

GaiaSky-mini3-VN系列机载高光谱成像系统



图 GaiaSky-mini3 第三代无人机载高光谱成像系统

新一代无人机载高光谱成像系统，在高光谱通量、高传递效率的前置光路下能够使具备高采集帧频的 SCOMS 探测器能够输出高信噪比、高空间、高光谱分辨率、高精度的高光谱数据。能够满足悬停时利用双利合谱独有的专利技术——镜头扫描成像方式来拍摄，同时又能兼顾旋翼无人机按固定（翼）类飞行模式实现外置推扫拍摄的需求，多种应用模式可实现有限区域和大面积区域的遥感成像。

高精度的惯导、POS、高清相机则又能为数据的拼接、校准、修正提供支持。特有的辅助摄像头构造能够使地面上被测区域的状况，通过无线图传实时的回传到地面。且数据的实时校准和反演结果也同步实时快速输出并反馈至地面。为精准农业评估；水、溢油、土地沙漠化等环境监测；军事伪装识别；生态多样性评估等方面应用需求提供完整的解决方案。实时输出待测目标的反演分析结果，快速确定目标信息的分布。

主要特点

- 核心点一：十多年来在成像光谱系统开发与技术应用积累的丰富经验。结合近年来在无人机载高光谱成像系统的开发与应用方面有了长足的发展，为科研、行业等提供了全新的解决方案。
- 核心点二：从光谱仪设计到系统集成、开发、应用等形成一条完整的产品链。
- 自主设计的增稳云台：GaiaSky-mini3系列无人机载高光谱成像系统基于大疆M300多旋翼无人机，自主研发设计的多轴增稳云台为其成像提供高质量数据提供保障。
- 独有的成像构造：系统采用拥有完全自主的国内和国际发明专利权的扫描成像构造，有效提高数据采集的效率和数量。
- 操控方式：通过遥控器进行各项功能的应用，方便、快捷、灵活。
- 成像模式的多样化：旋翼拍摄模式、固定飞行模式的切换为不同的应用提供不同的测试需求。
- 外观设计：独特的外观设计及操控为系统的品质和多维应用提供良好的平台和稳定性。特有的监控模块实时提供现场环境状况，形成“所见及所得”。
- 软件功能：快速实时校准为用户在线输出反演、分类识别等结果，为行业应用快速做成决策判断。
- 数据拼接：高精度POS及校正软件为大面积的数据拼接等硬软件，充分提升了系统的数据的质量和工作效率。
- 负载：可根据实际应用需求选配其他产品。