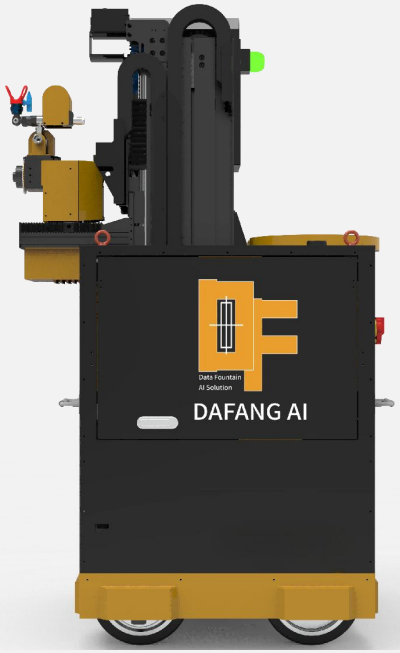
DF033墙面处理机器人

产品介绍



DF033

墙面处理机器人

产品简介

DF033墙面处理机器人产品，是一款集**混凝土墙面粗打磨、喷涂/抹刮腻子、腻子细打磨、乳胶漆喷涂**功能于一体、最高施工高度4米的智能墙面处理机器人。

产品设计

专为住宅设计，机器人尺寸小、重量轻，配备电池和插电双模式，更具灵活性，可在狭窄的室内完成墙面处理施工。

产品应用

住宅、公寓、别墅等0-3.3m建筑墙面处理



产品特性

■ 轻便灵活

机器人尺寸小、重量轻，配备电池和插电双模式，更具灵活性，可在狭窄的室内完成墙面处理施工。

■ 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，项目管理向可视化、数字化升级。

■ 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

DF033 规格参数

性能参数	应达到的标准
净重	≤160Kg
尺寸	750mm*750mm*1550mm
供电模式	插电：220V 13.6A/ 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	士10mm

电池 规格参数

电池类型	锂电池
电池容量	2*60 Ah
电压& 电流	48V，62.5A
充电时间	6 小时

油漆喷涂参数

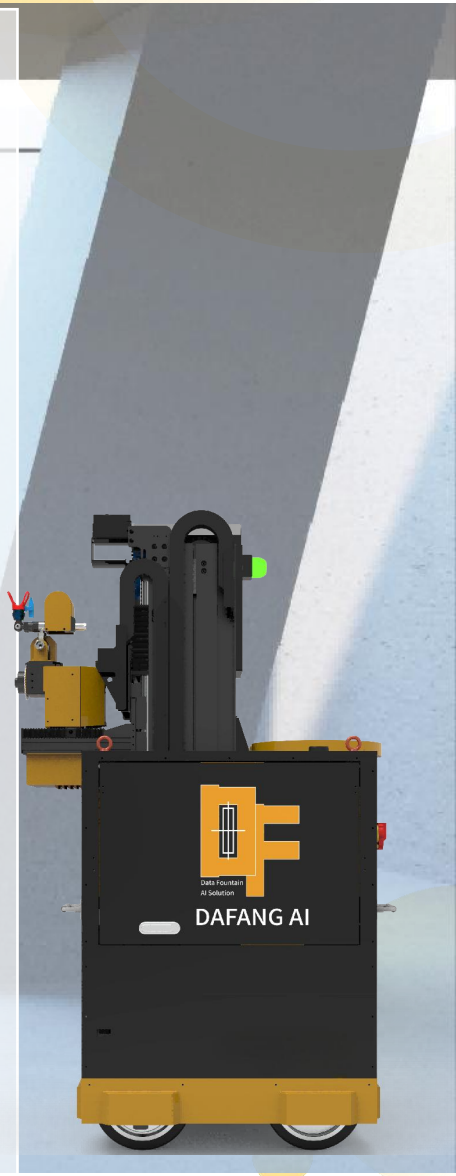
涂料容量	外置 20L 油漆桶，可更换续加
油漆喷涂作业高度	0-3850mm
喷涂效率	≤150 ㎡/h
喷涂压力	8-12mpa

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	200-3400mm
抹刮效率	≤50 ㎡/h
喷涂压力	8-20mpa

腻子墙面打磨参数

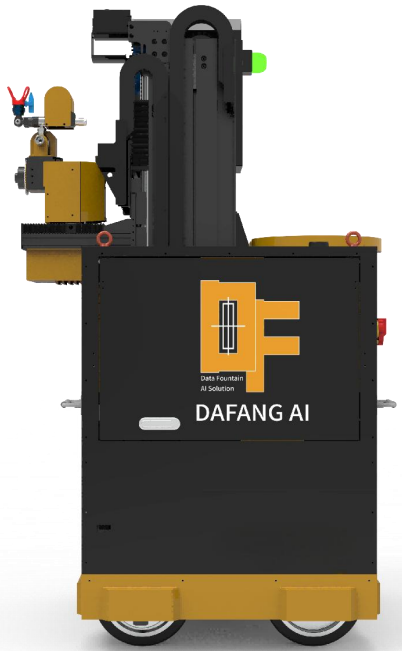
腻子墙面打磨作业高度	300mm-3150mm
打磨速度（0.1mm~0.5mm/深度）	≤60 ㎡/h
打磨机功率	≤800W
砂纸目数支持	60 目 – 320 目



产品模块

大方智能

机器人主体



作业模块



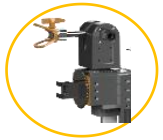
混凝土粗打磨模块



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