



自主知识产权



高精度控温



专业温控软件



定制开发



多行业领域应用



优质服务

SPECIAL APPLICATION
PRODUCTS BROCHURE

特殊应用 产品手册

XRD / SEM / 电化学 / 其他



果果仪器精选小程序



果果仪器公众号

☎ 18017556627 (微信同号)

✉ wjw@gogoyq.com

🌐 www.gogoyq.com www.gogoyq.com.cn

📍 中国(苏州) 滨河路689号百创汇301号

本册内容解释权归果果仪器所有,内容如有变更,恕不另行通知。
图片版权所有,未经授权禁止使用,侵权必究。

版本号V-2025.11



果果仪器,
不断创新,为科研保驾护航!

COMPANY PROFILE

公司简介

我们专注于冷热温控技术，开发与集成为力学、电学、光学等原位测试设备，并提供专业技术服务。作为科研设备及技术服务提供商，我们致力于为先进材料、半导体、新能源、生物医药、矿物等领域的研究与产业需求，提供前沿、优质且高性价比的测试整体解决方案。我们秉承“不断创新，为科研保驾护航”的品牌理念，助力科学探索与产业创新。

2017

2017年 果果仪器科技(上海)有限公司成立
2021年 高新技术企业
2023年 上海创新资金计划项目
2024年 上海市示范性概念验证中心合作单位

2020

2020年 锦文测控科技(苏州)有限公司成立
2020年 高新区领军人才
2021年 姑苏领军人才
2022年 江苏省民营科技企业
2023年 江苏省“双创计划”人才
2023年 高新技术企业

申请百余项专利



认证证书



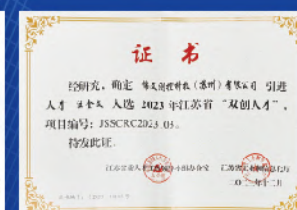
专利证书



高新技术企业证书
(果果仪器)



高新技术企业证书
(锦文测控)



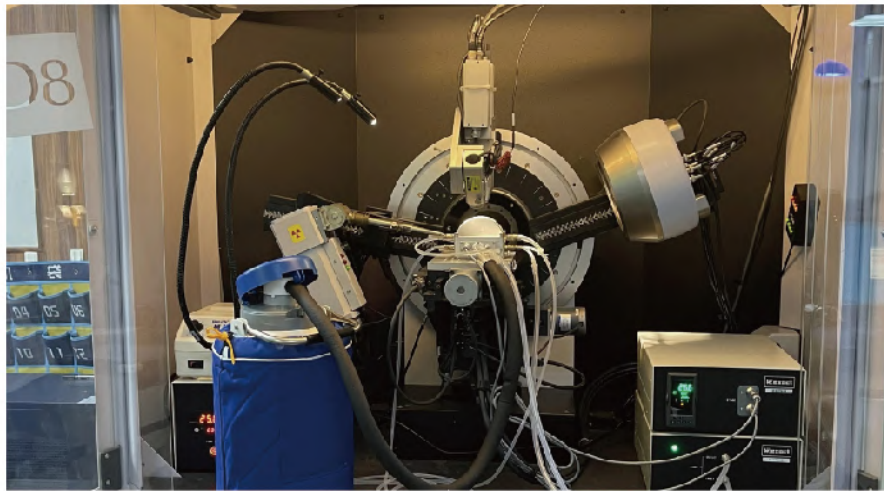
江苏省“双创人才”证书

合作客户

我们拥有跨学科的专业技术团队，深度整合软硬件开发经验与能力。自主研发的仪器设备，已成功应用于清华大学、北京大学、北京航空航天大学、北京理工大学、复旦大学、同济大学、中国科学技术大学、中国科学院地球与化学研究所、中国科学院合肥物质研究院、中国科学院金属研究所、中国科学院上海微系统研究所、中国科学院原子能研究院、中国工程物理研究院、中国人民解放军国防科技大学、浙江大学、哈尔滨工业大学、南京理工大学、西安交通大学、华南理工大学、上海交通大学、松山湖材料实验室、四川大学、华中科技大学、新加坡国立大学、南洋理工大学、香港科技大学、香港城市大学、澳门大学、新加坡ASTAR、德国HZDR、美国华盛顿大学、俄罗斯ANDREY等国内外顶尖科研院所及行业领先企业，覆盖广泛测试领域，并赢得深度信赖与广泛认可。



部分客户,排名不分先后



X-ray APPLICATION X射线应用

- 专为X射线衍射仪、X射线小角衍射仪、同步辐射光源设计的原位装置,精准掌控材料在变温、力学加载等多场耦合条件下的实时响应,可精准适配布鲁克、赛默飞、理学、岛津等主流XRD设备。



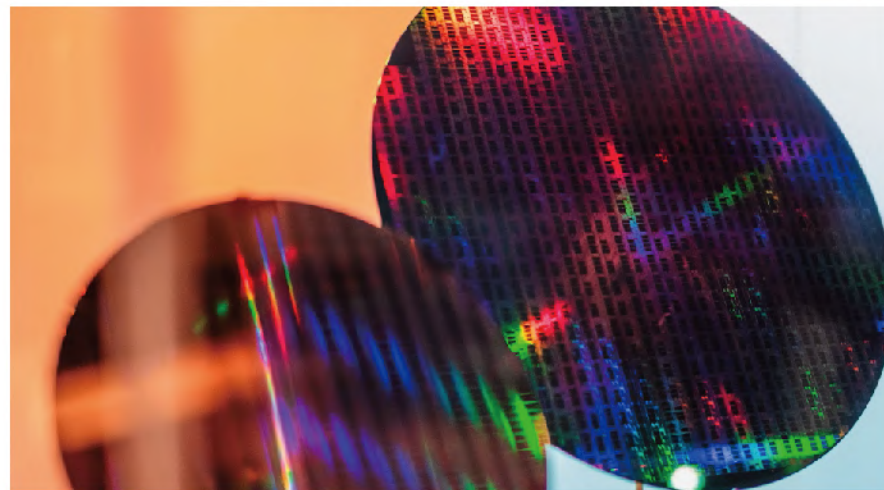
SEM APPLICATION SEM应用

- SEM冷热台/拉伸台通过外置真空法兰实现免改装集成,通过对样品进行精准控温与力学加载,高稳定性实时捕捉样品微观动态过程,全面适配蔡司、日立、赛默飞、国仪量子等主流SEM设备。



ELECTROCHEMISTRY APPLICATION 电化学应用

- 主要用于控制电化学实验中的温度条件,适用于各种电化学实验,如纽扣电池、锂电池、燃料电池等研究。通过精确控制温度,研究在不同温度下电池的性能和反应机理。



OTHERS 其他

- 与温控技术、原位力学技术等相关的产品,如晶圆加热系统、快速退火炉、高低温试验箱等,可为客户提供个性化定制。

CONTENTS

目录

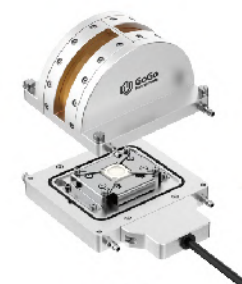
X射线应用



XCH600
-190°C~600°C



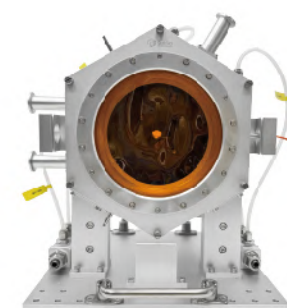
XCH400V
-190°C~400°C



XH1200
RT~1200°C



IH1700
RT~1700°C



IH1600-SR
RT~1600°C

SEM应用



SCH200
-190°C~200°C



SCH200-RS
-180°C~200°C



SFH5000-1200
5000N RT~1200°C

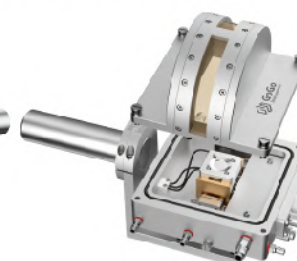
电化学应用



BE
RT



XCH100-PB
-100°C~100°C



XCH100-BB
-100°C~100°C



CH80-BE
-60°C~80°C



PE120V-BB
-25°C~120°C

其他



快速退火炉 RTP600



晶圆加热模组 (定制)



高低温试验箱 BCH180



马弗炉 MFH1200



电晕极化 CP30000



压滤机 FP16

配置详情

► XRD冷热台 _XRD Heating and Cooling Stage

●产品特点 | Product Features

XCH600温度范围-190℃~600℃，温度稳定性±0.1℃，能实现定点、斜率、程序段多模式精准控温。
载样台反射/透射可选；圆弧形窗口设计，衍射角2θ：∠0°~∠164°，采用Kapton膜作为视窗；
可定制支架，适配各种型号X射线衍射仪，如理学、布鲁克、赛默飞、岛津、帕纳科等。



XCH600



XCH400V

●规格参数 | Specifications

型 号	XCH600		XCH400V
冷热方式	液氮致冷，电阻加热		
温度范围	-190℃~600℃		-190℃~400℃
温度稳定性	±0.1℃		
控温速率	最大升温速率：150℃/min，最大降温速率：40℃/min		
载样台	银质；23mm*23mm		
光路	反射		
衍射角2θ	∠0°~∠164°		
视窗材质	Kapton膜		
腔室	气氛		真空
外形尺寸	100mm*100mm*73mm		
净重	0.8kg		

●配置清单 | Configuration List

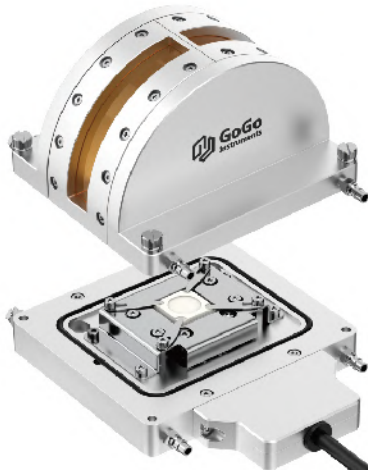
软件	台体	温度控制器	致冷控制器	液氮罐	循环水机	其他
GoGo TCS	XRD冷热台	GTC-A	GRC-A	YDS-2-35	GCW-A	连接线、管路、附件等

选配:转接板/定制液氮罐/定制循环水机/真空系统/电脑主机/定制温控软件等

► XRD超高温热台 _XRD Ultra-High-T Heating Stage

●产品特点 | Product Features

XH1200温度范围RT~1200℃，温度稳定性±0.1℃，能实现定点、斜率、程序段多模式精准控温。
载样台反射/透射可选；圆弧形窗口设计，衍射角2θ：∠0°~∠164°，采用Kapton膜作为视窗；
可定制支架，适配各种型号X射线衍射仪，如理学、布鲁克、赛默飞、岛津、帕纳科等。



XH1200

●规格参数 | Specifications

型 号	XH1200
冷热方式	电阻加热
温度范围	RT~1200℃
温度稳定性	±0.1℃
控温速率	0.1~20℃/min
载样台	陶瓷；20mm*20mm
衍射角2θ	∠0°~∠164°
视窗材质	Kapton膜
腔室	气氛
外形尺寸	120mm*120mm*88.5mm
净重	0.8kg

●配置清单 | Configuration List

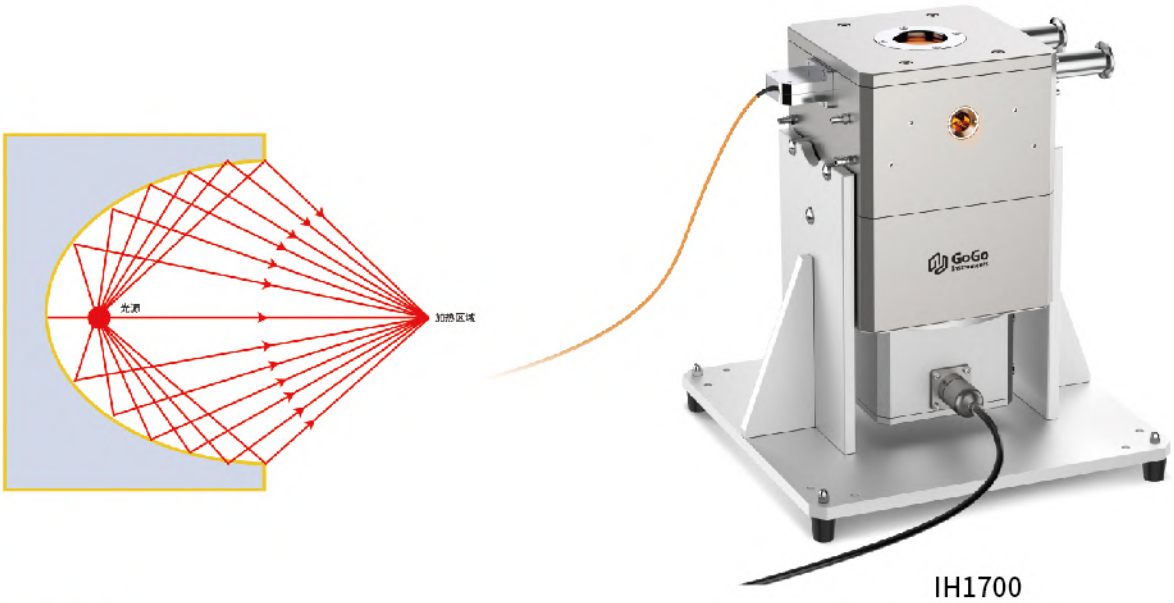
软件	台体	温度控制器	循环水机	其他
GoGo TCS	XRD超高温热台	GTC-A	GCW-A	连接线、管路、附件等

选配:转接板/定制循环水机//电脑主机/定制温控软件等

同步辐射超高温红外加热炉_Infrared Heating Furnace

产品特点 | Product Features

IH1700专为材料在高温环境下的微观组织演变研究而设计,可对熔融、凝固等相变过程进行同步辐射扫描分析。其创新性的红外聚焦加热结构与工艺,突破性地实现最高30°C/s的极速升温控制。核心热源组件采用模块化设计,支持快速拆卸更换,显著提升设备维护效率。



规格参数 | Specifications

型 号	IH1700
冷热方式	红外加热
温度范围	RT-1700°C
温度稳定性	±0.1°C
控温速率	最大升温速率:30°C/s, 降温速率可控
载样台	铂金;φ10mm
光路	反射 / 透射
视窗尺寸	φ7mm
视窗材质	JGS2石英玻璃(透射波段范围220~2500nm),可手动拆卸更换
视窗上表面到载样台上表面距离h	17mm
腔室	真空/气氛
外形尺寸	140mm*160mm*265mm
净重	12.5kg

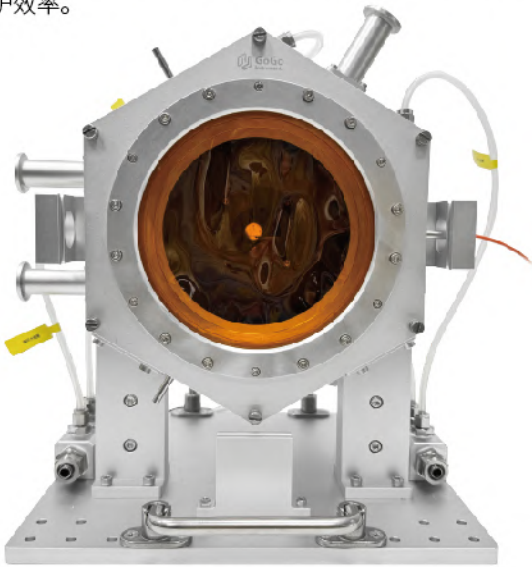
配置清单 | Configuration List

软件	台体	温度控制器	循环水机	其他
GoGo TCS	红外加热炉	GTC-F	HLUL-15	连接线、管路、附件等

选配:转接板/定制循环水机/真空系统/电脑主机/定制温控软件等

产品特点 | Product Features

IH1600-SR专为材料在高温环境下的微观组织演变研究而设计,可对熔融、凝固等相变过程进行同步辐射扫描分析,支持各种形状样品(片状、块状、柱状等)。其创新性的红外聚焦加热结构与工艺,突破性地实现最高30°C/s的极速升温控制。核心热源组件采用模块化设计,支持快速拆卸更换,显著提升设备维护效率。



IH1600-SR

规格参数 | Specifications

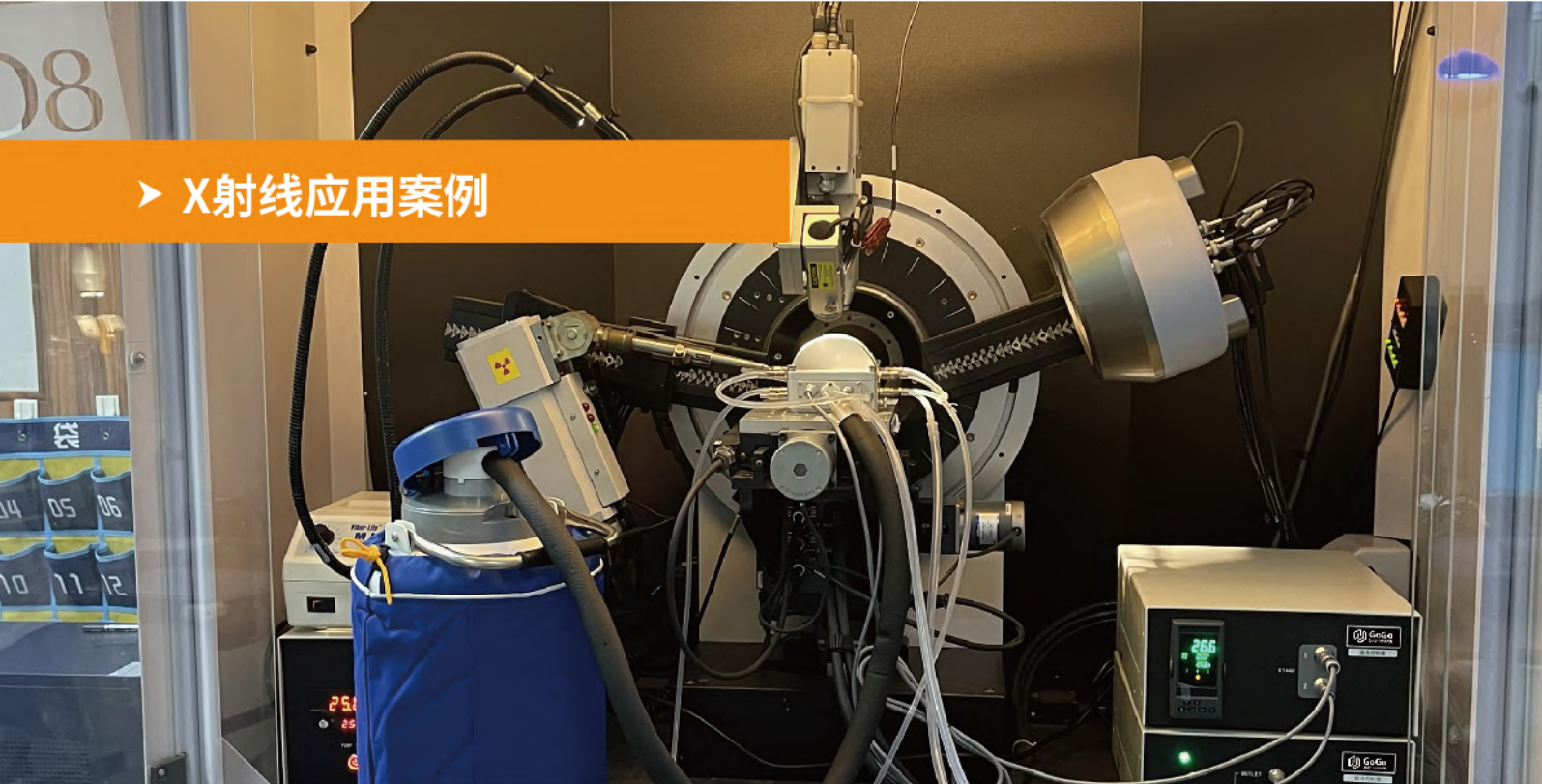
型 号	IH1600-SR
冷热方式	红外加热
温度范围	RT-1600°C
温度稳定性	±0.5°C
控温速率	最大升温速率:30°C/s, 降温速率可控
载样台	铂金;φ10mm
光路	透射
入射视窗尺寸	φ15mm
出射视窗尺寸	φ130mm
入射、衍射视窗材质	kapton膜
视窗材质	JGS2石英玻璃(透射波段范围220~2500nm),可手动拆卸更换
腔室	真空/气氛
外形尺寸	300mm*300mm*350mm
净重	13.5kg

配置清单 | Configuration List

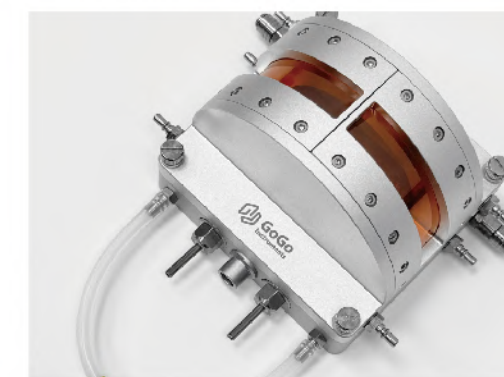
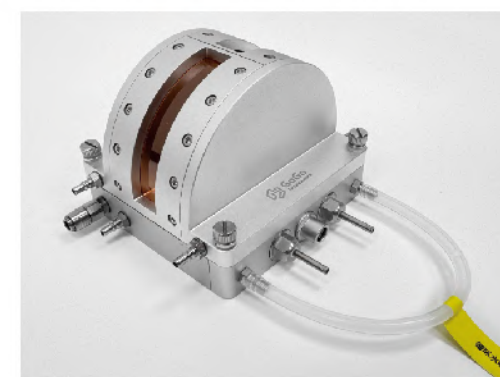
软件	台体	温度控制器	循环水机	其他
GoGo TCS	红外加热炉	GTC-F	HLUL-15	连接线、管路、附件等

选配:转接板/定制循环水机/真空系统/电脑主机/定制温控软件等

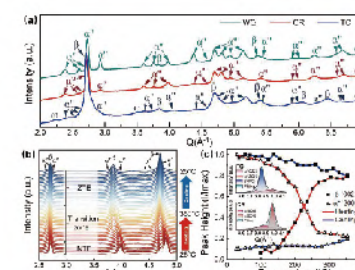
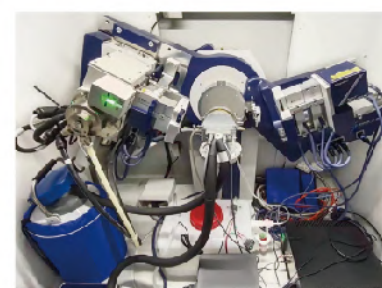
► X射线应用案例



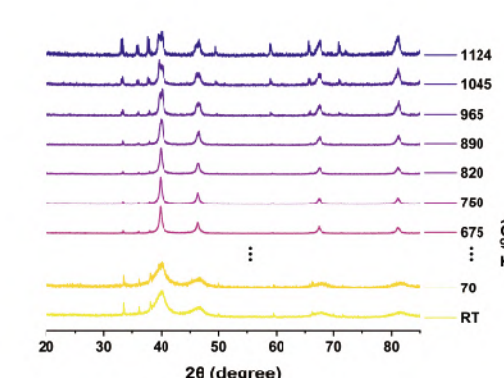
■ XRD原位冷热台, 适配Rigaku 9kW X射线衍射仪, 进行粉末和薄膜等样品测试



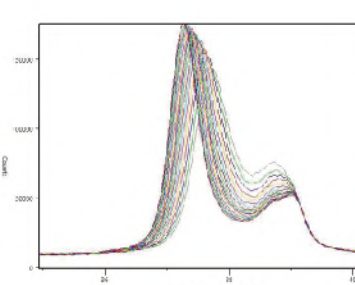
■ XRD原位冷热台适配理学X射线衍射仪



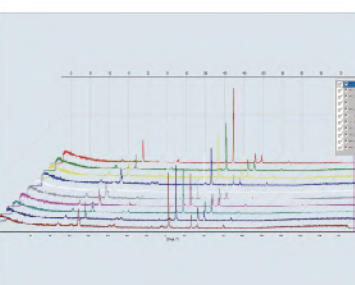
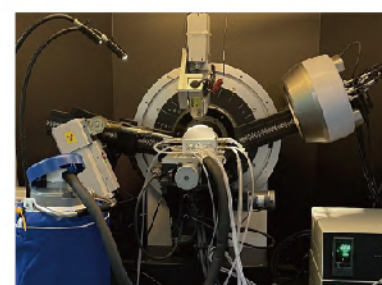
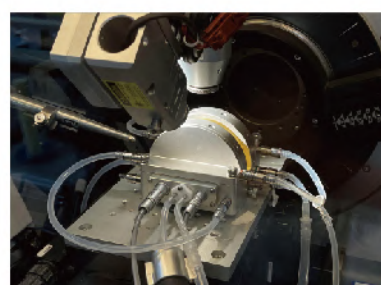
■ XRD超高温热台, 适配布鲁克D8系列, 测试68%Pt/C



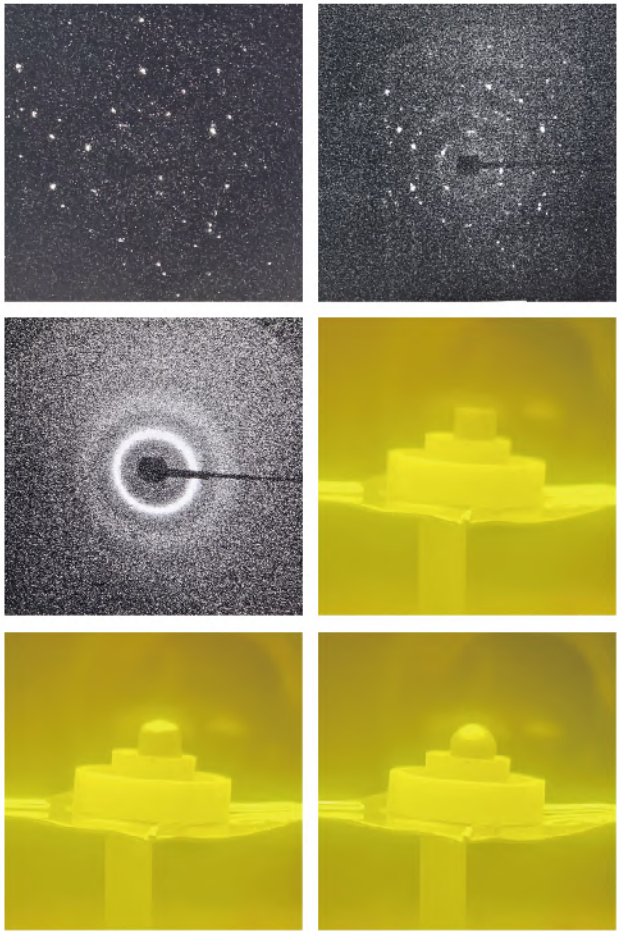
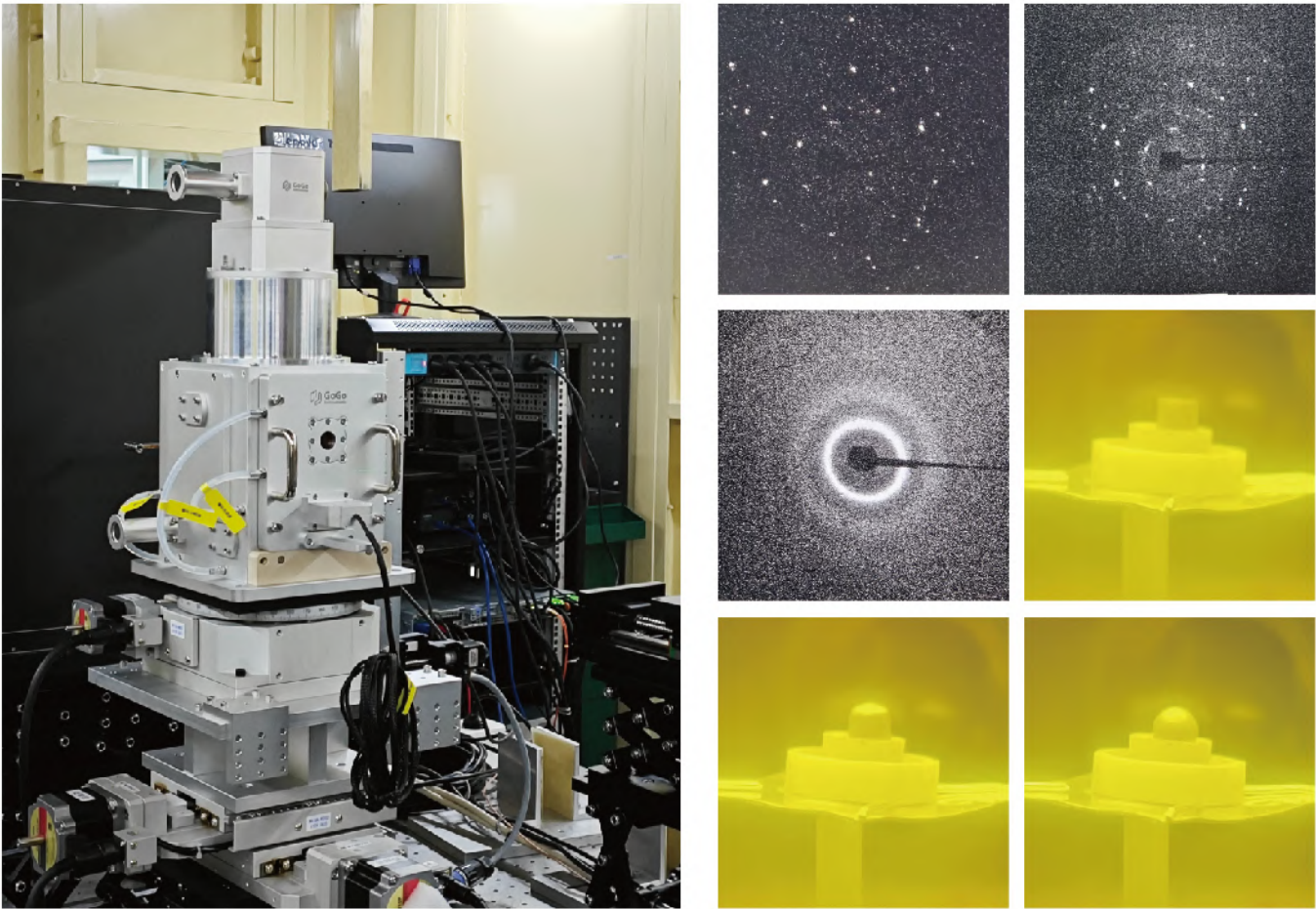
■ XRD原位冷热台适配赛默飞X射线衍射仪



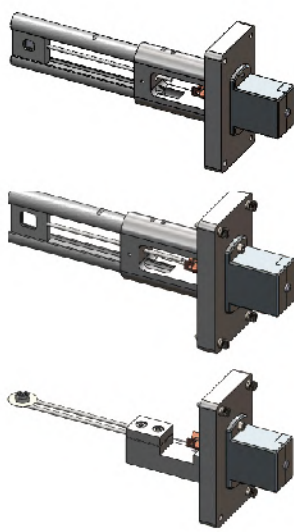
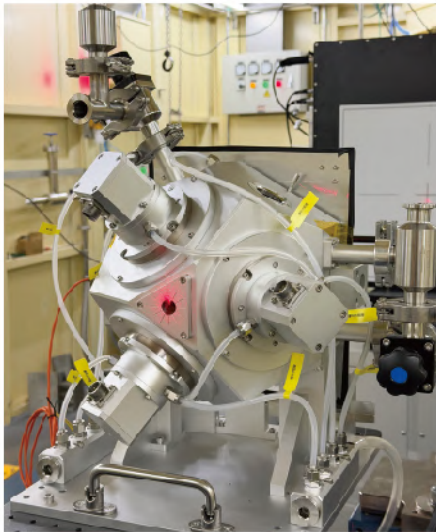
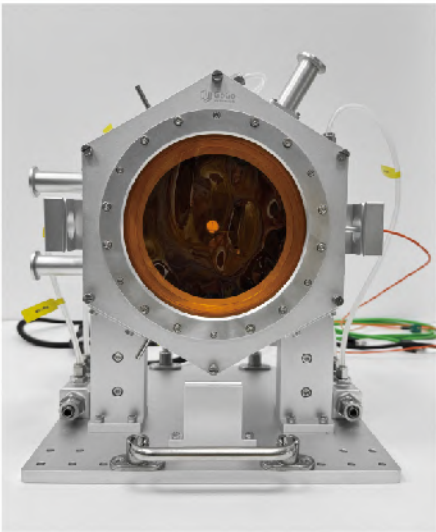
■ XRD原位冷热台适配布鲁克X射线衍射仪



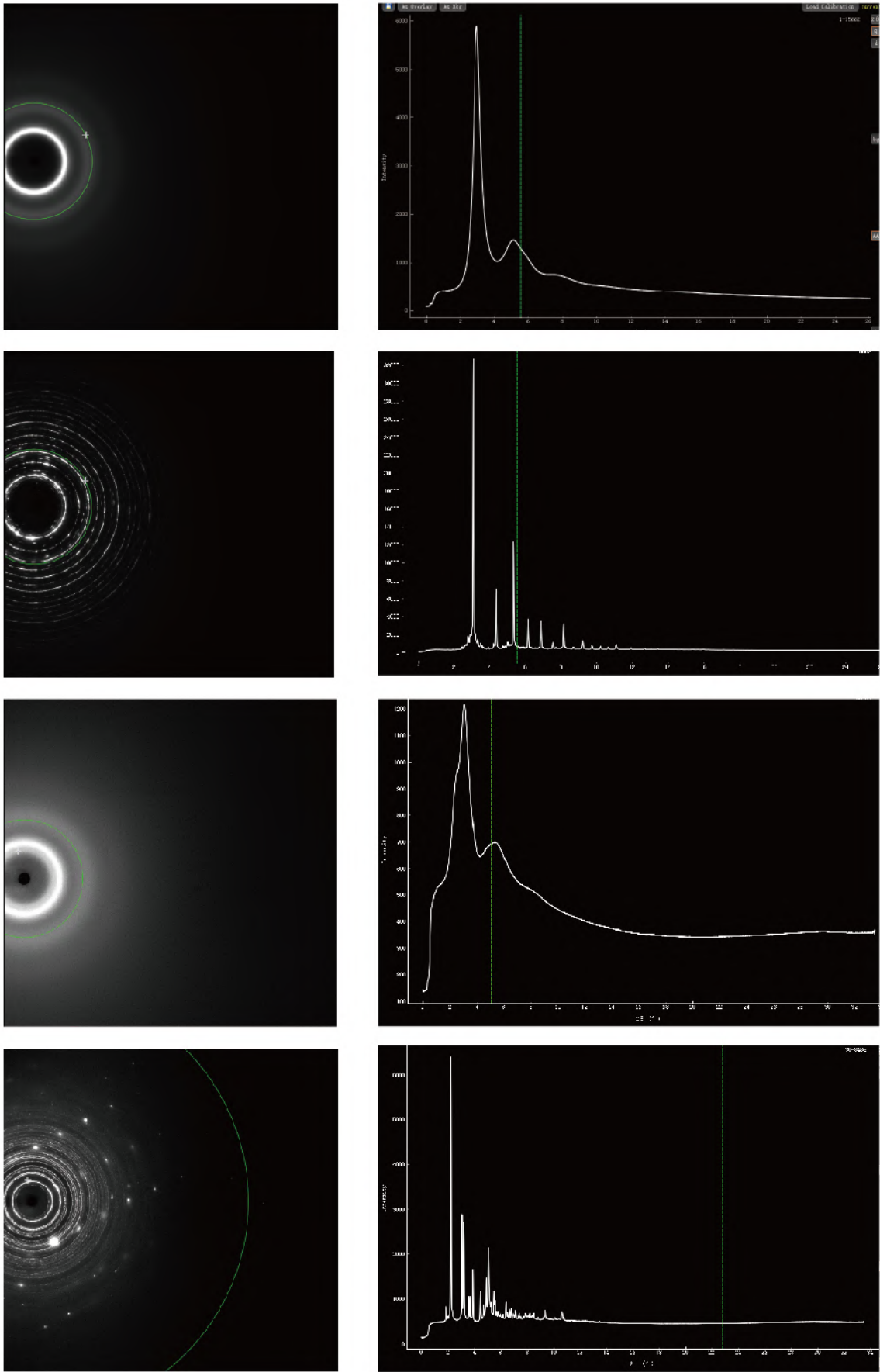
定制超高温红外聚焦加热炉, 在上海同步辐射光源进行高温合金熔融衍射实验



定制超高温红外聚焦加热炉, 针对不同尺寸规格样品进行高温熔融实验



同步辐射金属熔融凝固测试



► SEM冷热台_SEM Heating and Cooling Stage

●产品特点 | Product Features

SCH200温度范围-190℃~200℃，温度稳定性±0.1℃，无需改造电镜内部结构，通过定制外接法兰装置，能实现定点、斜率、程序段多模式精准控温，实时捕捉样品微观动态过程，具有优秀的屏蔽电磁干扰能力。



SCH200

●规格参数 | Specifications

型 号	SCH200
冷热方式	液氮致冷，电阻加热
温度范围	-190℃~200℃
温度稳定性	±0.1℃
控温速率	最大升温速率:150℃/min,最大降温速率:30℃/min
载样台	铜质镀金;23mm*23mm
外形尺寸	85mm*95mm*23mm
净重	0.3kg

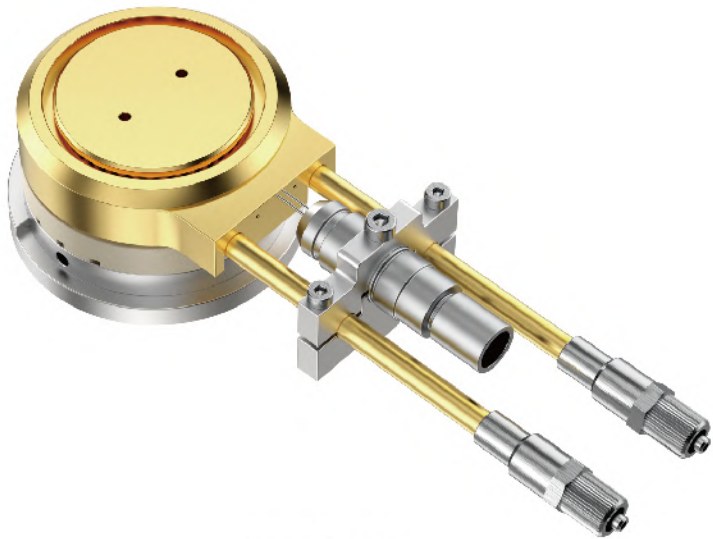
●配置清单 | Configuration List

软件	台体	温度控制器	致冷控制器	液氮罐	循环水机	其他
GoGo TCS	SEM冷热台	GTC-S	GRC-A	YDS-2-35	GCW-A	连接线、管路、附件等

选配:转接板/定制液氮罐/定制循环水机/电脑主机/定制温控软件等

●产品特点 | Product Features

SCH200-RS旋转冷热台能够在FIB/SEM中实现X/Y/Z/R/T五轴自由度，能够提供-180℃~200℃内的精准控温，可实现样品在低温状态下进行运输与测试。



SCH200-RS

●规格参数 | Specifications

型 号	SCH200-RS
冷热方式	液氮致冷，电阻加热
温度范围	-180℃~200℃
温度稳定性	±0.1℃
控温速率	最大升温速率:30℃/min,最大降温速率:15℃/min
载样台	铜质;φ30mm
外形尺寸	100mm*41mm*36.5mm
净重	0.2kg

●配置清单 | Configuration List

软件	台体	温度控制器	致冷控制器	液氮罐	循环水机	其他
GoGo TCS	SEM旋转冷热台	GTC-S	GRC-A	YDS-2-35	GCW-A	连接线、管路、附件等

选配:转接板/定制液氮罐/定制循环水机/电脑主机/定制温控软件等

SEM原位拉伸台 SEM Modular Force Stage

产品特点 Product Features

SEM原位拉伸台作为扫描电镜 (SEM) 功能附件 (无需改造镜体)，兼容EBSD模式, 可选配温控模块 (如1200°C超高温模块)，实现材料微结构演化与原位力学响应的同步研究。



SFH5000-1200

规格参数 Specifications

型 号	SFH5000-1200
冷热方式	电阻加热
温度范围	RT~1200°C
温度稳定性	±0.1°C
控温速率	最大升温速率:150°C/min，降温速率可控
载样台	陶瓷;φ10mm
拉力量程	5000N
拉力精度	0.1%F.S.
位移距离	10mm
拉伸速度	0.03~2mm/min
力学模式	拉伸、压缩、剪切、弯曲
外形尺寸	230mm*161mm*60mm
净重	4.5kg

配置清单 Configuration List

软件	台体	温度控制器	原位拉伸控制器	循环水机	其他
GoGo TCS、GoGo Test	SEM原位拉伸台	GTC-S	GMC-A	GCW-A	连接线、管路、附件等

选配:转接板/定制法兰/定制循环水机/电脑主机/定制温控软件等

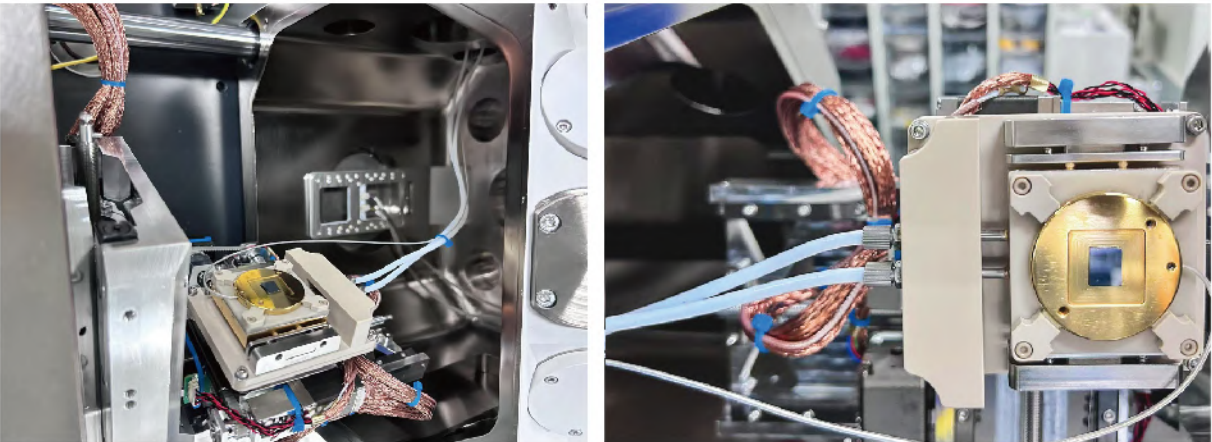
SEM应用案例

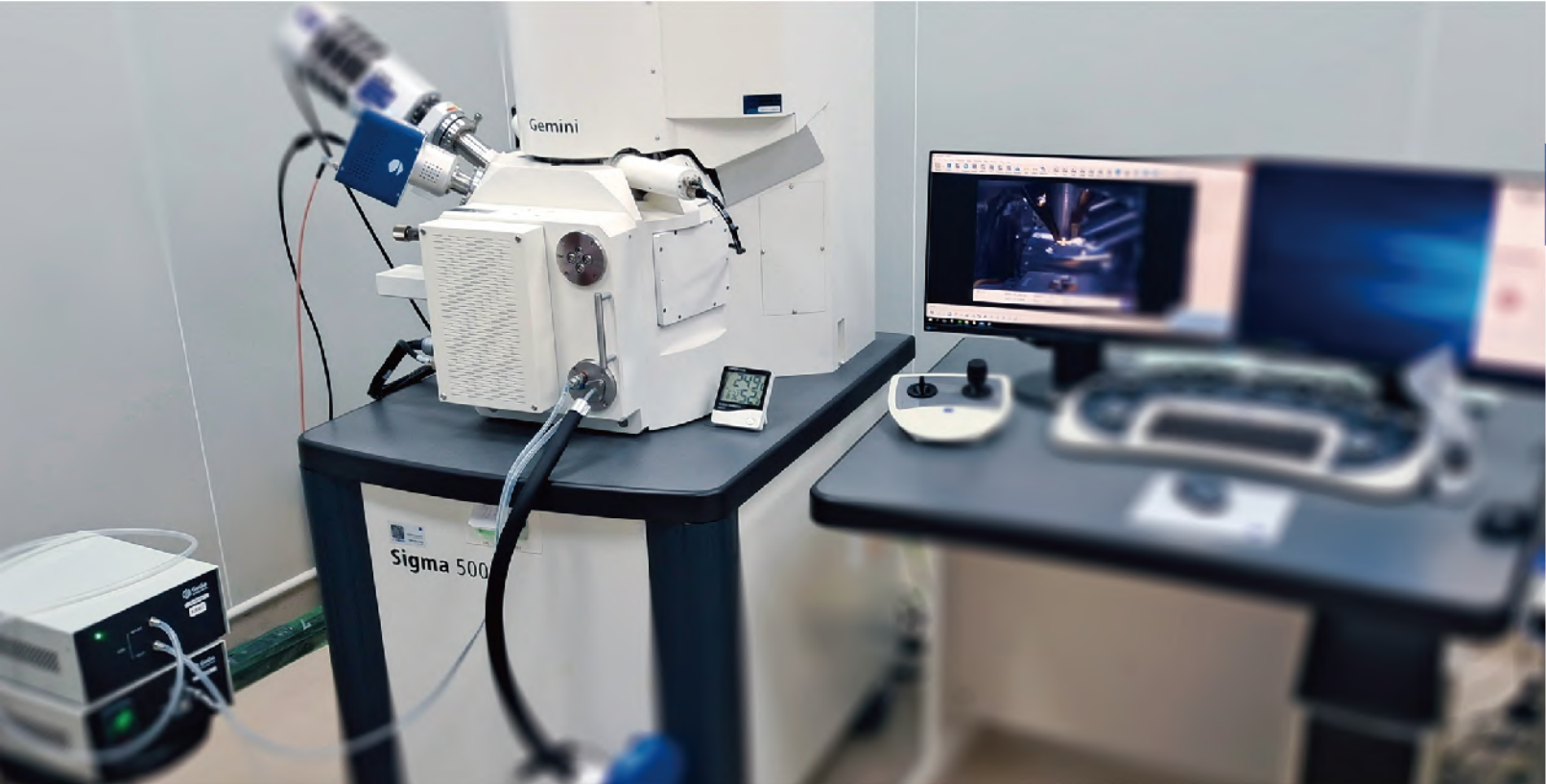


SEM冷热台,-180°C~100°C, 适配国仪量子SEM3200扫描电镜



SEM高电压冷台, -170°C, 10kV,适配国仪量子FIB-SEM DB500



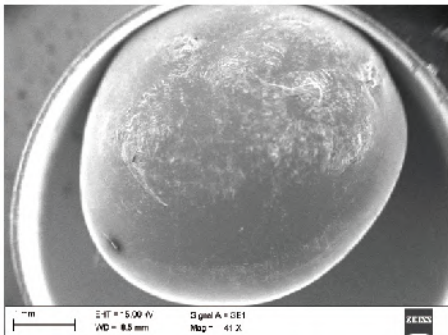
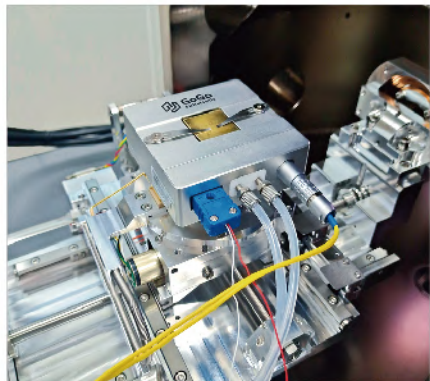


► 原位电池冷热台 _In Situ Battery Thermal Stage

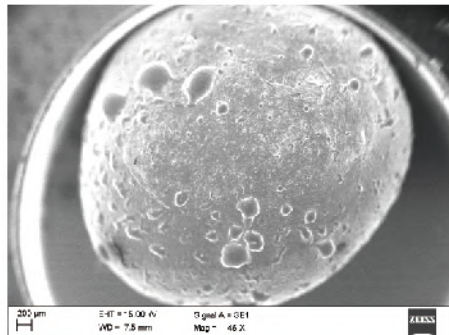
● 产品特点 | Product Features

BE原位电池专用于锂电池充放电过程的XRD测试, 支持XZ方向调节, 兼具快速拆装与高重复密封性, 大幅提升实验效率。

■ SEM冷热台, -190℃~200℃, 适配蔡司Sigma 500扫描电镜

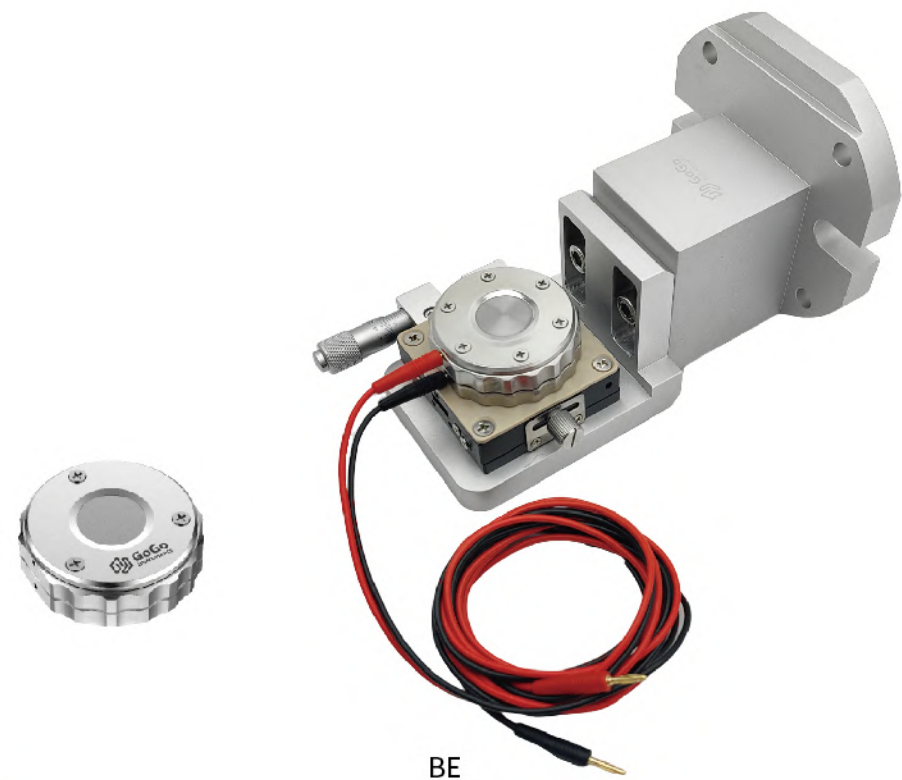
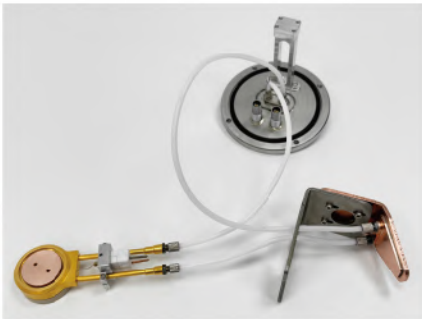
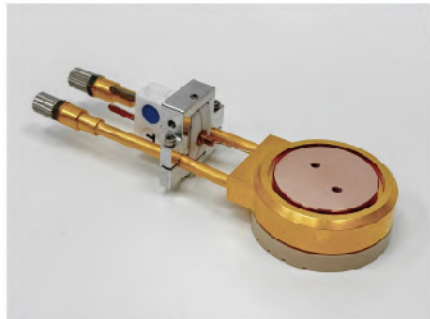


液态金属镓 RT



液态金属镓 -50℃

■ SEM旋转冷台, -160℃~RT, 可在负温下360°连续旋转



● 规格参数 | Specifications

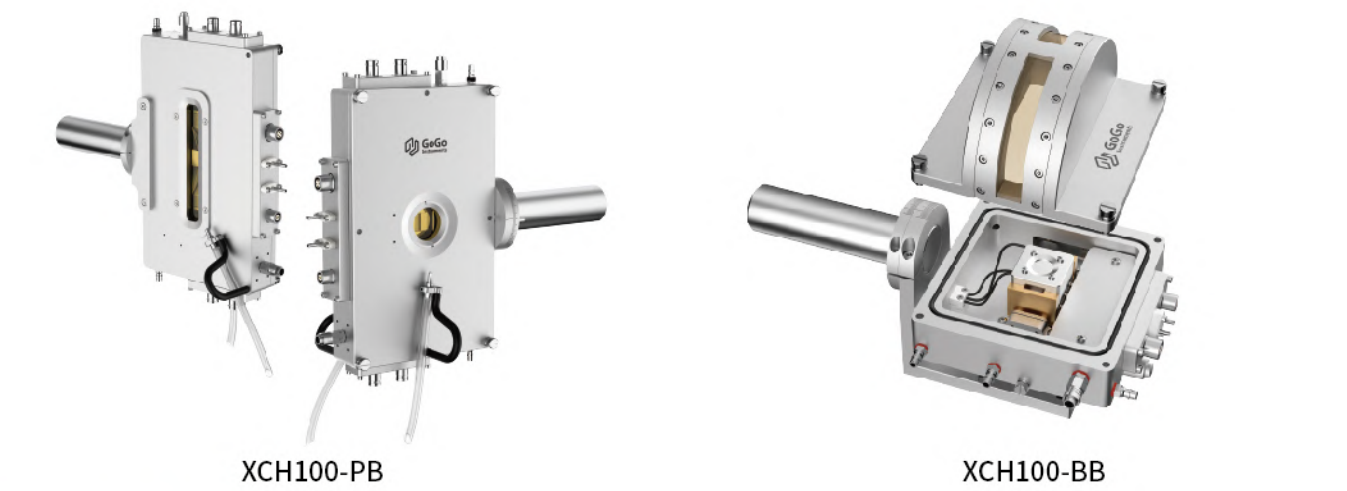
型 号	BE
材质	316L
载样台	316L
光路	反射
衍射角2θ	∠10°~∠180°
视窗材质	铍窗
外形尺寸	φ54mm*19.2mm
净重	0.8kg

● 配置清单 | Configuration List

台体	其他	选配
原位电池	连接线等	调节支架

●产品特点 | Product Features

XCH100-PB 是专为 XRD 设计的软包电池原位冷热测试附件;XCH100-BB 是专为 XRD 设计的电化学电池冷热测试附件。



●规格参数 | Specifications

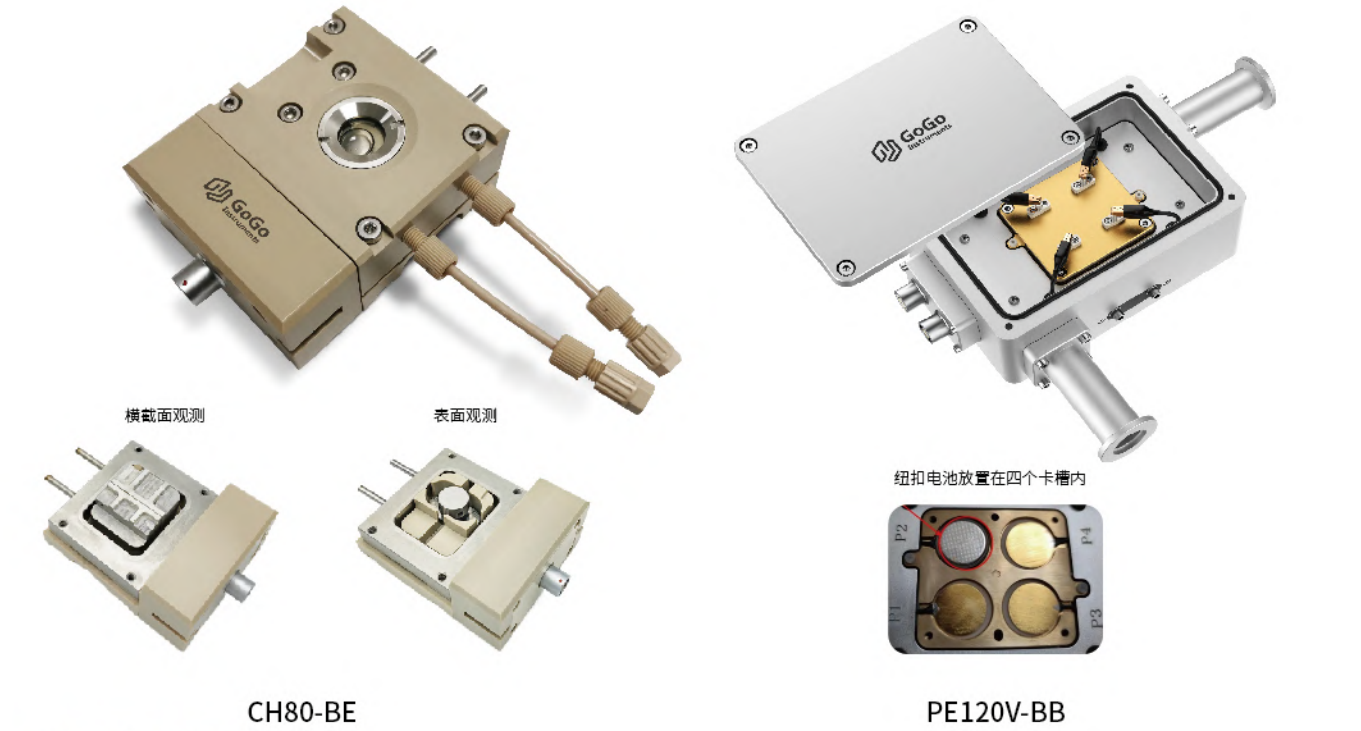
型 号	XCH100-PB		XCH100-BB
冷热方式	液氮致冷,电阻加热		
温控范围	-100℃~100℃		
温度稳定性	±0.1℃		
控温速率	最大升降温速率:10℃/min		
载样台	银质 ;75mm×85mm		铜质;30mm×30mm
光路	透射		反射
衍射角2θ	∠0°~∠164°		
视窗材质	Kapton膜		
腔室	气氛		
外形尺寸	126mm×205mm×32mm		120mm×120mm×97.5mm
净重	2.1kg		3kg

●配置清单 | Configuration List

软件	台体	温度控制器	致冷控制器	液氮罐	循环水机	其他
GoGo TCS	XRD冷热台	GTC-A	GRC-A	YDS-2-35	GCW-A	连接线、管路、附件等
选配:定制支架/定制液氮罐/定制循环水机/真空系统/电脑主机/定制温控软件等						

●产品特点 | Product Features

CH80-BE原位电池支持-60℃~80℃范围内锂电池充放电过程的原位拉曼/显微双模式观测,兼容表面与横截面双视角。
PE120V-BB测试平台可在-25℃~120℃温区内实现4通道纽扣电池的高效充放电测试。



●规格参数 | Specifications

型 号	CH80-BE	PE120V-BB
冷热方式	液氮致冷,电阻加热	TEC
温控范围	-60℃~80℃	-25℃~120℃
温度稳定性	±0.1℃	
控温速率	最大升降温速率:10℃/min	
载样台	适合锂电池	适合纽扣电池
外形尺寸	92.5mm*75mm*38mm	130mm*90mm*54.5mm
净重	0.6kg	1.2kg

●配置清单 | Configuration List

台体	软件	温度控制器	致冷控制器	液氮罐	其他
CH80-BE	GoGo TCS	GTC-A	GRC-A	YDS-2-35	连接线、管路、附件等
PE120-BB	GoGo TCS	GTC-B	/	/	连接线、管路、附件等
选配:转接板/定制液氮罐/真空系统/电脑主机/定制温控软件等					

► 电化学应用案例



■ 适配赛默飞XRD, 用于软包电池变温充放电时的XRD研究



■ 定制原位电池冷热台, 不同温度下充放电时的显微观测, 兼容表面和截面观测



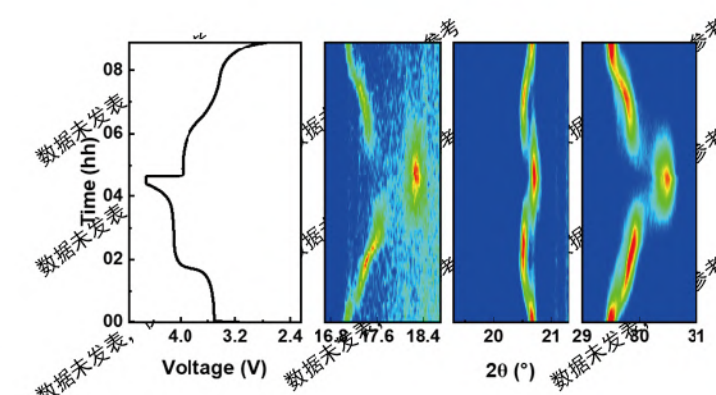
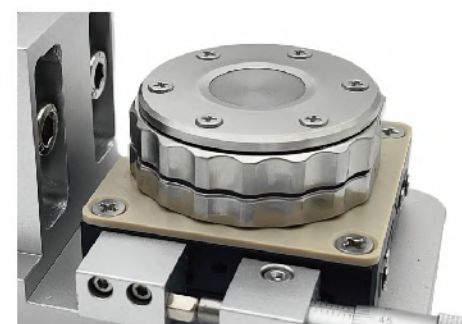
■ 定制SEM固态电池夹具



■ 定制SEM变温真空转移盒, -100°C~100°C, 支持在手套箱内装载样品, 保护气氛下转移到SEM内进行变温测试



■ 定制SEM固态电池夹具



快速退火炉 _Rapid Thermal Processing

产品特点 | Product Features

RTP600快速退火炉专为半导体高温处理设计,支持500°C~1000°C范围内的氧化/扩散/快速退火工艺,采用双层21×1kW高功率灯管,实现150°C/s极速升温控制,通过水冷铝质外壳、石英内腔确保温度均匀性,兼容2~6英寸晶圆片,结合精密气体控制提供高效解决方案。



RTP600

规格参数 | Specifications

型 号	RTP600
腔体	石英
温度范围	上下双层加热, 最高温度1000°C
控温速率	最大升温速率:150°C/s
载样台	2~6英寸圆形衬底石英载片台
腔室	真空/气氛
功率	21kW
外形尺寸	534mm*608mm*272mm
净重	42kg



应用场景 | Applications

RTP 设备在先进集成电路制造领域的应用越来越广泛。除了大量应用于 RTA 工艺以外, RTP 设备也开始应用于快速热氧化、快速热氮化、快速热扩散、快速化学气相沉积, 以及金属硅化物生成、外延工艺。



晶圆加热模组 _Wafer Heating Module

产品特点 | Product Features

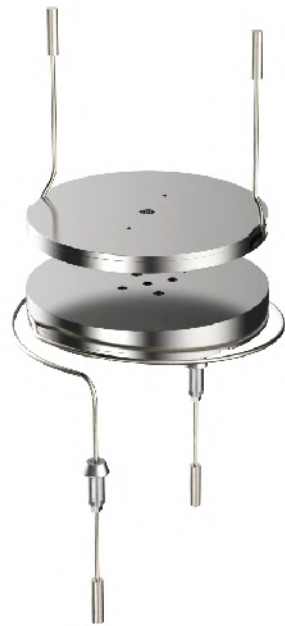
晶圆加热模组在半导体制程过程中非常重要,特别是在一些关键工艺中,如晶圆退火、键合、匀胶、刻蚀、气相沉积等,它可以提供稳定的温场环境及精密的盘面均匀温度,确保晶圆在各种温区中的加热要求,从而实现半导体器件的制造 and 研发。



定制

规格参数 | Specifications

型 号	定制
尺寸	2 / 4 / 6 / 8 / 10 / 12 英寸
温度范围	RT~600°C
温度稳定性	±0.1°C
材质	铝合金、不锈钢、因瓦合金等
平面度	≤10um, 可达到3um, 和材质相关
适用环境	气氛 / 真空
冷却系统	选配:水冷、气冷等
键合压力	选配:0~100kN



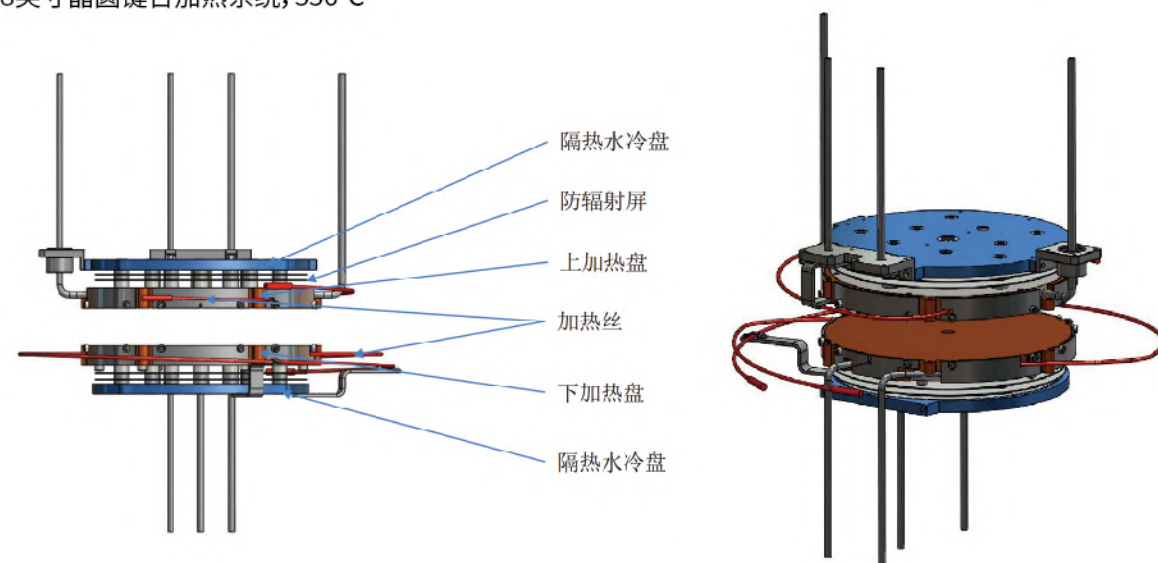
仿真与实测 | Simulation and Measurement



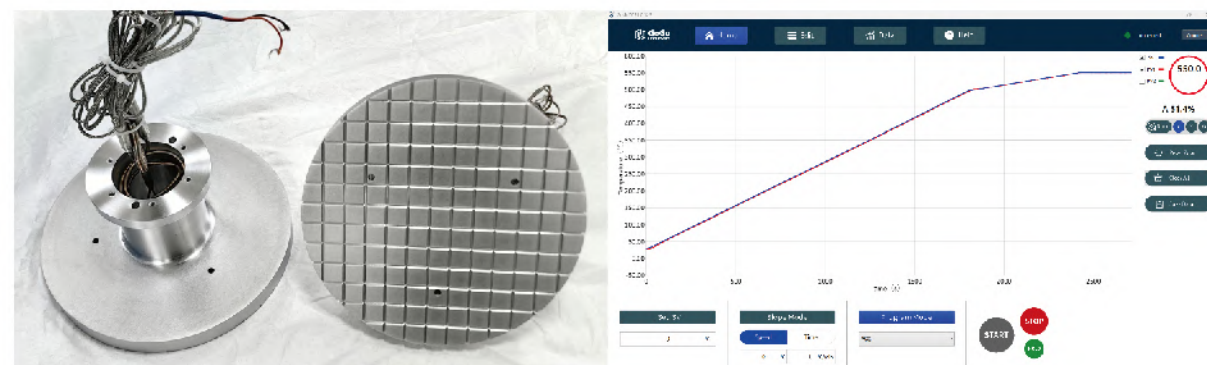
► 半导体行业应用案例



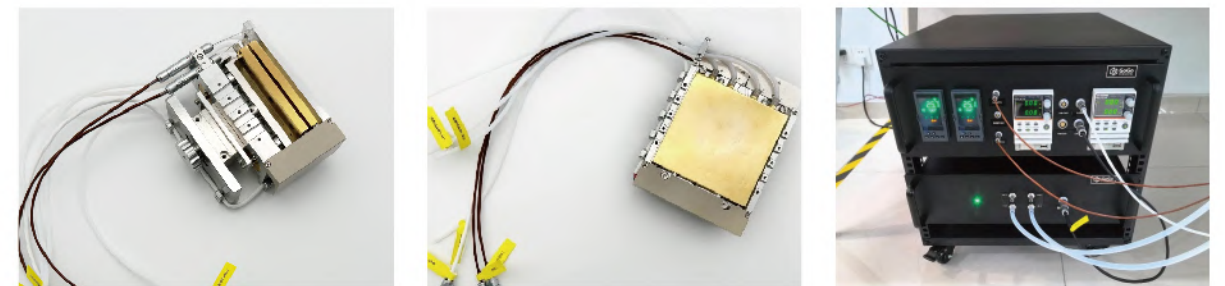
■ 8英寸晶圆键合加热系统, 550°C



■ 8英寸铝合金加热盘, 400°C



■ SEM芯片测试冷热台, -60°C~260°C, 支持表面和截面观测



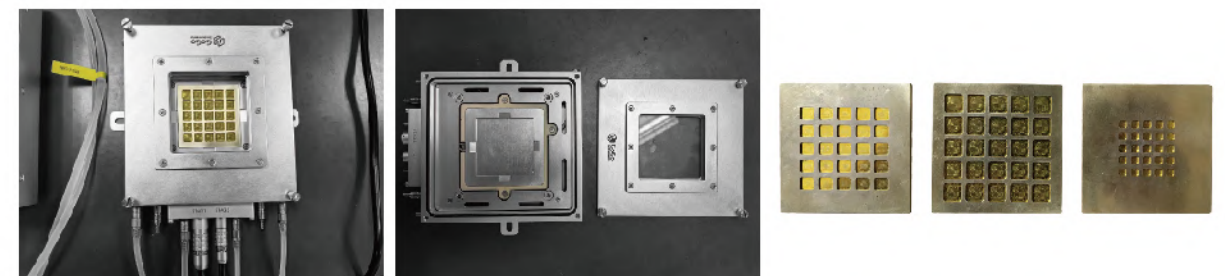
■ 定制芯片焊球推力测试冷热台



■ 帕尔贴冷热台用于电子屏变温测试



■ 定制芯片DIC变温测试冷热台



► 高低温试验箱 _High-Low Temperature Test Chamber

● 产品特点 | Product Features

一款针对样品变温测试的环境箱，同时满足光学、电学等测试。通过向箱体内通入低温氮气致冷和电加热，实现箱体内-120℃~180℃（选型）范围内控温。与其他光学、电学仪器组合搭配，进行变温原位测试。



BCH180

● 规格参数 | Specifications

型 号	BCH180
冷热方式	液氮致冷，电加热
温度范围	-120℃~180℃
温度稳定性	±0.5℃
控温速率	最大升降温速率:5℃/min
外形尺寸	500mm*470mm*396mm
腔室尺寸	240mm*170mm*230mm
腔室	气氛
净重	30kg

● 配置清单 | Configuration List

软件	台体	智能液氮泵	其他
GoGo TCS	高低温试验箱	YS-YDB-2001	连接线、管路、附件等

► 高低温试验箱应用案例



■ 定制高低温试验箱,可适配DIC系统、万能试验机设备等



马弗炉_Muffle Furnace

产品特点 | Product Features

马弗炉为材料热处理（烧结/退火等）提供高稳定热环境。其陶瓷纤维强化炉膛与铠装隔热壳体设计确保高使用寿命，全面覆盖材料合成、性能测试及高温工艺研发等需求。



MFH1200

规格参数 | Specifications

型 号	MFH1200
冷热方式	电加热
温度范围	RT~1200℃
温度稳定性	±5℃
控温速率	0~10℃/min
外形尺寸	296mm*282mm*406mm
腔室尺寸	100mm*100mm*118mm
腔室	气氛
净重	21kg

配置清单 | Configuration List

台体	其他
马弗炉	连接线等

电晕极化装置_Corona Polarization Device

产品特点 | Product Features

电晕极化装置是一种用于对聚合物薄膜等材料进行极化的设备。电晕极化装置通过产生电晕放电，使材料表面产生电荷，从而改变材料的表面性质。



CP30000

规格参数 | Specifications

型 号	CP30000
电场范围	50*50mm
高压电源	0~30kV
电流	1mA
电极高度	0~100mm
尺寸	200mm*220mm*235mm
净重	5kg

配置清单 | Configuration List

台体	高压源	其他
电晕极化装置	DW-P303-1ACH2	连接线等

选配:定制高压源等

电晕极化应用案例

30kV高压极化装置



定制TSD电晕极化测试装置



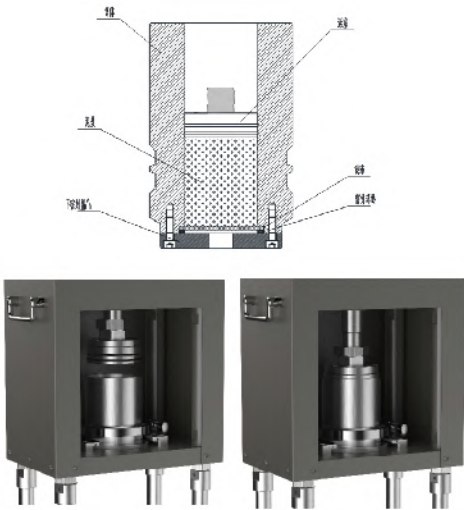
压滤机 _Filter Press

产品特点 | Product Features

专为泥浆压榨模拟试验设计,通过气缸压榨模拟板框压滤。可精准调控参数：压力值（多级设定）、压榨持续时间，提供可重复的标准化测试环境。通过试验筒下的电子天平对滤液进行实时测量，记录数据，支持参数设置与可视化数据显示。



FP16



规格参数 | Specifications

型 号	FP16
外形尺寸	367mm*223mm*710mm
一次压榨压力	0~1.6MPa
一次压榨时间	0~30min
二次压榨压力	0~1.6MPa
二次压榨时间	0~30min
电子秤	量程3kg,精度0.01g,数据传输
体积	785mL
内径	100mm
高度	100mm
控制软件	实时滤液总量、滤液量-时间曲线
净重	38kg

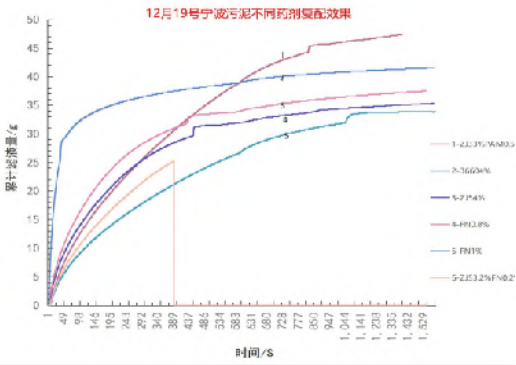
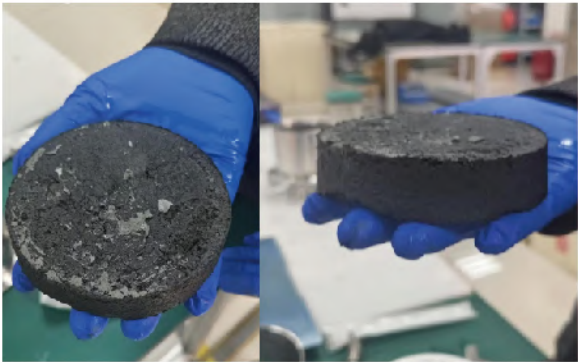
配置清单 | Configuration List

软件	台体	压力控制器	电子天平	空压机	其他
GoGoSLST	压滤机	GPC-A	不固定	不固定	连接线、附件等

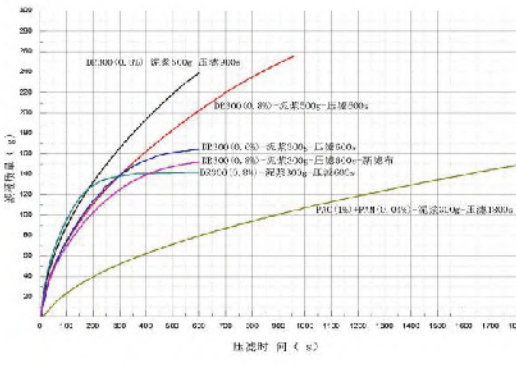
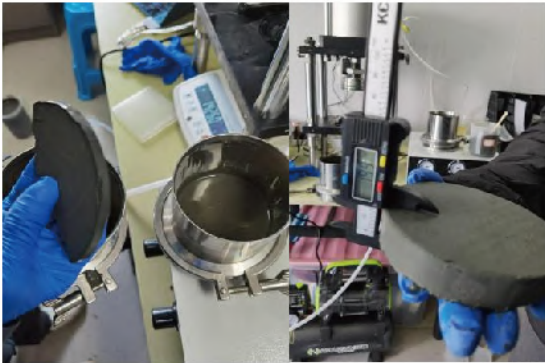
压滤机应用案例



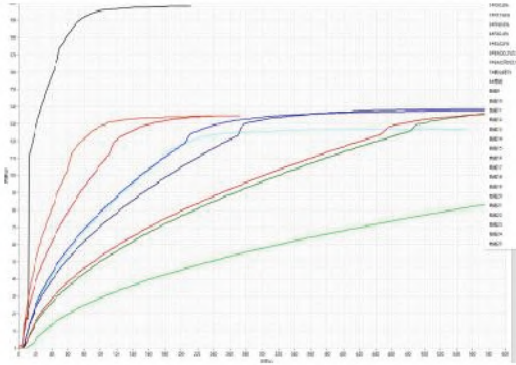
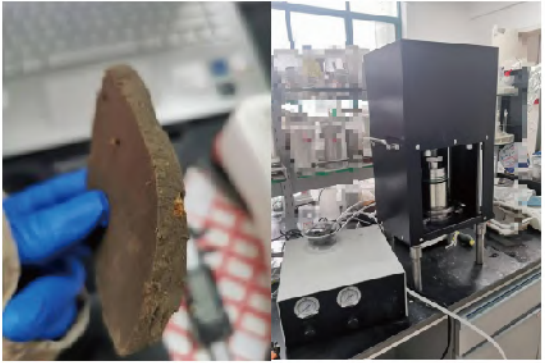
市政污泥药剂快速筛选



南京某高校河湖泥浆脱水药剂掺量快速选定



制药药液过滤不同药剂配比



配置详情

温度控制器

通过PID控制, 自动调节冷热台加热和致冷功率输出, 实现快速、精准且稳定的闭环温度控制。

GTC-A: 用于冷热台



额定电压	220V
额定频率	50Hz/60Hz
额定功率	200W
通信接口	网口
净重	3.3kg
外观尺寸	310mm*260mm*120mm(长*宽*高)

GTC-B: 用于帕尔贴冷热台



额定电压	220V
额定频率	50Hz/60Hz
额定功率	150W
通信接口	网口
净重	2.9kg
外观尺寸	310mm*260mm*120mm(长*宽*高)

GTC-D: 用于超高温热台



额定电压	220V
额定频率	50Hz/60Hz
额定功率	600W
通信接口	网口
净重	4.1kg
外观尺寸	310mm*260mm*120mm(长*宽*高)

GTC-S: 用于SEM冷热台



额定电压	220V
额定频率	50Hz/60Hz
额定功率	300W
通信接口	网口
净重	7kg
外观尺寸	310mm*210mm*135mm(长*宽*高)

致冷控制器

通过控制液氮流速改变冷热台降温速率。

GRC-A02



额定电压	220V
额定频率	50Hz/60Hz
额定功率	80W
液氮接口	Φ8mm宝塔接头
净重	3.7kg
外观尺寸	310mm*260mm*80mm(长*宽*高)

GRC-A03/GRC-A04



额定电压	220V
额定频率	50Hz/60Hz
额定功率	80W/120W
液氮接口	Φ8mm宝塔接头
净重	5.5kg/6kg
外观尺寸	310mm*260mm*120mm(长*宽*高)

力控制器



GMC-A

额定电压	220V
额定频率	50Hz/60Hz
额定功率	100W
通信接口	USB
净重	3kg
外观尺寸	310mm*210mm*135mm(长*宽*高)

循环水机

为冷热台外壳通入循环水，防止外壳过热或过冷，保证实验安全。

GCW-A



额定电压	220V
额定频率	50Hz/60Hz
额定功率	48W
电源适配器	DC 12V 4A
额定水容量	300mL
最大扬程	6m
最大流量	9L/min
出水口	Φ8mm宝塔接头
净重	3.1kg
外观尺寸	323mm*154mm*165mm(长*宽*高)

HLUL-15:具有更高的流量和致冷能力,可拓宽帕尔贴冷热台的控温范围,或为超高温设备壳体降温。



电压	220V
工作电流	0.4A-2.7A
频率	50Hz/60Hz
整机额定功率	450W
水箱容量	6L
最大流量	16L/min
最大扬程	15m
名义制冷量	2995Btu/h
出水口	Φ8mm宝塔接头
机器尺寸	560mm*285mm*470mm(长*宽*高)
净重	22kg

压力控制器



GPC-A

额定电压	220V
额定频率	50Hz/60Hz
额定功率	800W
通讯接口	USB-RS485
净重	3.3kg
外观尺寸	310mm*310mm*145mm(长*宽*高)

液氮罐



YDS-2-35

容积	2.5L
口径	35mm
尺寸	Φ220mm*410mm
空重	2.99kg
其它型号可选	YDS-6-50、YDS-10-50

智能液氮罐

智能液氮泵可根据设置参数或通过传感器检测自动为目标容器进行补液,当补液工作完成后自动释放罐体内压力,切断安全隐患远程监控功能可以让客户随时查看液氮泵工作状态,通过远程控制,可以实现实时调整补液时间、开关机等操作,当液氮泵检测到异常时,自动发出报警信息通知管理人员。



YS-YDB-2001

工作电压	≤26.4V
工作电流	≤5A
压力恒定误差	±0.2Kpa
压力监测及可调范围	30Kpa
液位误差	±2cm
出液量	≤1.9L/min
挥发量	0.994L/Day
紧急泄压压力	50Kpa