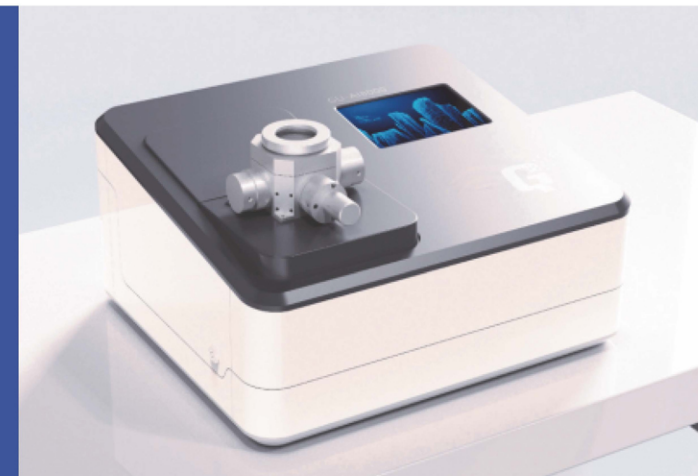




鼎屹离子减薄仪 GU-AI9000

创新 共赢 合作 专业



鼎屹仪器科技（江苏）有限公司

DINGHONG INSTRUMENT TECHNOLOGY (JIANGSU) CO., LTD

江苏省靖江市城南工业园区鼎盛路3号

400-831-5600

www.dh-test.com

本公司保留对画册及产品的修改权利，如有变更，恕不另行通知。
All configurations and specifications are subject to change without notice.

鼎屹仪器科技（江苏）有限公司
DINGHONG INSTRUMENT TECHNOLOGY (JIANGSU) CO., LTD

鼎竝离子减薄仪 GU-AI9000



操作简便、性能卓越的离子减薄仪

卓越的仪器性能 03

独特的高强度无磁聚集离子束、高性能的内置双泵和快速降温半导体制冷使仪器性能大幅提升。

出色的操作简便性 04

所有参数都可通过全中文显示屏直接设置。

可个性化设置的参数库。

多端操控、远程控制。

减薄完成自动停止。

优越的扩展性 04

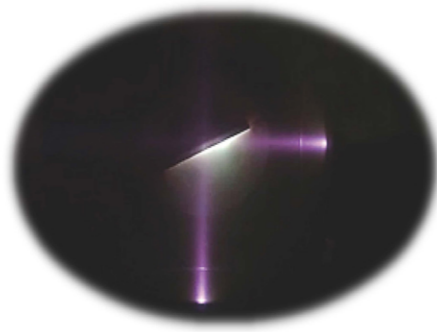
丰富的样品夹具、光学系统使仪器充分满足各种需求。

卓越的仪器性能

无磁聚集离子束，更大更简单

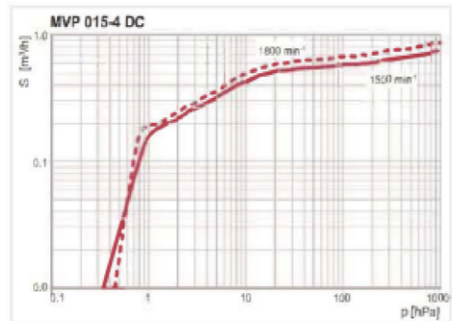
无磁聚集离子束可以制备磁性样品，不吸附金属污染物，易清洁，维护简单
大束斑离子束，切割面积、抛光面积均比一般离子束仪器大

双离子源夹角 90°、180°可调节，适于不同功能，每个离子源可单独由软件控制，同时使用可增大加工面积增大减薄效率。



高性能泵降压快、噪音低、震动小

进口浦发隔膜泵，样品无污染
内置双泵，不占用额外空间
快速抽气，速率达 0.8m³/h
莱宝涡轮分子泵极限压强（双级旋片泵做前级）为 $8 \cdot 10^{-6}$ Pa



拥有快速降温的半导体冷台

快速升降温提高效率
无需配备液氮系统，最低温度可达 -30°C，可应对多数热敏感的样品，降低样品加工中的热损伤
具有温控保护，防止误操作

出色的操作简便性

全中文文化的大显示屏

8 英寸工业控制触摸屏，一级操作菜单，全数字显示，简洁直观，且可设置程序



可进行多端操作和远程控制

具备局域网远程控制和监视功能
支持移动设备、Windows、Mac 等系统跨设备间远程连接，操作灵活
便于售后远程进行软件维护



优越的扩展性

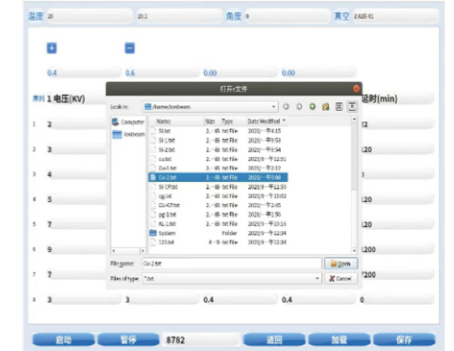
拥有丰富的调节制具、夹具等

专用的样品装载夹具，即使是新手，也可实现简单制样。



可个性化设置的参数库

内置参数库，可个性化修改和存储离子研磨、抛光及减薄参数，并轻松调取，增加工作效率。



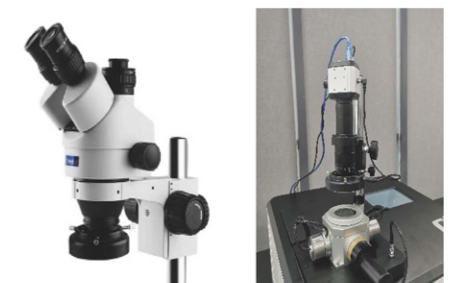
可自动停止的减薄过程

仪器可自动检测当前样品减薄状态，即破孔值，当达到透射电镜所需减薄状态时自动停止。

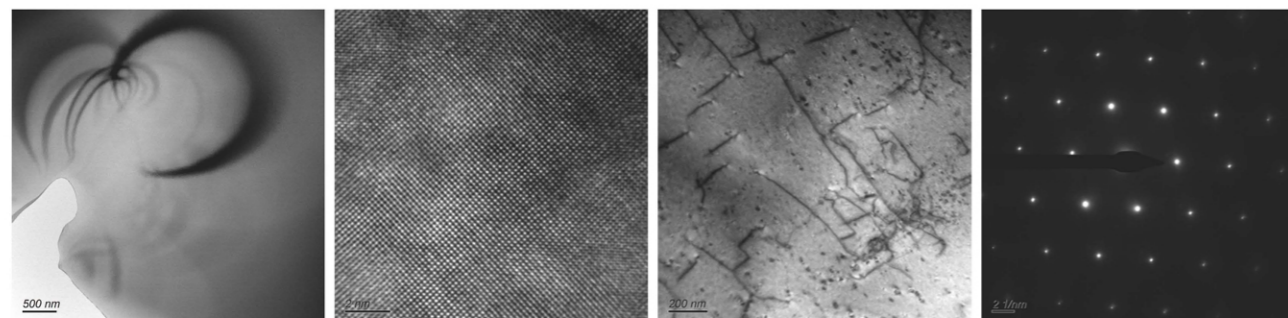


可配置光学系统

在仪器样品仓上方搭配体式镜，可实时观察切割和抛光样品情况，使制作样品更加出色，同时在减薄时，仪器样品仓上方自带高分辨率摄像头，实时检测样品减薄状态。



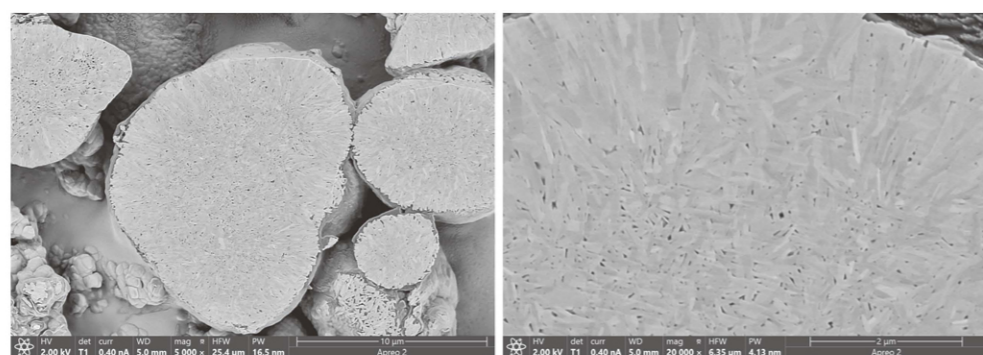
应用案例



单晶硅

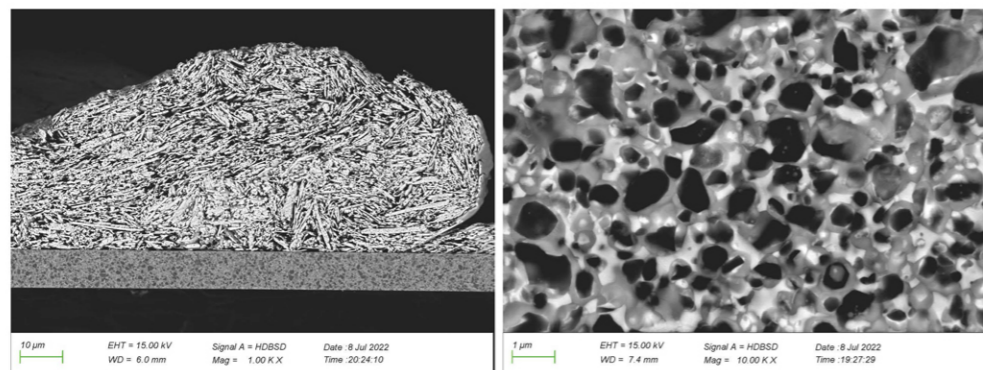
紫铜

离子减薄

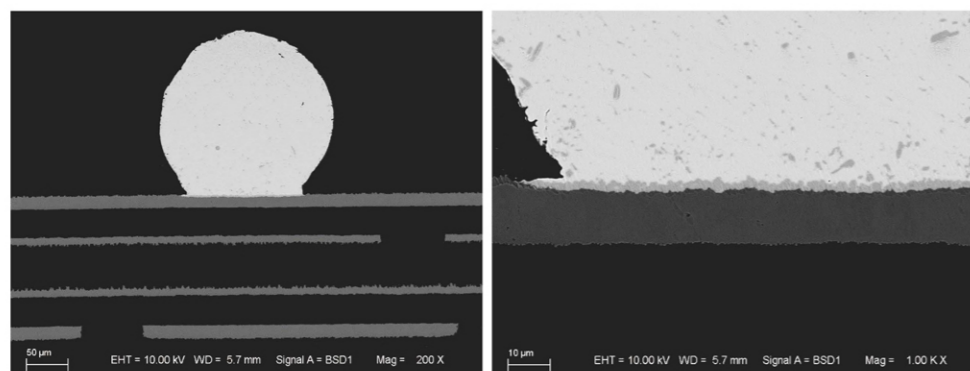


电池粉末

金属陶瓷



截面研磨



焊锡球

平面抛光

仪器参数

参数特点	截面切割	平面抛光	离子减薄
离子源	双离子源, 安装角度90°、180°可选		
离子束能量	0-10keV		
离子枪与样品加工面夹角	0-180°	3°、6°或9°	0-360°
加工速率	≤ 300um/h, Si	---	---
可容样品尺寸	≤25X12X30mm	≤25X25X30mm	φ3mm
挡板材质	钨或钛	---	---
真空泵	隔膜泵+涡轮分子泵 (无需冷却水)		
抽气速率	大气到工作状态不高于3min		
制冷	半导体制冷-30℃		
工作气体	氩、氦、氧、氩		
保护功能	过流、真空双保护		
控制系统	基于开源操作系统自主开发, 具有完全知识产权		