

# 高速旋转涂布机（10Krpm&最大样品 130mm（边长），可选加热和 UV 罩） VTC-100PA



VTC-100PA 是一款桌面型旋转涂布机,最大样品  $\Phi$ 130mm,最高转速 10000rpm,配有 PP 罩。旋转盘采用精密直流伺服电机驱动,可准确控制转速和加速度。样品基片是通过真空吸附固定在旋转盘上。操作界面可程序化编写各种参数,最大写入 12 条程序,6 段程序段,旋转时间,旋转速度,和加速度。设备所有器件都具有抗腐蚀性。

此款旋转涂布机可在 Ar 环境下的手套箱内使用（真空泵必须放置手套箱外）

技术参数

<p>产品特点</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>500 ~ 10000 RPM</b> 旋转速度（程序控制）</li> <li>• PP 材质防护罩，具有抗腐蚀性</li> <li>• 适用基片尺寸 <math>\Phi 5\text{mm}-130\text{mm}</math></li> <li>• 上罩顶部有一个进气口，可在旋涂时通入气体</li> <li>• 配有一个 <b>20ml</b> 的塑料注射器</li> <li>• 可在 <b>Ar</b> 环境下的手套箱内使用（真空泵必须放置在手套箱外）</li> </ul>
<p>涂布腔体</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• PP 腔体具有抗腐蚀性</li> <li>• 腔体尺寸: 直径 <b>150 mm</b></li> <li>• 一系列 <b>PTFE</b> 真空吸盘（<math>\Phi 40\text{mm}</math> 和 <math>\Phi 10\text{mm}</math>）</li> </ul> 
<p>真空泵</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 配有一台抽速为 <b>120L/min</b> 的无油真空泵，和直径 <math>\Phi 8\text{mm}</math> 的真空管</li> </ul> 
<p>程序控制</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 可储存 <b>12</b> 条运行程序，每套程序可设置 <b>6</b> 段步骤</li> <li>• 转速: <b>500 rpm - 10000 rpm</b>（程序设定）</li> <li>• 每个步骤最长持续时间 <b>60s</b></li> <li>• 加速度: <b>100 - 2000 rpm/sec</b>（可调）</li> <li>• 精度: <b>&lt; 5%</b></li> </ul>
<p>输入电源</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 电压: <b>AC 220V</b></li> <li>• 总功率: <b>1000 W</b></li> <li>• 旋转电机: <b>24VDC</b> 高速电机</li> </ul>
<p>进气口</p>	<p>一个直径为 <math>\Phi 6\text{mm}</math> 进气口，在 <b>PTFE</b> 涂布腔顶部，客户通入气体，可在流动气氛环境下涂布样品</p> 
<p>注液器</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 标配: <b>20ml</b> 塑料注液器（图 1）</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 可选 1: 精密数显电动注液器 20-200ul (图 2)</li> <li>• 可选 2: 加热型玻璃注液器, 最高温度 200℃ (图 3)</li> </ul> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  图 1         </div> <div style="text-align: center;">  图 2         </div> <div style="text-align: center;">  图 3         </div> </div>
可选	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 可选 1: PE 加热罩, 带有 PID 温度控制器, 最高温度 120℃ (&lt; 10 分钟) (图 1)</li> <li>• 可选 2: PTFE 加热罩+Φ 10mm PTFE 真空吸盘, 最高加热温度 200℃ (&lt;10 分钟) (图 2)</li> <li>• 可选 3: UV LED 365nm 波长, 可用于旋涂材料固化和聚合 (图 3)</li> </ul> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  图 1         </div> <div style="text-align: center;">  图 2         </div> <div style="text-align: center;">  图 3         </div> </div>
产品尺寸	450mm D×280mm W ×340mm H
质保	一年质保期, 终身维护
应用注意事项	<p>设备运转必须放在通风柜中, 排除废气 (图 1)</p> <p>薄膜的质量根据浆料粘度, 转速和喷雾等参数, 需要用户自己探索比较好的工艺</p> <p>不要用任何液体过度冲洗真空卡盘, 否则液体会漏入到电机, 损坏设备。可以用无纺布擦拭清理设备。</p> <p>为了进一步优化涂布质量, 可用等离子体清洗极片后再涂布, 可在本公司选购等离子清洗机或等离子枪 (图 2&amp;3)</p>



图 1



图 2



图 3