

ROHand

灵巧手

ROH-AP001



位置控制频率
1000HZ



高精度力传感器
0.1N - 25N



重复定位精度
 $\pm 0.1\text{mm}$



负载
8 - 30Kg



接口
RS485/CAN



每一次触碰都精益求精

www.oymotion.com

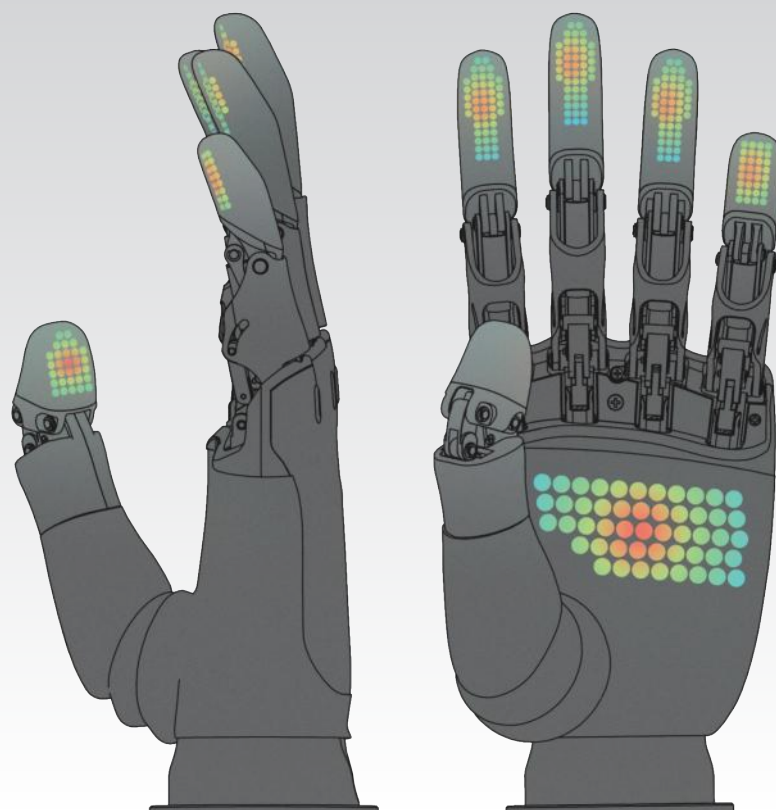


ROHand

灵巧手

ROH-AP001

技术参数



载荷和速度

手指全行程运行时间(最大速度下)	0.7 秒
大拇指旋转全行程运行时间(最大速度下)	0.7 秒
指尖(除拇指外)最大主动推力(伸直状态)	$\cong 0.5 \text{ Kg}$
指尖(除拇指外)最大主动推力(弯曲状态)	$\cong 1.0 \text{ Kg}$
拇指指尖最大主动推力	$\cong 1.0 \text{ Kg}$
最大提重物(四指弯曲状态)	30 Kg
最大单指静态载荷(手指弯曲状态)	10 Kg
最大单指指尖静态载荷(平伸状态)	8 Kg

力传感器

传感器区域 (点阵数)	大拇指	7×5
	食指	12×5
	中指	12×5
	无名指	12×5
	小拇指	8×4
	手掌	11×5
压力范围	0.1N - 25N	
数据刷新率	150Hz	

重量

重量(含手腕)	640g±5g
---------	---------

联系我们

上海市浦东新区广丹路222弄2号楼6层

+86 21 63210200

info@oymotion.com

www.oymotion.com



ROHand

Dexterous Robotic Hand

ROH-AP001



Position Control
1000HZ



**Advanced Force
Sensors**
0.1N - 25N



Repeatability
 $\pm 0.1\text{mm}$



Payload
8 - 30Kg

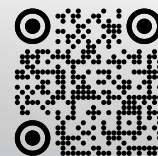


Interface
RS485/CAN



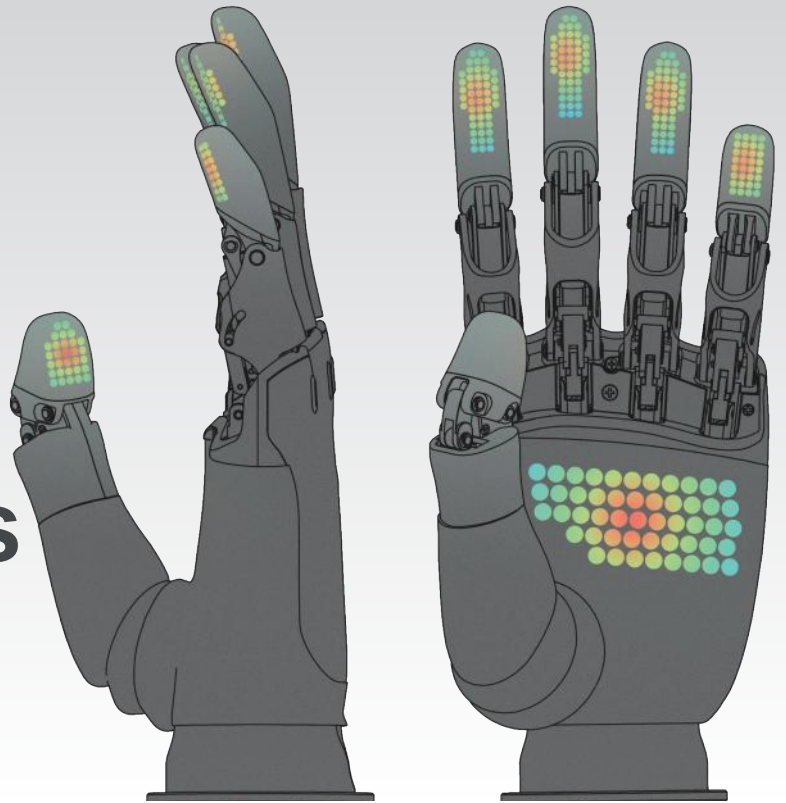
**Precision in Every Motion
Excellence in Every Touch**

www.oymotion.com



ROHand
Dexterous Robotic Hand

ROH-AP001 Technical Parameters



Load and Speed	
Bending/stretching time for full range at maximum speed	0.7 second
Rotation time of thumb for full range at maximum speed	0.7 second
Active force of each finger tip on stretched state	$\cong 0.5$ Kg
Active force of each finger tip on bended state	$\cong 1.0$ Kg
Maximum active force of thumb tip	$\cong 1.0$ Kg
Maximum passive load for four fingers on bended state	30 Kg
Maximum passive load for each finger on bended state	10 Kg
Maximum passive load for each finger on stretched state	8 Kg

Force Sensor		
Sensor Area (Dots)	Thumb	7×5
	Index finger	12×5
	Middle finger	12×5
	Ring finger	12×5
	Little finger	8×4
	Palm	11×5
Force Range	0.1N – 25N	
Refresh Rate	150Hz	

Weight	
Weight (including wrist)	640g±5g

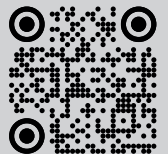
Contact Us

6/F, Bldg2, 222 Guangdan Road, Shanghai, PRC

+86 21 63210200

info@oymotion.com

www.oymotion.com



ROH-LiteS001

SMALL AND STRONG



极致性价比



自重轻量化



单手负载25KG



微米级精度



整手重量

457g

主动自由度

6个

总自由度

11个

手指开闭合速度

$\leq 0.7s$

重复定位精度

$\pm 0.1mm$

单指负载

8kg

不间断重复使用次数

≥ 30 万次

电压

12 - 48V

接口

**CAN / CANFD
UART / RS485**

产品参数

中指尖到手腕垂直距离	169 毫米
大拇指指尖到手腕垂直距离	97 毫米
大拇指长度	110 毫米
手掌最大宽度	75 毫米
手腕直径	49 毫米
大拇指侧边最大开合角度	0~31 度
大拇指对掌最大开合角度	0~50 度
大拇指横向旋转角度	0~90 度
手指触屏功能	支持
手指全行程运行时间(最大速度下)	0.7秒
大拇指旋转全行程运行时间(最大速度下)	0.7 秒
指尖(除拇指外)最大主动推力(伸直状态)	≥0.45 千克力
指尖(除拇指外)最大主动推力(弯曲状态)	≥1.0千克力
拇指指尖最大主动推力	≥1.0千克力
最大提重物(四指弯曲状态)	25 千克
最大单指静态载荷(手指弯曲状态)	8 千克
最大单指指尖静态载荷(平伸状态)	5 千克
重量(含手腕)	457克± 5克

联系我们

📍 上海市浦东新区广丹路222弄2号楼6层

☎ +86 21 63210200 ✉ info@oymotion.com 🌐 www.oymotion.com



ROH-LiteS001

SMALL AND STRONG



Excellent price
performance ratio



Lightweight



Whole Hand
Payload 25KG



Micrometer
Accuracy



Whole Hand
Weight

457g

Active Degrees
of Freedom

6

Total Degrees
of Freedom

11

Finger Opening
Closing Speed

$\leq 0.7s$

Repeatability

$\pm 0.1mm$

Single Finger
Payload

8kg

Uninterrupted
Reuse Cycles

$\geq 30,000$ times

Input Voltage

12 - 48V

Communication
Interface

**CAN / CANFD
UART / RS485**

Product Parameters

Vertical distance from the tip of the middle finger to the wrist	169 mm
Vertical distance from thumb tip to wrist	97 mm
Thumb length	110 mm
Maximum palm width	75 mm
Wrist diameter	49 mm
Maximum opening and closing angle of the thumb side	0~31 degrees
Maximum opening and closing angle of thumb to palm	0~50 degrees
Thumb lateral rotation angle	0~90 degrees
Finger touch screen function	Supported
Finger full stroke run time (at maximum speed)	0.7s
Thumb rotation full stroke run time (at maximum speed)	0.7 s
Maximum active thrust of the fingertips (except thumb) (extended state)	≥ 0.45 kgf
Maximum active thrust of the fingertips (except thumb) (flexed state)	≥ 1.0 kgf
Maximum active thrust of the thumb tip	≥ 1.0 kgf
Maximum payload (four fingers bent)	25 kg
Maximum passive load for each finger on bended state	8 kg
Maximum passive load for each finger on stretched state	5 kg
Weight (including wrist)	457g $\pm$ 5 g

Contact Us

📍 6/F, Bldg2, 222 Guangdan Road, Shanghai, PRC

☎ +86 21 63210200 ✉ info@oymotion.com 🌐 www.oymotion.com



傲翼™智能仿生手

傲翼™ (OHand™) 智能仿生手采用了傲意公司自主研发的无创肌电神经信号传感器阵列、人工智能模式识别算法、新型人机交互技术等核心技术。



产品结构

仿生手机械部分结构精密，由**280**多个零件构成，内置**5**个超微型马达，可**独立控制**每个手指的运动。



基本动作演示



传感器可感知用户的手势动作意图，可主动自然切换，模拟人手实现精准的抓取操作。

总计27组手型动作

内嵌9种可扩展的手势动作，用户可通过APP更换手势。

傲翼™智能仿生手

尺寸和型号

● 2通道传感器+9组手势动作

可与电动肘关节组合使用，适用于上臂截肢用户。



规格



蓝牙连接

+



USB / Type - C
接口

+



最大提重物(重提)
8kg

+



内置可充电电池



人工智能信号处理

+

392g

重量

+



iOS/Android
用户端应用

+



手指开合时间

联系我们

📍 上海市浦东新区广丹路222弄2号楼6层

☎ +86 21 63210200

✉ info@oymotion.com

🌐 www.oymotion.com



OHAND™

Intelligent Bionic Hand

Independently developed by OYMotion Technologies, the OHand™ Intelligent Bionic Hand adopts core technologies such as non-invasive myoelectric nerve signal sensor array (EMG), Artificial Intelligence pattern recognition algorithm, and new human-computer interaction technology.

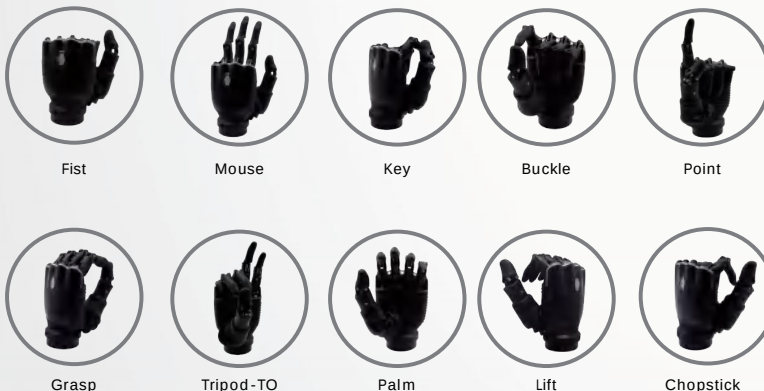


Components

Precisely constructed with more than 280 components, and housing five ultra-micro motors which enables an independent control of each finger's movement individually.



Gestures



Coupled with AI, the sensors accurately detect the user's gesture intentions, enabling natural, precise grasping operations similar to a human hand.

Total of 27 gestures available

=> 9 configurable by the user in the APP

OHAND™

SPECIFICATIONS

Size & Models

- OHAND LITE:
2 Sensors + 9 Gestures

Can be combined with an
electric elbow
for upper-arm amputees



Small

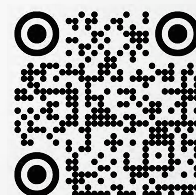
Specifications



Contact Us

📍 Flr6, Bldg 2, 222 Guangdan Road, Shanghai, PRC

☎ +86 21 63210200 ✉ info@oymotion.com 🌐 www.oymotion.com



傲翼™ OHand™ 智能仿生手



为什么选它

• 全球认证

国家级检测+FDA注册+CE (MDR) 认证+FCC认证

• 政府信赖

首个进入政府采购目录的智能仿生手

• 行业领先

参与起草并发布国内首个《智能肌电控制仿生手》团体标准

• 国内领跑

国内市场份额与用户满意度均领先

产品优势



美观性

外观简洁、流畅，更贴近人类正常手的形态。



产品材质

手指、关节、连接件采用金属材质，更加牢固耐用。



易用性

2通道仿生手通过屈腕、伸腕即可控制手势；8通道通过几组手势进行控制，易学易使用。



准确性

用户在手势训练后，识别率可达到100%，可精准控制手势动作。



安全性

产品特设置打开手势，以确认用户动作意图，避免骑车、抓握提物等情况下，因误操作产生风险。



性价比

产品价格更低更实惠，2通道仿生手可满足市场大部分用户需求，8通道仿生手用户适应性更强。



市场反馈

实际用户数量多，实用比例高，用户口碑佳。

产品信息

产品外观

- 颜色: 白色、香槟色
- 型号: 标准手、小手

标准手适用于标准手型/小手适用于女士及青少年。



配套产品

仿生手手皮可增强机械手的触感和逼真性，帮助机械手指摆脱细小颗粒的静电吸附，同时具备防水功能，提高机械手的实用性和耐久性。



深肤色



浅肤色



透明色



黑色

产品规格

2通道

适用腕离断，前臂、上臂截肢。



多通道

适用腕离断，前臂截肢。



帮您解决哪些问题

当传感器感知用户的手势动作意图，傲翼™(OHand™)智能仿生手可主动自然切换，模拟人手实现精准的抓取操作。不仅重塑改变了残肢用户的生活，更帮助他们重拾信心，实现再就业梦想。触感真实，操作灵活，无论是打字、绘画还是其他技能，都能轻松掌握。



衣



食



住



行



运动



工作



社交



娱乐



Jaicy

OHAND™

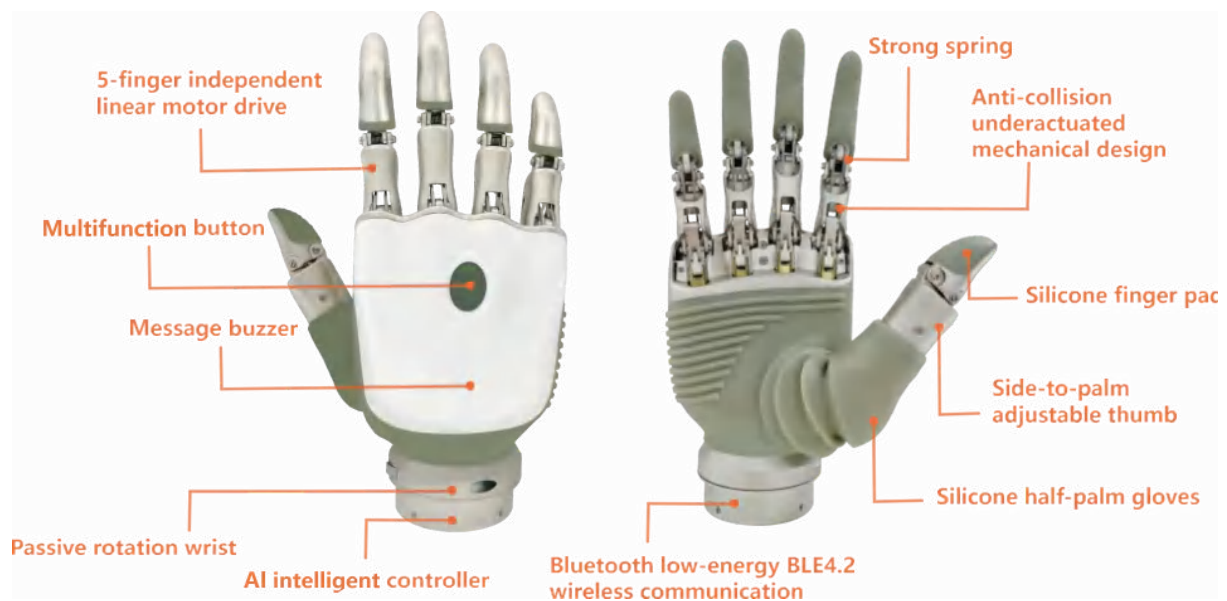
Intelligent Bionic Hand

Independently developed by OYMotion Technologies, the OHand™ Intelligent Bionic Hand adopts core technologies such as non-invasive myoelectric nerve signal sensor array (EMG), Artificial Intelligence pattern recognition algorithm, and new human-computer interaction technology.



Components

Precisely constructed with more than 280 components, and housing five ultra-micro motors which enables an independent control of each finger's movement individually.



Gestures



Coupled with AI, the sensors accurately detect the user's gesture intentions, enabling natural, precise grasping operations similar to a human hand.

Total of 27 gestures available
=> 18 configurable by the user in the APP

OHAND™

SPECIFICATIONS

Size & Models

Available in 2 Versions:

- **OHAND:**
2 Sensors + 18 Gestures

Can be combined with an electric elbow
for upper-arm amputees
- **OHAND PRO:**
8 sensors + 18 gestures



Small (Women and Kids)



Standard (Adult Male)

Specifications



Bluetooth
Connection



USB
Type-C



30Kg Max.
(Weight Lift)



Built-in
Rechargeable
Battery



Artificial
Intelligence

495g

Weight
(Standard Size)



IOS & Android
User APP



1.0s
Finger
Closing/Opening
Time

Contact Us

📍 Flr6, Bldg 2, 222 Guangan Road, Shanghai, PRC

☎ +86 21 63210200 ✉ info@oymotion.com 🌐 www.oymotion.com



遥操作系统

为具身机器人核心打造



DOF

6 DOF Glove



真机数据采集

用于仿真算法优化训练



重复定位精度

0.2mm



每一次触碰都精益求精

遥操作系统的核心功能与配件

配件信息：

动捕手套, 机械臂, 灵巧手, 空间定位组件

核心优势：

实时操作和录制回放

方案一：

光学标定遥操

方案二：

惯性动捕遥操



遥操作技术能够实时捕捉操作者的动作，并将其动作转化为控制指令，以超低延时精确操控机械臂，搭配6DOF动捕手套可快速控制灵巧手。



方案一

Lighthouse 定位系统



动捕手套

6 DOF



方案二

惯性动捕技术

联系我们

上海市浦东新区广丹路222弄2号楼6层

+86 21 63210200

info@oymotion.com

www.oymotion.com



Teleoperation System

Made for humanoid robots and robotic arms



Degree of Freedom

6 DOF Glove



Real-time Data Collection

Used for simulation
algorithm optimization training



Repeatability

0.2mm



**Precision in Every Motion
Excellence in Every Touch**

Core functions and components of the teleoperation system

Components: Motion capture gloves, robotic arm, dexterous hand, spatial positioning modules

Key advantages: Real-time operation and recording playback

Option 1: Optical calibration-based teleoperation

Option 2: Inertial Motion Capture Teleoperation



Teleoperation technology can capture the operator's movements in real time and convert them into control commands, enabling low latency precision control of robotic arms. When paired with a 6 DOF motion capture glove, it allows rapid control of the dexterous hand.



Option 1

Lighthouse Spatial
Positioning System



Motion Capture Gloves

6 DOF



Option 2

Inertial Motion Capture
Technology

Contact Us

📍 Flr6, Bldg2, 222 Guangdan Road, Shanghai, PRC

☎ +86 21 63210200

✉ info@oymotion.com

🌐 www.oymotion.com

