

紫外臭氧清洗机

PCE-22-LD

技术规格书



PCE-22-LD 是一款可加热型的紫外臭氧清洗机，其加热温度可达 150℃。此款设备可用于清洗各种基片，为制作高质量的薄膜打好基础。特别适合移除光刻胶，改善表面润湿性，清洗 SEM&TEM, 紫外对聚合物改性等。

紫外臭氧清洗提供了一种无酸、干燥对材料无损伤的原子级别清洗手段，特别适合清除一些有机化合物，紫外灯主要发出两种波长的光：185nm 和 254nm，其中 185nm 的光可把空气中的氧气变为臭气，254nm 可以破坏化合物中的键（特别是碳碳键）。所以这两种波长的光组合可有效的清除有机化合物。

技术参数：

设备名称与型号	紫外臭氧清洗机 PCE-22-LD
产品特点	<ul style="list-style-type: none"> • 仅室内使用；海拔高度 5500 英尺以内； • 温度范围：5-40℃； • 最大相对湿度 80%，最高 30.5℃，40℃线性降至 50%相对湿度； • 主电源波动不超过额定电压的 10%； • 污染等级 2；臭氧水平（环境）测量 < 45ppb • 去除分子级别的污染物 • 清洗 MEMS 器件 • 清洗各种基片，如 si, Ge, GaAs 和各种氧化物单晶基片

基本参数	<ul style="list-style-type: none"> • 电源：AC 220V 50HZ/60hz • 功率：最大 1000W（加热功率为 800W）
腔体&样品台	<ul style="list-style-type: none"> • 不锈钢壳体 • 抽屉式样品台，以便放样取样（如下图 1） • 基片台尺寸：310mm*320mm • 臭氧通风装置安装在腔体上 • 样品台与紫外灯的距离：20mm-40mm 范围内可调（图 2） • 样品台可以加热，最高温度可达 150℃ • 可设置 8 段升降温程序，控温精度为+/-1℃ • 照射设定时间：1min-9999min <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>
触摸屏&加热	<ul style="list-style-type: none"> • 一个 4.5 英寸的触摸屏控制设备的加热以及清洗功能  <ul style="list-style-type: none"> • 点击触摸屏上的“温控程序”即可进入程序设置界面，内置温控仪表采用 PID 方式调节，可设置 30 段升温程序，设备只显示 8 段升温程序，可根据实际要求进行添加 • 设备加热前需进行预热处理
排气口	<ul style="list-style-type: none"> • 直径为 80mm 的排气口安装在仪器后端 • 请将铝波纹管与排气口连接，将臭氧排出到实验室外 • 橡胶管长度 8 米 
紫外灯	<ul style="list-style-type: none"> • UV 灯管：210W • 功率：55W • 发出光的波长：254nm 和 185nm • 照射区域：200*200mm • 可以清洁直径最大为 12 英寸×35mm 的晶体晶片

设备外形尺寸	<p>550mm (L) *520mm (W) *335mm (H)</p>
净重	约 30KG
质保	一年保修，终身技术支持
使用注意事项	<ul style="list-style-type: none"> • UV 装置应由工矿企业、院校等相关专业人员操作或指导使用。 • 严禁用眼睛直接看点亮中的 UV 灯管，否则会对眼睛造成伤害，非常危险。 • O₃ 臭氧是刺激性臭及强氧化性的气体，对身体有害。应将装置产生的臭氧利用排气管道将其排向室外。 • 应避免在高温、多湿、多尘、腐蚀气体、酸性等的环境中使用。 • 为保护生命，请务必连接接地线，并保证可靠。 • 清扫等作业时必须先先将电源切掉。 • 未经许可不可对本装置进行改造或加工，本公司一概不负对已改造、加工设备的责任。