

# 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