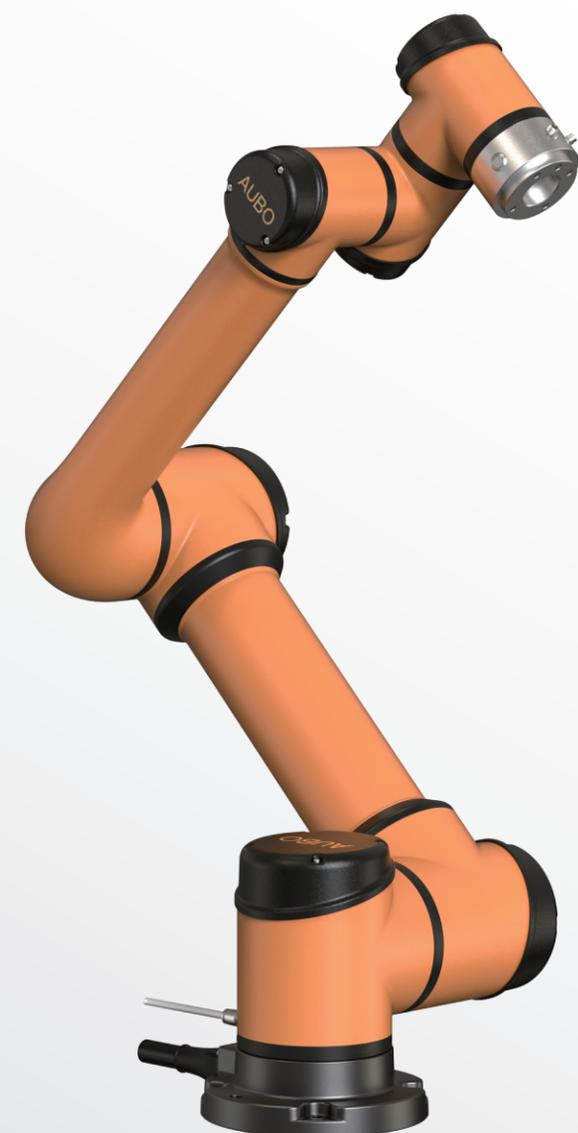




# iS系列产品手册

协作机器人整体解决方案提供商



# AUBO-iS SERIES

智能改变世界 协作成就未来

© Aubo Robotics ZH 202409 iS Series Brochure

## 遨博(北京)智能科技股份有限公司

AUBO (BEIJING) ROBOTICS TECHNOLOGY CO., LTD

公司总部:北京市海淀区知春路7号致真大厦C座18层

制造基地:江苏省常州市武进区常武中路18号

山东省淄博市临淄区齐都镇城里街65号

咨询热线:010-88595859

售后服务热线:400 863 5388

网址:www.aubo-robotics.cn

邮箱:info@aubo-robotics.cn

免责声明:1.本产品目录内容可能会在不预先通知的情况下有所变更。

2.本产品目录为本公司著作物,版权归我司所有,转载或引用本目录内容请注明来源,未经允许不得随意转载,否则将视为侵权并依法追究法律责任。



官方微信订阅号



官方抖音号

# iS SERIES COLLABORATIVE ROBOT

## iS系列协作机器人

遨博智能iS系列高性能协作机器人，共有iS7、iS10、iS20、iS25、iS35五款产品，分别可负载7kg、10kg、20kg、25kg、35kg，可广泛应用于全行业场景，更适用于精密制造、喷涂、严苛敏感环境等特殊场景，安全便捷。

### Product Advantages

#### 产品优势

- 01 模块化, 易于更换** 采用一体化模块化设计，共有6种规格的标准模块，可实现快速更换，维修保养更便捷
- 02 性能提升, 高精高速** 相比于iH系列，重复定位精度、绝对精度、轨迹精度都有全面提升，机械臂运行速度更快
- 03 全新设计, 防护更强** 负载自重比最高可达1:3.2，核心零部件优化，搭载新控制算法；全封闭式结构，防护等级最高可达IP68
- 04 轻巧灵活, 应用广泛** 全新示教器重量仅有1kg，全新控制柜占地面积减少50%；全系标配多功能工具端，应用范围更广

### Application Fields

#### 应用领域

iS系列可广泛应用于全行业场景，更适用于精密制造、喷涂、严苛敏感环境等特殊场景



AUBO-iS7

AUBO-iS10

AUBO-iS20

AUBO-iS25

AUBO-iS35

机械臂型号	iS7	iS10	iS20	iS25	iS35					
自由度	6	6	6	6	6					
最大工作半径 (mm)	886.5	1300	1647	1700	2100					
负载 (kg)	7	10	20	25	35					
重量(kg)	21.5	36	64	64	155					
安装面直径 (mm)	Ø170	Ø218	Ø255	Ø282	Ø423.3					
重复定位精度 (mm)	±0.02	±0.03	±0.05	±0.05	±0.05					
工具速度(m/s)	≤3.6	≤4.0	≤4.2	≤4	≤6					
平均功率 (W)	200	500	1000	1000	2000					
峰值功率 (W)	2000	2000	3000	3000	6000					
工作环境温度范围 (°C)	0-50	0-50	0-50	0-50	0-50					
工作环境湿度	90%相对湿度 (非冷凝)	90%相对湿度 (非冷凝)	90%相对湿度 (非冷凝)	90%相对湿度 (非冷凝)	90%相对湿度 (非冷凝)					
安装方式	任意角度	任意角度	任意角度	任意角度	任意角度					
防护等级	IP67 (最高可达IP68)	IP67 (最高可达IP68)	IP67 (最高可达IP68)	IP67 (最高可达IP68)	IP67					
ISO 14644-1 洁净室等级	5	5	5	5	5					
关节运动参数		运动范围(°)	最大速度(°/s)	运动范围(°)	最大速度(°/s)	运动范围(°)	最大速度(°/s)	运动范围(°)	最大速度(°/s)	
joint 1	±360	237.6	±360	178	±360	99.2	±360	93.1	±360	133.9
joint 2	±360	237.6	±360	178	±360	99.2	±360	93.1	±360	133.9
joint 3	±162	237.6	±167	237.6	±168	178.2	±360	237.6	±360	99
joint 4	±360	296.3	±360	296.3	±360	296.3	±360	296.3	±360	237.6
joint 5	±360	296.3	±360	296.3	±360	296.3	±360	296.3	±360	237.6
joint 6	±360	296.3	±360	296.3	±360	296.3	±360	296.3	±360	237.6

\*各关节具备±360的能力，受限于应用场景，各关节可能达不到，请实际使用过程中注意。

## 控制柜

产品型号	AUBO-CB	AUBO-CB-C	AUBO-CB-S
控制柜尺寸(长*宽*高)	400mm*160mm*320mm	350mm*280mm*100mm	175mm*132mm*44mm
重量	12.5kg	6.5kg	0.85kg
连接机械臂线缆长度	5m (可定制,最长8m)	5m	3m
连接示教器线缆长度	4m	2.5m (控制手柄)	2.5m (控制手柄)
连接电源线缆长度	5m	5m	1m
AGV控制柜连接AGV电源柜线缆长度	-	-	-
供电电源	100-240VAC,50-60Hz	100-240VAC,50-60Hz	DC48V
通讯协议	EtherNet、ModBus-RTU/TCP;选配EtherCAT、EtherNet/IP、Profinet	EtherNet、ModBus-RTU/TCP;选配EtherCAT、EtherNet/IP、Profinet	EtherNet、ModBus-RTU/TCP
接口与开放性	SDK(C++/Pyhton/JavaScript Windows + Linux 系统), 支持ROS/ROS2	SDK(C++/Pyhton/JavaScript Windows + Linux 系统), 支持ROS/ROS2	SDK(C++/Pyhton/JavaScript Windows + Linux 系统), 支持ROS/ROS2

防护等级

IP43

IP30

IP20

### 控制柜I/O/工具端I/O

### 控制柜

### 工具端

I/O 接口	数字输入	8(可扩展)/8(安全)	4(可配)
	数字输出	8(可扩展)/8(安全)	4(可配)
	模拟输入	2	2
	模拟输出	2	-
	485通信	1	1
I/O 电源	输出电压	24V	0V/12V/24V
	输出电流	2A	额定2A 峰值3A



## 技术规格表

## Technical Specifications

## iS7 尺寸图

## 手柄

产品型号	AUBO SMARTSTICK	
尺寸	132mm*58mm*45mm (含急停开关厚度)	
重量	152g	
IP等级	IP54	
颜色	黑色+灰色	



## 示教器

产品型号	AUBO-TP	AUBO-TP-C
尺寸	254mm*213.1mm*40.8mm	
重量	1.0kg	
IP等级	IP43	
颜色	橙色+黑色	白色

