

大疆禅思L1飞行各参数设置

产品名称	大疆禅思L1飞行各参数设置
公司名称	深圳市鹏锦科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:大疆 型号:禅思L1 产地:中国
公司地址	深圳市龙岗区布吉街道长龙社区水径欧密巷7号 本涛公司厂房602（注册地址）
联系电话	0755-83228715 18320930025

产品详情

大疆禅思L1飞行各参数设置

飞行相关参数说明

- 1、航线规划软件：仅支持Pilot；
航线规划方式：手动飞行、航点飞行、建图航拍、倾斜摄影、航带飞行；
- 2、飞行前静置：静置主要为了给雷达预热，一开始飞行时静置3-5分钟，语音提示预热已完成之后再执行飞行任务；
- 3、标定飞行：手动飞行和航点飞行，需手动触发标定，APP上提供一键8字标定功能，8字标定半径为25米；建图航拍默认采用航线边缘自动加减速标定方案；倾斜摄影和航带飞行采用首尾8字标定方案，默认开启；
- 4、相机设置：可见光相机推荐使用S档，快门1/2000，MF对焦；
- 5、只使用可见光相机：可将L1当做挂M300上的P4R使用，即只开启可见光相机，此时相机选择“L1 Photogrammetry”；
- 6、回波数：可设置单回波，双回波，三回波；
- 7、扫描方式：可设置重复扫描，非重复扫描；一般精度要求高则选择重复扫描，效率要求高则选择非重复扫描。

- 8、模型上色：需打开模型上色按钮，执行任务时才会拍照；
- 9、飞行高度：需根据场景需求做出选择，保证精度情况下建议飞行高度为50-100米；
- 10、测区大小：保证精度情况下建议相邻航线之间的直线距离不超过飞行速度*100米，假设速度10m/s，则不超过1km
- 11、飞行速度：需根据点云密度要求选择，保证精度情况下建议飞行速度为5-10米；

地形测绘推荐参数设置

航线规划方式：建图航拍（仿地飞行）

测区大小：航线每个直线段不超过1km

飞行高度：100m

飞行速度：10m/s

旁向重叠率：50%

回波数：三回波

采样频率：160K/s

扫描模式：重复扫描

是否开启可见光上色：开启

林业调查参数设置

飞行高度：100-150m

输电通道扫描推荐参数设置

航线规划方式：航带飞行（有杆塔坐标且杆塔高差较小时，KML导入）/航点飞行（需飞机打点确定航点位置）

航线数：一般为单航带。如点云成果缺失严重可使用双航带

航点要求：航线中每个直线段不超过800m

飞行高度：相对塔顶的飞行高度约为塔宽的高度。如500kv线路，塔宽50m，则相对塔顶高度设置为50m

飞行速度：8m/s

回波数：双回波

采样频率：240K/s

扫描模式：非重复扫描

城区建模推荐参数设置

航线规划方式：倾斜摄影,一般只需执行4条倾斜航线即可。

飞行高度：推荐100m左右，可根据实际情况调整。

云台倾角：-60° ~ -45°

应急测绘（低精度快速建模）推荐参数设置

航线规划方式：建图航拍

飞行高度：100-150m。 飞行速度：10-15m/s

回波数：单回波

是否开启可见光上色：一般情况下开启，若夜间建模则关闭

大疆禅思L1应用场景：