



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](mailto: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 7 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](mailto: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

#### 核心功能:

- 为 FlyCart 100 提供  $\geq 4$  小时单次连续供电能力, 支持 80kg 载荷状态下全功率运行。
- 基于目前 40mm 口径消防水管, 实现 80m 高度的消防喷水, 150m 高度的泡沫喷射。
- 系留系统总重量  $\leq 80$ kg, 框架结构设计 (含系留电缆、AC380V 供电线, 无人机仿生电源), 便于快速部署。
- 空中仿生电源功率支持长时间满载 25kw, 支持最大滞空总重 (MTOW) 200kg。



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](mailto:myuav@myuav.com.cn)  
迈优威科技南京有限公司  
MYUAV TECHNOLOGIES CO.,LTD.

- 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 IP68 级核心防水。
- 系统故障率 $\leq 1$  次/百次飞行, 支持断电保护与自动返航。
- 地面系留基站, 支持最大 240m 系留缆, 380V AC 供电, 30kw 额定输出, 40kw 满载输出, 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 | 备注 |
|----|-------------------------|----|----|----|
| 1. | 40kW 系留箱 (含系留线缆)        | 1  | 套  |    |
| 2. | 全防水机载电源 (快捷插拔, 仿原生电池设计) | 1  | 台  |    |
| 3. | 380V AC 供电缆             | 1  | 根  |    |

## 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](mailto: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 | 额定 30kw，Max.40kW                                      |
|      | 收线速度 | 0 ~ 3m/s 可调节                                          |
|      | 尺寸   | 长×宽×高：外部尺寸 size 68.6x44.8x49.2cm                      |
|      | 重量   | 不含线缆 50kg，含系留线缆 60kg                                  |
|      | 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.30A                                               |
|      | 抗拉强度 | ≥300kg 系统破断拉力≥300kg                                   |
|      | 线缆长度 | 系统长度最大 240m，耐反复收放次数≥1000 次                            |
|      | 耐压   | 输入输出耐压≥3000vdc，系统绝缘层耐压≥3500vdc                        |
|      | 线缆重量 | 4.5kg/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 电压波动低于±1%<br>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 | 25kW（额定长时功率） 27kw（峰值功率）                                          |
|      | 尺寸   | 同原装电池插拔方式                                                        |
|      | 重量   | 14.8kg                                                           |
|      | 安装方式 | 替换一块无人机电池，插拔安装                                                   |
|      | 保护功能 | 防护等级≥IP55，核心器件防护等级≥IP68<br>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        |

## 3. 机载消防水枪（含水带 150m）

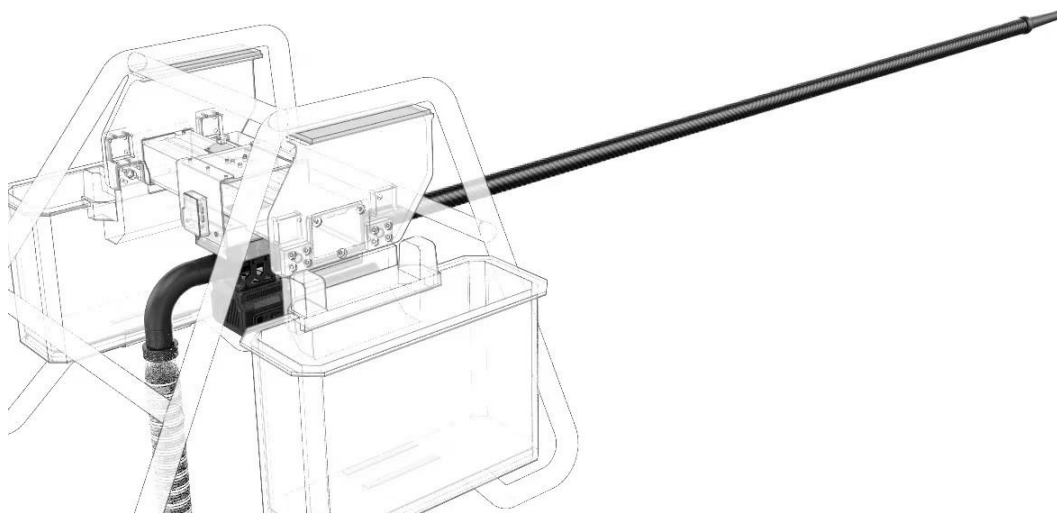
产品名称:消防水带套装



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](mailto:myuav@myuav.com.cn)

迈优威科技南京有限公司  
MYUAV TECHNOLOGIES CO.,LTD.

产品型号: YWG-40  
喷枪长度: 2016mm  
喷枪重量: 933g  
水带直径: 40mm  
安装方式: 快拆  
灭火剂种类: 消防泡沫/消防水剂  
建议使用高度: 可实现 40mm 口径消防水管 80m 高度的消防喷水, 150m 高度的泡沫喷射  
水带长度: 150m  
喷口有效射程: 10m~15m  
耐压: 2.5Mpa,  
爆破压力: 3.2Mpa  
水带连接方式: - 体式锻造接头



## 4. 消防场景下的 FC100 系留系统

### 1. 核心技术

- 超高功率支持: 系统采用 25kW-200kg 级系留方案, 可支持 80kg 载荷状态



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.

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。
- **仿生电池技术：**依托 FC30 的技术积淀，FlyCart 100 系留系统(FC100 系留系统)创新采用仿生电池设计，在外形尺寸与重量控制上与无人机原生电池高度一致，有效保障飞行时的重心平衡，实现无缝适配。

## 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 80m 高度的消防喷水，150m 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。



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](mailto:myuav@myuav.com.cn)

迈优威科技南京有限公司  
MYUAV TECHNOLOGIES CO.,LTD.



### 3. 系统优势三大亮点

- 快速部署：从启动到升空至 150 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：机载电源仅重 14.8kg，基站整体重量控制在 55kg 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，IP68 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。