中御航空

ZN80农业无人飞机



农业无人机*1　遥控器*1　12000W充电器*1　34Ah电池*2

规格	参 数
机架	
对称电机轴距	2640mm
动力电机	
动力型号	X75
额定功率	5000W（单电机）
最大拉力	约75kg（单电机）
电机数量	4
动力电调	
工作电压	68.4V（18S LiPo）
额定工作电流	100A
额定功率	5000W
可折叠螺旋桨	
直径	63inch，1608mm
喷洒系统	
作业箱	
额定容量	75L
最大容量	80L
水泵	
水泵型式	计量蠕动泵
最大流速	20L/minX2=40L/min
离心喷头	
防护等级	IP67
最大雾化能力	10L/minX4=40L/min
喷幅范围	6~10m
雾化粒径	30μm~500μm
播撒系统SP-7（选配）	
作业箱容积	120L
作业箱最大承重	80kg
给料方式	绞龙定量式
散料方式	离心甩盘式
播撒幅度	5~10m
推荐工作温度	0°C~40°C
吊运模块（选配）	
负载能力	85kg
消摆功能	支持
吊绳长度	15m（标配）
触地脱钩	支持
工作温度	0°C至40°C
适用场景	限农林牧渔场景下使用
雷达系统	
毫米波雷达	
测距精度	0.1m
定高范围	1-30m
防护等级	IP67
激光雷达	
测距精度	0.1m
防护等级	IP67
FPV 摄像头	
视角（FOV）	水平86°，垂直52°
分辨率	默认720P，最大可选1080P
飞行参数	
空机重量（含电池）	66.2kg（喷洒状态下） 67.2kg（播撒状态下）
额定起飞质量	141.2kg（喷洒状态下） 147.2kg（播撒状态下）
悬停精度 （GNSS 信号良好）	水平 ±1.0m，垂直 ±0.5m 水平 ±10cm ，垂直 ±10cm （启用 RTK） 垂直 ±0.1m（启用雷达）

规格	参 数
飞行参数	
悬停时间*	≥5.5min （141.2kg起飞重量&34Ah电池） ≥15.0min （66.2kg起飞重量&34Ah电池）
*悬停时间为海平面附近、风速小于3m/s、环境温度为25°C时测得。	
最大飞行速度	13.8m/s
最大作业速度	10m/s
水平距离限制	1000m
最大起飞海拔高度	2000m
推荐工作环境温度	0~40°C
飞行控制系统	
型 号	TIA2026
输入电压	30~80.0V
额定功率	20W（不含雷达、水泵等外设）
接口类型	CANBus、RS485、PWM、USB等
防护等级	IP67（外接头紧固后）
工作环境	-10°C~45°C
遥控器	
型 号	TC3
工作频率	2400-2476MHz/5725-5829MHz
信号有效距离 （无干扰、无阻挡）	最大通讯距离10Km， 图传3Km（农业作业环境）
RTK高精度打点	支持
测量精度	RTK启动(固定解)： 水平 ±0.1m；垂直 ±0.1m
屏幕尺寸	7inch
电池容量	13500mAh※7.4V
续航时间	8-10h
GNSS系统（中国境内仅支持单北斗定位系统）	
悬停精度(RMS)	RTK未启动： 水平 ±0.6m；垂直 ±0.3m RTK启动(固定解)： 水平 ±0.1m；垂直 ±0.1m
定向精度（RMS）	0.4°
充电器（TC1201P）	
输入电压	三相交流电输入：175 - 450 V 单相交流电输入：90 - 260 V
输入电压频率	50/60Hz
输出电压	DC 78.3V（Max）
输出电流	170A（Max）
输出功率	12000W（三相 380V输入） 12000W（单相220V输入） 6000W（单相110V输入）
净重	15.2kg
二次锂离子电池组（ZAB1834-01）	
电压	68.4V
容量	34000mAh
防护等级	IP56（安装于飞机时）
电池寿命	1500 次循环 （容量将有衰减，不限制使用）
重量	约15.3kg

2025.12.11