



Tel/电话: +86 25 69521609
地址: 南京市平良大街 89 号海智湾
myuav@myuav.com.cn
迈优威科技南京有限公司
手机/微信 18795948018

大疆 FlyCart30 专用 系留无人机解决方案



系统型号: FC30X
系统名称: 16kw 系留无人机系统

[观看介绍视频](#)



迈优威系留无人机应用-制造商



扫一扫, 观看视频

1. 产品配置

序号	名称	数量	单位	备注
1.	30kW 系留箱 (含系留线缆)	1	套	
2.	16kW 全防水 IP68 机载电源 (快捷插拔, 仿原生电池设计)	1	台	
3.	380VAC 供电电缆	1	根	

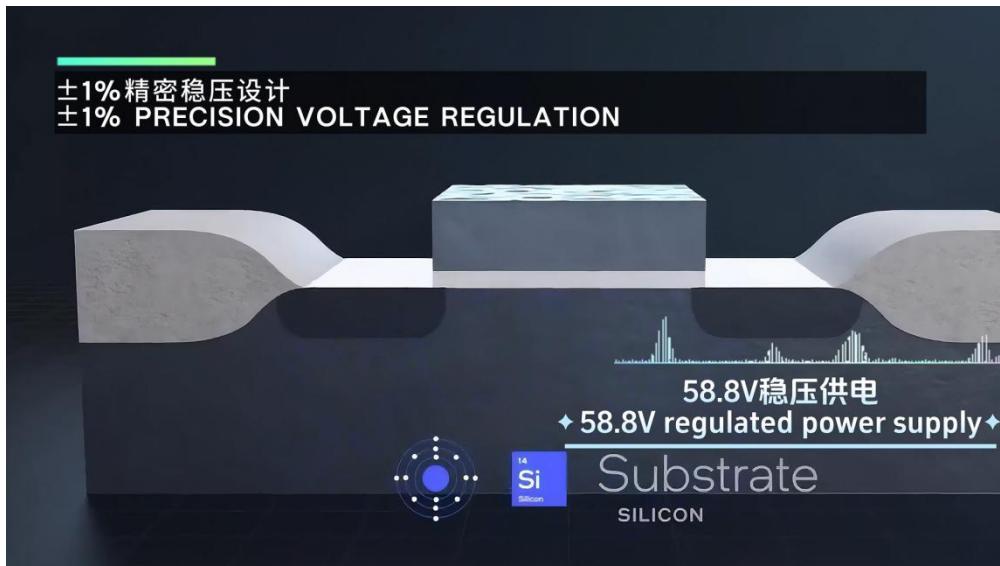
2. 产品外观图及介绍

一体式地面系留基站



机载电源防原生电池设计





3. 地面系留基站性能指标

1.1. 环境特性

项目	技术参数
工作温度	-20 ~ 45°C
贮存温度	-40 ~ 65°C
工作湿度	10 ~ 80%RH
贮存湿度	5 ~ 90%RH
海拔高度	≤2000m

1.2. 技术参数

项目	技术参数
系 留 箱	输入电压 AC 380±10%, 三相四线制供电电压, 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 size 68.6x44.8x49.2cm
	重量 不含线缆 50kg, 含系留线缆 60.5kg
	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 系缆破断拉力≥300kg
	线缆长度 线缆长度 100m, 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
------	-------------

4. 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 58.5-59.5V 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 同原装电池插拔方式
	重量	8.8kg
	安装方式	替换一块 FC30 无人机电池，插拔安装
	保护功能	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

工作环境条件

序号	项目	技术指标	单位	备注
1	工作温度	-40 ~ +55	°C	满载工作
2	相对湿度	5 ~ 95	%	无冷凝
3	大气压力	50K ~ 106K	Pa	
4	散热方式	外部风冷	/	

储存环境条件

序号	项目	技术指标	单位	备注
1	储存温度	-45 ~ +85	°C	电源不工作
2	储存湿度	0 ~ 95	%	无冷凝

输入特性

序号	项目	技术要求	单位	备注
1	额定输入电压	850-1030	Vdc	满载工作
2	输入电压范围	850-1030	Vdc	满载工作
3	最大输入电流	≤25	A	Vin=860Vdc 满载工作
4	空载输入电流	≤0.25	A	Vin=1000Vdc

输出特性

序号	项目	技术要求	单位	备注
1	额定输出电压	58.8	Vdc	

2	输出电流范围	0-270	A	
3	输出电压范围	58.5-59.5	Vdc	
4	稳压精度	±1	%	
5	负载调整率	±1	%	
6	输出纹波及噪音	≤900mV	/	输出端加并 0.1UF 薄膜电容和 10UF 电解电容各一个，示波器带宽设为 20MHz 进行测量。
7	输出总功率	16000	W	
8	开关机过冲	±5	%	输出满载
9	效率	典型值 97.5	%	Vin=950Vdc, 满载
10	输出容性负载	5000	μF	纯阻模式
11	输出电压上升时间	≤300	ms	
12	开机延时	≤3.5	s	输入电压欠压恢复点到输出电压 10% 时间

保护特性

序号	项目	技术要求	单位	备注
1	输入欠压保护	780-810	Vdc	输出关断
2	输入过压保护	1050-1080		输出关断
3	输出限流	270	A	恒流，可恢复
4	过压保护	62-65	Vdc	恒压，可恢复
5	过温保护	100	°C	内部温度
6	短路保护	有，可自恢复		

安规及 EMC 要求

序号	项目	标准 (或测试条件)	备注
1	抗电强度	输入对输出 3000Vdc/10mA/1min	
	输入对大地	2000Vdc/10mA/1min	无飞弧、无击穿
	输出对大地	1050Vdc/5mA/1min	
2	绝缘电阻	输入对输出 $\geq 100M\Omega$ @500Vdc	环境温度为 28 ~ 30°C, 相对湿度为 90%
	输入对大地	$\geq 100M\Omega$ @500Vdc	
	输出对大地	$\geq 100M\Omega$ @500Vdc	
3	电磁干扰 (EMI) 传导干扰	GB/T 17619; GB/T 18655	等级 3
4	电磁敏感 (EMS) 尖峰电压	GB/T 17619; GB/T 18655	

5. 使用原则

1. 使用时，电源应保持良好的通风、散热；模块单元的空气通道不应受到阻挡；
2. 应在规格书中规定的环境条件下使用；
3. 不得在有挥发性气体或易燃环境下运转；
4. 在任何情况下切勿卸下外盖或碰触内部零件；
5. 为安全起见，切勿单独进行内部保修及零件更换；
6. 在开机或使用过程中，发现冒烟或难闻气味，应立即关掉电源。

6. 保修期限

本产品保修期为1年。在保修期间内，任何正常使用状况下之自然损坏，由本公司免费负责修护；但若有下列任一情况者，则不在保修之列：

1. 非经本公司允许，擅自进行维修而损坏；
2. 任意加装或修改；
3. 不正确之操作或使用；
4. 环境条件异常，超过规格要求，致使损坏；
5. 人为蓄意之破坏；
6. 不可抗拒之自然灾害所造成之损坏。
7. 易损耗件不在保修范围内，如系留基站的丝杆，线缆，面板旋钮，负重轮

7. 维修范围

如果本电源在保修期内，因材质及制造技术上的错误而导致运行不正常，本公司将给予免费维修或更换。维修服务将包括各种劳力服务及任何必要的调整或更换零件等。

8. 限制条款

1. 如果您在寄回该产品时，无法按出厂产品一致包装且在运输中受损，则同样不予保修。
2. 如果属于以下几点，本公司概不负责任：
 - ① 对于火灾、地震、暴动、战争、恐怖袭击、第三者的行及其他事项等引起的损坏；
 - ② 客户的故意或过失、误用、其他异常条件下的使用等引起的损坏；
 - ③ 对于本产品的使用产生的附随性损害[业务的中断，事业利益的损失（包括使用仪器的损失、更换任何设备、装置或服务所产生的成本，或贵客户的索赔要求）]；
 - ④ 对于应用本说明书的内容以外的使用方法而产生的损害；
 - ⑤ 无论在任何情况下，如操作、清洁或保修，请务必遵守所规定之安全守则；若有违反，而造成超出原设计、制造之安全顾虑时，本公司将不予负责。