



SERIES
COLLABORATIVE
ROBOT

G系列智适应机器人

全新G系列智适应机器人，全关节内置力矩传感器，全系标配IP67防护等级与防爆安全设计，96V高压平台大幅提升电源效率，降低热损耗。推动机器人从“刚性执行”向“柔性感知”进化。

Product Advantages

产品优势

- 01

整臂力感知 全关节力矩传感器精度达5%oF.S.精准捕捉接触力细微变化, 提供柔性示教与作业能力, 保障打磨、装配等工艺一致性, 重载亦有协作安全保障
- 02

高速精密运动 搭载EtherCAT高速总线和自研振动抑制算法, 1kHz控制频率, 微秒级同步时差, 重复定位精度±0.05mm, 大幅提升重载启停稳定性
- 03

适应严苛环境 机械臂全系标配IP67防护等等级, 配备防爆安全设计, 支持宽温运行, 无惧切削液喷淋、烟尘高温及冷链低温环境等复杂工况挑战
- 04

高效动力架构 升级至96V重载供电平台, 大幅提升电源效率, 降低热损耗, 保障重载持续稳定输出
- 05

易用灵活部署 安装面更小, 线缆可达40m; 多种示教终端可选, 支持有线、无线双模操作; AuboStudio软件全面兼容鸿蒙与安卓操作系统

Application Fields

应用领域

汽车制造、物流仓储、机械加工、焊接行业等依赖精密力控、高速动态响应与大负载的工业场景。



机械臂型号	G7		G20		G35		G40		G45		G50	
自由度	6		6		6		6		6		6	
最大工作半径	1000mm		1800mm		2100mm		1800mm		2450mm		2200mm	
负载	7kg		20kg		35 kg		42kg		45kg		50kg	
重量	21kg		61.8kg		115kg		109kg		146kg		145kg	
安装面底座尺寸	ø170mm		ø255mm		ø315mm		ø315mm		ø340mm		ø340mm	
重复定位精度	±0.02mm		±0.05mm		±0.05mm		±0.05mm		±0.1mm		±0.1mm	
工具速度	≤6.69m/s		≤4.31m/s		≤6.4m/s		≤5.4m/s		≤7.6m/s		≤6.9m/s	
平均功率	700W		1200W		1500W		1500W		--		1800W	
峰值功率	1700W		2500W		6000W		6000W		--		4000W	
安装方式	任意角度		任意角度		支持正装、吊装		任意角度		任意角度		任意角度	
防护等级	IP67		IP67		IP67		IP67		IP67		IP67	
关节运动参数	运动范围	最大速度	运动范围	最大速度	运动范围	最大速度	运动范围	最大速度	运动范围	最大速度	运动范围	最大速度
joint 1	±360°	336°/s	±360°	200°/s	±360°	175°/s	±360°	175°/s	±360°	180°/s	±360°	180°/s
joint 2	±360°	336°/s	±360°	200°/s	±360°	130°/s	±360°	175°/s	±360°	180°/s	±360°	180°/s
joint 3	±165°	360°/s	±165°	270°/s	±165°	200°/s	±165°	200°/s	±165°	228°/s	±165°	180°/s
joint 4	±360°	360°/s	±360°	360°/s	±360°	336°/s	±360°	336°/s	±360°	336°/s	±360°	336°/s
joint 5	±360°	360°/s	±360°	360°/s	±360°	336°/s	±360°	336°/s	±360°	336°/s	±360°	336°/s
joint 6	±360°	360°/s	±360°	360°/s	±360°	336°/s	±360°	336°/s	±360°	336°/s	±360°	336°/s

*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。
G系列全系产品即将上市, 参数以最终量产版为准。



AUBO-CB-G40



AUBO-CB-G40-MINI

控制柜

产品型号	AUBO-CB-G40	AUBO-CB-G40-MINI
尺寸(长*宽*高)	504 mm*270.2 mm*370.5 mm	234 mm*169 mm*69.9 mm
重量	17.5 kg	8 kg
防护等级	IP20 / IP54	IP20 / IP43
供电电源	100-240 VAC, 50-60 Hz(宽压)	96VDC
机械臂线缆长度	5 m (40 m Max), 支持柔性线缆	5 m
电源线缆长长度	8 m	-
工业总线	Modbus-RTU/TCP、Profinet、EtherNet/IP、EtherCAT	
无线模块	Wi-Fi 6E	
SDK	C / C++ / C# / Lua / Python / JavaScript / Java; Windows / Linux 系统 支持 ROS / ROS2 系统	

控制柜 I/O

数字输入	16 (普通), 16 (可配置) / 8 (安全)	8 (可配置)
数字输出	16 (普通), 16 (可配置) / 8 (安全)	8 (可配置)
模拟输入	2	-
模拟输出	2	-
485通信	2	1
千兆以太网口	3	2
输出电压	24V	
输出电流	3A	

G-Pendant 示教器

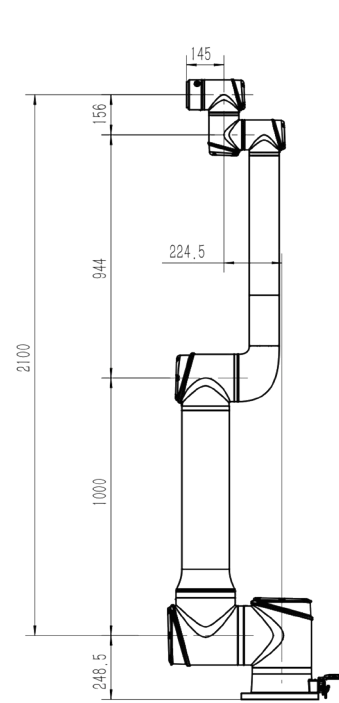
产品型号	G-TP-HT / G-TP-LV
尺寸(长*宽*高)	339.4 mm*195.9 mm*99.1 mm / 282 mm*169 mm*87 mm (含急停开关)
重量	1.0 kg (不含线缆)
线缆长度	4 m
防护等级	IP54



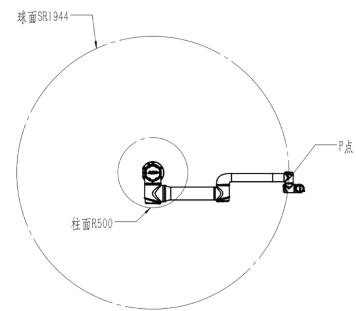
G-STICK 手柄套件

尺寸(长*宽*高)	179.97 mm*49.97 mm*36 mm
重量	0.86 kg (含线缆)
线缆长度	-
防护等级	IP54

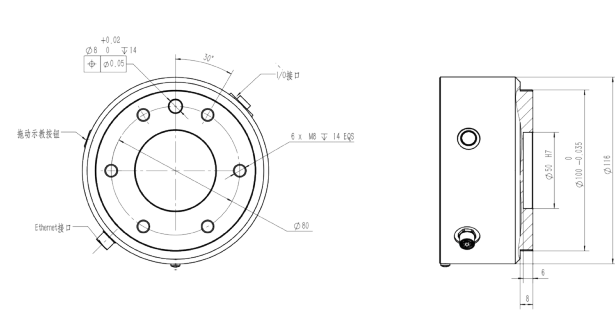
G35 尺寸图



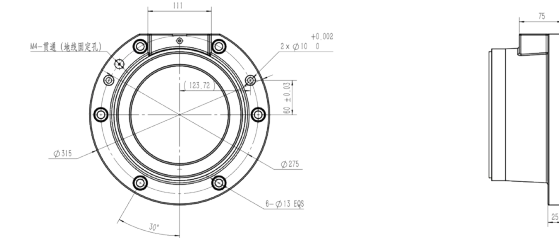
AUBO-G35 外形尺寸图



AUBO-G35 本体P点运动范围

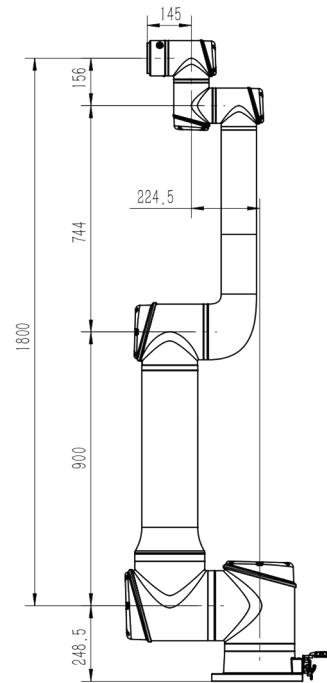


AUBO-G35 末端法兰

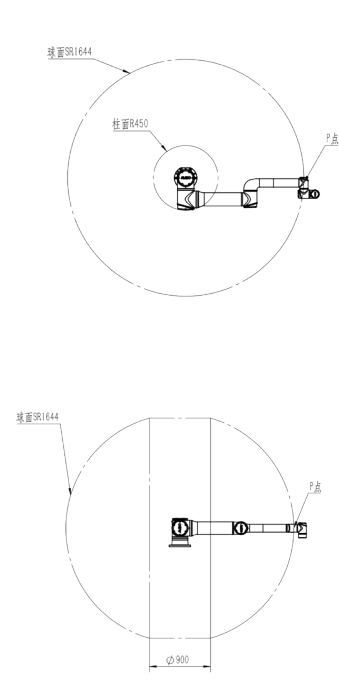


AUBO-G35 基座俯视图

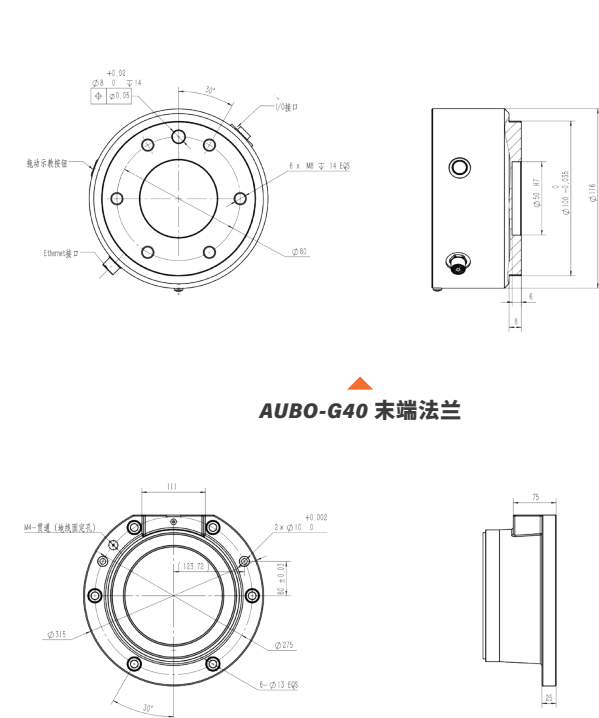
G40 尺寸图



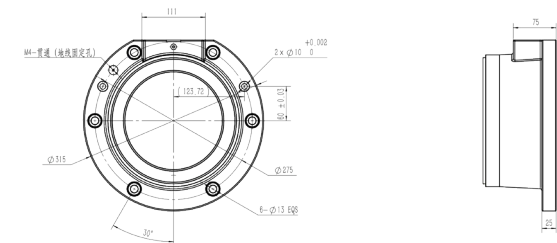
AUBO-G40 外形尺寸图



AUBO-G40 本体P点运动范围



AUBO-G40 末端法兰



AUBO-G40 基座俯视图

免责声明:

- 1.本产品单页内容可能会在不预先通知的情况下有所变更。
- 2.本产品单页为本公司著作物，版权归我司所有，转载或者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。

修订日期: 2026年8月14日

