

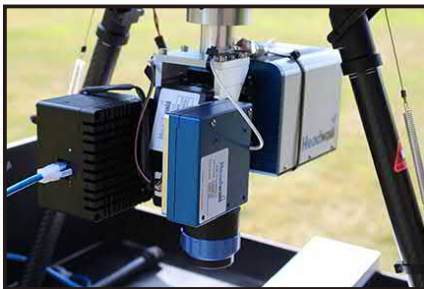
Micro-Hyperspec SWIR短波红外无人机载高光谱成像仪



Micro-Hyperspec SWIR 系列专为挂载重量有限的无人机载平台设计，拍摄的光谱范围为900~2500nm，空间通道数有384和640两种类型可选，但都采用了Stirling制冷的MCT传感器，且重量不超过2kg，数据接口为BaseCameralink，在遥感应用中还需搭配Headwall自主开发的HyperCore嵌入式采控电脑和高精度的GPS/IMU使用。配合SpectralView软件可快速进行几何校正和辐亮度校正。

Micro-Hyperspec SWIR 系列基于Headwall公司专利技术——反射式凸面全息衍射光栅（原刻光栅），由于内部光路系统中不含任何透射镜组，因而完全消除了色差的干扰，且杂散光显著低于同类型的透射光栅分光的高光谱成像仪。隔热化的封装设计和热膨胀系数极低的玻璃基底材料保证了系统的热稳定性。

参数列表：



同时挂载Micro-Hyperspec SWIR和HyperCore嵌入式采控电脑

光谱范围	900-2500nm	
型号	M384	M640
传感器类型	MCT	
像元尺寸(μm)	24	15
数值孔径	F/2.5	
狭缝长度(mm)	10.5	
光谱采样值(nm/pixel)	9.6	6
狭缝宽度(μm)	25	20
光谱通道数	160	258
空间通道数	384	640
最大帧频	450	>200
A/D转换位深	16bit	
是否制冷	Stirling 制冷	
相机数据接口	RS232/Base Cameralink	Base Cameralink
重量(kg)	2	1.6
最大功耗(W)	14.4	14

广州

地址：黄埔区科学城光谱西路69号创意中心B306室
 电话：(020)37660600 37661776
 传真：(020)37661596 邮编：510700
 邮箱：sales@nbl.com.cn

北京

地址：海淀区莲花池东路小马厂6号华天大厦819房
 电话：(010)63974330
 邮编：100038

网址：www.nbl.com.cn