

# 等离子清洗机 PDC-36G/220V

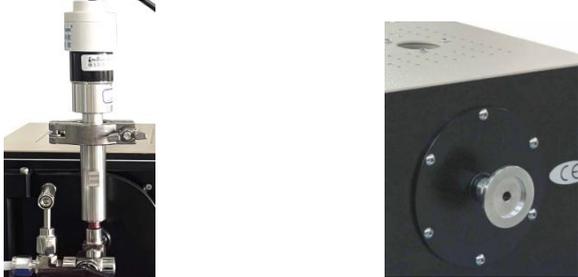
## 技术规格书



PDC-36G 型清洗机是一款清洗腔室尺寸为 $\Phi 3'' \times 6.5''$  L 的等离子清洗机，用于清洗基片或晶体上的纳米级的有机污染物，常用的清洗气体有空气、氧气、氩气，在高频“High RF”状态下最大去除污染物的速度为 20nm/min。它是一款很好的清洗工作，在做外延沉积之前对单晶衬底进行清洗能够达到更好的沉积效果。

### 技术参数:

设备名称型号	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 等离子清洗机 PDC-36G/220V</li> </ul>
特点	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 结构紧凑，小型的桌面型仪器</li> <li>• 用各种气体清洗和去除晶片上纳米级有机污染物</li> <li>• 铰链式门，方便装样、取样</li> <li>• 清洗腔里面的石英管可以拆卸，方便清洗和更换</li> <li>• 使用可调射频电源，可以设置功率为低、中、高级别；低成本、操作安全。</li> </ul>
基本参数	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 电源：AC 220V 50/60HZ</li> <li>• 功率：200W</li> </ul>
结构	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 腔体内装入一根尺寸为<math>\Phi 80 \times 205</math>mm 的石英管，石英管内可放入一个石英舟，最大可清洗 2 英寸的基片</li> <li>• 腔门上安装有一个不锈钢三通，含有一个<math>\Phi 6.35</math>的卡套接头，做为进气口使用，一个不锈钢针阀控制进气量，。一个不锈钢三通球阀控制各通道的通断。一个 KF16 的接口安装了一个电阻规，电阻规信号线连接到电阻真空计上。设备背面的一个 KF25 接口与真空系统连接。</li> <li>• 腔体顶部有一<math>\Phi 35</math>mm 的石英观察窗用于观察腔室的反应</li> </ul>

													
工作气体	<ul style="list-style-type: none"> <li>许多惰性气体都可以作为等离子清洗的气体，如氮气、氩气、空气和混合气体，选择的气体与清洗的材料相对应。</li> <li>等离子清洗不能使用易燃的气体。</li> </ul>												
等离子直流电源	<ul style="list-style-type: none"> <li>输入电压:AC 220V 50HZ</li> <li>输出频率: 13.56MHZ</li> <li>压力范围: 1-1999Torr</li> <li>功率可调, 分为低、中、高三等级:</li> </ul> <table border="1" data-bbox="491 775 1331 904"> <tr> <td>低频</td> <td>直流 680V</td> <td>10mA</td> <td>6.8W</td> </tr> <tr> <td>中频</td> <td>直流 700V</td> <td>15mA</td> <td>10.5W</td> </tr> <tr> <td>高频</td> <td>直流 720V</td> <td>25mA</td> <td>18W</td> </tr> </table>	低频	直流 680V	10mA	6.8W	中频	直流 700V	15mA	10.5W	高频	直流 720V	25mA	18W
低频	直流 680V	10mA	6.8W										
中频	直流 700V	15mA	10.5W										
高频	直流 720V	25mA	18W										
电阻真空计	 <ul style="list-style-type: none"> <li>型号: ZDZ-52T</li> <li>显示方式: LED 数字显示</li> <li>测量范围: <math>1.0 \times 10^5 \sim 1.0 \times 10^{-1}</math> (Pa)</li> <li>准确范围: <math>3.0 \times 10^3 \sim 1.0 \times 10^0</math> (Pa)</li> <li>参考范围: <math>1.0 \times 10^5 \sim 3.0 \times 10^3</math> (Pa)</li> <li><math>1.0 \times 10^0 \sim 1.0 \times 10^{-1}</math> (Pa)</li> <li>功率: 10W</li> <li>使用环境: 温度 <math>-10 \sim 50^\circ\text{C}</math>; 湿度 <math>&lt; 90\%</math></li> </ul>												
真空系统 (选配)	<ul style="list-style-type: none"> <li>型号: VRD-8</li> <li>抽气速率: 2.2 L/S</li> <li>电机功率: 370 W</li> <li>极限压强: <math>5 \times 10^{-1}</math> Pa (不带负载)</li> <li>实际压强: <math>\leq 5</math> Pa (带上炉管和密封法兰, 冷态下机械泵抽 20 分钟)</li> <li>如果想要获得更高的真空度 (<math>10^{-5}</math>torr 或更高) 可选购国产或进口高真空机组</li> </ul> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>多种真空 系统可选</p> <p>低真空系统</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>国产高真空系统</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>进口高真空系统</p> </div> </div>												
设备外形尺寸	<ul style="list-style-type: none"> <li>350mm (L) *375mm (W) *400mm (H)</li> </ul>												
重量	<ul style="list-style-type: none"> <li>约 9kg</li> </ul>												
质保	<ul style="list-style-type: none"> <li>一年质保期, 终生维护</li> <li><b>特别提示:</b></li> <li>1、耗材部分如加热元件、石英管、样品坩埚等不包含在内</li> <li>2、因使用腐蚀性气体和酸性气体造成的损害不在保修范围内</li> </ul>												

注意事项	<ul style="list-style-type: none"><li>• 腔室中不可以通入正压</li><li>• 在真空状态下不要打开前级法兰防止损坏玻璃室</li><li>• 如果清洗机腔室不能立即充气，油会回流到腔室污染系统，故真空泵请安装防回油装置</li><li>• 此设备不建议使用有毒有害气体。</li></ul>
------	---

合肥科晶