



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

MECHANICS APPLICATION
PRODUCTS BROCHURE

力学应用 产品手册



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



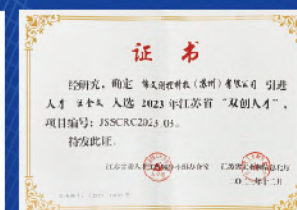
专利证书



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



MECHANICS APPLICATION HEATING AND COOLING STAGE 力学应用冷热台

■ 原位拉伸台

原位拉伸台专用于材料的力学-微结构协同演化研究。系统集成拉伸/压缩/剪切/三点弯等多功能加载模块,支持恒载荷(力控)、恒位移速率(位移控)及程序化循环加载模式;可选配温控模块,实现变温环境中动态力学响应与原位微结构演化的实时同步表征。

原位拉伸台可通过更换专用夹具,切换拉伸/压缩/剪切/弯曲等测试模式;兼容温控模块,实现单设备在不同温度下的多维度材料力学行为原位表征。



■ 拉伸试验机冷热台

拉伸试验机冷热台是专为万能试验机等力学测试系统设计的变温环境扩展模块,用于实现材料在不同温度下的原位应力-应变响应与动态力学行为表征。可选配DIC、视频引伸计等设备实现应变数据的高精度采集。

CONTENTS
目录



FCH500-200
500N -190°C~200°C

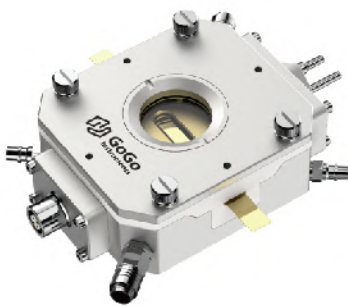


FH5000-1000V
5000N RT~1000°C



SFH5000-1200
SEM适用, 5000N RT~1200°C

原位拉伸台



UCH600
-190°C~600°C



UCH600-HT
-190°C~600°C

拉伸试验机冷热台

配置详情

应用案例

/

/

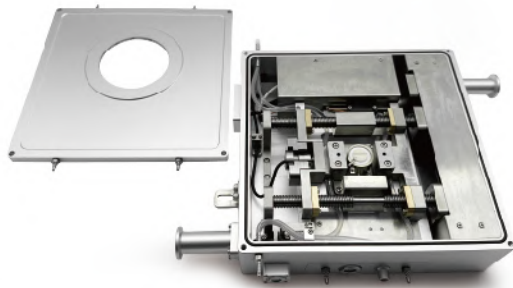
► 原位拉伸台_In-situ Stretching Stage

● 产品特点 | Product Features

原位拉伸台采用模块化温控设计,支持快速拆卸。通过更换专用夹具,可切换拉伸/压缩/剪切/弯曲等多模式力学测试,实现单台设备全维度材料力学表征。



FCH500-200



FH5000-1000V

● 规格参数 | Specifications

型 号	FCH500-200	FH5000-1000V
冷热方式	液氮致冷,电阻加热	电阻加热
温度范围	-190℃~200℃	RT~1000℃
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	最大升温速率:150℃/min, 降温速率可控
载样台	银质;35mm*12mm	陶瓷;φ7mm
上视窗尺寸	φ45mm*1mm	φ85mm*1mm
视窗材质	JGS2石英玻璃(透射波段范围220nm~2500nm),可手动拆卸更换	
视窗上表面到载样台上表面距离h	13mm	5mm
样品腔高度	5mm	3.5mm
拉力	量程:20N,500N;精度:0.5%F.S.	量程:5000N;精度:0.5%F.S.
位移距离	100mm	20mm
拉伸速度	0.1~100mm/min	0.1~5mm/min
力学模式	拉伸、压缩、剪切、弯曲	
腔室	气氛	真空
外形尺寸	328mm*156mm*53mm	250mm*255mm*74mm
净重	3.2kg	8.5kg

● 配置清单 | Configuration List

台体	软件	温度控制器	致冷控制器	液氮罐	循环水机	力学控制器	其他
FCH500-200	GoGo TCS	GTC-A	GRC-A	YDS-2-35	GCW-A	GMC-A	附件等
FH5000-1000V		GTC-A	/	/	GCW-A	GMC-A	

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

● 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℃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℃
温度稳定性	±0.1℃
控温速率	最大升温速率:150℃/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

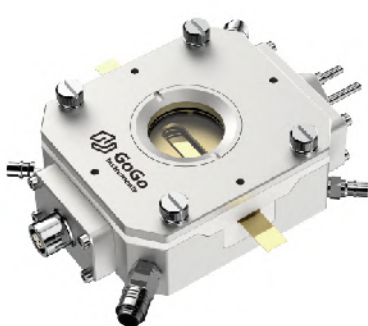
软件	台体	温度控制器	力学控制器	循环水机	其他
GoGo TCS、GoGo Test	SEM原位拉伸台	GTC-S	GMC-A	GCW-A	附件等

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

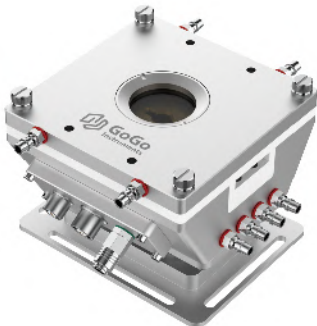
► 拉伸试验机冷热台_Heating and Cooling Tensile Stage

● 产品特点 | Product Features

拉伸试验机冷热台是专为万能试验机力学测试系统设计的变温环境扩展模块,用于实现材料在不同温度下的原位应力-应变响应与动态力学行为表征。可选配DIC、视频引伸计等设备实现应变数据的高精度采集。



UCH600



UCH600-HT

● 规格参数 | Specifications

型 号	UCH600	UCH600-HT
冷热方式	液氮致冷,电阻加热	
温度范围	-190°C~600°C	
温度稳定性	±0.1°C	
控温速率	最大升温速率:100°C/min,最大降温速率:40°C/min,	
载样台	铜质;30mm*25mm	铜质;30mm*50mm
上视窗尺寸	φ25mm*1mm	
视窗材质	JGS2石英玻璃(透射波段范围220nm~2500nm),可手动拆卸更换	
腔室	气氛	
外形尺寸	96mm*70mm*30mm	160mm*143mm*83mm
净重	1kg	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	拉伸试验机冷热台	GTC-A	GRC-A	2L	GCW-A	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

► 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: 用于原位拉伸冷热台

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-D: 用于超高温原位拉伸热台

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-F: 用于拉伸试验机红外加热炉

额定电压	220V
额定频率	50Hz/60Hz
额定功率	3200W
通信接口	网口
净重	8.2kg
外观尺寸	460mm*334mm*120mm(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
出入口口	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
出入口口	Φ8mm宝塔接头
机器尺寸	560mm*285mm*470mm(长*宽*高)
净重	22kg

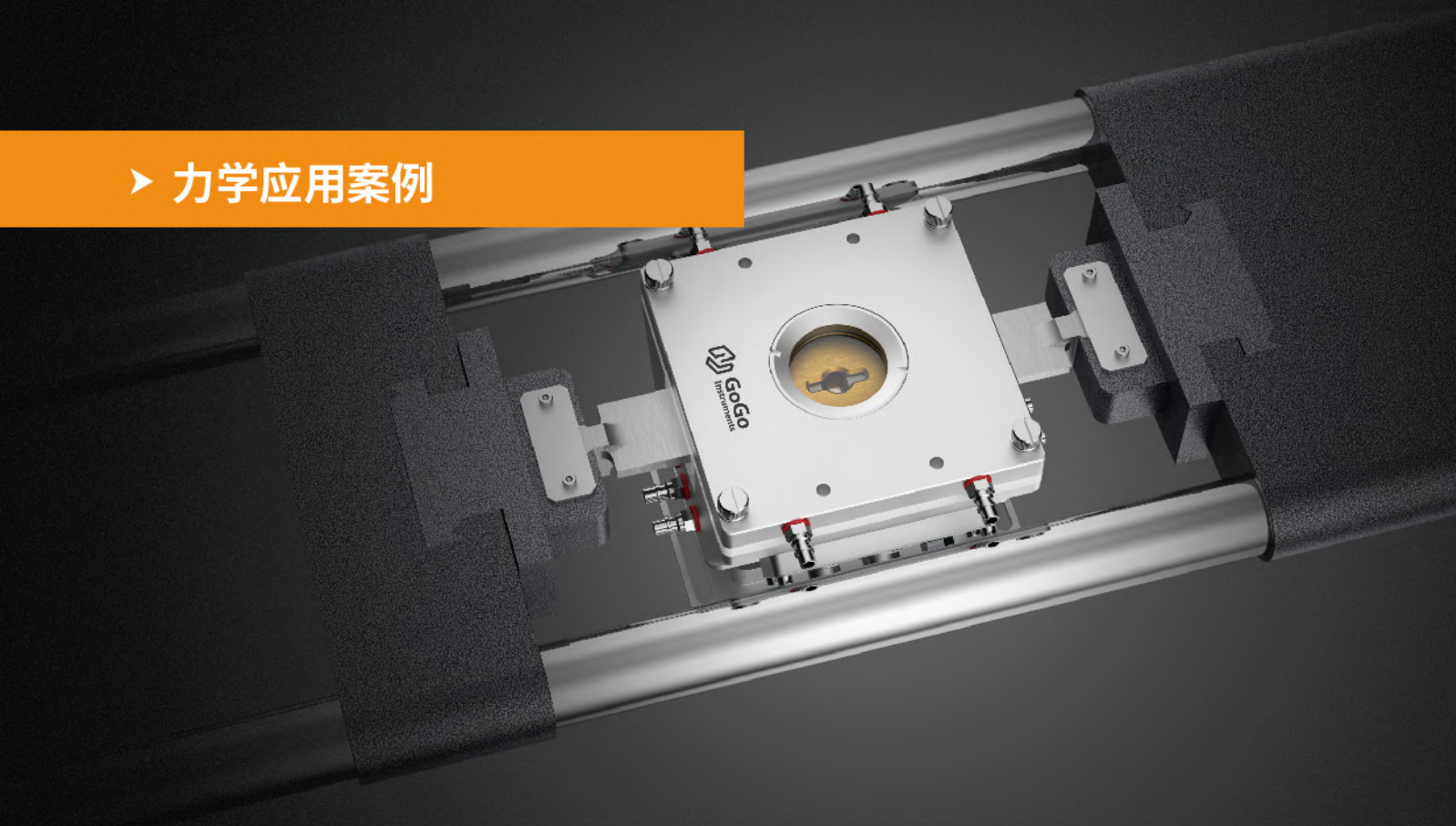
液氮罐



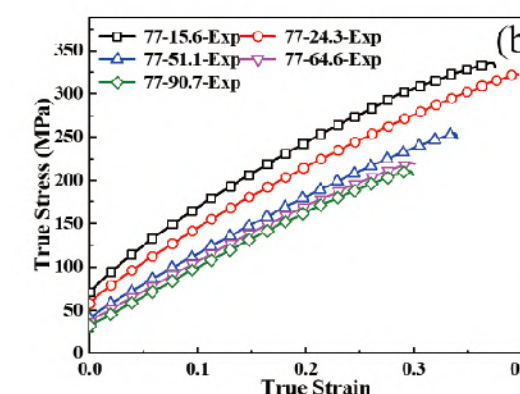
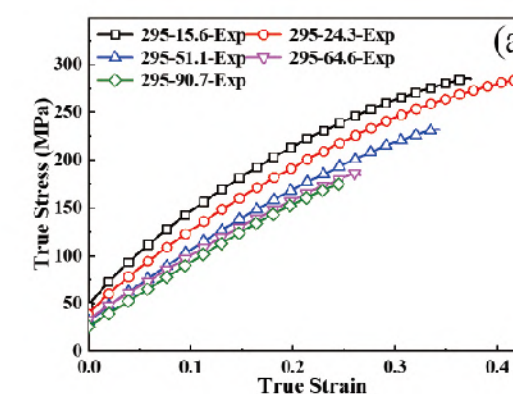
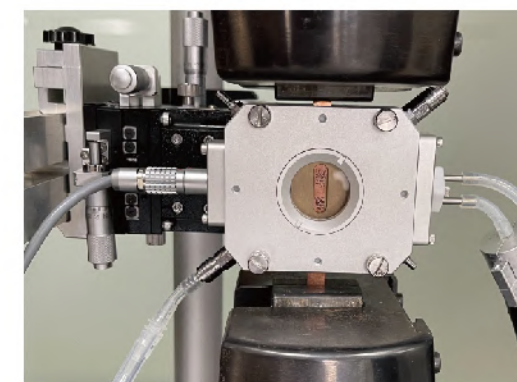
YDS-2-35

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

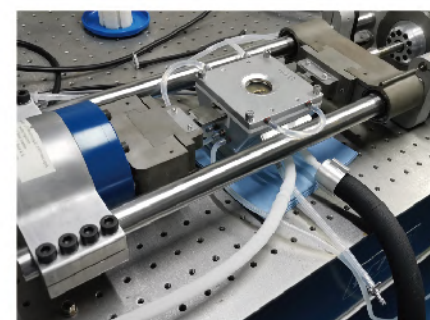
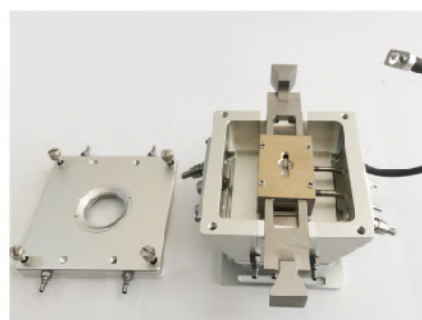
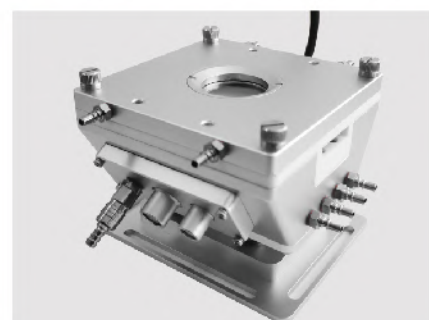
力学应用案例



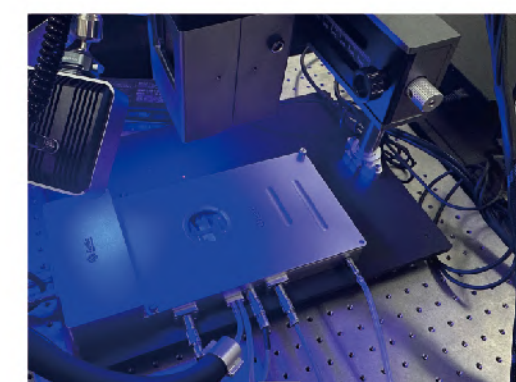
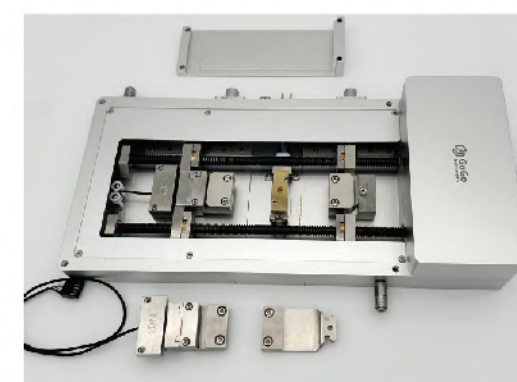
定制万能试验机冷热台, 用于高熵合金研究



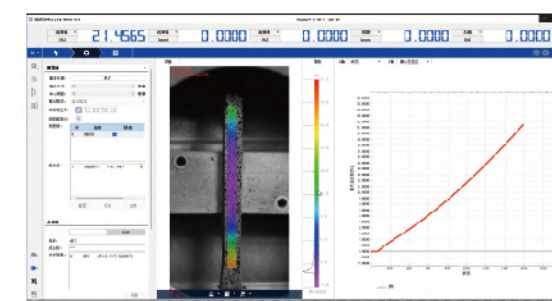
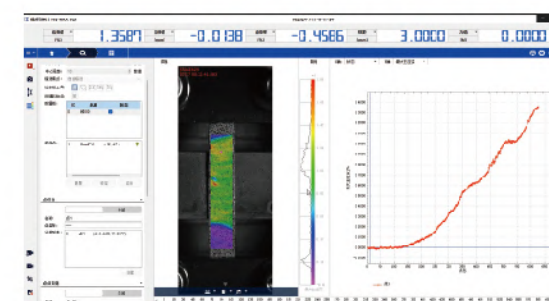
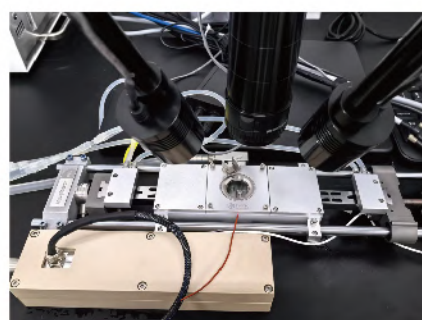
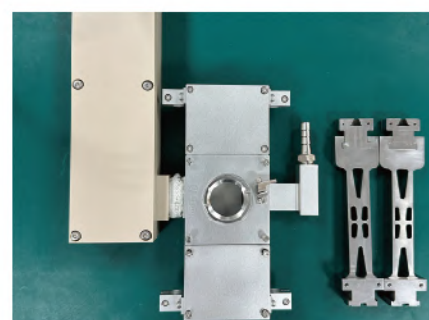
定制 μ TS拉伸机冷热台, -190°C ~ 500°C



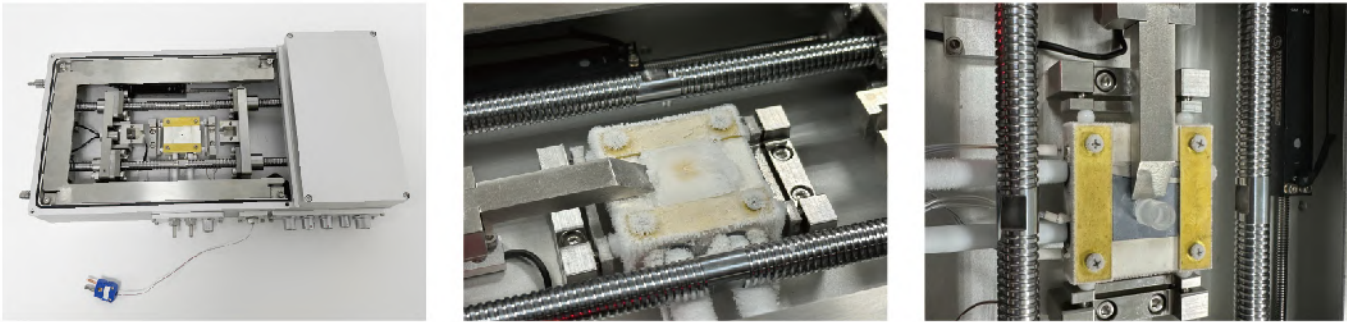
原位拉伸冷热台, 兼容20N/200N力学模块, -80°C ~ 300°C , 搭配DIC测试应力应变



定制 μ TS拉伸机小型环境箱, -100°C ~ 50°C



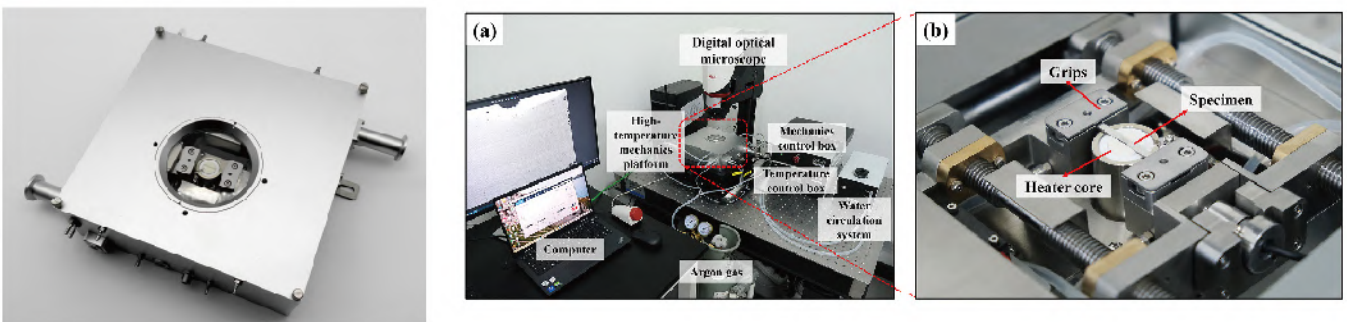
定制20N原位拉伸冷台,用于冰粘附力学研究



定制1000°C万能试验机超高温红外聚焦加热系统



定制原位拉伸热台, 5000N, 1000°C, 用于新型耐高温光栅技术研究



定制500N原位拉伸热台, 适配复享光学角分辨光谱仪, 用于弹性聚合物水凝胶研究

