

Seenpin 新剑

**24年人形机器人-直线电驱动关节
型号规格说明书**

Robot Linear Actuator Specifications

2024年01月31日

成功应用于仿生机器人:反向式行星滚柱丝杠-直线型电驱动关节/旋转型电驱动关节

Successfully used in robot: Inverse Planetary Roller Screw-Linear Actuator/ Rotary Actuator

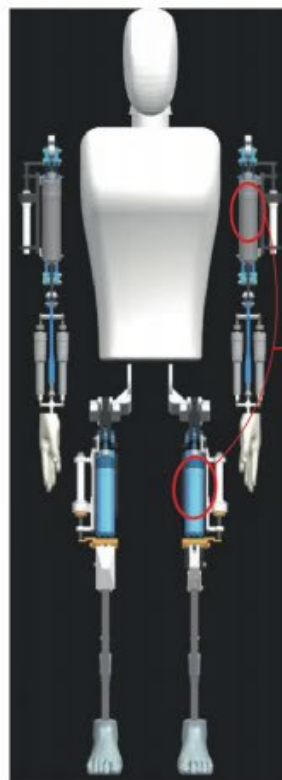
Seenpin 新剑

行星滚柱丝杠-直线型电驱动关节成功案例产品

PLANETARY ROLLER SCREW - LINEAR ELECTRIC DRIVE JOINT SOLUTIONS

成功应用于仿生机器人:反向式行星滚柱丝杠-直线型电驱动关节。

Successful application in biomimetic robots: invert planetary roller screw - linear electric drive joint.



应用于无人机

Application in drones



微行星滚柱丝杠
planetary roller screw

其他行业成功案例产品

Successful case products in other industries



标准式行星滚柱丝杠
Standard Planetary Roller Lead Screw

行星滚柱丝杠应用于汽车及新能源汽车成功案例产品

SUCCESSFUL CASE PRODUCTS OF PLANETARY ROLLER SCREW APPLICATION IN AUTOMOBILES AND NEW ENERGY VEHICLES

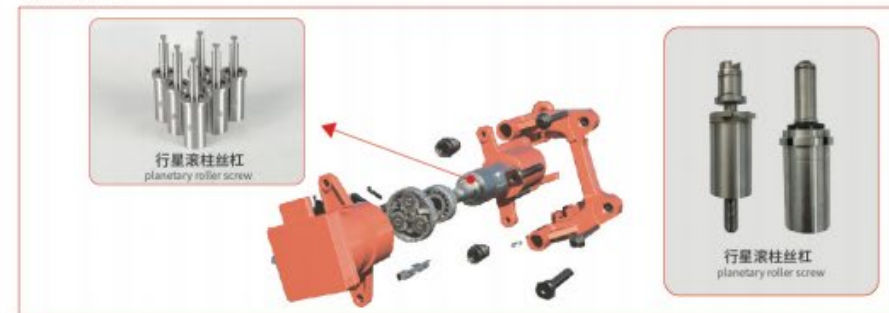
智能驾驶底盘:前后轮转向直线驱动执行机构

Intelligent driving chassis: front and rear wheel steering linear drive actuator



机械电子(EMB)制动系统

EMB Braking System



静液式离合器执行机构

Hydrostatic clutch actuator



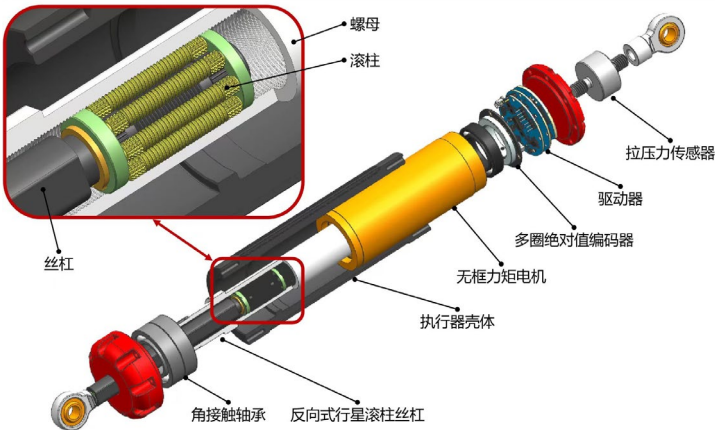
人形机器人-直线电驱动关节型号规格说明

Robot Linear Actuator Specifications

Seenpin 新剑

序号 No.	最大推力 (标准) Max. Force (Standard Product)	外形尺寸 (标 准) Size (Standard Product)	最大速度 (标准) Max. speed (Standard Product)	行程 (标准) Stroke (Standard Product)	重量 (标准) Weight (Standard Product)	抱闸 (标 准) Brake (Standard Product)	额定电压V (标准) Rated voltage (Standard Product)	导程 (标准) Lead (Standard Product)	导程 (定制) Lead (Customiza tion)	通讯方式 (标准) Network Communic ation	驱动器 (标准) Driver (Standard Product)	定制 Customization
1	500N	34mm*132mm	110mm/s	40mm	0.45Kg(预估) (Forecast)	不带 Without	DC48±10%	3mm	2-7mm	CAN FD/ EtherCAT	内置 Inside	相关定制参数以协商为准 Relevant customized parameters are subject to negotiation
2	3900N	50mm*230mm	300mm/s	75mm	1.4kg(预估) (Forecast)	不带 Without	DC48±10%	3mm	2-7mm	CAN FD/ EtherCAT	内置 Inside	相关定制参数以协商为准 Relevant customized parameters are subject to negotiation
3	8000N	64mm*230mm	300mm/s	85mm	2.4Kg(预估) (Forecast)	不带 Without	DC48±10%	3mm	2-7mm	CAN FD/ EtherCAT	内置 Inside	相关定制参数以协商为准 Relevant customized parameters are subject to negotiation
4	13000N	74mm*230mm	300mm/s	85mm	2.89Kg(预估) (Forecast)	不带 Without	DC48±10%	3mm	2-7mm	CAN FD/ EtherCAT	内置 Inside	相关定制参数以协商为准 Relevant customized parameters are subject to negotiation

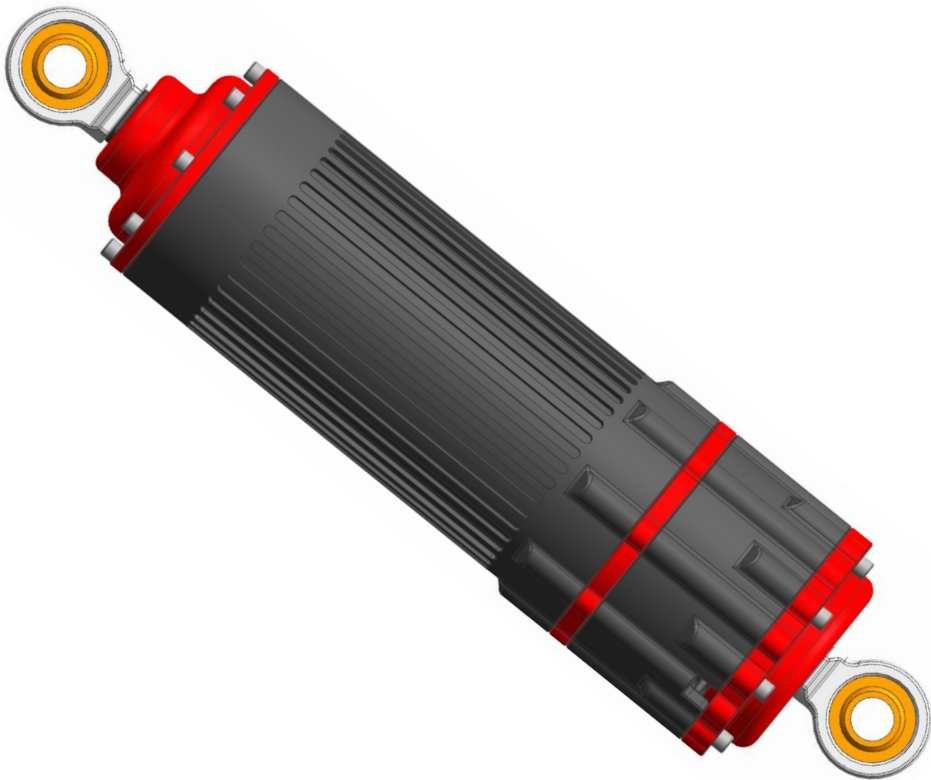
注：不同版本之间参数有变化，详情以实物为准



杭州新剑机电传动股份有限公司

直线型电驱动关节Linear Actuator--500N

序号 No.	执行器参数Specifications	数值 Data
1	外形尺寸 Size	34mm*132mm
2	最大推力 Max. Force	500N
3	最大速度 Max. speed	110mm/s
4	行程 Stroke	40mm
5	重量 Weight	0.45kg
6	导程 Lead	3mm
7	集成抱闸 Brake	不带 Without
8	通讯方式 Network Communication	CAN FD/EtherCAT
9	额定电压 Rated voltage	DC48±10%
10	驱控器位置 Driver	内置 Inside
11	集成压力传感器Pressure Sensor	是 Yes



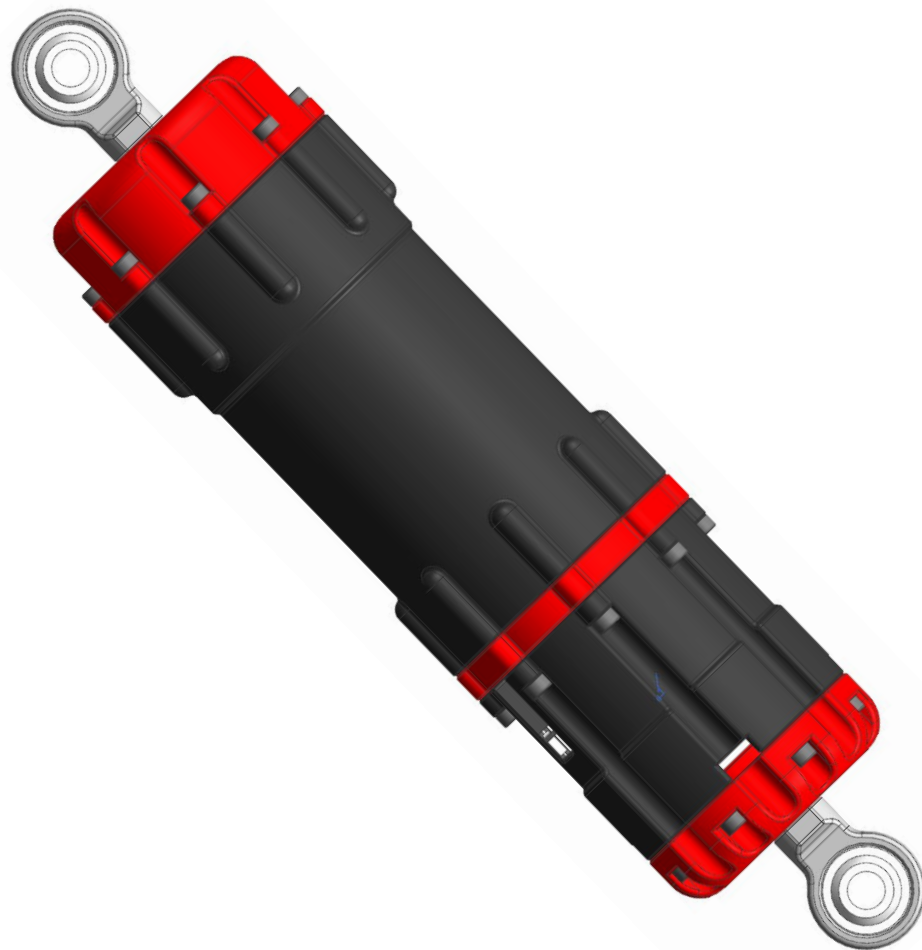
直线型电驱动关节--3900N

序号 No.	执行器参数Specifications	数值 Data
1	外形尺寸 Size	50mm*230mm
2	最大推力 Max. Force	4000N
3	最大速度 Max. speed	300mm/s
4	行程 Stroke	75mm
5	重量 Weight	1.4kg
6	导程 Lead	3mm
7	集成抱闸 Brake	不带 Without
8	通讯方式 Network Communication	CAN FD/EtherCAT
9	额定电压 Rated voltage	DC48±10%
10	驱控器位置 Driver	内置 Inside
11	集成压力传感器Pressure Sensor	是 Yes



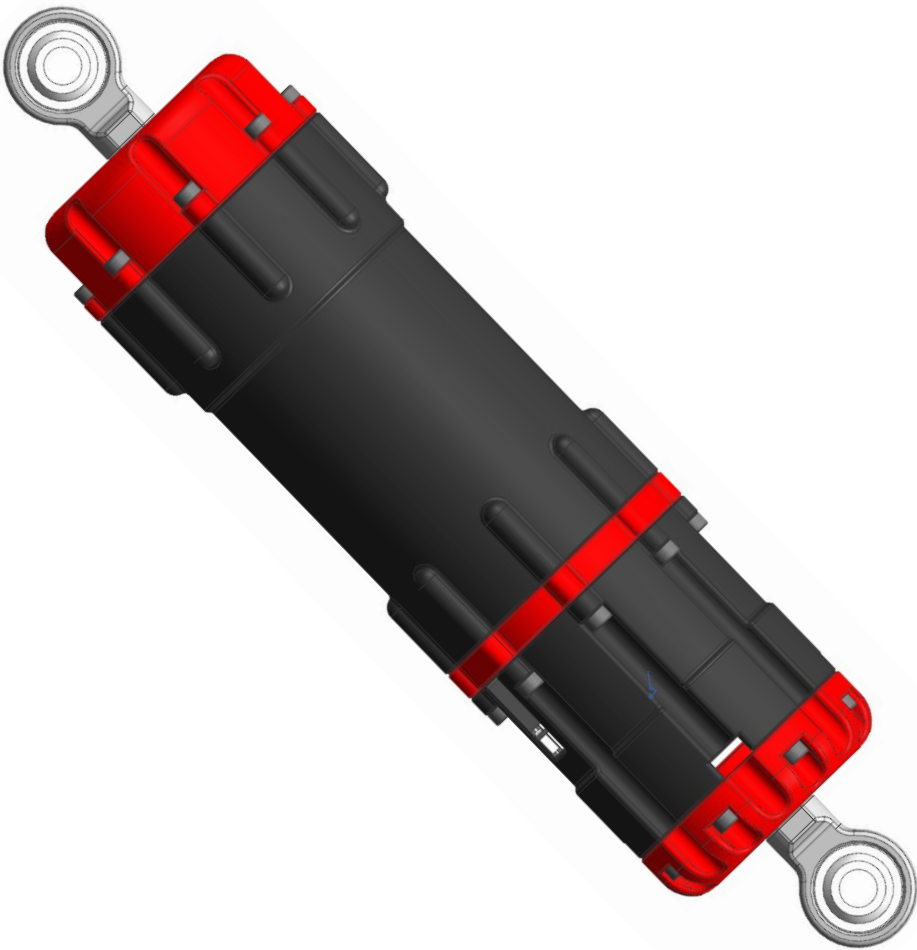
直线型电驱动关节--8000N

序号 No.	执行器参数Specifications	数值 Data
1	外形尺寸 Size	64mm*230mm
2	最大推力 Max. Force	8000N
3	最大速度 Max. speed	300mm/s
4	行程 Stroke	85mm
5	重量 Weight	2.4kg
6	导程 Lead	3mm
7	集成抱闸 Brake	不带 Without
8	通讯方式 Network Communication	CAN FD/EtherCAT
9	额定电压 Rated voltage	DC48±10%
10	驱控器位置 Driver	内置 Inside
11	集成压力传感器Pressure Sensor	是 Yes



直线型电驱动关节--13000N

序号 No.	执行器参数Specifications	数值 Data
1	外形尺寸 Size	74mm*230mm
2	最大推力 Max. Force	13000N
3	最大速度 Max. speed	300mm/s
4	行程 Stroke	85mm
5	重量 Weight	2.89kg
6	导程 Lead	3mm
7	集成抱闸 Brake	不带 Without
8	通讯方式 Network Communication	CAN FD/EtherCAT
9	额定电压 Rated voltage	DC48±10%
10	驱控器位置 Driver	内置 Inside
11	集成压力传感器Pressure Sensor	是 Yes



谢谢观看



新剑股份智能传动技术订阅号

杭州新剑机电传动股份有限公司

地址: 杭州市临安区昌化工业园区
服务热线: 86-571-63666610
公司邮箱: ceo@seenpin.com
公司网址: <http://www.seenpin.com/>

HANGZHOU SEENPIN ELECTROMECHANICAL TRANSMISSION CO., LTD

Address: Changhua Industrial Park, Lin'an District, Hangzhou
Service hotline: 86-571-63666610
Company email: ceo@seenpin.com
<http://www.seenpin.com/>

新剑机电传动(上海)有限公司

地址: 上海市松江区小昆山镇西环路2号
服务热线: 86-21-57856172
公司邮箱: ceo@seenpin.com
公司网址: <http://www.seenpin.com/>

SEENPIN ELECTROMECHANICAL TRANSMISSION (SHANGHAI) CO., LTD

Address: No. 2 xihuan Road, Xiaokunshan Town, Songjiang District, Shanghai
Service hotline: 86-21-57856172
Company email: ceo@seenpin.com
[Http://www.seenpin.com/](http://www.seenpin.com/)

新剑研发中心(上海)实验室

地址: 上海市松江区千帆路288弄G60科创云廊3号楼701
服务热线: 021-60291190
公司邮箱: ceo@seenpin.com
公司网址: <http://www.seenpin.com/>

SEENPIN R&D CENTER(SHANGHAI) LAB

Address: Room 701, building 3, G60 KeChuangYunLang, Lane 288, Qianfan Road, Songjiang, Shanghai
Service hotline: 021-60291190
Company email: ceo@seenpin.com
[Http://www.seenpin.com/](http://www.seenpin.com/)