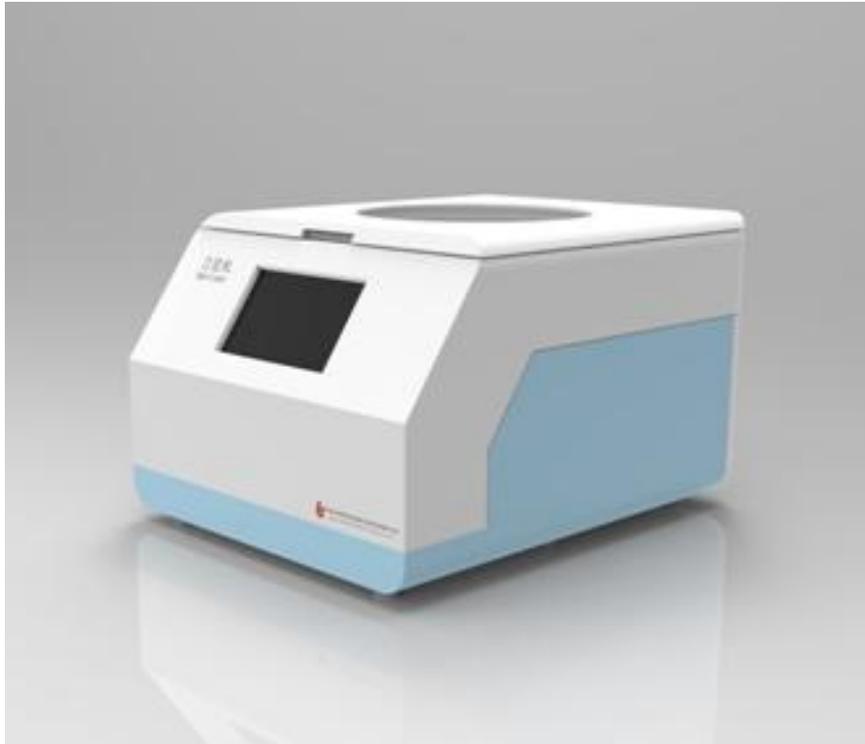




匀胶机使用手册

(苏州文颢微流控技术股份有限公司)



匀胶机 (WH-SC-01)

文档版本 V1.1

发布日期 2020-03-10

***请在安装和使用此匀胶机前详细阅读本使用手册，并妥善保存以备日后参考。**

***本说明书的内容及本产品的规格如有变更，恕不另行通知。**

公司名称：苏州文颢微流控技术股份有限公司

公司地址：江苏省苏州市工业园区方洲路 128 号 1 区 A 幢

联系电话：0512-62525801

公司网址：www.whchip.com

E-mail: kf@whchip.com



目录

1. 产品简介.....	3
2. 技术参数.....	3
3. 特征图解.....	3
4. 操作说明.....	4
5. 维护清洗.....	5
6. 常见故障排除.....	5
安全注意事项.....	5
售后服务.....	7
装箱清单.....	8



1. 产品简介

WH-SC-01 匀胶机适用于半导体硅片，载玻片，晶片，基片，ITO 导电玻的半导体工艺、制版、及表面涂覆等工艺，由文颢股份自主研发，具有独立知识产权。该产品具有转速稳定和启动迅速等优点，并能保证半导体材料中涂胶厚度的一致性和均匀性。

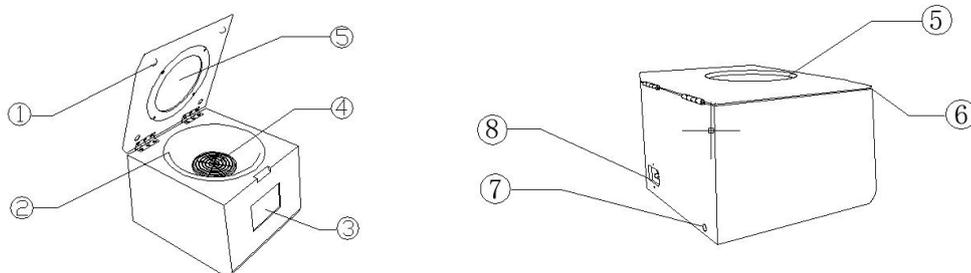
匀胶机具有快速启动、快速切换转速和转速稳定的性能，能够保证胶膜厚度的一致性和均匀性。采用全触摸屏控制，实现启/停可控，转速实时观察、三档转速可来回切换等功能，启动后在低速下进行匀胶，再切换至高速下进行甩胶，转速及相应的时间分别可调；

仪器配置了“安全开关”按钮，仪器运转时，上盖处于关闭状态，一旦上盖打开，将触发“安全开关”，仪器停止运转，起到保护作用。

2. 技术参数

- ◇ 转速：硅片 4 英寸（含）以内 300-8500RPM；4 英寸以上 300-6000RPM
- ◇ 时间控制：1-32767s
- ◇ 转速稳定性：±1%
- ◇ 胶的均匀性：±3%
- ◇ 参数设定：触摸屏设置参数
- ◇ 适用于φ28 至φ200mm 硅片及其它材料等匀胶
- ◇ 电源输入：AC220V±10V，50HZ
- ◇ 功率：60W
- ◇ 重量：13kg
- ◇ 外形尺寸：300（W）*227（H）*350（D）
- ◇ 工作环境：温度 0℃-40℃，相对湿度<80%

3. 特征图解



- ①防撞垫 ②匀胶托盘 ③触摸屏 ④专用吸附盘 ⑤观察窗 ⑥盖板 ⑦抽气孔
⑧电源插口及开关



4. 操作说明

(1) 选择合适的专用吸附盘（略小于样本尺寸），将缺口对准螺钉安装，吸附盘安装时一定要插入到底。

(2) 开启电源，进入参数设置页面。可分别设置三个阶段转速和时间，按工艺设置好转速和时间，点击“确定”。

*注：第一阶段设置范围 300~4000 RPM。



(3) 进入启动仪器界面，放片，要注意放正。滴胶，关上上盖，安全开关启动；打开真空泵，点击“吸盘”后点“启动”，仪器开始运行。转速和运行阶段以及当前阶段剩余时间可在显示屏上实时观察。





- (4) 必须等到仪器停止运行，上盖才能被打开。
- (5) 电机停转后，点击脱盘，吸片停止。打开上盖，取下片子。
- (6) 继续匀胶时重复以上步骤。
- (7) 匀胶结束后，关上上盖，切断电源。
- (8) 关闭真空泵。（注：有油真空泵长时间运行时，会产生雾气，属正常现象，如对环境有要求，请自行选配无油真空泵。）

5. 维护清洗

属下列情况之一时，需要对抽气室进行清洗：

1. 正常使用半个月的。
2. 胶被吸入抽气室的。
3. 电机转速不稳定或被卡住转不动的。

6. 常见故障排除

下列故障非本机故障，用户可参考自行解决，若仍不能排除故障，请及时拨打本公司服务热线：0512-62525801，本公司将竭诚为广大用户服务。

故障现象	原因	排除
电机不转	1. 电源线没插好	插好电源线
	2. 保险管熔断	换用同规格新的保险管
硅片没吸住	1. 吸气管未插	插好吸气管
	2. 真空泵没开	打开真空泵



安全注意事项

拆开包装后，请按照装箱单详细检查配件，如有缺失，请联系销售商。注意必须将所有包装和泡沫垫卸下，否则有可能因热量不易散发或受到其它外界因素的影响引起火灾。

操作前请仔细阅读本说明全部内容，并严格按照要求依次进行操作。若用户因不规范操作或违规操作而导致的人身伤害事故、仪器损害、财产损失，制造商将不予承担。



警告：

- (1) 安置本仪器的桌（台）面应坚实平整，四只橡胶脚垫应与桌（台）面平稳接触，否则会产生仪器不平稳，从而导致超标准的震动，致使器件损伤或仪器停止运行。
- (2) 仪器工作时，操作人员不得倚靠在仪器上，非工作人员不得在非安全空间内逗留，匀胶机周围不得放置危险物品。
- (3) 所用样片的尺寸要大于吸附盘有效尺寸 2-3mm 左右，如果用大吸附盘甩小的样片就会产生漏气，同时造成胶被吸入抽气室，导致气路堵塞。
- (4) 如果不慎胶被吸入了抽气室，要立刻进行清洗，否则吸附盘、光电盘、电机轴会黏在一起，造成电机转不动，拆卸亦很困难。
- (5) 气路堵塞或气泵损坏时电机也可运转产生飞片，故在启动电机前须确认气泵的状况良好及吸片确已吸住。
- (6) 仪器出现故障应及时与销售商或厂家联系，切勿自行打开机壳。严禁非专业人员维修，维修时必须先拔下电源插头，防止事故发生。



售后服务

- (1) 设备从购买之日起，整机保修壹年。
- (2) 保修期内，因产品质量问题造成损坏的一切零配件可以免费更换，无偿维修。
- (3) 凡超过保修期需要维修时，则收取上门服务费、维修费和更换的零件费。
- (4) 用户应核对所购设备的型号和出厂编号是否与本保修卡所填资料相符，若设备上标注的型号、出厂编号和保修卡所填的资料曾被删改，涂污或丢失，则设备的保修随即失效。
- (5) 保修期内若设备出现故障，请尽快与公司维修站的技术人员联系，以免影响您的使用或造成保修期限的延误。
- (6) 当设备交给用户并验收后，以下的情况不在保修范围内：超过保修期限的设备；未按说明书要求连接电源而造成设备的故障和损坏；因用户不正确的运输、保管、安装和使用而造成设备的故障和损坏；由于非专业人员的拆修而造成设备的故障和损坏；安装后因移动或跌落而造成设备的故障或损坏；使用环境（如电源、水源、温度、湿度等）是非本公司所能控制的因素而造成设备的故障和损坏；因意外灾害事故（水灾、火灾、煤气事故等）而造成设备的故障和损坏。如果以上情况发生，用户要求维修，公司维修站的技术人员将会收取上门服务费、维修费和更换的零件费。因此在使用本产品前请仔细阅读使用手册。
- (7) 维修站的技术人员会按距离远近和交通状况收取上门服务费。
- (8) 欢迎您对我们产品的质量和售后服务提出宝贵意见。
- (9) 公司维修站在接到用户的报修信息后 24 小时内给予响应。

公司名称：苏州文颢微流控技术股份有限公司

公司地址：江苏省苏州市工业园区方洲路 128 号 1 区 A 幢

联系电话：（0512）62525801

公司网址：www.whchip.com

E-mail: kf@wenhaochip.com



装箱清单

名称	单位	数量
匀胶机机体	台	1
电源线	份	1
专用吸附盘 4 寸	个	1
匀胶托盘	个	1
专用吸附盘 1 寸、2 寸、3 寸	个	选配
有油真空泵	个	1
无油真空泵	个	选配
Ø6 气管	M	3
使用手册	份	1
质检报告	份	1
合格证	份	1
保修卡	份	1

***注：清点包装箱内的附件和印刷资料，箱内的附件和资料请按照装箱清单对照检查。