



深圳华科力达自动化设备有限公司

专业贴合设备厂商

HK-8906 手表连线机

OCA+撕膜+CCD 自动对位+总成真空贴合+自动除泡

规格书

设备规格书内容会按客户需求更新

www.szhkld.com

E-Mail:HKLD888@126.com

Tel:0755-29087054

FAX:0755-29064135



深圳华科力达自动化设备有限公司

专业贴合设备厂商

OCA+撕膜+CCD 自动对位+总成真空贴合+自动除泡

规格书

1. 设备功能简介

1.1 本设备为软对硬、撕膜以及 CCD 自动对位硬对硬总成真空贴合带自动除泡设备，是本公司针对 OCA、TP 与 LCD、盖板与 LCM、TP 与 LCM 真空贴合 (CG) 工艺而研制的自动全贴合设备；

1.2 本设备贴合产品无需专用治具，采用平台治具即可进行贴合，简单方便易操作，通用性广；

1.3 本设备设有 OCA 料盒（一次性可放约 450 片软膜物料）、撕膜结构、CCD 对位系统、真空贴合系统，并且自动取料、自动撕膜，CCD 自动对位真空贴合有效的提高了产品生产效率；

1.4 本设备主要分三大部分（OCA 贴附撕膜组、CCD 对位真空贴合组、自动下料自动除泡），传动导向部分采用进口精密丝杆导轨，设备 OCA、撕膜、均设有自动校正功能，TP 与 LCM 设有 CCD 对位系统，提高产品精度；

1.5 本设备适合在尺寸 20*20mm~45*50mm 产品（注：盖板与 OCA 全圆可以兼容，异形圆不能兼容）；

2 机器结构

2.1 设备单元

序号	项目	规格参数	数量或要求	备注
2.1.1	品牌	华科力达		OCA 贴附 撕膜组
2.1.2	盖板上料流水线	带初步校正	1 套	
2.1.3	盖板搬运组	贴附OCA上料搬运	1 套	
2.1.4	OCA储料撕膜装置	20*20mm~45*50mm可调	1 套	
2.1.5	吹气板	正压吹气辅助	1 套	
2.1.6	OCA 校正贴附装置	XZ 两轴、直角校正、胶辊贴附	1 套	
2.1.7	盖板校正贴附装置	Y 轴、直角校正	1 套	
2.1.8	盖板翻转装置	180° 翻转	1 套	
2.1.9	盖板吸附撕膜装置	XYZQ 四轴	1 套	
2.2.0	卷带撕膜装置		1 套	
2.2.1	撕膜完成拍照	全圆产品 CCD 拍照校正方向	1 套	
2.2.2	设备操作界面	触摸屏	1 套	
2.2.3	机架	方通、铝型材、门、脚杯、脚轮	1 套	
2.2.4	盖板放置平台	定位块方式：20*20mm~35*50mm 可调	1 套	
2.2.5	盖板搬运模组	XZ 两轴	1 套	

www.szhkld.com

E-Mail:HKLD888@126.com

Tel:0755-29087054

FAX:0755-29064135



深圳华科力达自动化设备有限公司

专业贴合设备厂商

2.2.6	LCD 放置平台	20*20mm~45*50mm 可调	1 套	CCD 对位 真空贴合组
2.2.7	自动对位平台	XYR 平台对位	1 套	
2.2.8	CCD 对位系统	3 台相机	1 套	
2.2.9	LCD 搬运装置	模组, 吸附	1 套	
2.3.0	总成搬运装置	预贴、成品搬运	2 套	
2.3.1	真空腔体装置	真空腔体、压合	3 套	
2.3.2	真空系统	真空泵	3 套	
2.3.3	总成输送皮带线	防静电输送带	1 套	
2.3.4	设备操作界面	触摸屏	1 套	
2.3.5	机架	方通、铝型材、门、脚杯、脚轮	1 套	
2.3.6	空盘升降装置		1 套	自动除泡组
2.3.7	成品升降装置		1 套	
2.3.8	装盘装置		1 套	
2.3.9	上下盘装置		1 套	
2.4.0	送盘装置	模组升降	1 套	
2.4.1	除泡腔体	不锈钢腔体	3 套	
2.4.2	机架	方通、铝型材、门、脚杯、脚轮	1 套	

2.3 工作台部分

序号	项目	规格参数	数量或要求	备注
2.3.1	贴合平台尺寸	OCA: 50*50mm 盖板: 60*60mm		
2.3.2	压合产品尺寸	20*20mm~35*50mm		
2.3.3	压合产品厚度	OCA: 0.1~3 mm SG: 0.4~2mm CG: 0.4~2mm LCM: 1~6mm		
2.3.3	工作台操作方式	自动运行		

3 单元描述

3.1 机器性能

序号	项目	规格参数	数量或要求	备注
3.1.1	设备产能 (C/T: cycle time)	机械速度约 6 秒/1 片, 平均出货速度每小时 约 400-700 片, 速度 快慢取决于人工放料 速度。		

www.szhkld.com

E-Mail: HKLD888@126.com

Tel: 0755-29087054

FAX: 0755-29064135



深圳华科力达自动化设备有限公司

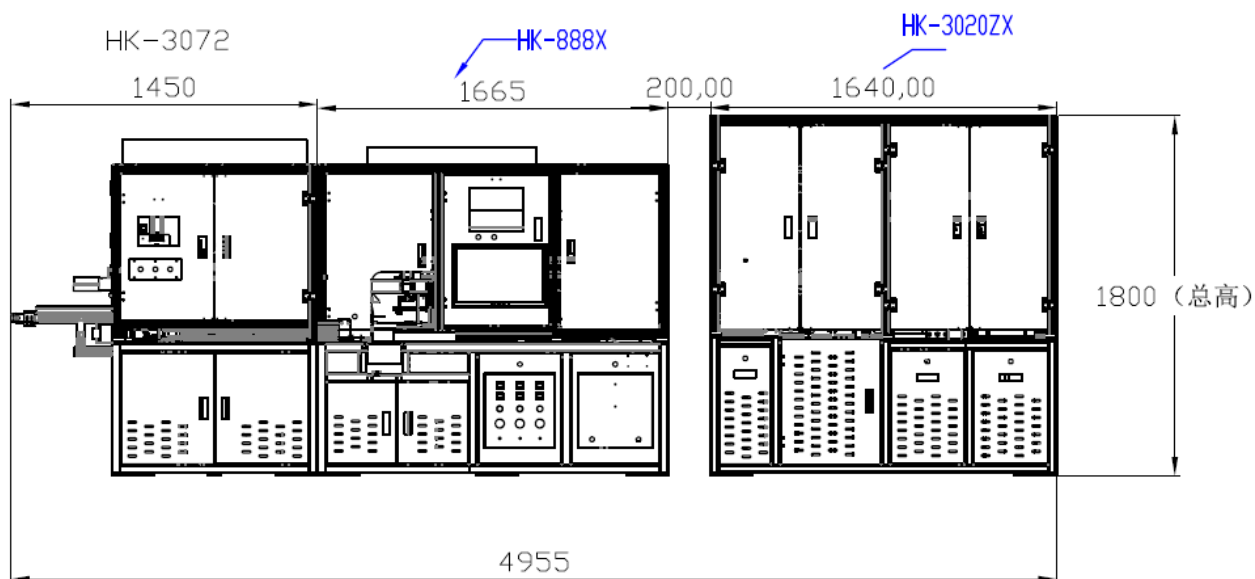
专业贴合设备厂商

3.1.2	设备故障率	≤0.5%		
3.1.3	对位精度	OCA/保护膜±0.15mm CCD 对位±0.05mm 方形±0.05mm 圆形角度±0.05°（且要有稳定的靶标）来料公差除外		

3.2 制程参数管控

序号	项目	规格参数	数量或要求	备注
3.2.1	参数设定	可以在触摸屏上设定和显示参数； 可在负压显示表上设定真空负压值。可在触摸屏上设置光源与对位补偿参数。		
3.2.2	除泡参数设定	1) 所有参数（如：脱泡时间、脱泡模式）能在触摸屏上设定，并在触摸屏上显示 2) 触摸屏上可显示报警系统的目录。 高性能触摸屏		

3.3 外形尺寸图



www.szhkld.com

E-Mail: HKLD888@126.com

Tel: 0755-29087054

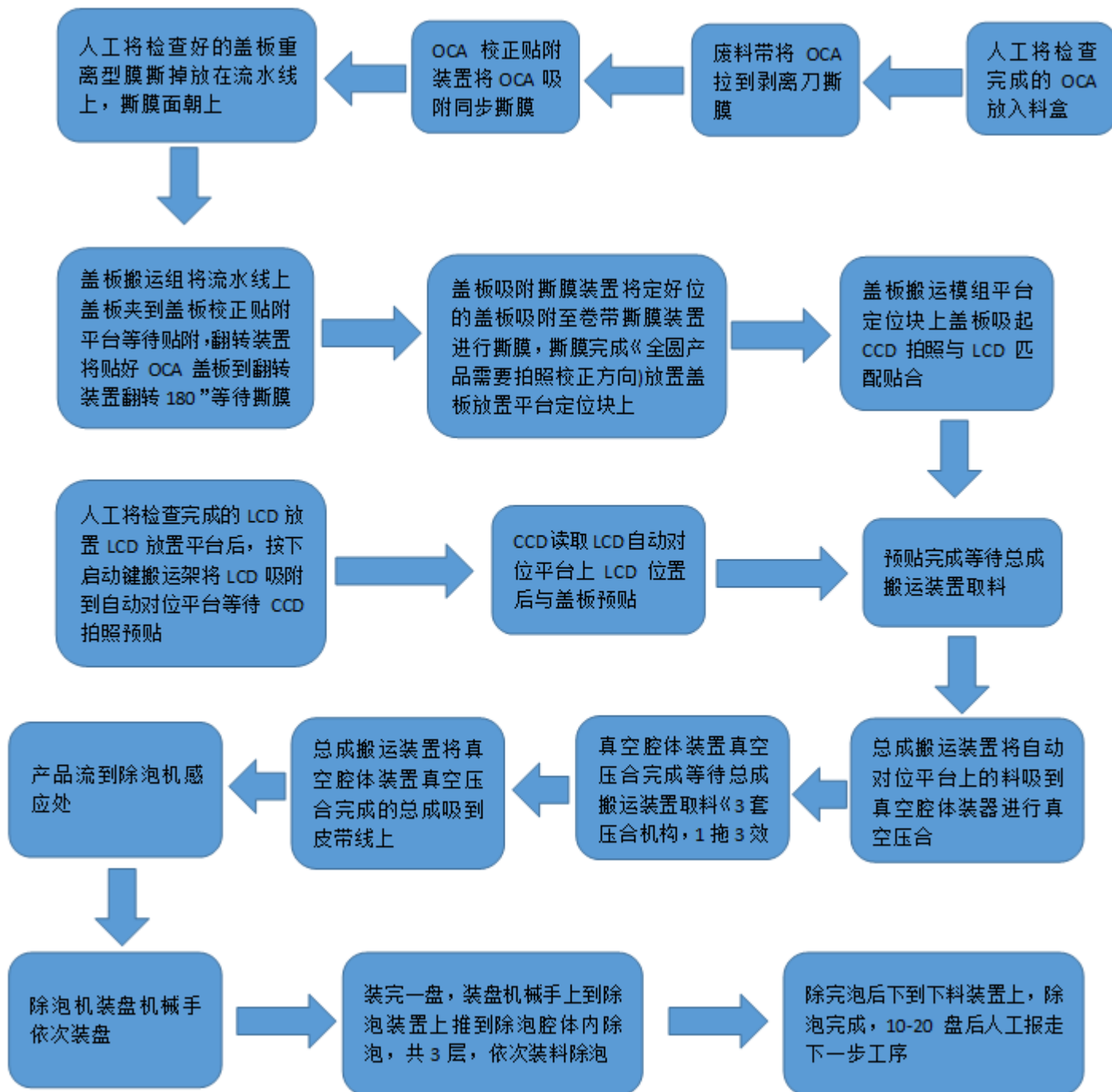
FAX: 0755-29064135



深圳华科力达自动化设备有限公司

专业贴合设备厂商

3.4 工艺流程





深圳华科力达自动化设备有限公司

专业贴合设备厂商

3.5 特别要求

序号	项目	规格参数	数量或要求	备注
3.5.1	上下料	1) 两个人分别在: 1.盖板撕膜上料, 2.LCD 上料撕膜		
3.5.2	产品换型	1) 设备设有多条配方型号, 方便以前生产过的产品调出配方便可正常生产 (镜头由设备自动调整, 各型号颜色光源亮度均由系统自动调整) 2) 更换型号, 调校时间约 20 分钟左右		

4 配置要求

序号	项目	规格参数	数量或要求	备注
4.1	控制系统	PLC 与工控机	对位日本松下 贴合 维控	
4.2	电磁阀	AIRTAC		
4.3	真空单元	国产		
4.4	按钮开关	和泉		
4.5	气缸	星辰		
4.6	伺服电机	睿能		
4.7	步进电机	友联		
4.8	导轨	台湾银泰,		
4.9	丝杆	台湾 TBI		
4.10	报警单元	PLC, HMI 软件系统报警提示		软件
4.11	电路保护	1) 误操作, 机器不动作 2) 停电停气后机器不动作		软件保护
4.12	防静电插头接地要求	1) 防静电插头接地与电源接地分开		静电手环插孔客户定制
4.113	气管/电线等标识	1) 在电线的两端有线号标识 2) 在气管的两端有标识 3) 电气配件标识齐全		标识与设计图相符

5 硬体细部规格

序号	项目	规格参数	数量或要求	备注
5.1	外形尺寸 mm	1) 机器宽度: 约 865mm 2) 机器长度: 约 2635mm		

www.szhkld.com

E-Mail: HKLD888@126.com

Tel: 0755-29087054

FAX: 0755-29064135



深圳华科力达自动化设备有限公司

专业贴合设备厂商

		3) 含流水线总长度: 约 5000mm 4) 机器高度: 约 1800		
5.2	机器重量 Kg	约: 1200KG		
5.3	机器颜色	机器表面喷油处理, 颜色为大波纹, 其它零件表面镀铬或氧化处理		
5.4	设备交付状态	设备表面洁净无尘, 在高温等有危险存在的地方, 加贴警告语标识		
5.5	使用环境要求	百级车间		
5.6	负压真空装置	1) 三套真空泵。 2) 真空泵尺寸 : L800*W440*H1200mm 3) 真空泵功率: 0.75KW。 4) 真空度: -0.1~-99.0 Kpa。 5) 真空泵冷却方式: 风冷。 6) 真空泵使用寿命: 正常使用时 ≥3 年。 7) 回油系统: 自动回油系统。		

6 文件资料与售后服务

序号	项目	规格参数	数量或要求	备注
6.0	培训内容	1) 设备的安装调试 2) 设备操作 3) 设备调校和参数设定 4) 设备维修 5) 设备常见故障排除 6) 设备的易损配件更换 7) 其它注意事项		设备从装机日开始计算, 培训时间为 1 个星期。
6.1	售后服务	设备在正常使用情况下保修壹年, 包含机器到工厂后的安装调试和人员培训; 同时提供终生技术支持和服务。接到客户报修电话或邮件起 3 小时内做出回应。		

7 电源与气源

序号	项目	参数	备注
7.1	供需电源	1) 单相 220V/50Hz/9KW 2) 机器外面留有 5m 长的电线。	
7.2	压缩空气	1) 气管颜色: 白色 2) 气管直径: ϕ 12mm 3) 机器外面留有 5m 长的 ϕ 12mm 气管, 在其气管的末	

www.szhkld.com

E-Mail: HKLD888@126.com

Tel: 0755-29087054

FAX: 0755-29064135



深圳华科力达自动化设备有限公司

专业贴合设备厂商

		端接有快速接头，用于与工厂的气源连接 4) 工作气压：0.40~0.60Mpa 5) 用气量：≈5000L/min	
--	--	---	--

参考图片

