DF062
墙面处理机器人
产品介绍



DF062

墙面处理机器人

产品简介

采用独创的SCA智能柔性执行器技术，集合视觉自动驾驶、激光感应技术、自动喷涂技术、打磨与自动吸尘技术、5G导航技术等，替代人工从事高粉尘装修墙面作业，大大提高工作效率和施工安全性。该款机器人可以替代人工自动完成墙面**混凝土墙面打磨、抹刮/喷涂腻子、腻子墙面打磨、油漆喷涂**等工作。

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0-6m建筑墙面处理



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，提示油漆桶余量提醒



■ 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

■ 一机多用

机器人只需更换作业模块，一台机器即可轻松实现粗打磨、抹刮腻子、细打磨、粉刷乳胶漆等多个工序，智能高效。

■ 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 (*数据来源于大方实验室)

大方智能

DF062 规格参数

性能参数	应达到的标准
净重	≤300kg
尺寸	L1665*W860*H1726mm
供电模式	插电：AC 220V/ 电池续航：≥5小时
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	±10mm

混凝土墙面打磨参数

打磨墙面硬度	C15-C70 混凝土墙面
C40 打磨速度（2mm/深度）	≤30 ㎡/h
打磨机功率	≤2.4KW
单次打磨最大深度	≤5mm

油漆喷涂参数

涂料容量	外置 20L 油漆桶，可更换续加
油漆喷涂作业高度	0-6200mm
喷涂效率	≤150 ㎡/h
喷涂压力	8-20mpa

腻子抹刮参数

腻子容量	外置加料车，可续加
腻子抹刮作业高度	200-5250mm
抹刮效率	≤50 ㎡/h
喷涂压力	8-20mpa

腻子墙面打磨参数

腻子墙面打磨作业高度	300mm-5250mm
打磨速度（0.1mm~0.5mm/深度）	≤60 ㎡/h
打磨机功率	≤800W
砂纸目数支持	60 目 – 320 目



产品模块

大方智能

机器人主体



作业模块



混凝土粗打磨模块



腻子细打磨模块



腻子模块



油漆模块

设备



供料车



跟随车

联系方式

唐雷华

13928773055

leihua.tang@dafang.ai