联合飞机
United Aircraft





Q1COP

农 业 无 人 机

Q100P

平台介绍

联合飞机全新自主研发的Q100P农业无人机，是一款专为现代农业需求量身定制、集喷洒、播撒、运输、航测于一体的多功能飞行平台。搭载全新升级的智能作业系统与动力系统，保障作业更精准高效。设计避障和仿地飞行功能，适用于不同场景。采用多重安全策略与更高的防护等级，确保在各种作业环境下的稳定运行与操作人员的安全。采用移动式一体起降平台，适应多种不同规模农田，是农业生产中的高效、智能、安全之选。

平台参数

空机重量
43kg

外形尺寸
机臂展开+桨叶展开：3260 × 2930 × 850 mm
机臂展开+桨叶折叠：2030 × 1700 × 850 mm
机臂折叠+桨叶折叠：1130 × 860 × 930 mm

最大飞行半径
2km

抗风能力
6m/s

工作温度
0°C - 40°C

防护等级
IP55

电池系统
30Ah / 68.4V，支持5C快充



Q100P
农业无人机

一机多用 · 全场景覆盖

高载荷 · 强劲动力

高安全·高可靠

精准高效 · 智能作业

续航快充·高效连续作业

更高防护·无畏环境

应用领域



农业
农药的喷洒、施肥、播种



林业
林区病虫害防治



渔业
饲料投放、养殖飞防（病虫害防治）



物流
农产品运输、乡村物流运输

指标参数

喷洒系统



整机重量
58kg（装配喷洒系统）

作业箱容积
50L（HDPE材质）

最大喷洒起飞重量
110kg（50kg负载，4喷头）

喷头配置
标配4喷头
支持2喷/4喷模式

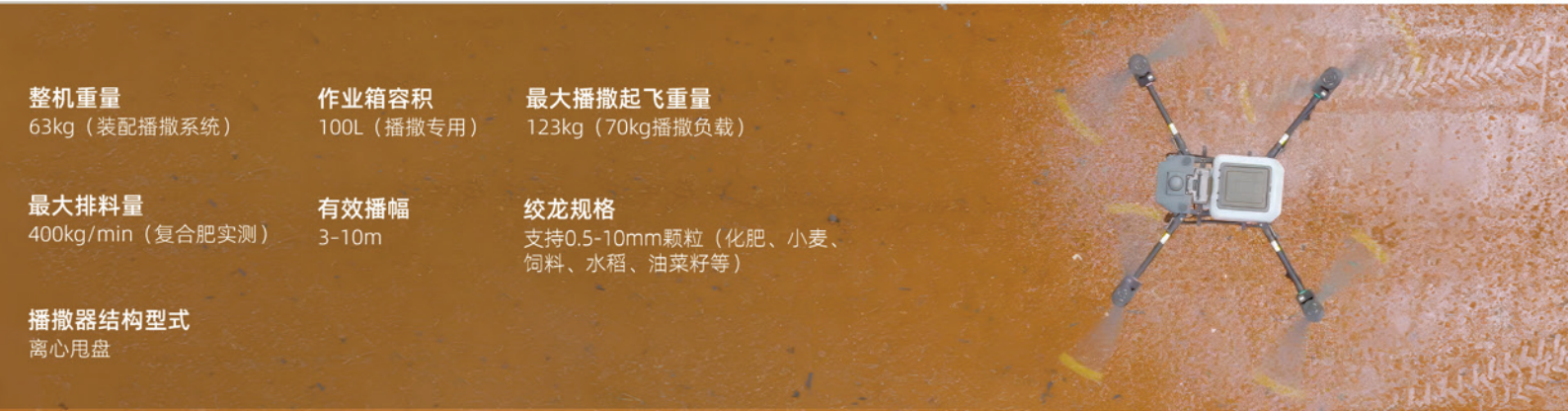
雾化粒径
130-330μm（标配）

有效喷幅
4-9m

喷头功率
600W/个

最大流量
30L/min（4喷头）

播撒系统



整机重量
63kg（装配播撒系统）

作业箱容积
100L（播撒专用）

最大播撒起飞重量
123kg（70kg播撒负载）

最大排料量
400kg/min（复合肥实测）

有效播幅
3-10m

绞龙规格
支持0.5-10mm颗粒（化肥、小麦、饲料、水稻、油菜籽等）

播撒器结构型式
离心甩盘

吊运系统

整机重量（吊运状态）
56kg（装配吊运系统）

负载能力
55kg

最大吊运起飞重量
122kg（含60kg吊运负载）

吊绳长度
10m（标配），推荐10-15m

适用场景
农林牧渔物料运输

脱钩方式
被动触地释放

空吊运输系统
支持空中主动脱困与自动消摆



航测系统

航测高度范围
30-120m（大田航测）

建图功能
支持AI语义识别与田块自动划分

定位系统
网络RTK / D-RTK移动站

悬停精度（RTK启用）
±50cm（水平）
±30cm（垂直）

仿地飞行
支持山地坡度≤15°地形跟随

有效避障绕行速度
13.8m/s

有效避障高度
≥1.5m



联合飞机
United Aircraft

微信扫一扫
关注微信公众号获取更多产品信息

+86（0）10 59943177　info@uatair.com　www.uatair.com