



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 $\leq 80\text{kg}$, 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 $\geq 96\%$, 电压稳定性偏离 $\pm 1\%$ 。
- 电缆抗拉强度 $\geq 3000\text{N}$, 耐高温 (消防场景 $\geq 300^\circ\text{C}$)、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）
	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；
系留线缆	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
	线缆重量	4.8kg/100m

无人机电源详细参数


机载电源	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</p> <p>抛投器尺寸: 480mm*260mm*145mm</p> <p>抛投器总重量: 3kg</p> <p>安装方式: 快拆</p> <p>工作温度: -20℃~45℃</p> <p>峰值功率: ≤60w</p> <p>※最大载重: 中间 2 钩 80kg/四角 50kg</p> <p>标配挂钩数量: 6 个</p> <p>※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</p> <p>※引爆高度信息源: 支持获取飞行器自带雷达对地高度</p> <p>※测高范围: 1m~50m</p> <p>灭火弹通信接口: 1~4 个四芯航空插座;</p> <p>安全功能: 具备安全开关、可在遥控器显示弹体状态。</p> <p>※通信链路: 大疆无人机链路</p> <p>控制距离: 与无人机通信距离一致</p> <p>通信接口: 大疆 FlyCart 100 E-Port Lite</p> <p>供电接口: FlyCart 100 空吊系统接口</p> <p>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</p> <p>※尺寸: 2480*55*140mm</p> <p>※喷枪长度: 2500mm</p> <p>喷枪重量: 1.1kg</p> <p>水带直径: 40mm</p> <p>※安装方式: 快拆</p> <p>※喷射角度: 可手动调节</p> <p>灭火剂种类: 消防泡沫/消防水剂</p> <p>建议使用高度: 0m~70m</p> <p>水带长度: 90m</p> <p>喷口有效射程: 10m~15m</p> <p>耐压: 2.5Mpa,</p> <p>爆破压力: 3.2Mpa</p> <p>※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</p> <p>尺寸: 2480mm*120*140mm</p> <p>重量: 1.95kg</p> <p>安装方式: 快拆</p> <p>※喷射角度: 可手动调节</p> <p>峰值功率: $\leq 15\text{w}$</p> <p>工作温度: $-20^{\circ}\text{C}\sim 45^{\circ}\text{C}$</p> <p>水带直径: 40mm</p> <p>※发射方式: 单发/双发</p> <p>破窗距离: 10m~15m</p> <p>※瞄准功能: 激光瞄准</p> <p>灭火剂种类: 消防泡沫/消防水剂</p> <p>建议使用高度: 0m~70m</p> <p>水带长度: 90m</p> <p>喷射有效射程: 10m~15m</p> <p>耐压: 2.5Mpa</p> <p>爆破压力: 3.2Mpa</p> <p>通信接口: 大疆 FlyCart 100E-Port Lite</p> <p>供电接口: FlyCart 100 空吊系统接口</p> <p>※控制方式: PSDK</p>
干粉灭火罐		<p>产品名称: 干粉灭火罐</p> <p>※尺寸: H: 44mm; R: 375mm;</p> <p>产品净重: 19.25kg</p> <p>罐体容量: 20L</p> <p>安装方式: 快拆</p> <p>峰值功率: $\leq 50\text{W}$</p> <p>工作温度: $-20^{\circ}\text{C}\sim +45^{\circ}\text{C}$</p> <p>喷射距离: 5m</p> <p>喷射时间: $\leq 60\text{s}$ (20L)</p> <p>罐体压力: 0.8Mpa~1.2Mpa</p> <p>灭火材料: 超细干粉</p> <p>喷射方向: 朝下/朝前</p> <p>灭火范围: 最大 100m^3</p> <p>灭火级别: 02.5A/13B/E/5F</p> <p>通信接口: 大疆 FlyCart 100 E-Port Lite</p> <p>供电接口: FlyCart 100 空吊系统接口</p> <p>※激发方式: 电磁阀 (罐体可重复灌装使用)</p> <p>※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)</p> <p>高度: 52CM</p> <p>※水桶容量: 80L</p> <p>重量: 11.5kg</p> <p>吊索长度: 20 米</p> <p>※飞机端和负载端通讯方式: 无线通信</p> <p>※脱钩最大承重: 200kg(紧急情况丢桶)</p> <p>取水方式: 顶部取水</p> <p>阀门打开响应时间: ≤3 秒</p> <p>阀门流量: ≥20L/S</p> <p>※通信方式: PSDK</p> <p>※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——



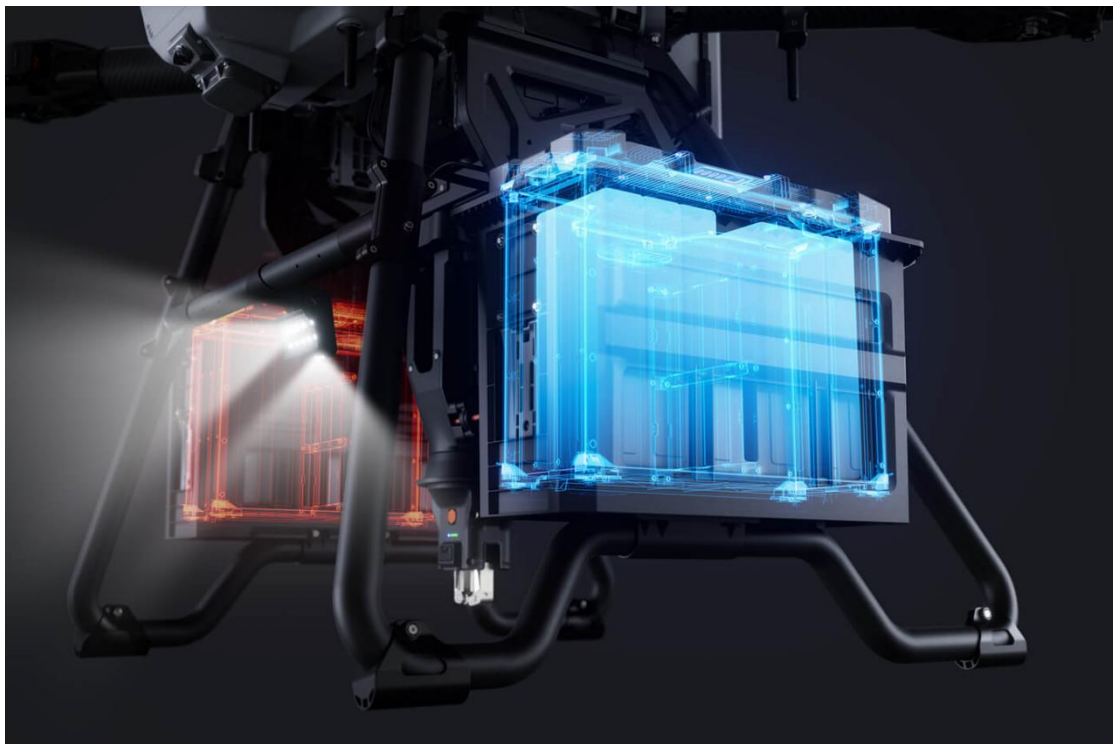
Tel/电话: +86 25 69521609
地址: 南京市平良大街 89 号海智湾
Add: No.89, Pingliang Avenue, Nanjing, China
myuav@myuav.com.cn

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。

