

# YOUIBOT

## 货箱叉取机器人

### CH6-21Q

### 产品手册



# Catalogue

目录

产品简介

技术  
参数

软件  
能力

产品  
特点

配件  
参数

联系  
方式



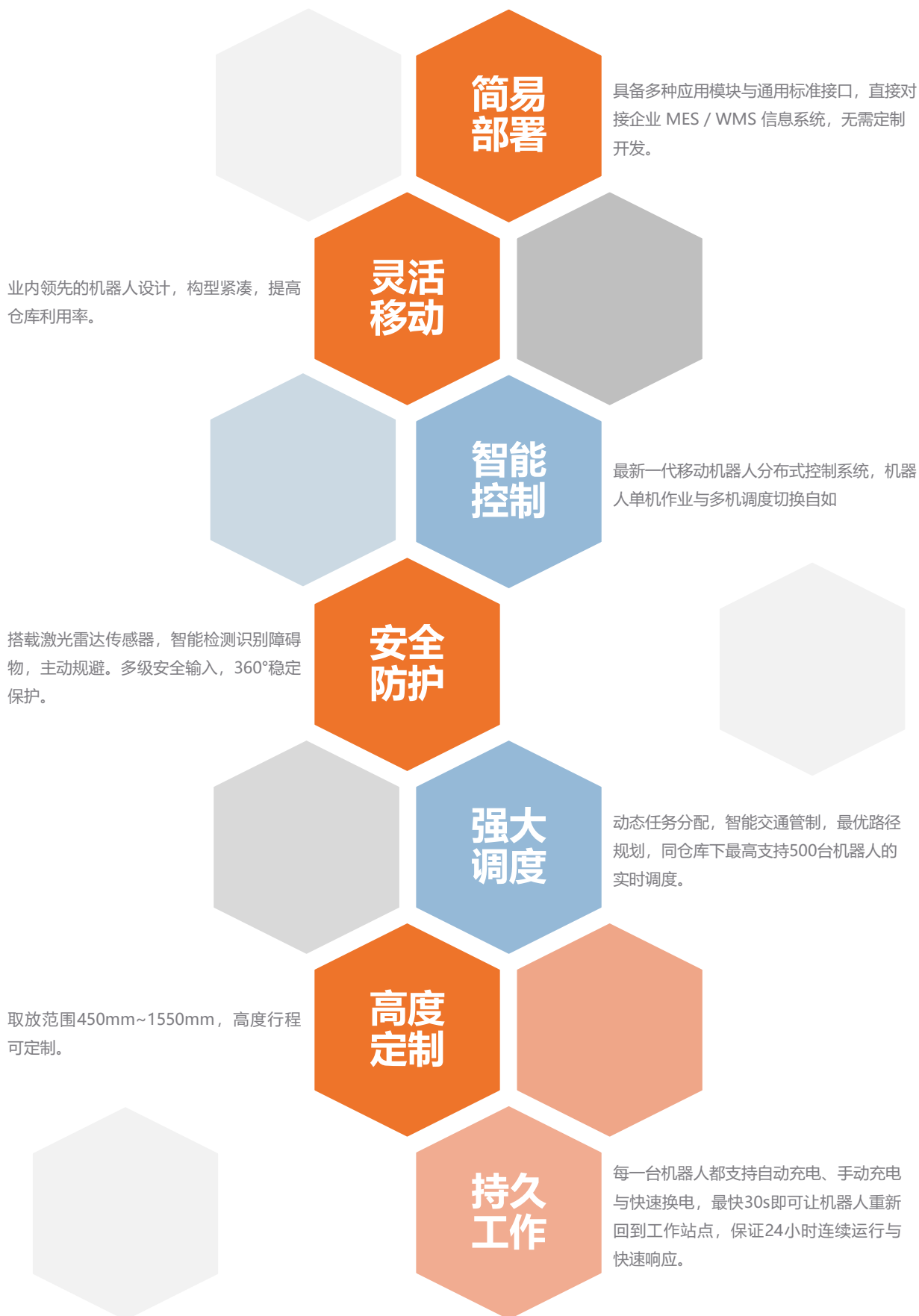
专为生产环节打造的仓库货箱叉取机器人，解决仓库物料拣选配送难题。

基于二维码导航/激光融合导航定位技术，实现室内  $\pm 5\text{mm}$  的重复定位精度，

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  $7 \times 24$  小时的连续作业要求。

移动机器人配备多级安全防护，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 **YOU! Fleet** 分布式智能调度系统，帮助客户实现机器人的大规模调度，同仓库下最高支持500台。



类别	项目	参数	参数说明
本体	外壳材质	冷轧钢	
	尺寸	1002*638*1852mm	*高度可定制
	自转直径	1105mm	
	重量	200KG	
应用环境	环境温度	5至40°C	
	环境湿度	相对湿度5至95%	
	运行环境	无过多灰尘，无腐蚀性气体	
	防护等级	IP20	
地面条件	地面防滑系数	≥0.5	
	地面要求	水平地面、无油、干燥、无泥土	
	地面最小平整度	FF25 (*ACI 117标准)	ACI 117 是美国混凝土协会的混凝土地板标准。FF 为平整度，FL 为水平度。平整度数字越大，则表示地板越平整。FF25 是一个相当宽松的规范标准。
导航	定位精度	位置精度：±5mm 角度精度：±1°	有限条件下，选用高精度定位系统可实现位置精度：±5mm，角度精度：±1°
	导航方式	二维码导航/激光融合导航	
执行机构	最大负载	50KG	
	叉取方式	夹抱式	
	抓取料箱尺寸	600*400mm	最大料箱尺寸；夹取方向为料箱长边
	举升高度（离地）	450 ~ 1550mm	
	最大升降速度	0.5m/s	
	最大伸缩速度	0.67m/s	
	升降停止精度	±2mm	
	伸缩停止精度	±2mm	

类别	项目	参数	参数说明
移动性能	最大速度	1.2m/s	
	最大旋转速度	180°/s	
	跨越沟壑能力	15mm	
	爬坡能力	2°	
	行驶方向	双向行驶	
驱动轮	材质	聚氨酯	
	尺寸	直径125mm	
机器人电源	电芯材料	磷酸铁锂	
	电池电压	48V	
	电池容量	30Ah	
	运行时间	5H	
	充电时间	≤2H	
	电池寿命	循环寿命≥2000次	
	充电方式	自动 / 手动 / 快速换电	
	对外电源提供	48V / 24V	48V为电池供电 (10A) 、24V (2A)
安全防护	激光雷达	2个位于机身对角	
	急停按钮	2个位于机身左右 2个位于升降立柱两侧	
	碰撞检测	环绕机器人360°	
	状态指示灯	底盘3个, 升降立柱2个	
操作 & 接口	启动按钮	1个位于机器人面板上	
	无线网络	IEEE 802.11 A/C	
	以太网接口	1个位于接口面板	
	USB接口	1个位于接口面板	

用户交互

系统集成

设施集成

环境感知

YOUI TMS

场内物流管理系统

API接入

YOUI Fleet

机器人管理与调度系统



机械臂



工业视觉



监控视频



夹持器

信息采集与执行

YOUI Pilot

机器人控制系统

单机自主移动能力

执行操作能力

SLAM

视觉感知

控制技术



YOUIBOT硬件底盘

Trans



Corgi

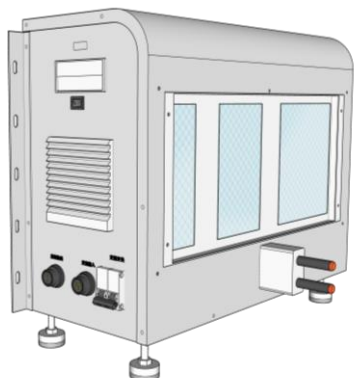


Kitt



# 配件参数

## 1. 自动充电桩



型号	YC-30-TC
输出电流范围	5-30A
输出电压范围	40-58.6VDC
输入电源	180VAC-260VAC/45Hz-65Hz
额定输出功率	1200W
工作温度	-15°C ~ 50°C
工作湿度	10%-90%
尺寸	500*214*380mm
重量	15kg
充电方式	手动充电 / 自动充电
安装方式	背靠墙壁或者使用墙壁支架直接安装在地板上

## 2. 手动充电器

型号	NE02
输出电压	57.6v
最大充电电流	15A
输入电压	AC185V-AC265V;47Hz-63Hz

## 3. 无线AP

型号	AWK-1131A
尺寸	58*115*70mm
安装方式	导轨安装或壁挂安装
供电	12-48VDC (6.72W)
防护等级	IP30

## 4. 电池

电池型号	JG-16IFR51.2-30.4-Y
电芯类型	磷酸铁锂
电池重量	15KG
电池尺寸	322*238*113mm
标称电压	48V
电池容量	30Ah
充电时间	≤2H
使用寿命	循环寿命≥2000次
充电电压	48V
充电电流	≤15A
放电电流	30A
峰值放电电流	40A



# YOUIBOT

## 优艾智合

联系我们、网站、微信公众号、销售电话

公司官网: [www.youibot.com](http://www.youibot.com)

微信公众号: 优艾智合机器人

业务咨询: [sales@youibot.com](mailto:sales@youibot.com)

媒体咨询: [media@youibot.com](mailto:media@youibot.com)



# YOUIBOT

## 货箱叉取机器人

**CH6-21Q**  

---

**感谢关注**

