SMtech®

多功能钢网清洗机 SM-MPC-800

简 介

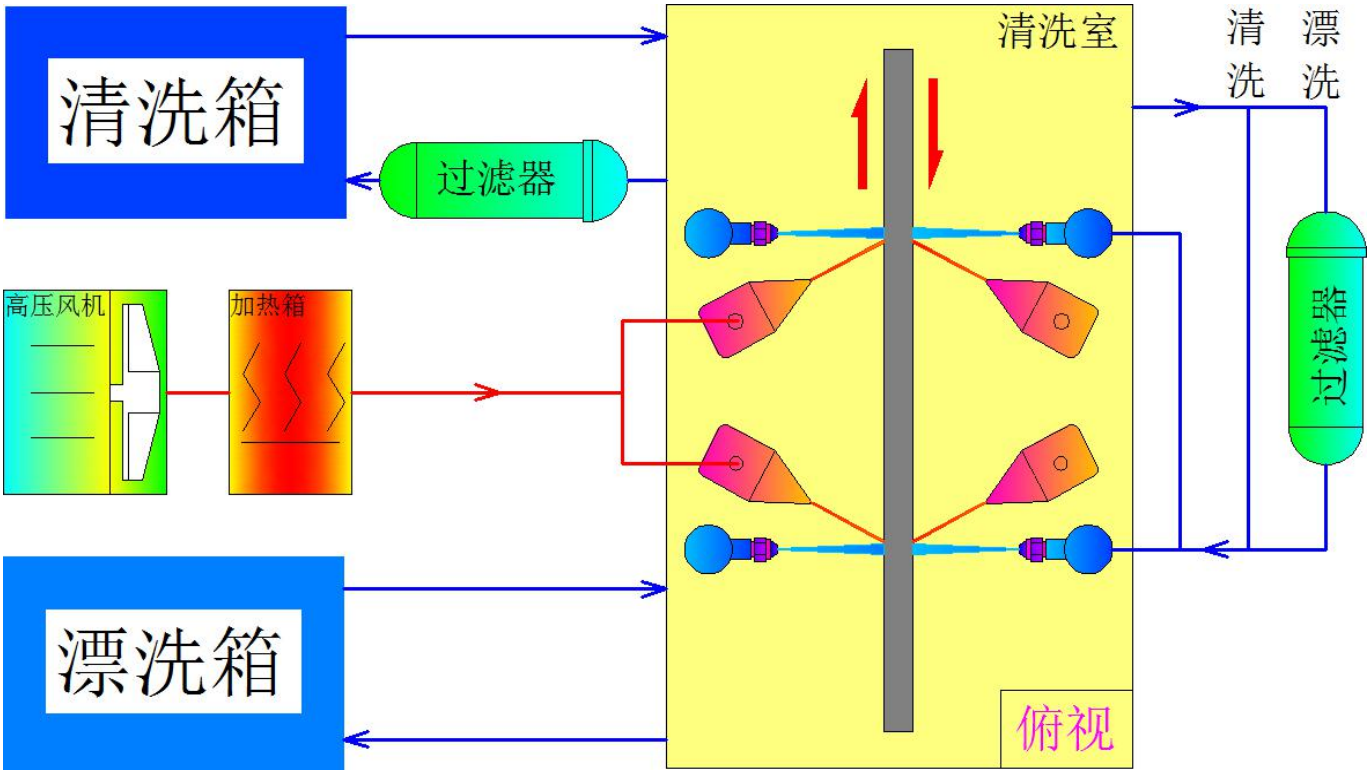
SM-MPC-800是一款一体化，高端，专门为“水基清洗液清洗SMT钢网，刮刀”的清洗工艺而设计的第三代钢网、刮刀清洗机。全自动完成清洗、漂洗、烘干过程。（采用独特的双重四根喷杆清洗、漂洗设计，双重四把风刀风切干燥设计，漂洗采用在线过滤方式，保证洁净度）。

应 用

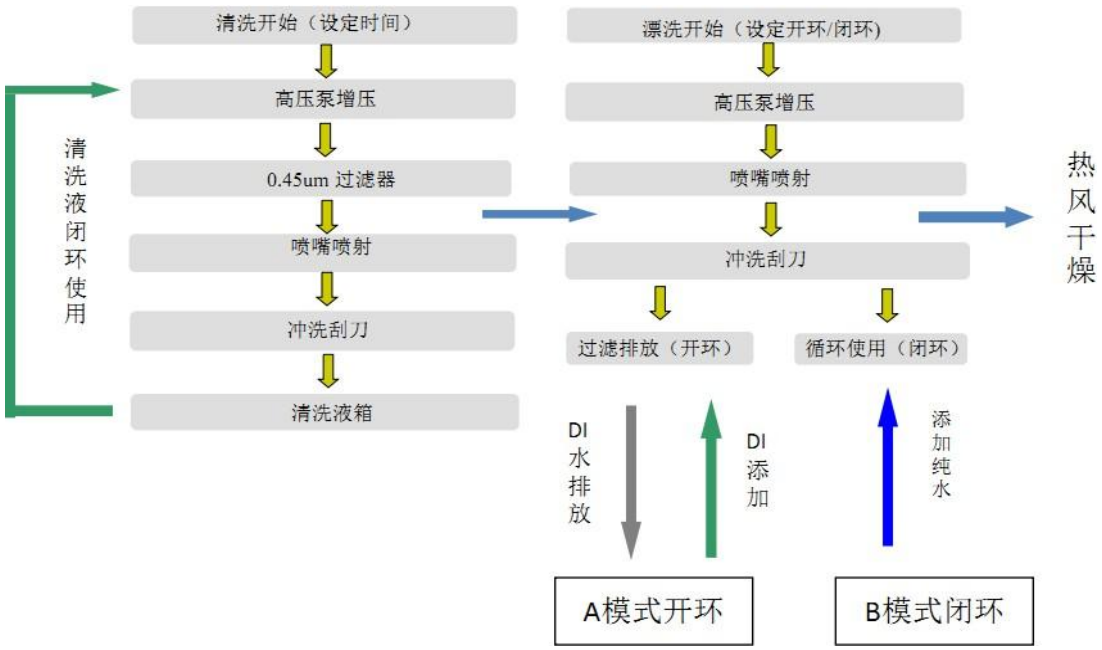
SMT钢网、 刮刀、印刷治具、 PCB误印板、 大尺寸PCBA的清洗，能有效清洗印刷后刮刀，误印PCB， PCBA上的表面残留的锡膏、FLUX等；

清洗原理

采用独特的双重四根喷杆清洗、漂洗设计（1图标识每条喷杆10个喷嘴），双重四把风刀风切干燥设计（2图标识），大大提升清洗效率，漂洗采用在线过滤方式，保证洁净度）



清洗工艺流程



特点

1、迅速&超强清洁效果:
SMT钢网、刮刀、 PCB误印板及PCBA板，能迅速有效清洗印刷后表面以残留的锡膏等污染物；
2、标准水基全自动清洗模式:
在一个清洗室内完成清洗、漂洗、烘干全部清洗工序，体积小，结构紧凑；
3、全流程可视化:
清洗室装有可视化窗口,清洗过程一目了然；
4 、应用广泛:
印刷治具、 SMT钢网、刮刀、大尺寸PCBA 、 误印板；
5 、 DI水实时的电阻率清洁度监控系统:
用于监测清洗效果，电阻率可设定，电阻率控制范围0~18MΩ；开环，闭环漂洗两种模式可选择。
6、喷嘴压力可调以及对称式设计:
解决了钢网、刮刀片， PCB在清洗过程中受高压力喷淋条件下的张力问题；
7、标配的清洗液槽加热系统:
水基工艺对加温乳化的需求,大大提升了清洗效率，缩短清洗时间；
8、低运行成本：
内置过滤装置可实现溶剂的循环使用，延长污染物负载量饱和时间；锡膏颗粒实时过滤，保证了清洗下来的锡膏颗粒不会再回到清洗液中；在清洗结束时采用压缩空气回收管道及泵内的残留化学液方式，能有效节省50%清洗剂；
9、可清洗超大尺寸PCBA（900mmx900mm)
10、高压风机+四把风刀风切干燥：
采用5.5HP高压风机,效率更高（3~5分钟）、更彻底!
11、全中文超大触摸屏操作界面:
彩色触摸屏,PCL控制，按程序运行；可设定溶液温度、清洗时间、漂洗次数/时间、 漂洗温度、烘干时间、烘干温度、电导率监控等参数。
12 、业界唯一的钢网、刮刀前后往复移动，清洗喷杆和风刀固定不动的清洗方式。各个位置喷射力始终如一；机械结构更稳定。

参数

序号	项目	技术参数
1	适用钢网，刮刀尺寸	最大 750(L) ×750(W) × 40(H)mm
2	液体槽容量	50L* 2PCS
3	清洗方式	钢网往复移动，清洗液体高压液体喷射
4	漂洗方式	开环 DI 水或闭环化学液喷淋
5	干燥方式	四把风刀风切干燥
6	清洗时间	3-5 分钟
7	清洗隔离时间	1 分钟
8	漂洗时间	2-5 分钟
9	干燥时间	3-5 分钟
10	电阻率测试仪范围	0--18MΩ
11	液体加热温度	室温～60℃
12	液体槽加热器功率	9KW
13	漂洗槽加热器功率	9KW
14	噪音	小于 65 分贝
15	烘干温度	室温--90℃
16	烘干加热器功率	9KW
17	总功率约为	33KW 正常工作功率 3-6KW
18	化学液级滤器	0.45μm
19	DI 水过滤器	0.45μm
20	DI 水供应	30~60L/min
21	DI 水压力	≤0.4mpa
22	喷淋泵	4HP 不锈钢多级离心泵
23	排气口尺寸	Φ123mm
24	电源/气源	AC380V 50HZ 90A / 0.45Mpa-----0.7Mpa
25	机器净重	600Kg
26	机器尺寸	1300 ×1400 × 1950mm(L×W×H)

物料

物料编码	名 称	品牌	用量
SM-MPC-800-BJ-01	钣金机架	自主设计	1
SM-MPC-800-JJ-01	机加工配件	自主设计	1
SM-MPC-800-DQ-01	9.0KW 发热管	设计订做	2
SM-MPC-800-DQ-02	2.0KW 翅片干烧发热管	设计订做	3
SM-MPC-800-DQ-03	钢网液箱液位感应器	设计订做	2
SM-MPC-800-DQ-04	钢网清洗室液位感应器	设计订做	1
SM-MPC-800-DQ-05	测温探头 80mm	设计订做	3
SM-MPC-800-DQ-06	清、漂洗水泵	南方泵业 3KW	1
SM-MPC-800-DQ-07	空气隔膜泵	美国英格索兰 1 吋	1
SM-MPC-800-DQ-08	高压鼓风机	德国高瑞 4KW	1
SM-MPC-800-DQ-09	调压过滤器	浙江星辰	1
SM-MPC-800-DQ-10	气压力表	日本 SMC	1
SM-MPC-800-DQ-11	二位五通电磁阀	日本 CKD	15
SM-MPC-800-DQ-12	15 位汇流排	日本 SMC	1
SM-MPC-800-DQ-13	二位五通电磁阀	台湾气立可	1
SM-MPC-800-DQ-14	电阻率+电极	科瑞达 CCT-3300E	1
SM-MPC-800-DQ-15	编码器		1
SM-MPC-800-DQ-16	旋转电机+减速器	台创	1
SM-MPC-800-DQ-17	变频器	日本三菱	1
SM-MPC-800-DQ-18	人机画面+通讯线	日本三菱	1

SM-MPC-800-DQ-19	通讯线	日本三菱	1
SM-MPC-800-DQ-20	RS485 模块	日本三菱	1
SM-MPC-800-DQ-21	温控特殊模块	日本三菱	1
SM-MPC-800-DQ-22	PLC	日本三菱	1
SM-MPC-800-DQ-23	开关电源	日本 OMRON	1
SM-MPC-800-DQ-24	按钮开关	日本 IDEC	1
SM-MPC-800-DQ-25	漏电断路器（空开）	日本三菱	1
SM-MPC-800-DQ-26	三极断路器（空开）	日本三菱	2
SM-MPC-800-DQ-27	三极断路器（空开）	日本三菱	2
SM-MPC-800-DQ-28	二极断路器（空开）	日本三菱	1
SM-MPC-800-DQ-29	交流电磁接触器	法国施耐德	1
SM-MPC-800-DQ-30	交流电磁接触器	法国施耐德	1
SM-MPC-800-DQ-31	交流电磁接触器	法国施耐德	1
SM-MPC-800-DQ-32	热过载继电器	法国施耐德	1
SM-MPC-800-DQ-33	热过载继电器	法国施耐德	1
SM-MPC-800-DQ-34	断相与相序保护继电器	瑞士佳乐	1
SM-MPC-800-DQ-35	限位感应开关	日本 OMRON	2
SM-MPC-800-DQ-36	门感应开关	日本 OMRON	1
SM-MPC-800-DQ-37	固态继电器+底座	台湾 FOTEK 80DA	2
SM-MPC-800-DQ-38	固态继电器+底座	台湾 FOTEK 80DA	1
SM-MPC-800-DQ-39	中间继电器	法国施耐德	27
SM-MPC-800-DQ-40	中间继电器底座	法国施耐德	27
SM-MPC-800-DQ-41	三色警示灯	派莱特	1
SM-MPC-800-JX-01	喷嘴 6504	东莞 SUS304	52
SM-MPC-800-JX-02	3 芯 10 寸过滤器法兰式	上海 SUS304	2
SM-MPC-800-JX-03	1 寸不锈钢气控角座阀	上海 SUS304	4
SM-MPC-800-JX-04	4 分不锈钢气控角座阀	上海 SUSU304	15