



## 无人机系列 (UAV C3 CMOS、UAV C5 sCMOS)

### 产品概述：


Quest Innovations 推出的 UAV C5 多光谱相机，是世界上第一款采用五通道芯片成像技术的多光谱相机，可同时获取 5 种不同谱段的图像。

Quest-Innovations 多通道多光谱相机能快速处理并呈现高分辨率图像信息。推出的无人机系列有 UAV C3、UAV C5 两款产品。棱镜分光后的光谱，通过传感器可获得多通道的光谱图像，通过软件的图像处理，可将不同谱段的图像融合为一幅图像，用户也可根据应用需求选择特定的光谱波段。UAV C3、UAV C5 的多光谱相机与存储、控制单元做了一体化设计，不但满足高分辨率和高灵敏度的应用需求，还简化了无人机的安装要求。

### 产品优势：

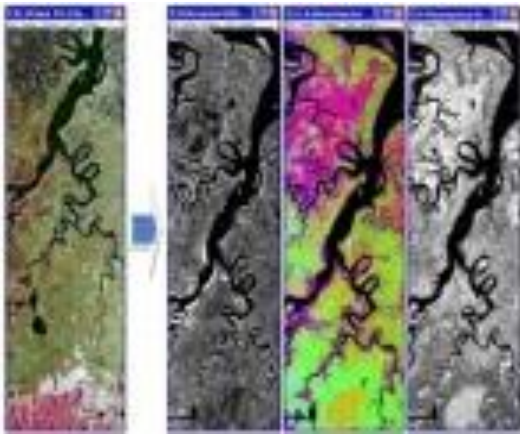
- **多通道光谱成像** 世界首款满足 UAV 数据采集的五通道多光谱相机；
- **光谱段可定制化** 可根据客户应用需求，选择特定光谱波段 ( 400-1000 nm )；
- **高图像质量** 高分辨率、高灵敏度( C5 :1.4 MB ; >56dB 、 C3: 1.17MB ; >56dB )；
- **一体化设计** 相机、存储及控制单元的一体化结构设计，便于无人机搭载；

## 详细参数：

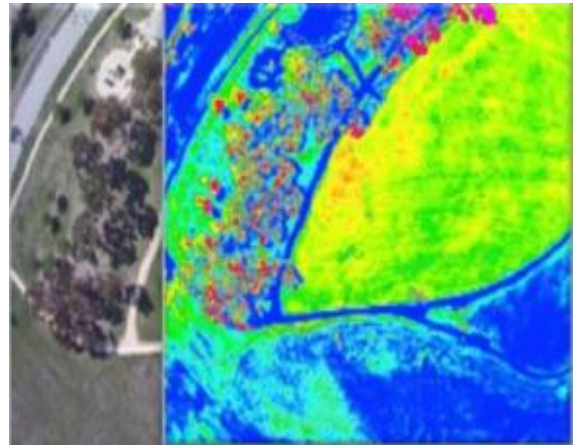
	UAV C5-sCMOS	UAV C3-COMS
		
传感器	2/3"	1/3"
像素	6.45μm x 6.45μm	4.06μm x 4.06μm
像素时钟	48Mhz	48Mhz
有效像素	1360*1024(1,4MB)	1280*720(1,7MB)
帧率	最大 5Fps GigE/最大 30Fps CL	最大 5Fps SD card
通道	Channel 1:400-500nm or custom Channel 2:500-590 nm or custom Channel 3:590-670 nm or custom Channel 4:670-830 nm or custom Channel 5:830-1000nm or custom	Channel 1:400-650nm or custom Channel 2:650-750 nm or custom Channel 3:750-1000 nm or custom
信噪比	>56dB	>56dB
增益	X3.2 analog gain+ digital gain	X3.2 analog gain+ digital gain
视频输出	GigE/PAL/SD card (Flash 128 GB)	SD card (Flash 64 GB)
内存	Flash 64-128GB	Flash 128GB
触发模式	内部源或者外部源( 通过 camera link 和 Hiros 接通 )	内部源或者外部源 ( 通过 GPS 和 UAV 接通 )
色彩深度	8 bit 5channel. 12 bit 5channel.	8 bit 3channel. 12 bit 3channel.
规格尺寸	150 x 130 x 177 mm incl 50 mm lens 150 x130 x 247 mm incl 15 mm lens	待定
重量	~1450 grams including 50 mm lens ~1950 grams including 15 mm lens	< 300 grams including 14mm lens
镜头接口	M42/Custom lens	12 , 8mm apochromatic lens
工作温度	-20 - +50°C	-20 - +50°C
电源	18-24V DC +/-10% , 12W	6V DC , 6W
湿度	20-90%无凝结	20-90%无凝结

**适用范围：**

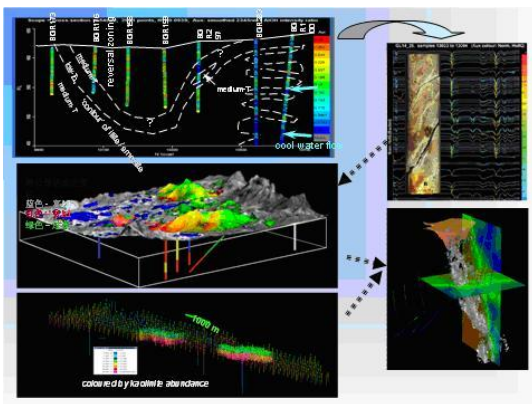
- 环境研究
- 土地测量
- 精细农业
- 遥感测量
- 防务安全
- 石油、天然气勘测
- 海洋、水务监测



遥感测量



水务监测



环境研究



精细农业