



Ti5 ROBOT
钛虎机器人

机器人硬件解决方案专家
ROBOTICS HARDWARE SOLUTION SPECIALISTS

钛虎机器人

智能改变未来 SMART CHANGES THE FUTURE

钛虎为客户提供极致性价比的高性能轻量化关节模组，并基于轻量化关节模组开发出高性能、超轻量化的协作机器人、人形机器人及外骨骼等产品。

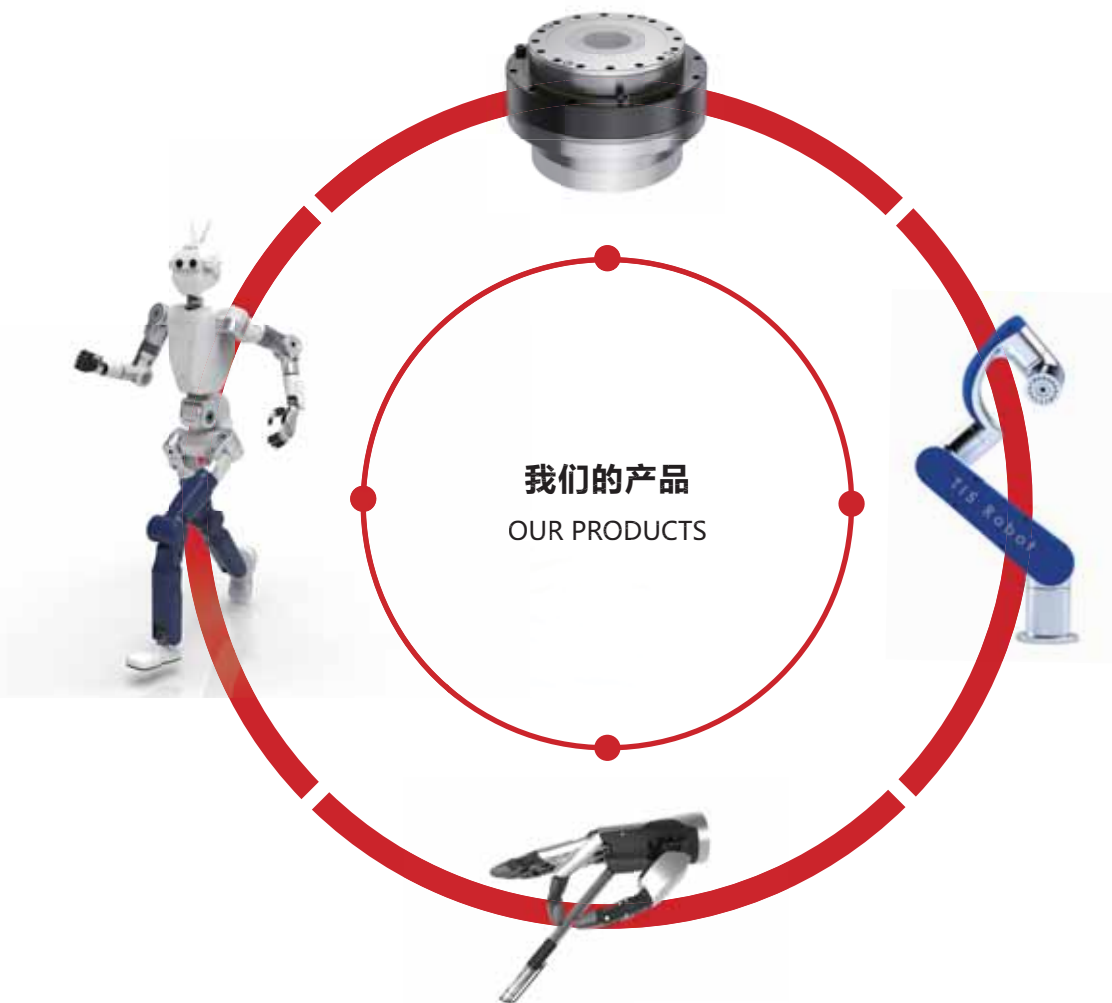
钛虎致力于打造适配广泛的高性能行业标准品，致力于降低客户开发和使用机器人的门槛，重构机器人和工业自动化产业链格局。

钛虎引领供应链走向轻量化、小型化和简便易用的方向发展，重构机器人产业链，以超强、超轻、模块化的产品力，契合机器人时代的核心需求，实现机器人系统的快速落地，加速人工智能时代的到来。

Ti5 Robot provides customers with high-performance lightweight integrated joint modules with the ultimate cost performance. Based on these lightweight integrated joint modules, Ti5 Robot developed high-performance, ultra-lightweight collaborative robots, humanoid robots and exoskeletons.

Ti5 Robot is committed to creating high-performance industry-standard which is widely adaptable. Ti5 Robot aims to lower the threshold for customers to develop and use robots, thereby restructuring the robot and the industry automation industry chain.

Ti5 Robot leads the supply chain towards lightweight, compact and user-friendly directions and restructuring the robot industry chain. Ti5 Robot satisfied the main needs of the robot area, enabling the rapid implementation of robot system and accelerating the arrival of the artificial intelligence area through its strong, light and modular product capabilities.



Ti5ROBOT

合作平台及机构

PARTNER PLATFORMS AND INSTITUTIONS



轻量化关节模组

LIGHT JOINT MODULE

PRO系列

- 可靠性高、寿命长
- 噪音小，精度高
- 高扭矩密度，低齿槽转矩
- 中空轴设计
- 防水防尘防爆

PRO-S系列

- 体积小，重量轻
- 快速响应
- 防水防尘防爆
- 高负重比
- 中空轴设计

NH系列

- 一体化关节集成度高
- 功能稳定、可靠性高
- 无刷力矩电机扭矩强劲
- 高性价比
- 防水防尘



钛虎轻量化关节模组

快速选型表

产品系列	关节型号 (模组外径红标)	减速比	启停峰值扭矩 (N.m)	平均负载转矩容许最大值 (N.m)	2000rpm/ (减速比) 时额定转矩 (N.m)	额定转速 (RPM) (带1/2额定扭矩)
PRO系列	CRA-RI30-40-PRO-XX	51/101	3.3/4.8	2.3/3.3	1.8/2.8	90/45
	CRA-RI40-52-PRO-XX	51/101	8.3/11	5.5/8.9	4/6.5	80/40
	CRA-RI50-70-PRO-XX	51/81/101	23/29/34	8.6/13.5/13.5	6.6/9.6/9.6	75/46/37
	CRA-RI60-80-PRO-XX	51/81/101/121	42/53/66/66	32/33/49/49	19.8/27.5/30/30	68/43/34/24
	CRA-RI70-90-PRO-XX	51/81/101/121	63/91/102/108	42/58/61/61	32/42/50/50	61/38/30/25
	CRA-RI80-110-PRO-XX	51/81/101/121/161	121/169/194/207/217	68.5/107/133/133/133	48/78/84/84/84	54/35/27/23/17
	CRA-RI100-142-PRO-XX	51/81/101/121/161	267/376/411/436/459	120/185/267/267/267	94/146/169/169/169	44/29/22/18/12
	CRA-RI110-170-PRO-XX	51/121/161	523/802/841	255/586/586	169/363/363	22/12/7
PRO-S系列	CRA-RI50-60-PRO-XX	51/81/101	23/29/34	8.6/13.5/13.5	6.6/9.6/9.6	75/46/37
	CRA-RI60-70-PRO-XX	51/81/101/121	42/53/66/66	32/33/49/49	19.8/27.5/30/30	68/43/34/24
	CRA-RI70-80-PRO-XX	51/81/101/121	63/91/102/108	42/58/61/61	32/42/50/50	61/38/30/25
NH系列	CRA-RI40-52-NH-XX	51/101	6/9	4.5/7.5	3.6/6	80/40
	CRA-RI50-70-NH-XX	51/81/101	12/23/27	7/11/11	5.5/8/8	75/46/37
	CRA-RI60-80-NH-XX	51/81/101/121	33/41/48/48	25/27/34/34	17/24/35/35	38/24/20/16
	CRA-RI70-90-NH-XX	51/81/101/121	49/71/80/84	29/41/43/43	26/36/40/40	61/38/30/25
	CRA-RI80-110-NH-XX	51/81/101/121/161	94/132/151/161/171	55/90/105/105/105	48/78/84/84/84	54/35/27/23/17

Eblm 氢星系列

EBLM SERIES



性能卓越

核心部件自主研发
高性价比、高负重比

轻便灵活

关节模组结构紧凑、轻便小巧
模块化设计、拆装简便、部署灵活

安全可靠

提供防水防爆防尘等功能
性能稳定，可靠性高，维护简便

Eblm 氢星系列

EBLM SERIES

名称 Name	Ti5 Robot Eblm-1	Ti5 Robot Eblm-2
重量 Mass	2.6kg	4.5kg
有效负载 Payload	1kg	2kg
工作半径 Working Radius	380mm	520mm
重复定位精度 Repetitive Positioning Accuracy	0.05mm	0.05mm
自由度 DOF	6	6
功率 Power	100W	200W
接口与开放性 Interface and Openness	ROS、PYTHON、C++	ROS、PYTHON、C++
电源电压范围 Power Supply Voltage Range	28~48V	28~48V
关节运动范围 Joint Range	J1(±180°) J2(±90°) J3(±135°) J4(±180°) J5(±150°) J6(±180°)	J1(±180°) J2(±90°) J3(±135°) J4(±180°) J5(±150°) J6(±180°)
关节最大速度 Maximum Joint Speed	106°/sec	106°/sec
IP等级 IP Rating	IP50	IP50
本体材料 Material	铝合金、树脂 Aluminum alloy, resin	铝合金、树脂 Aluminum alloy, resin
工作环境温度 Temperature Range	0°C~50°C	0°C~50°C
供电 Power Supply	DC 48V, 5A; DC 28V 10A	DC 48V, 5A; DC 28V 10A
USB	USB3.0*4	USB3.0*4
HDMI	HDMI2.0	HDMI2.0
I/O接口 I/O Interface	SPI/I2C/GPIO/UART	SPI/I2C/GPIO/UART
标准线缆长度 Standard Cable Length	1m	1m

Ti5 ARM系列 T15 ARM SERIES



定制服务

提供定制化的产品方案和服务
产品应用领域涉及多个行业

精确高效

重复定位精度可达0.05mm
响应快，动作轨迹柔顺连贯

拓展性强

支持多种接口、末端可搭载多种应用功能模块
支持多个机械臂联动调度和人机协作

Ti5 ARM系列

Ti5 ARM SERIES

名称 Name	Ti5 Robot Arm-3	Ti5 Robot Arm-5
重量 Mass	12kg	18kg
有效负载 Payload	3kg	5kg
工作半径 Working Radius	600mm	900mm
重复定位精度 Repetitive Positioning Accuracy	0.05mm	0.05mm
自由度 DOF	6	6
功率 Power	300W	500W
接口与开放性 Interface and Openness	ROS、PYTHON、C++	ROS、PYTHON、C++
电源电压范围 Power Supply Voltage Range	28~48V	28~48V
关节运动范围 Joint Range	J1(±180°) J2(±90°) J3(±135°) J4(±180°) J5(±150°) J6(±180°)	J1(±180°) J2(±90°) J3(±135°) J4(±180°) J5(±150°) J6(±180°)
关节最大速度 Maximum Joint Speed	106°/sec	106°/sec
IP等级 IP Rating	IP50	IP50
本体材料 Material	铝合金、树脂 Aluminum alloy, resin	铝合金、树脂 Aluminum alloy, resin
工作环境温度 Temperature Range	0°C~50°C	0°C~50°C
供电 Power Supply	DC 48V, 10A; DC 28V 20A	DC 48V, 10A; DC 28V 20A
USB	USB3.0*4	USB3.0*4
HDMI	HDMI2.0	HDMI2.0
I/O接口 I/O Interface	SPI/12C/GPIO/UART	SPI/12C/GPIO/UART
标准线缆长度 Standard Cable Length	1m	1m

产品应用领域

APPLICATION FIELDS OF PRODUCTS

-  工业制造 | Industrial Manufacturing
-  商业场景 | Business Scene
-  科研教育 | Research and Education
-  医疗康复 | Medical Rehabilitation
-  危险作业 | Hazardous Work
-  物流运输 | Logistics Transportation



钛虎机器人科技(上海)有限公司

market001@ti5robot.com

公司: 021-34689563

市场部: 19921484530

销售部: 19302161051

www.ti5robot.com

