DF062 墙面抹灰机器人

产品介绍



大方智能

DF062墙面抹灰机器人

产品简介

大方智能抹灰机器人是自主研发的新一代建筑墙面施工设备，专为大面积、高质量抹灰作业打造。整机采用 SCA 智能柔性执行器技术，融合 视觉自动驾驶、激光雷达定位、自适应控制技术、云端监控 等先进技术，实现施工全过程的智能化与自动化。

产品设计

专为大面积场景设计，最高施工高度6米，采用模块化设计，可拆分为底盘、升降系统和云台三大核心模块，支持在短时间内完成快速拆装，有效降低整体设备在转运过程中的体积与重量要求，减少运输成本与人力投入。

产品应用

厂房、仓库、教室、办公楼等0-5.5m建筑墙面抹灰



产品特性

■ 8轴联动

机器人底座能360度行进，从升降、主升降控制机器人作业高度，机械臂俯仰、机械臂移步、机械臂转向控制机器人作业施工范围，作业模块控制作业工序。

■ L3 级别自动驾驶

基于激活雷达和视觉传感技术，实现全自动路径规划、导航、施工以及避障。

.

■ 数字云端服务

管理人员可通过手机APP实时查看机器人位置、运行状态、作业进度等，实现建筑墙面施工从劳动密集型模式向机械化、自动化升级，项

■ 语音提醒

通过多向传感技术，实时感知环境，对于复杂场景人工辅助判断进行提醒



■ APP 操控

机器人通过手机或者平板电脑APP远程操控，参数设置以及动态数据可视化，电池电量与机箱内部温湿度监测同步显示

■ 高效抹灰

每小时抹灰作业面积可达 60㎡，其抹灰速度远超人工，能显著缩短工期，加快项目交付。

■ SLAM导航定位与路径规划

采用激光雷达测距，惯性测量单元传感，SLAM算法构建三维地图实现机器人高精度定位，根据户型及墙面信息规划出机器人高效的作业路径

■ AGV自动调平技术

面对复杂的施工环境，大方智能自主研发动态行驶过程中的自动平衡技术，获得“一种方便车体自动调平衡的牵引运输车”的专利，即使是在凹凸不平的施工工地，大方机器人依然能够平稳运行，自动作业。

产品参数

大方智能

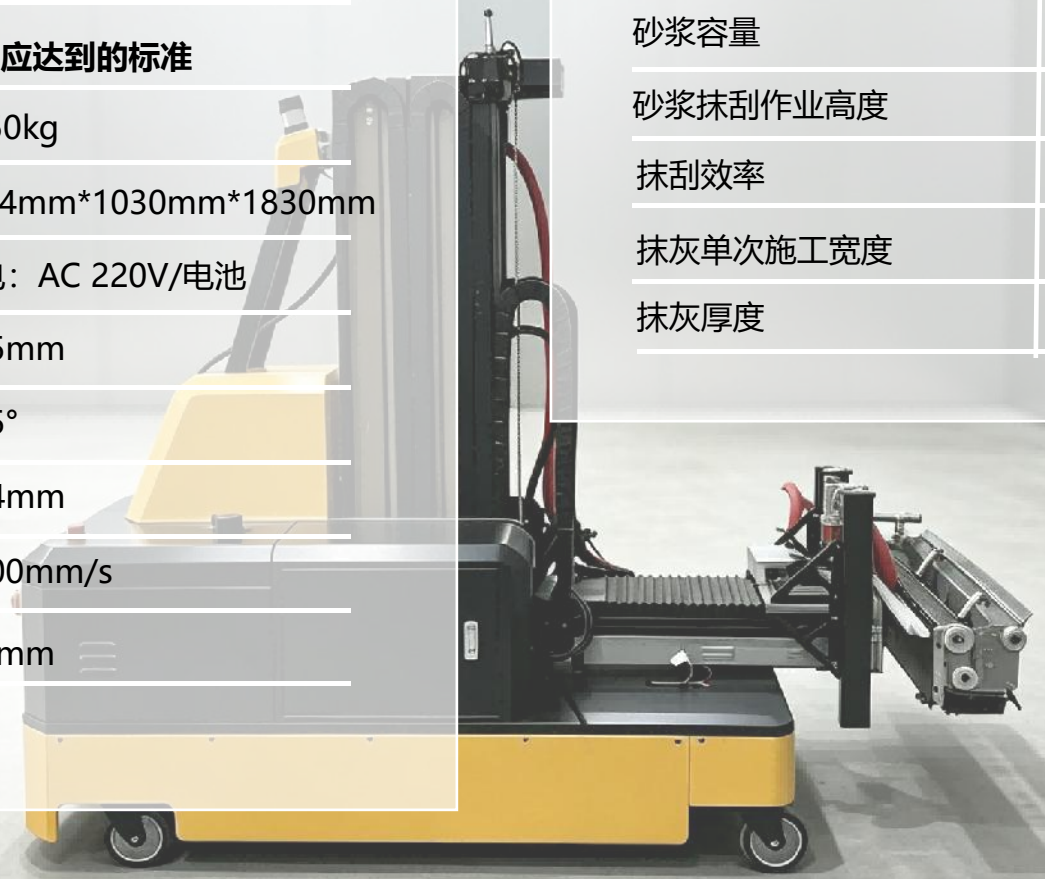
抹灰机器人 规格参数

性能参数	应达到的标准
净重	≤350kg
尺寸（长*宽*高）	1864mm*1030mm*1830mm
供电模式	插电：AC 220V/电池
越障高度	≤25mm
越障坡度	≤25°
越沟宽度	≤64mm
移动速度	≤400mm/s
定位精度	±2mm

(*数据来源于大方实验室)

抹灰参数

砂浆容量	外置螺旋泵，可续加
砂浆抹刮作业高度	≤5.5m
抹刮效率	≤60 ㎡/h
抹灰单次施工宽度	880mm
抹灰厚度	3-20mm可调



智能建造 引领未来

联系方式

唐雷华

139 2877 3055

leihua.tang@dafang.ai