



迈优威系留®无人机
MYUAV® Tethered drone

FlyCart 30系留无人机

FlyCart 30 Tethered Drone System Solution

大疆DJI FlyCart 30



迈优威系留MJ系列
MYUAV Tethered Station Series



大疆FlyCart 30特点 Highlights of DJI FlyCart 30



大疆FlyCart 30是一款集大载重、长航程、强信号和高智能于一体的民用**大载荷无人机**。

FlyCart 30可为各种应用场景提供**稳定可靠**的解决方案。

机身搭载前后配置**有源相控阵雷达**和**双目视觉系统**，可实现飞行过程中的多向、全天候、全时段**智能避障**。

无人机标配**内置降落伞**，确保**飞行安全**。

配备了紧凑的折叠收纳设计，满足**普通车辆转运需求**。

DJI FlyCart 30 is a civil large payload UAV that combines **large payload, long range, strong signal and high intelligence**.

FlyCart 30 can provide **stable and reliable** solutions for various application scenarios.

The fuselage is equipped with front and rear active phased array radar and binocular vision system, which can realise multi-directional, all-weather and all-time **intelligent obstacle avoidance** during flight.

The UAV comes standard with a built-in parachute to ensure flight safety, and is equipped with a compact folding storage design to meet the needs of **ordinary vehicle transit**.



迈优威FlyCart 30系留 MYUAV FlyCart 30 Tethered

更大载荷，更多配置，更高效率

Heavier loads, More configurations, Higher efficiency



1. 国标供电方案, **成熟可靠**, 高效稳定

Standard DC solution, mature and reliable, efficient and stable

2. 冗余负载设计, 确保**稳定供电**和**长航时**飞行

Redundant load design to ensure stable power supply and long flight duration

3. 超精密稳压电路, **精度 $\pm 1\%$** , 高于行业水平

Ultra-precise voltage regulator circuit, accuracy $\pm 1\%$, higher than the industry level

4. 原装电池设计、**即插即用**、断电无缝切换

Original battery design, plug-and-fly, seamless switching in case of power failure

5. 专利**防雨IP54/防水IP68**设计, 更多场景无惧风雨

Patented rainproof IP54/waterproof IP68 design, more scenes without fear of wind and rain



迈优威FlyCart 30系留 MYUAV FlyCart 30 Tethered

专注系留科技，提高用户体验
Focus on tethering technology to improve user experience



专利进/出风防雨设计
Patented rainproof design



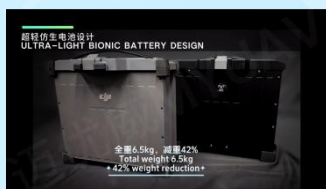
支持50-350m高度
50-350m flight height



嵌入式设计，即插即用
Original battery design, plug and fly



更大挂载空间
Bigger loading capacity

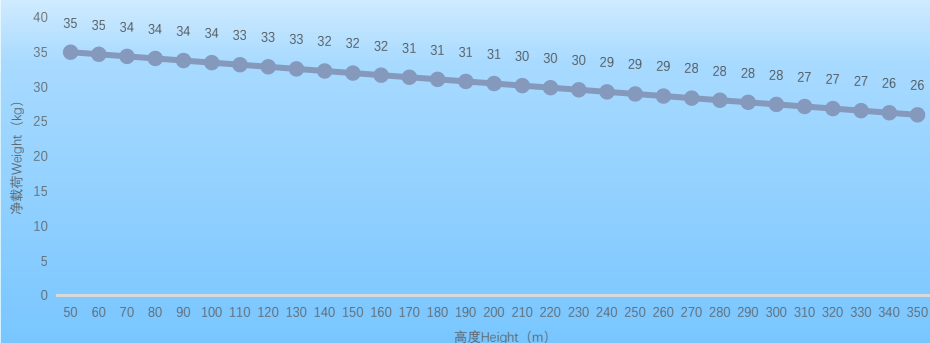


4种款式，多种场景
4 selections for scenarios



迈优威FlyCart 30系留 MYUAV FlyCart 30 Tethered

FC30M 系留系统Tethered drone system



型号 Model	高度 Height	防护 Protection	输出功率 Max. Out	推荐场景 Scenarios
FC30T	240m	防雨	20kw	高功率挂载 High Power Mount
FC30X	120m	防水	16kw	高空清洗 Building Cleaning
FC30XF	80m	防水	16kw	消防灭火 Fire Fighting
FC30M	300m	防雨	16kw	公网通讯 Public Grid Communication
FC30S	240m	防雨	12kw	大功率照明 自组网中继 公共安全 Emergency Lighting Network relay Public Safety



系留无人机应用场景 Application Scenarios

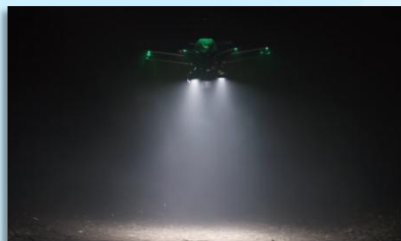
丰富挂载，满足不同场景需求
Abundant payloads for different scenarios



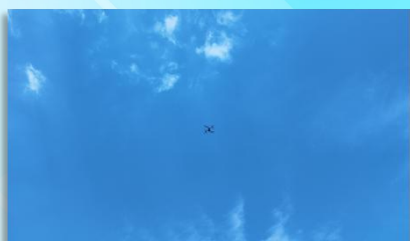
楼宇清洗
Building cleaning



消防灭火
Fire fighting



应急照明
Emergency lighting



通信保障
Communication relay



电网喷涂
Grid Spraying



喷洒除尘
Dust control

FC30T基本参数



项目		技术参数
系留箱	输入电压	AC 380±10%，三相四线制，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25kw，Max.30kW
	收线速度	0 ~ 3m/s可调节
	尺寸	长×宽×高：外部尺寸 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；
系留线缆	工作电流	Max.25A
	抗拉强度	≥300kg 线缆破断拉力≥300kg
	线缆长度	线缆长度240m，耐反复收放次数≥1000次
	耐压	输入输出耐压≥3000vdc，线缆绝缘层耐压≥3500vdc
	线缆重量	3.95kg/100m

输入电压		DC 1000V
机载电源	输出电压	DC 14S 58.5-59.5V 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	20kW（额定长时功率）
	尺寸	长×宽×高：311×138×279mm 同原装电池尺寸
	重量	6.42kg
	安装方式	替换一块FlyCart 30无人机电池，插拔安装
	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

FC30X基本参数



项目		技术参数
系留箱	输入电压	AC 380±10%，三相四线制，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20kw，Max.30kW
	收线速度	0~3m/s可调节
	尺寸	长×宽×高：外部尺寸 68.6x44.8x49.2cm
	重量	不含线缆50kg，含系留线缆60kg
	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；
	工作电流	Max.20A
	抗拉强度	≥300kg 系统破断拉力≥300kg
	线缆长度	系统长度120m，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	3.45kg/100m

输入电压		DC 1000V
机载电源	输出电压	DC 14S 58.5-59.5V 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	16kW（额定长时功率）
	尺寸	长×宽×高：311×140×379mm 同原装电池尺寸
	重量	8.8kg
	安装方式	替换一块FlyCart 30无人机电池，插拔安装
	保护功能	核心部件防护等级≥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

FC30XF基本参数



项目		技术参数
系留箱	输入电压	AC 380±10%，三相四线制，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25kw，Max.30kW
	收线速度	0~3m/s可调节
	尺寸	长×宽×高：外部尺寸 68.6x44.8x49.2cm
	重量	不含线缆50kg，含系留线缆60kg
	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；
	工作电流	Max.25A
	抗拉强度	≥300kg 系统破断拉力≥300kg
	线缆长度	系统长度100m，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	4.2kg/100m

输入电压		DC 1000V
机载电源	输出电压	DC 14S 58.5-59.5V 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	16kW（额定长时功率）
	尺寸	长×宽×高：311×140×379mm 同原装电池尺寸
	重量	8.8kg
	安装方式	替换一块FlyCart 30无人机电池，插拔安装
	保护功能	核心部件防护等级≥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

FC30M基本参数



项目		技术参数
系留箱	输入电压	AC 380±10%，三相四线制，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20kw，Max.30kW
	收线速度	0 ~ 3m/s可调节
	尺寸	长×宽×高：外部尺寸 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；
系留线缆	工作电流	Max.20A
	抗拉强度	≥300kg 系缆破断拉力≥300kg
	线缆长度	系缆长度350m，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	3.45kg/100m

输入电压		DC 1000V
机载电源	输出电压	DC 14S 58.5-59.5V 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	16kW（额定长时功率）
	尺寸	长×宽×高：311×138×279mm 同原装电池尺寸
	重量	6.4kg
	安装方式	替换一块FlyCart 30无人机电池，插拔安装
	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

FC30S基本参数



项目		技术参数
系留箱	输入电压	AC 380±10%，三相四线制，兼容市电、发电机等多种设备供电
	输出电压	额定DC750V
	输出功率	额定15kw，Max.20kW
	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42kg，含系留线缆52kg
	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；
系留线缆	工作电流	Max.20A
	抗拉强度	≥300kg 线缆破断拉力≥300kg
	线缆长度	系统长度240m，最大支持350m，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	3.45kg/100m

输入电压		DC 750V
机载电源	输出电压	DC 14S 58.5-59.5V 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	12kW（额定长时功率）
	尺寸	长×宽×高：311×138×279mm 同原装电池尺寸
	重量	4.5kg
	安装方式	替换一块FlyCart 30无人机电池，插拔安装
	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

荣誉资质 Honours & Qualifications



持续研发
Continuous R&D

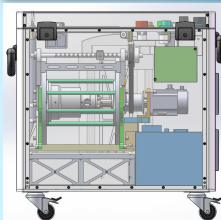


自主研发制造 R&D and Manufacture

主板设计
PCB design



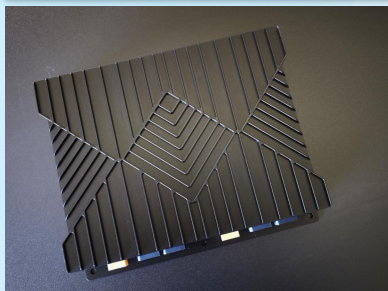
结构设计
3D design



飞行器设计
UAV design



CNC机加工制造
CNC manufacturing



软件编写
Software



评估测试
Test



专业培训
Training





迈优威®

MYUAV®

myuav.com.cn



T: +86 25 6952 1609
M: myuav@myuav.com.cn
W: www.myuav.com.cn
A: 中国·南京·建邺



区域经销商

Regional Dealer

