



AMC SS POS 相机

Single+ Simple

簡單輕便 高效實用

技术指标	AMC SS
相机参数	POS单相机系统
像素画幅	全画幅相机
相元尺寸	42.4MP
传感器尺寸	7952x5304
镜头焦距	4.5 micron
镜头校验报告	35.9 x 24 mm
储存	35mm
POS系统	USGS标准
无人机POS系统	128- 256 GB SD
双频GPS天线	Applanix APX15
GPS线缆	无人机天线
飞行效率	0.5米
飞行高度 1000m	GSD 单张照片覆盖面积
飞行高度 500m	13cm 1033x689m
飞行高度 300m	6.5cm 516x344m
飞行高度 100m	4cm 318x212m
作业时间	1.3cm 103x69m
正射影像作业	1 - 2 hours
WGS84坐标系统	无需控制点 (DG)
本地坐标系统	1. 七参数输入POS后处理 2. 有限地面控制点空三处理 3. 成图后转换
I/O输入输出	
POS及影像数据输出	mini USB x 2
双频GPS天线接口	SMA-F x 1
电源, 触发, 网联	lemo 0B x 3
相机参数设置	HDMI-F x 1
其他	
电压	12VDC
相机尺寸	140x 106 x 102 mm
总重量	1KG
包装箱	适宜长途运输

Applanix APX 15 UAV技术指标

- Applanix IN-Fusion™ GNSS-惯导紧耦合算法功能
- 采用Solid-state MEMS 惯导传感器, 及Applanix SmartCal™ 校验技术
- 336通道 GNSS接收机
- GPS: L1/L2/L5, GLONASS: G1/G2, BeiDou: B1, B2, Galileo, SBAS, QZSS
- 支持单频GPS RTK (100Hz 输出)
- 支持双频GPS POS 后处理 (200Hz输出)
- 支持POSPac UAV 后处理软件 (包含)
- POS数据内部记录: 6GB

Applanix POSPAC UAV 办公室软件

- APX-15 GNSS-惯导差分后处理软件
- 200 Hz 后处理成果 (位置, 速度, 方向, Rates, 加速度)
- Applanix IN-Fusion™ 紧耦合技术
- 支持动态UAV模型
- 单基准站及multit-单基准站GNSS-惯导差分处理
- QC软件检测GNSS质量
- EO数据输出
- 正向和反向与最优平滑处理
- SmartBase™支持北斗CORS站 (选购)
- Photogrammetry Tools (选购)
- 支持天宝 CenterPoint RTX计算 (年费)

无人机采用Applanix POS的优点

适用于小型无人机系统, 提高测土精度及效率

- 减小/消除地面控制点 (GCPs)
- 减少旁向重叠
- 精确的LIDAR数据定位

APX15 精度规格

	SPS	后处理
位置 (m)	1.5 - 3.0	0.02 - 0.05
速度 (m/s)	0.05	0.015
滚动及俯仰 (deg)	0.04	0.025
真航向 (deg)	0.3	0.08



DJI M600 Pro及Ronin-MX云台, 可垂直或者倾斜拍摄, 适用于城市大比例尺, 斜坡测图, 应急测绘



eAgle无人机采用强化泡沫制成, 总重量小于7KG (适用于国际城市航空飞行法规限制, 包括电池+相机)

AMC SS POS相机系统包括一台全画幅定焦相机 (标配4千万相素35mm镜头), Applanix APX15 UAV POS系统, Applanix全球领先的Direct Georeferencing技术, 在POS实时和后处理都能得到最佳的相机曝光位置及姿态数据。该系统设计简洁, 操作容易, 有完整的测图作业流程:

- * 相机镜头采用严谨的检校技术, 达到无人机测图要求
- * 包含Applanix UAV POS系统, 减少作业成本, 提高效率
 - 可减少或无需地面控制点各种比例尺测图
 - 无需大重叠飞行, 如有稳定云台, 可以按常规60%+30%飞行
- * 提供完整的UAV作业流程, 从影像飞行到DSM, DOM成果
- * 重量约1公斤, 适合旋翼无人机垂直倾斜各种拍摄方式
- * 安装在eAgle固定翼无人机上, 适用于城市郊区大面积作业