



Tel/电话: +86 25 69521609  
地址: 南京市平良大街 89 号海智湾  
Add:No.89,Pingliang Avenue, Nanjing, China  
myuav@myuav.com.cn  
迈优威科技南京有限公司  
MYUAV TECHNOLOGIES CO.,LTD.

# 大疆 FC100 双系留消防无人机系统



迈优威科技南京有限公司  
2025年12月1日



Tel/电话: +86 25 69521609  
地址: 南京市平良大街 89 号海智湾  
Add:No.89,Pingliang Avenue, Nanjing, China  
myuav@myuav.com.cn  
迈优威科技南京有限公司  
MYUAV TECHNOLOGIES CO.,LTD.

## 产品简介

### 1. 大疆 FC100 运载机

构型: 4 轴 8 桨多旋翼

最大载重: 双电模式下 65 公斤, 单电模式下 80 公斤

最大飞行海拔高度: 6000 米

最大飞行高度: 1500 米

工作环境温度: -20°C 至 45°C

防护等级: IP55

图传距离: 20 公里, 支持 4G 增强图传

最大抗风速度: 12 米/秒



### 2. FC100 专用系留地面站——长航时飞行

#### 核心功能:

- 为 FlyCart 100 提供≥6 小时单次连续供电能力, 支持 50kg 载荷状态下全功率运行。
- 系留系统总重量≤80kg, 框架结构设计 (含系留电缆、AC380V 供电电缆, 仿生电源), 便于快速部署。
- 空中仿生电源功率支持长时间满载 30kw, 支持最大滞空总重 (MTOW) 180kg。
- 空中仿生电源转换效率≥96%, 电压稳定性偏离±1%。
- 电缆抗拉强度≥3000N, 耐高温 (消防场景≥300°C) 、空中仿生电源 IP67 级核心



Tel/电话: +86 25 69521609  
地址: 南京市平良大街 89 号海智湾  
Add:No.89,Pingliang Avenue, Nanjing, China  
myuav@myuav.com.cn  
迈优威科技南京有限公司  
MYUAV TECHNOLOGIES CO.,LTD.

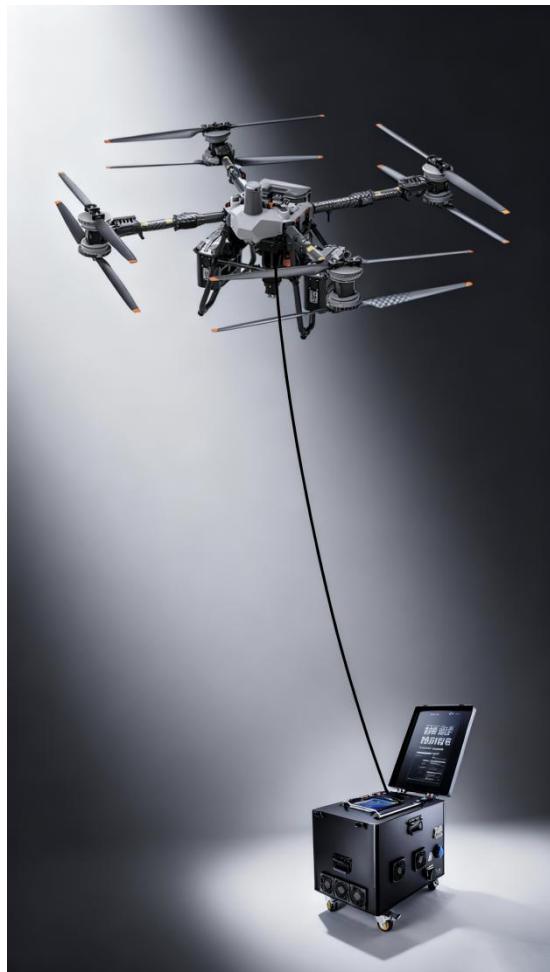
防水。

- 系统故障率≤1 次/百次飞行，支持断电保护与自动返航。
- 地面系留基站，标配 120m 系留缆，380V AC 供电，40kw 额定输出，具备便捷性和移动性。
- 整套系统部署时间，不超过 10 分钟。

## 产品配置

序号	名称	数量	单位
1.	40kW 系留箱 (含系留线缆)	1	套
2.	全防水机载电源 (仿原生电池设计)	1	台
3.	380V AC 供电电缆	1	根
4.	各类挂载	1	套

## 产品外观图及介绍





Tel/电话: +86 25 69521609  
地址: 南京市平良大街 89 号海智湾  
Add:No.89,Pingliang Avenue, Nanjing, China  
myuav@myuav.com.cn  
迈优威科技南京有限公司  
MYUAV TECHNOLOGIES CO.,LTD.

## 地面系留基站性能指标

项目	技术参数
系 留 箱	输入电压 AC 380±10%, 三相供电, 兼容市电、发电机等多种设备供电
	输出电压 额定 DC1000V
	输出功率 Max.40kW
	收线速度 0 ~ 2m/s 可调节
	尺寸 长×宽×高: 外部尺寸 size 64x45x55cm
	重量 55kg (不含系留线缆)
系 留 线 缆	材质 航空铝合金
	保护 具备强弱电分离设计, 具有输入欠压、输入过压、输出过压、输出过流、输出短路、输出过温保护功能, 蓝牙控制功能;
	工作电流 Max.35A
	抗拉强度 ≥300kg 系缆破断拉力≥300kg
	线缆长度 系缆长度标配 120m, 耐反复收放次数≥1000 次
	耐压 输入输出耐压≥3000vdc, 系缆绝缘层耐压≥3500vdc
机 载 电 源	线缆重量 4.8kg/100m

## 无人机电源详细参数

输入电压	DC 1000V
输出电压	DC 14S 58.8V 恒定稳压输出 电压波动±1% 具备输入过压、欠压保护功能和输出过压、过流、短路、过温保护功能
输出功率	30kW (额定长时功率) 33kw (峰值功率)
尺寸	33x26x12cm
重量	11.8kg
保护功能	防护等级 IP65 系留供电模式下, 飞行器飞行过程中中断供电电源可正常飞行及降落



Tel/电话: +86 25 69521609  
地址: 南京市平良大街 89 号海智湾  
Add:No.89,Pingliang Avenue, Nanjing, China  
myuav@myuav.com.cn  
迈优威科技南京有限公司  
MYUAV TECHNOLOGIES CO.,LTD.

### 3. 消防挂载

产品名称	图片	参数（★控标参数）
灭火弹抛投器		<p>产品名称: 机载灭火弹抛投设备 抛投器尺寸: 480mm*260mm*145mm 抛投器总重量: 3kg 安装方式: 快拆 工作温度: -20°C~45°C 峰值功率: ≤60w ★最大载重: 中间 2 钩 80kg/四角 50kg 标配挂钩数量: 6 个 ★投放方式: 序列式电控, 可一次一路或一次多路方式自由组合 ★引爆高度信息源: 支持获取飞行器自带雷达对地高度 ★测高范围: 1m~50m 灭火弹通信接口: 1~4 个四芯航空插座; 安全功能: 具备安全开关、可在遥控器显示弹体状态。 ★通信链路: 大疆无人机链路 控制距离: 与无人机通信距离一致 通信接口: 大疆 FlyCart 100 E-Port Lite 供电接口: FlyCart 100 空吊系统接口 控制方式: PSDK</p>
消防水带套装 (40MM)		<p>产品名称: 机载消防水带套装 ★尺寸: 2480*55*140mm ★喷枪长度: 2500mm 喷枪重量: 1.1kg 水带直径: 40mm ★安装方式: 快拆 ★喷射角度: 可手动调节 灭火剂种类: 消防泡沫/消防水剂 建议使用高度: 0m~70m 水带长度: 90m 喷口有效射程: 10m~15m 耐压: 2.5Mpa, 爆破压力: 3.2Mpa ★水带连接方式: 一体式锻造接头</p>



Tel/电话: +86 25 69521609  
地址: 南京市平良大街 89 号海智湾  
Add:No.89,Pingliang Avenue, Nanjing, China  
myuav@myuav.com.cn  
迈优威科技南京有限公司  
MYUAV TECHNOLOGIES CO.,LTD.

破窗水带二合一套装		<p>产品名称: 破窗水带二合一套装 尺寸: 2480mm*120*140mm 重量: 1.95kg 安装方式: 快拆 *喷射角度: 可手动调节 峰值功率: ≤15w 工作温度: -20°C~45°C 水带直径: 40mm *发射方式: 单发/双发 破窗距离: 10m~15m *瞄准功能: 激光瞄准 灭火剂种类: 消防泡沫/消防水剂 建议使用高度: 0m~70m 水带长度: 90m 喷射有效射程: 10m~15m 耐压: 2.5Mpa 爆破压力: 3.2Mpa 通信接口: 大疆 FlyCart 100E-Port Lite 供电接口: FlyCart 100 空吊系统接口 *控制方式: PSDK</p>
干粉灭火罐		<p>产品名称: 干粉灭火罐 *尺寸: H: 44mm; R: 375mm; 产品净重: 19.25kg 罐体容量: 20L 安装方式: 快拆 峰值功率: ≤50W 工作温度: -20°C~+45°C 喷射距离: 5m 喷射时间: ≤60s (20L) 罐体压力: 0.8Mpa~1.2Mpa 灭火材料: 超细干粉 喷射方向: 朝下/朝前 灭火范围: 最大 100m³ 灭火级别: 02.5A/13B/E/5F 通信接口: 大疆 FlyCart 100 E-Port Lite 供电接口: FlyCart 100 空吊系统接口 *激发方式: 电磁阀 (罐体可重复灌装使用) *控制方式: PSDK</p>



Tel/电话: +86 25 69521609  
地址: 南京市平良大街 89 号海智湾  
Add:No.89,Pingliang Avenue, Nanjing, China  
myuav@myuav.com.cn  
迈优威科技南京有限公司  
MYUAV TECHNOLOGIES CO.,LTD.

消防吊桶		<p>直径: 55CM(软体水桶可折叠, 折叠后高度小于 20cm) 高度: 52CM *水桶容量: 80L 重量: 11.5kg 吊索长度: 20 米 *飞机端和负载端通讯方式: 无线通信 *脱钩最大承重: 200kg(紧急情况丢桶) 取水方式: 顶部取水 阀门打开响应时间: ≤3 秒 阀门流量: ≥20L/S *通信方式: PSDK *功能: 安全开关 (防止误操作), 一键弃桶, 一键放水。</p>
------	---	--

——更多应用挂载，持续加入——

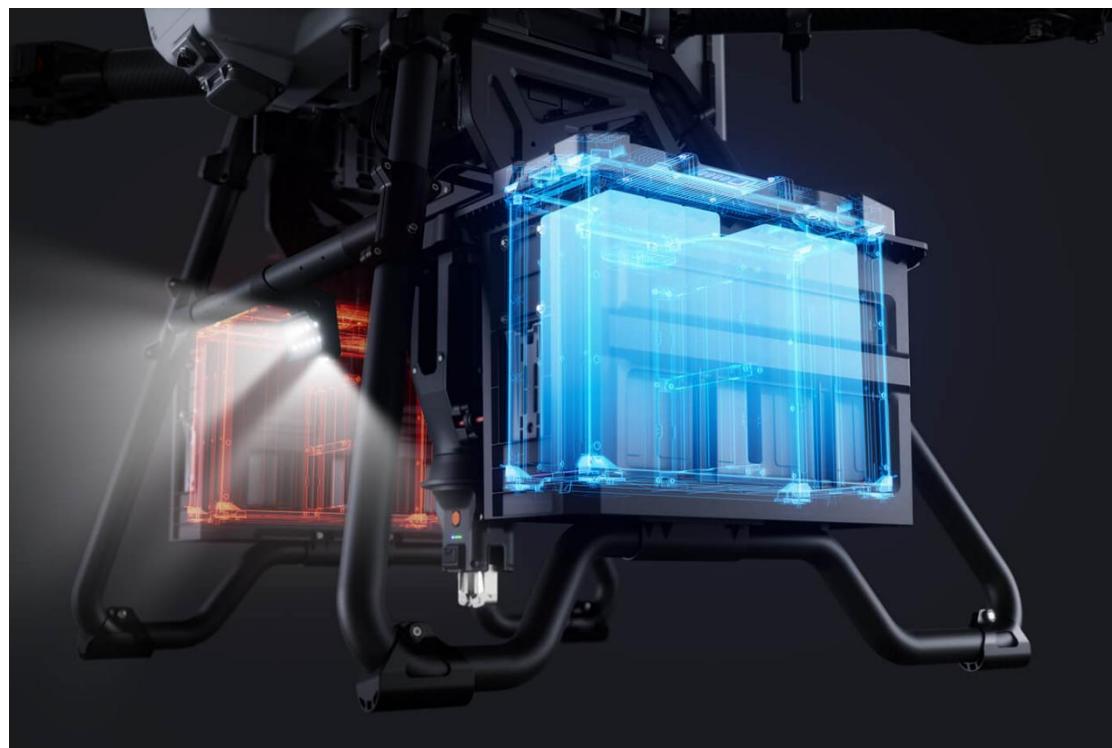


Tel/电话: +86 25 69521609  
地址: 南京市平良大街 89 号海智湾  
Add:No.89,Pingliang Avenue, Nanjing, China  
myuav@myuav.com.cn  
迈优威科技南京有限公司  
MYUAV TECHNOLOGIES CO.,LTD.

## 4. 消防场景下的 FC100 系留系统详解

### 1. 核心技术

- 超高功率支持: 系统采用 30kW-180kg 级系留方案, 可支持无人机满载荷状态下全功率长时间运行, 并通过优化设计提供抗风冗余, 全面保障飞行安全。
- 高压供电方案: 地面基站采用成熟稳定的 1000V DC 高压输电技术, 有效降低线缆损耗; 支持 380V 工业供电、电车供电或发电机供电等多源输入, 完美适配野外复杂作业环境。配套电缆不仅具备 $\geq 3000\text{N}$  的抗拉强度, 更针对消防场景优化耐高温性能 ( $\geq 300^\circ\text{C}$ ), 确保极端条件下的可靠性。
- 智能稳压技术: 机载电源效率高达 96%, 稳压精度控制在 $\pm 1\%$ 以内, 充分保障无人机长时间悬停时的供电稳定性; 搭配迈优威自研的动态电压补偿技术, 进一步优化空中电源输入的稳定性, 应对复杂工况。





Tel/电话: +86 25 69521609  
地址: 南京市平良大街 89 号海智湾  
Add:No.89,Pingliang Avenue, Nanjing, China  
myuav@myuav.com.cn  
迈优威科技南京有限公司  
MYUAV TECHNOLOGIES CO.,LTD.

## 2. 应用场景全新突破

- **高层消防与清洗:** 结合消防喷枪挂载, 可实现 40mm 口径消防水管 60m 高度的消防喷水, 120m 高度的泡沫喷射。
- **应急通信与救援:** 凭借强大的载荷能力, 系统可搭载重型通信中继设备, 在火场快速搭建临时通信基站, 支持 72 小时不间断滞空作业, 彻底突破传统无人机的续航瓶颈。



## 3. 系统优势三大亮点

- 快速部署: 从启动到升空至 120 米高度仅需 5 分钟, 完美适配紧急任务的时效性需求。
- 模块设计: 超轻机载电源, 基站整体重量控制在 60kg 以内, 支持快速拆卸与组装, 极大提升运输便利性。
- 裕量安全: 系统集成自动电压补偿、断电无缝切换, 失电报警, 高度提示,



Tel/电话: +86 25 69521609  
地址: 南京市平良大街 89 号海智湾  
Add:No.89,Pingliang Avenue, Nanjing, China  
myuav@myuav.com.cn  
迈优威科技南京有限公司  
MYUAV TECHNOLOGIES CO.,LTD.

IP67 防水设计及降落伞应急系统等多重安全机制，全面降低作业风险。

