

## 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                        |