

DUCO®多可® 系列 协作机器人

CREATE FOR MORE, COLLABORATE FOR BETTER!

协手未来·更多可能





中科新松有限公司是新松机器人集团（股票代码:300024,股票名称: 机器人）在上海设立的国际总部, 是新松集团“2+N+M”战略布局中两大总部机构之一。

公司业务涵盖智能机器人、智能制造、创新孵化三大板块, 为客户提供多方位的业务服务。作为中国机器人行业的佼佼者, 中科新松始终致力于缔造一个国际化、创新的、平台化的具有领导地位的机器人王国, 在未来, 代表中国机器人与智能制造行业的一张名片走出国门, 走向世界。

以机器人技术为核心的企业

行业内第一家上市企业

国家首批91家创新型企业

信息系统集成及服务大型一级企业

计算机系统一级资质认证的企业

中国机器人产业联盟理事长单位

中国机器人产业技术创新战略联盟理事长单位

中国科学院机器人与智能制造创新联盟理事长单位

中国移动机器人 (AGV) 产业联盟理事长单位

中国机器人标准化总体组组长单位

中国机器人协会 (筹) 会长单位

... ..

Dual Arm Cobot

双臂协作机器人

DSCR系列双臂协作机器人具有高灵活性、安全性、快速配置等特点，具备实时深度信息和三维重构功能。能够为用户提供快速、安全、灵活、精准、高效的旋拧、定位等全套装配作业解决方案，更加集成化、柔性化，并可以为用户提供更加自由、开放的开发环境。

DSCR series Dual Arm Cobot is featured with high flexibility, extreme safety, rapid deployment. It provides an overall solution for assembling by fast, safe, agile, accurate, and highly efficient positioning and operation, which also provides a better develop environment with more freedom and possibility for users.

产品特性 | PRODUCT FEATURES



集成2个机器人,双臂可协同作业, 更智能

More intelligent: Two integrated robots can work collaboratively.



碰撞检测功能, 人机协同作业, 更安全

Safer: Collision Detection Function enables HRC.



拖拽示教式编程, 降低使用门槛, 易操控

Easier-to-use: With Traction Teach Programming, the robot can be used by anyone without technical skills.



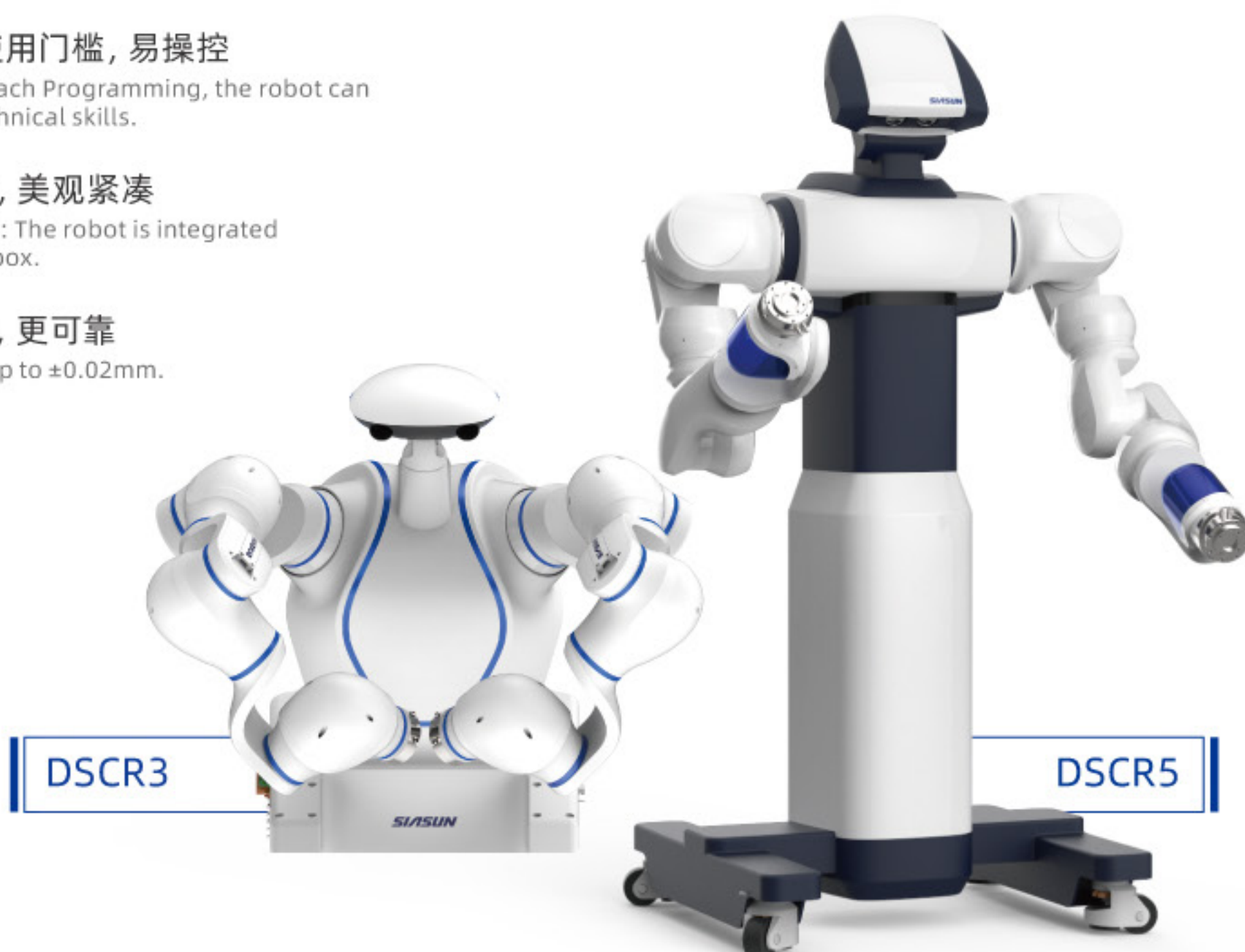
一体化设计, 内置控制柜, 美观紧凑

Attractive and Compact Design: The robot is integrated designed with built-in control box.



重复定位精度 $\pm 0.02\text{mm}$, 更可靠

More Accurate: Repeatability up to $\pm 0.02\text{mm}$.



技术参数 | TECHNICAL PARAMETERS



DSCR3



DSCR5

最大负载 Max Payload	6kg (3kg x 2)	10kg (5kg x 2)
自由度 Degrees of Freedom	单臂7 x 2, 头部2, 头部选配 Each arm 7 x 2, Head 2, Head is optional	单臂7 x 2, 头部2, 头部选配 Each arm 7 x 2, Head 2, Head is optional
末端最大直线速度 Max Straight-line Speed	1.0m/s	1.0m/s
有效工作半径 Reach	600mm x 2	800mm x 2
重复定位精度 Repeatability	±0.02mm	±0.02mm
工具接口 Tool Interface	GB/T 14468.1-50-4-M6 (eqv ISO 9409-1)	GB/T 14468.1-50-4-M6 (eqv ISO 9409-1)
单臂末端I/O Tool I/O of Each Arm	2 Dig I/O, 24V, 1A	2 Dig I/O, 24V, 1A
电源 Power Supply	230VAC(-15%~+10%), 50-60Hz	230VAC(-15%~+10%), 50-60Hz
功耗 Power Consumption	典型工况约 500W Typical Power Consumption 500W	典型工况约 800W Typical Power Consumption 800W
单臂外形尺寸 Each Arm Robot Dimensions	1035mm x 232mm x 202 mm	1285mm x 220mm x 240 mm
控制系统 Control System	集成在机器人内部 Built-in Control System	集成在机器人内部 Built-in Control System
安装方式 Installation	桌面安装 Desktop installation	可移动式 Moveable
环境温度 Ambient Temperature Range	0°C - 45°C	0°C - 45°C
存储温度 Storage Temperature Range	-40°C ~55°C	-40°C - 55°C
IP等级 IP Class	IP30	IP30
噪声 Noise	≤ 75dB(A)	≤ 75dB(A)
包装信息 Package Information	尺寸Size:1000mm x 900mm x 900mm(L x W x H) 净重/毛重 Net/Gross Weight:70kg/100kg	尺寸Size:1000mm x 800mm x 1750mm(L x W x H) 净重/毛重 Net/Gross Weight:200kg/250kg

公司简介 | COMPANY INFORMATION

中科新松有限公司是新松机器人集团（股票代码:300024，机器人）在上海设立的国际总部，是新松集团“2+N+M”战略布局中两大总部机构之一。公司业务涵盖智能机器人、智能制造、创新孵化三大板块，为客户提供全方位的业务服务。

SIASUN CO., LTD. is the international headquarter of SIASUN Robot & Automation CO., LTD. (Stock Code: 300024, Robots) in Shanghai, one of the two headquarters according to its strategic layout "2+M+N". Main business includes intelligent robots, intelligent manufacturing, and industry incubating, aiming to provide customers with all aspects of service.

公司运营总部位于上海自贸区金桥开发片区，主要开展新型智能机器人的研发、区域及海外营销及配套服务。智能机器人产品主要包括：单臂协作机器人、双臂协作机器人、轻载复合机器人、乒乓球机器人等，涵盖工业、军用、民用等多个方向。同时，可按照行业客户需求开发定制特殊用途的机器人产品。

SIASUN CO., LTD. is located in JinQiao Development zone in China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, covering R&D, regional and overseas sales and service of new generation of intelligent robots. These intelligent robots can be applied in industry, military, civil and many other areas, including Cobots, Dual Arm Cobot, Hybrid Cobot, Ping-Pong Robot, etc. SIASUN CO., LTD. can also develop robots according to customer's demand.



中科新松有限公司 / SIASUN CO., LTD.

上海市浦东新区金藏路257号
No.257 Jinzang Rd., Pudong New District, Shanghai

T: 400 088 5288-8002

E: cobot.in@siasun.com

W: www.siasun-in.com

Hybrid Cobot 复合机器人

该系列产品融合了新松强大的移动机器人(AGV)调度系统, 配备完善的安全系统及模块化的工装配件, 同时具备新松协作机器人操作简便与安全的多重优势, 使用户的现场应用过程大幅度简化, 极大地提升了用户使用的经济性。

With a strong SIASUN AGV Dispatching System, this series can operate from both sides of the vehicle. This series combine perfect safety devices and modularized tray/fixture, together with various advantages of Cobot such as easy-to-use and safety, it makes deployment much simple and dramatically improves economic efficiency for our end users.

产品特性 | PRODUCT FEATURES

-  自然轮廓导航等多种导航方式可选, 应用成本更低
Economic Efficient: The AGV uses Natural Navigation Technology with Multiple Navigation Options.
-  360°避障设计, 雷达探测距离6m, 更安全
Safer: Designed with 360° Obstacle Avoidance Function, detection distance up to 6m.
-  机器人作业负载20kg, AGV负载100kg, 应用更广泛
Widely Applied: Payload of the robot 20 kg, Payload of AGV 100kg.
-  配有视觉系统, 作业精度达 $\pm 0.05\text{mm}$, 更可靠
More Accurate: Designed with visual system, repeatability $\pm 0.05\text{mm}$.
-  拖拽示教式编程, 降低使用门槛, 易操控
Easier-to-use: With Traction Teach Programming, the robot can be used by anyone without technical skills.
-  机体可防静电ESD, 更好地满足行业需求
ESD antistatic: Better meet the demands of specific industries.



技术参数 | TECHNICAL PARAMETERS



HCR20



HSCR5

车体尺寸 Vehicle Size		1280x600x700mm	1310 x 620 x 800mm
重量 Net Weight		550kg	320kg
工作速度 Speed	机器人速度 Cobot TCP Speed	0~1.2m/s	0~2.0m/s
	移动速度 Moving Speed	0~1.0m/s	0~45m/min
工作负载 Payload	机器人负载 Cobot Payload	20kg	5kg
	移动负载 Vehicle Payload	100kg	80kg
作业精度 Operating Accuracy		±0.05mm	±0.05mm
停车精度 Parking Accuracy		±10mm	±10mm
运行方向 Moving Direction		前进/后退/转弯 Forward/Reverse/Turning	前进/后退/转弯 Forward/Reverse/Turning
导航方式 Navigation		自然轮廓导航/激光导航/混合导航 Natural/Laser/Muti-Type Navigation	激光/磁导（可选） Laser/Magnetic(selectable)
电池 Battery		锂电池，48VDC Lithium Battery, 48V DC	锂电池60Ah，48VDC Lithium Battery 60Ah, 48V DC
满载运行时间 Full Load Duration		≥5小时 ≥5 Hours	≥5小时 ≥5 Hours
安全装置 Safety Device		急停/激光防碰/碰撞检测/防静电ESD等 Emergency Button/Laser Collision Detection/Cobot Collision Detection/Anti-static Designed , etc.	急停/激光防碰/碰撞检测等 Emergency Button/Laser Collision Detection/Cobot Collision Detection ...
充电方式 Charging		手动/自动换电池，自动充电 Manual/Auto Battery Change, Auto-Charge	自主充电 / 手动快换 Battery Self-Charging / Manual Quick Change
通讯方式 Communication Protocol		TCP/IP, Modbus通讯, 支持Profinet, Ethernet/IP, Profibus等常规工业级通讯扩展 TCP/IP,Modbus communication protocol, support communication protocol expansion such as Profinet, Ethernet/IP, Profibus,etc.	TCP/IP, Modbus通讯, 支持Profinet, Ethernet/IP, Profibus等常规工业级通讯扩展 TCP/IP,Modbus communication protocol, support communication protocol expansion such as Profinet, Ethernet/IP, Profibus,etc.
包装信息 Package Information		1 个木箱 Wooden Box 尺寸Size: 1530mm x 1060mm x 1200mm 净重/毛重 Net/Gross Weight:550kg/650kg	1 个木箱 Wooden Box. 尺寸Size:1530mm x 1060mm x 1200mm 净重/毛重Net/Gross Weight:320kg/420kg



中科新松有限公司 / SIASUN CO., LTD.

上海市浦东新区金藏路257号
No.257 Jinzang Rd., Pudong New District, Shanghai

T: 400 088 5288-8002

E: cobot.in@siasun.com

W: www.siasun-in.com

SCR Series Cobot

SCR系列协作机器人

SCR系列协作机器人具备快速配置、拖拽示教、碰撞检测等功能，适用于布局紧凑、精准度高的柔性化生产线，满足精密装配、产品包装、打磨、检测、机床上下料等工业操作需要。其高灵活度、高精度度和高安全性的产品特征，将开拓新的工业生产方式，步入人机协作新时代。

SCR series Cobot has various functions such as rapid configuration, traction teaching and collision detection. It is particularly suitable for flexible production lines with compact layout and high precision to conduct precision assembly, product packaging, polishing, testing, machine loading and unloading and other industrial operations. S I ASUN Collaborative Robot, with its high flexibility, precision, and safety, will open up a brand new way of industrial production and lead the new era of human-machine collaboration.

产品特性 | PRODUCT FEATURES



七自由度，丰富姿态适应狭小空间，更灵活

More Flexible: With 7 degrees of freedom, the robot can work well in compact space.



碰撞检测功能，人机协同作业，更安全

Safer: Collision Detection Function enables HRC.



拖拽示教式编程，降低使用门槛，易操控

Easier-to-use: With Traction Teach Programming, the robot can be used by anyone without technical skills.



重复定位精度 $\pm 0.02\text{mm}$ ，更可靠

More Accurate: Repeatability up to $\pm 0.02\text{mm}$.



能耗低至250W，低碳更经济

Economic Efficient: Power Consumption 250W



技术参数 | TECHNICAL PARAMETERS



SCR3



SCR5

最大负载 Max Payload	3kg	5kg (5.5kg ^{*1})
自由度 Degrees of Freedom	7	7
末端最大速度 Max TCP Speed	2.5m/s	2.0m/s
末端最大直线速度 Max Straight-line Speed	1.0m/s	1.0m/s
有效工作半径 Reach	600mm	800mm
重复定位精度 Repeatability	±0.02mm (GB/T 12642-2013 eqv ISO 9283)	±0.02mm (GB/T 12642-2013 eqv ISO 9283)
工具接口 Tool Interface	GB/T 14468.1-50-4-M6 (eqv ISO 9409-1)	GB/T 14468.1-50-4-M6 (eqv ISO 9409-1)
I/O	控制柜 Control Box I/O	14 Dig I/O, 24V, 0.5A
	末端 End Joint I/O	2 Dig I/O, 24V, 1A
电源 Power Supply	230VAC(-15%~+10%), 50-60Hz	230VAC(-15%~+10%), 50-60Hz
功耗 Power Consumption	典型工况约 250W Typical Power Consumption 250W	典型工况约 400W Typical Power Consumption 400W
机器人外形尺寸 Robot Dimensions	1035mm x 232mm x 202 mm	1285mm x 220mm x 240 mm
控制柜尺寸 Control Box Size	530mmx480mmx180mm	530mm x 480mm x 180mm
安装方式 Installation	置地式、倒挂式、悬臂式 Installed in any Direction	置地式、倒挂式、悬臂式 Installed in any Direction
环境温度 Ambient Temperature Range	0°C - 45°C	0°C - 45°C
存储温度 Storage Temperature Range	-40°C ~55°C	-40°C - 55°C
IP等级 IP Class	IP54	IP54
噪声 Noise	≤ 75dB(A)	≤ 75dB(A)
通讯方式 Communication Protocol	TCP/IP, MODBUS/TCP,支持多种通讯协议拓展 Support Various Communication Protocols Expansion	TCP/IP, MODBUS/TCP,支持多种通讯协议拓展 Support Various Communication Protocols Expansion
包装信息 Package Information	机器人包装箱 Robot	尺寸Size: 735mm x 635mm x 350mm 净重/毛重 Net/Gross Weight: 18.6kg/24.5kg
	控制系统包装箱 Control System	尺寸Size: 735mm x 635mm x 350mm 净重/毛重 Net/Gross Weight: 20.5kg/29kg



中科新松有限公司 / SIASUN CO., LTD.

上海市浦东新区金藏路257号
No.257 Jinzang Rd., Pudong New District, Shanghai

T: 400 088 5288-8002

E: cobot.in@siasun.com

W: www.siasun-in.com

^{*1}在一定工况下, 机器人负载可以达到5.5kg, 如负载有需要提高至此, 请联系我们。

^{*1}On certain conditions, Robot max payload is able to be 5.5kg, please contact us if needed.

GCR Series Cobot GCR系列协作机器人

此系列包括GCR5-910 (有效负载5kg、有效工作半径910mm)、GCR14-1400 (有效负载14kg、有效工作半径1400mm) 和GCR20-1100 (有效负载20kg、有效工作半径1100mm) 三款协作机器人产品, 负载与工作半径的显著优势使其能够适应更广泛的应用需求, 同时具有安全、易于操作、快速部署、低功耗等协作机器人特性。

There are three types of six-axis cobot: GCR5-910 (payload 5kg, working range 910mm), GCR14-1400 (payload 14kg, working range 1400mm), GCR20-1100 (payload 20kg, working range 1100mm). With significant advantages--higher payload and working range, and features of cobot such as collaborative safety, easy-to-use and energy-saving, these two robots can adapt to more application needs.

产品特性 | PRODUCT FEATURES

-  碰撞检测功能, 人机协同作业, 更安全
Safer: Collision Detection Function enables HRC.
-  有效负载高达20kg, 工作半径可达1.4米, 应用更广泛
Widely Applied: Maximum Payload 20kg, Working Range 1.4m.
-  拖拽示教式编程, 降低使用门槛, 易操控
Easier-to-use: With Traction Teach Programming, the robot can be used by anyone without technical skills.
-  轻量化设计, 可快速部署并适应产线, 更高效
Lightweight & Space-saving: Can be quickly deployed and redeployed to adapt to production line changes.
-  机体可防静电ESD, 更好地满足特定行业需求
ESD Antistatic: Better meet the demands of specific industries.



技术参数 | TECHNICAL PARAMETERS

			GCR5-910 	GCR14-1400	GCR20-1100
最大负载 Max Payload			5kg	14kg	20kg (22kg ^{*1})
自由度 Degrees of Freedom			6	6	6
末端最大速度 Max TCP Speed			2.8m/s	1.5m/s	1.2m/s
末端最大直线速度 Max Straight-line Speed			1.0m/s	1.0m/s	1.0m/s
有效工作半径 Reach			912mm	1400mm	1100mm
重复定位精度 Repeatability			±0.05mm (GB/T 12642-2013 eqv ISO 9283)		
	关节 Joint	运动范围 Range	最大速度 Max Speed	最大速度 Max Speed	最大速度 Max Speed
	J6	360°	180°/s	160°/s	160°/s
	J5	360°	180°/s	160°/s	160°/s
	J4	360°	180°/s	160°/s	160°/s
	J3	320°	180°/s	100°/s	100°/s
	J2	360°	180°/s	60°/s	60°/s
	J1	360°	180°/s	60°/s	60°/s
工具接口 Tool Interface			GB/T 14468.1-50-4-M6 (eqv ISO 9409-1)		
I/O	控制柜 Control Box I/O		14 Dig I/O, 24V, 0.5A		
	末端 End Joint I/O		2 Dig I/O, 24V, 1A		
电源 Power Supply			230VAC(-15%~+10%), 50-60Hz		
功耗 Power Consumption			典型工况约 200W Typical Power Consumption 200W	典型工况约600W Typical Power Consumption 600W	
机器人外形尺寸 Robot Dimensions			1100 x 330 x 200mm	1640 x 420 x 290mm	1320 x 420 x 290mm
控制柜尺寸 Control Box Size			530 x 480x 180mm	540 x 510 x 210mm	540 x 510 x 210mm
安装方式 Installation			置地式、倒挂式、悬臂式 Installed in any Direction		
环境温度 Ambient Temperature Range			0°C - 45°C	0°C - 45°C	0°C - 45°C
存储温度 Storage Temperature Range			-40°C- 55°C	-40°C- 55°C	-40°C- 55°C
IP等级 IP Class			IP54	IP54	IP54
通讯方式 Communication Protocol			TCP/IP, MODBUS/TCP,支持多种通讯协议拓展 TCP/IP, MODBUS/TCP, Support Various Communication Protocols Expansion		
净重/毛重 Net/Gross Weight			735x 635x 350mm	1050 x 550 x 725mm	1050 x 550 x 725mm
机器人包装尺寸 Robot Package Size			21kg/30kg	53kg/63kg	52kg/62kg
净重/毛重Net/Gross Weight			735x 635x 350mm	1050 x 550x 725mm	1050x 550x 725mm
控制系统包装 Control System Package Size			20.5kg/29kg	31kg/45kg	31kg/45kg



中科新松有限公司 / SIASUN CO., LTD.

上海市浦东新区金藏路257号
No.257 Jinzang Rd., Pudong New District, Shanghai

T: 400 088 5288-8002

E: cobot.in@siasun.com

W: www.siasun-in.com

*1.在一定工况下, 机器人负载可以达到22kg, 如负载有需要提高至此, 请联系我们。

*1.On certain conditions, Robot max payload is able to be 22kg, please contact us if needed.



关注我们微信公众号
了解更多产品资讯

中科新松有限公司 / SIASUN CO., LTD.

📍 上海市浦东新区金藏路257号 / No.257 Jinzang Rd., Shanghai
☎ 400 088 5288-8002
✉ cobot.in@siasun.com
🌐 www.siasun-in.com

