

湿法 PSS 腐蚀机 (MWPSS-01AP)

设备编号为 MWPSS-01AP 的湿法 PSS 腐蚀机是微构龙科技(MST)专门为 LED 领域设计和制造的。

设备用于湿法制备PSS产品，低成本、高产能。适合相关工艺的研发和批量生产。为此类工艺的操作和技术稳定提供一个安全可靠地工艺平台。

设备的技术特点：

1. 设备整体防腐设计和制作。
2. 双温高温石英缸设计，保证工艺的稳定性 and 质量。
3. 集成控制：设备的所有功能由触摸屏（PLC）控制，预设多项程序，界面简洁易学。
4. 操作模式：自动，操作过程由三位机械手完成。
5. 有效安全设计和防护措施：保证设备的运转安全，化学安全和人员安全。



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：1300mm；深：1100mm；高：1750mm（不含地脚）
2	台面高度	880mm
3.	设备结构	柜式密封结构，带 PVC 推拉门
4	主体材料	德国进口劳士领瓷白 PP 材料。



5	控制面板	位于设备前上方。触摸屏 PLC 集成控制系统, 内置专用程序 MST-MWPSS-CONTROL。
6	机械手	伺服马达丝杆驱动机械手系统, 自动完成工艺操作。此系统整体防腐。
7	高温石英缸	集成式设计, 温度控制 320℃+/-2℃
8	中温石英缸	集成式设计, 温度控制 320℃+/-2℃
9	QDR	槽体材料: NPP 上水时间: ≤60s 排水时间: ≤60s 功能: 标准 QDR。具有自动循环功能, 循环次数可设定, 具有自动喷淋, 上水, 鼓 N2, 溢流和自动快排功能。槽体材料为德国进口老士领 NPP 材料。
10	水路和气路	水路: DI 水专用日本积水 PVC 管件; 气路: TEFLON 管
11	水枪气枪	美国 TEQCOM, 各一把
12	系统排风	采用下排式, 带淋浴尾气处理系统, 排风大小可调节。
12	冷却装置	石英缸外围设有冷却装置, 防止温度过高。
13	防漏装置	设备设有防漏地盘, 并配稀释装置。
14	排酸装置	设有自动上排酸系统。
15	动力条件	380V/8KW/N2/DI WATER/DRAIN/EXHAUST

工艺应用描述

1	工艺种类	湿法 PSS 腐蚀工艺
2	工艺应用	在 LED 领域中, 进行 PSS 衬底制备工艺研发和生产
3	晶圆尺寸	2-4inch 蓝宝石衬底。
4	生产能力	双花篮操作, 25 片/花篮。
5	操作程序	自动或手动, 触摸屏 PLC 集成控制系统, 内置专用程序 MST-MWPSS-CONTROL, 伺服马达丝杆驱动机械手系统, 自动完成工艺操作
6	工艺条件	270-290℃, 晃动
7	工艺结果	3-6min。5-7um, 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