



<https://www.dji.com/cn/matrice-200-series-v2>

扫描二维码, 关注 DJI 大疆行业应用微信公众号



经纬 M200 V2 系列

重塑生产力





经纬 M200 V2 系列飞行平台延续经纬系列可靠耐用的机身设计, 为严苛环境而生, 旨在进一步提升空中作业生产力。经纬 M200 V2 系列设计紧凑, 扩展灵活, 智能控制系统与飞行性能显著优化, 新增飞行及数据安全等功能, 为多个行业提供专业解决方案。



IP43



OcuSync 2.0



TimeSync



夜航灯



AES-256 加密



DJI AirSense

随机应变



经纬 M200 V2

强大耐用

- FPV 相机
- 夜航灯
- 隐蔽模式
- 兼容 Mobile SDK
- 兼容 DJI SkyPort
- TimeSync 时间同步设计



经纬 M210 V2

灵活扩展

- 具备经纬 M200 V2 所有功能
- 兼容 Onboard SDK
- 提供第三方设备供电接口



经纬 M210 RTK V2

精准可靠

- 具备经纬 M210 V2 所有功能
- 内置高性能 RTK 模块, 支持网络 RTK
- 兼容 D-RTK 2 高精度 GNSS 移动站¹

¹D-RTK 2 高精度 GNSS 移动站经纬版。



智能控制



图传系统

OcuSync 2.0 图传系统提供远达 8 公里的控制距离²与双路图传，双频自动切换技术³带来更强大的抗干扰能力，图像传输更稳定。



随时校准

安装官方负载或第三方负载后，可通过 DJI Pilot App 重新校准飞行平台重心，提升飞行稳定性。



精确可靠

全新 TimeSync 时间同步设计持续同步飞控、相机、GPS 模块、RTK 模块、大疆负载及机载配件的时钟系统，可实时解算出 CMOS 中心点的精确位置。



隐蔽模式

通过 DJI Pilot App 可关闭所有机身显示灯，开启隐蔽模式，作业更低调。

随时起飞



一键升级

DJI Pilot App 或 DJI Assistant 2 支持一键同时升级飞行平台、遥控器、负载⁴、RTK 模块及 RTK 基站。



双电池系统

经纬 M200 V2 系列配备自加热双电池，在低温环境下自动升温，在 -20 °C 至 50 °C 环境下皆可正常工作，续航时间长达 38 分钟⁵。

²FCC 标准，在无干扰室外空旷环境测得。最远飞行距离取决于图传信号的强度和稳定性。除非获得许可，否则请务必在视距范围内飞行。

³根据当地法规，部分国家和地区不支持 5.8 GHz。

⁴负载部分暂仅支持禅思 Zenmuse X4S、禅思 Zenmuse X5S 与禅思 Zenmuse X7。

⁵无风环境下，以 25 公里/小时匀速飞行时测得，实际使用时间或因环境、飞行方式及配件的使用不同而有所差异。

安全可靠



数据保护

AES-256 加密技术让数据传输更安全, 为重要信息安全提供保障。



自动避障

全新升级的 FlightAutonomy 系统结合前视、下视、上视传感器, 可自动感知并躲避障碍物, 实现精准悬停, 在复杂场景下也可安心飞行。



夜航灯

机身顶部及底部均配备夜航灯, 在夜间指示飞行平台位置, 保证部分地区的夜间作业本地合规, 同时保障飞行安全。



DJI AIRSENSE

内置 ADS-B 接收器, 可实时提供周边载人飞机及直升机信息, 提升飞行作业安全性。



丰富负载



禅思 ZENMUSE XT2
<50 mK 灵敏度
640 x 512 分辨率
双光融合



禅思 ZENMUSE X5S
4K 60fps 视频
2080 万像素
可换镜头



禅思 ZENMUSE X7
4K 60fps 视频
2400 万像素
S35 传感器



禅思 ZENMUSE Z30
30x 动态变焦
6x 数码变焦
云台精度0.01°



禅思 ZENMUSE X4S
1 英寸传感器
4K 60fps 视频
2000 万像素



禅思 ZENMUSE XT
<50 mK 灵敏度
640 x 512 分辨率
数码变焦

负载配置

灵活配置, 满足多种需求



下置单云台

- 经纬 M200 V2
- 经纬 M210 V2
- 经纬 M210 RTK V2



下置双云台

- 经纬 M210 V2
- 经纬 M210 RTK V2



上置单云台

- 经纬 M210 V2
- 经纬 M210 RTK V2



第三方负载

- 经纬 M200 V2
- 经纬 M210 V2
- 经纬 M210 RTK V2





触角延伸

借助第三方负载，发掘无人机解决方案的无限可能。



POWERED BY
DJI SKYPORT

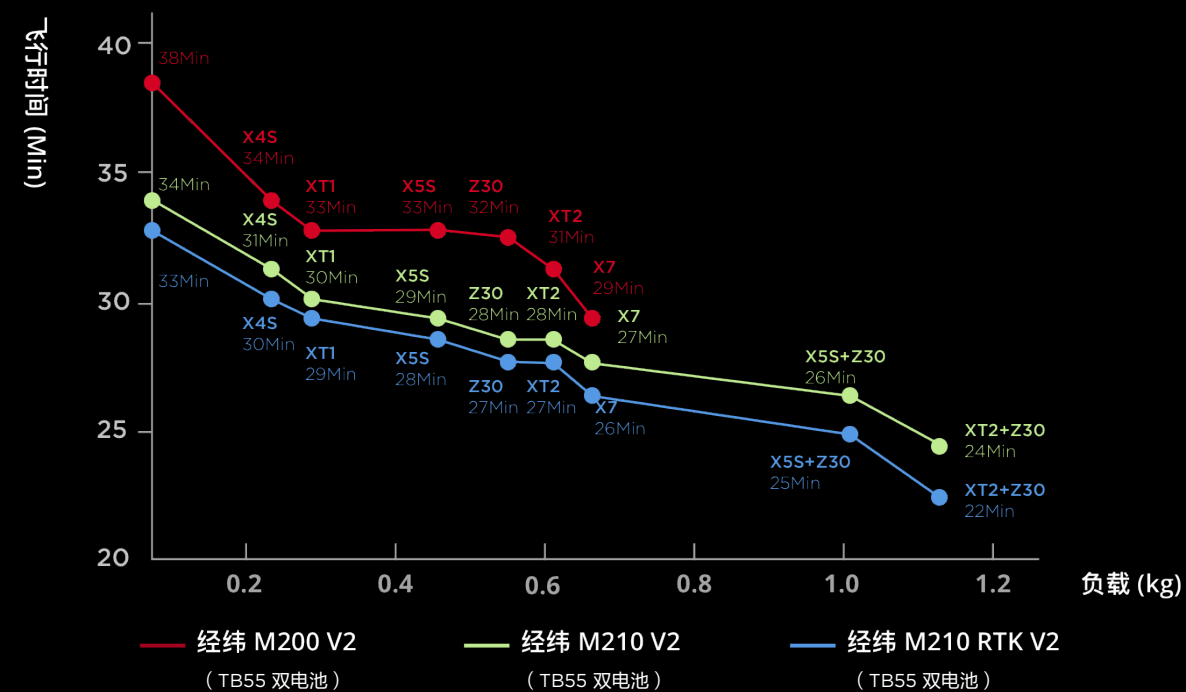


MATRICE

DJI ZENMUSE X7
THERMAL BY FLIR

飞行时间

选择不同的负载配置，预估经纬 M200 V2 系列的飞行时间。



可选配件



妙算 Manifold 2

将妙算 Manifold 2 高性能机载计算机集成到经纬 M200 V2 系列⁷中, 为飞行平台开发更多功能。

⁶支持经纬 M210 V2、经纬 M210 RTK V2。



D-RTK 2 高精度 GNSS 移动站¹

提供实时差分数据, 帮助飞行平台获得厘米级的三维定位和精准定向, 支持全球主流卫星导航系统。



上置云台单品

在经纬 M200 V2 系列⁸上方配置上置云台单品, 连接飞行平台与负载, 从不同角度数据获取更多数据。

⁷支持经纬 M210 V2、经纬 M210 RTK V2。



外置 GPS 模块

当连接妙算 Manifold 2 或其他上置负载时, 外置 GPS 模块可帮助增强卫星信号, 精准定位无惧遮挡。

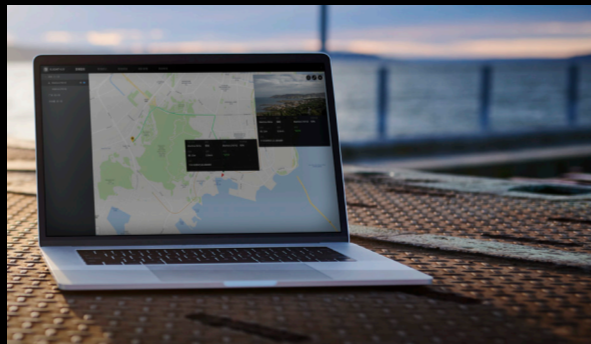


专业级软件



DJI PILOT

DJI Pilot 是专为行业应用设计的飞行控制软件, 集成多种专业功能, 操作简单高效。新增的飞行规划功能可设定航线, 控制无人机自动作业, 简化工作流程并提升工作效率。



大疆司空

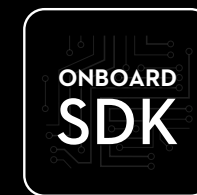
大疆司空为无人机作业提供高效的管理解决方案。视频实时传输、无人机数据自动同步和人员及设备管理等功能帮助团队高效协同, 降低运营成本。

开发定制化解决方案



Payload SDK

将传感器、机械组件等专用负载与经纬 M200 V2 系列飞行平台无缝结合, 扩展更多可能。TimeSync 时间同步设计让第三方负载也能像大疆官方负载一样, 获取精准的时间与云台口轴心点位置信息。



Onboard SDK

使用 Onboard 计算, 扩展无人机潜能。



Mobile SDK

开发任务所需的专业 App, 让飞行规划及现场数据搜集任务更快捷简单, 易于重复执行。





多用途飞行平台

经纬 M200 V2 系列飞行平台配置灵活, 可胜任多种应用场景。



应用场景	警用侦察	掌握全局
解决方案	任务执行	任务执行
配置	经纬 M210 V2 禅思 Z30 禅思 XT2	经纬 M210 V2 禅思 Z30 禅思 XT2



应用场景	基础设施巡检	应急响应
解决方案	巡检	巡检
配置	经纬 M210 V2 禅思 Z30	经纬 M210 V2 禅思 Z30



应用场景	垂直设备巡检	问题排查
解决方案	热成像巡检	任务执行
配置	经纬 M210 V2 / M210 RTK V2 禅思 Z30 禅思 XT2	经纬 M210 V2 / M210 RTK V2 禅思 Z30



应用场景	巡检
解决方案	巡检
配置	经纬 M210 V2 禅思 Z30



参数:飞行器

	经纬 Matrice 200 V2	经纬 Matrice 210 V2	经纬 Matrice 210 RTK V2
尺寸	883×886×398 mm （展开，包含桨叶和起落架） 722×247×242 mm （折叠，不包含桨叶和起落架）	883×886×398 mm （展开，包含桨叶和起落架） 722×282×242 mm （折叠，不包含桨叶和起落架）	883×886×427 mm （展开，包含桨叶和起落架） 722×282×242 mm （折叠，不包含桨叶和起落架）
对称电机轴距	643 mm		
重量	约 4.69 kg （含两块 TB55 电池）	约 4.8 kg （含两块 TB55 电池）	约 4.91 kg （含两块 TB55 电池）
最大起飞重置	6.14 kg		
最大载重	1.45 kg	1.34 kg	1.23 kg
工作频率	2.4000-2.4835 GHz； 5.725-5.850 GHz		
发射功率（EIRP）	2.4 GHz：≤ 26 dBm（NCC/FCC）； ≤ 20 dBm（CE/MIC）； ≤ 20 dBm（SRRC） 5.8 GHz：≤ 26 dBm（NCC/FCC）； ≤ 14 dBm（CE）； ≤ 26 dBm（SRRC）		
悬停精度 （P-GPS）	垂直：±0.5 m（下视视觉系统启用：±0.1 m）； 水平：±1.5 m（下视视觉系统启用：±0.3 m）		
悬停精度 （D-RTK，M210 RTK V2）			垂直：±0.1 m； 水平：±0.1 m
最大旋转角速度	俯仰轴：300°/s，航向轴：120°/s		

参数:飞行器

	经纬 Matrice 200 V2	经纬 Matrice 210 V2	经纬 Matrice 210 RTK V2
最大俯仰角度 （下置双云台 / 上置云台）		S 模式：30°； P 模式：30°（ P 模式且前视视觉系统启用：25° ）； A 模式：30°	
最大俯仰角度【下置单云台（ 经纬 M210 V2 和经纬 M210 RTK V2 装配至云台接口 I）】	S 模式：35°； P 模式：30°（ P 模式且前视视觉系统启用：25° ）； A 模式：30°		
最大上升速度	5 m/s		
最大下降速度 (垂直)	3 m/s		
最大水平飞行速度 （下置双云台/ 上置云台）		S 模式/A 模式：73.8 km/h； P 模式：61.2 km/h	
最大水平飞行速度【下置单云台 （经纬 M210 V2 和经纬 M210 RTK V2 装配至云台接口 I）】	S 模式/A 模式：81 km/h； P 模式：61.2 km/h		
最大起飞海拔高度	3000 m（使用 1760S 螺旋桨）		
最大可承受风速	12 m/s		



参数:飞行器

	经纬 Matrice 200 V2	经纬 Matrice 210 V2	经纬 Matrice 210 RTK V2
最大飞行时间（TB55）	38 分钟 （空载）； 24 分钟 （起飞重量 6.14 kg）	34 分钟 （空载）； 24 分钟 （起飞重量 6.14 kg）	33 分钟 （空载）； 24 分钟 （起飞重量 6.14 kg）
适配 DJI 云台	禅思 Zenmuse X4S/X5S/X7/XT/XT2/Z30		
支持云台安装方式	下置单云台	下置单云台（云台接口 I）， 下置双云台，上置云台	下置单云台（云台接口 I）， 下置双云台，上置云台
IP 防护等级	IP43		
GNSS	GPS+GLONASS		GPS+GLONASS+BeiDou +Galileo
工作环境温度	-20° 至 50° C		

参数: 遥控器 (GL900A)

	经纬 Matrice 200 V2	经纬 Matrice 210 V2	经纬 Matrice 210 RTK V2
工作频率	2.4000-2.4835 GHz； 5.725-5.850 GHz		
最大信号有效距离 （无干扰、无遮挡）	NCC/FCC: 8 km； CE/MIC: 5 km； SRRC: 5 km		
发射功率（EIRP）	2.4 GHz: ≤ 26 dBm（NCC/FCC）； ≤ 20 dBm（CE/MIC）； ≤ 20 dBm（SRRC） 5.8 GHz: ≤ 26 dBm（NCC/FCC）； ≤ 14 dBm（CE）； ≤ 26 dBm（SRRC）		
供电方式	外置智能电池（型号 WB37-4920mAh-7.6V）		
功耗（最大）	13 W（不向显示设备供电）		
USB 接口供电电流 / 电压	1 A = 5.2 V (最大)		
CrystalSky 显示屏		7.85 英寸屏幕，分辨率 2048×1536，亮度 2000 cd/m2； Android 5.1 系统，存储空间 ROM 128GB	
工作环境温度	-20° 至 50° C		



参数: 下视视觉系统

	经纬 Matrice 200 V2	经纬 Matrice 210 V2	经纬 Matrice 210 RTK V2
飞行速度测量范围	<10 m/s（高度 2 m，光照充足）		
高度测量范围	<10 m		
精确悬停范围	<10 m		
使用环境	表面有丰富纹理，光照条件充足（>15 lux，室内日光灯正常照射环境）		
超声波高度测量范围	0.1-5 m		
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）		

参数: 前视视觉系统

	经纬 Matrice 200 V2	经纬 Matrice 210 V2	经纬 Matrice 210 RTK V2
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（>15 lux，室内日光灯正常照射环境）		

参数: 顶部红外感知系统

	经纬 Matrice 200 V2	经纬 Matrice 210 V2	经纬 Matrice 210 RTK V2
障碍物感知范围	0-5 m		
FOV	±5°		
使用环境	漫反射，大尺寸，高反射率（反射率>10%）障碍物		

参数: 其他

经纬 Matrice 200 SeriesV2		
智能飞行电池 (TB55-7660 mAh-22.8 V)	容量	7660 mAh
	电压	22.8 V
	电池类型	LiPo 6S
	能量	174.6 Wh
	电池整体重量	约 885 g
	工作环境温度	-20℃ 至 50℃
	充电环境温度	5℃ 至 40℃
	最大充电功率	180 W
充电器（IN2C180）	电压	26.1 V
	额定功率	180 W
充电管家（IN2CH）	输入电压	26.1 V
	输入电流	6.9 A