

等离子表面处理系统

Plasma Surface Treatment Equipment



VPC50/VPC100
等离子表面处理系统

» 产品介绍

等离子体是物质的一种状态，也叫做物质的第四态，并不属于常见的固、液、气三态。对气体施加足够的能量使之离化便成为等离子状态。VPC系列等离子清洗机就是利用等离子体的活性组分的性质来处理塑胶工件，金属基工件，陶瓷、玻璃等工件表面，从而实现清洁、改性等目的。

» 产品特点

- 不锈钢腔体，具有良好的耐用性
- 电极板上下可调，适应各种大小的样品
- 结构稳定，密封性好
- 一键启停，人性化设计，简单易学
- 采用13.56MHZ射频电压，完成清洗去污的同时，还可以改善材料本身的表面性能触摸按键，液晶显示屏+双浮子流量计精准控制，经济实用
- 无材料二次污染和环境污染，效率大大提高

应用领域

- 半导体元件、印刷线路板的清洗、改性
- 生物芯片、微流控芯片的清洗
- 高分子材料表面修饰
- 光学镜片、电子显微镜片等多种镜片和载片的清洗芯片、电子元件、光学器件、激光器件、镀膜基片等的清洗
- 各种形状的人工晶体、ATR元件、天然晶体和宝石清洗各种陶瓷、金属基片上的残留凝胶等杂质的清洗
- 各种医疗器材和仪器的清洗

技术参数

主要参数		
型号	VPC50	VPC100
腔体材质	不锈钢	
容积	5L	10L
电极板	水平电极板2层	
电极	专用铝电极，上下可调结构设计	
单次处理时间	工艺不同，处理时间不同,表面活化改性5-10分钟内	
工作真空度	20-60Pa	
真空泵极限压力	0.5Pa（空载测试）	
抽真空时间	≤40秒（空载测试）	
破真空时间	≤20秒	
等离子发生器	采用13.56MHz射频电源，功率0-300W可调，射频电源和阻抗器模块化设计	
供气方式	电磁阀式	
流量计调节范围	0.3-3L/min	
操作方式	人工取放工件，一键启动自动控制	
额定功率	1kw	
机台供电	AC-220V	
机台总重	约75kg	
主要配件		
真空泵、高纯氦气		

