

经纬 M200 系列

技术参数一览

	型号	M200	M210	M210 RTK	
飞行器	外包装箱尺寸	790mm*390mm*290mm			
	外形尺寸(展开)	887mm880mm378mm		887mm880mm*408mm	
	外形尺寸(折叠)	716mm*220mm236mm		716mm+242mm*236m	
	对称电机轴距	643mm			
	重量(含普通电池)	380KG	3.84KG	4.27KG	
	重量(含大容量电池)	453KG	4.57KG	5.0KG	
	最大起飞重量	6.14KG			
	最大载重(小电池)	2.34KG	2.3KG	187KG	
	最大载重(大电池)	1.61KG	1.57KG	1.14KG	
	悬停精度 (可安全飞行状态)	垂直:±0.05,下视启用±0.1,		垂直:±0.5,下视启用±0.1 启用RTK2CM+1ppm	
		水平:±1.5,下视启用±0.3		水平±1.5,下视启用±0.3 启用RTK1CM+ppm	
	最大旋转速度	俯仰轴:300°/s;航向轴:150°/s			
	最大俯仰角度	P模式:35°(前视视觉系统启用:25°)A模式:35°;S模式:35			
	最大上升速度	P模式/A模式/S模式:5m/s			
	最大下降速度	垂直:3m/s			
	最大水平飞行速度	S模式23m/s;P模式17m/s;A模式23ms			
	最大飞行海拔高度	P模式/A模式/S模式:5m/s			
	最大可承受风速	普通桨:2500m			
	最长飞行时间(空载、普通容量电池)	27min	27min	23min	
	最长飞行时间(空载、大容量电池)	38min	38min	32min	
最长飞行时间 (起飞重量6.14KG、普通容量电池)	13min				
最长飞行时间 (起飞重量6.14KG、大容量电池)	24min				
工作环境温度	-20° C至45° C				
防水等级	IP43				
前视视觉系统	障碍物感知范围	0.7-30 m			
	FOV	水平60°, 垂直54°			
	使用环境	表面有丰富纹理;光照条件充足(>15lx;室内日光灯正常照射环境)			
顶部红外感知系统	障碍物感知范围	0-5m			
	FOV	±5°			
	使用环境	漫反射,大尺寸,高反射率(反射率>10%)障碍物			
下视视觉系统	飞行速度测呈范围	<10ms(高度2m,光照充足)			
	高度测量范围	<10m			
	精确悬停范围	<10m			
	使用环境	表面有丰富纹理,光照条件充足(>15lx,室内日光灯正常照射环境)			
	超声波高度测量范围	10-500cm			
超声波使用环境	非吸音材质、硬质地面(厚地毯性能会有衰减)				

About - 励精科技

励精科技(上海)有限公司是一家集常规测绘仪器销售,无人机系统方案集成,软硬件销售、数据处理于一体的高新技术企业。低空摄影测量方面,可以为您提供高价值的技术解决方案,让测绘变的更轻松,缩短作业时间,提高人员生产力。

励精科技(上海)有限公司作为宾得测量中国区域的营销服务机构,在全国20多个省会的城市设立了分公司,同时近百家经销商网络遍布全国,随时为中国区域的测量工作者提供优质的产品与服务。自公司成立以来,秉承“诚信、专业、服务、效率、创新”五大经营理念,在各大产业领域获得使用者的高度信赖,为各行各业提供全方位的测绘仪器解决方案。未来的路上,励精科技将继续砥“励”前行,“精”准测绘,服务广大经销商和客户。产品被广泛用于奥运“鸟巢”工程、上海第一高楼、上海世博园、上海迪士尼、重庆地铁、济南奥体中心等许多重大工程建设。



经纬 M200 系列

—全新智能测绘无人机

重塑生产力
为苛刻环境而生



中国总代理及技术服务支持—

励精科技(上海)有限公司

地址:上海市松江区永丰街道北杨路158号

联系电话:13135696220 15821008412

电话:021-57733233 邮编:201600

网址:www.length.com.cn

更多精彩请关注—



官方网站



公众号

励精科技(上海)有限公司
中国总代理及技术服务支持

www.length.com.cn

为严苛环境而生

经纬M200为严苛环境而生，无论在风雨、尘土还是高温严寒中都能稳定工作。自加热双电池系统可适应低至-20°C的低温；抗雨抗水的机身设计让你在恶劣的工作环境下也能应对自如，游刃有余。

7

公里
控制距离

38

分钟
最长飞行时间

IP43

级别
防护

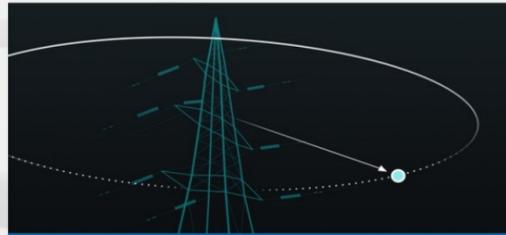
2

公斤
最大载重



智能跟随

自动跟随运动物体飞行。在飞行中，运动物体被锁定在画面中央。或可通过摇杆调整拍摄角度，或让飞行器完全自主飞行。



兴趣点环绕

锁定建筑或其他物体，让飞行器环绕该物体自主飞行，以便进行全面观测。飞行速度和观测距离可预先设置，也可在飞行中手动调整。



自动避障

FlightAutonomy系统配备的前视传感器可感知前方30米范围内的障碍物，顶部红外感知系统可探测上方5米内的物体，有效避免碰撞。



丰富的应用支持

通过DJI GO 4和专为行业应用定制的DJI Pilot，你可以全面掌控和定制经纬M200。DJI GS Pro为M200提供强大的航线规划功能。



传输与控制

经纬M200配备先进的Lightbridge全高清图传系统，传输与控制距离长达7公里，并可同时传输1080p/720p主相机及FPV相机画面。



DJI AIRSENSE

M200内置ADS-B接收器，附近空域出现民航飞机时，可自动提示飞手，并在紧急情况时主动避让，让空中交通更加安全。



经纬 M200 系列

全智能测绘无人机

DatuSurvey™
工程摄影测绘软件

PIX4D
影像建模软件

星机绘一

全新无人机搭载软件智能测绘系统

3个步骤完成您的测绘任务



采用一般相机对需要测量的区域进行拍摄



测量少数的控制点，对相片进行定位



直接在影像上进行CAD画图，并规划处理

星机绘体系运作流程图

布像控点



无人机项目需要布局设置合理规范的像控点，均匀的分布在测区范围内，正确的布置像控点，对精度的提升效果很明显。

获取影像



搭载传感器的无人机按照规划好的任务和航线要求执行飞行计划并获取正摄或倾斜方向的像片。

影像拼接



把影像和控制点导入到相关的专业处理软件，通过空三加密生成点云模型。使用空三加密的成果可以进一步处理输出最终成果。

输出成果



最终的成果可输出有：DOM、DEM、DSM、DLG、LAS、PLY、OBJ、KML等格式。

星测绘系统的优势



自动、直观且简单
用户界面遵循测绘作业标准流程



节省时间以及成本
最少节省80%的外业时间，减少人力成本



保证安全
采用航拍及地面拍摄图片



专业测量等级
高精度及可靠性



让您的业务盈利
经营更多的工程
扩大业务量

实测应用案例鉴赏

应用案例一

项目概述：兰考县200MWP农光互补光伏电站项目
作业方式：垂直摄影、航高200M
实际用途：水土保持信息化监管

测区面积：6平方公里
作业时间：1小时



应用案例二

项目概述：肃北山区某道路规划
作业方式：垂直摄影、航高150M
实际用途：道路规划与设计

测区面积：3公里
作业时间：2小时



应用案例三

项目概述：昆明市火车站
作业方式：垂直摄影、航高120M
实际用途：轨道交通测量

测区面积：2.5公里
作业时间：1小时



应用案例四

项目概述：宾得励精科技厂区摄影
作业方式：倾斜摄影、航高100M
实际用途：倾斜摄影测量、建筑规划

测区面积：0.5平方公里
作业时间：1小时

