

PE-25 Plasma Cleaning System

小型实验室等离子表面处理机

等离子表面处理机是一种非破坏性的表面处理设备，它是利用能量转换技术，在一定真空负压的状态下，以电能将气体转化为活性极高的气体等离子体，气体等离子体能轻柔冲刷固体样品表面，引起分子结构的改变，从而达到对样品表面有机污染物进行超清洗，在极短时间内有机污染物就被外接真空泵彻底抽走，其清洗能力可以达到分子级。在一定条件下还能使样品表面特性发生改变。因采用气体作为清洗处理的介质，所以能有效避免样品的再次污染。等离子清洗器既能加强样品的粘附性、相容性和浸润性，也能对样品进行消毒和杀菌。等离子清洗器现已广泛应用于光学、光电子学、电子学、材料科学、高分子、生物医学、微观流体学等领域。小型等离子清洗机以体积小、成本低、操作简便等特点广泛应用于科研及小批量生产场合。



功能：

- 对金属、玻璃、硅片、陶瓷、塑料、聚合物表面的有机污染物（如石蜡、油污、脱膜剂、蛋白等）进行超 AA 清洗。
- 改变某些材料表面的性能。
- 使玻璃、塑料、陶瓷等材料表面活化，加强这些材料的粘附性、相容性和浸润性。
- 清除金属材料表面的氧化层。
- 对被清洗物进行消毒、杀菌。

标 准 配 置

真空腔材料	T6 处理 焊接耐用的 6061 铝合金材料
真空腔规格	φ 127mm * 203mm
电极规格	一层水平平板电极 (宽) 89mm * (深) 178mm * (高) 63.5mm
等离子发生器	功率: max 150W(连续可调) 频率 50KHz 可选 13.56MHz 射频等离子
供气	一路气体通道, 配备流量控制器 0-25cc/min w/精密针形阀
压力测量	热电偶真空计 0-1Torr. 供气: 6mm 连接件
控制器	PLC 微电脑控制系统。键盘用户界面, 数字字母显示器。方案工艺可以进行自动处理。
外部尺寸	356mm * 368mm * 457mm
重量	52 磅

电 源 要 求

电源	120VAC/60hz 15A 220VAC/50hz@14A
----	--------------------------------------

附 件 (可 选 配 置)

抽气装置: 推荐型号: 5 CFM 2级 直驱真空油泵	附加第二气体通道。附加第二气体控制器, 0-25cc/min
射频等离子发生器: 频率 13.56MHz 100W;150W;300W	自动匹配网络电源
等离子发生器 功率 max400W (连续可调) 50KHz	质量流量控制器: 附加质量流量控制器也可提供
PC / 笔记本电脑的控制系统: 装载有等离子蚀刻软件的一台笔记本电脑是包括全自动系统操作, 流程排序, 多配方存储, 以及其他高级功能。	氧气发生器