

用户手册

MW-1000 洗衣房分配器

(本页留白)

索引

1.00	概览	页数
1.01	包装清单	4
1.02	操作	4
1.03	型号及参数	4
1.04	规格概览	5
2.00	安装	
2.01	现场勘测及安装要求	6
2.02	主机安装	6
2.03	水源和气源连接	7
2.04	吸料管连接	7
2.05	出料管连接	8
2.06	编程	8
2.07	电源连接	9
3.00	维护	
3.01	预先准备	11
3.02	PC板的维护	11
3.03	气动隔膜泵维护	12
3.04	电磁阀的维护	12
4.00	检修	
4.01	检修	13
5.00	更换部件	
5.01	爆炸图	14
5.02	配件料号	14
6.00	质保	
6.01	有限质保	15

1.00 概览

安全防范



警告! 请仔细阅读本警告并遵守当地规章制度

感谢购买我们的产品

请正规操作以免工伤和其他伤害:

- 穿戴

当分配器清洁剂、更换料桶、清洁设备时，请穿防护衣，戴安全眼镜
- 一直

阅读并遵守清洁剂厂商提供的SDS安全条例
按照清洁剂供应商提供的指示稀释或分配清洁剂
灌装清洁剂时不要对准自己和他人
时常检查设备以确保设备保持清洁，得以正常维护
安排合格的技术员安装操作设备，尤其要有电工上岗证
当安装、维护分配器时；当分配器的控制箱被打开的时，务必确保电源已关闭
- 切勿

切勿混合不相容的清洁剂以免引起爆炸

1.01 包装含有

1) MW-1000 分配器	4) 钥匙 (在安装配件包里)
2) 操作说明书 (P/N HYD10099156)	5) 信号盒组件 (P/N HYD10-03609-00)*
3) 安装配件包	6) TE控制器组件 (P/N HYD01-08900-11)*

*数量由订购的分配器型号决定

1.02 操作

MW-1000 分配器是一款设计紧凑，经济实惠的产品。最多可配合8台水洗机，最多分配8种清洁剂。适用于各类洗衣工厂和酒店洗衣房。通过海卓经典的信号盒和TE控制器与洗衣机连接。

注意! MW-1000 分配器旨在减少安装时间、安装配件和维护时间。注重设备的稳定性能，MW-1000分配器采用行内口碑高的一款气动隔膜泵。浓度类似于水的清洁剂，流量为1.5升/分钟，并配有水冲或气冲。支持20种编程、错误报告导出、流量传感器监控清洁剂流量都是MW-1000特有的性能。

1.03 型号及参数

PN= 气动, AF = 气冲, WF = 水冲

水冲型号	水洗机数量	清洁剂数量	泵的类型	泵的类型	隔膜片的材质	输送类型
HYDMW1000-48PNG57VITWF	4	8	PN	G57	VIT	WF
气冲型号	水洗机数量	清洁剂数量	泵的类型	泵的类型	隔膜片的材质	输送类型
HYDMW1000-48PNG57VITAF	4	8	PN	G57	VIT	AF
HYDMW1000-58PNG57VITAF	5	8	PN	G57	VIT	AF
HYDMW1000-68PNG57VITAF	6	8	PN	G57	VIT	AF
HYDMW1000-78PNG57VITAF	7	8	PN	G57	VIT	AF
HYDMW1000-88PNG57VITAF	8	8	PN	G57	VIT	AF

1.00 概览 (续)

1.04 规格概览

分配清洁剂最大值	8 种
适用的水洗机最大值	8 台
控制器	TE控制器（含20种编程）
输入电源	100~120 VAC 或 200~240VAC, 50/60HZ, 125 瓦
流量开关设置	> 0.8升/分钟
气源	2 bar
气动泵流量	> 1升/分钟, < 4升/分钟, 因清洁剂粘度而异; +/-10% 或 +/-20毫升, 取大值
最高水温	55 C°
清洁剂粘度最大值（建议）	800cP (如高于800cP, 建议先做测试)
水质	< 6 DH

材质表		
零件	与液体接触零件的材质	
气动隔膜泵 (G57)	料管接口	PVC
	外壳	聚丙烯
	单向阀	山都平 (Santoprene)
	隔膜片	氟橡胶 (Viton)
	弹簧	耐蚀耐热镍基合金 (Hastelloy)
	密封圈	山都平 (Santoprene)
进料/出料电磁阀组件	阀块	PTFE
	密封橡胶	FFKM
	料管接口	PVC
流量开关	主体	CPVC
	内部传感器	环氧树脂
料管	料管主体	EVA/ nylon
脚阀	主体	聚丙烯
	密封圈	PVC
	伞块	氟橡胶 (Viton)
	滤网	聚丙烯
	接口	聚丙烯

2.00 安装



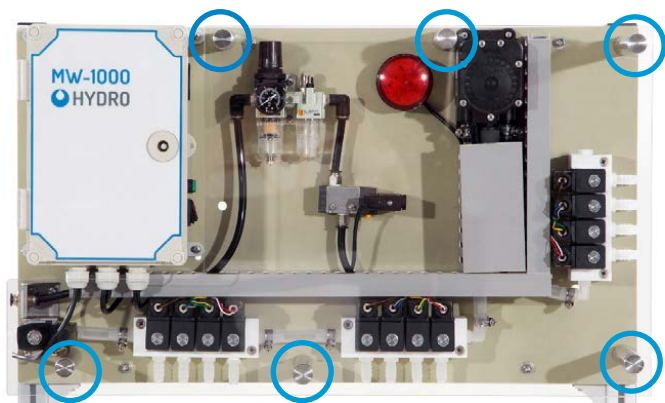
注! 建议在安装MW-1000分配器前, 对现场勘测并进行规划, 以确保能满足各方面需求。

2.01 现场勘测及安装要求

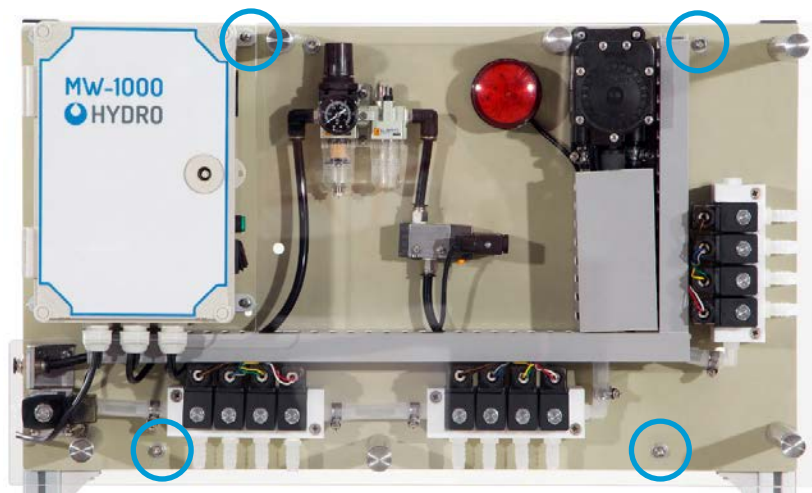
- 安装人员必须受过正规培训, 熟悉国家关于电源和水源的相关条例
- 机器安装位置应避免: 温度不稳定区域、阳光直射区域、雾气多, 灰尘多的场地
- 机器安装区域必须远离高分贝的电子噪音区
- 确保机器的安装高度适宜, 方便维护
- 确保机器的安装墙面是平整的, 与地面垂直
- 机器每年至少维护一次

2.02 主机安装

1) 拧开透明亚克力板上的6个大螺母(位置如下图圆圈所示)。待所有的管路接好后再把亚克力板安装回去。



2) 挑选合适的位置, 尽量靠近水清洗机。高度建议1.5米左右。主机可直接安装在墙上并用螺丝固定(如下图4个圈所示)或者安装在支架上。



用4个螺丝固定在墙上



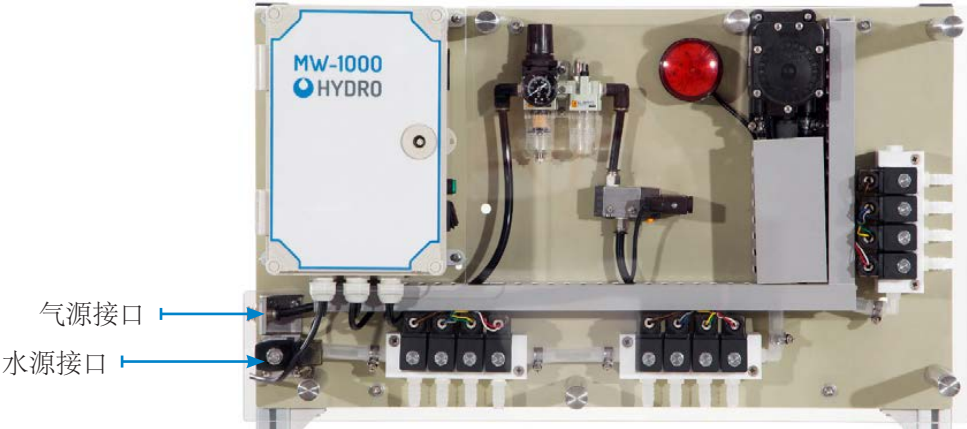
安装到支架上

注! 注意整理好所有的电缆以免引起安全隐患

2.03 水源和气源连接

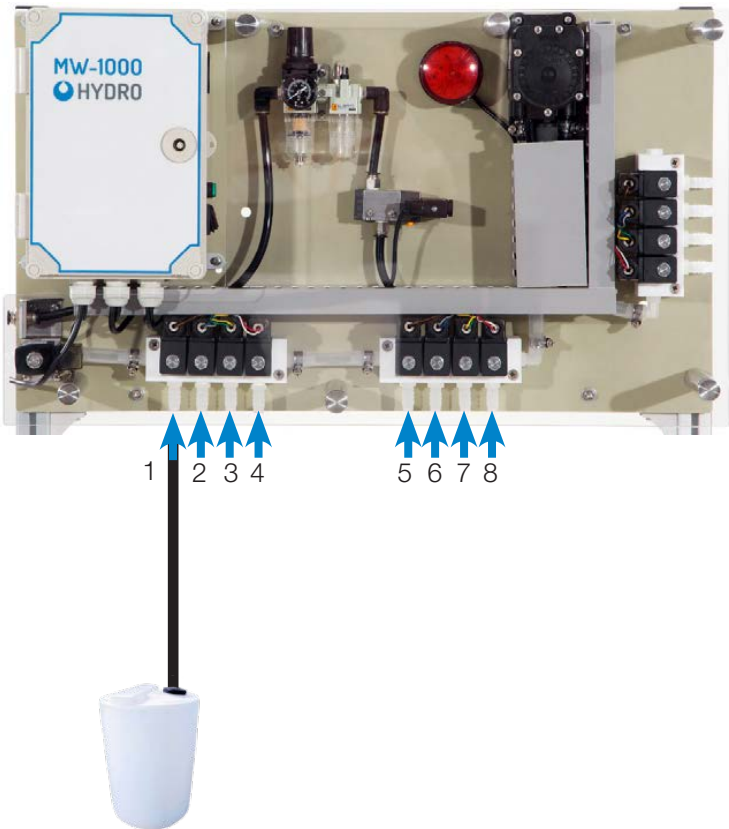
 **注!** 务必确保应用现场有充足的水源和气源。

- 1) 确保有充足的气源供给到分配器(>2bar)。可通过配套的气源快接头连接，外径为10毫米。
- 2) 为了确保水压和水源的稳定，建议为MW-1000分配器单独提供蓄水罐。如果没有条件提供蓄水罐，可直接连接至水线。最大水压为4 bar，最低水流为0.8升/分钟。



2.04 吸料管连接

- 1) 首先测量每个化料桶到相应进料管接口的距离。
- 2) 根据测量好的距离，相应剪裁吸料管，料管内径为4分。
- 3) 依次连接好所有的吸料管，料管接口如下图示。

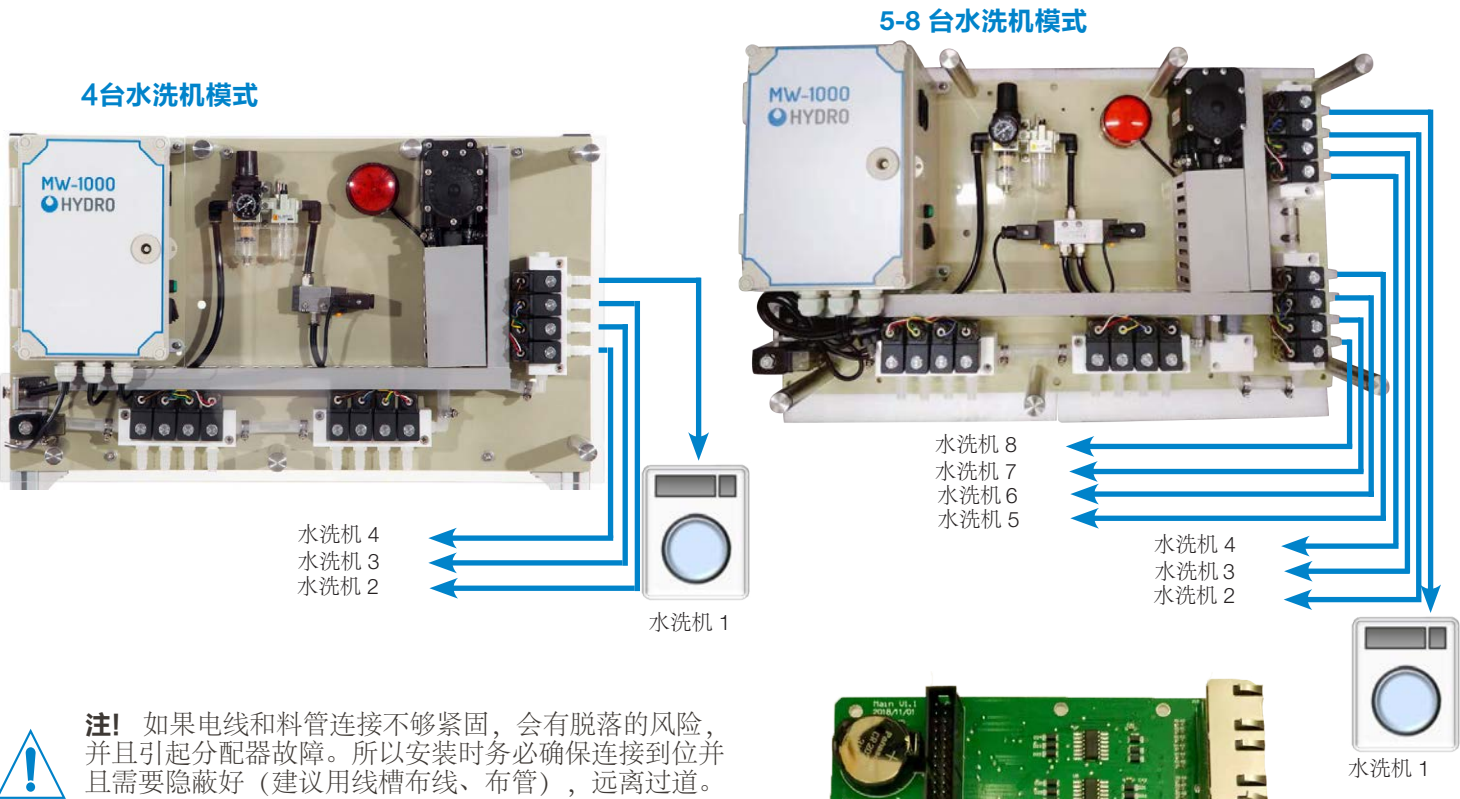


1-清洁剂	1 进料口
2-清洁剂	2 进料口
3-清洁剂	3 进料口
4-清洁剂	4 进料口
5-清洁剂	5 进料口
6-清洁剂	6 进料口
7-清洁剂	7 进料口
8-清洁剂	8 进料口

2.00 安装 (续)

2.05 出料管连接

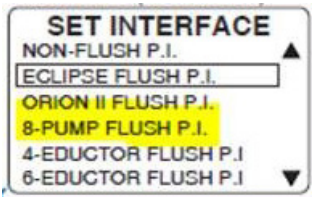
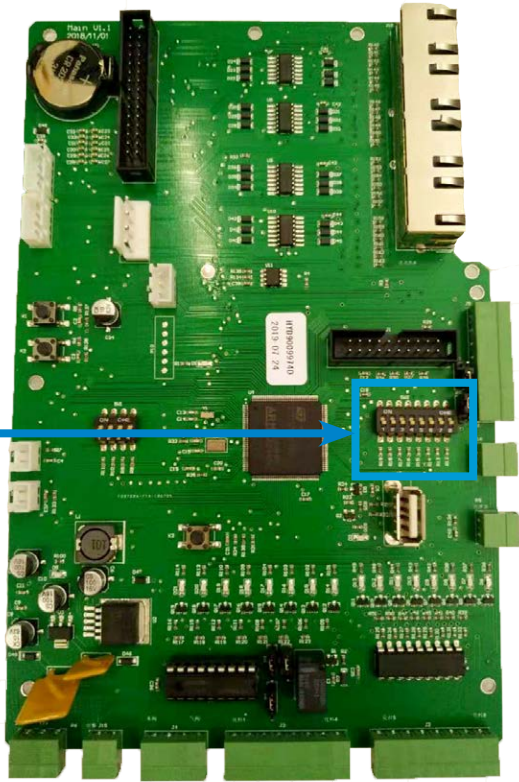
- 1) 出料管一头连接到出料口，一头置入洗衣机罩杯中。出料管内径为4分。
- 2) 料管与出料口连接处用喉箍紧固。



2.06 编程

- 1) 本分配系统需通过TE控制器编程，请参考TE控制器操作说明书解了编程步骤。
- 2) WM-1000分配器系统采取先进先出模式分配清洁剂。同时在控制箱内的PC板上可设定每个清洁剂的分配优先级，设置按钮如右图红框所示。0代表优先级底，1代表优先级高。如果多个清洁剂都设置为1，数字最小的清洁剂优先级最高，以此类推。

注! TE控制器上的模式必须选择“8-Pump Flush P.I.”。如下图所示。

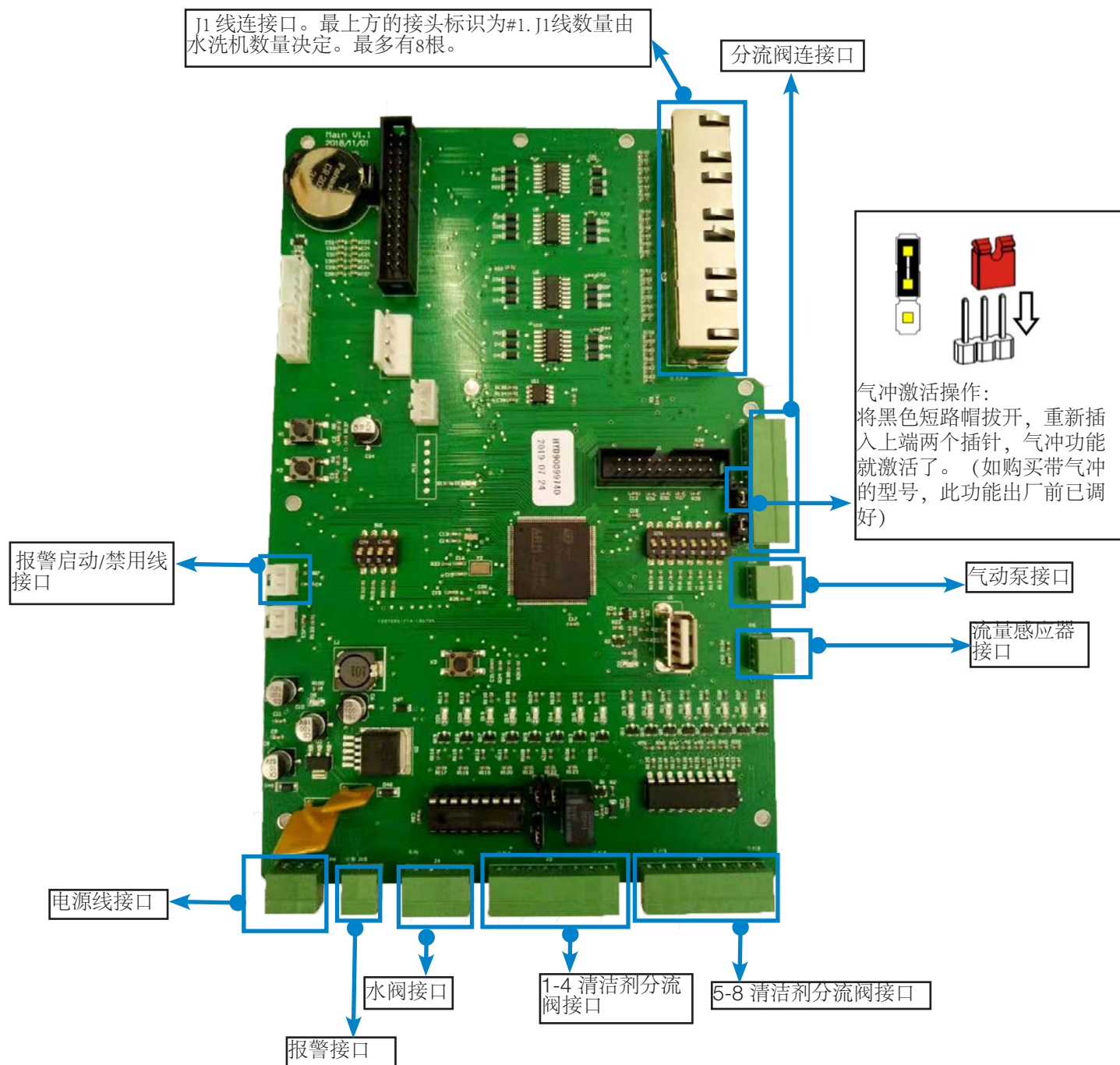


2.00 安装 (续)

2.07 电源连接

- 1) 请参考TE控制器操作说明书，安装、接线将TE控制器和信号盒。
- 2) 通过J1线连接MW-1000分配器和TE控制器。J1线由Hydro 工厂配套提供。
- 3) MW-1000输入电源需求为：100~120 VAC or 200~240VAC, 50/60HZ, 125 Watt。
- 4) 安装还没完成时，务必切断电源。可通过拔掉插头或者关闭电源开关切断电源。

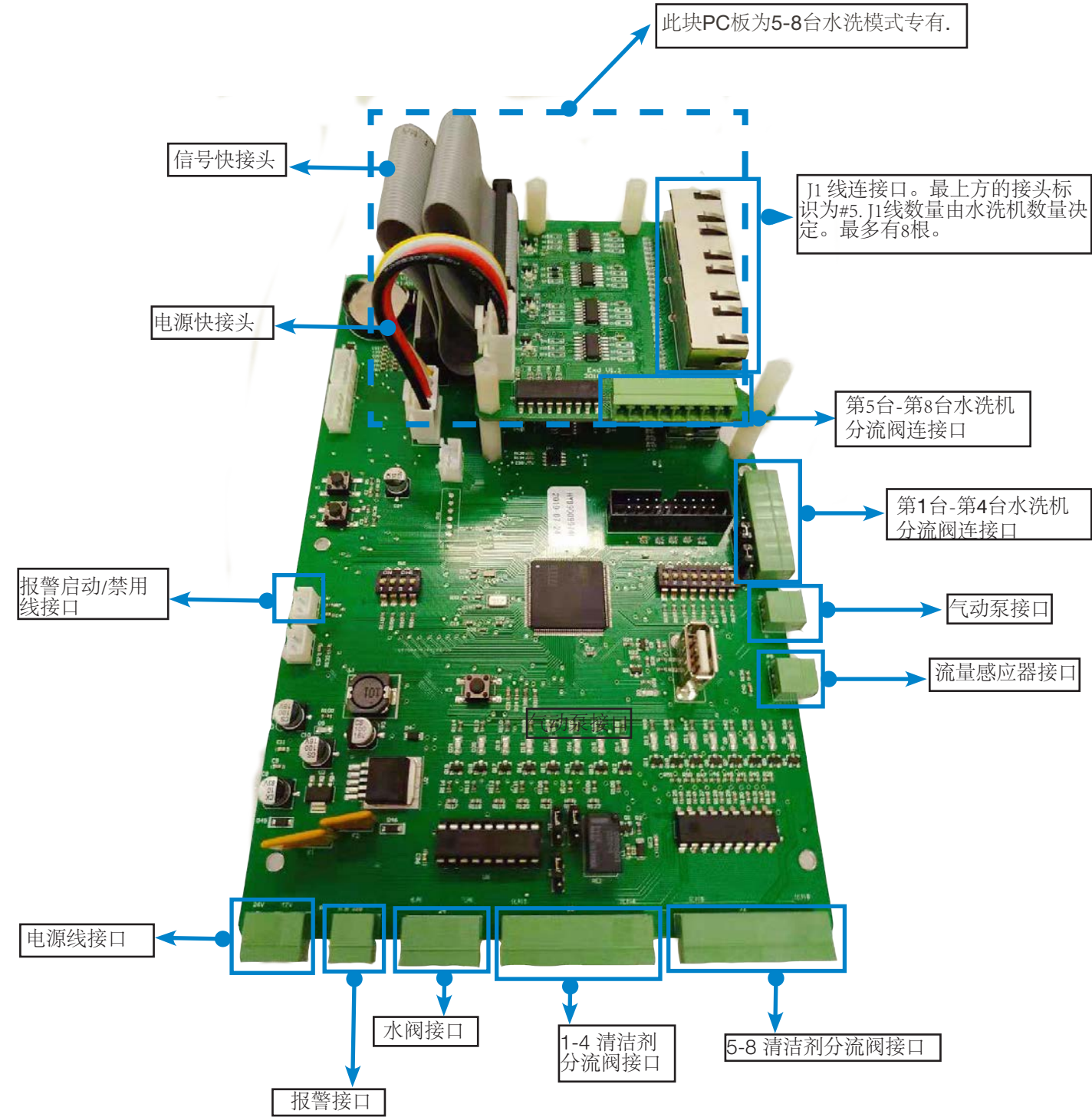
4台水洗机模式



2.00 安装 (续)

2.07 电源连接 (续)

5-8 台水洗机模式



3.00 维护



注!

在进行任何的维护前，请务必切断电源!

3.01 预先准备

- 1) 拔掉电源接头
- 2) 关闭水源并断开水管和出料管。
- 3) 关闭气源并断开气管

3.02 PC板的维护

用钥匙打开控制箱，并用TE控制器发送指令给PCBA，指令发送成功后查看LED灯是否闪烁。如果没有闪烁，按照以下步骤更换PCBA。



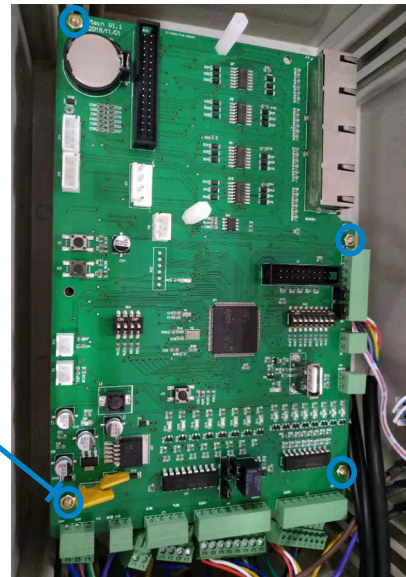
1) 拔出J1线。J1线的数量因水洗机的数量而异，最多8根。

2) 拔出白色的报警启动/禁用线(参考2.07电源连接)

3) 拔出PACBA下端和右端的接线，均为快接头，无需工具(参考2.07电源连接)。

4) 将4颗螺丝拧下（螺丝位置如右图示）后取下PC板。

5) 将新的PC板换上，固定4颗螺丝。依次将拔出的接线重新接回（建议拔线前先拍照，方便后面接线接回）。



(下一页为气动隔膜泵的维护。)

3.00 维护 (续)

3.03 气动隔膜泵维护

- 1) 将透明的亚克力板取下，接入气源并确保气源定于稳2 bar。
- 2) 通过TE控制器发送指令驱动气动隔膜泵，查看是否稳定运行。
- 3) 如气动隔膜泵不运行，可拆下维修或者更换新的。

3.04 电磁阀组件的维护（1进4出）

- 1) 连接水源，通过TE控制器发送指令给PCBA，手动给信号驱动初始加料以查看是否每个清洁剂对应的电磁阀都正常，查看是否漏水。
- 2) 查看每个吸料口是否能正常吸料，每个出料口是否正常送料。如不吸料或不送料，按照以下步骤查看电磁阀是否正常，如有需要可更换密封垫。



- 1) 拧开如图示螺帽



- 2) 取下黑色塑料块



- 3) 拧开反面的内六角螺丝



- 4) 取下其他的配件，如有需要更换密封垫。

4.00 检修

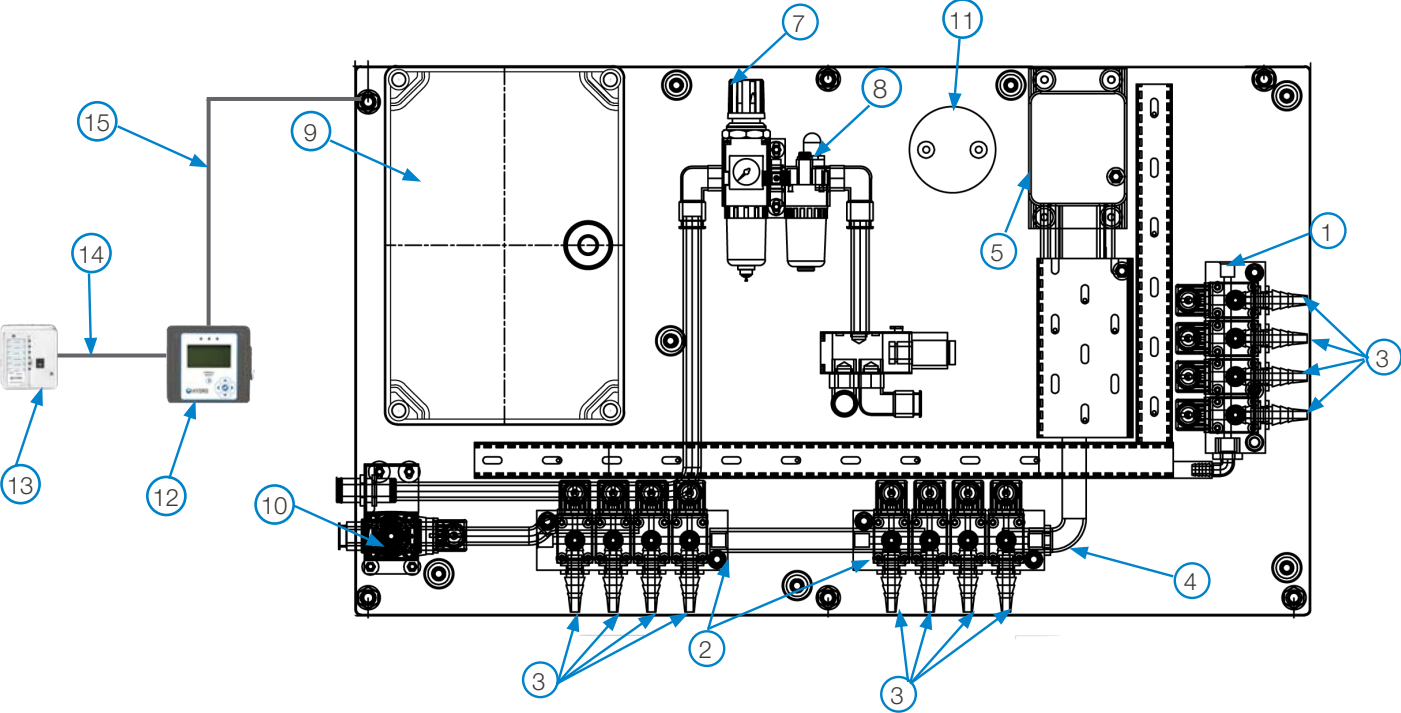
故障表现	原因	解决方案
1. 清洁剂出料少	a. 料桶中料不足 (如料不足, 系统会报警)	• 更换新的料桶并解除报警
	b. 电磁阀堵塞	• 用热水冲洗电磁阀, 洗掉堵塞物。如有需要, 更换新的电磁阀。
	c. 气动泵堵塞或损坏	• 用热水冲洗气动泵, 洗掉堵塞物。如有需要, 更换新的气动泵。
	d. 水量不足(如水量不足, 系统会报警)	• 确保水源充足并稳定
	e. 气源不足	• 确保气源充足并稳定, 相应调节气压阀
2. 无清洁剂出料	a. 料桶中料不足 (如料不足, 系统会报警)	• 更换新的料桶并解除报警
	b. 系统死机	• 重启系统
	c. 主控制板损坏	• 如果主控制板的指示灯不闪烁, 更换主控制板
	d. 气源不足	• 确保气源充足并稳定, 相应调节气压阀
	e. 气动泵堵塞或损坏	• 用热水冲洗气动泵, 洗掉堵塞物。如有需要, 更换新的气动泵。
3. 漏水或漏料	a. 清洁剂腐蚀了密封圈	• 断气源、断电源、断水源后, 更换漏水处的密封圈和相应配件
	b. 连接松动或者连接不到位	• 确保每个部位连接到位, 如有损坏的部件需更换新的部件
4. 不通电	a. 洗衣厂内无效电源	• 检查电源供给
	b. 控制箱内的直流电源供给坏了	• 更换整个控制箱
5. 加料不准	a. 气源不足	• 确保气源充足并稳定, 相应调节气压阀
	b. 标定有误	• 通过TE控制器给每个清洁剂重新标定
6. TE控制器黑屏	a. TE控制器没有通电	• 检查分配器是否通电, 插头是否通电
	b. 电线坏了	• 检查电线连接处, 如有必要更换新的电线
	c. TE控制器坏了	• 更换新的TE控制器
7. TE控制器不工作	a. 死机TE控制器	• 重新启动TE控制器
	b. TE控制器坏了	• 更换新的TE控制器
8. 启动泵不工作	a. 气源关闭了	• 打开气源
	b. 气源电磁阀开关坏了	• 更换电磁阀开关
	c. 主控制板损坏	• 如果主控制板的指示灯不闪烁, 更换主控制板
	d. 蜂鸣器堵塞	• 移除蜂蜜器后如气动泵开始运行, 说明蜂蜜器坏了, 更换新的
	a. 系统死机	• 重启系统
9. 系统不工作	b. 主控制损坏	• 如果主控制板的指示灯不闪烁, 更换主控制板

5.00 更换部件



注意! 请让有工程技能水平的人员更换部件。
下图中没有展示的部件，海卓公司不推荐更换。
在进行任何的维护前，请务必切断电源!

5.01 爆炸图



5.02 配件料号 (1/2)

序号	料号#	描述
1	HYD90099751	4头电磁阀组件(1进 4 出)
2	HYD90099752	4头电磁阀组件(4进 1 出)
3	HYD10099161	直通 (4个一包)
4	HYD10099160	弯头 (4个一包)
5	HYD15-07817-08	气动泵
6	HYD10099148	流量开关 (没有展示)
7	HYD10099147	气压调节阀
8	HYD10099146	气源电磁阀开关
9	HYD90099759	控制箱
9-a	HYD90099740	控制箱内的PCBA (没有展示)
10	HYD90099753	水源开关

5.02 配件料号(2/2)

序号	料号 #	描述
11	HYD10099148	蜂鸣器/指示灯
12	HYD01-08900-11	灰色TE控制器
13	HYD55-08141-04	信号盒
14	HYD40-05516-075	J2数据线 2.3米(TE控制器与信号盒的连接线)
15	HYD40-05516-450	J1数据线 13.7米(TE控制器与分配器的连接线)

6.00 质保

6.01 有限质保

卖方承若给买方质保包含材料不合格，一年内非人为破坏的质量问题。以下情况均不在质保范围内：料管、正常寿命小于一年的产品、人为操作不当损坏产品、腐蚀问题、不当的电源输入、人为外观破损、不当置放。在没有得到卖方的支持情况下，买方私自更改产品或者自行拆卸维修将不享有质保。

其他的质保、口头的、暗示的包含因任何特殊目的特制的产品或者其他的质保条件都不包含在此质保范围。

处于质保范围内的，卖方有义务维修或在F.O.B条件下更换。卖方工厂在辛辛那提俄亥俄州。