

# 蜘蛛多旋翼無人機

AMC FF CAMER

五鏡頭傾斜相機



## 五鏡頭傾斜攝影相機

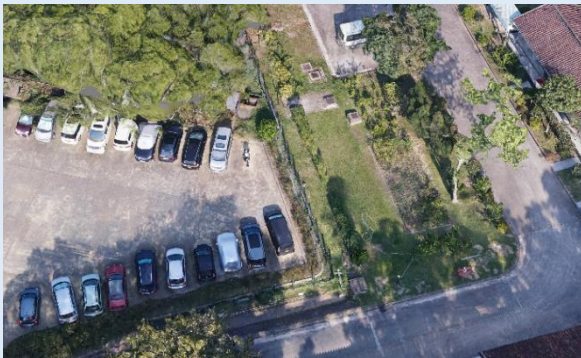
\*相機機身輕巧 - 體積僅129\*129\*85mm，重量輕至 650 g，有效減少飛行重量，提高作業航時和作業效率。

### 獨立POS數據 - ( APX15 )

\*五個鏡頭獨立採集數據，POS 數據高精度準確，搭配APPLANIX APX15，可實現免像控作業，大幅提高數據精度，提高內外業作業效率。

應用領域：

地形測量：



成像清晰、色彩還原真實，能夠提供準確的地形測量數據並應用於地質勘探、礦產開發及河道勘測等場景。

地籍測繪：



在智慧城市、美麗鄉村建設、建築、水利、交通等基礎設施建設規劃設計中，可以提供精準的測量、測繪資料，生成高品質三維模型作

## 技術參數：

Product name	AMC FF CAMERA
單鏡頭圖元	2400 萬
總圖元	12000 萬
感測器尺寸	23.5mm*15.6mm (APS-C 畫幅)
圖像解析度	單張 6000*4000
快門觸發	高/低電平 (預設) 或 PWM 信號觸發
穩定連拍間隔	>0.7s
測量鏡頭	1 個正攝 26.7mm+4 個傾斜 35.6mm
鏡頭	航攝專業定焦鏡頭內傾斜 45 度固定安裝
尺寸重量	含鏡頭<650g, 尺寸 129*129*85mm
數據讀取	USB 或更換 SD 卡 (支持最大 128G*5)
外部介面	SD 卡槽、HDMI、USB、熱靴、航空插頭
參數設置方式	USB 設置、按鍵設置
供電電壓	支援 9-28v 寬電壓供電

## APX15L POS 性能指標



- APX15L 後處理輸出 200Hz 數據
- POS 重量：60 克
- 可分別接收雙相機的 EVENT 曝光信號
- 適用於 UAV 系統，減少飛行的旁向重疊

	SPS	DGPS	后处理
位置 Position (m)	1.5 - 3.0	0.5 - 2.0	0.02 - 0.05
速度 Speed (m/s)	0.05	0.05	0.015
滚动及俯仰 Pitch & Roll (deg)	0.04	0.03	0.025
真航向 Drift (deg)	0.3	0.28	0.08

## ● 作业精度对照表

飞行高度	正射25mm焦距 / 倾斜35mm焦距			
	分辨率	精度	航向重叠度	旁向重叠度
m	cm	cm	80%	70%
60	1	3	80%	70%
80	1.3	3.9	80%	70%
90	1.5	4.5	80%	70%
100	1.6	4.8	80%	70%
110	1.8	5.4	80%	70%
120	2	6	80%	70%
130	2.1	6.3	80%	70%
140	2.3	6.9	80%	70%
150	2.5	7.5	80%	70%
160	2.6	7.8	80%	70%
180	2.9	8.7	80%	70%
200	3.3	9.9	80%	70%
220	3.6	10.8	80%	70%
250	4.1	12.3	80%	70%
280	4.5	13.5	80%	70%
300	4.9	14.7	80%	70%
350	5.7	17.1	80%	70%
400	6.5	19.5	80%	70%
500	8.1	24.3	80%	70%

## 飛行器技術數據如下：

	國內标准版	国际版
1.机体材质:	碳纤维、航空铝、尼龙等	
2.起落架安装位置:	下碳板下方	
3.任务仓位置:	飞行器重心正下方（下碳板中心）	
4.结构重量:	约 3.5kg	约 2.8kg
5.最大起飞重量:	小于 9.5kg	小于 7kg
6.最大有效载荷:	3kg	1.5kg
7.续航时间:	大于 72min/1kg	约 45min/1.0kg
8.最大续航时间:	大于 80min/1kg	(标准动力配置)
9.最大控制距离:	遥控器手动控制/约 0.5km-1km、地面站/2km-5km	
10.标准巡航速度:	28km/h (约 8m/s)	
11.建议最大巡航速度:	44km/h (约 12m/s)	
12.标准电池配置:	22.8v-32Ah*1	(国际版为 22.8v-25000mAh*1)
13.永不超过速度:	108m/h (约 30m/s)	
14.最大平飞升限:	海拔 4500m	
15.稳定抗风能力:	不小于 5 级风	
16.最大抗风能力:	不小于 6 级风	
17.使用环境:	-20°C~45°C；可小雨中飞行	
18.最大动力电池:	1*32000mah (22.8v)	
19.旋翼应急操作时间:	不小于 3.5min	
20.起降方式:	垂直起降	
21.旋翼动力桨叶尺寸:	28 寸 (建议)	
22.旋翼最大推重比:	2.1 (标准配置)	
23.折叠方式:	机臂左右折叠	

