



CORGI

移动机器人产品手册

Corgi mobile robot product manual

www.youibot.com

CONTENTS

目录

01 / 产品概要

- (一) 产品简介
- (二) 产品特点

02 / 产品详细信息

- (一) 产品主要功能及组件
- (二) 订购信息
- (三) 产品参数
- (四) 尺寸参数

01

Introduction

产品概要

移动操作赋能场景变革

Mobile operation enabling scenario change.

YOUIBOT
优艾智合



PRODUCT
INTRODUCTION

产品简介



Corgi

- 专为工业场景中狭小拥挤环境下的移动操作打造，小巧灵活，可轻松通过600mm的狭窄通道。
- 可搭载十余种不同的操作模组，轻松应对工厂制造、仓储物流、安防巡检中的轻型移动操作任务。
- 基于激光SLAM的混合定位导航技术，实现室内 $\pm 5\text{mm}$ 的重复定位精度，有效对接各种设备。
- 业内领先的电池管理系统设计，支持自动充电与快速换电，满足 7 x 24 小时的连续作业要求。
- Corgi移动机器人配备多级安全防护，符合各类工业场景下的使用要求，确保长时间稳定可靠的运行。
- 易于部署、可多机协同作业，配合自主开发的 YouiFleet 分布式智能调度系统，帮助客户实现机器人的大规模调度，最高支持100台。

PRODUCT
INTRODUCTION

产品特点

● 更简易的部署

自动构建地图，无需场景改造。具备多种应用模块与通用标准接口，直接对接企业 MES / WMS 信息系统，无需定制开发。

● 更灵活的移动

业内领先的机器人设计，构型紧凑，小巧灵活，可通过宽度 600mm 的狭窄通道。

● 更智能的控制

最新一代移动机器人分布式控制系统，机器人单机作业与多机调度切换自如，支持多轴机械臂的上层任务执行及数据采集。

● 更安全的防护

搭载激光雷达、3D视觉等传感器，智能检测识别障碍物，主动规避。多级安全输入，360°稳定保护。

● 更强大的调度

智能划分作业场景，不同场景下自动切换工作模式，动态任务分配，智能交通管制。同场景下支持100台机器人的实时监控。

● 更丰富的扩展

通过搭载不同负载的输送模组、顶升模组、机械臂、云台摄像头、气体传感器等配件，轻松实现同款底盘的多种应用与复合应用。

● 更持久的工作

每一台机器人都支持自动充电、手动充电与快速换电，最快30s即可让机器人重新回到工作站点，保证24小时连续运行与快速响应。





02

Details

产品详细信息

移动操作赋能场景变革

Mobile operation enabling scenario change.

PRODUCT
INTRODUCTION

产品主要功能及组件



PRODUCT
INTRODUCTION

订购信息

型号	负载	尺寸	可选配置	
			激光雷达	二维码导航传感器
Corgi-BS50	50kg	572*502*350mm	测量型	无
Corgi-BQ50	50kg	572*502*350mm	安全型	配备

扩展模组

输送模组



顶升模组



协作机械臂



PRODUCT
INTRODUCTION

产品参数

类别	项目	参数
本体	尺寸	572*502*350mm
	自转直径	658mm
	重量	56KG
导航	对接精度	位置精度: $\pm 5\text{mm}$, 角度精度: $\pm 1^\circ$
	导航方式	激光无反导航 / 二维码惯性导航
	路径规划	虚拟循迹 / 自主规划
有效载荷	最大负载	50KG
移动性能	最大速度	1.5m/s
	垂直越障能力	5mm
	跨越沟壑能力	20mm
	爬坡能力	2°
机器人电源	电池电压	50.4V
	电池容量	26Ah
	运行时间	10H
	充电时间	$\leq 2.5\text{H}$
	充电方式	自动 / 手动 / 快速换电
安全防护	避障激光雷达	1个位于机身前部
	急停按钮	2个位于机身两侧
	碰撞检测	环绕机器人360°
其它	无线网络	IEEE 802.11 A/C
	洁净等级	最高Class100

PRODUCT
INTRODUCTION

尺寸参数

【Corgi移动机器人】

