



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 FC100mini 系留无人机系统



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
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, 有效载荷 35kg。
- 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 20kw, 支持最大滞空总重 (MTOW) 120kg。
- 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。



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.

- 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 220m 系留缆，380V AC 供电，30kw 额定输出，40kw 峰值输出，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.	机载电源 (仿原生电池设计)	1	台
3.	380V AC 供电电缆	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
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
系留线缆	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.30A
	抗拉强度 ≥300kg 系缆破断拉力≥300kg
	线缆长度 系缆长度最大 220m, 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 4.3kg/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 20kw
	尺寸 26*15*13cm
	重量 6.6kg
	保护功能 防护等级 IP54 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