



扫描关注大疆农业

dji 大疆创新
未来无所不能

更多详情，请访问 | WWW.DJI.COM/CN/MG-1S

关注@关注大疆创新



MG-1S

农业植保机

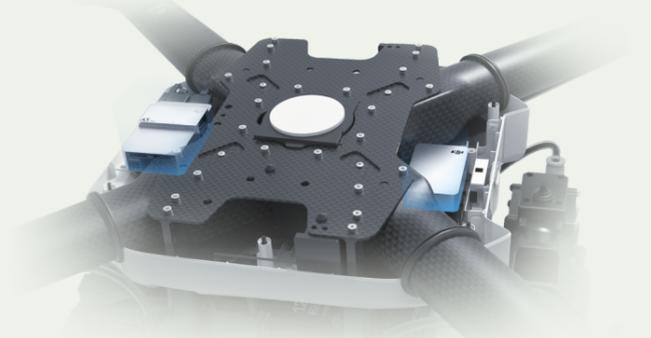


MG-1S

MG-1S 农业植保机集成大疆最新技术，全新的 A3 飞控和雷达感知系统为飞行可靠性保驾护航，水泵喷洒系统和流量传感器让植保作业更精准，配合全新MG智能规划作业系统和大疆农业管理平台，可实现作业规划、飞行实时管理 和工作统计。

A3 飞控

MG-1S 采用大疆最先进的 A3 飞控，其算法经过全面优化，匹配农业使用环境，帮助无人机在药液晃动时也能平稳飞行；A3 的冗余系统设计，包括双气压计，双指南针等，可以使系统在传感器出现异常时，立即切换至另一套传感器，保障了可靠稳定的飞行。



雷达感知

MG-1S 的前侧方、后侧方与底部分别设置了一部高精度毫米波雷达。前后两部斜视雷达可预先探测地形，让飞行器提前调整高度，并结合下视雷达进行精准定高。通过雷达的不间断扫描，MG-1S 可以感知飞行方向的地形变化，并根据地形和作物高度及时调整飞行高度，实现仿地飞行，确保飞行中的均匀喷洒。

精准喷洒

MG-1S 配备了两台全新定制水泵，可分别控制前、后两对喷头，并允许用户根据不同的作业需求选择前单喷、后单喷及全喷三种不同喷洒作业模式；新增的压力传感器与流量传感器，可实时监测喷洒流量，在作业过程中动态控制药液的流量与速度。下沉式新型喷头，更完美的利用了下压风场，喷头组件实现了即开即停，喷洒更加精准，药液沉降效果更佳。

机械结构优化

MG-1S 主臂可拆分、脚架结构件优化、降低了潜在维修成本。电调增加防水胶膜，为电调提供全面保护。注药口移至飞机侧面、水泵置于水箱上方，方便加药的同时，也更易拆卸和清洁。



智能规划作业系统

MG-1S 支持智能规划航线，并可对飞行轨迹进行编辑修改，航线规划灵活、作业操控便捷。喷洒参数联动设计，可轻松设置亩用量，高效率、强沉降两种模式可满足多种作业环境的需求。

航点规划 | 作业恢复 | 多种作业模式

大疆农业管理平台

MG-1S 配备大疆农业管理平台，不仅能帮用户实时了解飞行器状态，还能查看每台飞行器的作业进度，管理作业的飞机和作业团队的人员，查询已规划田块、分配作业任务，大幅提升团队工作效率。通过分享智能规划文件，可以减少飞手的重复劳动，提升飞机作业效率，降低团队飞手工作强度，植保运营者的日常管理将更加便捷高效。

智能电池

MG-1S 配备 12000mAh 智能电池，空载悬停时间长达 22 分钟。电池配备高强度表面防护外壳及减震装置，输出线材亦进行增强防护，提升了安全稳定性。此外，智能电池强化了自均衡性，可保持电压一致性，使用寿命更长久。
* 悬停时间为海平面附近，风速小于 3m/s 环境下测得。 (单独购买)



定制遥控器

MG-1S 配备一体式遥控器，集成 5.5 英寸 1080p 高亮显示屏，在阳光直射下仍清晰可见，并内置智能规划作业系统，使作业更便捷。遥控器续航时间长达 5 小时，可满足长时间户外作业的需求。



定制App



高亮屏幕



5小时续航

MG-1S RTK版

MG-1S RTK 版采用大疆 D-RTK 高精度导航定位技术，提升定位精度至厘米级，航线轨迹精确可重复；双天线测向技术具有强大的抗磁干扰能力，保障 MG-1S 在高压线附近等复杂环境中稳定飞行。

MG-1S RTK 版包含基站、手持测绘仪与机载 D-RTK。基站无需网络信号覆盖，随时随地播发 RTK 差分数据；手持测绘仪通过接收 RTK 差分数据即可实现农田精准测量，并将测量数据传输至遥控器 App，实现智能规划作业。

MG-1S RTK 版亦支持千寻位置所提供的高精度定位服务，在千寻服务覆盖范围内，利用无线移动网络获取差分数据，无需基站即可为手持测绘仪和飞行器传输厘米级 RTK 差分数据，实现精准作业。



机载 D-RTK



手持测绘仪



基站

高精度雷达避障模块

让 MG-1S 在飞行中感知前后障碍物，大幅提升植保作业的安全性。农田地形复杂，作业时常常会遇到树枝、突出的作物或电线等障碍，当飞手距植保机较远时，难以判断周边的飞行环境。配备高精度雷达避障模块后，MG-1S 可感知 1.5-30 米范围内的障碍物，感知到障碍物后提示飞手，在障碍物前自动稳定悬停并暂停作业。(单独选配)

前后双向避障：雷达避障模块内置云台，根据飞行方向和飞行器倾角实时调整方向，精准可靠，并可覆盖前后两个方向。

感知细小障碍物：雷达避障模块可感知电线、树枝等细小障碍物，大幅提升飞行安全性。

全天候作业：不受光线限制，不受尘土、水雾干扰，雷达避障模块可适应恶劣环境，并支持夜间作业。

雾滴分析仪

便携式雾滴分析仪与智能手机相结合，配合定制的移动应用程序，对在水敏纸上沉积分布的雾滴进行拍照并实时分析，可在作业现场迅速了解作业质量。(单独选配)



充电管家

贴心设计的充电管家单路可同时连接 6 块电池，每台 MG 智能平衡充电器可连接两个充电管家，一次连接电池可达 12 块，依次自动充满，减少您频繁更换电池的困扰，同时具备实时均衡能力，延长电池使用寿命。(单独选配)



* 图片仅供参考，产品以实物为准