彩谱® FIGSPEC®

机载高光谱相机FS60-CL系列



FS60-CL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：1984
- 空间像素数：4096



技术参数

产品型号	FS60-CL	FS60-CLH	FS62-CL	FS64-CL	FS-6A
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	1984	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	4096	1280		≥640
像素大小	5.86um*5.86um	3.45um*3.45um	5um*5um		≥15um*15um
成像速度	全波段128fps	全波段31fps	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	156*94*95mm	135*82*100mm	188*82.8*101mm	332*130*154mm
相机重量	≤840克	≤750克	≤740克	≤960克	≤5300克(含云台)
附件	反射率校准板				
镜头焦距	25mm			16mm	25mm
镜头视场	25.3°@f=25mm	31.6°@f=25mm	14.6°@f=25mm	22.6°@f=16mm	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				