



深圳华科力达自动化设备有限公司
专业贴合设备厂商

HK-7001 擦拭机

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



HK-7001 擦拭机

1 机器功能

1.1. 本设备采用流水线上料方式，模拟人工擦拭盖板的清洁制程。

1.2. 高效清洁

能够快速去除玻璃表面的灰尘、污渍、油污、白点、水渍等，大大提高清洁效率，节省时间和人力成本。

1.3. 均匀擦拭

通过机械装置和擦拭部件，确保在擦拭过程中对玻璃表面施加均匀的压力和擦拭动作，使清洁效果更加一致和彻底。

3. 干湿两用

既可以进行干擦，去除表面的浮尘；也可以配合清洁液进行湿擦，有效去除顽固污渍。

可与贴合机拼接使用，实现自动化生产。

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		
2.1.2	机架		1套	
2.1.3	盖板清洗平台 1		1套	
2.1.4	盖板清洗平台 2		1套	
2.1.5	收放布卷料组		2套	
2.1.6	震动擦拭组		1套	
2.1.7	平面擦拭组		1套	
2.1.8	喷清洁剂组		2套	
2.1.9	盖板中转组		1套	
2.2.1	盖板上料组		1套	
2.2.2	盖板下料组		1套	
2.2.3	上料流水线		1套	
2.2.4	设备操作界面	触摸屏	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	产品尺寸	1-7 寸 最大外形尺寸: 200*120 mm		
2.3.2	清洁剂桶容积	5L		
2.3.3	无尘布尺寸	最大: ϕ 230*200mm		



深圳华科力达自动化设备有限公司

专业贴合设备厂商

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 (按 7 寸产品计算)		
3.1.2	设备故障率	≤1%		

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。 擦拭速度、时间可调。		

3.3 特别要求

序号	项目	规格参数	数量或要求	备注
3.3.1	工艺流程	<ol style="list-style-type: none"> 1) 人工将盖板放到流水线皮带上; 2) 流水线光纤感应到盖板, 流水线停止转动; 3) 上料机械手将盖板吸取放到擦拭平台 1 上; 4) 喷清洁剂喷头 1 将清洁剂喷到无尘布上; 5) 擦拭平台 1 移动到震动擦拭头下; 6) 擦拭头下压并前后震动, 对盖板进行擦拭; 7) 擦拭完成后, 中转机械手将盖板吸取并放到擦拭平台 2 上; 8) 喷清洁剂喷头 2 将清洁剂喷到无尘布上; 		

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

		9) 擦拭平台 2 移动到平面擦拭头下; 10) 平面擦拭头下压, 对盖板进行二次擦拭; 11) 擦拭完成后, 下料机械手吸取盖板转到下一工位。		
3.3.2	清洁剂	工业酒精、乙醇、乙醚等		
3.3.3	上下料	1) 人工流水线上料		
3.3.4	产品换型	1) 设备配置不同产品的对应配程序, 方便已生产过的产品调出配方便可正常生产 2) 换型时间 5 分钟。		

4 电器要求

序号	项目	规格参数	数量或要求	备注
4.1	控制系统	PLC		
4.2	电磁阀	CKD \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	报警单元	PLC, HMI 软件系统报警提示		软件
4.7	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
4.8	防静电插头接地要求	1) 防静电插头接地与电源接地分开 2) 自带静电手环插孔		静电手环插孔客户定制
4.9	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

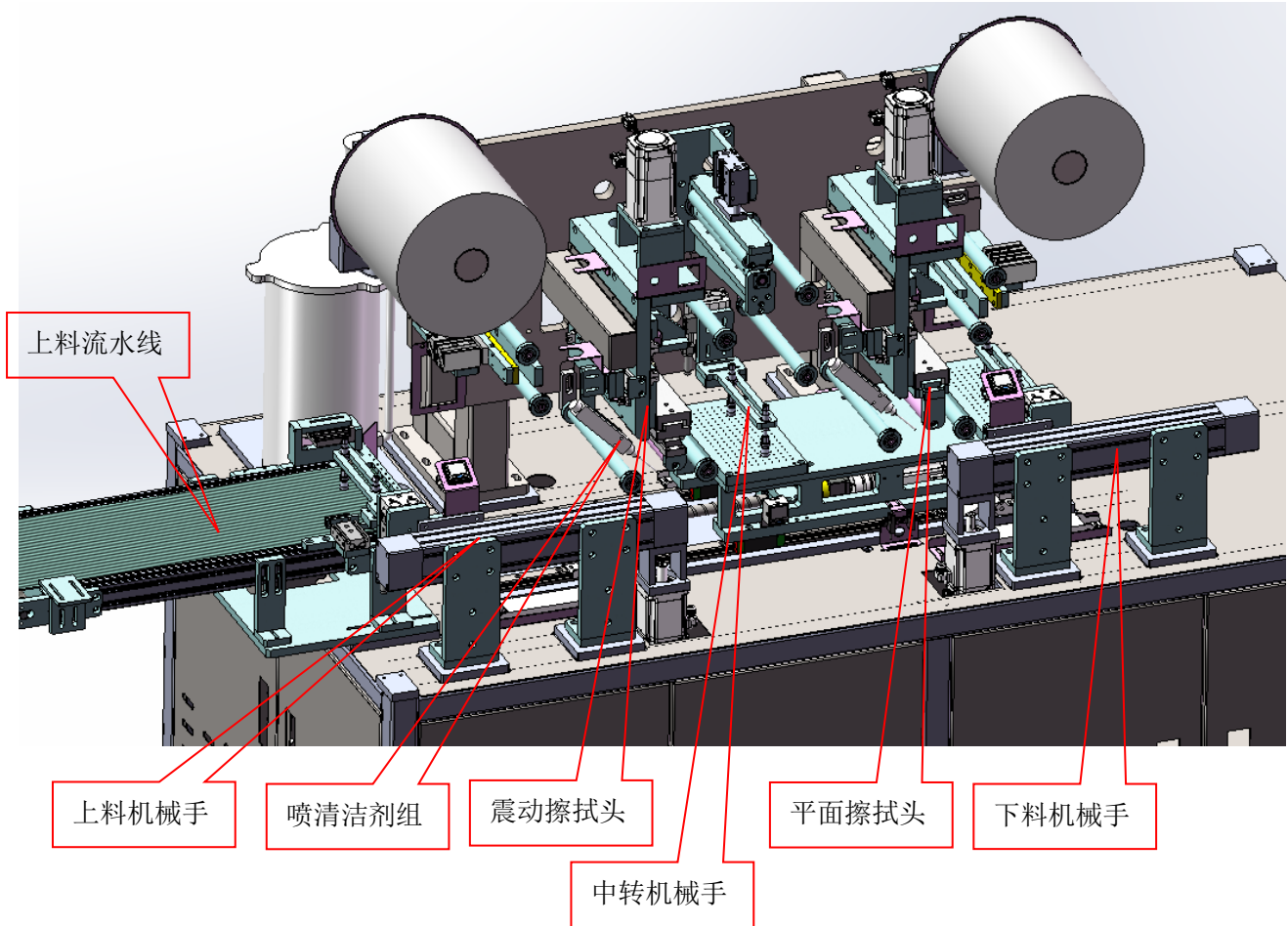
5 设备工位配置



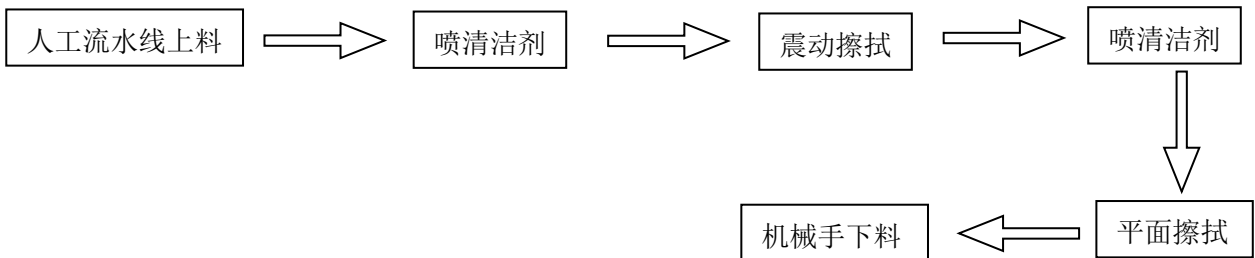
华科力达

深圳华科力达自动化设备有限公司

专业贴合设备厂商



6 设备工艺流程



www.szhkld.com

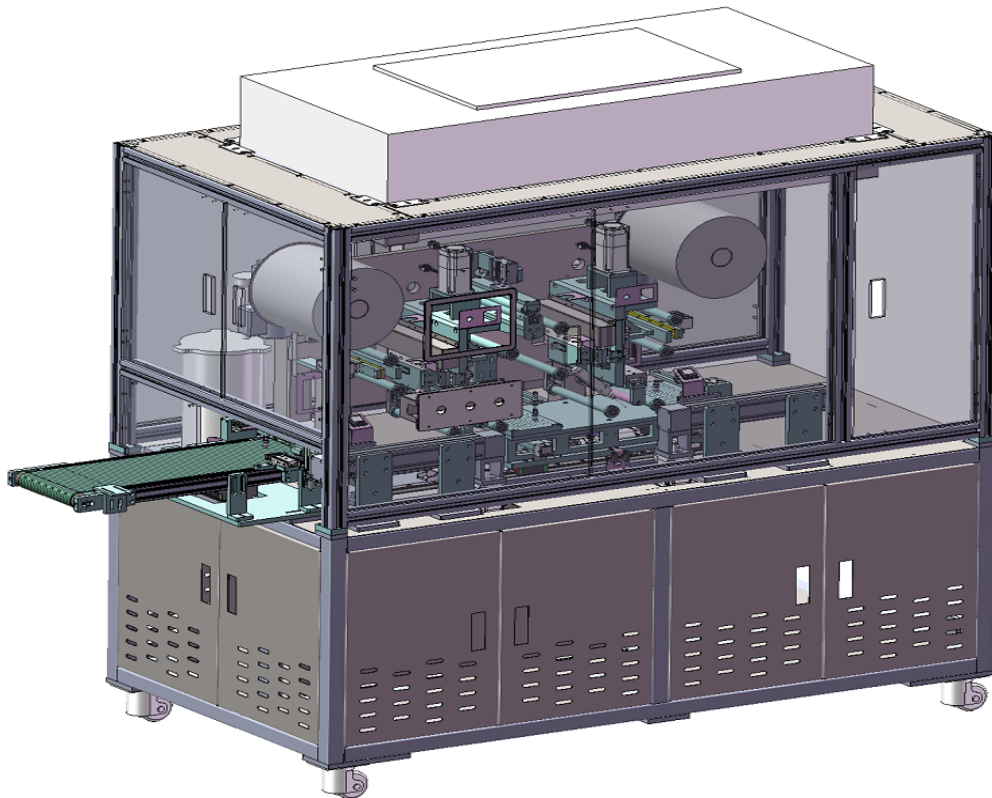
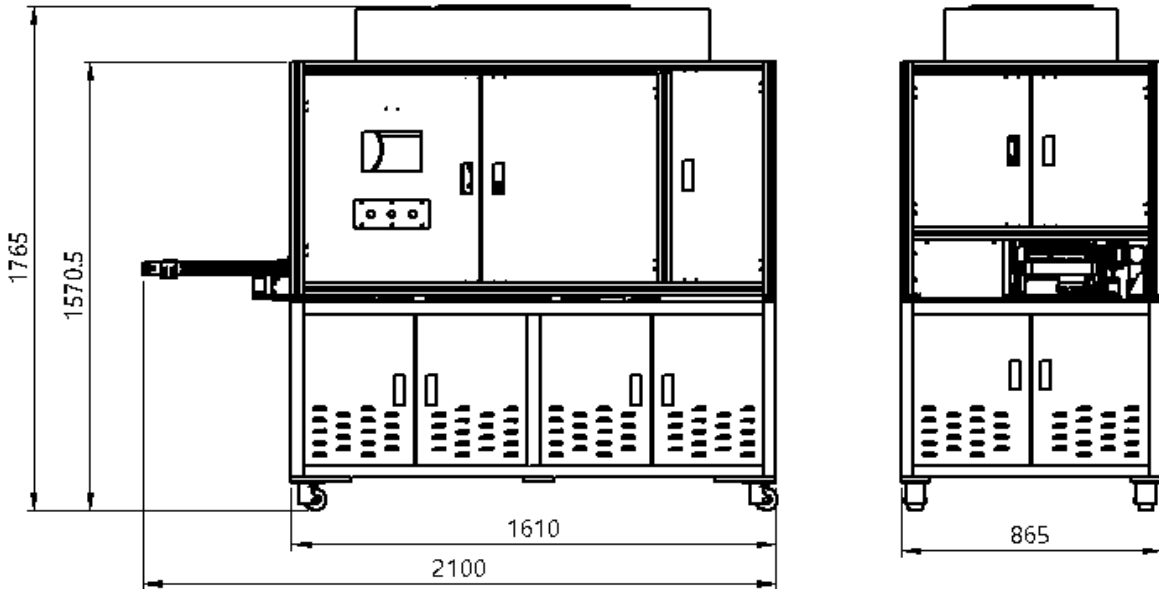
E-Mail: HKLD888@126.com

Tel: 0755-29087054

FAX: 0755-29064135



7 设备尺寸图





深圳华科力达自动化设备有限公司

专业贴合设备厂商

8 硬件细部规格

序号	项目	规格参数	数量或要求	备注
8.1	外形尺寸 mm	2100(L)*865(W)*1765(H)		加流水线长度
8.2	机器重量 Kg	约: 600KG		
8.3	机器颜色	上机架:上部铝型材架 下机架:下部焊接机架, 烤漆处理		
8.4	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		
8.5	使用环境要求	百级车间		
8.6	清洁剂装置	清洁剂罐一个		

9 文件资料与售后服务

序号	项目	规格参数	数量或要求	备注
9.1	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。
9.2	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。		

10 电源与气源

序号	项目	参数	备注
10.1	供需电源	AC220V 功率 3.5KW	
10.2	压缩空气	1) 气管颜色: 蓝色 2) 气管直径: ϕ 12mm 3) 机器外面留有 5m 长的 ϕ 16mm 气管, 在其气管的末端接有快速接头, 用于与工厂的气源连接 4) 工作气压: 0.40~0.60Mpa 5) 用气量: \approx 300L/min	

www.szhkld.com

E-Mail: HKLD888@126.com

Tel: 0755-29087054

FAX: 0755-29064135