



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 FlyCart 100

消防系留无人机解决方案



系统型号: FC100XF
系统名称: 双系留高空消防无人机系统



1. 核心功能:

- 为 FlyCart 100 提供 ≥ 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 ≤ 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。
- 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 ≥ 3000 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 ≤ 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。

2. 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 供电线	1	根	

3. 产品外观图及介绍





4. 地面系留基站性能指标

技术参数

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 系缆破断拉力≥300kg
	线缆长度	系缆长度最大 240m, 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	4.5kg/100m

5. 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% 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 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

6. 使用原则

1. 使用时, 电源应保持良好的通风、散热; 模块单元的空气通道不应受到阻挡;
2. 应在规格书中规定的环境条件下使用;
3. 不得在有挥发性气体或易燃环境下运转;



4. 在任何情况下切勿卸下外盖或碰触内部零件;
5. 为安全起见, 切勿单独进行内部保修及零件更换;
6. 在开机或使用过程中, 发现冒烟或难闻气味, 应立即关掉电源。

7. 保修期限

本产品保修期为 1 年。在保修期间内, 任何正常使用状况下之自然损坏, 由本公司免费负责修护; 但若有下列任一情况者, 则不在保修之列:

1. 非经本公司允许, 擅自进行维修而损坏;
2. 任意加装或修改;
3. 不正确之操作或使用;
4. 环境条件异常, 超过规格要求, 致使损坏;
5. 人为蓄意之破坏;
6. 不可抗拒之天然灾害所造成之损坏。
7. 易损耗件不在保修范围内, 如系留基站的丝杆, 线缆, 面板旋钮, 负重轮

8. 维修范围

如果本电源在保修期内, 因材质及制造技术上的错误而导致运行不正常, 本公司将给予免费维修或更换。维修服务将包括各种劳力服务及任何必要的调整或更换零件等。

9. 限制条款

1. 如果您在寄回该产品时, 无法按出厂产品一致包装且在运输中受损, 则同样不予保修。
2. 如果属于以下几点, 本公司一概不负责任:
 - ① 对于火灾、地震、暴动、战争、恐怖袭击、第三者的行为及其他事项等引起的损坏;
 - ② 客户的故意或过失、误用、其他异常条件下的使用等引起的损坏;
 - ③ 对于本产品的作用或使用产生的附随性损害[业务的中断, 事业利益的损失 (包括使用仪器的损失、更换任何设备、装置或服务所产生的成本, 或贵客户的索赔要求)];
 - ④ 对于应用本说明书的内容以外的使用方法而产生的损害;
 - ⑤ 无论在任何情况下, 如操作、清洁或保修, 请务必遵守所规定之安全守则; 若有违反, 而造成超出原设计、制造之安全顾虑时, 本公司将不予负责。