



实验室高光谱成像仪

400-1700nm 可见近红外&近红外高光谱成像

产品简介

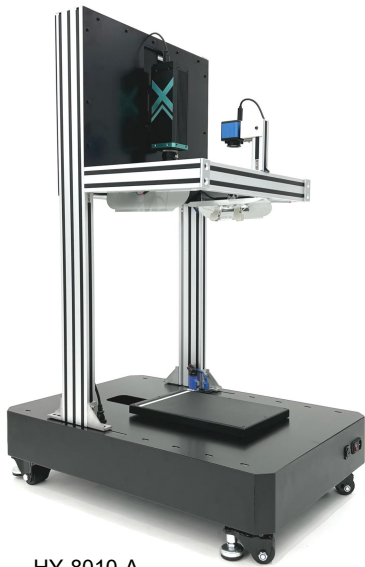
HY-80系列实验室高光谱成像仪是一款专门为实验室环境定制的专用设备，能够实现对物质定性、定量、定时、定位信息的精准检测，是一台“图谱合一”的专业化科研设备。

HY-80系列实验室高光谱成像仪，核心分光模组完全由高谱公司自主研发，支持选配多种型号图像传感器，并搭配超高像素高清相机实现高空间分辨率与高光谱分辨率的完美融合。同时，HY-80系列可选配自研线性光源和定制暗箱，最大程度减少外部环境对样品检测带来的影响，结合独有的时空辐射校正功能，确保获得稳定的标准化高光谱数据。

HY-80系列实验室高光谱成像仪，为物质分选、刑侦文检、食品监测、真伪鉴定等行业高端应用领域提供高精度的光谱建模与分析解决方案。

产品图片

物理模块



HY-8010-A

物理模块组成		
序号	名称	功能说明
1	高光谱成像模块	高光谱数据采集
2	高清相机	用于观察样品情况，同时获得高清照片采集
3	均匀光源/线性光源	提供全谱段高强度照明
4	时空矫正板	对采集样品进行时空辐射强度矫正
5	精密位移台	实现样品的匀速移动，实现推扫成像
6	笔记本电脑	实现设备的数据采集与存储

功能特性

- 大靶面高光谱相机；
 - ① 高性价比COMS图像传感器；
 - ② 支持选配高性能CCD图像传感器；
- 时空辐射强度校正，显著提高辐射标定精度(时间校正 + 空间校正)；
- 集成高清相机，提高空间分辨率，海量数据下便于按图索骥；
- 自动扫描，完成数据采集与存储；
- 均匀光源/线型光源，匹配高光谱相机视场角，为数据采集提供全谱段照明；
- 可选专用暗箱，确保获得稳定的标准化高光谱数据；
- 辅助对焦，根据样品厚度自动调节高光谱相机升降对焦，确保成像清晰；
- 自动积分时间推荐，根据样品反射率推荐曝光时间；
- 高光谱数据支持Envi等第三方软件；



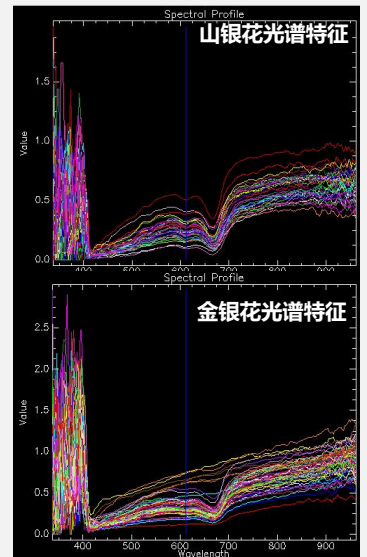
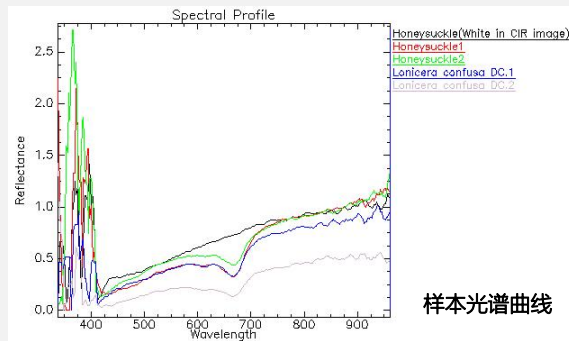
技术参数

实验室高光谱成像仪							
名称	指标	HY-8010-A	HY-8010-U	HY-8010-S	HY-8030-A	HY-8030-U	HY-8030-S
高光谱相机	光谱范围	400-1000nm			900-1700nm		
	光谱分辨率	优于2.8nm	优于2.5nm	优于2.3nm	优于5nm		优于5nm
	光谱通道数	300	260	270	256		512
探测器	探测器	CMOS	CCD		InGaAs(TE Cooled)		
	探测器接口	GigE/USB3.0	GigE		GigE		CameraLink
	帧频	50fps/128fps	68fps	80fps	100fps	300fps	300fps
镜头	焦距 (可选)	25mm		35mm	25mm		
高清相机	像素	500万		2400万	500万		2400万
光源	全谱段	高性能均匀光源	高能线性聚焦光源		高性能均匀光源	高能线性聚焦光源	
其他	外壳	/	箱体式挡光暗箱		/	箱体式挡光暗箱	
	扫描范围	200*300mm			200*300mm		
	检材厚度	0-100mm			0-100mm		

应用案例及领域



高光谱成像技术具有无损、快速、绿色的优势,可实现金银花和山银花药材质量快速的无损检测与识别。



- 刑侦文检: 证物、印章、签字、涂改、油墨、印制品、证件、指纹等;
- 食品应用: 果蔬、肉类、谷物、茶叶;
- 物质分选: 烟草、药品;
- 真伪识别: 文物鉴定、珠宝识别;