

FIGSPEC FS2X系列 成像高光谱相机



FigSpec®系列成像高光谱相机采用高衍射效率的透射式光栅分光模组与高灵敏度面阵列相机、结合内置扫描成像及辅助摄像头技术，解决了传统高光谱相机需外接推扫成像机构及调焦复杂等难以操作的问题。可与标准C接口的成像镜头或显微镜直接集成，实现光谱影像的快速采集。

可见光/近红外：

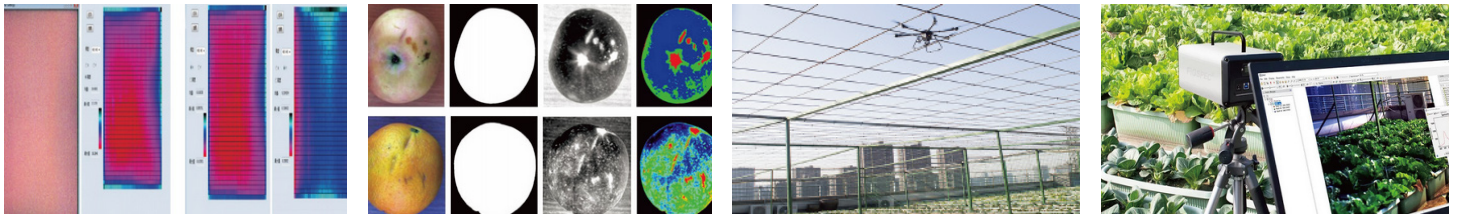
- 光谱范围：400-1000nm，波长分辨率优于2.5nm，可达1200个光谱通道
- 图像分辨率可达1920*1920

短波近红外：

- 光谱范围：900-1700nm，波长分辨率优于8nm，可达254个光谱通道
- 图像分辨率可达320*320

应用领域

光谱分析，材料分选，蔬果分析，农业遥感，工业检测，无人机载高光谱成像分析，便携式高光谱成像分析



技术参数

型号	FS-20	FS-22	FS-23	FS-25
分光方式	透射光栅分光	透射光栅分光	透射光栅分光	透射光栅分光
图像分辨率	1920*1920	1920*1920	1920*1920	320*320
动态范围	12 bits	12 bits	12 bits	14 bits
成像速度	≤15秒	≤15秒	≤5秒	≤5秒
光谱通道数	600	1200	1200	254
光谱范围	400-700nm	400-1000nm	400-1000nm	900-1700nm
光谱分辨率	2.5nm	2.5nm	2.5nm	8nm
狭缝宽度	25um	25um	25um	25um
透射效率	60%	60%	60%	60%
杂散光水平	0.5%	0.5%	0.5%	0.5%
像素大小	5.86um*5.86um	5.86um*5.86um	5.86um*5.86um	30um*30um
探测器类型	CMOS	CMOS	CMOS	InGaAs
传感器成像面尺寸	11.3*7.1mm	11.3*7.1mm	11.3*7.1mm	9.6mm x 7.68mm
标配镜头焦距	25mm	25mm	25mm	25mm
最小工作距离	100mm	100mm	100mm	100mm
视场角	25°	25°	25°	17°
最小曝光时间	34us	34us	21us	1us
最大曝光时间	10秒	10秒	10秒	1秒
信噪比	600/1	600/1	600/1	600/1
数据接口	USB3.0	USB3.0	USB3.0	千兆网
相机镜头接口	C	C	C	C
配件	USB3.0传输线	USB3.0传输线	USB3.0传输线	千兆网传输线
成像功能	有ROI功能 可以实现单个区域ROI	有ROI功能 可以实现单个区域ROI	有ROI功能 可以实现多个区域ROI	有ROI功能 可以实现单个区域ROI
辅助成像功能	辅助取景摄像头实现 对拍摄区域的监控	辅助取景摄像头实现 对拍摄区域的监控	辅助取景摄像头实现 对拍摄区域的监控	辅助取景摄像头实现 对拍摄区域的监控
供电方式	内置电池供电	内置电池供电	内置电池供电	内置电池供电
主机尺寸*	255mm*138mm*107mm	255mm*138mm*107mm	255mm*138mm*107mm	335mm*182mm*143mm
重量**	小于2.8kg	小于2.8kg	小于2.8kg	小于5.3kg

*尺寸不含镜头和提手 **重量不含镜头