

# 用于电化学电池的氟聚合物主体高纯度金丝电极夹

货号: PL-DJ42



## 简介

这款高纯度金丝电极夹具有一毫米的精密开口、化学惰性的 PTFE 或 PEEK

主体以及纯金接触片，专为高度敏感的电化学研究和严苛的分析实验室应用而设计，可消除析氢干扰。

## 了解更多

应用	描述	主要优势
电催化二氧化碳还原	用于在高纯度 H 型电化学电池中固定金或铜丝/箔催化剂，无需引入外部铂纳米颗粒。	消除背景析氢，确保所有测得的电流直接归因于二氧化碳还原。
酸性介质腐蚀测试	在高浓度硫酸或盐酸溶液中牢固安装金属试片或金属丝样品。	PEEK 或 PTFE 主体的完全耐化学性保护电气连接免受腐蚀性酸蒸气的影响。
分析循环伏安法	夹持微丝工作电极，用于环境水样中痕量金属的高灵敏度检测。	超低接触电阻最大限度地减少了欧姆降，产生清晰、高分辨率的伏安峰。
PEM 燃料电池测试	在循环降解和耐久性分析过程中固定膜电极组件和薄膜催化剂。	防止铂迁移和局部催化剂中毒，保持基准测试的有效性。
电化学阻抗谱	连接高频圆盘电极以分析电池电解质界面层。	稳定、低阻抗的金对金接触确保高频相位角不会因接头电阻而产生偏差。
有机电合成	在含有强力支持电解质的非水有机溶剂中夹持工作电极。	耐溶剂的 PTFE 结构可防止增塑剂膨胀、溶解或浸出到反应混合物中。

参数	PL-DJ42 规格详情
产品型号代码	PL-DJ42
夹具开口尺寸	1.0 mm (固定间隙公差: ±0.05 mm)
接触面材料	实心高纯度金 (Au ≥ 99.99%)
替代接触材料	铂 (Pt)、玻碳 (GC)
主体绝缘材料	PTFE (聚四氟乙烯) 或 PEEK (聚醚醚酮)
金属夹芯选项	单体加工不锈钢、铜、钛
安装杆直径	6.0 mm (标准)
安装杆长度	80 mm / 100 mm / 120 mm (可按需定制长度)
导电连接	内部镀金黄铜连接器至 2mm 香蕉插孔

属性 / 参数	PTFE 主体型号 (PL-DJ42-T)	PEEK 主体型号 (PL-DJ42-P)
连续工作温度	-200°C 至 +260°C	-50°C 至 +250°C
耐化学性	通用 (熔融碱金属除外)	优异 (浓硝酸/硫酸除外)
抗拉强度	20-30 MPa	90-100 MPa (高刚性)
介电强度	> 20 kV/mm	> 19 kV/mm

属性 / 参数	PTFE 主体型号 (PL-DJ42-T)	PEEK 主体型号 (PL-DJ42-P)
吸水率	< 0.01%	< 0.1%