

电化学涂层评价测试池与平面样品腐蚀测试容器

货号: PL-DJ20



简介

这款高品质电化学测试池可精准评估涂层完整性与耐腐蚀性，具备可定制暴露面积、坚固聚四氟乙烯盖，还可选配夹套水浴，为扫描电子显微镜样品制备全过程提供精确温度控制。

了解更多

应用	说明	核心优势
有机涂层降解测试	在受控电化学应力下，评估钢材和铝表面环氧树脂、聚氨酯和防腐涂料的阻隔性能。	在肉眼可见锈迹出现前即可识别涂层破损点和吸水率。
扫描电镜表征前制备	在将平面金属样品转移到扫描电子显微镜前，对其进行局部腐蚀或极化处理。	无需改变样品即可实现电化学数据与微观表面损伤的直接关联。
阳极氧化层评估	测试航空级铝合金和钛合金上阳极氧化膜的化学稳定性和封孔质量。	测量极化电阻和点蚀敏感性，确保符合严格的航空航天标准。
海洋环境模拟	评估接触高盐电解质溶液的海洋防污防护涂层性能。	在高度受控的实验室环境中还原真实的盐水中降解机制。
缓蚀剂筛选	量化添加到强酸或强碱工艺溶液中的化学缓蚀剂的防护效率。	可在恒定温度、相同池体几何结构下快速筛选多种抑制剂配方。
汽车电镀质量控制	验证汽车板上铬、锌或镍电镀层的厚度、密度和阻隔一致性。	可高效检测微孔和局部涂层缺陷，保障高水平制造标准。

参数	PL-DJ20-S (单层型号)	PL-DJ20-D (双层型号)
产品货号	PL-DJ20-S	PL-DJ20-D
池体结构类型	单壁池，用于环境温度测试	双壁夹套池，用于温度控制
主容器材质	高硼硅玻璃	高硼硅玻璃带外夹套
池盖材质	聚四氟乙烯 (PTFE)	聚四氟乙烯 (PTFE)
池盖尺寸	按容器容量比例加工	按容器容量比例加工
标准暴露面积	1 cm^2 圆形底部孔径	1 cm^2 圆形底部孔径
定制选项	可根据需求定制底部孔径尺寸	可根据需求定制底部孔径尺寸
密封系统	高耐用性弹性体O型圈	高耐用性弹性体O型圈
夹紧机构	4螺丝自上而下压紧系统	4螺丝自上而下压紧系统
工作电极类型	平面片状样品	平面片状样品
导电接口	粘性铜带 (单独出售)	粘性铜带 (单独出售)
适配对电极	石墨电极 (单独出售)	石墨电极 (单独出售)
适配参比电极	Ag/AgCl电极 (单独出售)	Ag/AgCl电极 (单独出售)
温度调节	无 (实验室室温环境)	外部水夹套循环接口