

芬兰SUSI高光谱岩心扫描仪岩心数字化采集进行矿物成分分析

产品名称	芬兰SUSI高光谱岩心扫描仪岩心数字化采集进行矿物成分分析
公司名称	北京中科地联科技发展有限责任公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:SUSI 型号:rock 产地:芬兰
公司地址	北京市海淀区
联系电话	86-01057791477 18510525249

产品详情

SPECIM司 是一家的高光谱成像仪器公司 ，从

VIS到 到 R VNIR 和 和 R SWIR 到 LWIR。 。 我们的高光谱产品用于越来越多

的苛刻应用，如颜色，过程分析技术 (PAT) ，生命科学，化学成像，

军事和安全。

1394

PFD SWIR RGB

光谱范围 400-1000 nm 970-2500nm 不适用

光谱波段 768 288 3(RGB)

光学分辨率

FWHM

3.0 nm 12nm 不适用

像素/图像扫描

线

1775 384 4000

目标像素大小 0.56 mm 0.161.6mm 0.016-0.16mm

扫描率

超过30盒/小时.

样本尺寸 1500x650x200mm(LxWxH) , 50公斤

系统尺寸 5490x1394x2504mm(Lx Wx H)

整体系统重量 根据相机配置~500公斤

冷却要求 不需要外部冷却。 推荐空调房环境.

操作条件 实验室类型环境。 允许少量粉尘..

操作温度 0至40 ° C , 无凝结

操作电压

110至220V和50/60HZ电源

输出数据格式

BIL文件格式 , ENVI兼容

也可提供亚毫米精度的三维扫描仪 , 用于岩芯表面和裂缝映射。

取决于VNIR光谱组合。

岩心扫描系统主要特点

同一多维数据集包含完整的 380~2500nm 区间信息

优良的性能:高辐射稳定度、可重复性、透光率(>65%).

信噪比(500-1000)和光谱分辨率(620 bands),无偏振依赖性.

操作简单可靠。 只有一套光学系统 , 因此无需进行对畸变、锐度和

视野的校准。

紧凑而结实的结构。 相对于多传感器系统,体积和重量减少了 75% ,

因此可以很方便的安装到不同的陆地和航空搭载平台上,包括万向节式、

倾斜与摆扫平台 , 以及无人机。

为环境，国防和地质应用做的性能优化，适用的领域包括：

植被研究,农业，环境分析 发现侦察伪装对象和建议爆炸装置

发现诊断外来入侵物种(植物,害虫)

非法作物种植，如大麻，古柯，罂粟的发现

矿物质测绘，地质勘探

Aisa-FENIX 在设计上对简便性、可靠性和野外使用 性能方面进行

了优化。拥有独特专利技术的成像光谱仪、优化的机械结构、被动式

稳定系统等设计成为目前世界上稳定可靠的高光谱成像仪之一。

地质应用往往需要覆盖不同波段的高质量光谱信息。这种需求以往

是通过采用复杂且昂贵的多传感器系统实现的。而如今 Aisa-FENIX

成功的解决了这种“全光谱成像”领域的难题。

Aisa-FENIX 采用的两套聚焦面阵列共享同一光学 成像仪，因此两

个传感器总是对目标的同一点聚焦采谱，从而避免了因采用两套不同

成像仪而需要对畸变、锐度、景深等一一校准的问题。

北京中科地联科技发展有限公司

Sisu ROCK是先进的钻芯测井工作站。 它可以从每天的核心箱中获取数据，

而不需要任何样品准备。 获得的高光谱成像数据可以转化为沿岩心和整个矿床的一致和客

观的矿物地图。

快速

Sisu ROCK工作站用所有摄像机在几秒钟内对

整个核心区域进行全面扫描。 扫描一个核心

托盘，从加载到扫描表到加载下一个盒子只需

要不到2分钟。 Sisu ROCK工作站可以在

内扫描数百个盒子，是可用的快系统。

可重复和完整

地质样品的高光谱成像是一种可重复的方法，每天、每次都给出相同的完整结果。当您使用SisuROCK工作站时，您将在次扫描时以数字格式获得整个核心区域的所有数据，并且不需要重新访问远程核心存档以再次查看核心。

多用途多功能

通过使用几个不同波长的相机，从视觉到热，SisuROCK是通用的高光谱工作站，可用于各种地质问题，其捕捉和记录甚至是困难类型的沉积物、样品和纹理的能力是无与伦比的。

可靠的

在多年的使用中，SisuROCK工作站，其先进的相机有时间后被证明是一个非常可靠的工作站，日复一日扫描更多的核心，比任何其他系统需要的维护。

矿物鉴定图

FENIX

为400-2500nm(PFD+SWIR)

和SWIR一样

赤铁矿，针铁矿，黄铁矿

稀土

RGB

高分辨率RGB

纹理和颜色

硅酸盐

硅酸盐结构 矿物组 样品 PFD SWIR

链状硅酸盐 闪石 透闪石 无法判断 理想

辉石 透辉石 理想 中等

环状硅酸盐 电气石 锂电气石 无法判断 理想

岛状硅酸盐 石榴石 钙铝榴石 中等 无法判断

橄榄石 镁橄榄石 理想 无法判断

焦硅酸盐 绿帘石 绿帘石 无法判断 理想

层状硅酸盐

云母 白云母 无法判断 理想

亚氯酸盐 斜绿泥石 无法判断 理想

粘土矿物

伊利石 无法判断 理想

高岭土 无法判断 理想

架状硅酸盐

长石

钾长石 无法判断 无法判断

钠长石 无法判断 无法判断

硅胶 石英 无法判断 推断

非硅酸盐

碳酸盐 方解石 方解石 无法判断 中等

白云石 白云石 无法判断 中等

氢氧化物 三水铝石 无法判断 理想

硫酸盐 明矾石 明矾石 中等 理想

石膏 无法判断 理想

硼酸盐 硼砂 无法判断 中等

卤化物 氯化物 岩盐 无法判断 待定

磷酸盐 磷灰石 磷灰石 中等 无法判断

碳氢化合物 沥青 待定 中等

氧化物 赤铁矿 赤铁矿 理想 无法判断

尖晶石

铬铁矿 无法判断 无法判断

硫化物 黄铁矿 推断 无法判断

案例介绍

地质-- 矿物岩芯扫描

项目简介：利用SisuROCK对整箱岩芯进行高光谱数据扫描，对其进行

数字化采集，并根据光谱信息对矿物进行分析识别。