

ES 系列 协作机器人 SERIES

CONTACT US
400-1899-358

» **苏州生产基地**

苏州市工业园区长阳街259号中新钟园工业坊4栋
Tel: 0512-83951898 / 400-1899-358
E-mail: market@elibot.cn

» **上海研创中心**

上海市浦东新区张江人工智能岛川和路55号20号楼3楼

» **北京公司**

北京市大兴区北京经济技术开发区荣华南路10号院5号楼611室

» **深圳公司**

深圳市宝安区航空路泰华梧桐岛科技创新园1A栋202室

» **印度服务中心**

Plot No- 619, Phase V, Udyog Vihar, Sector 19, Gurugram,
Haryana 122016 (Ph:+91 7503809728)

» **日本公司**

TOSHIN Hirokoji Honmachi Bldg., 1F, 2-4-3 Sakae,
Nagoya, 460-0008 (Ph: +81 52 291442)

» **德国公司**

Münchener Str. 53, 85290, Geisenfeld (Ph: +49 8452 7330091)

» **美国公司**

10521 Research Dr., Ste 104, 37932, Knoxville,
TN (Ph: +1 865 392 1215)

» **墨西哥服务中心**

Torreón, Coahuila, Mexico, (Ph: +52 871 231 3700)

» **澳大利亚服务中心**

2/9 Freighter Avenue, WILSONTON 4350, Queensland
(Ph:+61 499 785 626)



微信公众号



视频号



B站



抖音



微信小程序

www.elibot.com

ES系列协作机器人

艾利特ES系列协作机器人，涵盖ES63、ES66、ES68、ES612、ES616、ES618六款产品，适用于全行业场景，尤其针对汽车制造、金属加工、仓储物流、自动化焊接等领域表现出高适配性，智能、易用、安全、可靠，极具性价比，入门级工业自动化的首选。



产品特点

轻量设计 快速部署

- 机器人轻便，占地面积小，可快速部署适配产线，效率高
- Mini控制柜，重量仅1.5Kg，硬件接口丰富
- 末端支持4路I/O和串口总线，快捷集成末端工具

上手容易，操作简便

- 示教器配物理手动按键，操作更高效
- 树形图形化编程，示教简单易懂，学习成本低
- 拖动示教灵敏柔顺，轨迹拖动精准便捷

应用广泛

- 支持丰富的总线协议，支持ROS2, Python
- 全面丰富的SDK接口，支持深度二次开发与系统集成，缩短项目部署周期
- 模块化插件框架，提供良好的生态集成与拓展能力

安全可靠更佳

- 芯片级双回路硬件设计，更安全更可靠
- 8路可配制安全I/O，兼容 PNP/NPN两种接线模式
- 本体防护等级最高可达IP67

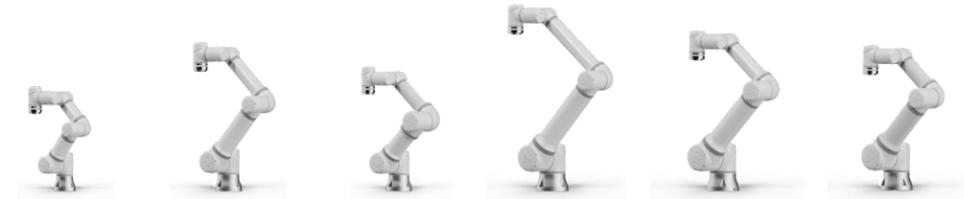
适用领域

可广泛应用于工业制造、新零售、科研教育等行业，尤其适用于汽车制造、金属加工、仓储物流、自动化焊接等对性能和安全性要求较高的行业。



ES SERIES

ES系列产品参数



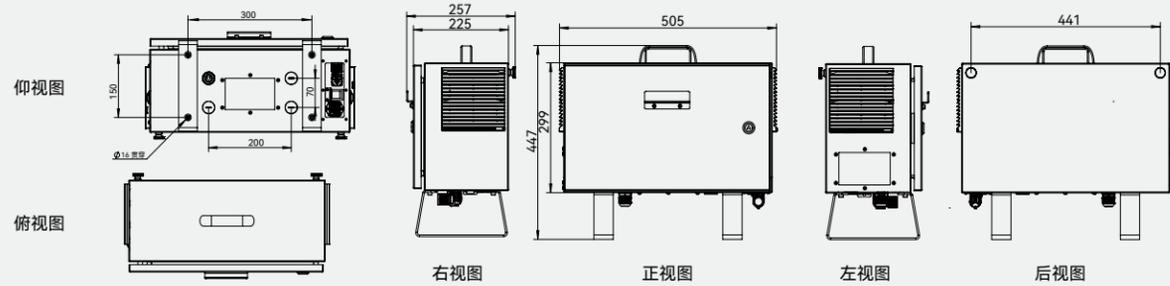
	ES63	ES66	ES68	ES612	ES616	ES618
自由度	6					
负载	3kg	6kg	8kg	12kg	16kg	18kg
工作半径	624mm	914mm	820mm	1304mm	1100mm	954mm
重复定位精度	±0.02mm	±0.02mm	±0.02 mm	±0.03mm	±0.03mm	±0.05mm
典型功耗	185W	250W	250W	435W	435W	350W
安装方式	任意角度					
工具I/O	2xDI、2xDO(PNP)					
工具I/O供电	24V,1.5A					
工具通信	RS485					
关节运动范围	±360°					
关节最大速度	基座	153°/s	127°/s	127°/s	100°/s	100°/s
	肩部	153°/s	127°/s	127°/s	100°/s	100°/s
	肘部	195°/s	153°/s	127°/s	127°/s	127°/s
	手腕1	195°/s	195°/s	195°/s	153°/s	153°/s
	手腕2	195°/s	195°/s	195°/s	153°/s	153°/s
	手腕3	195°/s	195°/s	195°/s	153°/s	153°/s
	工具最大速度	1.8m/s	2.3m/s	2.3m/s	2.8m/s	2.4m/s
自重	15kg	20kg	22kg	34kg	33kg	33kg
底座直径	φ128mm	φ150mm	φ150mm	φ190mm	φ190mm	φ190mm
IP防护等级	IP67					
工作环境温度	-10°C ~ 50 °C					
工作环境湿度	90%相对湿度 (非冷凝)					
材料	铝合金、钢、塑料、橡胶					
标准线缆长度	5.5m					
控制箱	ERB3C300			ERB3C600		
MINI控制箱 (选配)				ERB1C600ME-Mini		
示教器				ERP500		
示教器 (选配)				ERP500S		

ES SERIES 技术参数

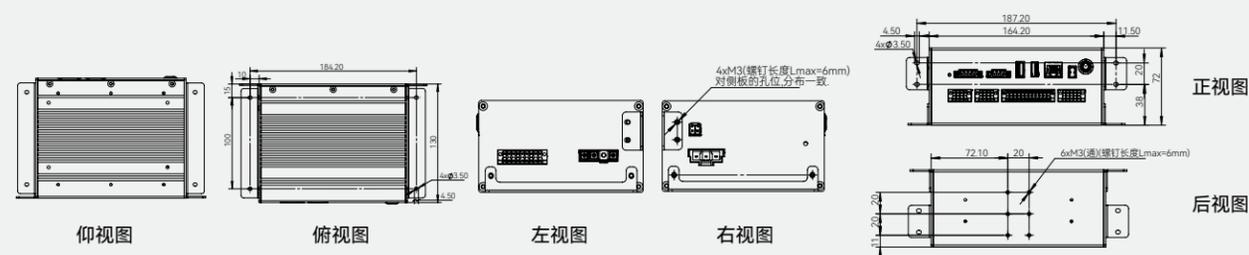


控制箱	标准控制箱		MINI控制箱
型号	ERB3C300	ERB3C600	ERB1C600ME-Mini (选配)
类型	交流标准	交流标准	直流MINI
I/O接口	24 x DI (其中8 x DI可配置), 24 x DO (其中8 x DO可配置), 2 x AI, 2 x AO, 4 x 高速数字输入		8 x DI, 8 x DO, 支持PNP 可配置IO: 8 x CI(支持PNP&NPN切换), 8 x CO
I/O供电	24V/3A(内部电源)或6A(外接电源)		24V/2A
通信接口	Ethernet, RS485, TCP/IP, MODBUS TCP/RTU, EtherNet/IP从站, Profinet 从站		Ethernet TCP/IP, UDP, ModbusTCP, RS485, ModbusRTU, Profinet从站, EthernetIP从站, CCLink从站 (可选)
尺寸 (长*宽*高)	505mm x 257mm x 447mm		164.2mm x 130mm x 72mm
防护等级	IP44		IP20
重量	13kg		1.5kg
供电	100~240VAC, 50~60Hz		45~55VDC
工作环境温度	-10°C ~ 50 °C		-10°C ~ 50 °C
工作环境湿度	90%相对湿度 (非冷凝)		90%相对湿度 (非冷凝)
材料	铝合金, 钢		铝合金

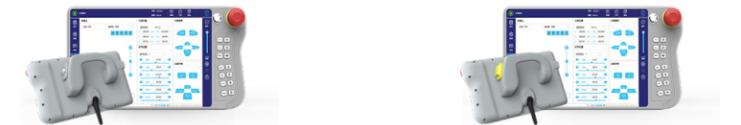
标准控制箱



MINI控制箱

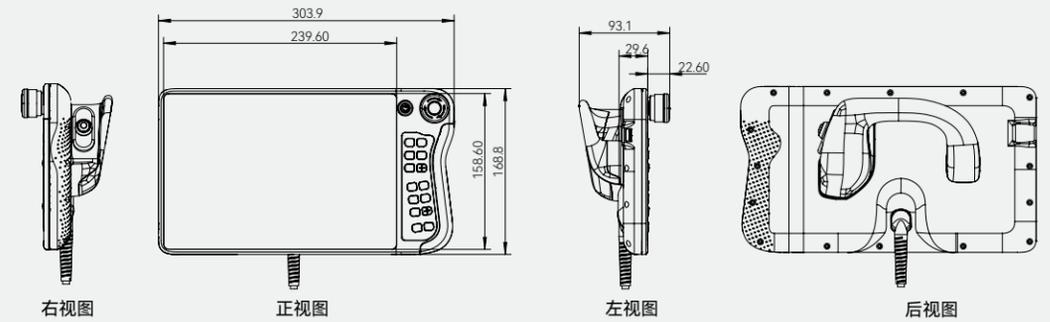


ES SERIES 技术参数

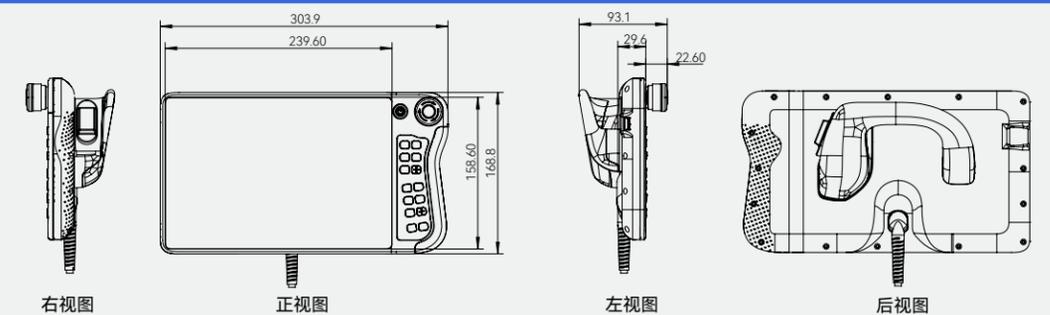


示教器	标准示教器	安全示教器
型号	ERP500	ERP500S (选配)
尺寸 (长*宽*高)	304mm x 169mm x 93mm	
分辨率	1280 x 800	
屏幕尺寸	10.1英寸	
实体手动按键	有	
三位开关	无	有
IP防护等级	IP54	
重量	0.96kg	
标准线缆长度	5.5m	
工作环境温度	-10°C ~ 50 °C	
工作环境相对湿度	90%相对湿度 (非冷凝)	
材料	铝合金、塑料、硅橡胶	

标准示教器

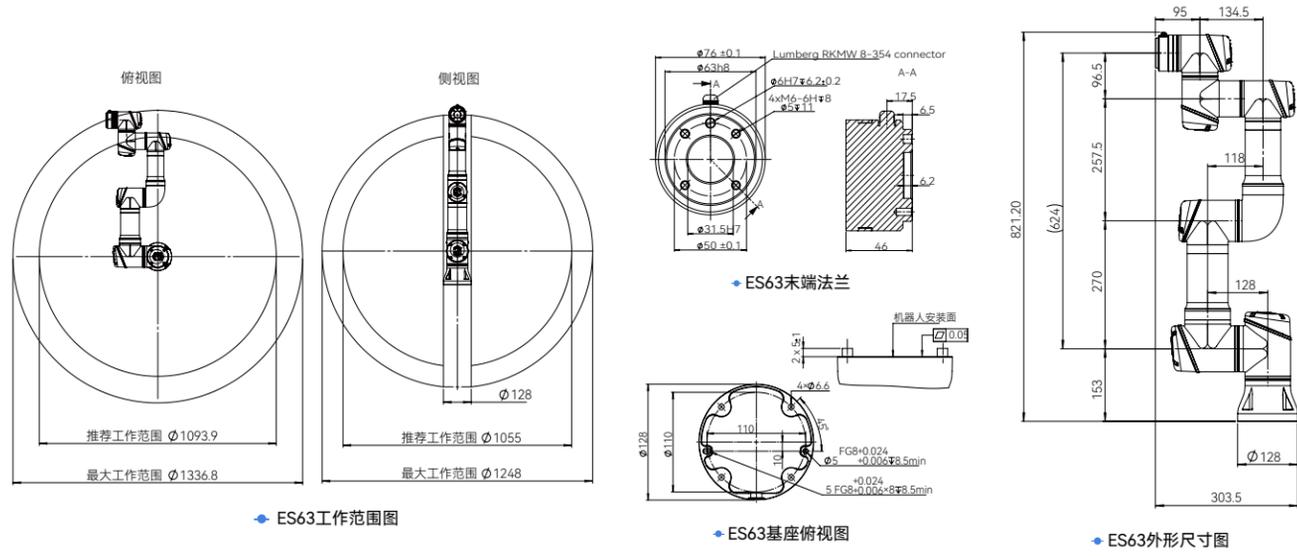


安全示教器



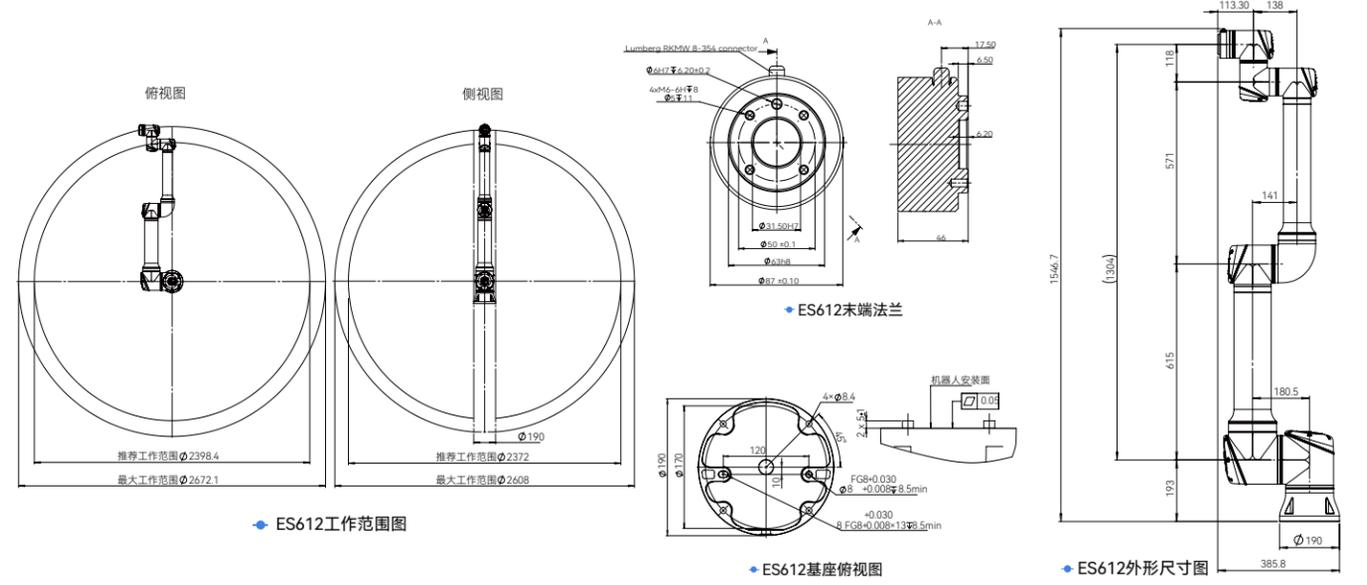
*图示尺寸单位均为mm

ES63尺寸图

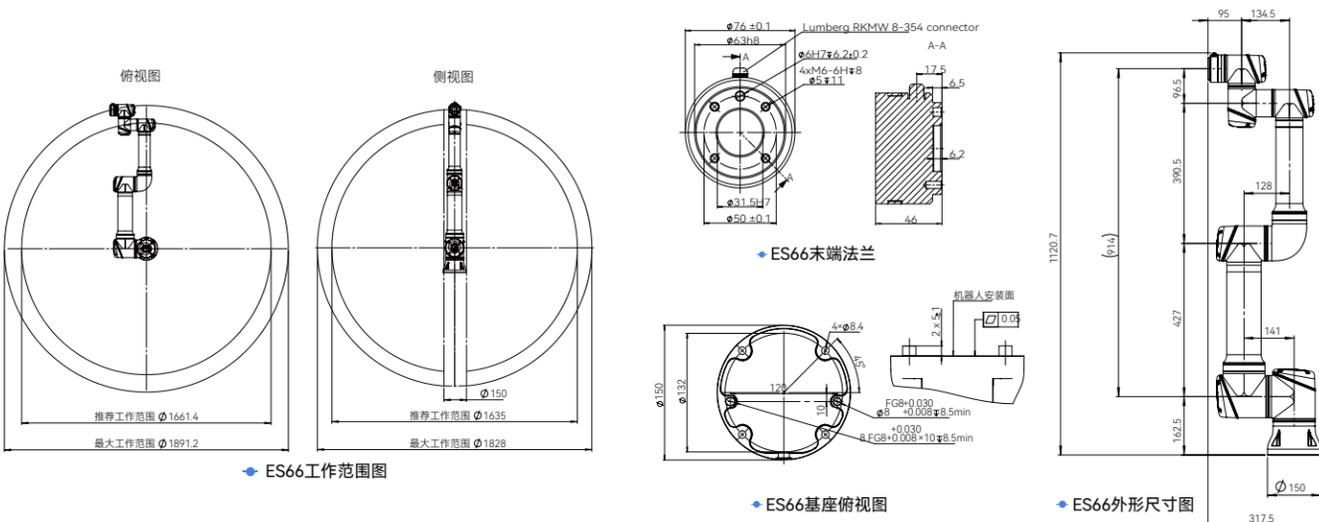


*图示尺寸单位均为mm

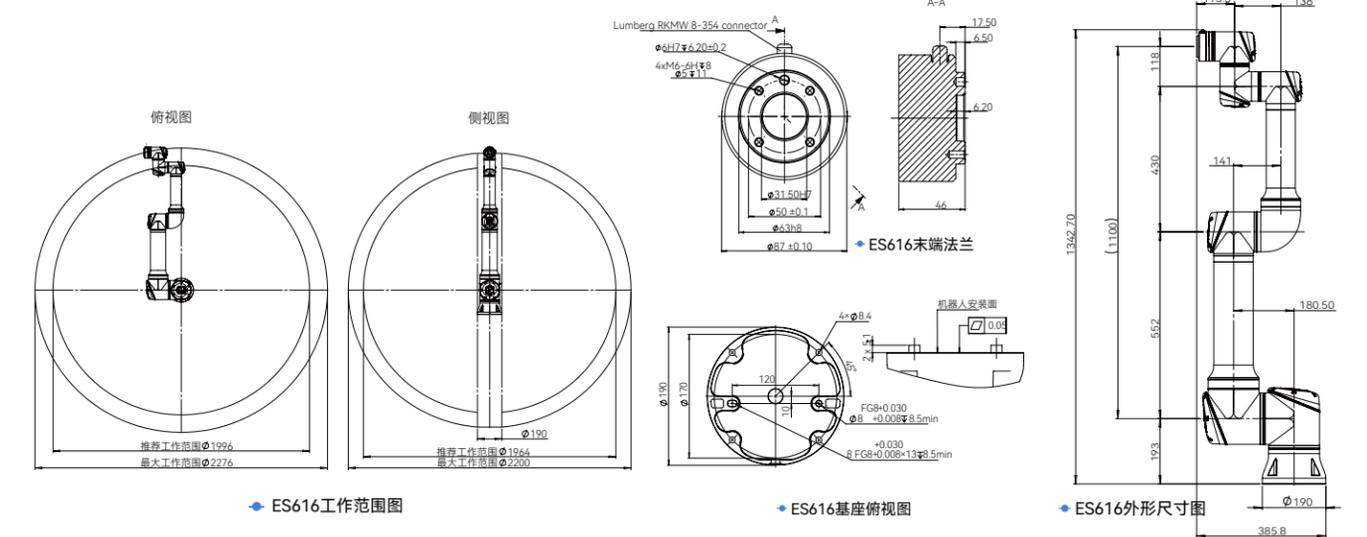
ES612尺寸图



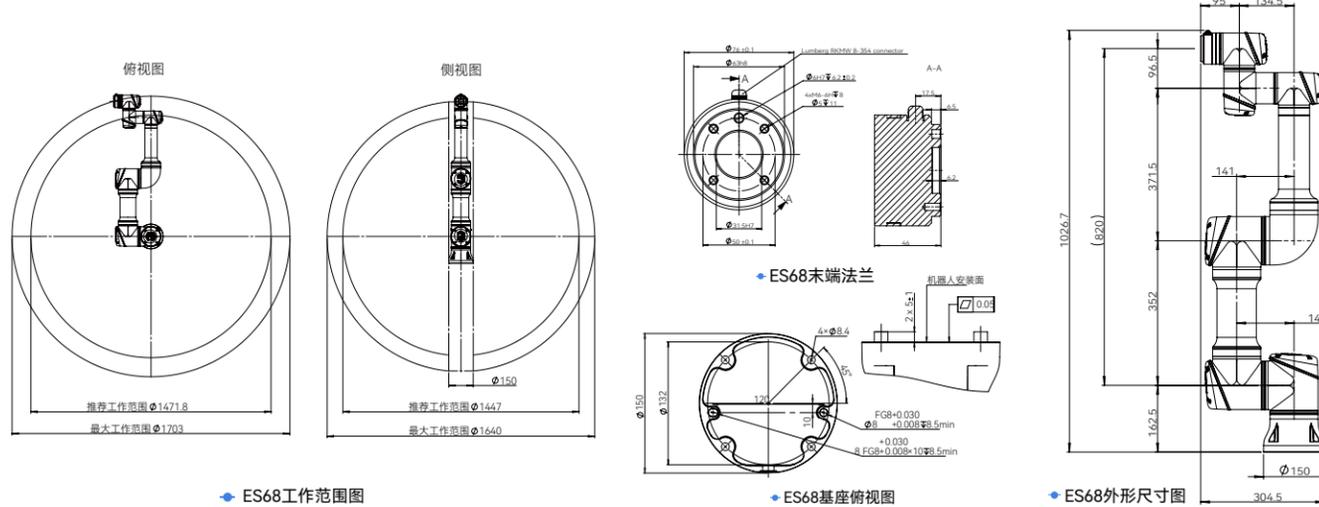
ES66尺寸图



ES616尺寸图



ES68尺寸图



ES618尺寸图

