

用于显微镜、拉曼及红外分析的水系电池光学测试横截面装置

货号: BE13



简介

用于先进电池研究应用中显微镜、拉曼、红外分析、枝晶观察及电导率测量的水系电池光学测试横截面装置

[了解更多](#)

应用	描述	主要优势
水系电池横截面分析	放置水系电池样本，使用兼容的光学或光谱装置进行横截面检查。	支持对内部结构和界面进行直接研究。
光学显微镜观察	将夹具与光学显微镜配合使用，以检查电池横截面上的可见特征。	为局部变化的视觉评估提供了实用的途径。
电池界面拉曼光谱分析	将该装置与拉曼分析结合，检查选定横截面区域的材料特性。	实现互补的化学或结构研究。
红外横截面测试	将该设备与红外仪器配合使用，用于分析合适的水系电池横截面区域。	为电池研究工作流程增加了红外表征。
枝晶生长研究	研究水系电池行为，同时包裹式圆柱结构有助于避免金属表面枝晶生长。	减少了观察过程中潜在的表面相关干扰。
电导率测量研究	使用6 mm直径的电极接触面积作为电导率计算的明确面积基础。	简化了面积相关计算并提高了测量清晰度。
先进材料研究	在研究水系电化学材料的大学、工业或机构实验室中使用该装置。	将显微镜和光谱分析引入紧凑的测试夹具中。

参数	规格
产品编号	BE13
产品类型	水系电池光学测试横截面装置
兼容电池内径	≤12 mm
兼容电池厚度	≤6 mm
夹具长度	120 mm
夹具高度	28 mm
夹具宽度	26 mm
结构设计	包裹式圆柱结构
枝晶相关设计功能	有助于避免金属表面枝晶生长
金属阻抗功能	可在一定程度上减少金属阻抗干扰
接触电极直径	6 mm
电导率测量功能	接触电极面积有助于电导率测量期间的面积计算
光学测试兼容性	光学显微镜
光谱测试兼容性	拉曼和红外仪器

参数	规格
可选内径	12 mm, 14 mm, 16 mm