



化学机械磨抛机

UNIPOL-1203



UNIPOL-1203 化学机械磨抛机，适用于 CMP 平坦化和平滑化工艺技术，整机研磨部分采用防腐材料，耐化学腐蚀，配置自动滴料器和精密磨抛控制仪，全自动触摸屏面板，从加工性能和速度上同时满足晶圆等面型加工的需求。

技术参数：

名称规格型号	• 化学机械磨抛机 UNIPOL-1203
特点	• 超平不锈钢抛光盘（平面度为每 25mm×25mm 小于 0.0025mm）。 • 超精旋转轴（托盘端跳小于 0.01mm）。 • 设有两个加工工位，可分别进行控制。 • 配有全自动控制触摸屏面板，可设置主轴转速、摆臂速度、磨抛时间。 • 配置自动滴料器，流量速率可视化调整，自动研磨和抛光。 • 配置 GPC-100A 精密磨抛控制仪，可调节压力，修整面型，使磨抛更加方便快捷。 • 研磨部分采用防腐材料，耐化学腐蚀。
磨抛主机基本参数	• 设备供电端口：AC220V 50Hz • 总功率：500W(MAX) • 磨抛盘直径：Φ300 mm 铸铁花盘、不锈钢平盘各 1 个 • 载样盘直径：Φ105 陶瓷平板载样盘、陶瓷修盘环各 1 个 • 工位数：2 位 • 主驱动电机：精密伺服电机 0.45KW • 摆臂驱动电机：直流减速电机 DC24V 0.8W • 下磨抛盘转速：1-240rpm（速度可调） • 摆臂速度档位：1-15 挡可调



	• 控制方式：触摸屏 • 设备外形尺寸：L550×W700×H420mm • 净重：≈82Kg
GPC-100A 精密磨抛控制仪（机械手）	• 载样盘直径：Ø103mm • 载样盘轴向行程：12mm • 数显表精度：0.001mm • 载样盘可调加载压力：0.1kg-2.0kg • 压力确认仪有效量程：1-5000g • 样品装卡方式：真空吸附 • 承载样件尺寸：直径≤103mm、厚度≤12mm • 外形尺寸：外径Φ146mm，高 266mm
SKZD-2 滴料器（滚桶搅拌）	• 设备供电端口：DC12 2A (标配电源适配器 IN:AC100-240V OUT: DC12V 2A) • 滴液工位（滴液泵）：4 个(1-4 位转换滴液) • 料液瓶容积：500ml/瓶 • 驱动控制方式：精密步进电机+蠕动泵+单板机控制器 • 滴液方式：蠕动定量滴液 • 流量：0.1ml/min-10ml/min（速度可调） • 运行方式：定时运行：范围：1-999min • 外形尺寸：L230×W370×H450mm
AP-1400V 无油真空泵	• 设备供电端口：AC220V 50Hz 450W • 气流量 max：7.2m³/h • 真空度 max：-700mmHg（-91KPa） • 噪音：≤60db • 热保护器：自动复位 130℃±5℃ • 外形尺寸：L204×W125×H181mm
应用提示	• 设备供电为国标单相交流 220V 50Hz，实际供电参数以产品后部粘贴标牌为准。 • 可按用户要求定制各种磨抛盘，特殊载样盘、卡具，专用零部件等