

• 电话: (086) 0755-23209022 / 23209599

• 传真: (086) 0755-23209033

• E-mail: <u>olian@szolian.com</u>

• 网址: www.szolian.com

• 地址:深圳市宝安西乡三围索佳工业园D栋5楼



目录

•	1、	目录2
•	2,	安全注意事項及警告3
•	3、	安全标识說明4
•	4、	使用注意事项5
•	5、	设备概述6
•	6、	设备调试机构说明8
•	7、	自动/手动生产与参数设定11
•	8、	注意事項14
•	9、	常見故障及解決方案15
•	10.	、设备保養17

感谢你购买欧联公司产器,为了正确安全的使用 本产品,请勿必先阅读本使用说明书,谢谢!

2、安全注意事項及警告

2.1:安全注意事項



、警告: 错误使用本机器时, 可能先成使用者死亡 或负重伤的危险



注意:错误使用本机器时,可能会造成使用者负轻 伤或设备物品损坏的危险

2.2: 警告

- 本设备的电源接线错误会造成故障或发生危险。
- 本设备接线和安装,请勿必在断电的情况下进行, 否则会有触电的危险。
- 请勿触摸电源接线端子等受电体,否则有触电的 危险。
- ▶ 本设备使用过程中,请不要将手等身体伸入到设 备中,否则有受伤的危险。

3、安全标识說明



• 提醒您進行安全操作机器!



提醒您机器此处有電,触及此处会有触 电危险!



• 提醒您机器使用时请不要將手放入其机器动作部位!



• 提醒您此处为高温加热区.請不要触及!

4、使用注意事项

- 请在规格规定的使用条件(温度、湿度、电压、振动等)
 范围内使用本设备。
- 本设备开关机请请将设备运动部位回原点,否则会出现 气压不足导致运动部位下落压坏设备部品,平台平面粒 度等。
- 设备在加热过程中,请不要触摸发热部分及相连接部分, 否则会出现触摸者烧伤。
- 请严格按照工艺流程进行操作,以避免发生不必要的意外事件。
- 在未经过甲方(出售方:甲方;采购方:乙方)允许的情况下,严禁私自更改机器性能和规格參數,私自更改机器性能造成的损失由乙方负责。
- 非专业人员请勿隨意更改设备参数。
- ① 设备使用过程中,若有不明白处请与我方售后服务部联系咨询(售后电话: 0755-23209022)。
- 避免金属杂物等落入机器内部,否則可能会发生机器电路短路损坏机器或引起火灾。
- 设备出现故障时,请专业人员或经过相关培训的人员进行维修。

5、设备概述

5.1、产品概述:

本设备适用于各种:液晶屏(LCD PANEL)与触摸功能玻璃(SENSOR Glass)FoG、TAB生产工艺中对位 预压、本压 工艺。

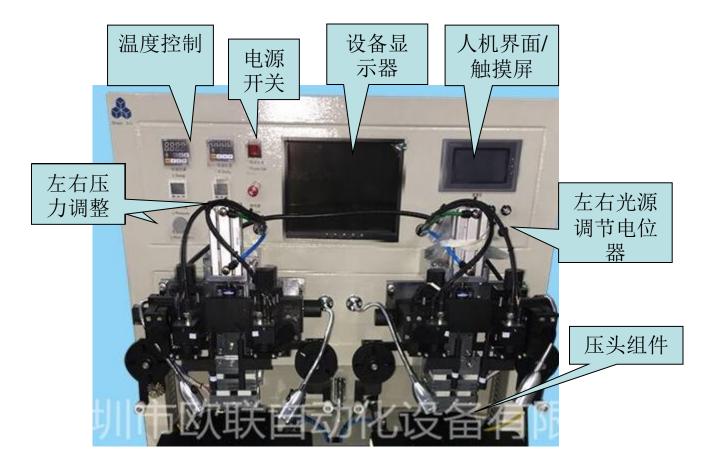
本设备采用双工位设计,采用气压缓冲器 定位,平台前后移动对位位置精准,采用PLC编程 控制器对动作压合时间等参数进行控制,结构小 巧,操作方便。

5.2、技术参数:

本设备根据所生产的产品的工艺要求放置在洁净的厂房内,需要有220V(±10%)50Hz 功率 ≥2KW单相三线制电源和高于0.5MPa的清洁压缩空气,设备搬运、安装时应平稳,环境温度应在0~50℃间,相对湿度在20%~80%之间。

- 5.3、使用設備必備條件和要求:
 - 5.3.1: 工具: 十字螺絲批. 公制內六角板手套件
 - 5.3.2: 資格及培訓
 - a.该设备须由工程师负责编程、設定参数,并定期进行检查及保养。
 - b. 该机器必须由经过专门培训的指定人员操作。

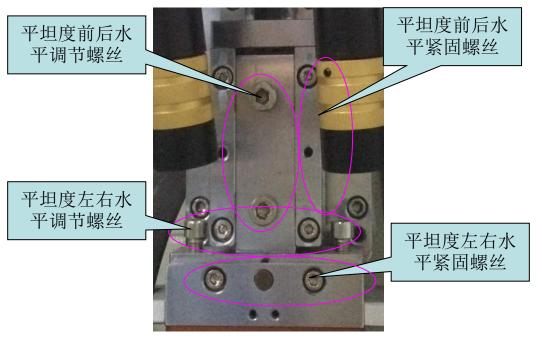
5.4、产品结构说明:



1	LED1和2 左边/右边	上镜头同轴光调节 左边/右边
2	LED3和4 左边/右边	下镜头同轴光调节 左边/右边
3	LED5 左边/右边	石英下红光调节 左边/右边

6、设备调试机构说明

6.1压头平整度调节:



6-1

压头平整度确认要在室溫情況下操作(压头最高温度不高于90度,测试时温度越高越好),调节"6-1"中的平坦度调节螺丝(调节螺丝都为向下顶),再将感压纸放到下刀头上,将气缸压下,压头下压接触感压纸,感压纸出现紅色的印記、效果出現下图中0K样,如果NG则调整前后左右水平调节螺丝,再用感压纸测平坦度,直到出现下图6-2中0K样式为止,最后锁紧紧固螺丝。

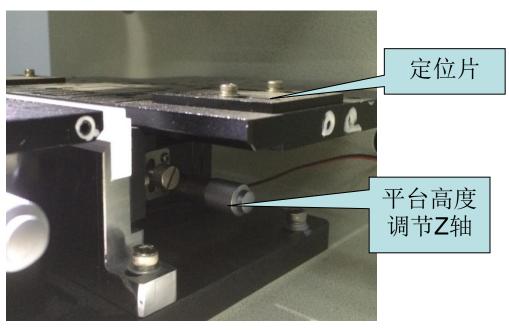
注意:

- 1. 平整度前后一搬不做调节(变化比较小,且影响比较小,如果要调节也只是微调。)
 - 2. 紧固螺丝必须锁紧, 否则平整度容易变化。

平坦度左右不良
平坦度前后左右不良
平坦度OK
测试时压力过大

6-2

6.2: 玻璃平台调整说明:



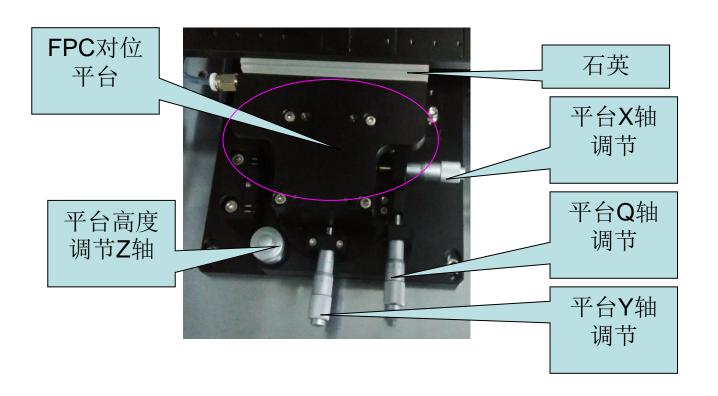
6-3

玻璃放到平台上,调整平台高度Z,使玻璃的ITO压合下边沿刚好接触到石英表面,后将上刀压下,调整玻璃放置位置,使刀头刚好压到需要压合的位置上(可将压力减小到0.1MPa后再压),开启真空吸附玻璃,调整定位片的位置,将玻璃定位好。再调整好镜头的位置(6-4中会介绍具体的调整方法)

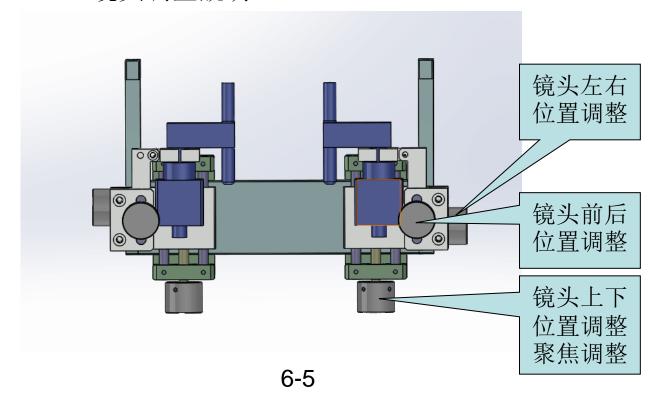
注意调整好压头与IC的距离(如果有IC时),压头与IC要预留缓冲材料的位置,否则会压出不良品,或压伤IC。

6.3: FPC对位平台调整說明

将FPC放到6-4中的FPC平台上,FPC要在真空吸附十范围内(注意如果不在真空吸附范围内,排线未被固定压合时容易出现移位的现象),然后观察FPC与玻璃的贴合情况再调整FPC平台的z轴调整八个螺丝,使FPC与玻璃贴合良好(注意如果贴合不好压合时会出现移位位现象),调整上光源的位置和石英上红光的光亮,使两配合能清楚看到两者的Mark点,再调整FPC平台的X,Y,Q三轴,在显示器上观察FPC的Mark点移动情况,将Mark点移动到与玻璃的Mark点重合为止。



6.4: 镜头调整說明



当6-3玻璃位置调整好后,再开启上光源并照在玻璃的ITO部位(即是玻璃引脚部位),调整6-5镜头左右前后位置使玻璃的 Mark点呈现在显示器的正中央,再调整镜头的上下位置,使Mark点最清晰。

注意:

- 1、看玻璃引脚时必须开启同轴光源,否则看不到Mark点。
- **2**、看不透光的排线时(苹果的触摸排线)需开启石英下面的红光,否则看不到排线引脚。

7、自动/手动生产与参数设定

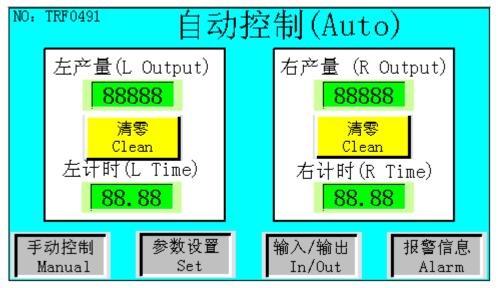
7.1开机界面进入:

打开设备电源,设备自动进入到7-1的欢迎界面,点击图7-1上的"操作请进入"按钮,进入到自动控制操作界面。



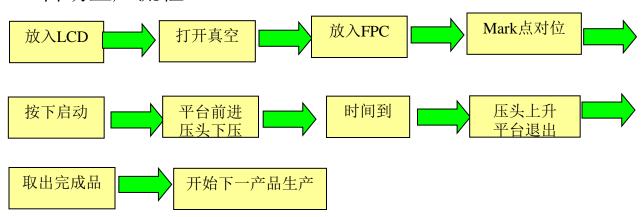
7.2、自动控制生产:

7-1

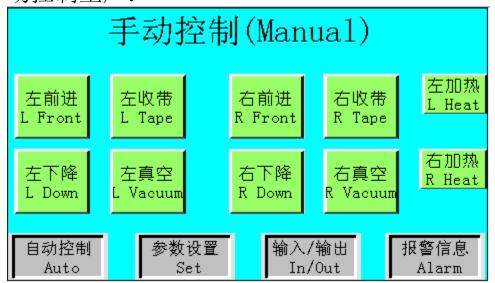


在自动画面可以对产能进行清零,监视设备每个压头的压合参数及产能

自动生产流程:



7.3、手动控制生产:



7-3

如图7-3中可以手动控制各部分机械的动作,完成手动调试工作,

7.4、参数设定:

●键 参数设 Single	置(Set) 卷带关 Tape Close
左压头时间	右压头时间
L Bonding Time	R Bonding Time
左卷带次数	右卷带次数
L Tape number	R Tape number
左卷带长度	右卷带长度
L Teflon Length	R Teflon Length
左对位方式: <mark>下对位</mark>	右对位方式: 下对位
L-Video: Down	R-Video: Down
自动控制 Auto F动控制 Set	输入/输出 报警信息 In/Out Alarm

7-4

如图7-4中可以设定压合时间和每次卷带次数(压合多少次卷一次带)及每次卷带长度,卷带启动等。参数密码为3215

7.5、报警信息:

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
报警信息(Alarm)			
时间(Time) 日期(Date) 消息(Content)			
111111111111111111111111111111111111111		,	
ار بای چگیل را سے	1, July 44, il	44 ¥4 \ 10 000	(依公司)
自动控制	手动控制		\/输出
Auto	Manual	Set I	n/Out

7-5

如图7-5中显示设备报警的相关信息。



7-6

如图**7-6**中显示设备报警的输入的状态信息。红色为无输入,绿色为有输入。



7-7

如图**7-6**中显示设备报警的输出的状态信息。红色为无输出,绿色为有输出。

8、注意事項

- 1、操作设备时必須佩戴防靜电手带。
- 2、操作夹具保持清洁,防止在压对与需要热压产品之间或与夹具之间有杂物,防止压坏压头或产品以及夹具。若有报警声,请立即停止生产,待排除故障后再开机生产。保持压头的清洁。在紧急情况下一定要按下急停按鈕,以免压坏产品或损坏机器或影响操作員的安全。
- 3、生产过程中不能随意更改设备参数,以免产品不良品。
- 4、机器主气压输入应保持稳定,主气压的压力就在0.3-0.6Mpa之间。
- **5**、压头气压不能长期工作在较低大的气压下,会缩短气缸寿命。
- 6、平坦度、压头.平台等机构应定期檢查。

9、常見故障及解決方案

常见问题及解决方案("*"属重点,...客户请多留意)

序号	部件或故障现象	原因及解决方案		
	无电压	检查电源开关接线是否松脱或开关坏。		
		滤波器坏		
1		*交流接触器坏		
		检查漏电保护有没有跳闸。		
		检查电源插头。		
	无显示及其它动作	检查输入电压176V~250V间。		
2		检查是否有直流输出		
		检查24V有没有短路或开路 .		
		*未按真空按键	按真空键打开真空	
		*进入自动状态未选工位,按复位键	选工位按复位键	
	按Start开关压头 不下降	真空信号未输入PLC .	检信号输入回路及真空开关	
		*压头感应器未感应到	调整感应器压头上升后,感应器 亮灯	
3		Start L/R开关坏或断线	更换开关或接线	
		压头控制气阀及线路故障	检查压头控制信号是否输入/输出 气阀信号灯是否亮或气阀坏、不 转换。	
		气缸下压调节节流阀被关死或节流阀坏	打开节流阀或跟换节流阀	
		压头气压过小	检查气路或将气压调大	
	热压头压力无法控 制	压力控制气阀故障	检查电磁阀,总气压,检查气路。	
4		*供气气量不足		
		气路有漏气		
	按真空无真空	*计算机到位	计数器重定	
		无控制电压	检查相应电路	
		真空按键坏	更换真空按键	
5		未输设定叁数	重新设定叁数	
		温度未达到	等左右压头实际温度达到设定温 度	
		真空发生器	更换真空发生器	
		真空电磁阀坏 -	更换真空电磁阀	

9、常見故障及解決方案

6	不能升温	发热管坏	换发热管
		固态继电器坏	换固态继电器
		温控器坏	更换温控器
		无220V电压输入	检查供电电路
7	热压组件发红	*热电偶断	更换热电偶
		温控器坏	更换温控器
		固态继电器坏	更换固态继电器
8	显视器无显示	无监视电源输入	检查监视电源输入电路
		监视电源排插坏	更换电源排插
9	没有吹气	吹气节流阀未打开	打开吹气节流阀
		吹气电磁阀坏	更换吹气电磁阀
		吹气功能键未开	打开吹气功能键
10	对位FPC或TAB的 ITO线看不清楚	CCD位置未调好	调整CCD位置
		辅助光度未调好	调整辅助光
		石英条或产品太涨	将杂物清除
		模具水平度没调好	调整模具水平度
		LED灯亮度没调好	调整LED灯亮度

16/17

10、设备保養

设备在运行一段时间后,需要做以下检查或零件更换。

- 1、压头及ACF转轮:需要定期清洗,必須保證壓頭不能有异物,以保证刀头的平坦度及ACF长度的准确性。
- 2、热电偶线:需要定期检测温度如发现温度偏差较大时需要理换热电偶。
- 3、各机构的螺丝紧固情况需要定期进行检查,如发现螺 丝松动需及时坚固,建议每周一次
- 4、定期清理落入机器内的灰尘和杂物。(请理前请切断 电源和气源)。
- 5、5-8个工作周,所有移动部分必須清理凝固了的润滑油 并加注新的润滑油(建议每月一次)。
- 6、热压头应该定时清理,可用酒精(IPA)或阿斯通 (ACETONE)最少每班清洁一次。
- 7、剪刀刀片、热电偶在完成100000次后需要更换或检修
- 9、刀头的平坦度,每天檢查一次,以保证生产质量和压 头的使用寿命。
- 10、气水分离器定期放水,放水前切断电源及气源。