

## 机载高光谱相机FS60-C系列



FS60-C系列是彩谱科技公司推出的新一代无人机载高光谱相机，适配大疆M400飞行平台，满足地质与矿产资源勘察，精准农业、农作物长势与产量评估，森林病虫害监测与防火监测，海岸线与海洋环境监测，草场生产力及草场监测，湖泊与流域环境监测，遥感教学与科研，气象研究，生态环境保护及矿山环境监控，水质检测，土壤监测，农畜产品品质检测，军事、国防和国土安全，灾害防治等多种行业应用需求。

- 光谱范围：400-2500nm
- 光谱分辨率：优于2.5nm
- 光谱波段：1200
- 空间像素数：1920



技术参数

产品型号	FS60-C	FS62-C	FS64-C	FS6A
分光方式	透射光栅分光			
光谱范围	400-1000nm	900-1700nm	400-1700nm	900-2500nm
光谱波段	1200	1024	680	≥250
光谱分辨率	2.5nm	6.5nm	13nm	≤10nm
狭缝宽度	25um			
光谱效率	60%			
杂散光	0.5%			
空间像素数	1920	1280		≥640
像素大小	5.86um*5.86um	5um*5um		≥15um*15um
成像速度	全波段128fps	全波段70fps	100fps	200fps
探测器	CMOS	InGaAs		MCT
SNR(Peak)	600/1			
相机输出接口	USB			
相机镜头接口	C-Mount			
内置嵌入式数据采集处理单元	嵌入式处理器512GSSD存储			
散热方式	内部风冷散热			斯特林制冷
相机尺寸(长*宽*高)	155*95*119mm	135*82*100mm		/
相机重量	≤840克	≤740克		/
附件	反射率校准板			
镜头焦距	25mm			
镜头视场	大于25°			21.7°@f=25mm
操作方式	操作方便，无需专业无人机操控手，可实现单人操作			
观测方式	通过地面站实时观测飞机采样地点、高光谱图像、光谱数据，功能			
校正方式	反射率校正、区域校正支持批处理			
数据格式	兼容spe格式、hdr格式、scp格式			
应用软件	FIGSPEC UAV,FIGSPEC Merge拼图软件，FIGSPEC Studio 应用软件 图像分析软件			