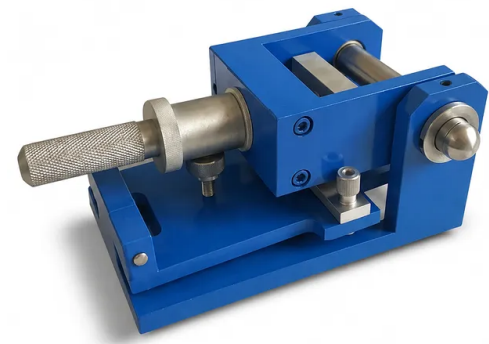


电池极片弯曲试验机 圆柱轴棒柔韧性及涂层附着力测试系统

货号: DS07



简介

使用这款精密圆柱轴棒弯曲试验机评估电池极片涂层的附着力与柔韧性。该设备专为先进储能研发及质检实验室设计，可在最大至 32 mm 的标准化轴棒直径范围内进行可靠的开裂与剥离分析。

了解更多

应用领域	描述	主要优势
锂离子电池正极	测试铝箔集流体上的 LFP、NMC 或 LCO 厚浆料涂层在小半径下的弯曲性能。	识别正极粘结剂脆性，防止在高速卷对卷辊压过程中活性物质脱落。
锂离子电池负极	评估涂覆在薄铜基底上的高负载石墨及硅复合活性层。	量化粘结剂柔韧性，防止在卷绕（Jelly-roll）和方形电池组装过程中产生微裂纹。
固态电解质膜	评估薄型复合或聚合物电解质膜的机械顺应性与柔韧性。	测定临界弯曲半径，防止柔性及固态电池结构中因裂纹引发的短路。
集流体箔材研发	评估超薄铜箔、铝箔和镍箔的延展性与加工硬化特性。	确保箔材在连续弯曲载荷下沿纵向和横向轧制方向的完整性。
导电碳层与底涂层	在涂覆主极片浆料之前，测量涂覆在金属箔上的导电碳底涂层的附着强度。	防止在长期循环过程中集流体与活性层之间发生界面剥离。
工业卷材与制罐涂层	评估金属板上装饰性、防护性和功能性聚合物清漆的开裂阈值。	验证深冲金属成形后及固化后的柔韧性与耐腐蚀保护性能。
学术材料科学	针对实验性浆料配方和新型聚合物粘结剂开展对比性机械变形研究。	为柔性电子和先进电化学储能器件提供可重复的、可用于发表论文的实证数据。

技术参数	数值 / 特性
型号	DS07
标准轴棒直径	2 mm、3 mm、4 mm、5 mm、6 mm、8 mm、10 mm、12 mm、16 mm、20 mm、25 mm、32 mm（共 12 种规格）
适用试样厚度	≤ 1.0 mm
标准试样尺寸	120 mm（长）× 50 mm（宽）
旋转手柄调节行程	> 17 mm
旋转臂与轴棒间隙	≤ 0.05 mm
支撑板升降行程	> 17 mm
支撑板与轴棒间隙	≤ 0.1 mm
标准弯曲弧度	180° 连续径向弯曲
标称弯曲时间	1 至 2 秒
检验标准距离	活性区域（距试样边缘 < 10 mm 的区域除外）
放大检验标准	目测检查 / 10倍光学放大镜
标准测试环境	温度：23 ± 2°C；相对湿度：50 ± 5%
设备外形尺寸	170 mm（长）× 110 mm（宽）× 230 mm（高）

技术参数	数值 / 特性
运输净重	7.0 kg
防腐保护规程	长期存放时涂抹无水凡士林保护