



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 ≤ 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 | 额定 20A, 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 | 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 |



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.

| | | |
|---|------|--|
| 源 | 输出功率 | 20kw 额定长时 |
| | 尺寸 | 26*15*13cm |
| | 重量 | 5.08kg |
| | 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 |