



KINTEK SOLUTION

原位拉曼测试池 目录

Contact us for more catalogs of 实验室压片机, 电池实验室耗材与材料, 电池测试与电化学设备, 电极制造设备, 电芯组装与注液设备, 等

KINTEK SOLUTION

????

>>> ????>

KINTEK Solution

是一家技术驱动型创新企业，专注于为电池研发和先进材料研究提供全面的实验室设备。我们的产品组合涵盖了整个电池制造流程——从混合、涂布和精密压制（自动、加热、等静压）到电池组装和测试。我们的系统在陶瓷和粉末冶金领域也至关重要，优先考虑精度、安全性和可重复性，助力研究人员和工业实验室取得突破性成果。



二次锌空气反应器金属燃料电池测试装置

货号: BE04



简介

二次锌空气反应器金属燃料电池测试装置，采用防漏聚丙烯结构、明确的电极间距、可选的反应面积以及受控的电解液容量，旨在为电化学性能、阴极行为、阳极响应及可重复实验流程提供可靠的实验室评估。

了解更多

应用	描述	主要优势
二次锌空气电池研究	在可充电锌空气电池的实验室开发过程中，评估碱性电解液系统中的锌阳极和空气阴极行为。	提供可选的反应面积和明确的电极间距，便于进行受控对比。
金属燃料电池测试	测试金属燃料电池化学配置，评估锌或其他兼容金属电极与空气电极的性能。	支持可重复的电池组装和活性电极几何形状的实际调整。
空气阴极开发	在保持明确阴极面积的同时，评估空气阴极响应、气体扩散电极行为及阴极侧性能。	扩大的阳极侧选项可在不改变 1 cm ² 阴极测试面积的情况下增加液体容量。
锌阳极评估	研究碱性条件下锌电极性能、电解液相互作用以及与阳极几何形状相关的变化。	多种反应面积配置有助于使测试池与目标电极尺寸保持一致。
碱性电解液研究	使用碱性电解液配方（包括以 6 mol/L KOH 作为参考条件）进行受控实验。	指定的液体容量支持各配置间一致的电解液加注。
电极与隔膜研究	在进行长期电化学测试前，在紧凑的实验室电池中检查电极排列和与隔膜相关的测试条件。	可拆卸结构简化了试验间的设置更改、检查和清洁。
学术电化学项目	支持涉及锌空气化学、金属电极和水系电化学系统的教学与研究实验。	简单的组装和紧凑的尺寸使该装置易于进行重复的台式实验。
定制电池研发方案	根据项目特定的活性面积需求或实验室测试流程调整电池排列。	当标准选项不符合研究设计时，可考虑定制反应面积配置。

参数	BE04 1 cm ²	BE04 2 cm ²	BE04 3 cm ²	BE04 4 cm ²	BE04 4.5 cm ²
现场配置标识符	BE04 1 cm ² 反应面积	BE04 2 cm ² 反应面积	BE04 3 cm ² 反应面积	BE04 4 cm ² 反应面积	BE04 4.5 cm ² 反应面积
反应面积	1* cm ²	2 cm ²	3 cm ²	4 cm ²	4.5 cm ²
以 6 mol/L KOH 为例的液体容量	4 ml	2.5 ml	3.5 ml	4.5 ml	5 ml

常规参数	规格
模具材料	白色 PP 板，聚丙烯
外观	不透明
宽度	7 cm
高度	6 cm
正负电极距离	1.4 cm
密封性能	无液体泄漏
组装	易于组装
拆卸	易于拆卸

常规参数	规格
标准反应面积选项	1, 2, 3, 4 和 4.5 cm ²
定制反应面积	其他需求可定制；请联系供应商确认

配置说明	技术细节
扩大的阳极侧排列	为增加反应过程中的液体量，阳极或锌电极侧可使用 4.5 cm ² 反应面积，而阴极保持 1 cm ² 。
对阴极测试的影响	此调整本身不影响阴极性能测试。
恢复至 1 cm ² 阳极面积	如需将阳极面积调回 1 cm ² ，请联系供应商。
电解液参考	液体容量以 6 mol/L KOH 为例提供。

固态锌空气电池测试夹具 柔性锌空气模具

货号: BE07



简介

透明固态锌空气电池测试夹具，采用柔性锌空气模具设计，结构紧凑，反应面积可选 1 至 4 cm²，电极间距 0.2 cm，支持定制，便于锌空气电池研究及实验室实用评估，提供清晰的观测视野。

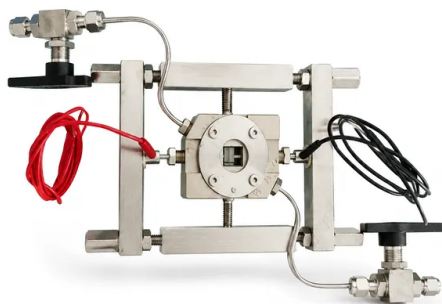
[了解更多](#)

应用	描述	主要优势
固态锌空气电池研究	在受控的层叠配置中组装正极、负极和固体电解质，用于实验室电池研究。	提供了一个紧凑且易于观察的实验组装平台。
锌空气电极评估	使用 1 cm ² 、2 cm ² 和 4 cm ² 的反应面积配置对比电极结构或材料组合。	支持在不改变基本夹具概念的情况下，在不同活性面积尺度下进行测试。
固体电解质膜研究	将电解质膜作为正负极之间的间距定义元件。	将组装间隙直接与电解质膜厚度关联。
柔性锌空气模具开发	在开发柔性或定制化锌空气电池结构的研究流程中应用该模具格式。	提供简单的基础排列，并可根据项目特定需求进行定制。
电池材料筛选	制备小面积电池组件，用于材料和电池配置的早期研究。	紧凑的尺寸有助于组织小规模实验室实验。
学术与先进材料研究	支持涉及固态电化学电池的教学、实验室演示和探索性研究。	透明结构提高了设置和检查过程中的可见度。

参数	规格	备注
产品编号	BE07	该产品的内部识别编号。
产品类型	固态锌空气电池测试夹具及柔性锌空气模具	专为实验室组装和观察固态锌空气电池结构而设计。
模具材质	有机玻璃	表面光滑透明。
整体尺寸（宽×高）	6 × 6 cm	参考资料中提供的紧凑夹具尺寸。
正负极间距	0.2 cm	具体距离由电解质膜的厚度决定。
可用配置	BE07-1 cm ²	反应面积：1 cm ² 。
可用配置	BE07-2 cm ²	反应面积：2 cm ² 。
可用配置	BE07-4 cm ²	反应面积：4 cm ² 。
反应面积选项	1 cm ² 、2 cm ² 和 4 cm ²	根据所需的反应面积选择配置。
组装排列	正极、负极和固体电解质直接堆叠在 1 号板上	支持层叠电池结构的便捷组装。
定制服务	支持	请联系供应商讨论项目特定需求。
表面特性	光滑且透明	便于观察组装好的组件。
酒精处理	请勿将有机玻璃板直接浸入乙醇或酒精溶液中；请勿将酒精倒在板材表面	这些操作可能导致表面开裂或损坏。如有油污，请使用纸巾蘸取少量酒精清洁表面。
超声波清洗	禁止	请勿使用超声波设备清洁有机玻璃板。

用于显微镜、拉曼和红外截面分析的固态电池光学测试装置

货号: BE11



简介

用于显微镜、拉曼和红外截面分析的固态电池光学测试装置，配备紧凑型显微镜夹具，包含适用于先进电池研究的通风配置。支持精确的实验室表征、灵活的样品尺寸以及材料科学和电池开发中的受控访问。

了解更多

应用	描述	主要优势
固态电池截面测试	放置固态电池样品，以便使用实验室光学方法直接检查截面结构。	支持在研发过程中对内部电池特征进行实际检查。
光学显微镜	将夹具与光学显微镜配合使用，观察制备好的电池截面和可见材料界面。	为显微观察过程中的小型电池样品提供专用的固定解决方案。
拉曼截面分析	对固态电池截面应用拉曼测试，以进行材料区域和界面的实验室研究。	使相同的样品夹具概念能够支持振动光谱工作流程。
红外截面分析	将设备集成到红外测试程序中，用于固态电池样品的截面分析。	拓宽了表征选项，无需为每种光学方法采用单独的样品固定方法。
通风光学测试	当光学显微镜、拉曼或红外截面测试需要气体访问时，选择通风配置。	支持需要兼容通风夹具装置的测试程序。
电池材料研究	在研究固态电池组件及其截面特征的先进材料实验室中使用该设备。	将明确的样品容量与多种光学技术的兼容性相结合。
学术电池开发	支持涉及小型固态电池和光学表征的大学及研究机构实验。	提供两种夹具配置，以匹配不同的样品尺寸和实验设置。

规格	BE11 标准光学测试配置	BE11 通风光学测试配置
配置	固态电池光学测试装置	通风固态电池光学测试装置
最大电池内径	≤10 毫米	≤12 毫米
最大电池厚度	≤3 毫米	≤6 毫米
夹具长度	115 毫米	188 毫米
夹具高度	28 毫米	17.5 毫米
夹具宽度	60 毫米	110 毫米
光学显微镜截面测试	可用	在通风配置下可用
拉曼截面测试	可用	在通风配置下可用
红外截面测试	可用	在通风配置下可用
气体访问	此配置未指定	通风型

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

可重复使用垫圈密封电解质池金属燃料电池反应器

货号: BE06

简介

用于透明锌空电池测试、外部电解液循环、氧气实验的可重复使用垫圈密封电解质池和金属燃料电池反应器，可减少钝化、最小化浓差极化，并为实验室及先进材料项目提供可靠的电池研究方案，支持多种流速和存储容量选择。

了解更多

应用	描述	主要优势
锌空电池测试	使用带有受控电解液循环和确定阴极反应区域的透明密封模具评估锌空电池行为。	支持反应性能的可重复对比，同时有助于减少离子消耗和电极钝化效应。
金属燃料电池反应器研究	将该装置用作研究涉及金属燃料电极和循环电解液的电化学反应的紧凑型反应器。	提供了一个具有可选活性区域和外部流体管理的实用实验室平台。
高电流充放电研究	在浓度梯度可能影响电池行为的高要求充放电实验中循环电解液。	有助于减少浓差极化，并改善高电流运行期间的质量传输控制。
纯氧电化学实验	通过可用的 6、8 或 10 mm 管接头连接实验室气路，进行通氧测试方案。	为氧气相关的锌空和燃料电池研究提供了受控的气体供应配置。
电解液循环与钝化研究	研究连续电解液更换如何影响离子消耗、负极钝化和反应稳定性。	允许研究人员在监测电化学响应的同时改变泵流速和存储容量。
电池与先进材料实验室	将该设备集成到专注于电化学转换和金属电极的学术、工业和材料研究项目中。	在一种实验室测试格式中结合了紧凑的尺寸、可重复使用的结构和多种反应区域选项。

参数	规格	备注
产品标识符	BE06	该产品的现场标识符
产品类型	可重复使用垫圈密封电解质池和透明锌空测试模具	适用于金属燃料电池反应器研究
模具材质	有机玻璃	透明电池主体
宽 × 高	7*6 cm	紧凑的实验室规格
正负极间距	1.4 cm	电极间确定的间距
气管接头	6 / 8 / 10 mm	可支持纯氧实验
外部循环泵流速选项 1	3~10 ml/min	外部泵配置
外部循环泵流速选项 2	20~65 ml/min	外部泵配置
可用反应区域	1 / 2 / 3 / 4 / 4.5 cm ²	可选配置选项
电解液储液瓶容量	100 / 250 / 500 ml	最大液体容量取决于所选瓶子
紧固件材质	304 不锈钢	适用于螺丝和螺母

现场变体	反应区域	配置说明
BE06 TR1	1 cm ²	阴极反应区域为 1 cm ² ；阳极或锌电极侧具有 4.5 cm ² 的反应区域。
BE06 TR2	2 cm ²	测试模具参考的反应区域选项。

现场变体	反应区域	配置说明
BE06 TR3	3 cm ²	测试模具参考的反应区域选项。
BE06 TR4	4 cm ²	测试模具参考的反应区域选项。
BE06 TR4.5	4.5 cm ²	测试模具参考的反应区域选项。

4680圆柱电池可拆卸式分体测试套件

货号: BE08



简介

用于4680圆柱电池研究的可拆卸式分体测试套件，具备耐电解液腐蚀密封、不锈钢端盖、PTFE绝缘层以及牢固的弹簧加载电池固定装置，适用于可重复的实验室测试及灵活的先进材料工作流程。

[了解更多](#)

应用	描述	主要优势
4680圆柱电池研发	在实验室评估、组装准备和受控测试设置期间，使用该夹具定位和固定4680圆柱电池。	为可重复的电池处理提供了明确的机械外壳。
电解液相关电池研究	氟橡胶O型圈和PTFE圆柱组件支持在需要考虑接触电池电解液的工作流程中使用该夹具。	有助于选择适合电解液腐蚀环境的材料。
电池组装开发	使用可拆卸分体结构打开夹具，检查电池放置情况，并在工艺开发过程中重新组装单元。	简化了接触过程，支持组装研究中的高效迭代。
高校电池研究	学术实验室可将该紧凑套件作为电池研究设备和实验平台中的电池容纳组件使用。	为重复研究提供了明确、可重复使用的夹具格式。
先进材料测试	研究圆柱电池相关结构中材料行为的研究人员可将该单元用作受控的机械支撑组件。	支持实验室工作流程中一致的样本或电池定位。
定制电池测试集成	该套件可集成到客户开发的测试装置中，其中电池需要弹簧辅助紧固和可拆卸外壳。	为定制设备集成提供了实用的起点。

参数	规格
产品编号	BE08
产品类型	4680圆柱电池可拆卸式分体测试套件
适用电池格式	4680圆柱电池
上端盖材料	304不锈钢
下端盖材料	304不锈钢
端盖外径	68 mm
中间圆柱组件材料	PTFE
可选定制圆柱组件材料	PEEK
圆柱组件内径	46 mm
圆柱组件高度	80 mm
圆柱组件外径	55 mm
圆柱组件外部高度	80 mm
O型圈材料	氟橡胶
O型圈特性	耐电解液腐蚀
顶盖紧固机制	内置弹簧用于固定电池

参数	规格
固定螺钉规格	M4
整体外部尺寸	Φ68 mm × H106 mm

用于实验室电池评估的水系电池测试夹具

货号: BE12



简介

适用于内径不超过 20 mm、厚度不超过 4 mm 的电池的水系电池测试夹具，配备 50 mm 直径夹具、PI 薄膜窗口、PEEK 绝缘材料及高纯钛金属部件，可灵活用于水系电池性能的实验室评估。

[了解更多](#)

应用	描述	主要优势
水系电池筛选	在实验室评估中，将紧凑型水系电池样品定位在指定的内径和厚度范围内。	为可重复的早期电池对比提供明确的机械接口。
电池材料研究	支持研究团队评估小型水系电池配置中的电极、隔膜或电解质组合。	将样品处理与紧凑、尺寸可控的夹具连接起来。
电化学测试平台集成	将夹具安装在兼容的测试底座上，或使用升降平台调整设置以达到所需高度。	实现与现有实验室测试站的实用集成。
电池设计验证	在进行更广泛的实验活动之前，使用该夹具检查紧凑型电池结构的物理适配性和测试可及性。	帮助研究人员尽早确定尺寸和间隙要求。
学术电池研究	为进行水系电池实验的大学和机构实验室提供明确的固定解决方案。	支持灵活的设置规划，无需单一固定的仪器平台。
定制实验室测试开发	在审查平台照片和测量尺寸后，围绕客户的设备配置支撑布置。	简化了针对非标准测试环境的特定应用适配。

参数	规格
产品编号	BE12
预期测试对象	电池
最大电池内径	≤20 mm
电池厚度范围	0–4 mm
夹具直径	50 mm
夹具总高度	17.75 mm
不含绝缘底部的夹具高度	13.75 mm
窗口材料	PI 薄膜
夹具材料	PEEK 和高纯钛
金属部件	所有金属部分均为高纯钛
底座配置	联系供应商可获取不同设备型号的底座
所需的底座配置信息	客户提供测试平台照片并测量所需尺寸
替代安装方法	客户可购买升降平台并将夹具升高至所需测试高度

可充电锌空气电解池 锌空气循环测试装置 金属燃料电池反应器

货号: BE03



简介

可充电锌空气电解池循环测试装置，配备模块化聚丙烯（PP）反应器，反应面积为 1 至 4.5 cm²，支持电解液循环、强制供氧、防漏密封，并提供可定制的气体连接，适用于金属燃料电池研究和先进材料实验室。

[了解更多](#)

应用	描述	主要优势
可充电锌空气电池研究	使用选定的阴极反应面积和受控的碱性电解液循环来评估可充电锌空气电化学电池。	支持在多种反应面积配置下对电极行为进行可重复的比较。
锌电极钝化研究	通过反应器循环电解液，以检查流体运动如何影响运行期间的负极钝化。	帮助研究人员评估旨在减少钝化效应的运行条件。
金属燃料电池反应器开发	将该装置用作涉及锌或其他兼容金属电极概念的金属燃料电池实验的实验室反应器。	为早期反应器和电极开发提供了一个紧凑的测试平台。
纯氧性能测试	连接氧气瓶，以研究在强制、富氧反应环境下的电化学行为。	能够直接比较供氧条件及其对反应效率的影响。
电解液循环对比	通过改变可拆卸流体连接的布置，进行循环电解液、非循环电解液或自然状态下的运行测试。	将电解液运动的影响与电池配置的内在性能分离开来。
先进材料研究	在受控实验室反应器中研究耐碱电极材料、气体扩散结构及相关组件。	为材料筛选提供可选的反应面积和可配置的运行条件。
学术电化学实验	在大学实验室中演示锌空气反应原理、电解液管理、供氧及电极面积效应。	结合了紧凑的尺寸与易于更改的配置，适合教学和研究。

规格类别	参数	BE03 规格
产品标识	项目编号	BE03
产品标识	产品类型	可充电锌空气电解池循环测试装置；金属燃料电池反应器
结构	模具材料	白色聚丙烯板
结构	材料外观	不透明
尺寸	宽度	7 厘米
尺寸	高度	6 厘米
电池几何结构	正负极距离	1.4 厘米
连接	气管接头尺寸	6 毫米、8 毫米和 10 毫米
密封	密封性能	无液体泄漏
电解液处理	储液罐容量	500 毫升储液瓶
操作	电解液循环	电解液可在系统中流动和循环
操作	供氧	连接氧气瓶后可进行纯氧操作
配置	可用反应面积	1 cm ² 、2 cm ² 、3 cm ² 、4 cm ² 和 4.5 cm ²

规格类别	参数	BE03 规格
配置	自定义反应面积	其他需求可定制

站点标识符	反应面积	参考配置说明
BE03 1 cm ²	1 cm ²	1 cm ² 配置使用 1 cm ² 的阴极反应面积。阳极或锌电极侧扩大至约 5.3 cm ² ，以增加装置内的液体体积。此调整不影响阴极性能测试。
BE03 2 cm ²	2 cm ²	标准配置，反应面积为 2 cm ² 。
BE03 3 cm ²	3 cm ²	标准配置，反应面积为 3 cm ² 。
BE03 4 cm ²	4 cm ²	标准配置，反应面积为 4 cm ² 。
BE03 4.5 cm ²	4.5 cm ²	标准配置，反应面积为 4.5 cm ² 。

空气燃料电池测试设备电解液循环泵

货号: BE01



简介

用于空气燃料电池测试设备的电解液循环泵，提供可靠的液体管理、密封且耐酸碱的操作，具备四种流量设置和 300–600 mL/min 的循环能力，有助于在燃料电池研究和测试过程中减少阳极钝化和极化，并配有便捷的连接接口。

[了解更多](#)

应用	描述	主要优势
空气燃料电池性能测试	在受控的空气燃料电池实验中循环电解液，并支持测试设置中的液体管理部分。	有助于在测试运行中保持可重复的电解液流动。
阳极反应研究	通过在反应系统中循环电解液，支持专注于阳极行为的实验。	有助于在运行过程中减少阳极钝化。
极化评估	在研究反应极化和运行响应期间提供电解液循环。	有助于减少极化并改善对测试条件的控制。
电解液兼容性研究	使用耐酸碱材料，适用于涉及不同电解液环境的测试工作流程。	支持更广泛的电解液应用兼容性。
燃料电池组件筛选	为实验室筛选空气燃料电池组件和反应配置增加受控循环。	为对比测试提供实用、可调节的循环条件。
学术电化学研究	与大学和材料实验室进行的实验室空气燃料电池研究集成。	为可重复的实验设置提供紧凑的辅助功能。
模块化测试系统构建	当研究人员配置或扩展空气燃料电池测试装置时，作为电解液循环组件。	简化了循环和测试功能的分离。

参数	规格
产品编号	BE01
产品类型	空气燃料电池测试设备的电解液循环设备
主要功能	空气燃料电池测试和研究期间的电解液循环
泵流量	300–600 mL/min
流量选择	四级流量
设计	密封设计
连接	便捷的连接设计
材料耐受性	耐酸碱
预期集成	空气燃料电池测试设备
包含功能	电解液循环
测试设备状态	价格不包含空气燃料电池测试设备
循环效果	通过电解液循环有助于减少阳极钝化和极化

Ct测试固态电池装置

货号: BE09



简介

用于紧凑型电池夹具评估的CT测试固态电池装置，具有2毫米内径，可选配显示屏、外部夹具和2吨传感器，适用于实验室研究工作流程。

[了解更多](#)

应用	描述	主要优势
固态电池测试	使用定义的2毫米内部夹具几何结构和兼容的模具布置，准备用于CT测试的紧凑型固态电池组件。	支持小型研究样品的可重复设置。
固体电解质研究	在涉及固体电解质、紧凑型测试电池和实验材料组合的开发工作中，使用该夹具。	为早期材料评估提供明确的机械平台。
电池研发实验室工作流程	将该装置集成到需要在将准备好的模具转移到测试系统之前进行夹具组装的实验程序中。	简化准备工作，减少测试前不必要的处理。
先进材料开发	将设备应用于紧凑型材料研究组件，其中夹具尺寸、间隙和结构布局必须提前规划。	为设备集成提供明确的几何规格。
力学测量测试	当测试程序需要力学测量能力时，为组件配置可选的2吨传感器。	扩展了夹具配置，以满足以测量为重点的实验室工作。
仪器化测试站	添加可选显示屏，在配置的测试夹具周围创建更完整的本地指示方案。	改善了实验室操作过程中对可见读数的获取。
定制实验室集成	在审查70毫米外径和109毫米结构高度后，将夹具集成到买家定义的测试站中。	支持紧凑安装空间和相关设备的实际规划。

规格类别	参数	数值
产品标识	项目编号	BE09
产品类型	设备	CT测试固态电池装置
内部几何结构	内径	2 mm
夹具尺寸	外部夹具直径	70 mm
结构尺寸	从底部到三柱结构顶部的高度	109 mm
组装选项	外部夹具	组装时可添加
组装选项	显示屏	组装时可添加
组装选项	传感器容量	组装时可添加2吨传感器
测试准备	测试模具要求	送检时仅需一个模具

用于电解质片分析的固态电池Xrd测试装置

货号: BE10



简介

该用于固态电池的XRD测试装置适用于16mm电池样品，支持0-6mm厚度及50mm夹具直径，并具备可适配的安装方式，适用于实验室衍射工作流程。专为电解质片制备及实验室平台集成而设计。

[了解更多](#)

应用	描述	主要优势
固态电池研究	在XRD测试期间，利用16mm内径和0-6mm厚度范围定位并检查兼容的固态电池样本。	为电池材料表征建立了实用的样品接口。
电解质片评估	在将制备好的样本转移到测试夹具进行衍射分析前，先压制16mm电解质片。	将压片制备与测量分离，使实验室工作流程更加清晰。
电池材料开发	在研发项目中支持电解质及相关固态电池材料的迭代评估。	为比较兼容样本提供了可重复的尺寸参考。
XRD平台集成	将夹具与不同的仪器底座匹配，或使用客户自备的高度可调平台以达到所需的测试高度。	为将装置适配到现有实验室设备提供了灵活的途径。
先进材料表征	将该夹具作为材料研究装置的一部分，适用于对XRD测量中受控定位和样品尺寸有要求的场景。	帮助实验室根据已知的夹具和光学槽尺寸规划安装。

参数	规格
产品编号	BE10
预期测试应用	固态电池相关样品的XRD测试
电池内径	16 mm
兼容样品厚度	0-6 mm
夹具直径	50 mm
从底部到中心光学槽的高度	24 mm
总高度	30 mm
电解质片要求	需要单独的模具来压制16mm电解质片
底座配置	不同设备型号需要不同的底座配置；联系技术支持以获取匹配协助
底座匹配所需的客户信息	提供测试平台照片并测量安装所需的尺寸
替代安装方法	客户可购买高度可调平台，并将装置提升至所需的测试高度

快速更换锌片大容量锌空气测试池

货号: BE02



简介

快速更换锌片锌空气测试池，采用透明PMMA外壳，可实现阳极快速更换，具备30ml电解液容量、可调反应面积以及精确的电极间距，适用于受控实验条件下的可靠实验室电池研究和先进材料评估。

了解更多

应用	描述	主要优势
锌空气电池研究	在实验室规模的锌空气电池实验中评估锌片阳极、空气阴极组件及电解液行为。	快速更换电极可加速样品对比和筛选。
锌电极材料评估	在确定的电池几何结构内对比锌片成分、表面处理、厚度和制备方法。	一致的0.5厘米电极间距提高了测试间的可比性。
电解液配方研究	研究不同手动添加的液体配方对锌空气电池反应行为的影响。	30毫升容量支持更长时间的反应，减少中断。
电池研发实验室	在进行更大规模开发前，支持早期电池设计、电极验证和性能实验。	紧凑的尺寸节省了实验台空间，并提供多种反应面积选择。
学术电化学研究	为涉及锌空气电化学的教学、研究和可重复演示提供可视化的测试平台。	透明PMMA结构使内部状况更易于观察。
先进材料开发	检查新型电极或电解液材料在受控锌空气测试配置中的表现。	快速更换阳极提高了材料筛选过程中的实验通量。
小规模电池组装研究	使用符合尺寸限制的锌片组装并评估实验室电池结构。	固定的阳极夹具简化了定位和更换过程。

参数	规格	备注
产品编号	BE02	该产品的现场识别码
现场变体识别码	BE02 1 cm ² , BE02 2 cm ² , BE02 3 cm ² , BE02 4 cm ² , BE02 5 cm ²	识别码根据反应面积区分
模具材料	有机玻璃 PMMA	透明且耐用的外壳材料
整体尺寸	6.5 × 6 × 7.2 cm	长 × 宽 × 高
正负极距离	0.5 cm	固定电极间距
反应面积变体	1 cm ² , 2 cm ² , 3 cm ² , 4 cm ² , 5 cm ²	可选配置范围
液体容量	30 ml	组装后用于持续反应测试的容量
兼容阳极宽度	≤34 mm	锌片要求
兼容阳极厚度	≤2.5 mm	锌片要求
兼容阳极长度	55 mm 至 80 mm	锌片要求
阳极更换方法	插入式固定阳极结构	更换可在约2秒内完成
加液方法	仅限手动加液	不适用于循环泵
PMMA清洁限制	请勿将PMMA板直接浸入酒精溶液或将酒精倒在表面	接触酒精可能导致表面开裂或损坏
PMMA表面清洁指南	如有油污，请使用蘸有少量酒精的纸巾轻轻擦拭表面	少量且间接使用酒精

参数	规格	备注
超声波清洗	禁止	请勿对PMMA板使用超声波清洗

可充电锌空气电解池金属燃料电池反应器透明锌空气测试装置

货号: BE05



简介

用于金属燃料电池研究的透明可充电锌空气电解池反应器，采用耐腐蚀PMMA结构，可选反应面积，组装简单，配备不锈钢五金件，测试过程可视化，配置可定制，适用于可靠的实验室电池评估及先进材料研究。

[了解更多](#)

应用	描述	主要优势
可充电锌空气电池评估	在紧凑的单电池配置中组装并比较锌阳极、空气阴极、催化剂和电解液配方。	通过可选的反应面积和可视化的内部结构实现受控对比。
金属燃料电池反应器研究	使用可重复使用的实验室反应器格式研究锌基金属燃料电池反应、电极界面和电解液行为。	提供确定的电极距离和较小的液体体积，便于进行可重复的筛选。
透明锌空气测试装置开发	在原型组装和运行过程中观察电极定位、电解液注入和电池状态。	支持快速检查，无需拆卸不透明电池。
中性电解液筛选	评估用于可充电锌空气系统的中性水系电解液配方。与强碱性介质相比，中性介质可减少二氧化碳引起的电解液碳化，并可能抑制锌枝晶的形成。	提供了一个用于小体积电解液对比的实用平台，同时允许研究人员调查腐蚀和充电副反应。
氧还原催化剂研究	测试在碳布等气体扩散材料上制备的催化层的空气阴极，并在单电池实验中比较电化学反应。	适应较小的反应面积，从而减少催化剂和电极材料的消耗。
锌阳极与电极面积研究	比较不同的锌电极尺寸、活性材料以及阳极与阴极的面积关系。	支持多种标准面积，并在订购前明确面积匹配要求。
电池材料学术研究	用于学生实验室、先进材料研究、电化学演示及早期原型验证。	简单的手动组装和透明组件有助于加快实验设置和观察速度。

参数	规格
产品编号	BE05
设备类型	可充电锌空气电解池反应器及透明锌空气测试装置
主体材质	PMMA有机玻璃
整体宽 × 高	7 × 6 cm
正负极距离	1.4 cm
最大液体容量	3 至 6 ml
标准型号标识	BE05 T1, BE05 T2, BE05 T3, BE05 T4, BE05 T4.5
标准反应面积	1, 2, 3, 4 和 4.5 cm²
紧固件材质	304不锈钢
紧固件类型	蝶形螺母及不锈钢螺丝
组装	简单组装与拆卸

参数	规格
----	----

定制反应面积

可根据其他需求提供；订购前请与客服确认

型号	阴极反应面积	阳极或锌电极反应面积	订购说明
BE05 T1	1 cm ²	4.5 cm ²	默认情况下阴阳极面积不匹配。如需对应的正负极面积，请在订购前联系客服。
BE05 T2	2 cm ²	除非另有说明，否则为2 cm ²	订购前请确认所需的电极面积关系。
BE05 T3	3 cm ²	除非另有说明，否则为3 cm ²	订购前请确认所需的电极面积关系。
BE05 T4	4 cm ²	除非另有说明，否则为4 cm ²	订购前请确认所需的电极面积关系。
BE05 T4.5	4.5 cm ²	除非另有说明，否则为4.5 cm ²	订购前请确认所需的电极面积关系。



Kintek Solution

总部：中国郑州高新区科学大道 89 号

WhatsApp