

红外显微镜流体包裹体测温系统



名称：红外显微镜流体包裹体测温系统

英文名称：The infrared fluid inclusion microthermometry

仪器组成：奥林巴斯 BX53型红外显微镜+林肯 THMSG600型冷热台

主要工作参数：红外显微镜：光孔直径：1.3mm；样品 X,Y 轴向移动：16mm；最小物镜/聚光镜工作距离：4.5/12.5mm；超宽视野(视野数为26.5)：超宽视野三目镜筒，倾角为24度；最小调节步长：1微米；UIS2光学系统。冷热台：温度范围：-196到600℃；全程温度精度和稳定性：0.01℃/<0.01℃；光孔直径：1.3mm；样品 X,Y 轴向移动：16mm；样品加热面积：22mm；加热/冷冻速率：0.01-150℃/min；超薄热台窗口：0.17mm。

应用范围：具备了完善的流体包裹体和岩浆熔融包裹体测温系统，可以测试透明矿物和不透明矿物中包裹体的冰点温度、均一化温度，测算包裹体成分、盐度等，测试岩浆熔融包裹体的温度，从而为矿床学、岩石学和地球化学等地球科学领域的研究提供基础性原始数据。

仪器负责人：夏志鹏，实验师；E-mail: xiazhipeng@glut.com