



产品选型手册

PRODUCT SELECTION GUIDE

微型伺服电缸 | 仿人五指灵巧手 | 伺服电动夹爪

因时机器人



「微信扫一扫」



「抖音扫一扫」

官网: www.inspire-robots.com

邮箱: sales@inspire-robots.com

销售热线: 4006665160

因时机器人(北京): 石景山区杨庄大街69号创新工场A3-4

因时机器人(深圳): 南山区深圳软件园1期5栋5B06





关于因时机器人

更微小更精密的运动控制专家

因时机器人创立于2016年，是一家专注于微型精密运动部件研发制造和伺服控制技术突破创新的专精特新企业。典型产品包括微型伺服电缸和机器人末端执行器，在微小型、高精度和力控技术等方面具有独特优势。因时机器人将持续深耕微型伺服运动控制领域，力求研制出更微小更精密的运动控制零部件，为机器人行业、精密制造业及生物医疗（医美）器械行业提供更优质的产品和更专业的服务。

产品与服务

因时机器人旗下几十款产品，均实现所有关键元器件完全自主研发制造，尤其在机器人行业、精密制造业、生物医疗（医美）器械及教育科研领域，具有极高的应用价值。



目录

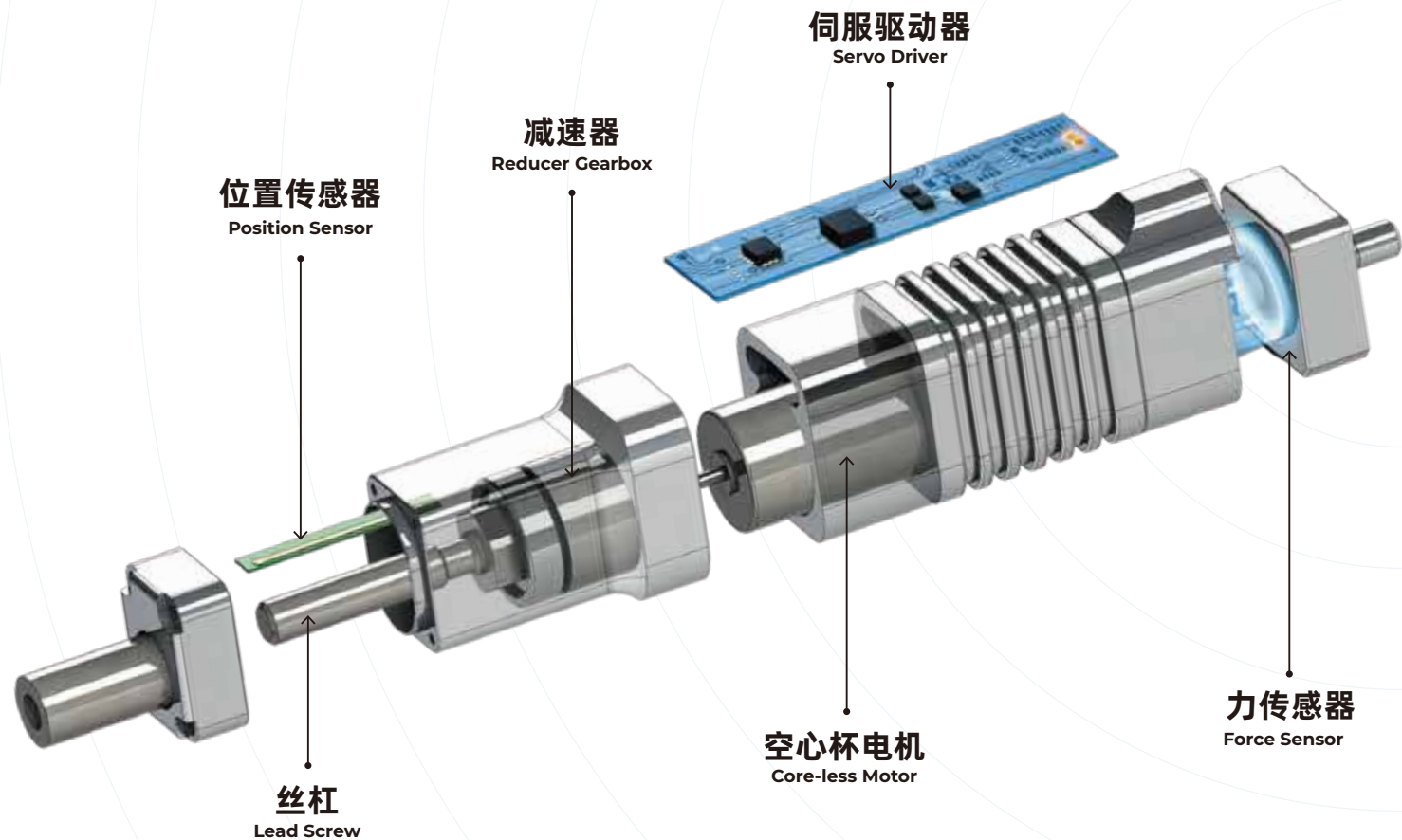
CATALOG

01/企业介绍	01
02/微型伺服电缸	03
应用案例	05
系列简介	07
LA系列	09
LAS系列	17
LAF系列	23
LASF系列	27
BLA系列	30
可选配件	35
03/仿人五指灵巧手	37
04/伺服电动夹爪	42

微型伺服电缸

Micro Linear Servo Actuator

微型伺服电缸是一种小型一体化直线伺服系统，是机器人、医疗器械、工业设备等精密机电设备的核心运动部件。其内部集成了空心杯电机、精密减速器、丝杠传动机构、传感器及闭环控制系统，具有体积小、精度高、功率密度大等技术特点，可以实现行程范围内任意位置精确伺服控制。内置绝对位置传感器，断电后不会丢失位置信息，无需找零位。



应用领域 APPLICATIONS



机器人 ROBOTIC



人形机器人



仿生机器人



手术机器人



遥操作机器人



灵巧手



生物医疗 BIOMEDICAL INSTRUMENT



微创手术器械



医美器械



IVD体外诊断设备



康复器械/外骨骼



生物实验室自动化



工业自动化 AUTOMATED INDUSTRY



新能源装备



3C电子装备



半导体装备



光学设备



汽车自动化装备



3D打印



其他精密仪器仪表



航空航天 AEROSPACE



无人机

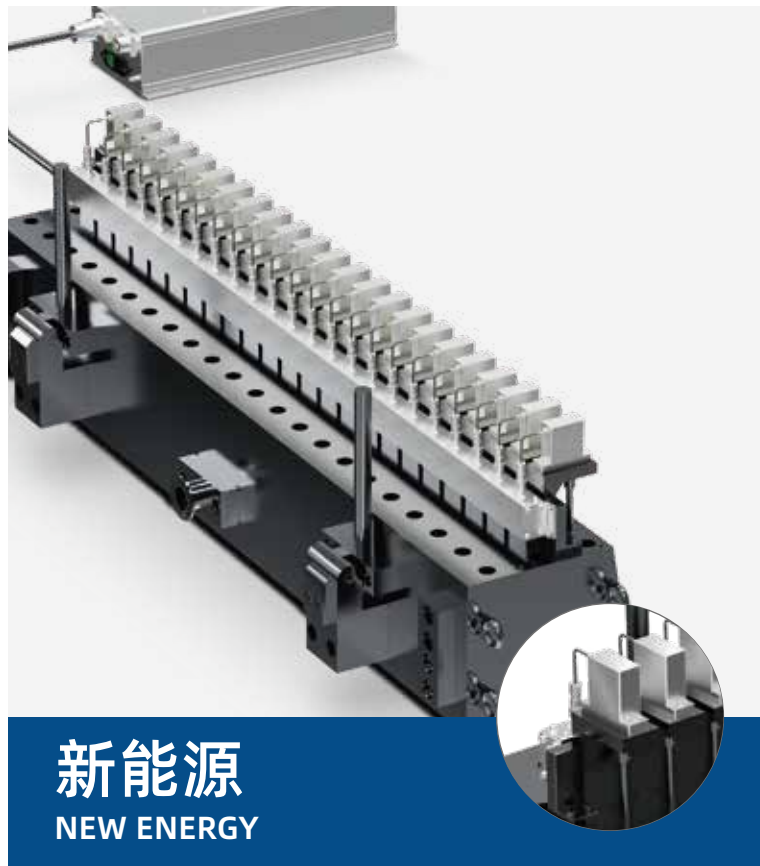


载人飞行器



教育科研 EDUCATION AND SCIENTIFIC RESEARCH

应用案例 APPLICATIONS CASES



微型伺服电缸替代传统千分头实现闭环涂布调节

产品特性

电缸截面最窄 12mm；重复定位精度 $\pm 2\mu\text{m}$ ；负载力最大 400N。

创造价值

T 块可最窄 12mm 间距布置，涂布调节更精细的同时降低 COV 值，大幅提升 A 品率；
最小步进 $1\mu\text{m}$ ，高精度实时闭环控制；
负载大，适配不同粘度浆料。



微型伺服电缸成为人形机器人线性关节

产品特性

体积小 - 可作为手指关节；功率密度高；具备力控功能。

方案优势

可应用于人形机器人的灵巧手、臂、腿、颈部及腰部等摆动角度不大的单自由度关节；
集成度高，可极大简化机器人结构；提升人形机器人灵活性和作业能力。



微型伺服电缸用于微创手术器械

产品特性

一体化直线伺服系统；体积小精度高；带力控制。

方案优势

解决了医疗设备尺寸较大问题，减轻医师负担；
精准的力和位置控制，有效降低操作难度和风险；
缩短治疗过程，提升用户体验和经济效益。

微型伺服电缸

Micro Linear Servo Actuator

系列简介

SERIES INTRODUCTION

LA 系列

电机和丝杠结构的中心轴线在一条直线上。
特点：整体构型呈细长形，重量轻，截面尺寸较小。

LAS 系列

电机和丝杠结构的中心轴线平行布置。
特点：伸缩方向尺寸短，重量轻。

LAF 系列

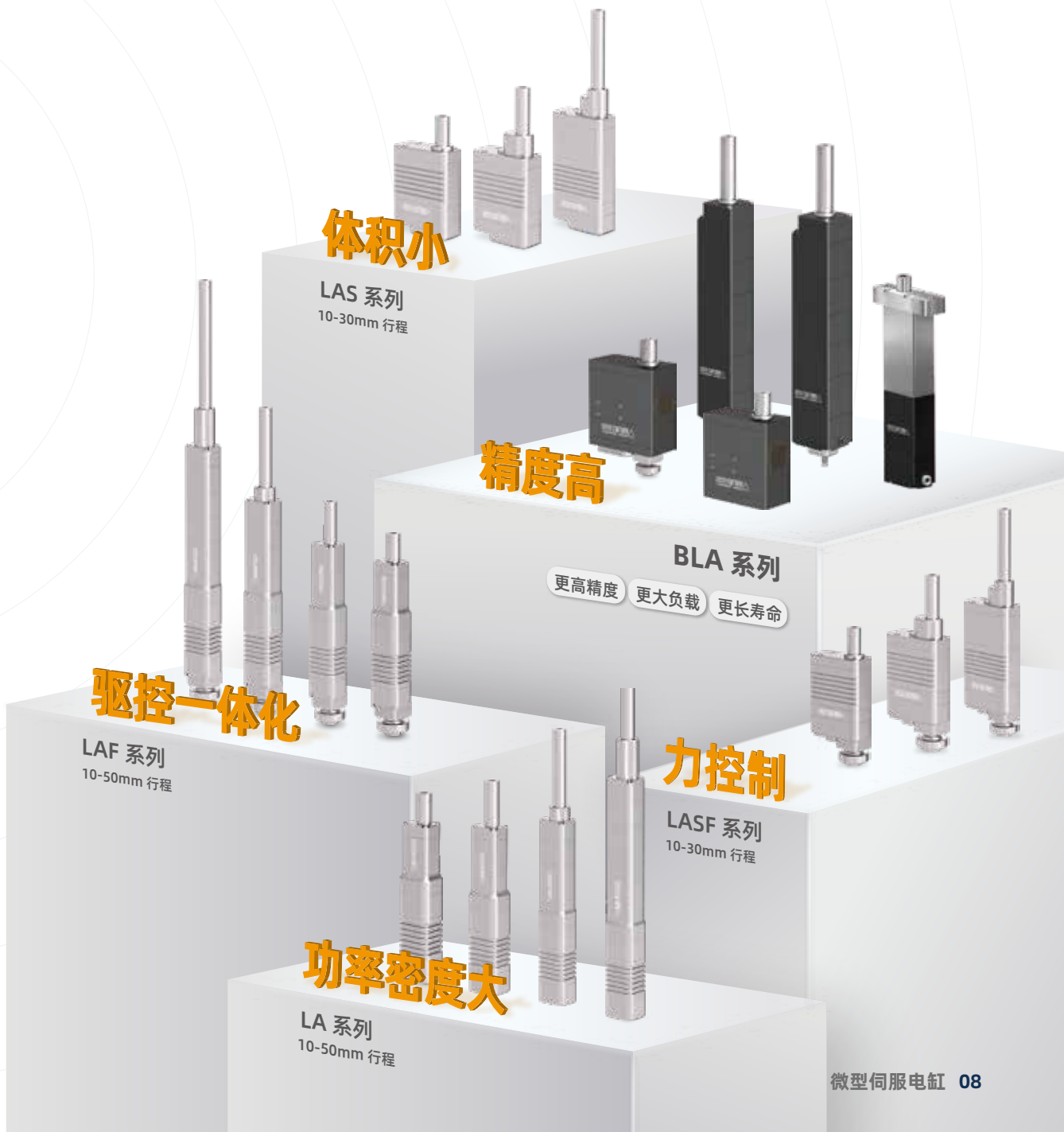
在 LA 系列基础上，增加了力传感器，能够对推杆受力情况进行实时检测并实现推拉力控制。

LASF 系列

在 LAS 系列基础上，增加了力传感器，能够对推杆受力情况进行实时检测并实现推拉力控制。

BLA 系列

BLA 系列微型伺服电缸内部采用空心杯无刷电机和行星滚柱丝杠，驱控控制系统包括 FOC 控制算法，具有电流、速度、位置和推拉力四个闭环控制，产品精度更高，推拉力更大，寿命更长。主要应用于 3C 自动化、半导体和新能源领域，适用工装治具、晶元搬运、线路板焊接测试、微流控阀等场景。



LA10系列

微型伺服电缸

型号说明

系列名	速度等级	机械接口	电气接口	型号举例
LA10	02	1	D	LA10-021D
行程	02 03 07 09	1-标准接口 2-带耳接口 3-八角接口	D-LVTTL串口 P-PWM接口	

标准参数

行程	重量	工作电压	重复定位精度	工作温度	静态电流	峰值电流	IP等级
10mm	21g	DC8V±10%	±0.02mm	-10℃~+60℃	0.02A	2A	IP40

不同速度等级下其他参数

速度等级	最大推拉力	堵转推拉力	最大自锁力	空载速度	满载速度	空载电流
02	70N	100N	100N	18mm/s	8mm/s	0.20A
03	56N	80N	100N	36mm/s	16mm/s	0.24A
07	42N	60N	50N	50mm/s	21mm/s	0.50A
09	21N	30N	38N	70mm/s	36mm/s	0.50A



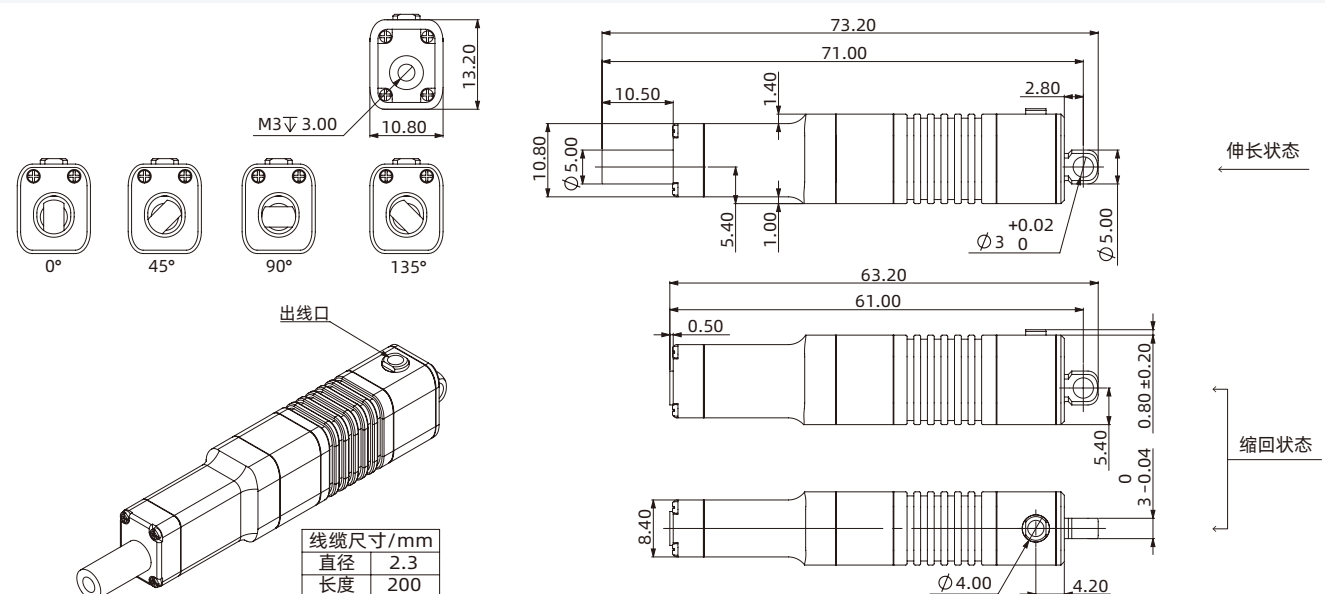
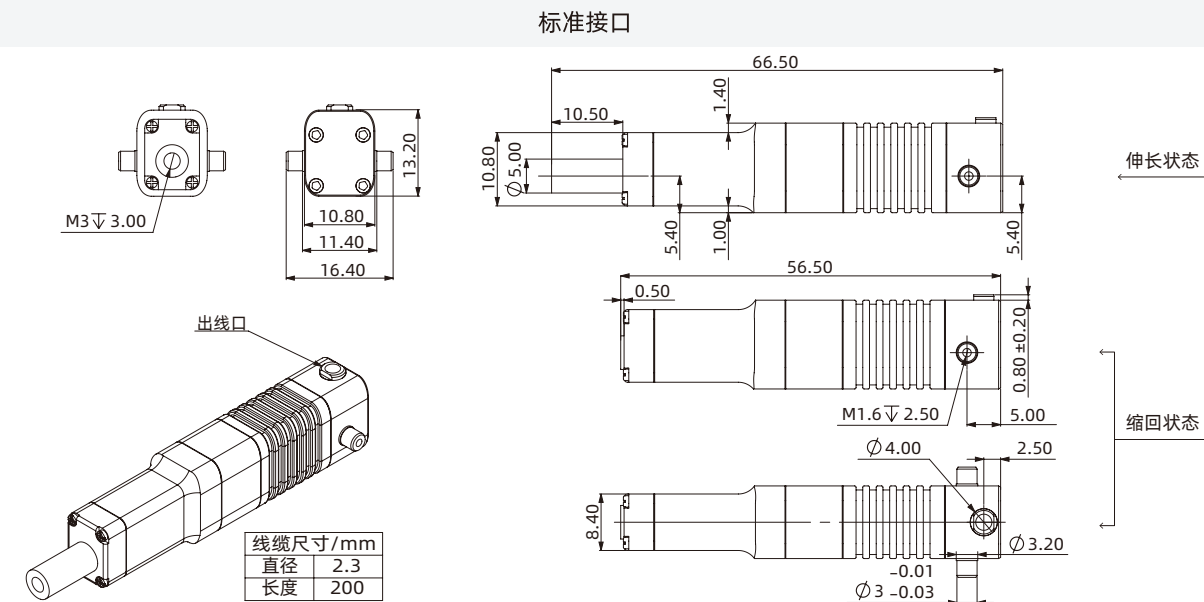
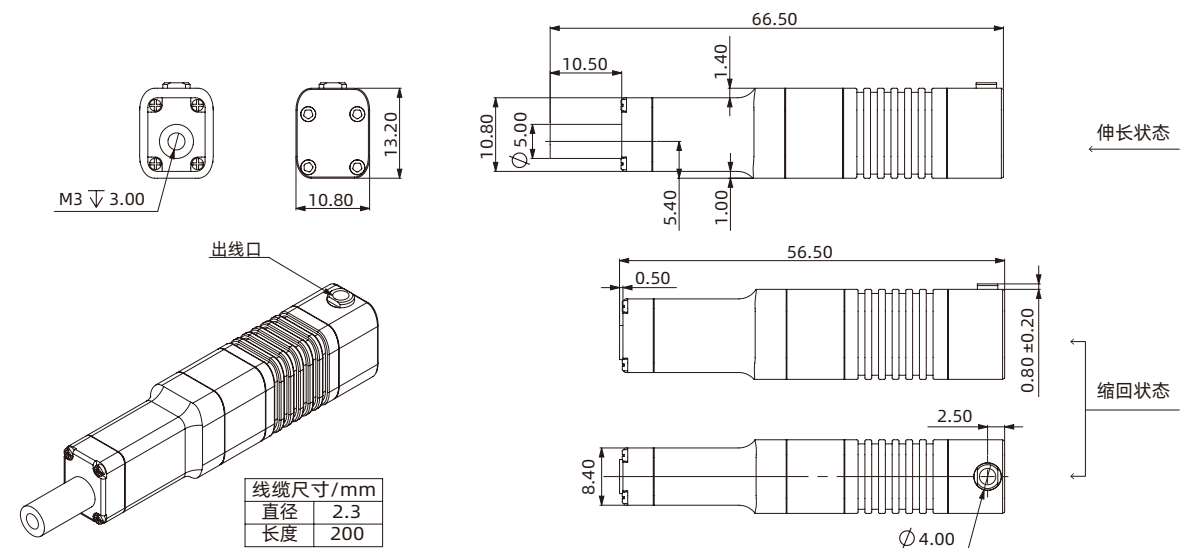
标准接口



带耳接口



八角接口



LA16系列

微型伺服电缸

型号说明

系列名	速度等级	机械接口	电气接口	型号举例
LA16	02	1	D	LA16-021D
行程	02 03 07 09	1-标准接口 2-带耳接口 3-八角接口	D-LVTTL串口 P-PWM接口	

标准参数

行程	重量	工作电压	重复定位精度	工作温度	静态电流	峰值电流	IP等级
16mm	23g	DC8V±10%	±0.03mm	-10°C~+60°C	0.02A	2A	IP40

不同速度等级下其他参数

速度等级	最大推拉力	堵转推拉力	最大自锁力	空载速度	满载速度	空载电流
02	70N	100N	100N	18mm/s	8mm/s	0.20A
03	56N	80N	100N	36mm/s	16mm/s	0.24A
07	42N	60N	50N	50mm/s	21mm/s	0.50A
09	21N	30N	38N	70mm/s	36mm/s	0.50A



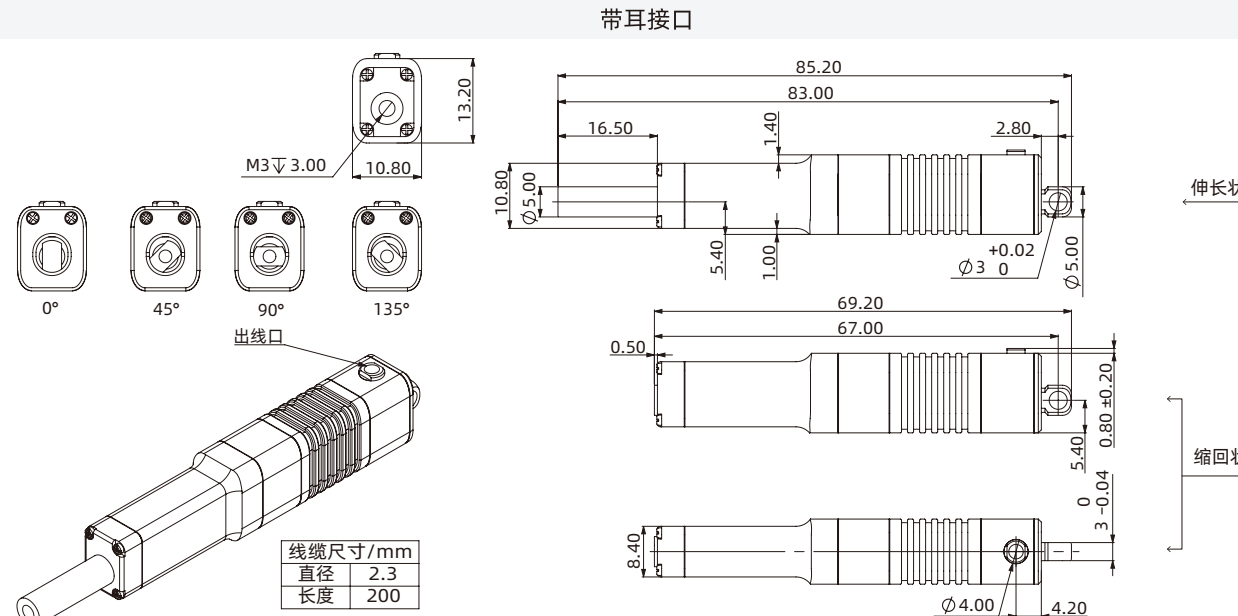
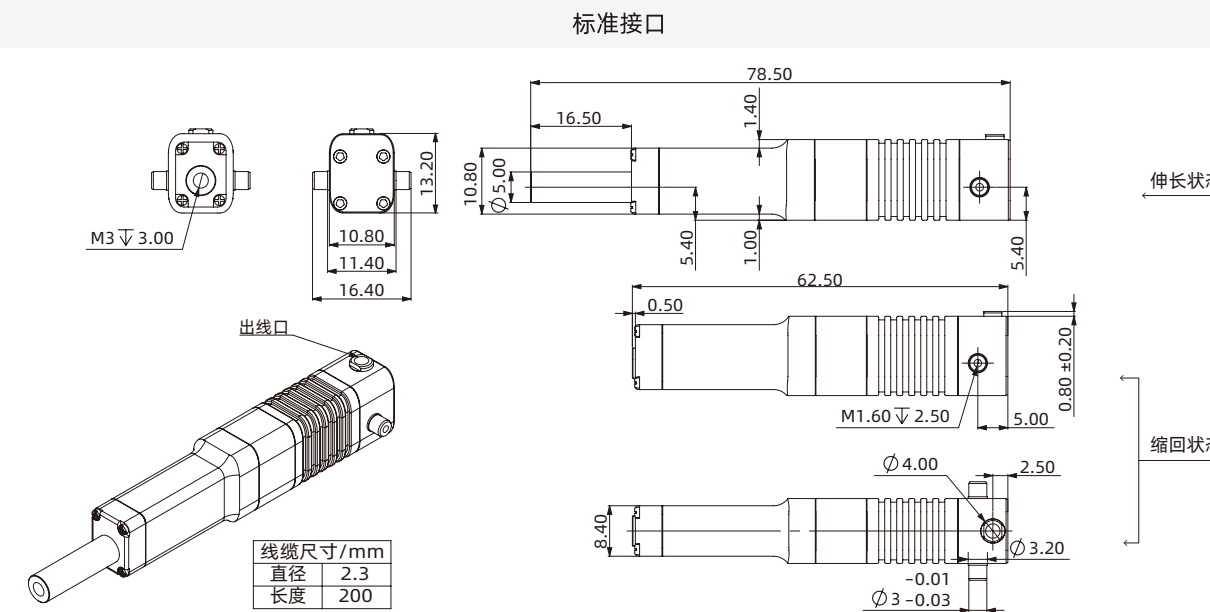
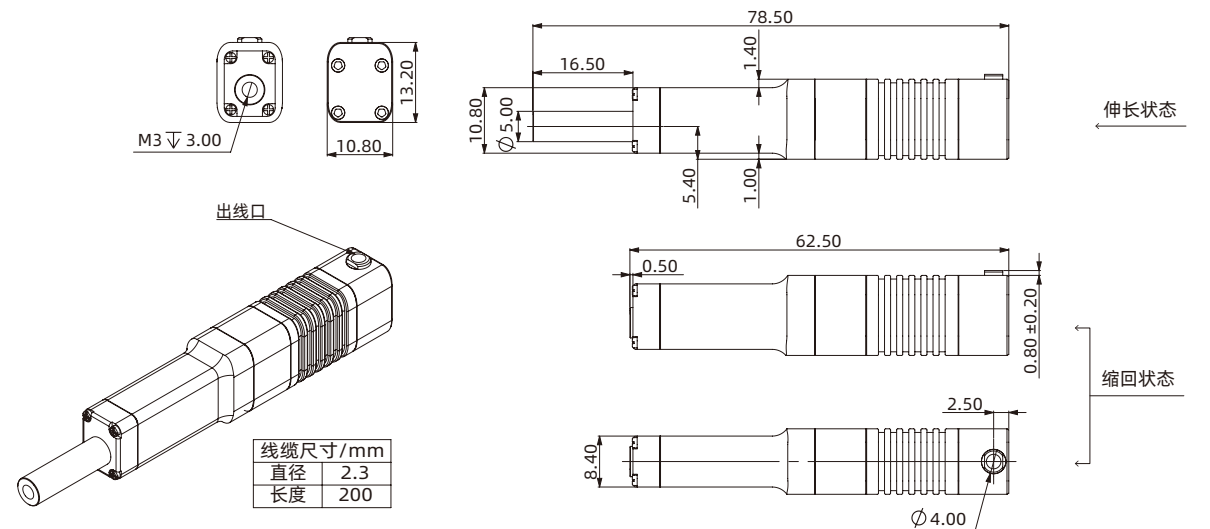
标准接口



带耳接口



八角接口



LA30系列

微型伺服电缸

型号说明

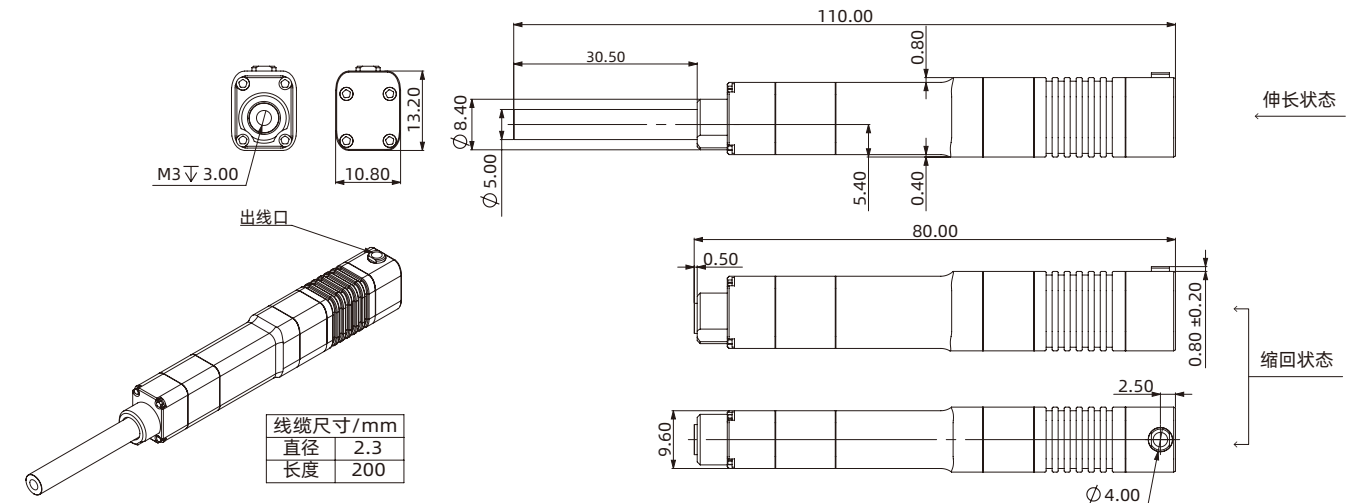
系列名	速度等级	机械接口	电气接口	型号举例
LA30	02	1	D	LA30-021D
行程	02	1-标准接口 2-带耳接口 3-八角接口	D-LVTTL串口 P-PWM接口	

标准参数

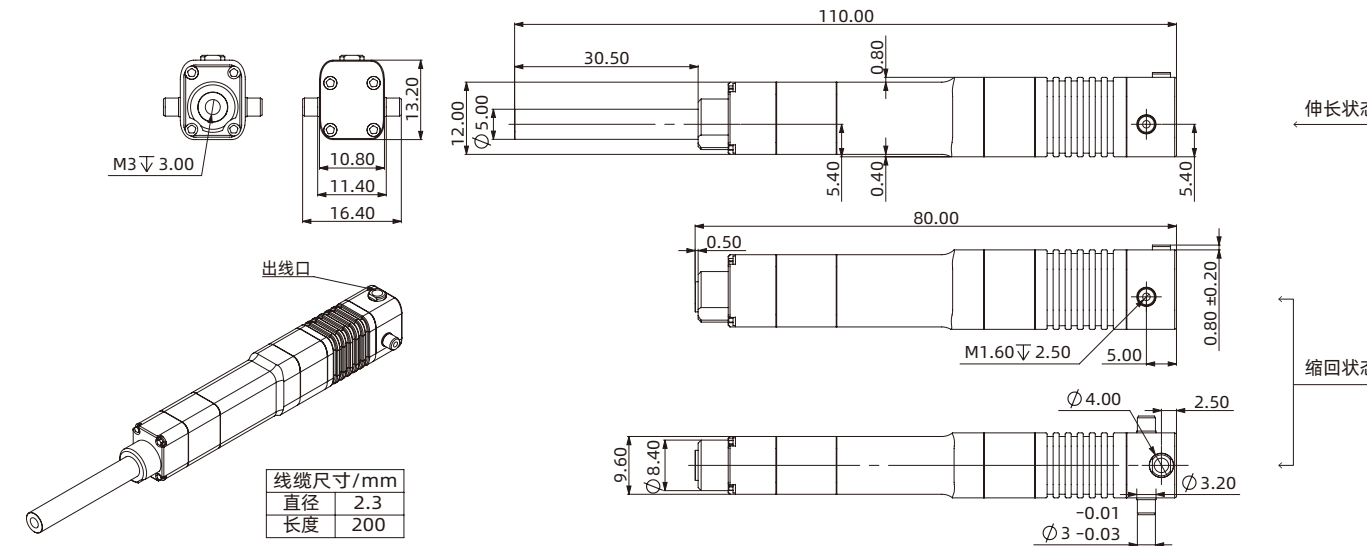
行程	重量	工作电压	重复定位精度	工作温度	静态电流	峰值电流	IP等级
30mm	30g	DC8V±10%	±0.06mm	-10°C~+60°C	0.02A	2A	IP40

不同速度等级下其他参数

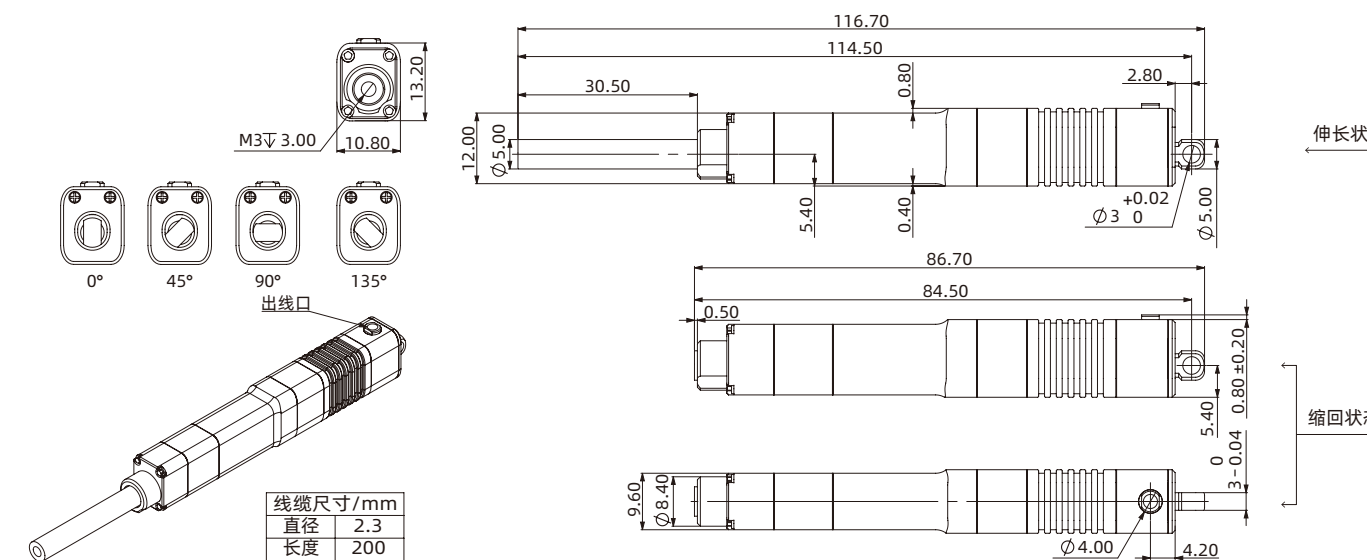
速度等级	最大推拉力	堵转推拉力	最大自锁力	空载速度	满载速度	空载电流
02	50N	80N	80N	17mm/s	8mm/s	0.30A



标准接口



带耳接口



八角接口

LA50系列

微型伺服电缸

型号说明

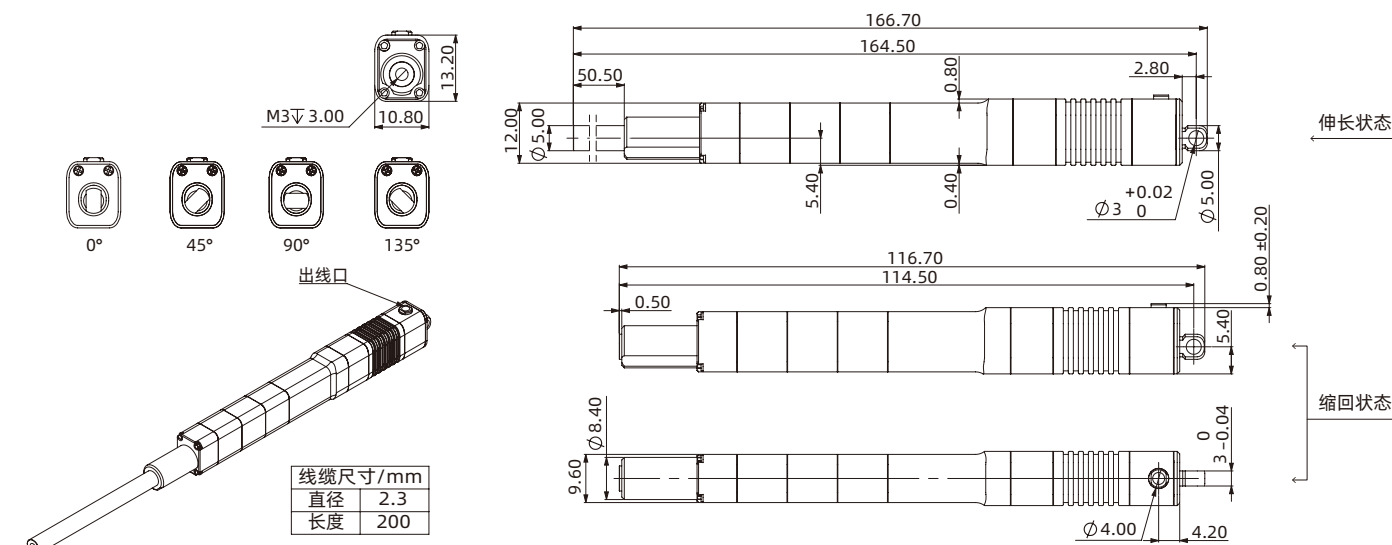
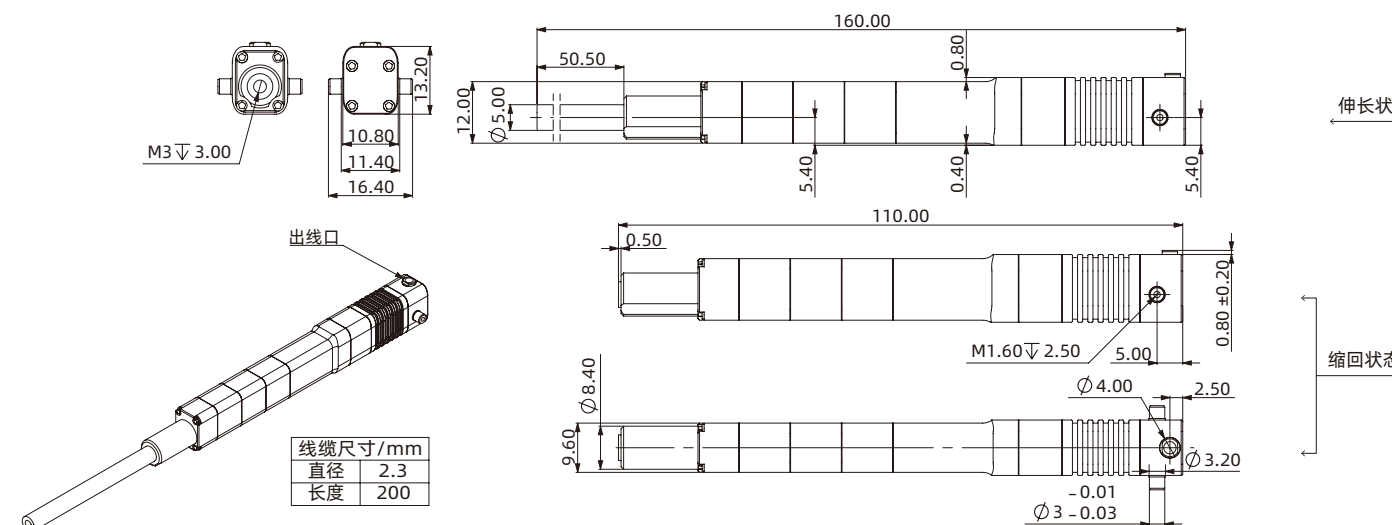
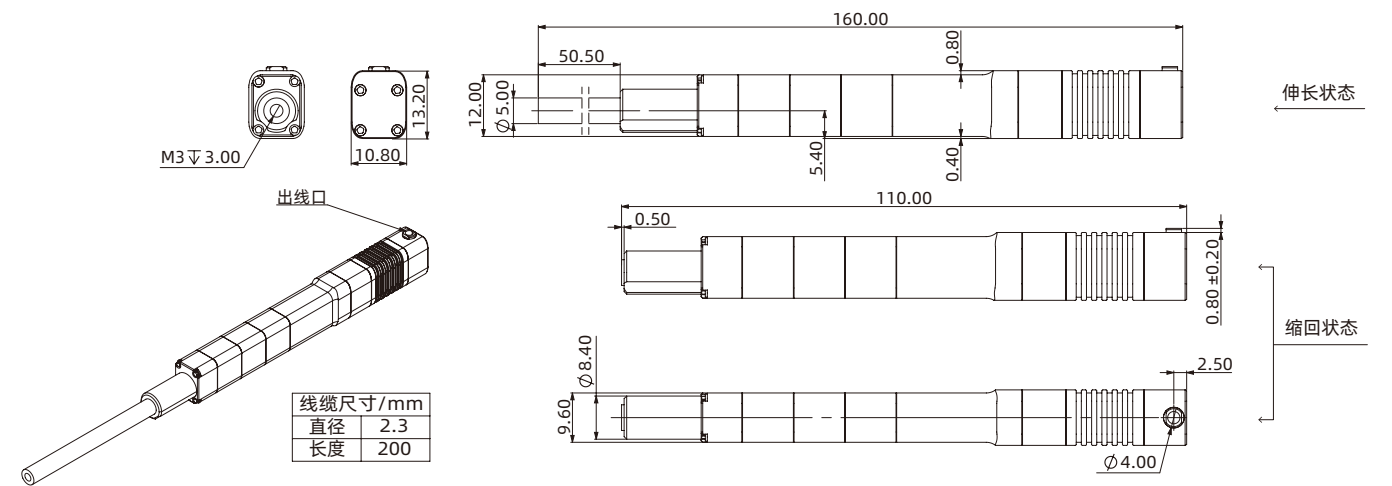
系列名	速度等级	机械接口	电气接口	型号举例
LA50	02	1	D	LA50-021D
行程	02	1-标准接口 2-带耳接口 3-八角接口	D-LVTTL串口 P-PWM接口	

标准参数

行程	重量	工作电压	重复定位精度	工作温度	静态电流	峰值电流	IP等级
50mm	42g	DC8V±10%	±0.1mm	-10℃~+60℃	0.02A	2A	IP40

不同速度等级下其他参数

速度等级	最大推力	堵转推力	最大自锁力	空载速度	满载速度	空载电流
02	50N	80N	80N	17mm/s	8mm/s	0.30A



LAS10系列

微型伺服电缸

型号说明

系列名	速度等级	机械接口	电气接口	型号举例
LAS10	02	1	D	LAS10-021D
行程	02 03 06 08 10	1-标准接口 3-八角接口	D-LVTTL串口 P-PWM接口	

标准参数

行程	重量	工作电压	重复定位精度	工作温度	静态电流	峰值电流	IP等级
10mm	24g	DC8V±10%	±0.02mm	-10℃~+60℃	0.02A	2A	IP40

不同速度等级下其他参数

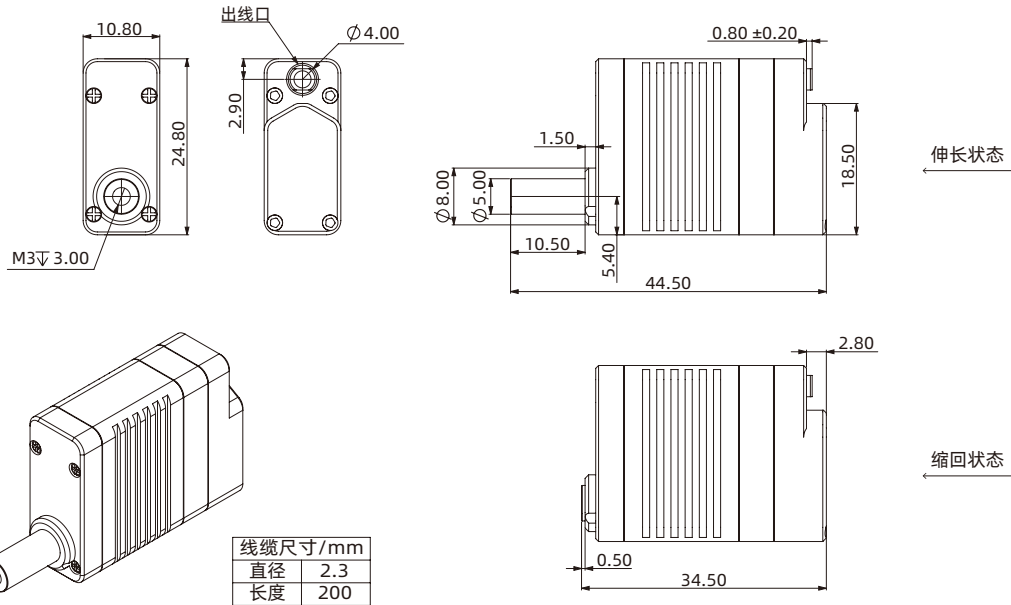
速度等级	最大推拉力	堵转推拉力	最大自锁力	空载速度	满载速度	空载电流
02	105N	150N	150N	13mm/s	4mm/s	0.20A
03	56N	80N	150N	26mm/s	12mm/s	0.24A
06	49N	70N	50N	38mm/s	18mm/s	0.50A
08	35N	50N	38N	53mm/s	27mm/s	0.50A
10	31N	45N	30N	62mm/s	39mm/s	0.50A



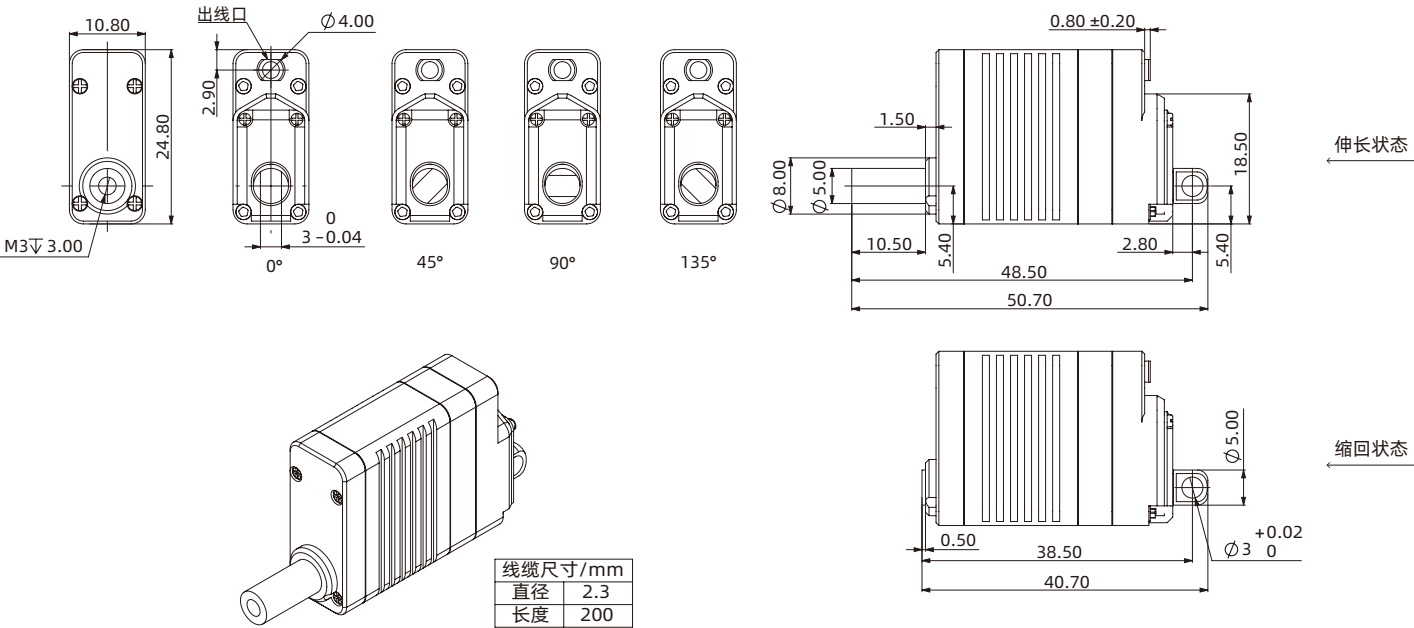
标准接口



八角接口



标准接口



八角接口

LAS16系列

微型伺服电缸

型号说明

系列名	速度等级	机械接口	电气接口	型号举例
LAS16	02	1	D	LAS16-021D
行程	02 03 06 08 10	1-标准接口 3-八角接口	D-LVTTL串口 P-PWM接口	

标准参数

行程	重量	工作电压	重复定位精度	工作温度	静态电流	峰值电流	IP等级
16mm	27g	DC8V±10%	±0.03mm	-10℃~+60℃	0.02A	2A	IP40

不同速度等级下其他参数

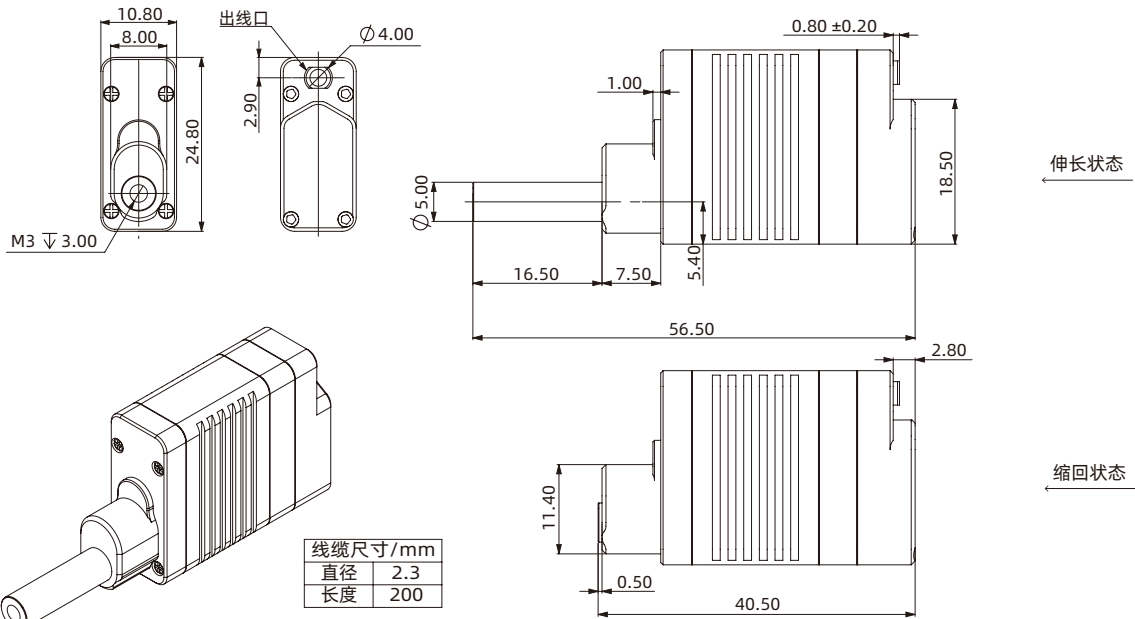
速度等级	最大推拉力	堵转推拉力	最大自锁力	空载速度	满载速度	空载电流
02	105N	150N	150N	13mm/s	4mm/s	0.20A
03	56N	80N	150N	26mm/s	12mm/s	0.24A
06	49N	70N	50N	38mm/s	18mm/s	0.50A
08	35N	50N	38N	53mm/s	27mm/s	0.50A
10	31N	45N	30N	62mm/s	39mm/s	0.50A



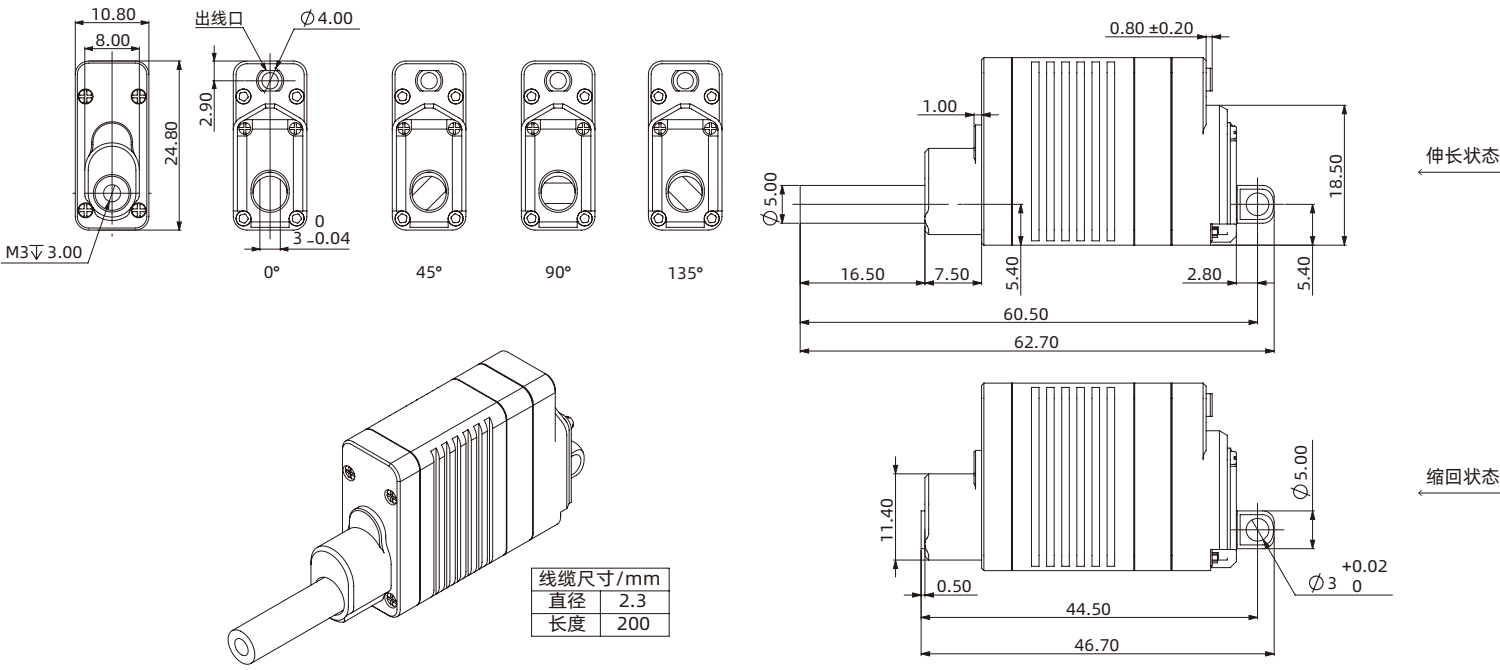
标准接口



八角接口



标准接口



八角接口

LAS30系列

微型伺服电缸

型号说明

系列名	速度等级	机械接口	电气接口	型号举例
LAS30	02	1	D	LAS30-021D
行程	02	1-标准接口 3-八角接口	D-LVTTL串口 P-PWM接口	

标准参数

行程	重量	工作电压	重复定位精度	工作温度	静态电流	峰值电流	IP等级
30mm	35g	DC8V±10%	±0.06mm	-10°C~+60°C	0.02A	2A	IP40

不同速度等级下其他参数

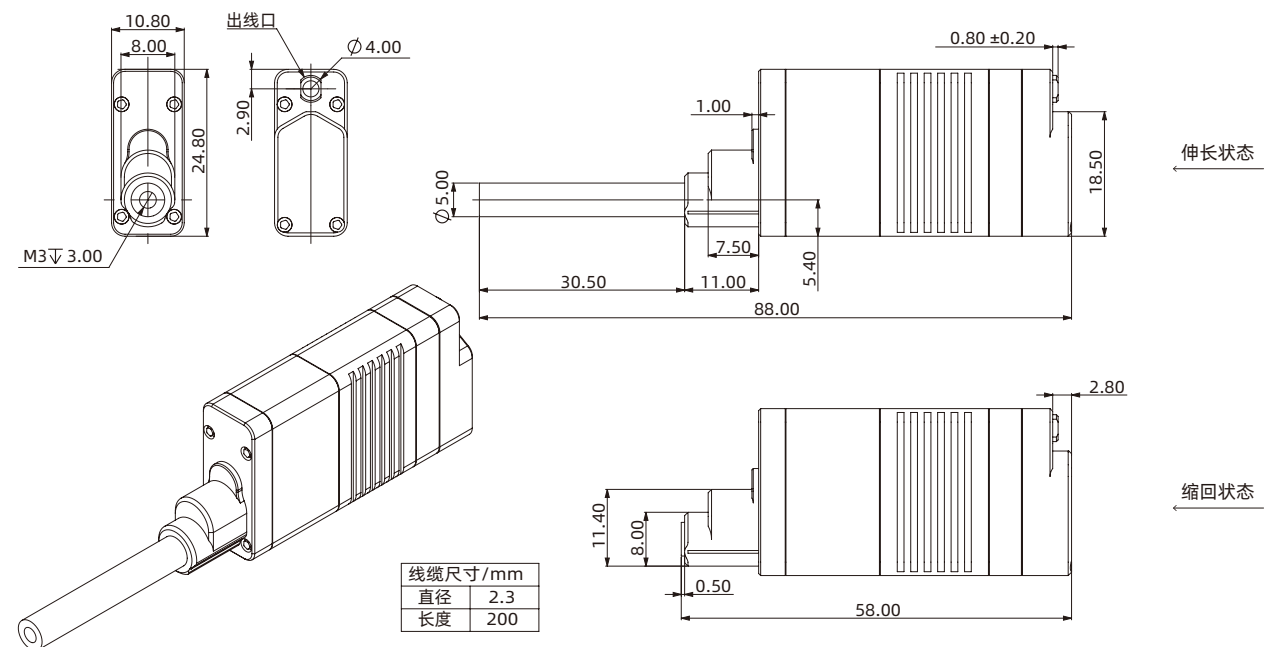
速度等级	最大推拉力	堵转推拉力	最大自锁力	空载速度	满载速度	空载电流
02	80N	110N	110N	13mm/s	6mm/s	0.30A



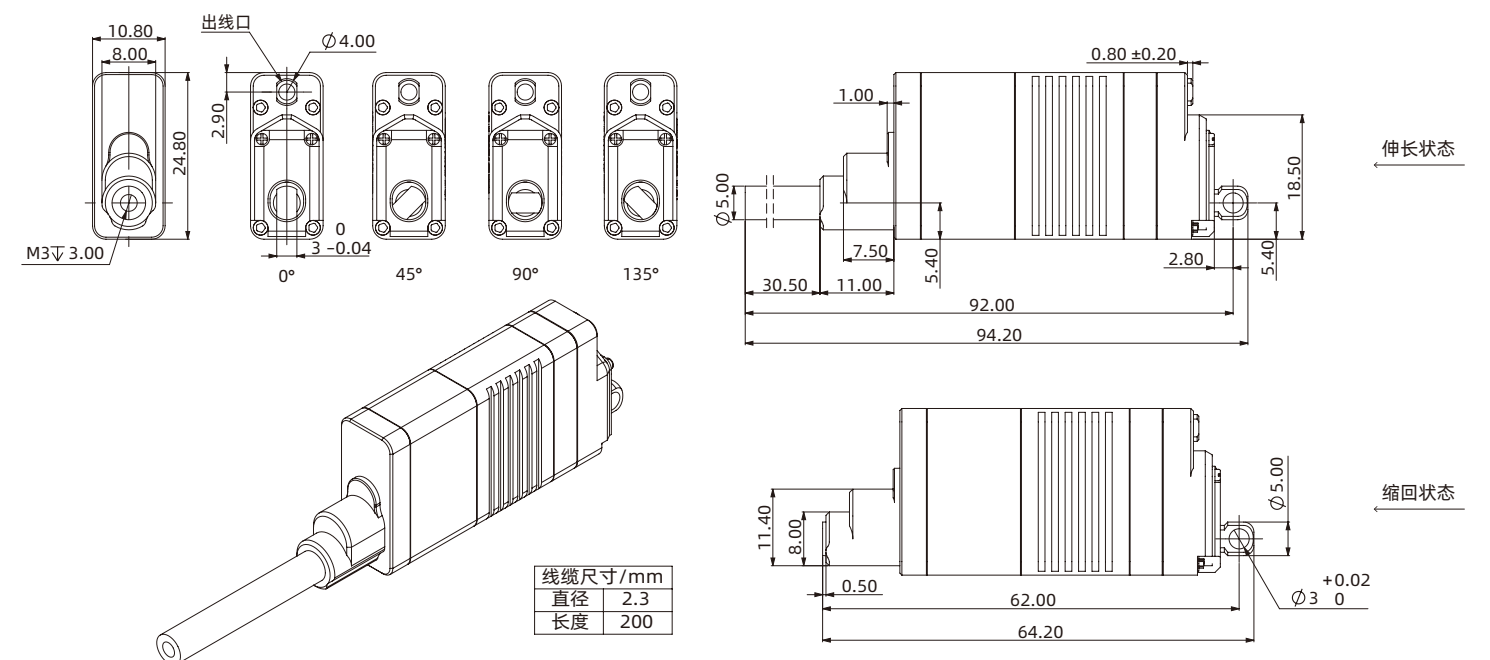
标准接口



八角接口



标准接口



八角接口

LAF10系列

微型伺服电缸

型号说明

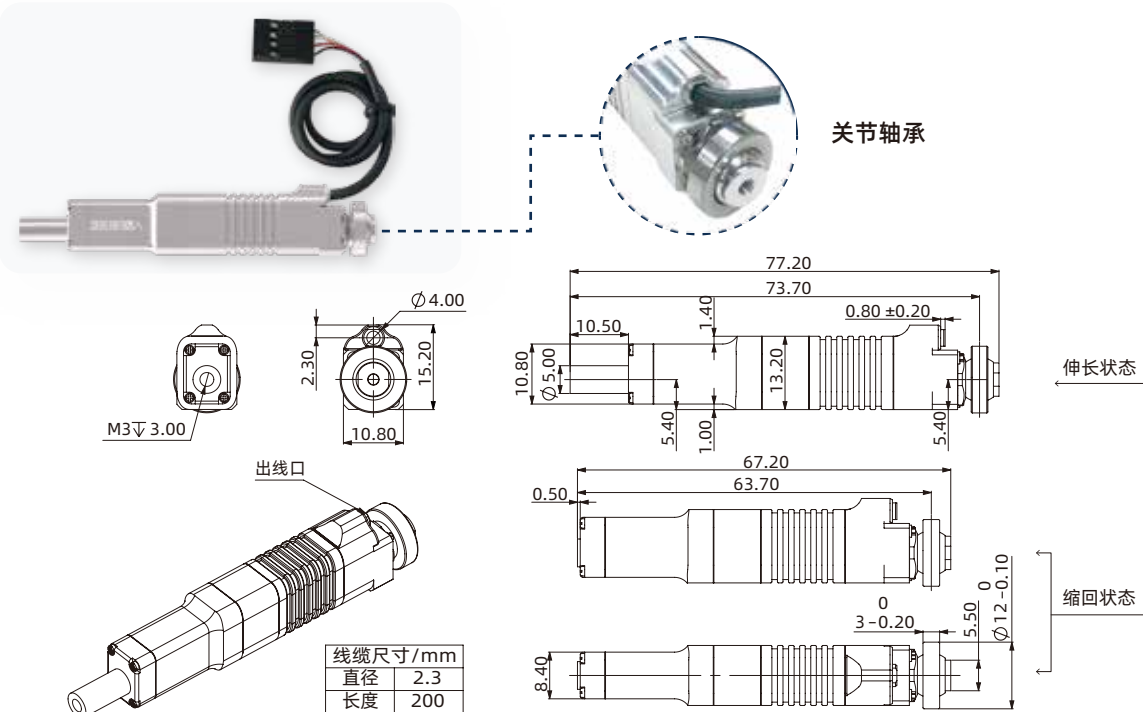
系列名	速度等级	机械接口	电气接口	型号举例
LAF10	02	4	D	LAF10-024D
行程	02 03 07 09	4-关节轴承	D-LVTTL串口	

标准参数

行程	重量	工作电压	重复定位精度	工作温度	静态电流	峰值电流	力传感器检测范围	力传感器分辨率	IP等级
10mm	29g	DC8V±10%	±0.02mm	-10℃~+60℃	0.05A	2A	-100N~+100N	1N	IP40

不同速度等级下其他参数

速度等级	最大推拉力	堵转推拉力	最大自锁力	空载速度	满载速度	空载电流
02	70N	100N	100N	18mm/s	8mm/s	0.23A
03	56N	80N	100N	36mm/s	16mm/s	0.27A
07	42N	60N	50N	50mm/s	21mm/s	0.53A
09	21N	30N	38N	70mm/s	36mm/s	0.53A



LAF16系列

微型伺服电缸

型号说明

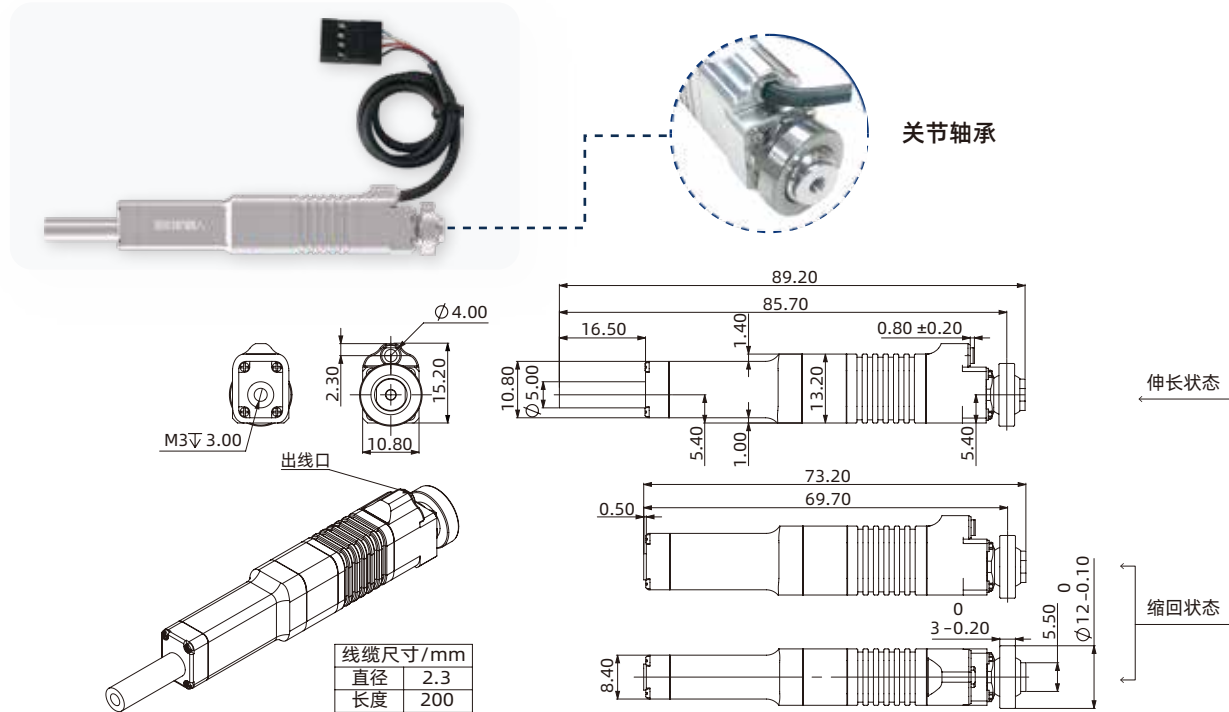
系列名	速度等级	机械接口	电气接口	型号举例
LAF16	02	4	D	LAF16-024D
行程	02 03 07 09	4-关节轴承	D-LVTTL串口	

标准参数

行程	重量	工作电压	重复定位精度	工作温度	静态电流	峰值电流	力传感器检测范围	力传感器分辨率	IP等级
16mm	33g	DC8V±10%	±0.03mm	-10℃~+60℃	0.05A	2A	-100N~+100N	1N	IP40

不同速度等级下其他参数

速度等级	最大推拉力	堵转推拉力	最大自锁力	空载速度	满载速度	空载电流
02	70N	100N	100N	18mm/s	8mm/s	0.23A
03	56N	80N	100N	36mm/s	16mm/s	0.27A
07	42N	60N	50N	50mm/s	21mm/s	0.53A
09	21N	30N	38N	70mm/s	36mm/s	0.53A



LAF30系列

微型伺服电缸

型号说明

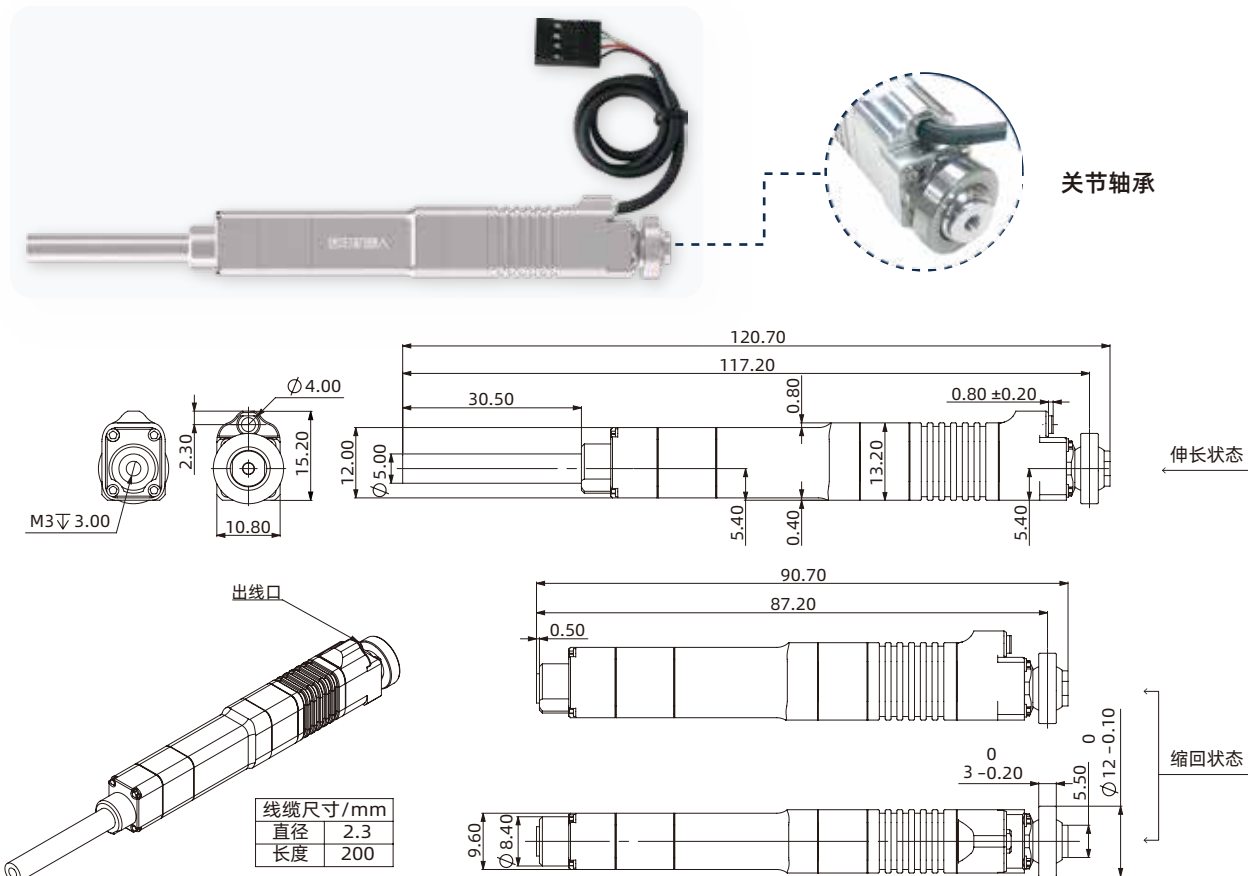
系列名	速度等级	机械接口	电气接口	型号举例
LAF30	02	4	D	LAF30-024D
行程	02	4-关节轴承	D-LVTTL串口	

标准参数

行程	重量	工作电压	重复定位精度	工作温度	静态电流	峰值电流	力传感器检测范围	力传感器分辨率	IP等级
30mm	38g	DC8V±10%	±0.06mm	-10°C~+60°C	0.05A	2A	-100N~+100N	1N	IP40

不同速度等级下其他参数

速度等级	最大推拉力	堵转推拉力	最大自锁力	空载速度	满载速度	空载电流
02	50N	80N	80N	17mm/s	8mm/s	0.30A



关节轴承接口

LAF50系列

微型伺服电缸

型号说明

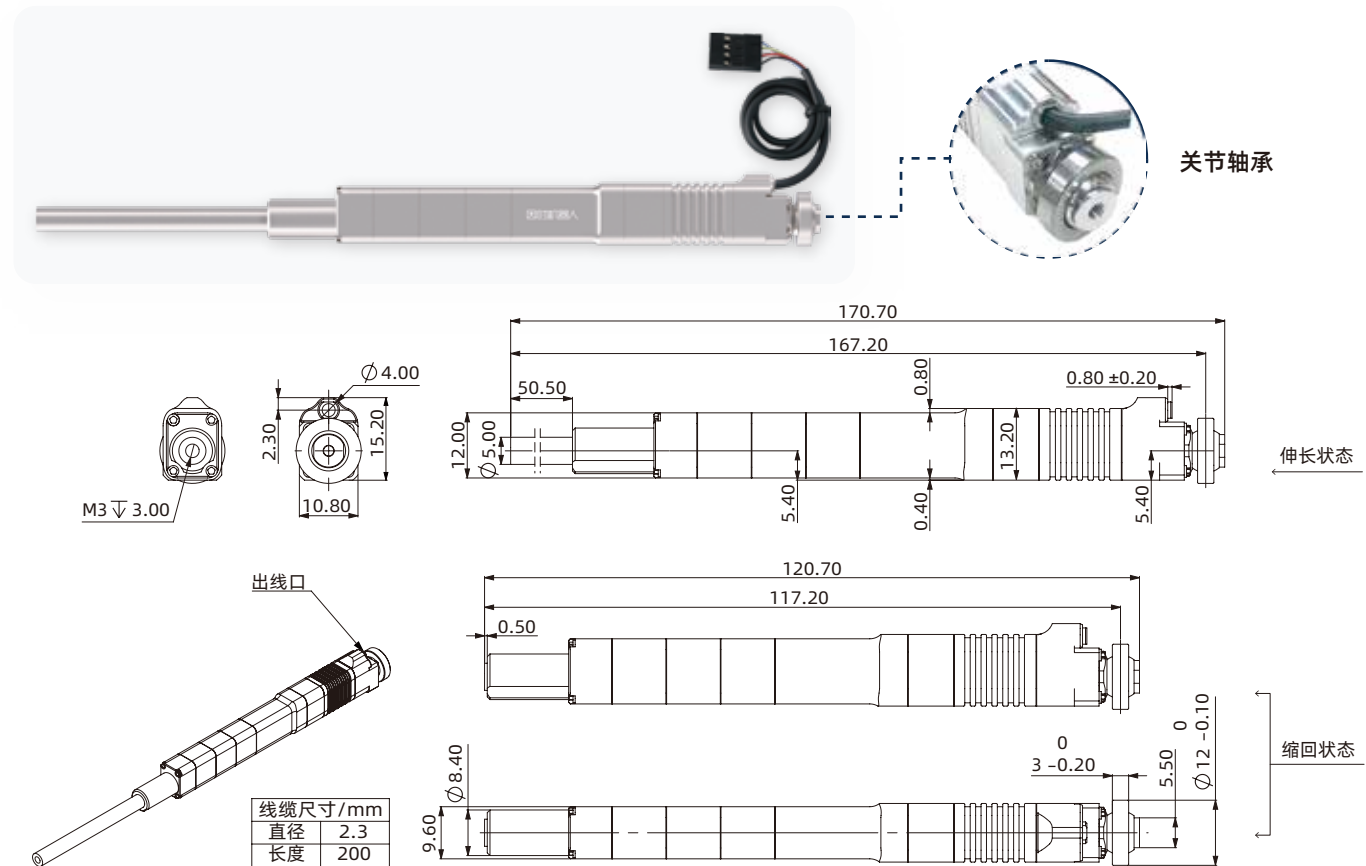
系列名	速度等级	机械接口	电气接口	型号举例
LAF50	02	4	D	LAF50-024D
行程	02	4-关节轴承	D-LVTTL串口	

标准参数

行程	重量	工作电压	重复定位精度	工作温度	静态电流	峰值电流	力传感器检测范围	力传感器分辨率	IP等级
50mm	50g	DC8V±10%	±0.1mm	-10°C~+60°C	0.05A	2A	-100N~+100N	1N	IP40

不同速度等级下其他参数

速度等级	最大推拉力	堵转推拉力	最大自锁力	空载速度	满载速度	空载电流
02	50N	80N	80N	17mm/s	8mm/s	0.30A



关节轴承接口

LASF10系列

微型伺服电缸

型号说明

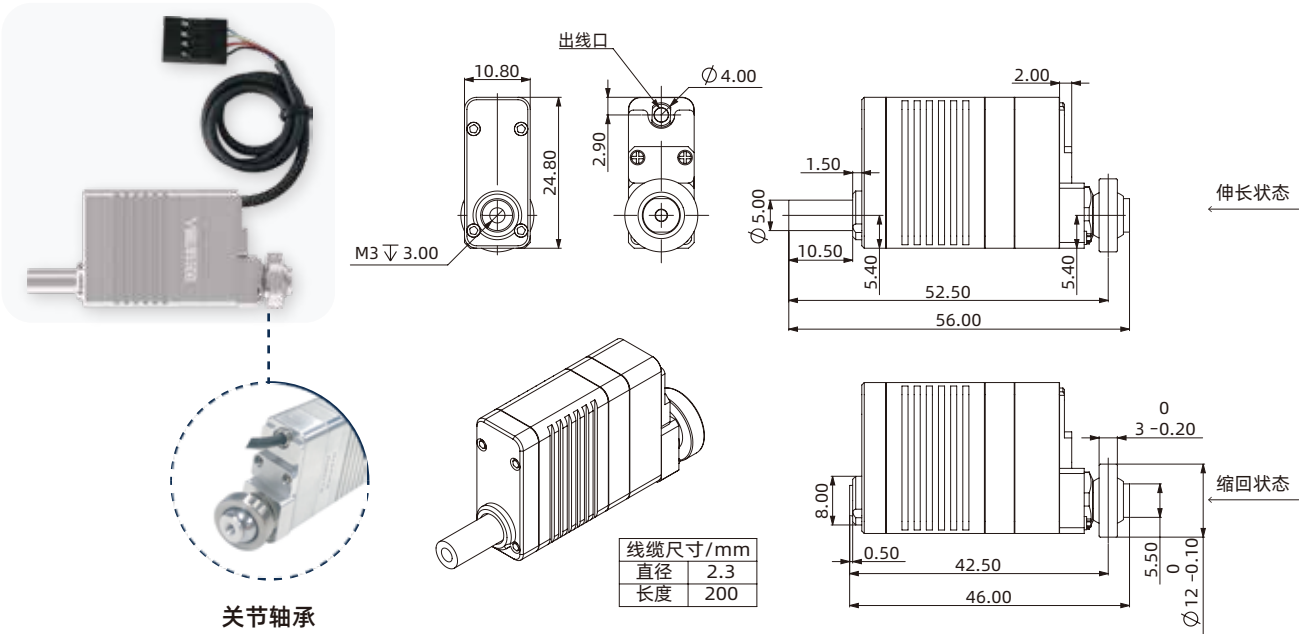
系列名	速度等级	机械接口	电气接口	型号举例
LASF10	02	4	D	LASF10-024D
行程	02 03 06 08 10	4-关节轴承	D-LVTTL串口	

标准参数

行程	重量	工作电压	重复定位精度	工作温度	静态电流	峰值电流	力传感器检测范围	力传感器分辨率	IP等级
10mm	32g	DC8V±10%	±0.02mm	-10℃~+60℃	0.05A	2A	-100N~+100N	1N	IP40

不同速度等级下其他参数

速度等级	最大推拉力	堵转推拉力	最大自锁力	空载速度	满载速度	空载电流
02	105N	150N	150N	13mm/s	4mm/s	0.53A
03	56N	80N	150N	26mm/s	12mm/s	0.63A
06	49N	70N	50N	38mm/s	18mm/s	0.73A
08	35N	50N	38N	53mm/s	27mm/s	0.73A
10	31N	45N	30N	62mm/s	39mm/s	0.73A



关节轴承接口

LASF16系列

微型伺服电缸

型号说明

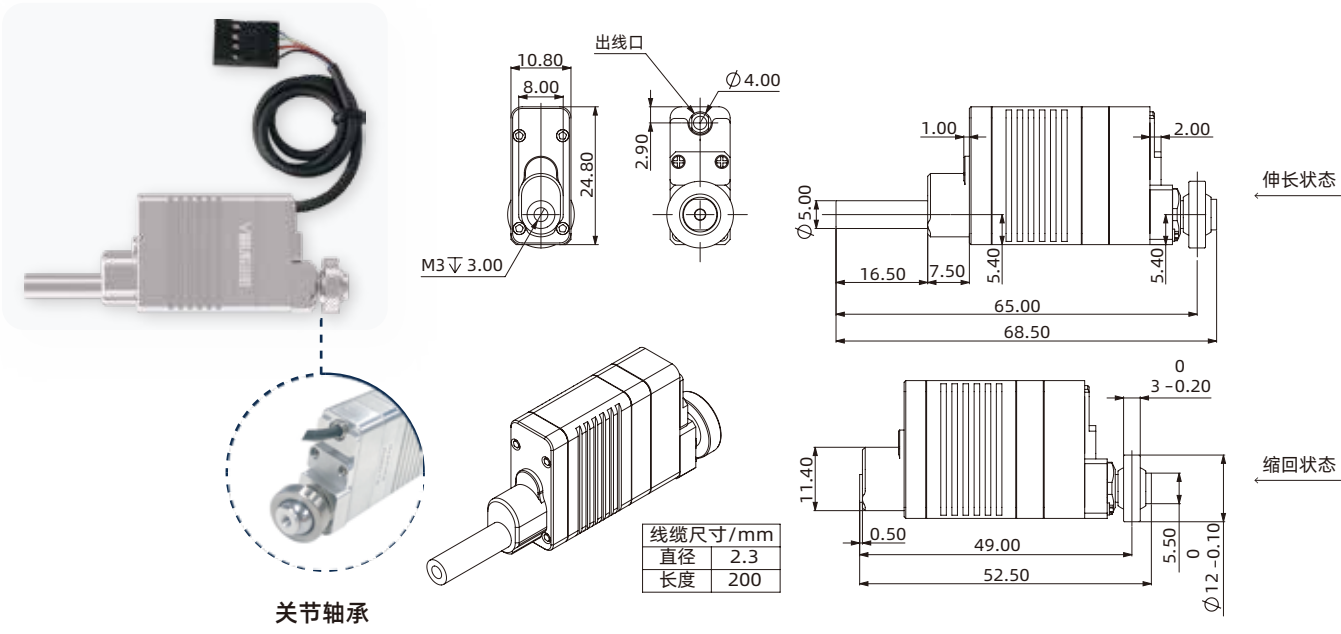
系列名	速度等级	机械接口	电气接口	型号举例
LASF16	02	4	D	LASF16-024D
行程	02 03 06 08 10	4-关节轴承	D-LVTTL串口	

标准参数

行程	重量	工作电压	重复定位精度	工作温度	静态电流	峰值电流	力传感器检测范围	力传感器分辨率	IP等级
16mm	36g	DC8V±10%	±0.03mm	-10℃~+60℃	0.05A	2A	-100N~+100N	1N	IP40

不同速度等级下其他参数

速度等级	最大推拉力	堵转推拉力	最大自锁力	空载速度	满载速度	空载电流
02	105N	150N	150N	13mm/s	4mm/s	0.53A
03	56N	80N	150N	26mm/s	12mm/s	0.63A
06	49N	70N	50N	38mm/s	18mm/s	0.73A
08	35N	50N	38N	53mm/s	27mm/s	0.73A
10	31N	45N	30N	62mm/s	39mm/s	0.73A



关节轴承接口

LASF30系列

微型伺服电缸

型号说明

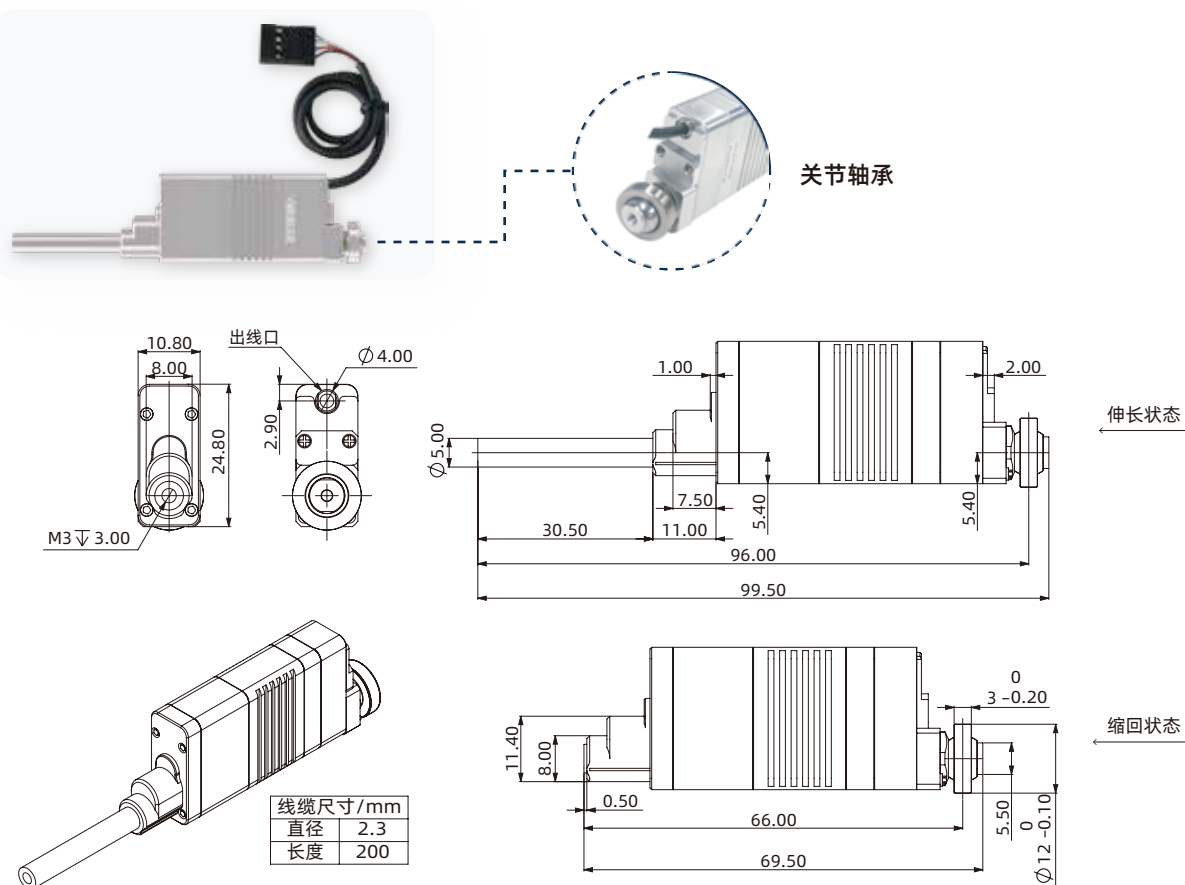
系列名	速度等级	机械接口	电气接口	型号举例
LASF30	02	4	D	LASF30-024D
行程	02	4-关节轴承	D-LVTTL串口	

标准参数

行程	重量	工作电压	重复定位精度	工作温度	静态电流	峰值电流	力传感器检测范围	力传感器分辨率	IP等级
30mm	44g	DC8V±10%	±0.06mm	-10℃~+60℃	0.05A	2A	-100N~+100N	1N	IP40

不同速度等级下其他参数

速度等级	最大推拉力	堵转推拉力	最大自锁力	空载速度	满载速度	空载电流
02	80N	110N	110N	13mm/s	6mm/s	0.30A



关节轴承接口

BLAC05-C162

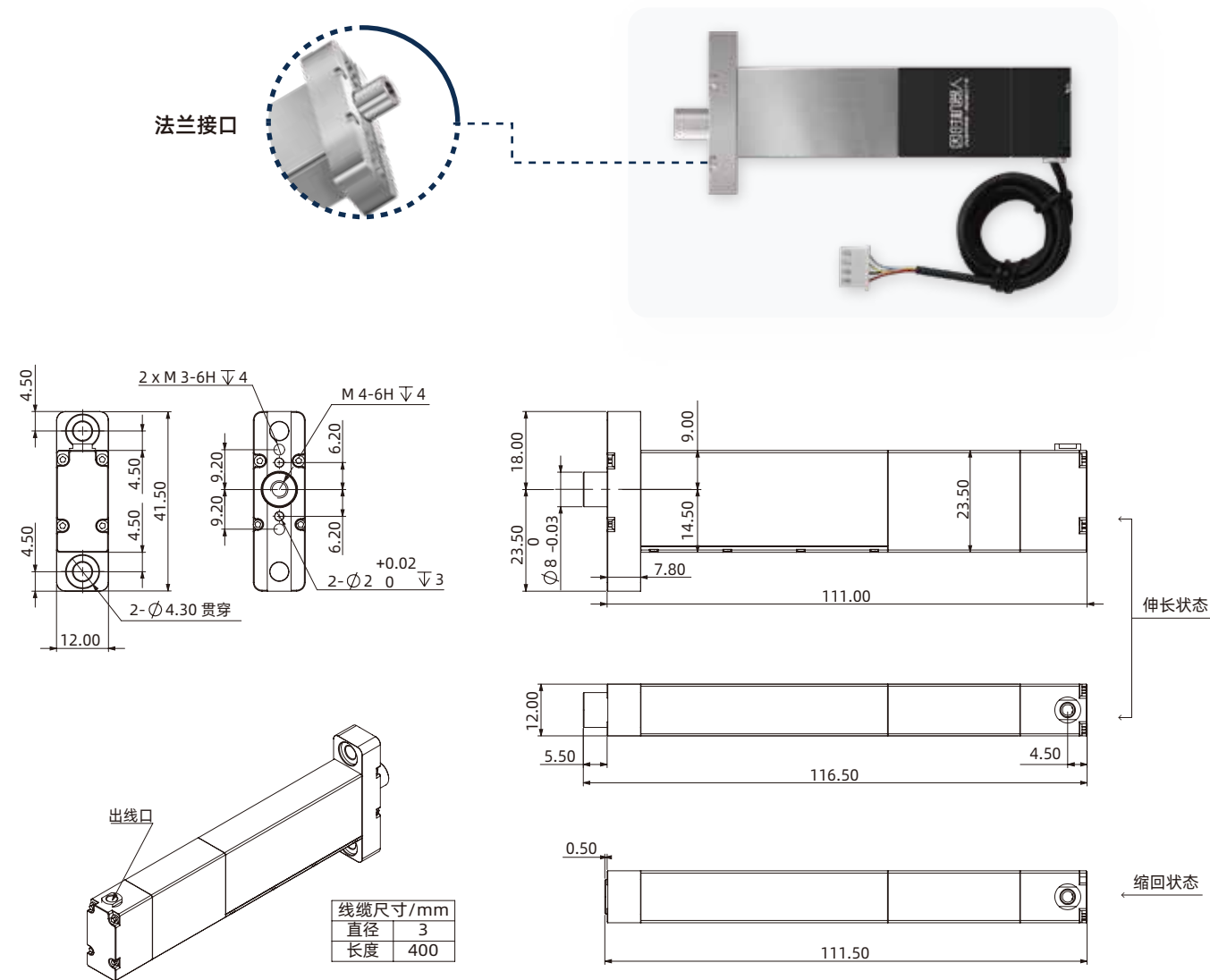
微型伺服电缸

标准参数

行程	重量	工作电压	重复定位精度	工作温度	静态电流	峰值电流	IP等级
5mm	160g	DC12V±10%	±0.002mm	-10℃~+60℃	55mA	1.4A	IP40

其他参数

最大推拉力	堵转推拉力	最大自锁力	空载速度	满载速度	空载电流	通信接口	电机
250N	300N	150N	2.4mm/s	2mm/s	200mA	RS485	空心杯直流无刷电机



法兰接口

BLAS10-C152

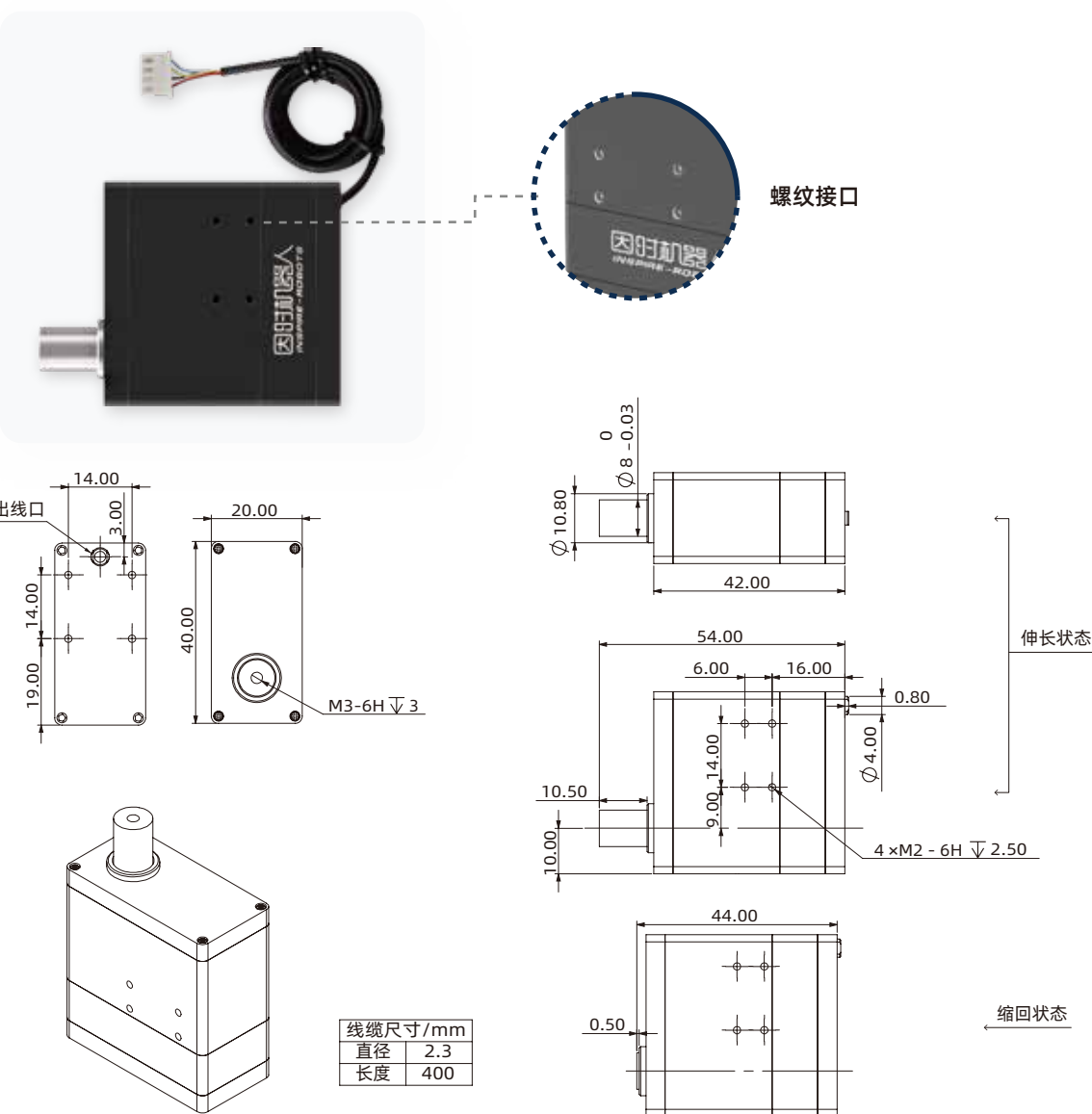
微型伺服电缸

标准参数

行程	重量	工作电压	重复定位精度	工作温度	静态电流	峰值电流	IP等级
10mm	87g	DC12V±10%	±0.01mm	-10°C~+60°C	50mA	2A	IP40

其他参数

最大推拉力	堵转推拉力	最大自锁力	空载速度	满载速度	空载电流	通信接口	电机
150N	200N	70N	8mm/s	5mm/s	400mA	RS485	空心杯直流无刷电机



螺纹接口

BLASF10-C142

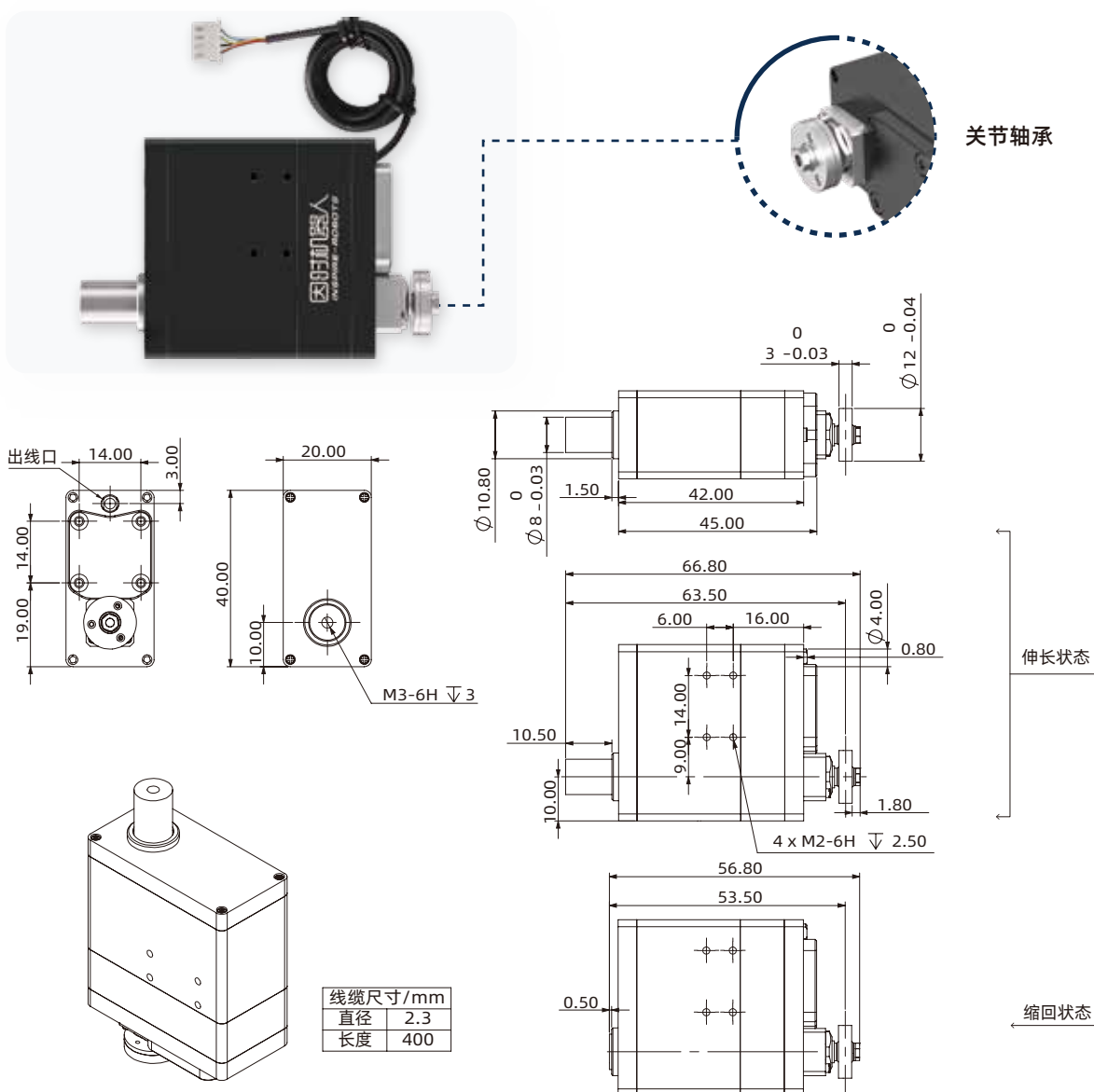
微型伺服电缸

标准参数

行程	重量	工作电压	重复定位精度	工作温度	静态电流	峰值电流	力传感器检测范围	力传感器分辨率	IP等级
10mm	93g	DC12V±10%	±0.01mm	-10°C~+60°C	65mA	2A	-200N~+200N	1N	IP40

其他参数

最大推拉力	堵转推拉力	最大自锁力	空载速度	满载速度	空载电流	通信接口	电机
150N	200N	70N	8mm/s	5mm/s	400mA	RS485	空心杯直流无刷电机



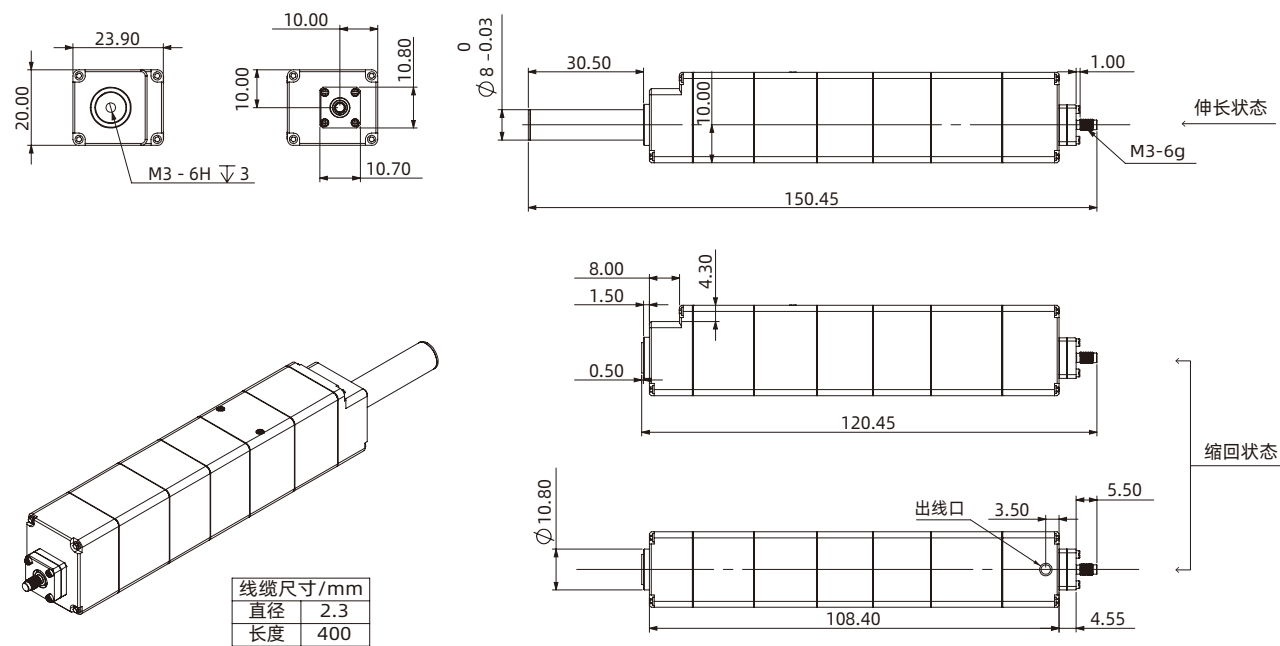
关节轴承接口

BLAC30-C132

微型伺服电缸

标准参数							
行程	重量	工作电压	重复定位精度	工作温度	静态电流	峰值电流	IP等级
30mm	113g	DC12V±10%	±0.01mm	-10℃~+60℃	50mA	2A	IP40

其他参数							
最大推拉力	堵转推拉力	最大自锁力	空载速度	满载速度	空载电流	通信接口	电机
120N	150N	40N	32mm/s	16mm/s	600mA	RS485	空心杯直流无刷电机



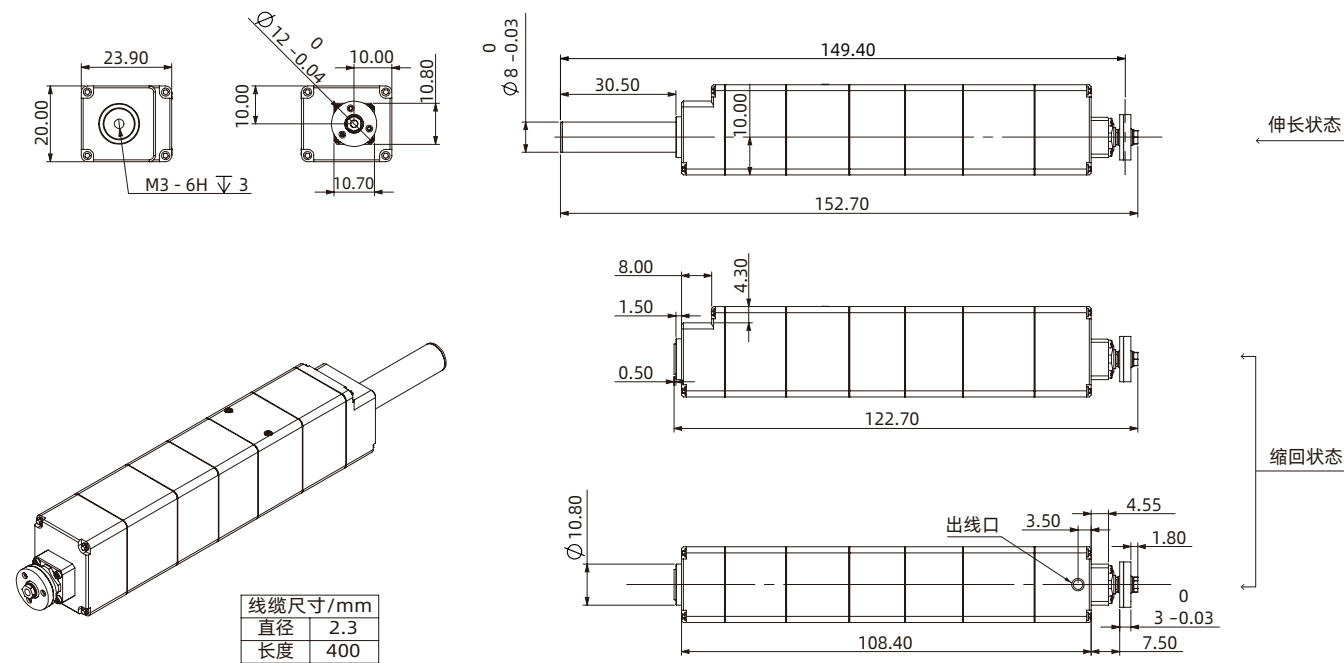
八角接口

BLACF30-C142

微型伺服电缸

标准参数										
行程	重量	工作电压	重复定位精度	工作温度	静态电流	峰值电流	力传感器检测范围	力传感器分辨率	IP等级	
30mm	112g	DC12V±10%	±0.01mm	-10℃~+60℃	65mA	2A	-200N~+200N	1N	IP40	

其他参数										
最大推拉力	堵转推拉力	最大自锁力	空载速度	满载速度	空载电流	通信接口	电机			
120N	150N	40N	32mm/s	16mm/s	600mA	RS485	空心杯直流无刷电机			



关节轴承接口

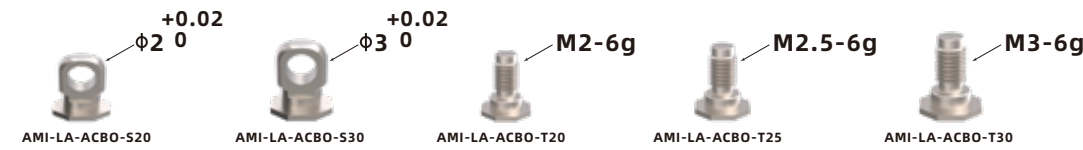
可选配件

微型伺服电缸

八角接头

型号：AMI-LA-ACBO-S20/S30/T20/T25/T30

注意：LAXX/LASXX系列八角接口出厂标配1个AMI-LA-ACBO-S30八角接头，可以根据需要调整八角接头的安装角度。除了AMI-LA-ACBO-S30外，还可以根据需要选购以下其它类型的八角接头。



推杆接头

型号：AMI-LA-ACR1-S20/S30/T20/T25/T30

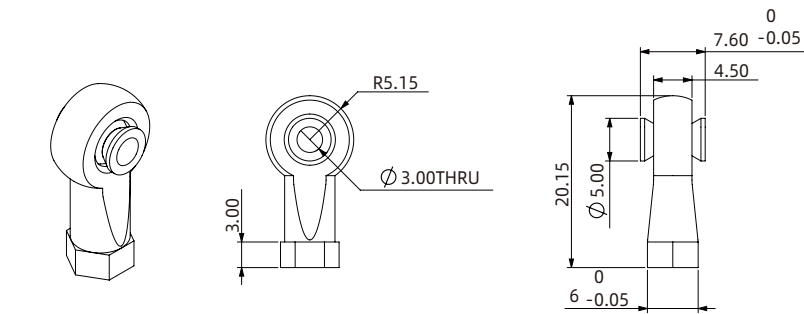
所有型号的微型伺服电缸，推杆前端均为M3标准内螺纹，深度3mm。可以根据需要选配推杆接头。



鱼眼接头

型号：AMI-LA-BR-P30

推杆接头的前端，还可以根据需要选配鱼眼接头，鱼眼接头须配合AMI-LA-ACR1-T30推杆接头使用。



AMI-LA-BR-P30鱼眼接头尺寸图

USB转换器

型号：AES-LA-31-06 尺寸：45x33x32mm

产品介绍：AES-LA-31-06调试板实现USB转LVTTTL3.3V串口功能，可以连接6路不同ID号的微型伺服电缸，实现对驱动器的控制、参数修改和状态查询功能。



摇杆控制器

型号：AEC-LA-B1-02 尺寸：60x30x50mm

产品介绍：使用AEC-LA-B1-02摇杆控制器可以快速实现对微型伺服电缸的控制，具有遥控和连续往复运动两种模式。



RS232转换器

型号：AES-LA-11-06 尺寸：60x40x35mm

产品介绍：将RS232电平转换为LVTTTL3.3V电平，用于RS232串口信号控制微型伺服电缸。



STM32控制器

型号：AES-LA-71-0C 尺寸：60x40x50mm

产品介绍：STM32F103C8T6控制器，RS232输入，12路LVTTTL3.3V串口输出，最多可以同时控制12路微型伺服电缸。



Modbus RTU转换器

型号：AED-LA-92-12MR1 尺寸：110x50x24mm

产品介绍：1、将RS485电平转换为LVTTTL3.3V电平，同时RS485通信模式为modbus RTU，即使用modbus RTU标准协议控制微型伺服电缸； 2、24V转8V降压模块。



仿人五指灵巧手

The Dexterous Hands

采用创新型直线驱动设计，内部集成了6个力控微型伺服电缸。单手具有6个主动自由度和12个运动关节，外形美观且高度仿真，结合力位混合控制算法，具有亚毫米级定位精度和数千克的负载能力，能够模拟人手做出诸如弹琴、泡茶、猜拳等复杂动作和精准抓取。

应用领域 APPLICATIONS



人形机器人



无人实验室



工业自动化



教育科研



假肢



特种行业



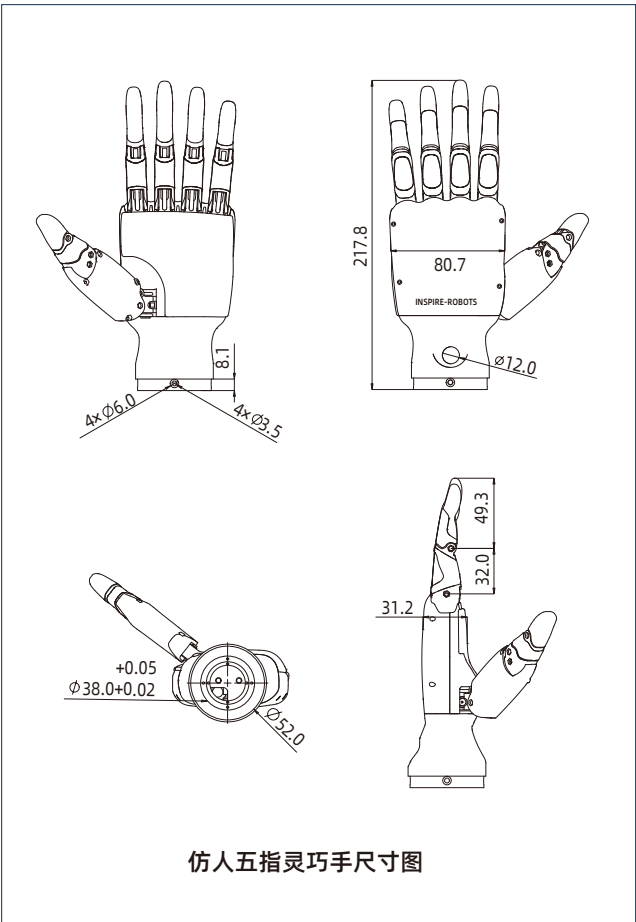
RH56BFX

仿人五指灵巧手

RH56BFX系列灵巧手又称钢琴手，速度非常快，通过视觉模块与人手猜拳可达到以假乱真的效果，适用于表演与手势交互等场景。



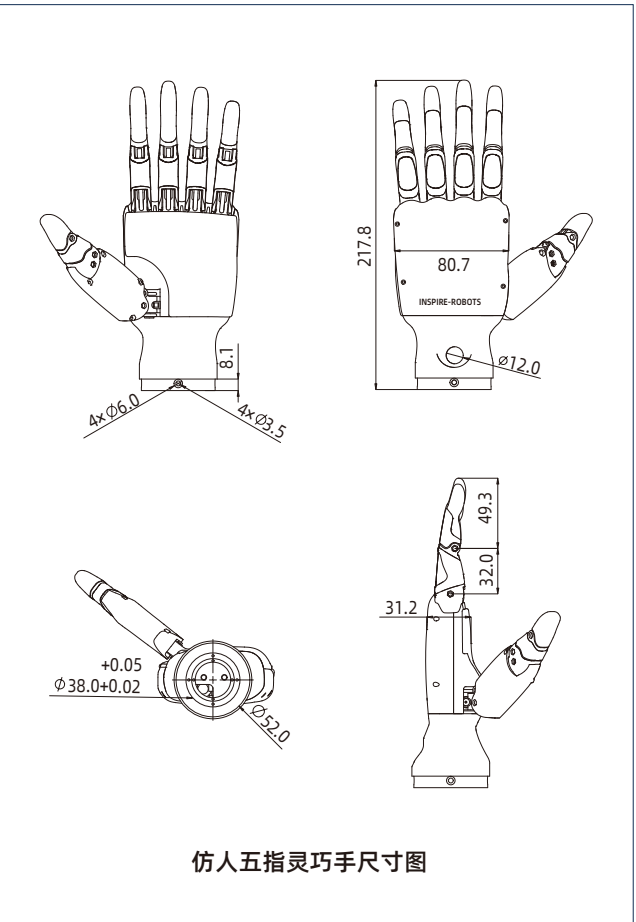
型号	RH56BFX-2L	RH56BFX-2R
左右手	左手	右手
控制接口	RS485	RS485
自由度	6	6
关节数	12	12
重量	540g	540g
工作电压	DC24V±10%	DC24V±10%
静态电流	0.20A	0.20A
最大电流	2A	2A
重复定位精度	±0.20mm	±0.20mm
拇指最大抓握力	6N	6N
四指最大抓握力	4N	4N
抓握力分辨率	0.50N	0.50N
拇指横向旋转范围	> 65°	> 65°
拇指侧摆速度	235°/s	235°/s
拇指弯曲速度	150°/s	150°/s
四指弯曲速度	570°/s	570°/s



RH56DFX

仿人五指灵巧手

RH56DFX系列灵巧手单手可拎起5公斤重水桶，指尖抓握力达到1.5KG，适用于机器人末端执行器或假肢等领域。



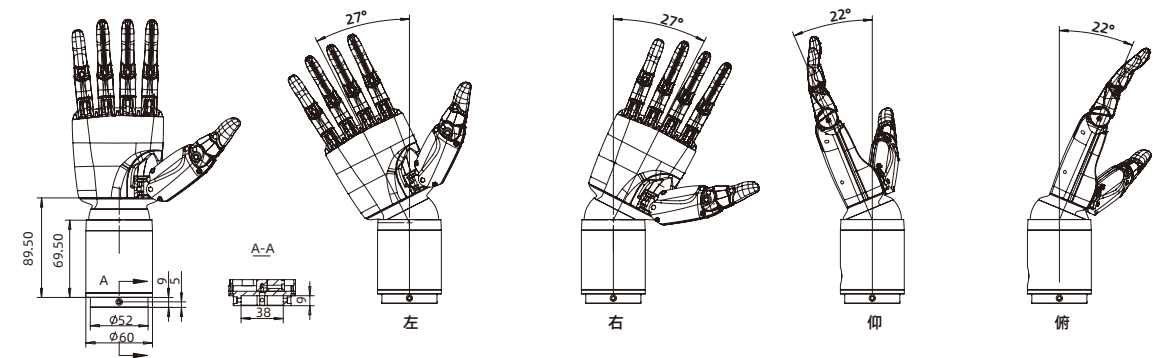
型号	RH56DFX-2L	RH56DFX-2R
左右手	左手	右手
控制接口	RS485	RS485
自由度	6	6
关节数	12	12
重量	540g	540g
工作电压	DC24V±10%	DC24V±10%
静态电流	0.2A	0.2A
最大电流	2A	2A
重复定位精度	±0.2mm	±0.2mm
拇指最大抓握力	15N	15N
四指最大抓握力	10N	10N
抓握力分辨率	0.5N	0.5N
拇指横向旋转范围	> 65°	> 65°
拇指侧摆速度	107°/s	107°/s
拇指弯曲速度	70°/s	70°/s
四指弯曲速度	260°/s	260°/s

双自由度手腕

型号：AMW-RH-12-2



自由度	2	
侧摆运动	空载单行程运动周期：0.8s/54°	范围：±27°
俯仰运动	空载单行程运动周期：0.8s/44°	范围：±22°
承载扭矩	2NM（不含手重）	
自重	220g（手腕）	650g（手+手腕）



伺服电动夹爪

Electric Gripper

采用驱控一体化设计，具有精确的位置控制和力控制功能，能够实现断电自锁和跌落检测。可用于生物医学自动化检测、机床上下料、产线分拣、精密装配、无人零售、自动化厨房及服务机器人等领域。

应用领域 APPLICATIONS

3c半导体

精密加工及组装

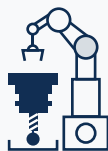
新能源行业

无人零售

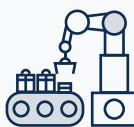
汽车零部件

生物医疗实验室

具体场景



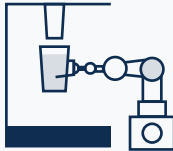
上下料



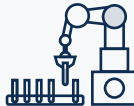
分拣



零件装配



无人零售



科研实验

夹爪特点



驱控一体化设计



开口尺寸精确可控



夹持力精确可控



掉电自锁

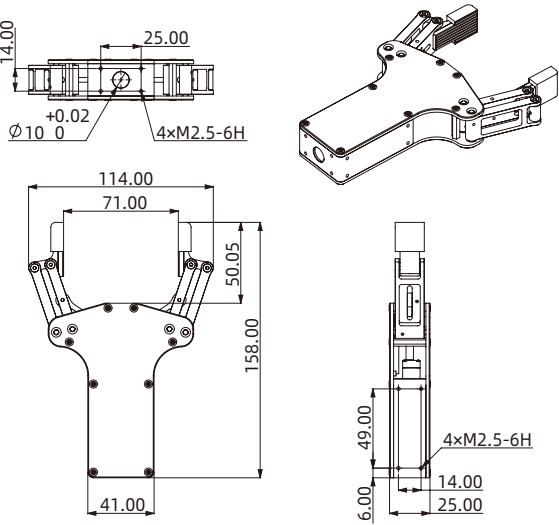
EG2-4B2

伺服电动夹爪



特点：采用创新型直线驱动连杆设计，力位控制，开口度大，重量轻，断电自锁。

型号	EG2-4B2
通信接口	RS485
总行程（两侧）	70mm
重量	223g
夹持力	0-15N
夹持力调整	±1N
工作电压	DC24V±10%
静态电流	30mA
峰值电流	0.70A
重复定位精度	± 0.50mm
全行程闭合时间	0.85s
空载运行电流	200mA
防护等级	IP40
推荐使用环境	0-40℃
最大速度	97mm/s



EG2-4C2

伺服电动夹爪



特点：采用创新型直线驱动连杆设计，力位控制，开口度大，重量轻，断电自锁。

型号	EG2-4C2
通信接口	RS485
总行程（两侧）	70mm
重量	231g
夹持力	0-20N
夹持力调整	±1N
工作电压	DC24V±10%
静态电流	30mA
峰值电流	0.70A
重复定位精度	± 0.50mm
全行程闭合时间	1.3s
空载运行电流	200mA
防护等级	IP40
推荐使用环境	0-40℃
最大速度	70mm/s

