



KINTEK

标准和定制电化学电池 目录

Contact us for more catalogs of PTFE (特氟龙) 产品, 样品制备与过滤, 反应与合成设备, 高纯度与痕量分析, 定制加工服务, 通用耗材与密封件, 电化学与新能源测试, 基础实验室器皿与容器, 流体传输、管路与阀门, 等

KINTEK

????

>>> ????

从日常基础实验室器皿（烧杯、量筒、坩埚、培养皿、试剂/洗瓶、离心管和消解管）、高纯度痕量分析仪器和清洗/储存罐，到全面的流体传输组件（管材、接头、阀门）、样品制备和过滤工具（分液漏斗、滴定管、过滤器、移液管、镊子、药勺），以及通用耗材（搅拌子、O型圈、垫片、密封带、盖子、隔垫），一直到先进的衍生和反应装置，如标准或定制电化学池、电池测试夹具、电极配件、水热合成内衬、微波消解罐、微通道反应器和冷凝/回流装置，KINTEK 几乎制造所有由 PTFE 和 PFA 制成的实验室用品。依托端到端的定制 CNC

加工能力，我们有能力交付从复杂的非标机加工零件和定制实验室装置到大批量订单的各类产品，并始终专注于高性能含氟聚合物材料。



耐酸Ptfе扣式电池测试夹具 可定制加工 高纯度电化学测试钳

货号: PL-CP35



简介

高纯度PTFE扣式电池测试夹具为精确的电化学分析提供了卓越的耐酸性和电绝缘性。这些可定制的夹具消除了杂散电流，并在苛刻实验室中严格的电池研发过程中防止电解液腐蚀。

[了解更多](#)

应用	描述	主要优势
下一代锂离子研发	在扣式电池格式中表征新型电解液配方和正极/负极材料。	防止电解液污染以及与夹具的副反应。
固态电池测试	在受控压力下评估固态电解质的离子电导率和界面稳定性。	高绝缘性防止低电流测量中的基线噪声。
超级电容器分析	测量高性能电化学电容器的充放电曲线和等效串联电阻 (ESR) 。	低寄生电容确保准确的高频响应数据。
酸性电解液研究	在高度腐蚀性的硫酸环境中测试铅酸或液流电池组件。	对酸雾和直接液体接触具有长期耐受性。
腐蚀研究	调查电化学池内金属组件的降解情况。	材料惰性确保夹具不会影响腐蚀概况。
EIS表征	执行高精度阻抗谱以识别内阻组件。	由于PTFE卓越的介电性能，信号失真极小。
航空航天电池测试	对用于极端真空或高海拔环境的扣式电池进行性能审计。	耐排气材料保持真空完整性和样品纯度。

特性	规格详情 (型号 PL-CP35)
基础材料	高纯度聚四氟乙烯 (PTFE)
制造工艺	高精度定制CNC加工
体积电阻率	$> 10^{18} \Omega \cdot \text{cm}$
介电强度	$\sim 60 \text{ MV/m}$
介电常数	2.1 (在 1 MHz 时)
耐化学性	通用 (除熔融碱金属和氟气外)
最高工作温度	请参考具体的定制配置 (通常高达 260°C)
接触材料选项	可定制 (镀金、不锈钢、铂金等)
电池兼容性	可定制 (常见 2016、2025、2032 及定制尺寸)
定制范围	尺寸、端子类型、电极数量和压力机制

耐腐蚀聚四氟乙烯电化学池 新能源研究用惰性绝缘可定制实验室反应容器

货号: PL-CP154



简介

专为新能源研究设计的专业聚四氟乙烯电化学池，具有卓越的化学惰性和耐腐蚀性。提供400毫升和1000毫升两种容量，并支持全面定制，适用于先进的电池测试和高纯度痕量分析，提供可靠的工业性能和极高的耐用性。

[了解更多](#)

应用领域	描述	关键优势
锂电池研发	在零污染环境中测试新型电解质配方和电极材料。	防止痕量金属污染
氢燃料电池测试	在酸性条件下分析质子交换膜 (PEM) 组件。	耐氢氟酸
半导体湿法工艺	用于晶圆制造的高纯度蚀刻和清洗工艺模拟。	等离子体暴露下的化学稳定性
腐蚀科学	金属合金的长期浸泡和电化学阻抗谱 (EIS) 研究。	耐侵蚀性氧化剂
痕量金属分析	用于需要极低背景干扰的样品的消解和反应容器。	离子浸出极少
超级电容器开发	在有机和水基电解质中评估高比表面积碳材料。	宽电压窗口稳定性
熔盐化学	在非水、高腐蚀性环境中的高温电化学反应。	热和化学稳定性强

参数	PL-CP154-400 (标准)	PL-CP154-1000 (标准)	定制规格
标称容量	400毫升	1000毫升	按客户要求
主体材料	高纯度纯聚四氟乙烯	高纯度纯聚四氟乙烯	可提供填充聚四氟乙烯
比重	2.10 - 2.20 克/立方厘米	2.10 - 2.20 克/立方厘米	取决于材料
熔点	621°F / 327°C	621°F / 327°C	聚四氟乙烯固定值
热变形温度	248°F / 120°C	248°F / 120°C	取决于材料
硬度 (邵氏D)	55D	55D	表面光洁度可定制
拉伸强度	2990 - 4970 psi	2990 - 4970 psi	高强度变体
介电常数	2.1	2.1	超绝缘
吸水率	0.01% (24小时)	0.01% (24小时)	高纯度标准
摩擦系数	0.110	0.110	低粘附表面
电极端口	可定制	可定制	CNC加工螺纹
密封机制	O型圈/垫片密封	O型圈/垫片密封	高真空选项

耐腐蚀Ptfе纽扣电池测试夹具与耐酸定制氟聚合物电池夹具

货号: PL-CP400



简介

工程级PTFE纽扣电池测试夹具为高精度电化学研究提供了无与伦比的耐酸性和电绝缘性。这些可定制的夹具可防止杂散电流和电解质腐蚀，确保在全球工业电池领域苛刻的实验室环境中获得可靠的数据。

了解更多

应用领域	描述	主要优势
锂离子电池研究	表征新型正极和负极材料的半电池和全电池性能。	防止电解质引起的测试硬件腐蚀。
超级电容器测试	测量高比表面积材料的充放电循环和电容。	低寄生电容，确保高频数据准确。
酸性电解质研究	测试涉及高浓度硫酸或磷酸的铅酸电池或液流电池化学体系。	对腐蚀性雾气和液体具有绝对的化学耐受性。
固态电池开发	评估实验性固体电解质中的界面阻抗和离子电导率。	高电绝缘性确保仅测量样品本身。
航空航天电源系统	在不同热化学环境下对电池组件进行应力测试。	尺寸稳定性确保接触压力一致。
学术材料科学	在大学实验室中对新型薄膜电极和隔膜材料进行标准化测试。	高纯度结构防止样品污染。
工业质量控制测试	在商业电池生产线上对纽扣电池进行批次质量保证测试。	耐用结构可承受高使用频率的循环。

属性	PL-CP400 规格详情
型号标识	PL-CP400 系列
主体主要材料	高纯度PTFE (聚四氟乙烯)
耐化学性	耐受所有酸、碱和有机溶剂 (通用)
体积电阻率	$> 10^{18} \Omega \cdot \text{cm}$
介电强度	$\approx 60 \text{ MV/m}$
介电常数	2.1 (在 1 MHz 下)
加工方法	端到端定制CNC加工
尺寸	完全可根据用户提供的图纸或规格定制
接触类型	可定制 (例如, 镀金、铂或不锈钢嵌件)
工作温度	-200°C 至 +260°C (材料极限)
产品分类	定制工程实验室测试硬件



Kintek

总部：中国郑州高新区科学大道 89 号

WhatsApp