



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 FC100N 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 ≤ 80 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 20kw, 支持最大滞空总重 (MTOW) 120kg。
- 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。



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
	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 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	25x29x10.5cm
	重量	10kg
	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