

个人简历

姓名：于海涛

出生年月：1991 年 07 月 21 日

民族：汉

身高：180cm

联系电话：+6598902359

毕业院校：新加坡南洋理工大学

邮箱：413168358@qq.com

最高学历：学士学位

微信：Happyi

求职意向：制程或研发



教育经历

2013 年 8 月-2017 年 8 月

新加坡南洋理工大学

机械工程（本科）

主修课程：

电工与电子技术、机械制图、工程力学、机械设计基础、液压与气动技术、机械制造技术基础、电气控制与 PLC、热力学、材料力学、流体力学、3D 打印技术基础、C 语言程序设计



工作经历

2017 年 10 月-至今

联华电子（新加坡）

蚀刻设备工程师

公司主要产品：L55Flash/RF55-SOI/Logic/eCT40/HV40

主要负责：Lam2300(Kiyo/Kiyo45/Star), Lam SEZ SP4300, Lam DV38

次要负责：Lam C3, Lam DV prime, FDC/Hold lot 分析

Projects:

1. DV38 机台的 edge defect 问题

针对 DV38 机台经常发生的 edge defect 问题，发现是因为之前装机时遗留的 dispenser 偏转角预留位置不足，导致虽然 recipe 有设定偏转，但实际并没有偏转到位且机台对于角度没有侦测机制，机台对于 wafer 边缘清洗能力不足。通过对硬件偏转挡片调整使 defect 颗数显著降低

2. LamC3 机台 OMM alarm ratio 高的改善

C3 机台经常会报出 omm 即 wafer 表面有水的 alarm，经过分析发现 pm 后一段时间滑轮附近会形成白色粉末，进而会导致 wafer 行进抖动，通过对私服电机 firmware 升级，对 carrier 降速以及定期进行 carrier 调平的手法使其运行更稳，降低 alarm ratio，减轻值班 loading。

3. Kiyo 和 Kiyo 45 机台遇到 power dip 宕机问题

针对偶尔会发生的 power dip 问题，会导致 2300 机台的 chiller controller 宕机。通过对 controller 的增加 bias reset board 和对 RCME 增加外接电源以解决短时间 power dip 对电路板造成的伤害，让 power dip 后可迅速复机。

4. SEZ SP4300 机台 dispenser 的改进

SP4300 机台以前经常会有 defect 问题，后来通过观察发现 dispenser 在 process 完会偷漏，后来我们对所有的 dispenser 管子进行改进，末端增加天窗来监测回吸高度和速度，如果有问题可以即时调整 suck back valve 来确保不偷滴。

5. Auto PM post 的实现

Lam 机台的 post pm 大都需要花费很长的时间来进行 chamber condition 的回复,比如 kiyo 的 post pm burn, leak check 和 4300 的 chemical loop flush. 通过和 ESI 的合作, 我们开发出了自己对应机台的 RPA 软件来实现自动化操作, 省去了人员看守, 减少了人力和降低值班压力。

6. Spacer 的 recipe 改进

star 机台的产品 defect 一直不好, 通过研究发现, 一直以来用的 recipe 在蚀刻前多了一次 chucking 的动作, 通常这种动作极易导致 backside 的 particle 被氮气吹起, 又在后续的 plasma 影响下落到 wafer 表面。后来我们通过和 PE 合作精简了 recipe, 后来的产品 defect ratio 也得到了很大的改善。

7. Lam C3 idle flush 改进

C3 机台每天需要大量的 idle flush, 这会浪费很多 dhf 使得部门的 cost 很高, 通过 qual 用水来进行 idle flush, 我们在保证产品质量的同时节省了大量的 dhf。

8. Kiyo 机台 center defect 问题的改善

Kiyo 机台 Gas injector 在 pm 中经常会发现内壁会被 plasma 和蚀刻气体侵蚀, 造成内壁粗糙, 白色粉末会顺着气体进入 chamber, 后来我们从原来石英材质, qual 到目前的陶瓷材质, 使得它更加的耐气体和等离子侵蚀

2013 年 5 月-2017 年 5 月

特诺尔埃佩斯 (新加坡)

实验室技术员

工作内容:

- 运用仪器进行日常原材料以及产品的成分检测分析, 包括 DSC, Gas Chromatography, FTIR Spectroscopy, TGA
- 材料注模以进行物理性质分析, 包括 Tensile test, Flexural test, Izod Impact test

个人技能

- 优秀的英文听说读写能力, 普通话标准流利
- 能够熟练操作 EXCEL, 熟练使用办公室自动化软件
- 熟练运用 PPT, 有良好的写作报告能力
- 熟练运用 python 实现自动化办公

自我评价

- 具有良好的学习能力、独立工作能力和财务分析能力
- 责任心和原则性强, 处事公正客观, 严谨勤勉, 能承受压力, 良好的分析判断能力, 语言表达能力
- 工作细致, 责任感强, 良好的沟通能力、团队精神