

扫描装置

Image-λ “谱像”系列高光谱成像仪是一种基于推扫式的光谱成像技术，在地面应用时通常需要配合一定的扫描装置，双利合谱可以提供旋转、平移、振镜等多种扫描方式，满足不同应用的需求。

1、旋转平台扫描装置适用于地面遥感等大范围目标的高光谱数据采集

技术参数：

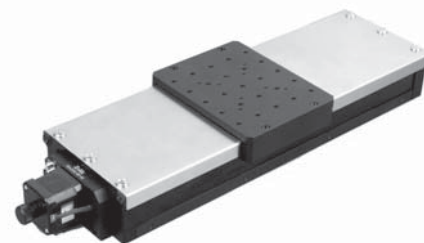
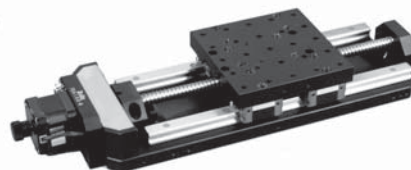
产品型号	产品名称	技术参数
电控旋转台	HSIA-RAK100-IMS	RAK100电控旋转台，IMS电机驱动 精密电动平台，有效旋转角度>300° 转角精度：0.005°， 扫描速度：0.01°/s-25°/s， 串行接口， 中心负载：30Kg， IMS电机驱动电流控制，
	HSIA-RSA100-IMS	RSA100电控旋转台，IMS电机驱动 精密电动平台，有效旋转角度>300°， 转角精度：0.005°， 扫描速度：0.01°/s-25°/s， 串行接口， 中心负载：25Kg， IMS电机驱动电流控制



2、直线平台扫描装置适用于实验室条件下的目标的高光谱数据采集

直线平台扫描装置适用于实验室条件下，对目标进行测试，左右极限开关和零位光电开关设置。HSIA-T400-IMS（精密防尘型电动平移台）配置的是IMS电机驱动，通过软件设置参数控制电流输入来控制。HSIA-T400、HSIA-T500、HSIA-T1000（精密防尘型电动平移台）在行程上有所不同，利用相应的控制器来控制其运行。使用的是标准接口模式，方便信号的传输。

产品型号	产品名称	技术参数
电动平移台	HSIA-T400-IMS	精密防尘型电动平移台 有效行程400mm， 扫描精度：0.025mm， 扫描速度：0.08mm/s-50mm/s， 含一体式电机驱动器，IMS电机驱动电流控制， 串行接口，
	HSIA-T400	精密防尘型电动平移台 有效行程400mm， 扫描精度：0.025mm， 扫描速度：0.08mm/s-50mm/s， 含独立电机驱动器，串行接口
	HSIA-T500	精密电动平移台 有效行程500mm， 扫描精度：0.025mm， 扫描速度：0.08mm/s-50mm/s， 含独立电机驱动器，串行接口
	HSIA-T1000	精密电动平移台 有效行程1000mm， 扫描精度：0.025mm， 扫描速度：0.08mm/s-50mm/s， 含独立电机驱动器， 串行接口
扫描转镜	HSIA-MS-A	电动扫描镜 IMS电机驱动电流控制， 扫描速度：0.01°/s-25°/s， 有效旋转角度45°， 转角精度：0.005°



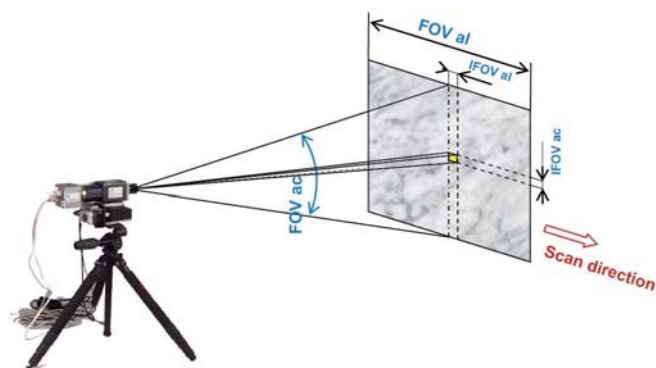
3、振镜扫描装置适用于野外目标的高光谱数据采集，无外部移动装置

振镜扫描装置适用于对野外目标的高光谱数据采集，无外部移动装置，对目标物有限范围的拍摄，扫描转镜两边各有相应的窗口。内置IMS电机来进行驱动控制，通过反射转镜来实现相对运动实现图像拍摄。可以有两种不同的拍摄方式，一种是对空中物体的扫描拍摄，一种是对地面的扫描拍摄，依据实际的需求可以选择不同的转接件来实现不同的扫描模式；

产品型号	产品名称	技术参数
扫描转镜	HSIA-MS-A 电动扫描镜	IMS电机驱动电流控制，扫描速度：0.01°/s-25°/s，有效旋转角度45°，转角精度：0.005°

实际应用：

基于旋转平台扫描方式的地面目标大范围扫描高光谱成像系统可被用于目标识别、伪装与反伪装研究应用领域以及地面物体遥测、海洋水体遥测、湖泊水体遥测等生态环境研究领域，如农作物生长状况监控、虫害监控、大范围果蔬成熟度监控等。



4. 大跨度空间扫描解决方案

针对实验田、温室、沙盘、实验水体等需要进行大空间跨度扫描的应用，可提供完整的扫描及照明解决方案。

- 可挂载全系列Image-λ-G-XX相机
- 扫描跨度可达8米（户外无支撑场所），室内无限制
- 电动或手动升降功能
- 程控自动扫描
- 宽光谱照明光源可选
- 集成电池（可连续工作8小时以上）

