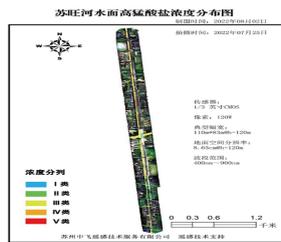
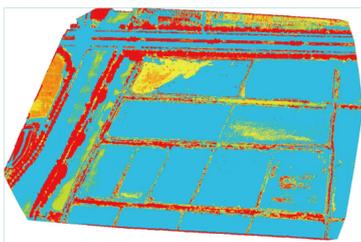


SEN-P903

水环境监测-多光谱反演系统

采用多光谱技术，实现对水体监测可视化

水环境监测系统多光谱反演由无人机搭载多光谱相机，通过前沿的科学技术实时监测河道、湖水水质，分析水质优劣情况分布，其多光谱技术 (Multispectral)：是指能同时获取多个光学频谱波段 (通常大于等于3个)，并在可见光的基础上向红外光和紫外光两个方向扩展的光谱探测技术。常见实现方法是通过各种滤光片或分光器与多种感光胶片的组合，使其在同一时刻分别接收同一目标在不同窄光谱波段范围内辐射或反射的光信号，得到目标在几张不同光谱带的照片，实现对河道、湖体等水域水质状况进行立体可视化的精准监测。



应用领域

- 水质监测
- 河道生态
- 灾害评估
- 资源调查
- 应急监测

产品特点

• 多光谱技术

多个光学频谱波段 (通常大于等于3个)，通过各种滤光片或分光器与多种感光胶片的组合，使其在同一时刻分别接收同一目标在不同窄光谱波段范围内辐射或反射的光信号。

• 智能拼接专业分析

数据回传矫正拼接，自研计算模型波段运算精细化分析



多光谱飞行器技术参数

尺寸 (展开, 不包含桨叶)	810×670×430 mm (长×宽×高)
尺寸 (折叠, 包含桨叶)	430×420×430 mm (长×宽×高)
对称电机轴距	895 mm
重量 (含下置单云台支架)	空机重量 (不含电池) : 3.6 kg 空机重量 (含双电池) : 6.3 kg
单云台减震球最大负重	930g
最大起飞重量	9 kg
工作频率	2.4000-2.4835 GHz 5.725-5.850 GHz
发射功率 (EIRP)	2.4000-2.4835 GHz: 29.5 dBm (FCC) ; 18.5dBm (CE) 18.5 dBm (SRRC) ; 18.5dBm (MIC)
	5.725-5.850 GHz: 28.5 dBm (FCC) ; 12.5dBm (CE) 28.5 dBm (SRRC)
悬停精度 (P-GPS)	垂直: ±0.1 m (视觉定位正常工作时) ±0.5 m (GPS 正常工作时) ±0.1 m (RTK 定位正常工作时)
	水平: ±0.3 m (视觉定位正常工作时) ±1.5 m (GPS 正常工作时) ±0.1 m (RTK 定位正常工作时)
RTK 位置精度	在 RTK FIX 时: 1 cm+1 ppm (水平) 1.5 cm + 1 ppm (垂直)
最大旋转角速度	俯仰轴: 300°/s 航向轴: 100°/s
最大可承受风速	15 m/s (七级风) 起飞降落阶段最大可承受风速为12 m/s
最大飞行时间	55 min
支持云台安装方式	下置单云台、上置单云台、下置双云台、 下置单云台+上置单云台、 下置双云台+上置单云台
IP 防护等级	IP45
GNSS	GPS+GLONASS+BeiDou+Galileo
工作环境温度	-20°C 至 50°C

多光谱相机技术参数

传感器	CMOS, 1/3"
	有效像素: 120 万像素 全局快门
量化位数	12bit
视场角	HFOV: 49.6°, VFOV: 38° 焦距: 5.2mm 光圈: f/2.2
	典型幅宽 110m*83m@h=120m
地面空间分辨率	8.65cm@h=120m
波段范围[1] (下划线部分为标配 波段, 中心波长@带 宽)	410nm@35nm、 <u>450nm@35nm</u> 、490nm@25nm、530nm@27nm 、 <u>555nm@27nm</u> 、 570nm@32nm、610nm@30nm、 650nm@25nm、 <u>660nm@22nm</u> 、680nm@25nm、 <u>720nm@10nm (窄带)</u> 、 720nm@15nm (高通)、 <u>750nm@10nm</u> 、780nm@15nm 、800nm@35nm、
	数据标定与校正
图像存储格式	16bit TIFF
捕获速率[2]	捕获所有通道最快1s/次
存储	最大支持128G容量, 传输速度达到 UHS-I Speed Class 3 (U3)评级的 Micro SD 卡
触发模式	单次触发、重叠率触发、定时触发
工作环境温度	-20°C ~+50°C
储存环境温度	-30°C ~+70°C



客户业务中心

申贝科学仪器 (苏州) 有限公司

电话: 0512-67681058

服务热线: 400-078-1058

www.cn-senbe.com

注意: 尽管我们已经尽了最大努力确保该出版物的精确性, 但仍可能会存在错误或遗漏。由于资料和法规可能随时会改变, 所以, 我们建议您获取最新发布资料、法规、标准等。该出版物不构成合同基础。