



迈优威系留®无人机
MYUAV® Tethered drone

Tethered Drone system stations solution provider
系留无人机系统



迈优威科技

MYUAV TECHNOLOGIES CO.,LTD.
Nanjing, P.R.C.
myuav@myuav.com.cn

领导关怀

迈优威系留®无人机
MYUAV® Tethered drone

国务院副总理
江苏省人社厅厅长
南京市市长
南京市委秘书长
南京市建邺区区委书记
南京市科技局
清华大学金融学院



荣誉资质

迈优威系留®无人机
MYUAV® Tethered drone

Honor and Certification



持续研发
Continuous R&D

自主研发制造

迈优威系留®无人机
MYUAV® Tethered drone

Intel-Manufacturing

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



系留无人机系统

迈优威系留®无人机
MYUAV® Tethered drone

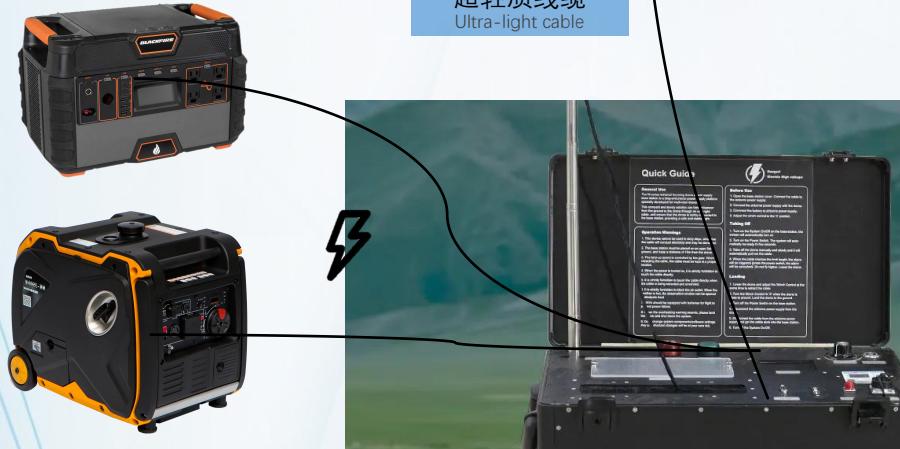
Tethered Drone System



多用途挂载 Mount

- 航拍吊舱 Aerial Photography Payload
- 测绘吊舱 Mapping and Surveying Payload
- 环保监测专用吊舱 Environmental Protection and Monitor Payload
- 抛投发射吊舱 Release and Emission Payload
- 声光吊舱 Acoustic-optical Payload
- 通信中继吊舱 Communication Relay Payload

超轻质线缆
Ultra-light cable



发电机

Gasoline generator

自动化一体基站

All-in-one base station

产品应用

迈优威系留®无人机
MYUAV® Tethered drone

Applications

应用场景 Applications



森林防火



反恐防爆



海事巡查



电力巡检



环境保护



国土资源

无人机搭载红外、热成像云台，完美兼职识别监控火灾尖端高精效果

无人机用于大型活动安保、目标建筑保护、群体突发事件处理

无人机海事巡逻，提升海事监管能力，打造水岸空海事立体监管系统

无人机用于电力巡检，可大大提升电力维护和检修的速度和效率

无人机可用于环境监测、环境应急、生态保护等环境领域

无人机应用于国土资源监管，增强资源开发、环境保护与灾害防治的预见性

适配机型 Usable Drones

大疆工业无人机

PROFESSIONAL SERVICE FOR EVERY MODEL



其他工业无人机



系缆悬停无人机系统主要与多种工业旋翼无人机组合为长航时飞行系统，结合不同的挂载吊舱，应用于不同的场景，主要用于通讯中继基站与高空长时监控及应急照明，同时也是解决海事、消防、安防、电力、通讯及近空防卫等特种行业应用需求的一个飞行器供电平台，是高度国产化，具备完全独立自主生产权的创新产品。

目前主要配套DJI大疆系列及其他工业级无人机，可实现5分钟快速组装、起飞、定点悬停，延长滞空时间至4小时以上，解决了普通无人机平台续航时间有限的问题。

该基站可单人携带并操作，可随人、车、船等可移动设备转移地点目标。

The tethered hovering drone base station is mainly combined with a variety of commercial rotor drones and helicopters around the world to grow an endurance flight system, and realize different application scenarios through different mounts.

It can achieve 5 minutes of rapid assembly, take-off, fixed-point hovering, and extend the stagnation time to more than 4 hours.

The base station can be carried and operated by a single person, and can be transferred to the destination with movable equipment such as people, vehicles, and ships.

广泛用途

迈优威系留®无人机
MYUAV® Tethered drone

Usual Applications

夜间照明 Lighting



通讯中继 Com relay



火情监测 Forest monitor



长时监控 Surveillance



- 携带方便、操作简单、反应迅速、自主飞行
- 模块化设计，平台可搭载摄像头，各类传感器
- 低成本、低航速、高航时、高航距、高可靠性
- Easy to carry, simple to operate, rapid response, autonomous flight
- Modular design enables being equipped with cameras and various sensors
- Low cost, low speed, high endurance, high flight distance, high reliability

旅行者系列 Traveler Series

移动供电/收缆基站 Tethered Power System

系留基站LG35



外部尺寸 size	46x26x41.5cm
整套重量 weight	22kg
额定输入 input	220V AC ±10% 50Hz/60Hz
额定输出 output	420V / 3.5KW
最大升空 height	120m
特点功能 features	<ul style="list-style-type: none">* 自动电压补偿，自动过流保护* 防反向电动势，降落更安全* 隔离设计，防止电击* 自带升降杆，线缆不拖地* 低电流报警，防止炸机* 基站485通讯，实时显示数据

外部尺寸 size	46x26x41.5cm
整套重量 weight	24kg
额定输入 input	220V AC ±10% 50Hz/60Hz
额定输出 output	750V DC / 5.5KW / 7KW
最大升空 height	120m / 200m
特点功能 features	<ul style="list-style-type: none">* 自动电压补偿，自动过流保护* 防反向电动势，降落更安全* 隔离设计，防止电击* 自带升降杆，线缆不拖地* 低电流报警，防止炸机* 基站485通讯，实时显示数据

系留基站
LG55/LG70



- * Automatic voltage compensation, automatic overcurrent protection
- * Anti-inverted electric momentum, the landing is safer
- * Isolation design to prevent electric shock
- * Low -current alarm
- * 485 communication, realtime display

攀登者系列 Climbers Series

车载供电/收缆基站 Tethered Power System

系留基站MJ100



外部尺寸 size 60.5x45x48cm

整套重量 weight 45kg

额定输入 input 380V AC 50Hz/60Hz

额定输出 output 750V DC / 10KW

最大升空 height max.300m

- 特点功能 features
- * 自动电压补偿，自动过流保护
 - * 防反向电动势，降落更安全
 - * 隔离设计，防止电击
 - * 低电流报警，防止炸机
 - * 基站485通讯，实时显示数据

外部尺寸 size 60.5x45x48cm

整套重量 weight 45kg

额定输入 input 380V AC ±10% 50Hz/60Hz

额定输出 output 750V DC / 20KW

最大升空 height max.300m

系留基站MJ200



- 特点功能 features
- * 自动电压补偿，自动过流保护
 - * 防反向电动势，降落更安全
 - * 隔离设计，防止电击
 - * 低电流报警，防止炸机
 - * 基站485通讯，实时显示数据

- * Automatic voltage compensation, automatic overcurrent protection
- * Anti-inverted electric momentum, the landing is safer
- * Isolation design to prevent electric shock
- * Low -current alarm
- * 485 communication, realtime display

攀登者系列 Climbers Series

车载供电/收缆基站 Tethered Power System

系留基站
MJ200pro / MJ300



外部尺寸size	68.6x44.8x49.2cm
整套重量weight	56kg
额定输入input	380V AC ±10% 50Hz/60Hz
额定输出output	1000V DC / 20KW / 30KW
最大升空height	max.200m
特点功能features	<ul style="list-style-type: none">* 自动电压补偿，自动过流保护* 防反向电动势，降落更安全* 隔离设计，防止电击* 低电流报警，防止炸机* 基站485通讯，实时显示数据

外部尺寸size 68.6x44.8x58cm

整套重量weight 60kg

额定输入input 380V AC ±10% 50Hz/60Hz

额定输出output 1000V DC / 40KW

最大升空height max.180m

系留基站MJ400

特点功能
features

- * 自动电压补偿，自动过流保护
- * 防反向电动势，降落更安全
- * 隔离设计，防止电击
- * 低电流报警，防止炸机
- * 基站485通讯，实时显示数据

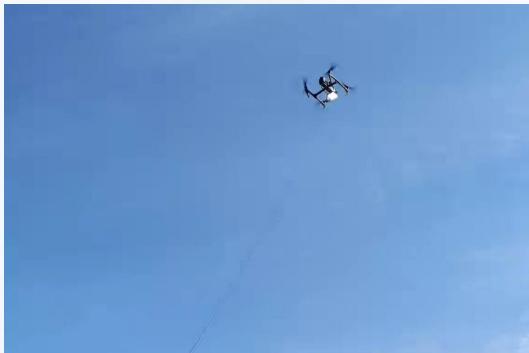


- * Automatic voltage compensation, automatic overcurrent protection
- * Anti-inverted electric momentum, the landing is safer
- * Isolation design to prevent electric shock
- * Low -current alarm
- * 485 communication, realtime display

大疆系列 DJI

悟2专用机载电源 DJI Inspire 2 Airborne power

MP16



参数Parameters

- 尺寸 Measurement $\leq 145*65*112\text{mm}$
- 重量 Weight $\leq 215\text{g}$
- 功率 Power $\geq 1600\text{W}$
- 最大载荷 Carry 1110g (比一般方案高60%)
- 接口 Socket 悟2专用接口 Inspire 2 socket
- 断电保护功能 Protection 无人机飞行过程中，地面电源异常中断时，无人机可正常飞行及降落
Anti-shutoff protection
- 输出短路保护 Protection 输出短路自动保护，短路电流小于额定200%，
故障排除后自动恢复
Short-circuit protection
- 过压保护 Protection $\geq 420\text{V(DC)}$

大疆系列 DJI

迈优威系留®无人机
MYUAV® Tethered drone

M210专用机载电源

M210 V2 Airborne power

MP16B



参数 Parameters

- 尺寸 Measurement $\leq 131*40*88\text{mm}$
- 重量 Weight $\leq 315\text{g}$
- 功率 Power $\geq 1600\text{W}$
- 最大载荷 Carry 1135g
- 接口 Socket M210系列专用接口M210 socket
- 断电保护功能 Protection 无人机飞行过程中，地面电源异常中断时，无人机可正常飞行及降落
Anti-shutoff protection
- 输出短路保护 Protection 输出短路自动保护，短路电流小于额定200%，故障排除后自动恢复
Short-circuit protection
- 过压保护 Protection $\geq 420\text{V}(\text{DC})$

大疆系列 DJI

M300 M350电源 M300 M350 Airborne power

MP25



参数 Parameters

- 尺寸 Measurement $\leq 135*98*95\text{mm}$
- 重量 Weight $\leq 520\text{g}$
- 功率 Power $\geq 2500\text{W}$
- 最大载荷 Carry 2200g
- 接口 Socket 大疆经纬M300RTK专用接口
M300RTK socket
- 断电保护功能 Protection 无人机飞行过程中，地面电源异常中断时，
无人机可正常飞行及降落
Anti-shutoff protection
- 输出短路保护 Protection 输出短路自动保护，短路电流小于额定200%，
故障排除后自动恢复
Short-circuit protection
- 过压保护 Protection $\geq 420\text{V(DC)}$

大疆系列 DJI

FC30系留系统

FlyCart 30 Tether System



型号 Model	高度 Height	输出功率 Max. Out	推荐场景 Scenarios
FC30T	50~240m	20kw	高功率挂载 High Power Mount
FC30X	50~120m	16kw	楼宇清洗 消防灭火 Building Cleaning Fire Fighting
FC30M	50~350m	16kw	公共安全 公网通讯 电网喷涂 Public Safety Public Grid Communication Grid Spraying
FC30S	50~240m	12kw	应急照明 自组网中继 紧急搜救 Emergency Lighting Self-organising network relay Emergency Search and Rescue

行业系列 Industrial

迈优威系留®无人机
MYUAV® Tethered drone

MP32专用机载电源

MP32 Airborne power

MP32



参数 Parameters

- | | |
|----------------------|--------------------|
| • 重量Weight | • 820g |
| • 尺寸Measurement | • 168 x 55 x 193mm |
| • 功率Power | • 3200W |
| • 输入电压Input | • 400V d.c. |
| • 输出电压Output voltage | • 6S d.c. |
| • 输出电流Output current | • 120A |
| • 动态平衡Auto balance | • $\pm 1.5\%$ |
| • 转换效率Efficiency | • 95% |

行业通用机载电源

Airborne power

MP15

参数 Parameters

- 重量 Weight 0.9Kg
- 尺寸 Measurement 15.3 x 4.5 x 9.5cm
- 功率 Power 1500W
- 输入电压 Input 400V d.c.
- 输出电压 Output 6S 稳压
voltage
- 输出电流 Output 60A
current
- 动态平衡 Auto balance ±5%
- 转换效率 Efficiency 95%



MP35

参数 Parameters

- 重量 Weight 1.15Kg
- 尺寸 Measurement 18 x 4.5 x 11cm
- 功率 Power 3500W
- 输入电压 Input 400/ 750V d.c.
- 输出电压 Output 50V d.c. 稳压
voltage
- 输出电流 Output 70A
current
- 动态平衡 Auto balance ±1.5%
- 转换效率 Efficiency 96%



行业系列 Industrial

迈优威系留®无人机
MYUAV® Tethered drone

行业通用机载电源 Airborne power

MP50



参数 Parameters

- 重量 Weight 1.3Kg
- 尺寸 Measurement 18x11x5.5cm
- 功率 Power 5000W
- 输入电压 Input 450V d.c.
- 输出电压 Output 50V / 58V d.c. voltage
- 输出电流 Output 100A current
- 动态平衡 Auto balance ±1.5%
- 转换效率 Efficiency 96%

MP60



参数 Parameters

- 重量 Weight 1.3Kg
- 尺寸 Measurement 18x11x5.5cm
- 功率 Power 6000W
- 输入电压 Input 750V d.c.
- 输出电压 Output 50V / 58V d.c. voltage
- 输出电流 Output 120A current
- 动态平衡 Auto balance ±1.5%
- 转换效率 Efficiency 96%

行业系列 Industrial

迈优威系留®无人机
MYUAV® Tethered drone

行业通用机载电源

Airborne power

MP80



参数 Parameters

• 重量 Weight	2.1Kg
• 尺寸 Measurement	25.2 x 14.4 x 5.9cm
• 功率 Power	8000W
• 输入电压 Input voltage	750/1000V d.c.
• 输出电压 Output voltage	58V d.c. Stable
• 输出电流 Output current	130A
• 动态平衡 Auto balance	±1.5%
• 转换效率 Efficiency	96%

MP100



参数 Parameters

• 重量 Weight	2.26kg
• 尺寸 Measurement	25.2 x 14.4 x 5.9cm
• 功率 Power	10000W
• 输入电压 Input voltage	1000V d.c.
• 输出电压 Output voltage	58V d.c. Stable
• 输出电流 Output current	172A
• 动态平衡 Auto balance	±1.5%
• 转换效率 Efficiency	96%

行业通用机载电源

Airborne power

MP120

参数 Parameters

- 重量 Weight 3.1Kg
- 尺寸 Measurement 28.8*25.2*5.9cm
- 功率 Power 12kW
- 输入电压 Input 750V d.c.
- 输出电压 Output voltage 12S. 14S. 18S
- 输出电流 Output current 205A
- 动态平衡 Auto balance $\pm 1.5\%$
- 转换效率 Efficiency 96%



MP160

参数 Parameters

- 重量 Weight 4.8Kg
- 尺寸 Measurement 28.8*25.2*5.9cm
- 功率 Power 16kW
- 输入电压 Input 1000V d.c.
- 输出电压 Output voltage 14S. 16S. 18S
- 输出电流 Output current 270A
- 动态平衡 Auto balance $\pm 1.5\%$
- 转换效率 Efficiency 96%



行业通用机载电源

Airborne power

MP180



参数 Parameters

- 重量 Weight 5Kg
- 尺寸 Measurement 28.8*25.2*5.9cm
- 功率 Power 18kW
- 输入电压 Input 1000V d.c.
- 输出电压 Output voltage 14S. 16S. 18S
- 输出电流 Output current 306A
- 动态平衡 Auto balance ±1.5%
- 转换效率 Efficiency 96%

MP200



参数 Parameters

- 重量 Weight 5.6Kg
- 尺寸 Measurement 28.8*25.2*5.9cm
- 功率 Power 20kW
- 输入电压 Input 1000V d.c.
- 输出电压 Output voltage 14S. 16S. 18S
- 输出电流 Output current 340A
- 动态平衡 Auto balance ±1.5%
- 转换效率 Efficiency 96%

行业系列 Industrial

迈优威系留®无人机
MYUAV® Tethered drone

行业通用机载电源

Airborne power

MP250



参数 Parameters

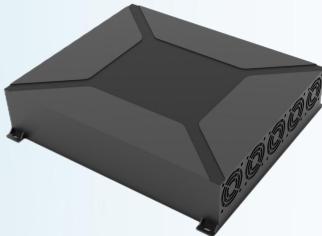
- 重量 Weight 6Kg
- 尺寸 Measurement 27x23.2x10.6cm
- 功率 Power 25kW
- 输入电压 Input 1000V d.c.
- 输出电压 Output 14S. 16S. 18S
voltage
- 输出电流 Output 425A
current
- 动态平衡 Auto balance $\pm 1.5\%$
- 转换效率 Efficiency 96%

IP68防水

行业专用机载电源

IP68 Airborne power

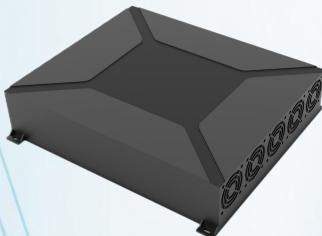
MP160pro



参数 Parameters

- 重量 Weight 6Kg
- 尺寸 Measurement 25.2x24x9.5cm
- 功率 Power 16kW
- 输入电压 Input 1000V d.c.
- 输出电压 Output 14S. 16S. 18S voltage
- 输出电流 Output 270A current
- 动态平衡 Auto balance ±1.5%
- 转换效率 Efficiency 96%

MP180pro



参数 Parameters

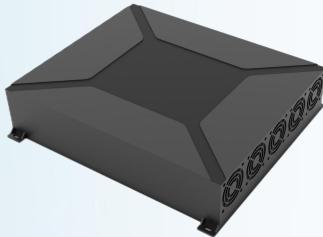
- 重量 Weight 8Kg
- 尺寸 Measurement 29×24.8×11cm
- 功率 Power 18kW
- 输入电压 Input 1000V d.c.
- 输出电压 Output 14S. 16S. 18S voltage
- 输出电流 Output 305A current
- 动态平衡 Auto balance ±1.5%
- 转换效率 Efficiency 96%

IP68防水

行业专用机载电源

IP68 Airborne power

MP250pro



参数 Parameters

- 重量 Weight 9.5Kg
- 尺寸 Measurement 36.5×35×9.5cm
- 功率 Power 25kW
- 输入电压 Input 1000V d.c.
- 输出电压 Output 14S. 16S. 18S voltage
- 输出电流 Output 425A current
- 动态平衡 Auto balance ±1.5%
- 转换效率 Efficiency 96%

MP300pro



参数 Parameters

- 重量 Weight 12.5Kg
- 尺寸 Measurement 27.6×28.8×15.3cm
- 功率 Power 30kW
- 输入电压 Input 1000V d.c.
- 输出电压 Output 14S. 16S. 18S voltage
- 输出电流 Output 508A current
- 动态平衡 Auto balance ±1.5%
- 转换效率 Efficiency 96%

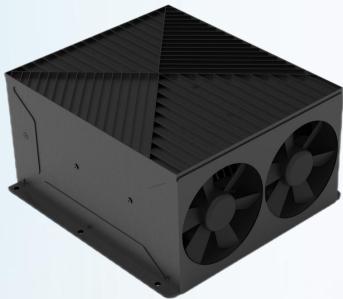
IP68防水

行业专用机载电源

IP68 Airborne power

MP350pro

参数 Parameters



- 重量 Weight 12Kg
- 尺寸 Measurement 27.6×28.8×15.3cm
- 功率 Power 35kW
- 输入电压 Input 1500V d.c.
- 输出电压 Output 14S. 16S. 18S voltage
- 输出电流 Output 595A current
- 动态平衡 Auto balance ±1.5%
- 转换效率 Efficiency 96%

UAV

MH5



Rotor number 4 rotor

Aircraft self -weight \leqslant 5.8kg (excluding battery weight)

Maximum load \leqslant 5kg

Maximum take -off weight \leqslant 19.5kg

Maximum flight speed \leqslant 18m/s

The maximum increase speed \leqslant 5m/s

Maximum reduction speed \leqslant 4m/s

Maximum take -off altitude 3000M

No-load Flight time \geqslant 55min

5KG flight time \geqslant 25min

Positioning system GPS positioning

Transmission distance 15km (upgrade)

Safety wind speed \leqslant 6

Work temperature -20 °C to 50 °C

Fuselage protection level IP55

UAV

MH10



Rotor number 6 rotor

Aircraft self -weight \leqslant 8.5kg (excluding battery weight)

Maximum load \leqslant 10kg

Maximum take -off weight \leqslant 24KG

Maximum flight speed \leqslant 18m/s

The maximum increase speed \leqslant 5m/s

Maximum reduction speed \leqslant 4m/s

Maximum take -off altitude 3000M

No-load Flight time \geqslant 65min

5KG flight time \geqslant 28min

Positioning system GPS positioning

Figure, number transmission distance 10km

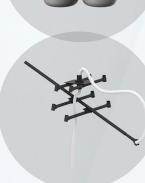
Safety wind speed \leqslant 6

Work temperature -20 °C to 50 °C

Fuselage protection level IP65

UAV

MH20



Rotor number 4 rotor

Aircraft self -weight \leqslant 13kg (excluding battery weight)

Maximum load \leqslant 20kg

Maximum take -off weight \leqslant 42kg

Maximum flight speed \leqslant 18m/s

The maximum increase speed \leqslant 5m/s

Maximum reduction speed \leqslant 4m/s

Maximum take -off altitude 3000M

No-load flight time \geqslant 35min

Positioning system GPS positioning

Figure, number transmission distance 10km

Safety wind speed \leqslant 6

Work temperature -20 °C to 50 °C

Fuselage protection level IP65

UAV

MH30



Rotor number 6 rotor

Aircraft self -weight \leqslant 18.5kg (excluding battery weight)

Maximum load \leqslant 30kg

Maximum take -off weight \leqslant 58kg

Maximum flight speed \leqslant 18m/s

The maximum increase speed \leqslant 5m/s

Maximum reduction speed \leqslant 4m/s

Maximum take -off altitude 4000M

No-load filght time \geqslant 35min

30kg flight time \geqslant 10min

Positioning system GPS positioning

Figure, number transmission distance 10km

Safety wind speed \leqslant 6

Work temperature -20 °C to 50 °C

Fuselage protection level IP65

UAV

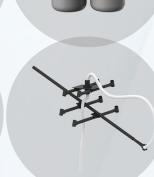
MH50



Rotor number 4-axis and 8-paddle
Aircraft self -weight $\leq 27\text{kg}$ (excluding battery weight)
Maximum load $\leq 50\text{kg}$
Maximum take -off weight $\leq 105\text{kg}$
Maximum flight speed $\leq 15\text{m/s}$
The maximum increase speed $\leq 5\text{m/s}$
Maximum reduction speed $\leq 4\text{m/s}$
Maximum take -off altitude 4000M
No-load flight time $\geq 43\text{min}$
50kg flight time $\geq 16\text{min}$
Positioning System GPS Positioning+RTK
Figure, number transmission distance 10km-15km
Safety wind speed ≤ 7
Work temperature $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ to $50\text{ }^{\circ}\text{C}$
Fuselage protection level IP65

UAV

MH60



Rotor number 6 rotor

Aircraft self -weight $\leq 28.5\text{kg}$ (excluding battery weight)

Maximum load $\leq 60\text{kg}$

Maximum take -off weight $\leq 124.5\text{kg}$

Maximum flight speed $\leq 15\text{m/s}$

The maximum increase speed $\leq 5\text{m/s}$

Maximum reduction speed $\leq 4\text{m/s}$

Maximum take -off altitude 4000M

Flying battery life $\geq 60\text{min}$ (empty load) $\geq 30\text{min}$ (30kg load)

60kg battery life $\geq 20\text{min}$

Positioning System GPS Positioning+RTK

Figure, number transmission distance 15km

Safety wind speed ≤ 7

Work temperature -20°C to 50°C

Fuselage protection level IP65

各类挂载 Payloads

loudspeaker



multi-function



searchlight



38mm launcher



capture net emitter



releaser



fire extinguisher



descent control device



fire extinguisher



fire hose



window shot launcher



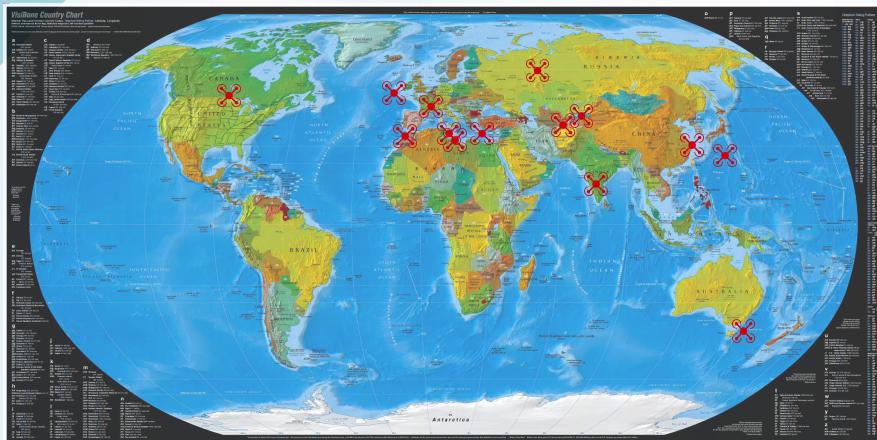
searchlight



服务国家和地区

Service areas

迈优威系留®无人机
MYUAV® Tethered drone

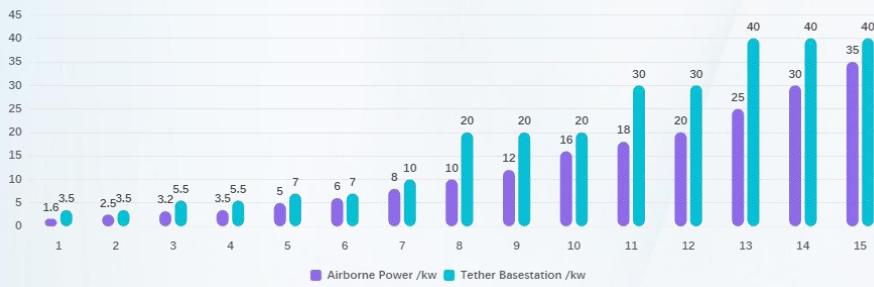


- China
- Canada
- United Kingdom
- France
- Spain
- Italy
- Greece
- Turkey
- Russia
- India
- Kazakhstan
- Japan
- Australia
- Korea
- 中国
- 加拿大
- 英国
- 法国
- 西班牙
- 意大利
- 希腊
- 土耳其
- 俄罗斯
- 印度
- 哈萨克斯坦
- 日本
- 澳大利亚
- 韩国

选型表 Overview



Power combination



MTOW / Air power combination



*滞空总重根据一般情况推算，具体个案需具体分析

迈优威系留®无人机
MYUAV® Tethered drone



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