

晶圆旋转腐蚀清洗机 (MME-01AR-6A)

设备编号为 MME-01AR-6A 的晶圆旋转腐蚀清洗机是微构龙科技(MST)专门为 MEMS 和光电领域设计和制造的。

本设备采用触摸屏 PLC 集成控制系统，内置专用程序 **MST-MC-CONTROL**，变频马达控制硅片旋转的速度，自动完成进片、出片、喷淋腐蚀、清洗、烘干的过程，并附带自动排液和腐蚀液回收循环使用系统。适用于 6inch 或以下晶圆（硅片、陶瓷片、玻璃片）的金属腐蚀，工艺优势在于可以得到间距极小的金属腐蚀图形，特别对于交叉金属图形的腐蚀，可以得到设计和工艺匹配的理想效果。



设备技术指标和功能描述

第一部分：PP 框架及操作台面

1	设备尺寸	宽：600mm；深：600mm；高：1110mm
2	台面高度	885mm
3.	设备结构	半柜式密封结构
4	主体材料	德国进口劳士领瓷白 PP 材料。
5	控制面板	触摸屏 PLC 集成控制系统，电源，急停，N2 压力检测和控制，真空检测和控制，排风监测等



6	集成控制	触摸屏 PLC 集成控制系统，内置专用 MST-MC-CONTROL 程序，自动完成进片、出片、喷淋腐蚀、清洗、烘干的过程，并附带自动排液和腐蚀液回收循环使用系统。并具有故障检测功能。
7	腔体结构	由德国进口劳士领 NPP 材料加工而成，包含： 硅片旋转系统（变频马达，连接装置，吸盘，真空等）； 可控机械臂喷淋系统； 硅片升降装置； 排液，排水系统； 可调排风系统； 透明上盖。
8	旋转系统	由集成系统控制变频马达，旋转速度 0-3000rpm 可调。
9	循环系统	配有腐蚀液回收循环使用系统。分为回收和工艺两个箱体，均由德国进口劳士领 NPP 材料加工而成。由压力驱动方式驱动使用。
10	水路和气路	水路：DI 水专用日本积水 PVC 管件；气路：TEFLON 管
11	地脚	不锈钢，高度可调节。
12	动力条件	220V/3KW/N2/DI WATER/DRAIN

工艺应用描述

1	工艺种类	精密金属腐蚀，包括 AU, CU, NI, CR, AG 等其他金属腐蚀。
2	工艺应用	MEMS 和光电行业，适用于 6inch 或以下晶圆（硅片、陶瓷片、玻璃片）的金属腐蚀，工艺优势在于可以得到间距极小的金属腐蚀图形，特别对于交叉金属图形的腐蚀，可以得到设计和工艺匹配的理想效果。
3	晶圆尺寸	6inch 及以下尺寸的晶圆。
4	生产能力	单片操作。
5	操作程序	全程序化操作，由机械手完成。
6	工艺条件	工艺条件包括：腐蚀液配比和设定，腐蚀时间，前后冲水时间，吹 N2 时间，旋转速度，N2 压力，机械臂摆动位置设定等。 具体的工艺内容，可向供应商咨询。
7	工艺结果	腐蚀速率：不同金属种类而不同； 均匀性：3-5%

联系方式

对设备和工艺如有任何问题和建议，请联系我们，我们将为您提供更详细咨询和服务。

联系人：高先生

邮箱：mst168@126.com

电话：0755 22303270

手机：13699877985