

T70 农业无人飞机

产品名称	产品参数
T70 农业无人飞机	飞行器参数 空机重量 ≥ 52 kg（含电池） 最大起飞重量 最大喷洒起飞重量: ≥ 102 kg; 最大喷洒起飞重量: ≥ 105.8 kg; 最大播撒起飞重量: ≥ 126 kg; 最大吊运起飞重量: ≥ 115 kg; 最大轴距 2440 mm（对角线轴距） 外形尺寸 机臂展开, 桨叶展开: ≥ 3175 mm $\times$ 3490 mm $\times$ 960 mm 机臂展开, 桨叶折叠: ≥ 1820 mm $\times$ 2100 mm $\times$ 960 mm 机臂折叠, 桨叶折叠: ≥ 1130 mm $\times$ 880 mm $\times$ 960 mm 悬停精度（GNSS 信号良好） 启用 RTK: 1 cm + 1 ppm（水平）, 1.5 cm + 1 ppm（垂直） 未启用 RTK: 水平 ± 60 cm, 垂直 ± 30 cm 1 ppm: 飞机与基站每增加 1 公里, 精度变差 1 毫米。 例如飞机距离基站 1 公里, 则精度为 1.1 厘米。 可设置最大飞行半径 2 km 工作环境温度 0 °C 至 40 °C 最大可承受风速 6 m/s

	动力系统-电机 定子尺寸 155 × 22 mm 电机 KV 值 65 rpm/V 动力系统-螺旋桨 材质 碳纤维复材 尺寸 ≥62 英寸 旋翼数量 4 对
	喷洒系统-水箱 材质 HDPE 作业箱容积 ≥50 L 作业载荷 ≥50 kg 喷洒系统-喷头 喷头型号 LX07550SX（标配喷头）/ LX09550SX（选配弥雾喷头） 喷头数量 2（标配）/ 4（选配） 喷头间距 1874 mm（后喷杆） 雾化粒径 50 - 500 μm（标配）/ 10 - 500 μm（选配） 有效喷幅范围 4 - 11 m 喷洒系统-水泵 水泵类型 叶轮泵（磁力传动） 水泵数量 2 最大流量 30 L/min（标配 2 喷），40 L/min（选配 4 喷） 播撒系统 适用物料 标配： 超大号绞龙：0.5 mm - 10 mm 颗粒（化肥、小麦、饲料等） 中号绞龙：4 mm - 6 mm 颗粒（水稻） 选配：

	大号绞龙：4 mm - 10 mm 颗粒（水稻、化肥） 小号绞龙：0.5 mm - 4 mm 颗粒（油菜籽、颗粒除草剂、颗粒杀虫剂） 作业箱容积 $\geq 100\text{ L}$ 播撒器结构型式 离心甩盘 排料器结构型式 绞龙供料 最大排料量 400 kg/min（使用复合肥测得） 播撒作业箱内部最大载重 $\geq 70\text{ kg}$ 有效播幅 3 - 10 m 吊运系统 负载能力 $\geq 65\text{ kg}$ 吊绳长度 $\geq 10\text{ m}$（标配） 推荐吊绳长度 10 - 15 m
	工作温度 0 °C 至 40 °C 适用场景：限农林牧渔场景下使用 安全系统 3.0 有源相控阵雷达 EIRP $< 20\text{ dBm}$（ NCC / MIC / KC / CE / FCC ） 工作环境温度 0 °C 至 40 °C 工作环境要求 光照强度正常，场景纹理特征丰富，无脏污。 工作功耗 前有源相控阵雷达：23 W 后有源相控阵雷达：18 W FOV 前有源相控阵雷达：水平 360°，垂直 $\pm 45^\circ$，上方 $\pm 45^\circ$（圆锥体） 后有源相控阵雷达：垂直 360°，水平 $\pm 45^\circ$

	三目视觉系统：水平 90°，垂直 180° 测距范围 60 m 有效安全避障绕行速度 $\leq 13.8 \text{ m/s}$ 有效避障高度 $\geq 1.5 \text{ m}$ 显示屏 7 英寸触控液晶显示屏，分辨率 1920 × 1200，亮度 1400 cd/m² 存放环境温度 -30 °C 至 45 °C（一个月内） -30 °C 至 35 °C（大于一个月小于三个月） -30 °C 至 30 °C（大于三个月小于一年） 充电环境温度 5 °C 至 40 °C 内置电池续航时间 3.8 小时，外置电池续航时间 3.2 小时 充电方式 使用最大功率 65 W（最大电压 20 V）的 USB-C 快充充电器，推荐使用便携充电器。 充电时间内置、内置加外置电池均为 2 小时（关机状态按照官方充电方式）
--	--

T100 农业无人飞机

产品名称	产品参数
T100 农业无人飞机	飞行器参数
	空机重量
	喷洒整机重量：≥73 kg（标配 2 喷头）
	喷洒整机重量：≥74.9 kg（选配 4 喷头）
	播撒整机重量：≥74.9 kg（装配播撒系统）
	吊运整机重量：≥64.9 kg（装配吊运系统）
	最大起飞重量
	最大喷洒起飞重量：≥148 kg（标配 2 喷头）
	最大喷洒起飞重量：≥149.9 kg（选配 4 喷头）
	最大播撒起飞重量：≥149.9 kg（装配播撒系统）
	最大吊运起飞重量：≥149.9 kg（装配吊运系统）
	最大轴距 2330 mm (对角线)
	外形尺寸
	机臂展开，桨叶展开：≥3220 mm × 3224 mm × 975 mm
	机臂展开，桨叶折叠：≥1820 mm × 1840 mm × 975 mm
	机臂折叠，桨叶折叠：≥1105 mm × 1265 mm × 975 mm
	悬停精度（GNSS 信号良好）
	启用 RTK: 1 cm + 1 ppm（水平），1.5 cm + 1 ppm (垂直)

	未启用 RTK: 水平 $\pm 60\text{ cm}$, 垂直 $\pm 30\text{ cm}$ 1 ppm: 飞机与基站每增加 1 公里, 精度变差 1 毫米。 例如飞机距离基站 1 公里, 则精度为 1.1 厘米。 可设置最大飞行半径 2 km 工作环境温度 $0\text{ }^{\circ}\text{C}$ 至 $40\text{ }^{\circ}\text{C}$ 最大可承受风速 6 m/s 动力系统-电机 定子尺寸 $155 \times 16\text{ mm}$ 电机 KV 值 60 rpm/V 动力系统-螺旋桨 材质 碳纤维复材 尺寸 ≥ 62 英寸 旋翼数量 8 对
	喷洒负载-整体 尺寸 $\geq 880\text{ mm} \times 870\text{ mm} \times 810\text{ mm}$ (收起喷杆) $\geq 1020\text{ mm} \times 1930\text{ mm} \times 810\text{ mm}$ (展开喷杆) 喷洒负载-水箱 材质 HDPE 作业箱容积 $\geq 75\text{ L}$ 作业载荷 标配 2 喷头负载: $\geq 75\text{ kg}$ 选配 4 喷头负载: $\geq 73\text{ kg}$ 喷洒负载-喷头 喷头型号 LX07550SX (标配喷头) / LX09550SX (选配弥雾喷头) 喷头数量 2 (标配) / 4 (选配) 喷头间距 1834 mm (两喷头 / 四喷头最外侧) 雾化粒径 $50 - 500\text{ }\mu\text{m}$ (标配) / $10 - 500\text{ }\mu\text{m}$ (选配)

	有效喷幅范围 5 - 11 m 喷洒负载-水泵 水泵类型 叶轮泵（磁力传动） 水泵数量 2 最大流量 30 L/min（标配 2 喷），40 L/min（选配 4 喷） 播撒负载 尺寸 $\geq 900\text{ mm} \times 820\text{ mm} \times 920\text{ mm}$ 适用物料 标配： 超大号绞龙：0.5 mm - 10 mm 颗粒（化肥、小麦、饲料等） 中号绞龙：4 mm - 6 mm 颗粒（水稻） 选配： 大号绞龙：4 mm - 10 mm 颗粒（水稻、化肥） 小号绞龙：0.5 mm - 4 mm 颗粒（油菜籽、颗粒除草剂、颗粒杀虫剂）
	作业箱容积 $\geq 150\text{ L}$ 播撒器结构型式 离心甩盘 排料器结构型式 绞龙供料 最大排料量 400 kg/min（使用复合肥测得） 播撒载荷 $\geq 75\text{ kg}$ 有效播幅 3 - 10 m 吊运负载 尺寸 $\geq 805\text{ mm} \times 764\text{ mm} \times 669\text{ mm}$ 吊运载荷 $\geq 85\text{ kg}$ 吊绳长度 10 m（标配） 推荐吊绳长度 10 - 15 m 工作温度 0 °C 至 40 °C

	适用场景：限农林牧渔场景下使用 旗舰级安全系统 有源相控阵雷达 EIRP < 20 dBm (NCC / MIC / KC / CE / FCC) 工作环境温度 0 °C 至 40 °C 工作环境要求 光照强度正常，场景纹理特征丰富，无脏污。 工作功耗 激光雷达：6.5 W 前雷达：18 W 下视雷达：5 W 后视雷达：5 W FOV 激光雷达：垂直 272° ，水平 60° 前雷达：水平 360° ，垂直 ± 45° 下视雷达：左右 ± 12.5° ，前后 ± 22.5° 后视雷达：左右 ± 45° ，前后 ± 45° 四目视觉系统：水平 360° ，垂直 180° FPV 摄像头：水平 ± 86° ，垂直 108° 测距范围 ≥60 m 有效安全避障绕行速度 ≤ 13.8 m/s 有效避障高度 ≥ 1.5 m
--	---