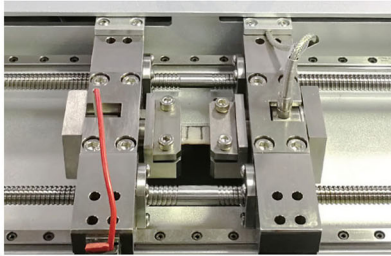


## 适用于小载荷材料力学性能测试

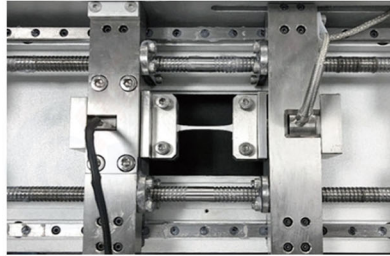
具备拉伸、压缩、剪切等多种加载模式，可以搭配水浴、高温、低温、腐蚀等环境使用。

可用于生物材料，膜材料，橡胶，水凝胶等软材料的力学性能测试。

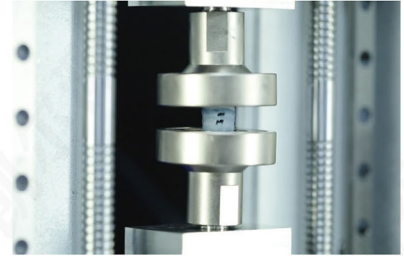
采用透射式结构便于实现在金相显微镜、AFM、X射线衍射仪等空间有限的环境使用并观测疲劳损伤和裂纹扩展过程的在线表征。



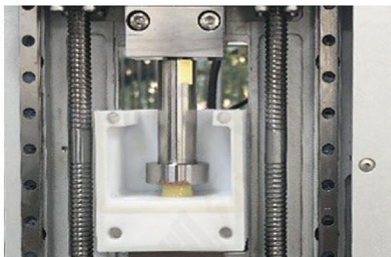
心脏瓣膜材料原位拉伸测试



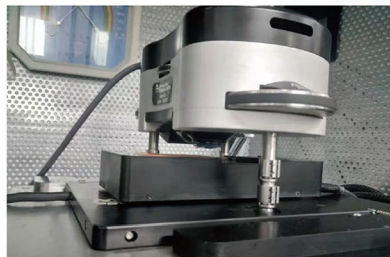
橡胶材料拉伸测试



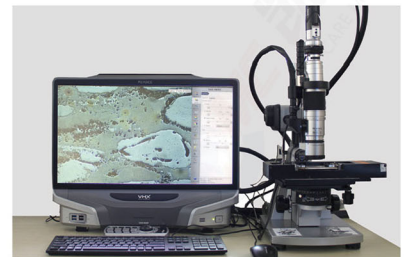
水凝胶循环压缩测试



水凝胶水浴环境压缩测试



集成原子力显微镜

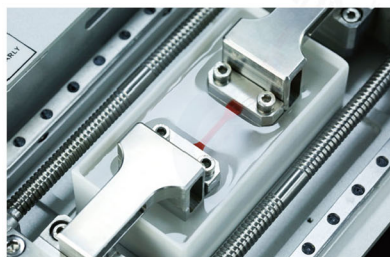


集成超景深三维显微系统

## 选配附件



高低温环境



水浴环境 / 耐酸耐碱腐蚀环境



非接触式视频引伸计

## 微型多尺度原位力学试验系统



| 设备型号        | IBTC-100S                       | IBTC-300SL       | IBTC-1000 |
|-------------|---------------------------------|------------------|-----------|
| 最大额定载荷      | 100N                            | 300N             | 1000N     |
| 示值相对误差/测量精度 | 显示值的±0.5%或满量程的±0.05% (在有效测力范围内) |                  |           |
| 试验频率范围      | 0~1Hz                           |                  |           |
| 位移测量范围      | 0~30mm                          | 0~150mm          |           |
| 位移分辨率       | 0.1μm                           |                  |           |
| 有效测力范围      | 1%-100%F.S.                     |                  |           |
| 试验速率调节范围    | 5μm/s-1mm/s                     |                  |           |
| 净重          | 约1.8kg                          | 约3.3kg           |           |
| 外形尺寸        | 约180×121×42 (mm)                | 约330×177×53 (mm) |           |
| 选配夹具        | 拉伸夹具、压缩夹具、剪切夹具、剥离夹具等            |                  |           |
| 适用场合        | 生物材料、水凝胶、高分子薄膜材料的单轴原位力学性能测试     |                  |           |

