

AG-100-100 两指灵巧手夹爪

小巧强劲，专为具身打造

大寰机器人推出的 AG-100-100 两指灵巧手夹爪，采用短机身设计，更适合安装于具身机器人末端，有助于减少末端空间占用和动作干涉。产品具备 100 mm 总行程、2 ~ 100 N 夹持力，最快开闭合时间仅 0.3 s，可适应不同尺寸物体的抓取需求。产品提供标准版和内置触觉传感版本，支持多种通信接口，便于适配不同型号的具身机器人。



核心参数

参数类别	具体项目	参数
机械性能	总行程	100 mm
	单侧夹	30~100 N（无触觉）； 2~100 N（触觉）
	最大推荐负载	2 kg
	整机重量	< 800 g
	使用寿命	100 万次
电气与通讯性能	工作电压	24~72 V DC
	额定电流（24/48/72V）	2 / 1 / 0.75 A
	峰值电流（24/48/72V）	3.5 / 2.5 / 1.5 A
	通讯协议	Modbus RTU (RS-485)、CAN、CAN FD、EtherCAT
运动与精度性能	最快开/闭合时间	0.3 s
	位置重复精度	±0.1 mm（3σ）
	传动背隙	< 0.2 mm
环境与可靠性	防护等级	IP54
	环境温度 / 湿度	0~40℃， 85% RH 以下

触觉与力控参数

参数类别	具体项目	参数
整机触觉力控	夹持力控制方式	Fz 方向触觉力控
	夹持力控制准确度	±3 N
力测量核心性能	最小分辨力	1 N
触觉电气与通讯性能	采样频率 / 数据更新频率	均为 500 Hz
结构与触觉检测能力	触觉触点数量	16 个
环境与工业可靠性	过载保护	300% F.S.