

实验室涂膜机

操作说明书



目 录

安全说明

	÷Δ	·备概况······	1
`	لايا	K III M.//L	•
	1,	概述	1
	2	用途	1
	3	特点	1
	4	技术参数······	2
_,	功能	能结构	
	1,	仪器结构说明······	2
	2	按键功能说明	3
Ξ,	撏	作说明····································	4
	1,	开关机······	4
	2	操作面板⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯⋯	4
	3	线棒安装************************************	4
	4	刮刀操作	5
	5,	夹具操作************************************	5
	6	涂布演示************************************	5
	7,	日常维护保养	6
四、	售	·后说明···································	7
五、	类	· 接箱清单····································	8
六、	保	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ç

感谢您购买慧诺涂膜机,在您使用涂膜机前,请详阅本用户手册,阅读完本手册后,请将其妥善保管 ,以便随时查阅。

安全说明

本仪器是比较安全的设备,但为了确保您能正确、安全的使用,请认真阅读并严格遵守以下条款,避免意外的伤害或危害。因不按本手册操作指南使用仪器所产生的损失,不在本公司承担范围之内。

外接电源	·供给本机的交流电应接地良好,确保使用安全。
	·在易燃、易爆气体的环境中,不建议使用;否则可能引起爆炸、火灾。
	·不可私拆设备,否则会毁坏仪器,还可能会有灰尘进入设备内部,仪器可
	能会发生短路,产生电击,导致仪器毁坏,甚至引起火灾。
	· 刮刀配件具有一定的锋利性,操作人员清洗时注意,避免刮伤。
	· 严禁使用强溶剂 如:苯、硝基类油 清洗机身。
设备	· 机内不得注入水和杂物,以防电气组件损坏和触电。
	·请不要在振动、摇摆的场合或者日光直射、高温、多尘、潮湿的地方使用。
	·操作过程请勿将手指、手臂或其他身体部位伸入机器内部,以防止夹伤等
	意外伤害。
	· 进行加热操作时,请勿使用易燃易爆的材料,并建议佩戴手套,避免造成
	烫伤。

一、概述、用途、特点

1、概述

自动涂膜机是用于实验室中涂覆薄膜的设备,替代手动涂膜,自动化地进行涂膜,提高涂膜的精度和效率。实验自动涂膜机的工作原理是通过控制涂布头和涂布参数,将样品均匀地涂布在基材上,形成所需的薄膜。

本款涂膜机是基础款线棒涂布机,采用新型的线棒安装方式,具有速度控制和涂布长度调节功能,适用于实验室进行高精度自动涂膜,在高校研究院、新材料、锂电等实验室进行制膜打样。

2 用途

涂膜机适用于涂料、油墨、油漆、浆料、锂电池、压敏胶、高分子材料、药剂等涂膜制 样,可在玻璃、卡纸、布料上刮涂。

3 特点

- 1) 玻璃台面是 3c认证国标正品全钢化玻璃板,金晶原片,耐热 600 ,耐刮耐划
- 2) 配高精度涂膜器,原装进口线棒涂膜均匀精度高
- 3) 铝合金硬质氧化表面处理涂布底板,耐磨平整,附带平整度精度校准证书
- 4) 触摸屏控制面板,操作简单
- 5) 涂布长度、涂布速度自由调节,涂布速度高达 250mm/s(无级调速)
- 6) 新创卡扣式线棒安装方式,操作简单,同时避免线棒装卸磨损

4 技术参数

型号	TM 1000
涂布方式	线棒涂布
涂布速度	5~250mm /s无级调速(可定制)
底材固定方式	夹具
涂布平台材质	玻璃板
涂布平台尺寸	300mm x600mm
涂膜厚度	由线棒控制,配高精度进口线棒
线棒精度	± 0.001mm
有效涂布宽度	300mm *400mm(可定制)
显示屏	彩色液晶触摸屏
主机电源	220V 50HZ
外形尺寸	658mm *438mm *205mm (L*W *H)
重量	39.7kg
可选功能	刮刀、加热、真空吸附

二、仪器结构

1、涂膜机结构

涂膜机的主要结构包括涂布头、玻璃涂布台、固定装置、棒扣、控制面板、开关键。结构如图 1

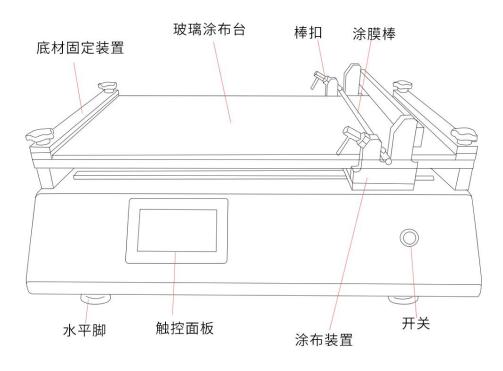


图 1 线棒涂膜机结构图

2 控制面板功能

彩色液晶触摸屏控制面板,可实现运行、复位、涂膜速度、涂膜长度设置。如图 2



三、操作说明

1、开关机

1) 开机:接上电源,按开关机键即可开机。

2) 关机:按开关机键即可关机,再断开电源。

2 操作面板

1) 速度设置:涂膜机的涂布速度可在 0~250mm /s间无级调速,点击涂膜速度的空白框,输入速度值,点击确定即可。

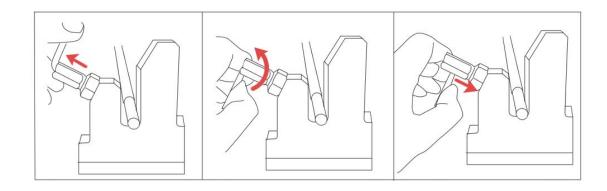
2) 涂膜长度设置:涂膜机的涂布速度可在 0~400mm 间设置,点击涂膜长度的空白框,输入数值,点击确定即可。

3) 运行 : 设置好涂布参数后,点击" "涂膜机就会自动刮涂。

4) 复位 : 涂布结束后,点击") "涂布头可回到原来的位置。

3 线棒安装

- 1) 将夹持线棒两端的 L柄往身方向拉一下,就可以放线棒。
- 2) 可以将 L柄再往左或往右向上一旋,放置线棒后再将 L柄往下一旋就可以固定住。

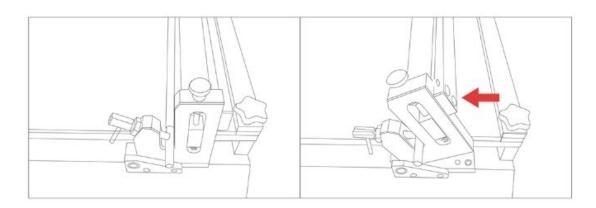


4 刮刀操作(限刮刀型涂布机有)

1) 调平刮刀: 先旋紧两端的旋钮柱塞将刮刀向下调平

2) 设置膜厚:通过两个微分器来控制涂膜厚度,短按微分器 on /OFF--SET按键,启动数显微分器,然后再长按 on /OFF--SET按键调零。逆时针旋转微分调节器来调节实验所需的涂膜厚度,默认单位 mm。

3) 刮刀清洗:刮刀采用翻盖式设计,直接将整个刮刀往左边翻,然后用合适的溶剂和柔软 抹布快速擦拭清洁,注意要轻抬轻放刮刀。



5. 夹具操作

1) 旋动夹具上两端的黑色旋钮,夹具间有弹簧将上层夹具弹器,轻松将底材上放到平台上,然后再旋紧。

6. 涂布操作

- 1) 将基材放到涂布台上,并用夹具固定好;
- 2) 装上合适膜厚的涂布线棒;
- 3) 在线棒前涂上刮涂的样品;
- 4) 设置好涂布速度和涂布长度;
- 5) 点击"运行",即可开始刮涂;
- 6) 刮涂结束后,提起线棒,取下涂膜样板;

7) 清洗线棒和涂布台。

ス 日常维护保养

- 1) 及时清理涂膜机产生的废料和副产品,以保持设备的清洁,避免对后续涂膜造成干扰。
- 2) 请勿直接倒水到台面或者使用强腐蚀性溶剂及钢丝刷清洗台面,以免造成台面腐蚀磨损,可以用柔软的清洁布进行擦拭。
 - 3) 使用适当的涂膜材料,并确保其质量符合要求,以避免对涂膜机造成不必要的损害。
 - 4) 若发现任何故障或异常,应立即停机检查,并在必要时咨询售后技术支持。
 - 5) 定期检查涂膜机的各个部件,确保设备没有松动、磨损或损坏的现象。
 - 6) 涂布器要轻拿轻放,避免碰撞造成磨损,影响涂膜效果。

四、售后说明

1、免费保修条款

- 1、售后免费保修2年,终身服务。保修期以销售票据日期为准,请客户务必保管好销售票据。
- 2. 如果保修期过后,所发生的故障在设计、制造上引起的,本公司将给予修理。并适当收取备件费费。

2 在保修期内遇到以下情况,将收费修理:

- 1、未经允许而客户自行改装或拆修产品,不属免费保修范围。
- 2 由于客户使用不当而造成的故障或损坏,不属免费保修范围。
- 3、由于水灾、地震等天灾,以及电压不稳定和其他特殊的外来因素所引起的故障。
- 4、不按本公司产品使用说明书中所规定操作,或用户在搬运机器时所引起的故障。
- 5、未和公司联系,运到国外去而发生的故障。
- 6 在运输过程中所发生的问题。

五、装箱清单

 序号	_ 类别	 名 称	 单位 	数量	备注
1	文件	操作说明书	份	1	
2	文件	合格证	份	1	
3	产品	涂膜机	台	1	
4	配件	线棒涂布器	根	1	
5	配件	夹具	↑	1	
6					
7					
8					
9					
10					
11					

六、保修卡

		保	修	卡			
型号	号		产品名称	线棒型涂布机		购买日期	
用户名称			地址				
电话号码	0757-83339192		品牌	慧诺智能			
生产日期		颜色	银灰色	产品编号		检验员	
日 期	检 修 记 录						
慧诺智能							