

UPL 优普莱

深圳优普莱等离子体技术有限公司

Shenzhen Uni-plasma Technologies Co.,Ltd

报价单

日期 2023/11/14

报价单位	深圳优普莱等离子体技术有限公司		
联络人	王晶	电话	15361490030
地址	广东省东莞市松山湖园区兴业路2号机器人产业园南门10栋	邮箱	wangj@uniplasma.com
询价单位	松山湖材料实验室		
联络人	许星	电话	13922938939
地址	广东省东莞市松山湖国际创新创业社区G1栋		
项目	规格指标		
SC-251系列全自动MPCVD化学气相沉积系统	<p>1. 微波系统 (固态微波源)</p> <p>a) 微波频率: 2450±25MHz</p> <p>b) 输出功率: 0.6kw~6kw连续可调</p> <p>c) 微波调谐: 三销钉调配器, 模式转换天线;</p> <p>d) 微波反射保护: 环形器, 水负载;</p> <p>e) 微波工作模式: TM013</p> <p>f) 微波泄漏: ≤ 2 mw/cm² (距离被检测表面5cm处)</p> <p>2. 真空系统</p> <p>a) 工作气压范围: 10~250Torr</p> <p>b) 自动稳压范围: 40~250Torr</p> <p>c) 真空泵: 4.4L/s双级旋片式真空泵+140L/S莱宝分子泵 (型号TurboVAC250i, DN100CF接口)</p> <p>d) 系统漏率: <1.0x10e-9 Pa·m³/s (通过氮质谱检漏仪检测)</p> <p>e) 腔体保压能力: 每12小时压升小于0.2 Torr</p> <p>f) 本底极限真空: 5.0e-3Pa (3.75e-5Torr)</p> <p>g) 真空测量: 配备两个真空计, 量程分别为: 1~1000Torr, 7.5e-7~1000mTorr</p> <p>3. 真空反应腔</p> <p>a) 反应腔材料及结构: 双层水冷不锈钢反应腔</p> <p>b) 真空密封: CF刀口法兰金属密封+氟胶圈密封(取样门)</p> <p>c) 样品台窗口: 110x63mm长方形端口, 带O形氟橡胶圈密封的前门</p> <p>d) 观察窗口: 两个端口, CF35大口径, 180°分布</p> <p>e) 测温窗口: 两个窗口水平角度25°30°, 180°分布; 窗口方便从反应腔上部的斜角向下检测样品台温度</p> <p>4. 样品台:</p> <p>a) 电动升降式水冷基片台, 直径120mm, 高度可调范围0~110mm</p> <p>b) 标配钼基片台直径50mm, 在5000w, 180Torr工作状态, 等离子体火球可覆盖整个基片台</p> <p>c) 基片台温度 250~1400°C (取决于工艺参数)</p> <p>5. 气路:</p> <p>a) 选用高精度流量计及流量控制阀 (Fujikin或Horiba)</p> <p>b) 配置五路MFC, 最多支持六路MFC.</p> <p>c) 五路MFC最大流量: H2: 1000sccm, CH4: 100sccm, O2: 10sccm, N2: 10sccm, Ar: 20sccm</p> <p>6. 测温系统</p> <p>a) 采用红外测温系统, 测温范围: 250~1400°C</p> <p>7. 系统软件</p> <p>a) 配置PLC控制的15“触摸显示屏, 用户操作界面友好, 所有操作均可在触摸屏上完成</p> <p>b) 系统支持工程师和操作员两个用户级别, 提供用户权限管理功能</p> <p>c) 系统自带缺水, 欠气, 电源缺相, 火球跳变, 过温过载, 打火等自动保护</p> <p>d) 可设置多达100套工艺配方, 每套配方有40行数据, 生产流程通过工艺配方自动控制, 工艺数据可通过U盘备份导出</p> <p>e) 系统自带全自动抽气, 起辉, 升温, 降温等预设流程, 用户操作简便</p> <p>f) 全自动温度控制, 气压控制, 极大减轻系统操作员的工作量</p> <p>8. 辅助设备</p> <p>a) 风冷式水冷机, 型号: HN-05AC</p> <p>b) 静音无油空气压缩机, 型号: TYW-2</p>		
	数量 (套)	1	
含税总价 (¥)	¥885,000		
交期	合同生效后2个月内		
选配	MPCVD设备报价为5路气路+莱宝分子泵配置, 每扩充一路报价增加3万元人民币		
备注	<p>1. 本报价有效期: 自报价之日起[30]日内有效;</p> <p>2. 本报价单中的价格均为含税价格;</p> <p>3. 本报价单内容构成深圳优普莱等离子体技术有限公司的商业秘密, 请履行保密义务。</p> <p>4. 水冷机和空压机为外部采购</p>		