

农业监测多光谱相机RedEdge-P

产品名称	农业监测多光谱相机RedEdge-P
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:MicaSense 型号:Rededge-P 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

农业监测多光谱相机RedEdge-P

RedEdge-P采用专用光学元件和行业前沿的工业图像传感器，外加窄带、科学级滤光片。此外，它经历了严格的工厂校准过程，创建一个高质量，校准，坚固的工具，泛锐化多光谱输出您可以信任。RedEdge-P使用级CF express存储卡标准，提供大小从64G到2TB可定制化的移动存储。允许每秒持续捕捉所有图像波段超过24小时。对于需要多次飞行的工作来说，飞行后不需要将电缆插到相机上，也不需要将电脑带到现场。RedEdge-P的可移动存储可以让你在几秒钟内开始下一次飞行。

技术参数：

航拍多光谱传感器是市场上较轻的无人系统传感器。该传感器通过4个定义严格的可见/不可见光谱波段以及RGB图像，进行农作物图像的获取。在作物成长季节，执行一次飞行任务，农学家、作物顾问和农场作业人员可以获取全部航空数据，用于监视作物的健康态势。

航拍多光谱传感器采用新的制造技术，使纳米光干涉滤波器极其精确地直接附着在CMOS硅晶圆上。该传感器使用的干涉滤波器技术具有*的精确性和稳定性，不受使用时间及温度的影响，比如今常用于各类光谱分析仪器的组件尺寸更小、更具性价比。

航拍多光谱传感器采用单点探测器，而不是线性阵列，这使得它成本低。单探测器和法布里-珀洛干涉仪技术的使用使得探测器的面积比线性阵列中受狭缝限制的光的面积大。这使得传感器的信噪比提高，区域内可通过使用单个探测器的方式达到。这为材料传感应用提供了更好的灵敏度。

光谱传感器用于需要紫外测量的微型光谱仪中。但当曝光量较大时，会出现光谱响应的非线性，从而影

响微型光谱仪的动态范围，因此必须进行非线性校正。利用卤钨灯与氙灯测量微型光谱仪的光电响应特性曲线，找出传感器的曝光量与A/D转换输出的线性部分，对数据进行直线拟合，获得传感器在线性范围内的系数。在此基础上，外推得到其在非线性范围内的理论值，求出理论值与实际测量值的差异，利用小二乘法进行多项式拟合，实现传感器的非线性校正。同时，对比实验结果，分析实验数据的误差成因，为更好地利用基于航拍多光谱传感器的全动态范围光电检测提供实验依据。