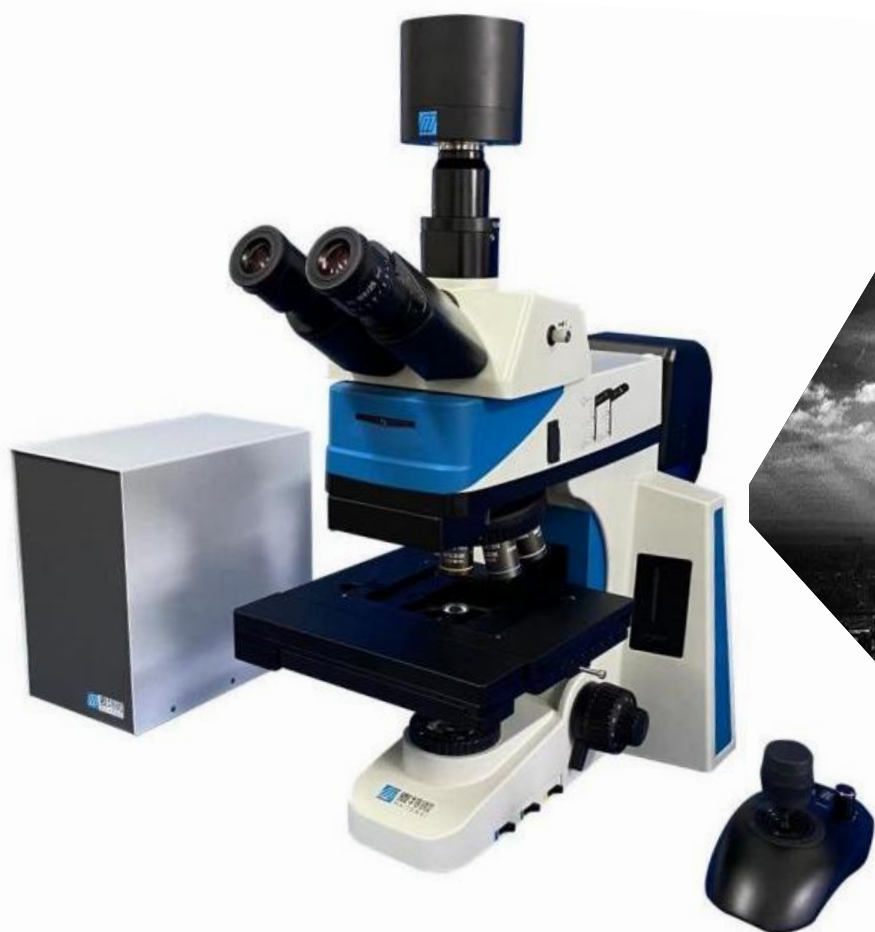


Mineral flake
Scanning system

SD3000A

矿物光薄片扫描系统



公司情况简介

北京麦特微科技科技有限公司是一家专门从事生命科学、生物检测、生物工程、药物研发、临床检验、环境监测、食品检测等领域提供先进的实验室仪器设备及多元化服务的高科技公司。公司拥有一支由专业技术人员、营销人员和维修人员组成的强大队伍，竭诚为广大用户提供包括技术咨询、产品选配、安装调试、应用指导、维护保养在内的整套细致入微的服务。本着“推荐优秀产品，提供卓越服务”的精神，北京麦特微科技科技有限公司必将成为您最信赖的伙伴！。



1

基于创立品牌和可持续发展的战略，麦特微愿与业内同行和广大用户一起成长，依托我们在产品资源和技术服务方面的突出优势，服务众多的客户在新技术、新方法、新仪器的应用中受益。

2

品质优先：“质量产生效益，质量赢得市场”。产品质量在我们每一名麦特微人的心中。以质量诚信为荣，树立质量法制观念。“品质第一，客户至上”是我们的理念，让我们携手并进，共创繁荣。

3

服务至上：真诚赢得信任，耐心获取理解；细节决定成败，服务创造价值。不只诚信服务，更是优良服务，不只优良服务，更要惊喜服务，不只惊喜服务，更要完美服务。

4

科学技术：让科技行业带来我们的新生，让我们在科技中提升技术。依托科技与技术让技术更好的服务科技。让科技给技术提供原动力。



产品概述

光薄片全景扫描系统是一种对岩石薄片进行显微图像特征点采集、全幅面采集和全光性动态采集的系统,系统完全由计算机自动控制,自动聚焦、自动采集、自动拼接,不仅大大减少人工操作工作量,极大地提高薄片图像采集的工作效率,同时可以获得以前显微镜无法采集到的薄片颗粒同位置变化图像,为后期实现计算机薄片颗粒自动统计、薄片智能识别鉴定打下基础。系统用于薄片信息的提取和数字岩石的建设,可以最大限度地延长岩石薄片的使用寿命、提高服务效率、降低服务成本,获取的信息可以实现网络在线查询、浏览、下载、模拟显微薄片在线操作等,使研究人员能够跨越时间空间限制,即可获取丰富、权威的信息.同时使用该系统采集保存薄片图像后,更能保护实物薄片、减少薄片损耗,更全面反映薄片的完整全面的地质信息,形成岩石薄片多技术采集"大数据",为智能提取与分析提供基础资料,提高薄片利用率、扩大薄片利用范围,有利于岩石薄片的科学管理和科研开发应用。

主要优点

1. 扫描速度快,每秒3到4张照片的速度进行扫描。
2. 有全景预览相机,可以快速定位扫描区域,并可以多区域分割扫描。
3. 高精度Z轴,具备自动对焦功能,快速对焦,光栅闭环回馈,确保全片扫描无虚焦。
4. 进口核心偏光附件,确保偏光效果,效果不输于进口4大品牌。
5. 复消色差高分率物镜,确保颜色无偏差,显示更多细节。
6. LED冷光源,使用寿命长,可在高亮度下持续工作。
7. 绿版扫描软件,可随意拷贝,不受限制。

产品特点

1

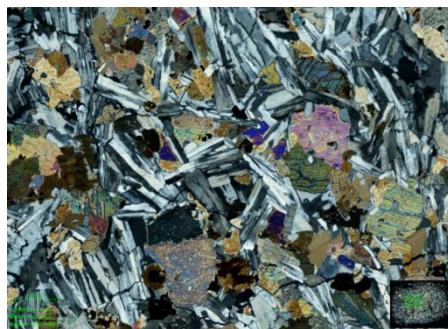
高质量的照明系统:极度明亮的大功率 LED 照明为明场、暗场、偏振光4500° K的恒定色温。它为所有亮度级提供了真正的彩色图像。由于 LED 寿命长、耗能低,因此节省能源的潜能极大。

2

薄片(光片)数字化:将传统地质类薄片(光片)数字化,进行储存管理与分析,最终数据便于宏观与微观观察,脱离时间、空间限制。

3

全自动高速成像:一键操作,自动扫描,搭载高速扫描台,高精度、高重复的Z轴对焦,内置光栅编码器,确保每个视场的对焦精度,图像质量优异。



部件介绍

本产品由扫描仪主机、控制箱、计算机、扫描及浏览软件组成。其中扫描仪主机的配置包括：显微镜（含机架、物镜、目镜、光源等）、电动 XY 平台、电动 Z 轴、相机、物镜转换器、全局预览模块。

SD3000的简单，舒适的操作还通过最大程度地减少了人为错误，提高了可重复性。
高刚性的 Y形警惕机构提供极高的稳定性及系统灵活性

新的光路设计，LED照明器

出类拔萃的明视野显微镜图像质量

透反射两用研究级显微镜

简便且符合人体工程学的操作明场，暗场，偏光，微分干涉相衬，荧光观察可选



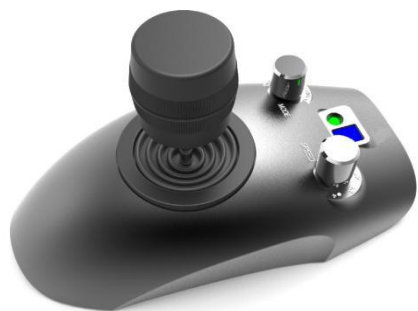
扫描台特点：超薄。结构紧凑，人体工程学设计，可更换不同规格夹具。步进电机驱动，X行程80mm，Y行程60mm

分辨率： $< 0.05 \mu\text{m}$;

最大速度：50 mm/s

绝对定位精度 / 10mm： $\leq \pm 2 \mu\text{m}$

最大负载：3 kg



手控盒

可用于控制XY、Z轴和物镜转换器；速度、步长可设置
可用于控制XY、Z轴和物镜转换器；速度、步长可设置

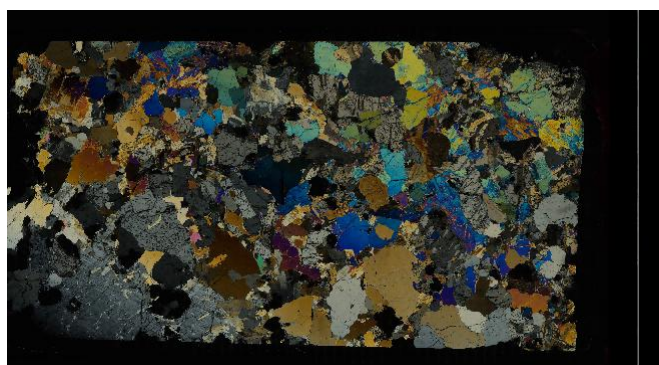
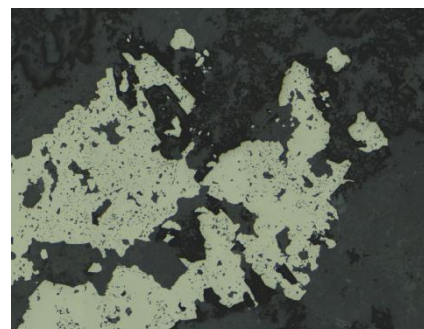
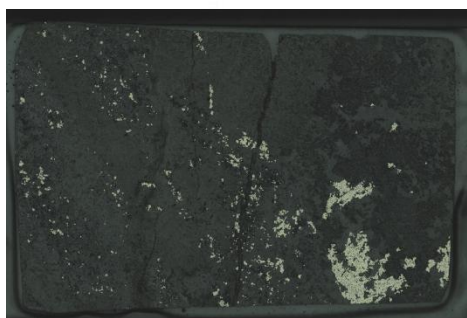
控制箱

可支持多达4轴的控制和物镜转换器的控制



此高帧率相机

传感器型号：Sony IMX264LQR；
快门模式：全局快门；
帧率&分辨率：35.7fps@2448 × 2048动态范围75dB；
数据接口：USB3.0 (USB3.1 GEN1)



技术参数

此段文字只用作占位符，您可以根据您的实际情况，添加、修改、替换此段文字的文本内容，语言描述尽量简洁精炼。文档由稻壳儿耗崽原创设计。

- 1** 主机 高钢性的T形镜体结构，极高的稳定性及系统灵活性。
- 2** 光学系统 光学系统无限远色差校正光学系统。
- 3** 三目镜筒 三档分光（100:0/50%-50%/0:100），高眼点大视野平场目镜PL10X25mm，视度可调。
- 4** 机架 低手位粗微同轴调焦机构。最大行程30mm 微调精度1微米。带有防止下滑的调节松紧装置和随机上限位装置。内置100-220V宽电压系统，双路电源输出，采用数字调光，具有光强强度显示、透射光切换开关，内置透射光滤色镜。
- 5** 载物台 步进电机XY平台，行程：80 mm（X轴）x 60 mm（Y轴），最小细分：0,05 μm ，单向重复定位精度： $\leq 1\mu\text{m}$ （测试标准ISO230-2）电动Z轴 分辨率： $< 0.02 \mu\text{m}$ ，内置光栅编码器，光电限位开关，单向重复精度 $\leq 0.1 \mu\text{m}$
- 6** 聚光镜 阿贝聚光镜NA0.9 上下可升降 可调孔径光阑
- 7** 物镜 复消色差高分辨率APO物镜：10X/0.42;20X/0.75
- 8** 灯室 科勒式高亮度LED照明，透、反射通用，预定中心
- 9** 相机 快门模式：全局快门；Sony芯片，35.7fps@2448 × 2048；动态范围75dB；USB3.0（USB3.1 GEN1）数据传输
图像处理器 处理器：i7；内存：32G 硬盘：256SDD+2T；显卡：独立 4G；显示器：27寸

产品衍生业务

本产品可以衍生的显微镜应用，显微清洁度，显微阴极发光，显微热台

业务一

- 该系统能自动识别、并判定杂质的三种类型：金属颗粒、非金属颗粒、纤维。
- 能自动计算金属颗粒、非金属颗粒的数量并按长度等级依据ISO16232进行归类和判定等级，和计算滤膜上纤维的总长度。
- 该系统还能自动测量并计算出单个颗粒的长度、宽度等尺寸。
- 具备能够通过自动调整偏振光的硬件支持功能准确区分金属和非金属颗粒，能够将金属和非金属颗粒区分正确以便有标准的数据依据进行判定

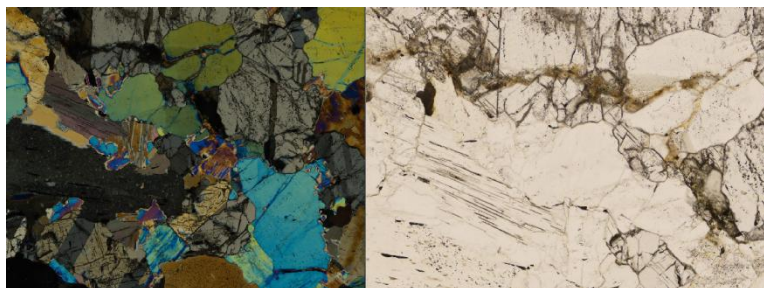
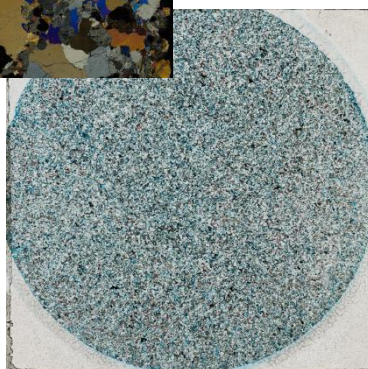
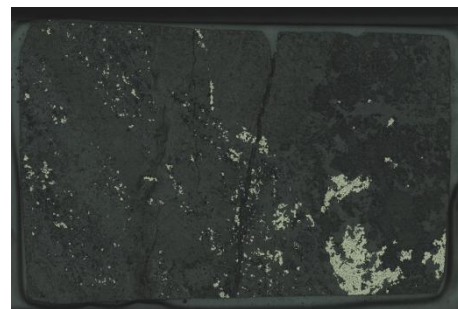
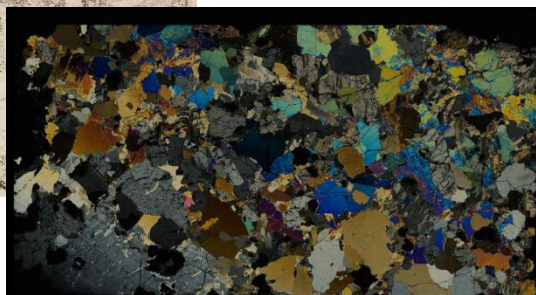
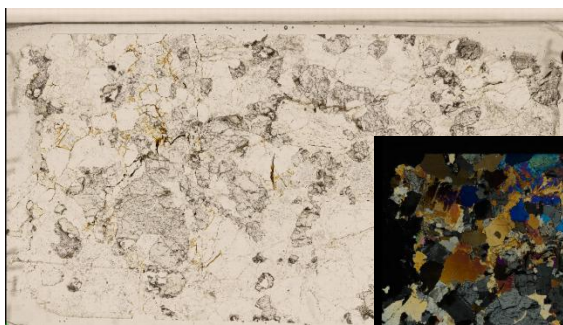
业务二

阴极发光是由电子束轰击样品时产生的可见光，不同矿物由于含有不同的激活剂元素而产生不同的阴极发光，用来激发并产生阴极发光的装置叫做阴极发光装置，把这种阴极发光装置装在显微镜上则成为阴极发光显微镜。阴极发光显微镜可以广泛地应用于岩石、矿物的鉴定以及成岩作用的研究。

业务三

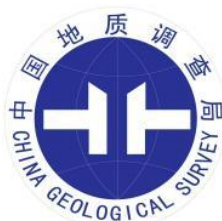
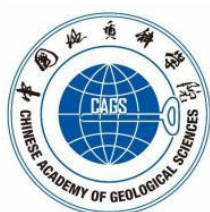
简称热台。根据不同用途，热台有多种型号。有可安装在偏光显微镜，金相显微镜的载物台上的，有直接取代载物台的，一般用电阻丝作为加热元件，用热电偶测量样品加热温度。温度范围由室温至750℃，高者达2000℃左右，低者达-55℃，可用于测定矿物中各种包裹体的均匀化温度，以确定矿物或矿床形成时的温度和压力。用于双变油浸法中测定矿物的折射率；也可测定矿物脱水时的温度；测定矿物多形结构的转变温度；观察加热时矿物光性的变化等

产品拍摄样片





合作单位



贵州省地质博物馆
Geological Museum of Guizhou



公司座机：010-82912640

业务热线：13910561039

业务邮箱：13910561039@163.com

公司地址：北京麦特微科技有限公司