



通讯中继系留无人机

系统型号：MH30

系统名称：通讯中继系留无人机系统





1. 系统构成

序号	名称	数量
1.	max.20kW 系留箱 (含 310m 系留线缆)	1
2.	MP100 10kW 机载电源	1
3.	380VAC 供电缆	1
4.	MH30 无人机 (全套含电池遥控器)	1





2. 详细参数

2.1 无人机平台



型号：MH30

- 1、产品材质：碳纤维+航空铝合金
- 2、旋翼数量：6 旋翼
- 3、轴距：1920
- 4、展开尺寸 (mm)：1780*2070*800
- 5、折叠尺寸 (mm)：1000*1250*800
- 6、空机自重：18.5KG (不含电池重量)
- 7、最大载荷：10KG@300 米
- 8、系留长度 300 米
- 9、系留线缆重量：6kg
- 10、最大起飞重量：58KG
- 11、最大飞行速度：18m/s
- 12、最大起飞海拔：5000m
- 13、系留状态续航：24h
- 14、空载续航 (电池供电)：45min
- 15、定位系统：GPS 定位
- 16、动力系统：高效 FOC 动力
- 17、螺旋桨尺寸：34 寸折叠桨
- 18、动力电池：14S 28000mAh*1
- 19、遥控器：11 寸屏
- 20、遥控待机时间：8-12 小时
- 21、具备自检、监测功能
- 22、自动飞行：可根据事先规划航线设置，丢失信号后自动返航或飞向预设目标地点
- 23、安全风速：6 级
- 24、工作温度：-20℃至 65℃
- 25、机身防护等级：IP65
- 26、载荷匹配：针对不同的机载通信基站设备载荷，可进行供电和机载安装定制匹配



2.2 单光吊舱

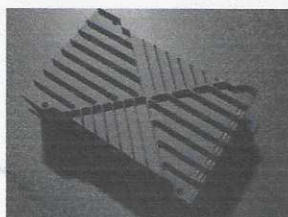


- 1、33 倍光学变焦： $f=5.5 \sim 180.0\text{mm}(33X)$;
- 2、16 倍电子变焦： 528 倍混合变焦;
- 3、总像素： 207 万;
- 4、工作温度： $-20^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$;
- 5、防护级别： IP43
- 6、角度工作范围： $360^{\circ} \times N$ (航向); $-120 \sim 30^{\circ}$ (俯仰); $\pm 40^{\circ}$ (横滚);
- 7、净重： $950 \pm 10\text{g}$ (不含控制模块);
- 8、产品尺寸： $132.8\text{mm}(\text{长}) \times 120\text{mm}(\text{宽}) \times 195\text{mm}(\text{高})$;
- 9、吊舱有旋转云台，具备及陀螺仪防抖;
- 10、吊舱摄像头采集视频通过无线手段实时回传地面，采用 HDMI 2.1 视频输出

2.3 系留系统

● 专用机载电源 MP100

专用机载电源



机载电源尺寸	21.5*14.4*5.9cm
机载电源重量	$\leq 2260\text{g}$
额定输入	1000Vd.c.
额定输出功率	10KW 可长期满载
额定输出电压	14S 稳压
效率	96%
断电保护功能	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
输出过压保护	110%额定电压 可自恢复
输出过流保护	180A 可自恢复
过温保护	100°C
输出防反接	端子防呆



输出短路保护

可自恢复

● 系留基站 MJ300

系留基站



外形尺寸

68.6x44.8x49.2cm

显示屏

7 寸高清显示屏

供电方式

AC380V 供电

持续供电时间不低于 24h

1000V DC 输电

Max.20kw 额定功率

系留高度

Max.310 米

自适应追踪补偿电压

自适应线缆自动收线和放线功能

内部菜单可对电压电流线缆长度温度显示，误差不高于 3%

具备过流、过压、短路、过温报警

自带观察窗，可手动收缆

具备 485 通讯功能

配置专用电脑端软件显示系留基站实时数据

全铝铣外壳，军工级防震

系统可靠接地，系留箱箱体具有接地

配置专用电脑端软件显示系留基站实时数据

优点

重量

55kgs 系留基站

