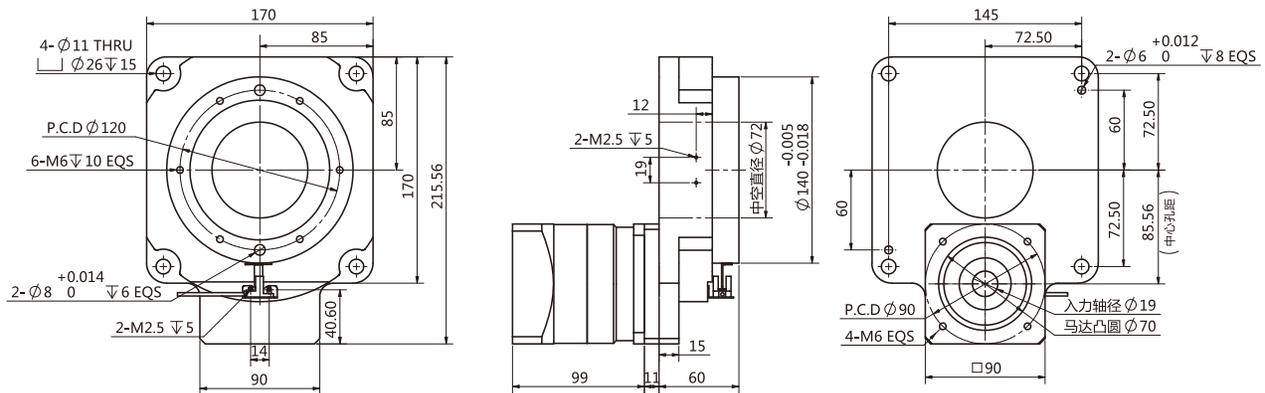
RTP170系列中空旋转平台技术参数

旋转平台轴承	交叉滚子轴承	适配电机	详见尺寸图
减速比 <i>i</i>	30\50\70\100	容许轴向压力N	1500
容许输入转矩 N.ml	≤72	旋转平台平面度 mm	0.01
容许盘面转速 rpm	100	旋转平台同心度 mm	0.01
重复定位精度 arc-sec	±15	精度寿命 hr	20000 (间歇运转)
定位精度 arc-sec	±30	保护等级 IP	40

RTP170-10K(配86步进 80框伺服)



RTP200-10K (详细参数另附规格书)



RTR系列

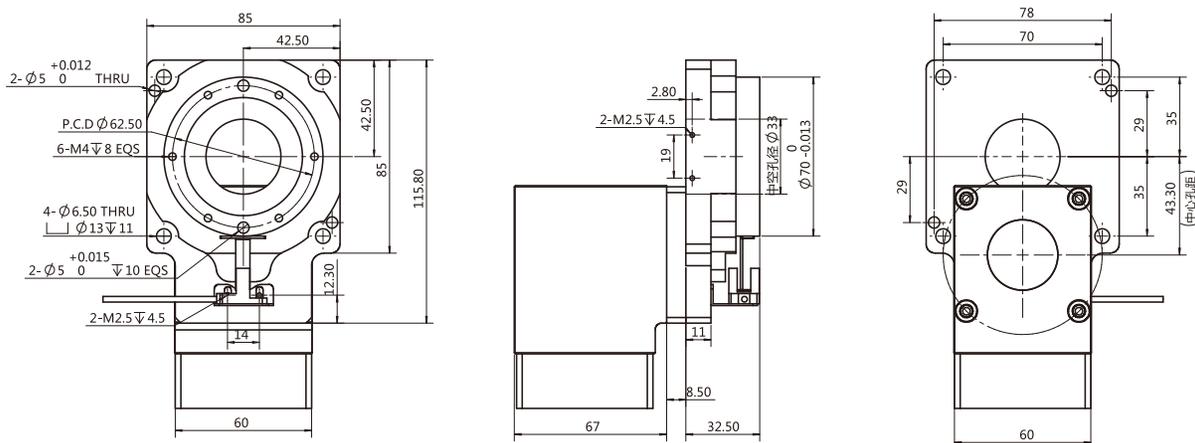
RTR85系列中空旋转平台技术参数

旋转平台轴承	交叉滚子轴承	适配电机	详见尺寸图
减速比i	20/30/50(含减速机)	容许轴向压力N	400
容许输入转矩 N.m	≤35	旋转平台平面度 mm	0.01
容许盘面转速 rpm	100	旋转平台同心度 mm	0.01
重复定位精度 arc-sec	±15	精度寿命 hr	20000 (间歇运转)
定位精度 arc-sec	±30	保护等级 IP	40

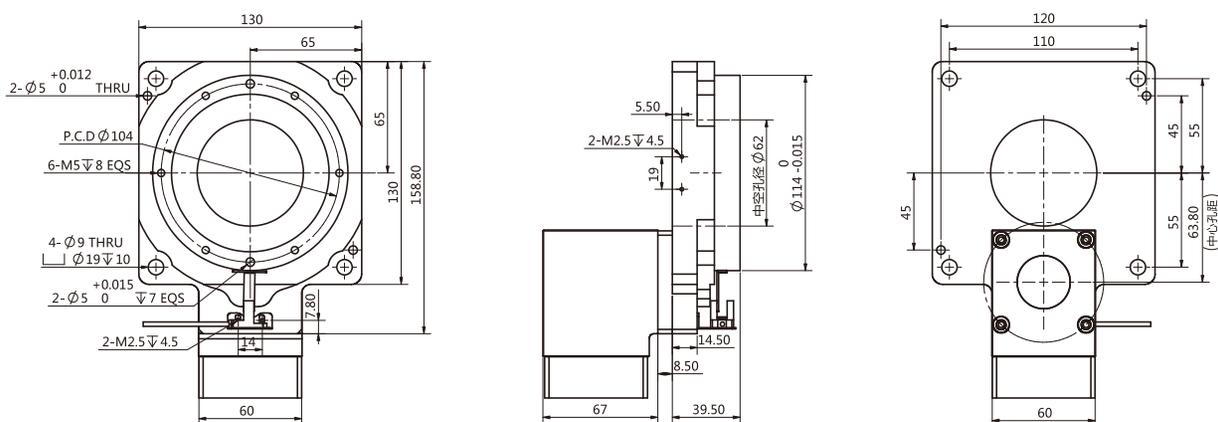


RTR85系列中空旋转平台尺寸图

RTR85-20K(57步进60框伺服)



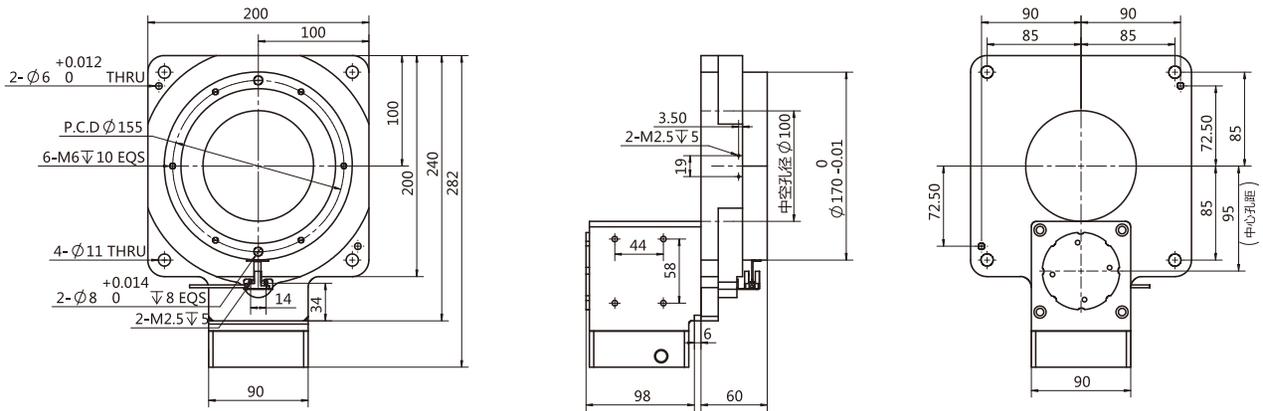
RTR130-20K(详细参数另附规格书)



■ RTR系列中空旋转平台技术参数

旋转平台轴承	交叉滚子轴承	适配电机	详见尺寸图
减速比 <i>i</i>	20/30/50(含减速机)	容许轴向压力N	1500
容许输入转矩 N.ml	≤72	旋转平台平面度 mm	0.01
容许盘面转速 rpm	100	旋转平台同心度 mm	0.01
重复定位精度 arc-sec	±15	精度寿命 hr	20000 (间歇运转)
定位精度 arc-sec	±30	保护等级 IP	40

RTR200-20K(配86步进 80框伺服)



RHD系列

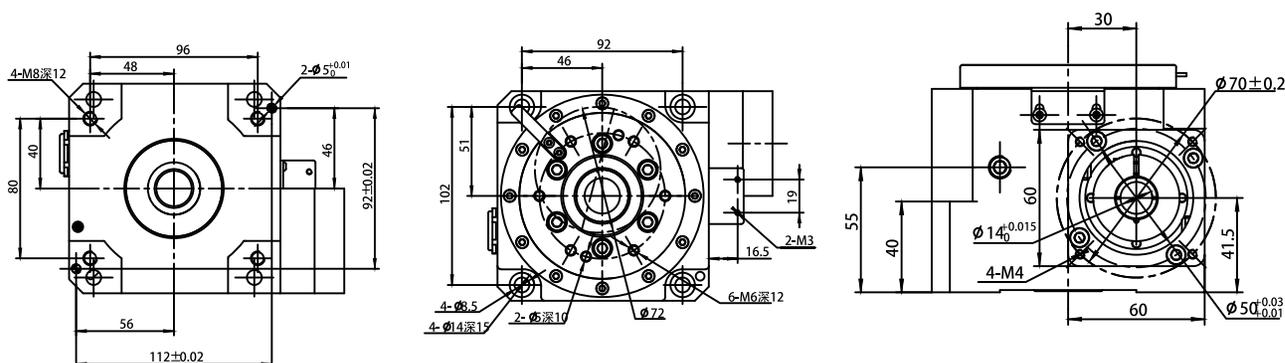
■ RHD系列中空旋转平台技术参数

旋转平台轴承	交叉滚子轴承	适配电机	详见规格书
减速比	1:12/1:15	容许轴向负载 N	7300
容许径向负载 N	6000	旋转平台平面度 mm	0.01
容许盘面转速 rpm	100	旋转平台同心度 mm	0.01
重复定位精度 arc-sec	±5	精度寿命 hr	20000 (间歇运转)
定位精度 arcsec	±30	保护等级 IP	54
容许转矩 N.m	250		

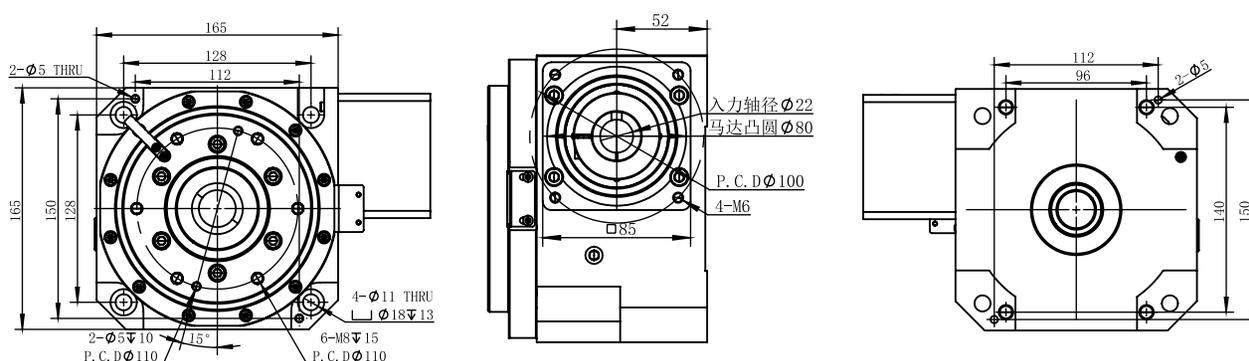


■ RHD系列中空旋转平台尺寸图

RHD100-12K



RHD150-15K



微调台

Precision motonized-stage





RT INTELLIGENT

精密微调台

精密微调台是锐特公司基于开环或闭环步进电机及精密交叉滚柱线轨开发的高精度、高刚性的智能精密微调平台产品。

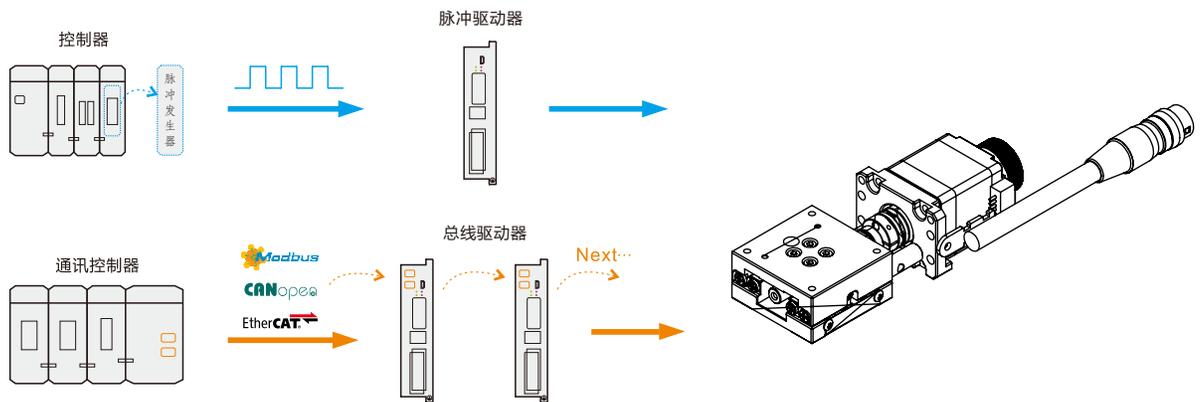
精密微调台尺寸规格范围为基座规格40、60、80mm，最小行程为15mm，最大行程为60mm。

精密微调台全系集成三组光电传感器，节省空间，免除客户外接线缆的烦扰，具有更便捷的使用体验。

精密微调台可选配锐特脉冲或总线控制驱动器，多种通讯模式以及丰富的控制功能，使得控制更为便捷。



精密微调台系统框图



精密微调台系列分类

T系列直线微调台



X系列弧摆微调台



G系列旋转微调台



■ 精密微调台命名方式

Ti - X 60 20 - 01 - 2 01 M28 - L 01 05 - A

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

- | | | |
|---|--|--|
| <p>1 系列分类
Ti系列直线微调款/Xi系列弧摆微调款/Gi系列旋转微调款</p> <p>2 轴向
X单轴 Y: 双轴 W: 多轴: R</p> <p>3 台面尺寸 (mm)
40, 60, 80, 100</p> <p>4 行程 (mm)
15, 20, 30, 40, 50, 60, 100</p> <p>5 物料分类</p> | <p>6 电机
2: 2相/3: 3相/5: 5相 S: 步进伺服 (成套电机/编码器) B: BLDC伺服</p> <p>7 电机品牌</p> <p>8 电机规格
标准28框: **框: M**</p> <p>9 光栅/编码器
光栅/编码器
M: 磁栅
L: 光栅
E: 旋转编码器</p> | <p>10 光栅/编码器
光栅/磁栅/编码器规格:
光栅/磁栅: 01: 0.1μm
05: 0.5μm 10: 1μm
50: 5μm 25: 2500线
编码器: 10: 1000线</p> <p>11 光栅/磁栅/编码器品牌:
磁栅:
01: MEMAUTOMATION (曼尔)
光栅:
01: Renishaw (雷尼绍)
05: LAMOTION (大连榕树)</p> <p>12 版次:
未发行版: V1-1/A-1.....
测试版: V1、V2、V3.....
正式版: A、B、C.....</p> |
|---|--|--|

*型号命名规则仅用于型号含义解析, 具体可选型号请参照详情页

■ 精密微调台选型及驱动器配套

- 1 确定负载的规格、行程**
工件及承重的尺寸和重量、工件运行的范围
- 2 根据负载的安装方式确定负载静态受力情况**
如: 垂直安装计算重力和摩擦力、水平安装计算摩擦力、以及系统是否有其他外力
- 3 根据速度和丝杆规格选定合适的微调台型号**
由系统静态受力情况粗略折算静态力矩 结合加速度和惯量折算动态力矩 大致确定电机本体和丝杆导程情况
- 4 选定匹配驱动器**

脉冲型			
总线型			

T2直线微调台

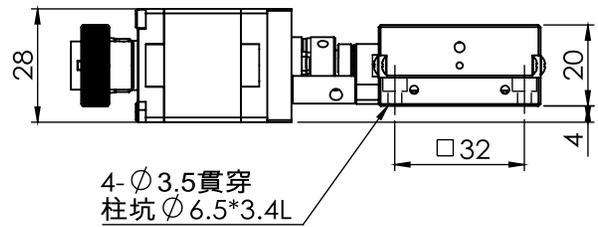
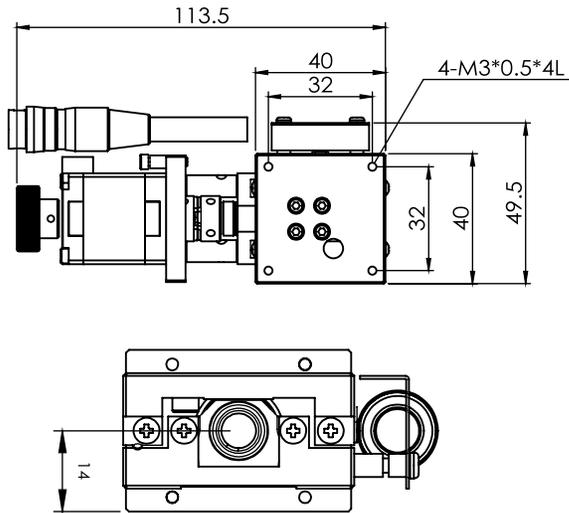
■ T2直线微调台技术参数

台面尺寸	Φ40	定位精度	15um
移动行程	15	重复定位精度	±1um
最高速度	10mm/sec[10kHz]	导程	1mm
运动平行度	20um	电机规格	二相步进28框

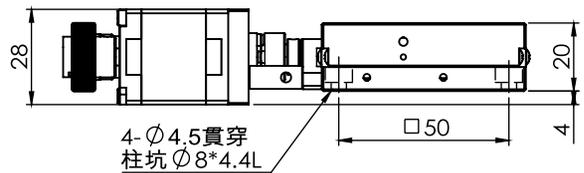
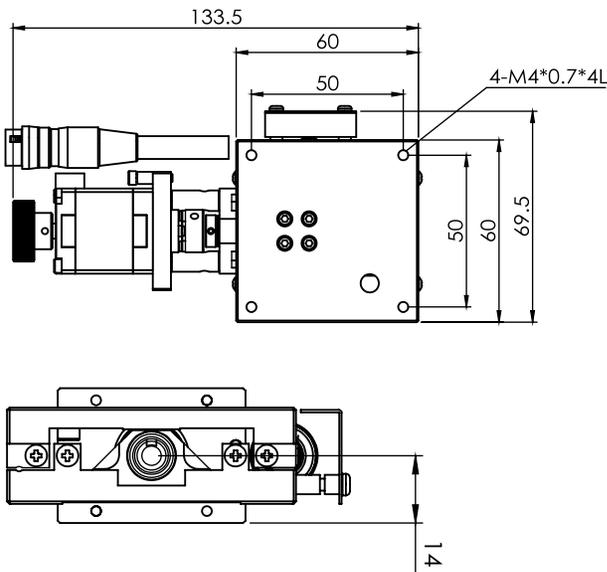


■ T2直线微调台尺寸图

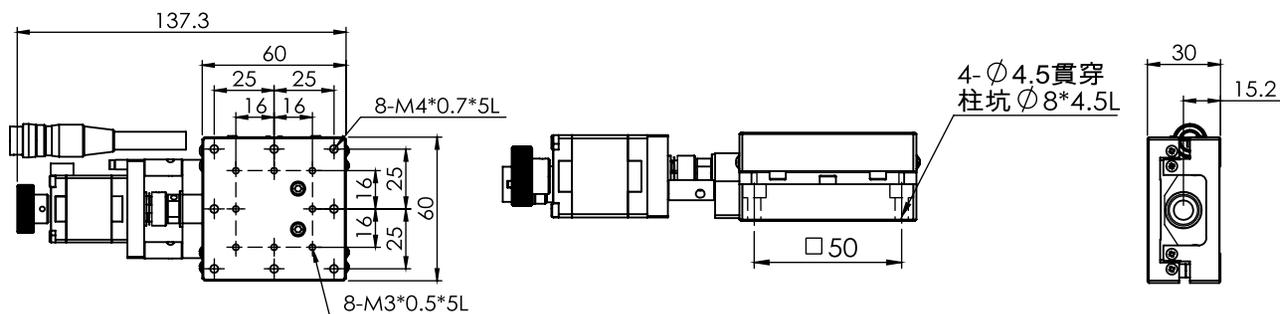
X4015(具体参数另附详细规格书)



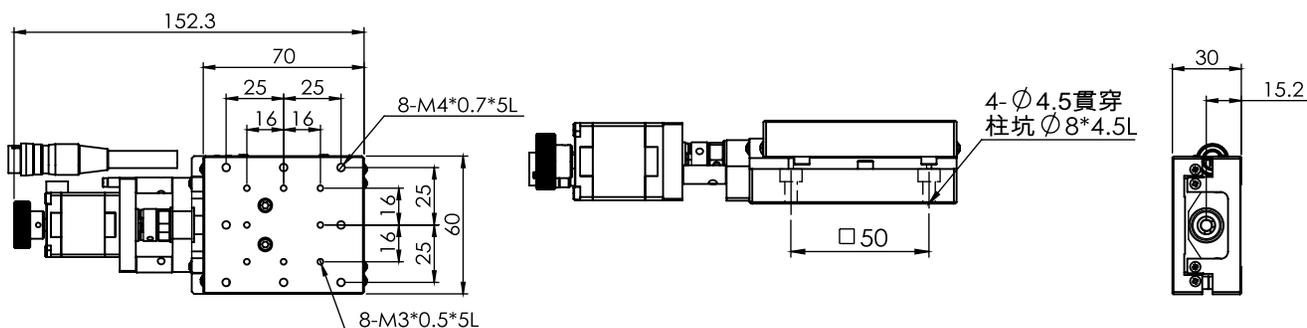
X6015(具体参数另附详细规格书)



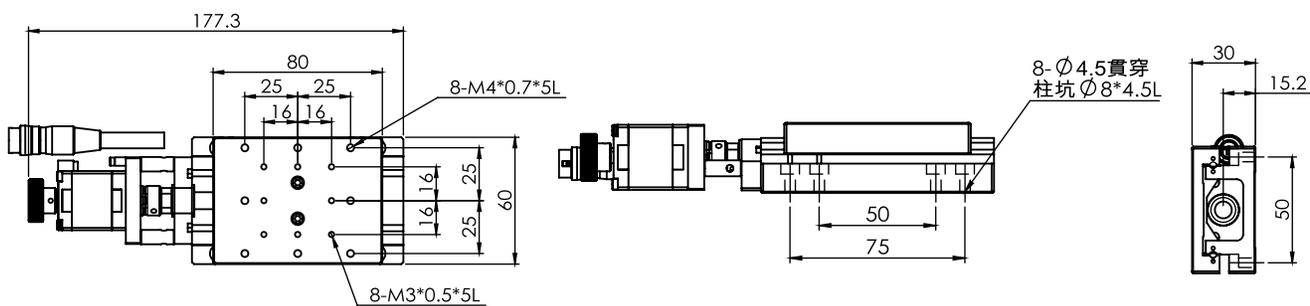
X6020(具体参数另附详细规格书)



X6030(具体参数另附详细规格书)



X6050(具体参数另附详细规格书)



T8铝基微调系列

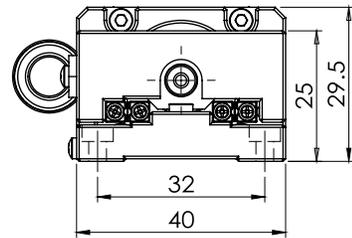
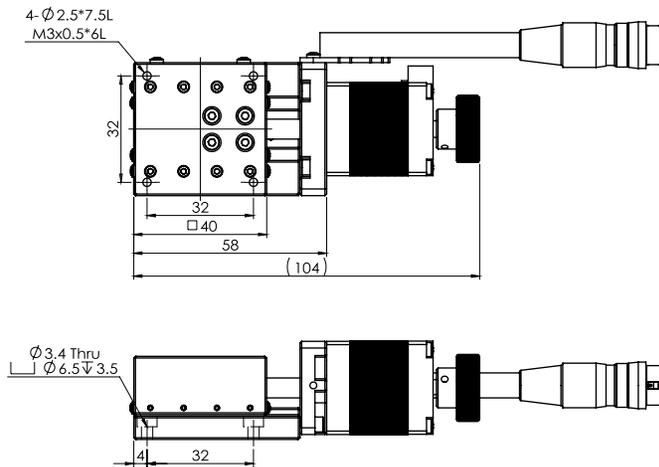
■ T8铝基微调系列技术参数

台面尺寸	Φ40	定位精度	0.015mm
移动行程	±7.5	重复定位精度	±0.005mm
最高速度	10mm/sec	导程	1mm
运动平行度	0.01mm	电机规格	二相步进28框

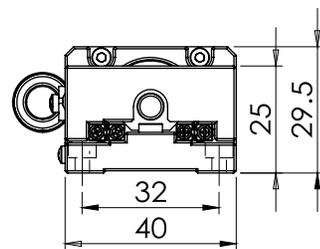
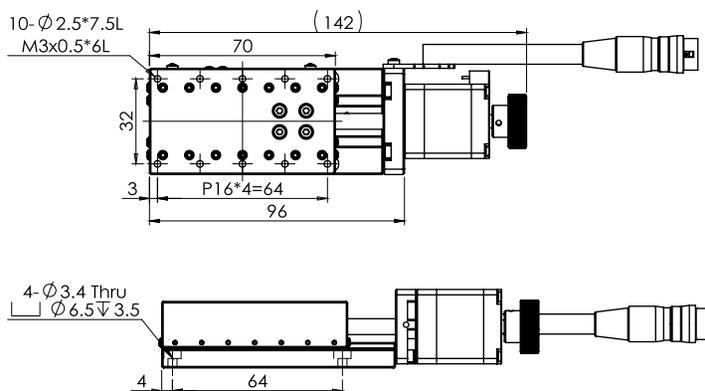


■ T8铝基微调系列尺寸图

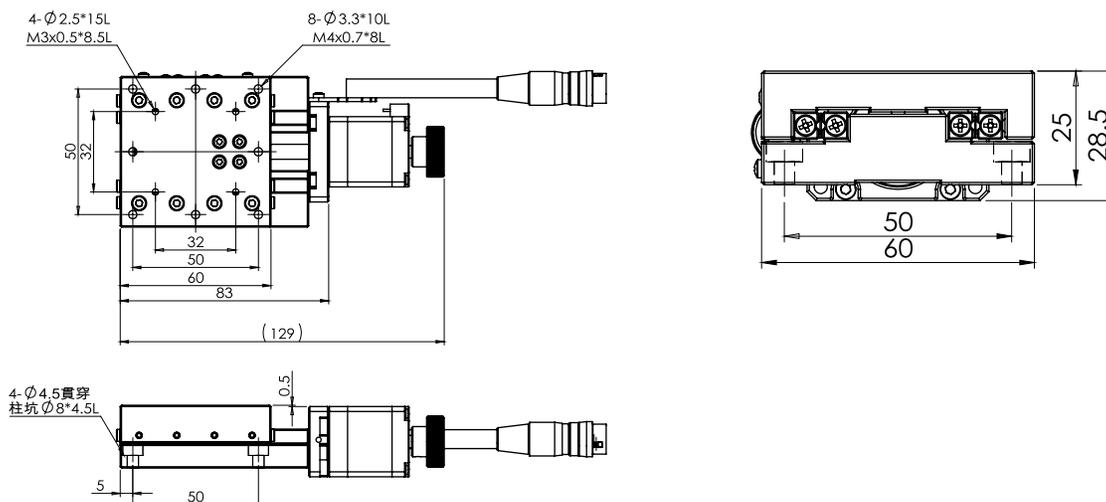
T8-X4015 (具体参数另附详细规格书)



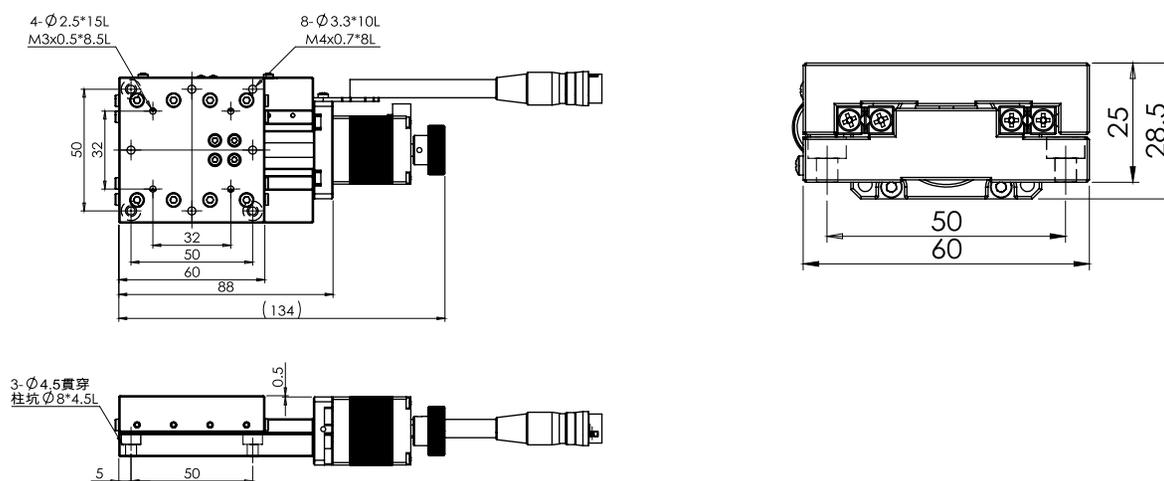
T8-X4030 (具体参数另附详细规格书)



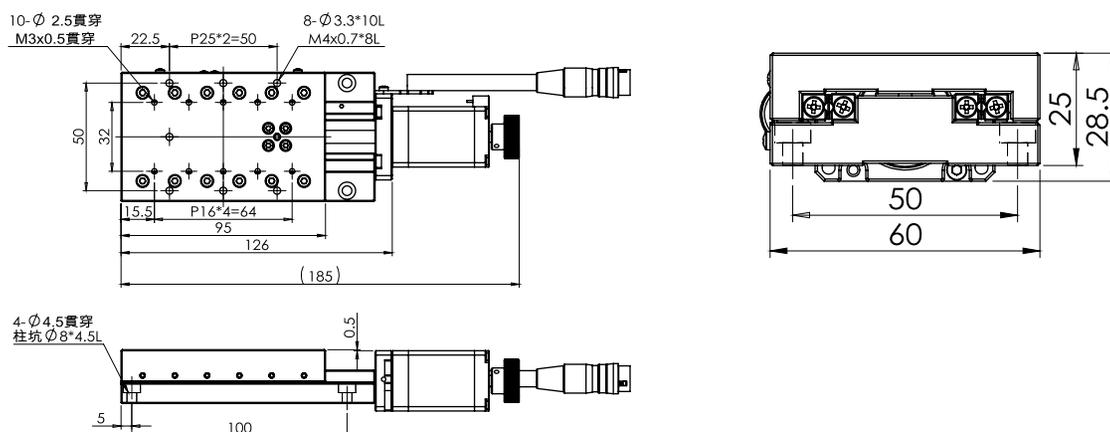
T8-X6020(具体参数另附详细规格书)



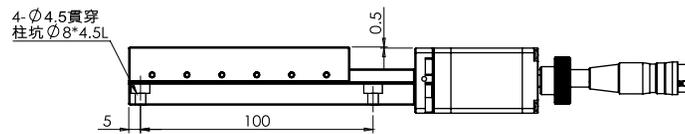
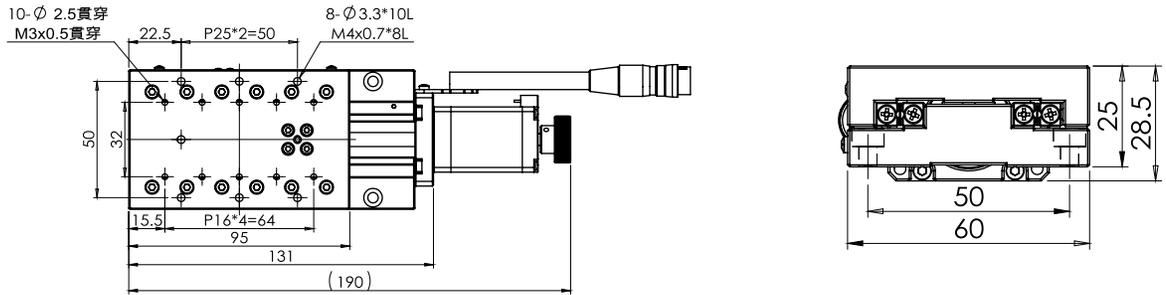
T8-X6030(具体参数另附详细规格书)



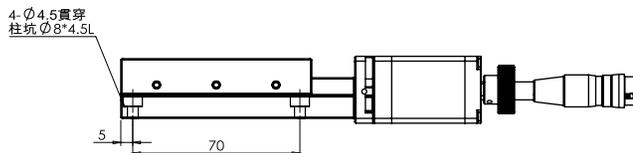
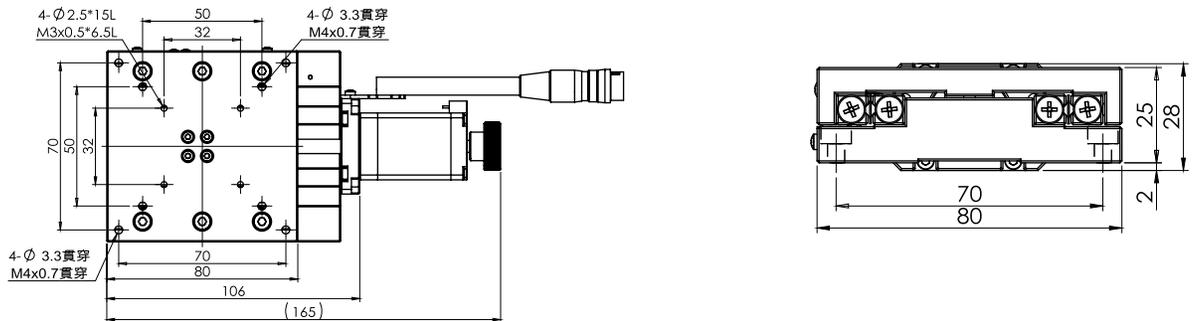
T8-X6040(具体参数另附详细规格书)



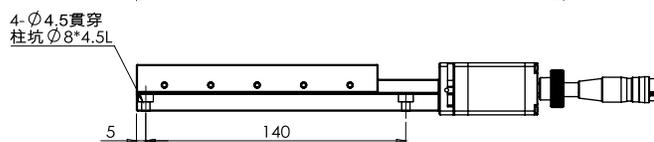
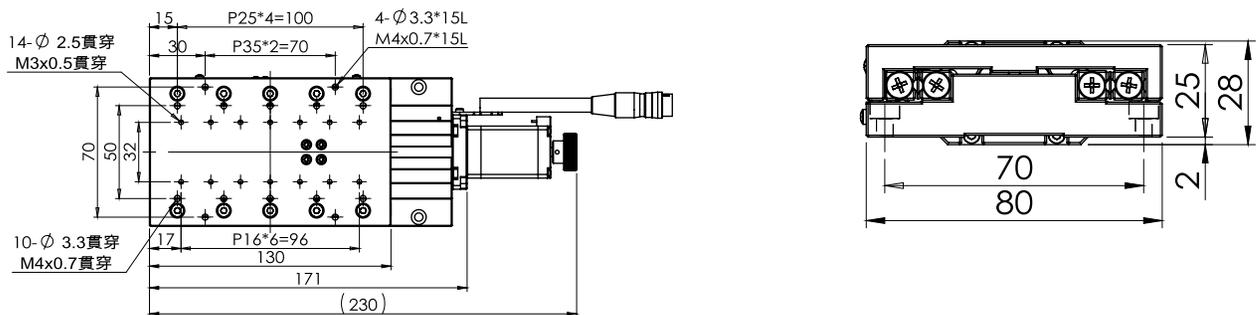
T8-X6050(具体参数另附详细规格书)



T8-X8030(具体参数另附详细规格书)



T8-X8060(具体参数另附详细规格书)



X2弧摆微调系列

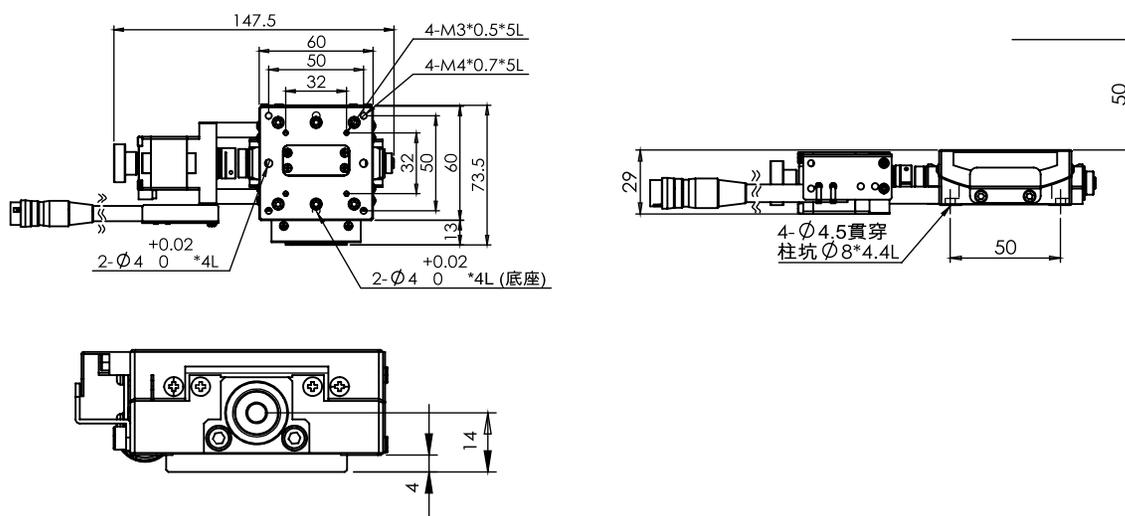
■ X2弧摆微调系列技术参数

台面尺寸	Φ60	中心摆动精度	0.03°
旋转角度	±8.5°	重复精度	±0.01°
旋转中心高度	50±0.3MM	导程	1MM
最高速度	15 /sec[5kHz]°	电机规格	二相步进28框

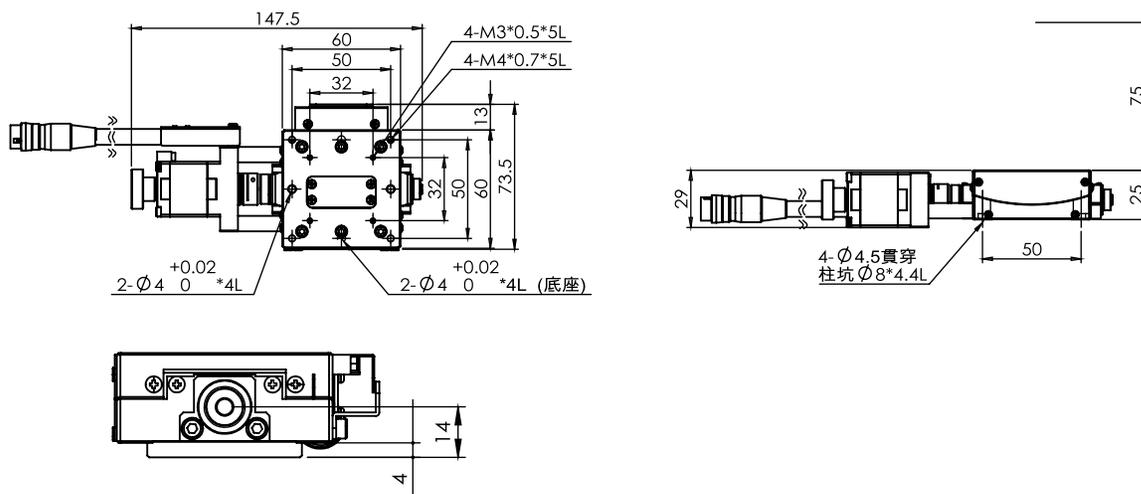


■ X2弧摆微调系列尺寸图

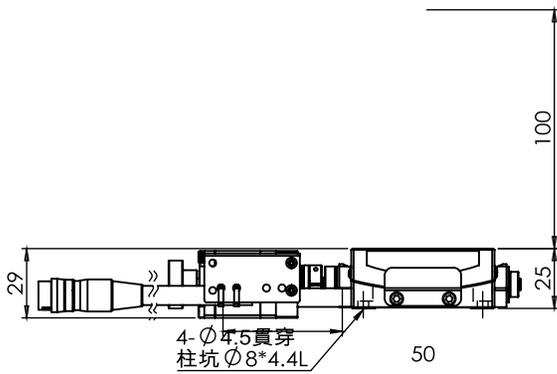
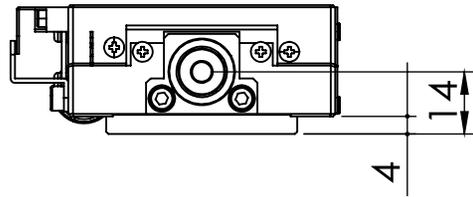
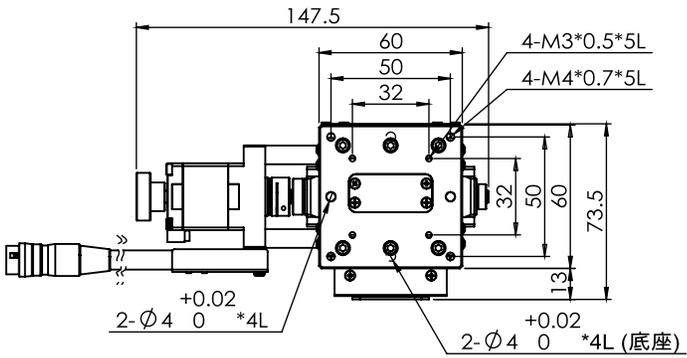
X2-A6050(具体参数另附详细规格书)



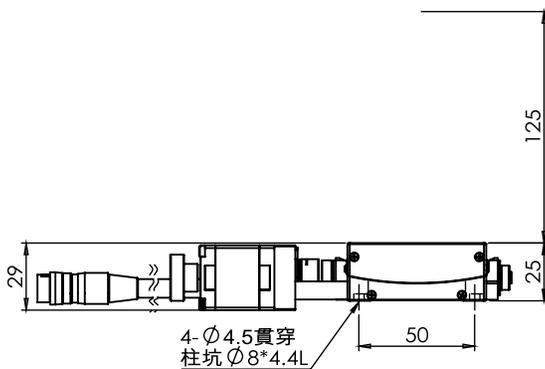
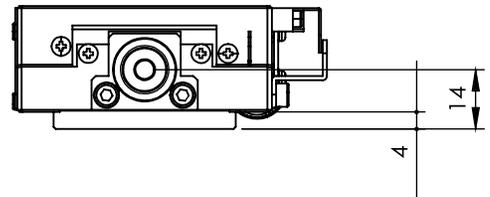
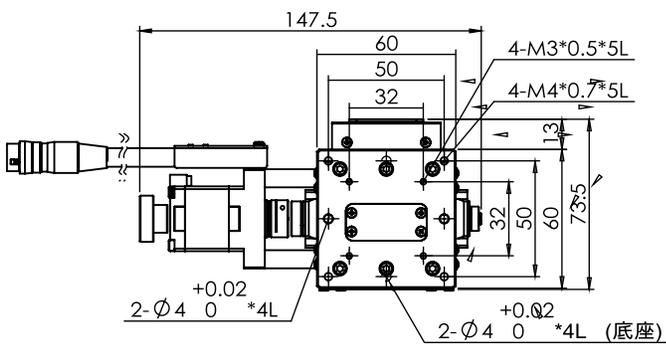
X2-A6075(具体参数另附详细规格书)



X2-A60100(具体参数另附详细规格书)



X2-A60125(具体参数另附详细规格书)



G2角度微调系列

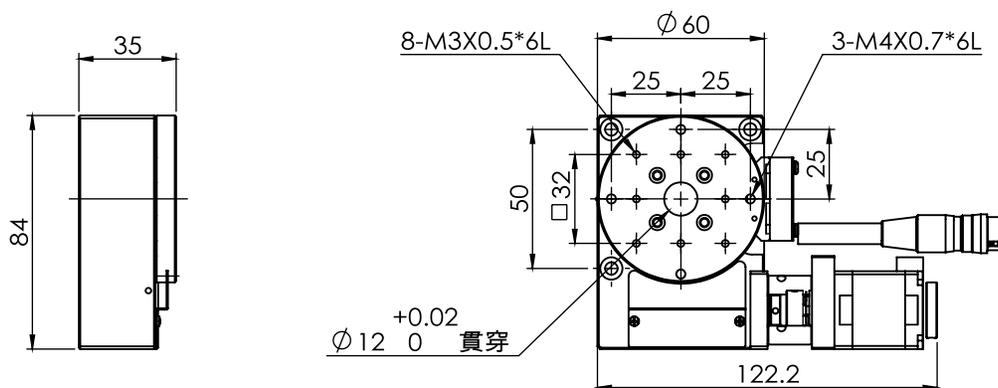
■ G2角度微调系列技术参数

台面尺寸	Φ60	平行度	0.03mm
旋转角度	11°	定位精度	0.03°
最高速度	64 /sec°	重复定位精度	±0.003°
空转	0.003°	电机规格	二相步进28框

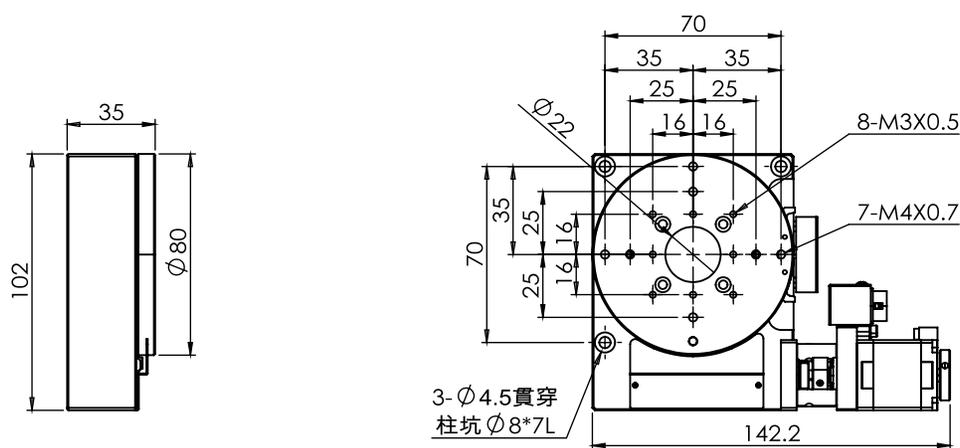


■ G2角度微调系列尺寸图

G2-6011 (具体参数另附详细规格书)



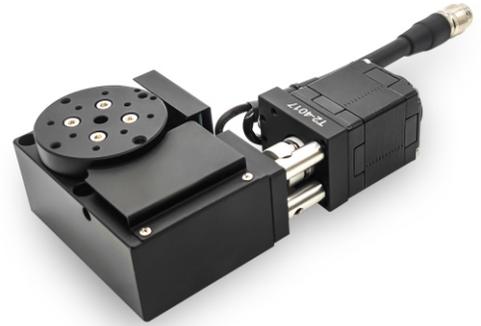
G2-8020 (具体参数另附详细规格书)



G4圆周微调系列

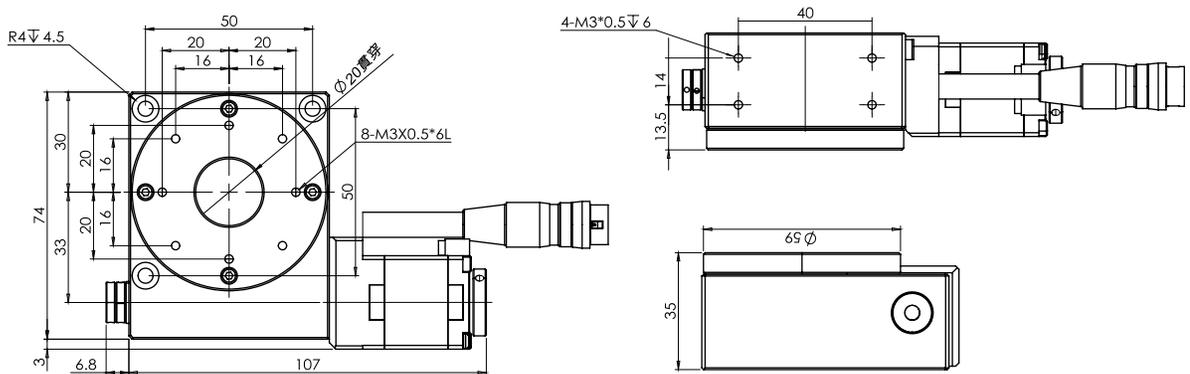
■ G4圆周微调系列技术参数

台面尺寸	Φ100	同心度	0.02mm
旋转角度	360°	平行度	0.04mm
最高速度	18°/sec	分辨率	0.02°
传动比	1:90	重复定位精度	0.01°
空回	0.02°	电机规格	二相步进42框

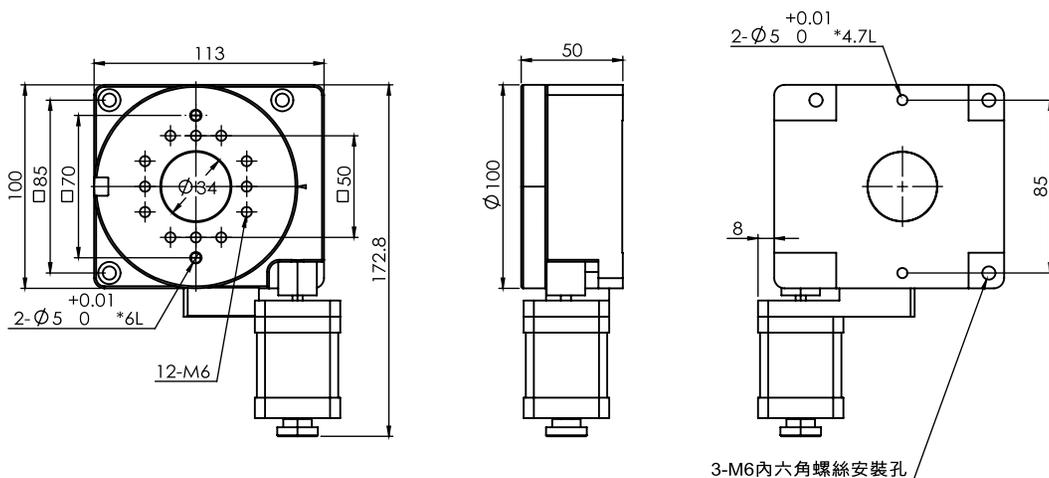


■ G4圆周微调系列尺寸图

G4-60(具体参数另附详细规格书)



G4-100(具体参数另附详细规格书)



锐意创新 精益求精

深圳锐特精密智能技术有限公司

Shenzhen Rtelligent Precision Technology Co.,Ltd

☎ 0755-29503086 (总机)

☎ 400-6822-996 (销售专线)

✉ sales@szruitech.com

🌐 <http://www.szruitech.com>

📍 深圳市宝安区固戍航空路庄边工业园B-3F



微信公众号



官方网站