

SAL-UG122

欧化“一对二”分离式真空填料机

日期: 2013 年 03 月

版本: Ver.B (中文版)



目录

1. 概述	7
1.1 编码原则.....	8
1.2 特点.....	8
1.3 机器规格.....	10
1.3.1 外形尺寸图(主机).....	10
1.3.2 料斗.....	11
1.3.3 SHR-U-S 料斗底座安装尺寸.....	11
1.3.4 机器规格表.....	12
1.3.5 吸料能力曲线.....	13
1.4 安全规则.....	14
1.4.1 安全标识.....	14
1.5 免责声明.....	14
2. 结构特征与工作原理	15
2.1 工作原理.....	15
2.1.1 工作原理图.....	15
2.2 机器零件图.....	16
2.2.1 机器零件图(SAL-1HP/2HP-UG122).....	16
2.2.2 零件材料明细表(SAL-1HP/2HP-UG122).....	17
2.2.3 机器零件图(SAL-3.5HP/5HP(-D)-122).....	18
2.2.4 零件材料明细表(SAL-3.5HP/5HP(-D)-UG122).....	19
2.2.5 机器零件图(SAL-7.5HP/10HP(-D)-UG122).....	20
2.2.6 零件材料明细表(SAL-7.5HP/10HP(-D)-UG122).....	21
2.3 电路图.....	22
2.3.1 电路图(400V).....	22
2.3.2 控制电路图(400V).....	23
2.3.3 元件布置图(400V).....	24
2.3.4 电气组件明细表(400V).....	25
2.3.5 电路图(230V).....	31
2.3.6 控制电路图(230V).....	32
2.3.7 元件布置图(230V).....	33
2.3.8 电气组件明细表(230V).....	34

2.4	电气无件说明.....	40
2.4.1	电器元件说明.....	40
2.5	选配件.....	41
2.5.1	储压罐.....	41
2.5.1.1	储压罐的功能.....	41
2.5.1.2	储压罐外形尺寸.....	41
3.	安装、调试.....	42
3.1	安装空间.....	42
3.2	电源的连接.....	42
4.	使用、操作.....	43
4.1	控制面板.....	43
4.2	操作方法.....	43
4.3	注意事项.....	43
5.	故障排除.....	44
6.	维修与保养.....	45
6.1	料斗.....	46
6.2	主体.....	46
6.3	磁簧开关、光电开关.....	46
6.4	周检.....	46
6.5	月检.....	47
6.6	维修保养记录表.....	47
6.6.1	机器资料.....	47
6.6.2	安装检查.....	47
6.6.3	日检.....	47
6.6.4	周检.....	47
6.6.5	月检.....	48

表格索引

表 1-1:	机器规格表.....	12
表 2-1:	零件材料明细表(SAL-1HP/2HP-UG122).....	17
表 2-2:	零件材料明细表(SAL-3.5HP/5HP(-D)-UG122).....	19
表 2-3:	零件材料明细表(SAL-7.5HP/10HP(-D)-UG122).....	21

表 2-4: 电气组件明细表(SAL-1HP-UG122) (400V).....	25
表 2-5: 电气组件明细表(SAL-2HP-UG122) (400V).....	26
表 2-6: 电气组件明细表(SAL-3.5HP-UG122) (400V).....	27
表 2-7: 电气组件明细表(SAL-5HP-UG122) (400V).....	28
表 2-8: 电气组件明细表(SAL-7.5HP-UG122) (400V).....	29
表 2-9: 电气组件明细表(SAL-10HP-UG122)(400V).....	30
表 2-10: 电气组件明细表(SAL-1HP-UG122) (230V).....	34
表 2-11: 电气组件明细表(SAL-2HP-UG122) (230V).....	35
表 2-12: 电气组件明细表(SAL-3.5HP-UG122) (230V).....	36
表 2-13: 电气组件明细表(SAL-5HP-UG122) (230V).....	37
表 2-14: 电气组件明细表(SAL-7.5HP-UG122) (230V).....	38
表 2-15: 电气组件明细表(SAL-10HP-UG122) (230V).....	39

图片索引

图 1-1: SAL-1HP/2HP-UG122	10
图 1-2: SAL-3.5HP/5HP-UG122	10
图 1-3: SAL-7.5HP/10HP-UG122	10
图 1-4: 料斗 SHR-U-S 外形尺寸	11
图 1-5: 料斗 SHR-U-S 外形尺寸	11
图 1-6: 吸料能力曲线图	13
图 2-1: 工作原理图.....	15
图 2-2: 机器零件图(SAL-1HP/2HP-UG122).....	16
图 2-3: 机器零件图(SAL-3.5HP/5HP(-D)-UG122).....	18
图 2-4: 机器零件图(SAL-7.5HP/10HP(-D)-UG122).....	20
图 2-5: 电路图(400V).....	22
图 2-6: 控制电路图(400V).....	23
图 2-7: 元件布置图(400V).....	24
图 2-8: 电路图(230V).....	31
图 2-9: 控制电路图(230V).....	32
图 2-10: 元件布置图(230V).....	33
图 2-11: 热过载继电器	40
图 2-12: 储压罐.....	41
图 3-1: 安装空间	42

图 4-1: 控制面板 43

1. 概述



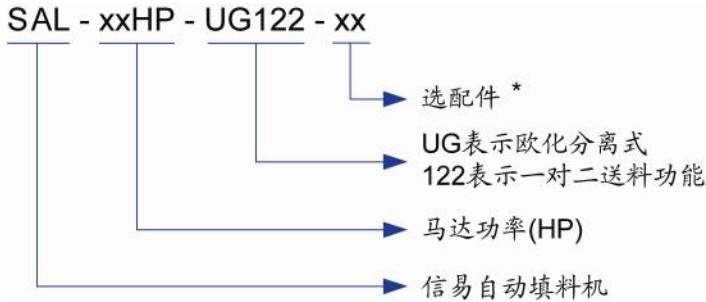
安装和使用本机前应仔细阅读使用说明书，以免造成人身事故或机器损坏。

“一对二”分离式真空填料机是在原有欧化分离式真空填料机的基础上，开发设计出的一种新型机器。它功能强大，操作简单，安装方便。搭配两个 SHR-U-S 欧化真空料斗，适用于二台除湿干燥机(如二机一体 SDD)或单独的秤重式拌料混合机 SGB 等塑料原料处理场合，此外，也可实现一对二原料输送至不同的成型机或料桶，可大幅节约成本。



机型：SAL-7.5HP-UG122 主机+SHR-24U-S 料斗

1.1 编码原则



注: * D=双段风机 CE=欧规标准

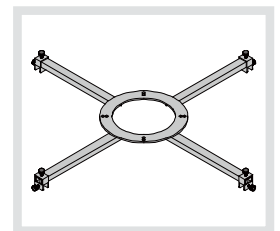
1.2 特点

标准配置

- 1) 一对二供料输送, 可大幅节省成本;
- 2) 下吸风式设计, 过滤器下搭配旋风挡板于分离集尘桶, 可有效地减轻过滤器的负荷;
- 3) 分离式料斗采用欧化风格设计, 不锈钢制造, 不污染原料, 美观大方;
- 4) 分离式集尘桶, 方便清除粉尘;
- 5) 主机配备故障及马达过载指示灯, 可迅速报警;
- 6) SAL-2HP~5HP 的主机附破真空分离阀和 SAL-7.5HP~10HP 的主机附真空分离阀以保护风机。
- 7) 主机标准配备警报灯为报警装置;
- 8) 采用欧规安全插头, 使用时安全可靠;
- 9) 提供欧化集料斗 SCH-6U/12U/24U, 并有标准型和保温型供选择, 磁簧开关型储料桶下方加装此集料斗, 可直接装于射出成型机。

选购装配

- 1) 当输送原料中细小杂质较多, 或含有回收料时, 主机可选配储压罐自动清洗装置, 并在主机机型后加注“A”(适用于 SAL-3.5HP 及以上机型);
- 2) 提供多功能机架 HMB-900 供选配, 最大调整直径为 900mm;
- 3) 蜂鸣器供选配。



HMB-900

所有的机器维修工作应由专业的维修人员来完成,该书说明适用于现场操作者及维修人员使用,第6章直接针对维修人员,其它章节适于操作者。

为了避免对机器的损害和对人的伤害,非经信易公司授权,任何人不得对机器的内部作任何修改,否则本公司将不履行承诺。

我公司具有良好的售后服务,在您使用过程中,如有问题需解决,请与我公司或经销商联系。

总公司及台北厂:

Tel: (886) 2 2680 9119

中国服务热线:

Tel: 800 999 3222

1.3 机器规格

1.3.1 外形尺寸图(主机)

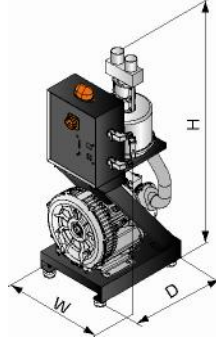


图 1-1: SAL-1HP/2HP-UG122

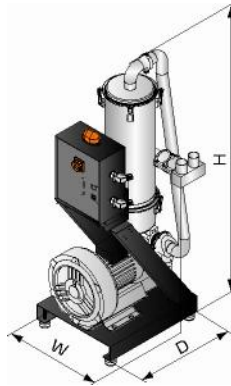


图 1-2: SAL-3.5HP/5HP-UG122

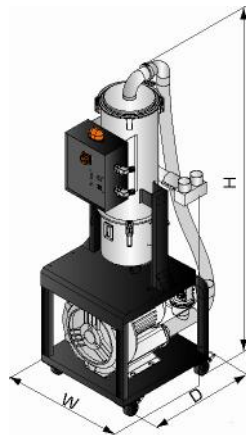


图 1-3: SAL-7.5HP/10HP-UG122

1.3.2 料斗

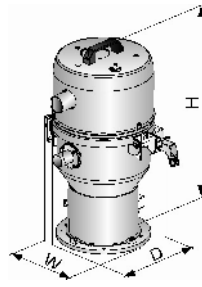


图 1-4: 料斗 SHR-U-S 外形尺寸

1.3.3 SHR-U-S 料斗底座安装尺寸

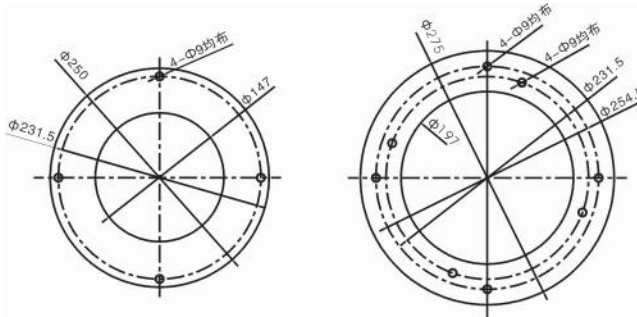


图 1-5: 料斗 SHR-U-S 外形尺寸

1.3.4 机器规格表

表 1-1: 机器规格表

主机				料斗				输料管管径 (inch)	吸风管管径 (inch)	输送能力 (kg/hr)
机型	马达功率 (KW)	外形尺寸 (mm) H×W×D	重量 (kg)	搭配型号	储料斗容量 (L)	外形尺寸(mm) H×W×D	重量 (kg)			
SAL-1HP-UG122	0.75 (3Φ)	1020×400×500	52	2×SHR-3U-S	3	585×260×385	4.5	1.5	2	400
SAL-2HP-UG122	1.5 (3Φ)	1020×400×500	56	2×SHR-3U-S	6	555×305×430	7.5	1.5	2	550
SAL-3.5HP-UG122	2.4 (3Φ)	1380×505×615	130	2×SHR-6U-S	12	616×335×475	9	1.5	2	850
SAL-5HP-UG122	3.75 (3Φ)	1380×505×615	175	2×SHR-12U-S	12	616×335×475	9	1.5	2	1200
SAL-5HP-UG122-D	3.75 (3Φ)	1380×700×615	180	2×SHR-12U-S	12	616×335×475	9	1.5	2	1350
SAL-7.5HP-UG122	5.5 (3Φ)	1830×680×615	181	2×SHR-24U-S	24	826×335×475	11	2	2.5	1450
SAL-7.5HP-UG122-D	5.5 (3Φ)	1830×875×740	183	2×SHR-24U-S	24	826×335×475	11	2	2.5	1600
SAL-10HP-UG122	7.5 (3Φ)	1830×660×740	185	2×SHR-36U-S	36	1036×335×475	12	2	2.5	1800
SAL-10HP-UG122-D	7.5 (3Φ)	1830×875×740	192	2×SHR-36U-S	36	1036×335×475	12	2	2.5	2000

注: 1) “D”表示双段风机, “122”表示装用一对二的送料功能;

产品规格若有变更, 恕不另行通知。

2) 料斗内部做抛光处理, 在料斗机型后加注“P”;

3) 可选配 ACF-1 旋风集尘器 (适用于 SAL-1HP-UG-122 与 SAL-2HP-UG-122 主机);

4) 主机可选配储压罐自动清洗装置, 并在主机机型后加注“A”(适用于 SAL-3.5HP-UG122 及以上机型);

5) 输送能力测试条件为: 堆积密度约 0.65kg/L, 直径为 3~5 mm 塑料原料颗粒, 以垂直高度 4m, 水平距离 5m 为测试标准所得;

6) 机器电压规格为: 3Φ, 400VAC, 50Hz。

1.3.5 吸料能力曲线

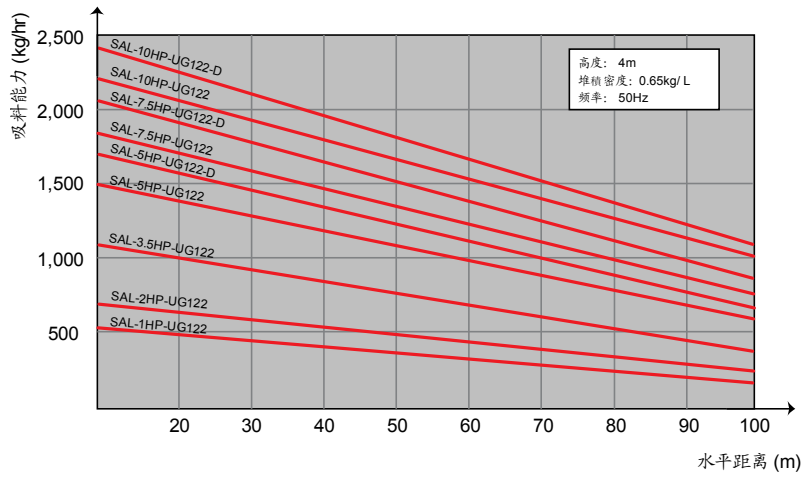


图 1-6: 吸料能力曲线图

1.4 安全规则

为避免造成人身伤害及机器损坏，请依照本说明书上的安全规则。在操作本机时，必须要遵守以下的安全规则。

1.4.1 安全标识



电器安装应由专业的电工来完成。
在机器维修保养时必须关闭主开关及控制开关。



警告！
高压危险！
此标签贴在电控箱外壳上！



警告！
小心！
此标签表示在该处应多加小心！



注意！
电控箱内所有安装电气元件的螺丝全部锁紧，无需定期检查！

1.5 免责声明

以下声明阐述了信易（包括其雇员、代理商、分销商）对任何购买或使用信易相关产品，包括选购件的购买者或用户所负责任之排除或限制。

信易对以下原因导致的任何损失、费用、开支、索赔或损害，不负责任。

1. 在使用本产品之前，不仔细阅读或不遵从产品说明书，从而导致粗心或错误地安装、使用、保养等。
2. 超出合理控制的行为、事件或事故，包括但不限于人为恶意或故意破坏、损坏，或异常电压、不可抗力、暴乱、火灾、洪水、暴风雨、地震等自然灾害而产生或导致的产品无法正常运行。
3. 非本公司认可的维修人员对设备所进行的增加、修改、拆卸、运输或修理。
4. 使用非信易指定的消耗品或油品。

2. 结构特征与工作原理

2.1 工作原理

SAL-UG122 欧化分离式自动填料机系列适用于塑料颗粒的输送，主要利用马达运转产生真空，使料桶内产生压力差来输送塑料。

2.1.1 工作原理图

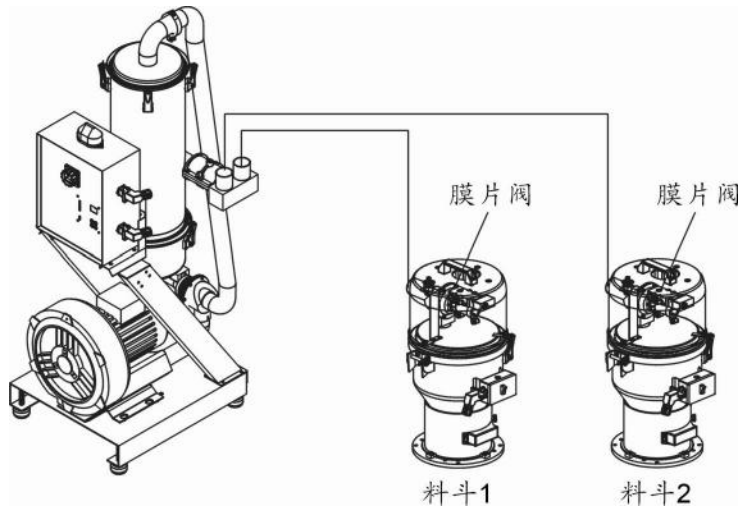
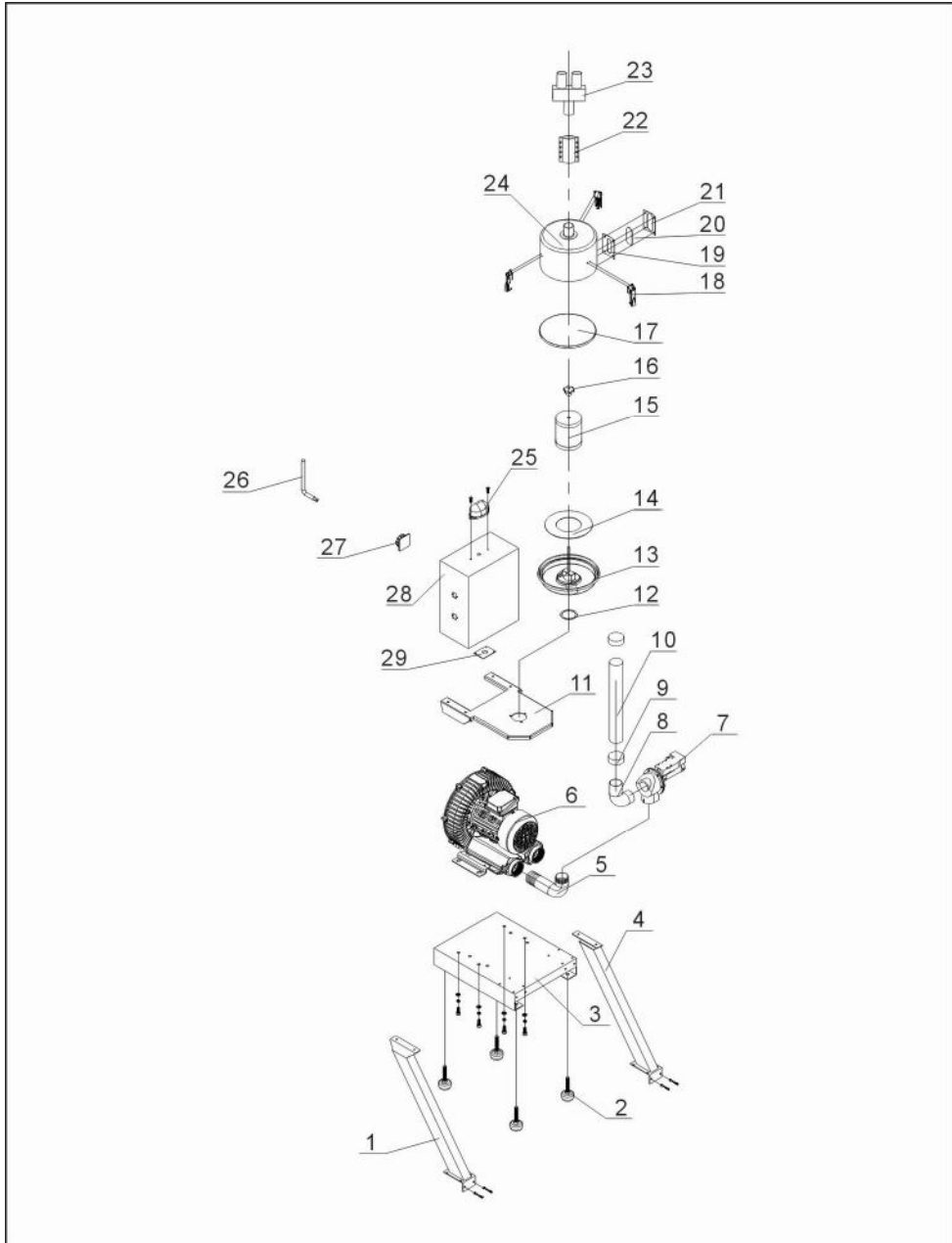


图 2-1: 工作原理图

旋开某一吸料站吸料开关后，风机工作，相对应的料斗的膜片阀打开，料斗内产生高压真空，逆止片关闭，储料桶中的原料由于空气压力差从入料管进入料斗内。当吸料动作完成后，马达停止运转，破真空膜片阀打开。原料因自重下落，当磁簧开关侦测到无料时，系统还将等待一段时间，过后如仍侦测到无料时，电控箱上的相应的吸料站的红色警报灯会报警。当吸料开关都打开时，系统由吸料站 1 到吸料站 2 依次循环动作。

2.2 机器零件图

2.2.1 机器零件图(SAL-1HP/2HP-UG122)



注：零件图中的阿拉伯数字详解见 2.2.2 材料明细表

图 2-2: 机器零件图(SAL-1HP/2HP-UG122)

2.2.2 零件材料明细表(SAL-1HP/2HP-UG122)

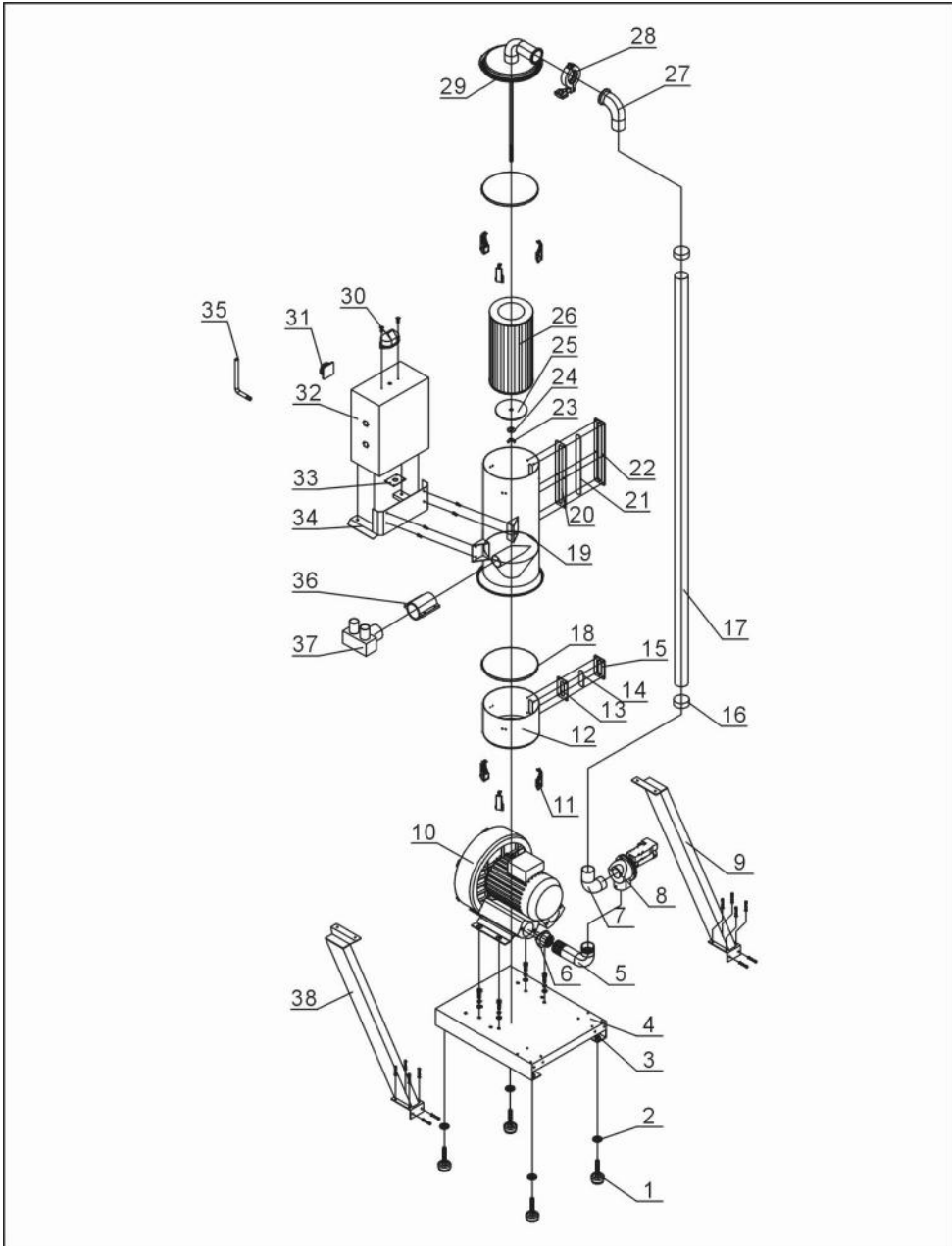
表 2-1: 零件材料明细表(SAL-1HP/2HP-UG122)

序号	名称	物料编号	序号	名称	物料编号
1	左立柱	-	15	过滤器	YR50708000000
2	避震脚	YW03005000000	16	梅花螺母 5/16"	YW69051600000
3	底座	-	17	过滤桶迫紧	YR10708000100
4	右立柱	-	18	弹簧扣	YW02003000400
5	入风管	-	19	四孔视料窗迫紧	YW09000000400
6	高压风机 1HP	BM30031000150	20	四孔压克力	YR40001200100
	高压风机 2HP	BM30042000050	21	四孔视料窗铁片	YR40000400000
7	破真空膜片阀 1.5"	BY20015000050	22	接管器 2"	BW20002002050
8	破真空膜片阀接管	-	23	三通管	-
9	管束 2.5"	YW02002500000	24	过滤桶	-
10	钢丝胶管 2"	YR60205040100	25	警报灯	YE83305100200
11	过滤桶固定架	-	26	防盗螺丝专用扳手	JT40450000000
12	过滤桶底座迫紧	-	27	主电源开关	YE10210300000
13	过滤桶盖集成	-	28	控制箱	BH32012040050
14	过滤桶盖迫紧	YR10030000000	29	线夹具固定板	-

*表示可能损坏的项目；**表示较可能损坏的项目，建议备份。

请在下单采购零配件之前，先确认说明书版本号，以确保零配件物料号与实物一致。

2.2.3 机器零件图(SAL-3.5HP/5HP(-D)-122)



注：零件图中的阿拉伯数字详解见 2.2.4 材料明细表

图 2-3: 机器零件图(SAL-3.5HP/5HP(-D)-UG122)

2.2.4 零件材料明细表(SAL-3.5HP/5HP(-D)-UG122)

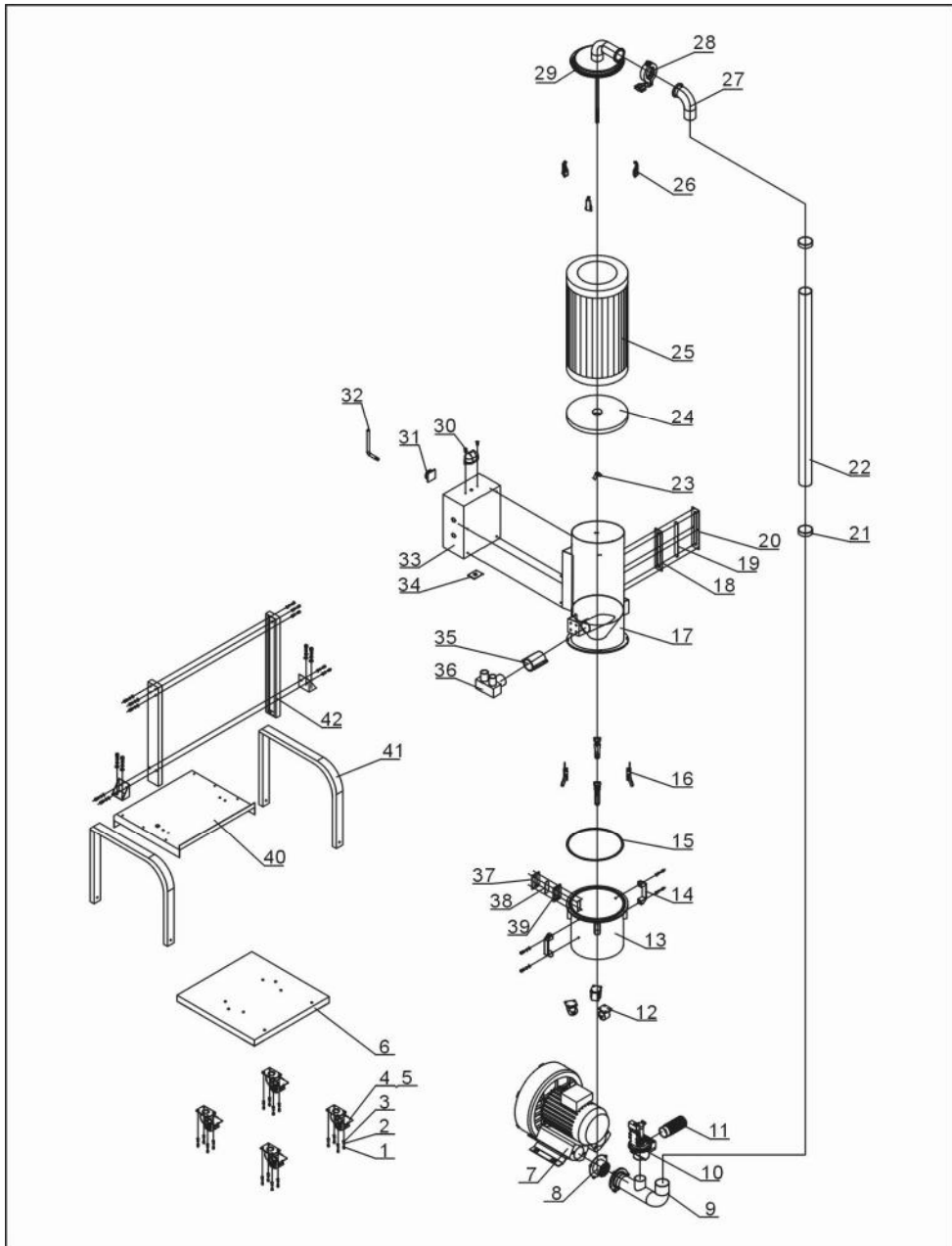
表 2-2: 零件材料明细表(SAL-3.5HP/5HP(-D)-UG122)

序号	名称	物料编号	序号	名称	物料编号
1	避震脚 Φ50	YW03005000000	19	过滤桶圈	-
2	平垫圈 8	YW66082200100	20	视料窗迫紧六孔	YR40000600000
3	螺母 M12	YW64012100000	21	压克力六孔	YR40001200000
4	底座	BL21003500120	22	视料窗铁片六孔	YW09000600000
5	入风管	BL26003506520-	23	蝶形螺母 5/16"	YW69051600000
6	风机法兰	-	24	平垫圈 8	YW66082200100
7	破真空膜片阀 1.5"	BY20015000050	25	滤清器固定片	BL26003502520
8	破真空膜片阀接管	-	26	过滤器 ADC2	YR50181100000
9	右立柱	-	27	吸风管	-
10	高压风机 3.5HP	BM30053500050	28	管夹	YW07000200000
	高压风机 5HP	BM30055000050	29	过滤桶盖集成	-
	高压风机 5HP 双段	YM30433700000	30	警报灯 LTE-3051 AC220V	YE83305100200
11	弹簧扣	YW02003000400	31	主电源开关	YE10210300000
12	集尘桶	BL26003507021	32	控制箱	-
13	视料窗迫紧 四孔	YR40000400000	33	线夹具固定板	-
14	压克力 四孔	YR40001200100	34	过滤桶固定架	-
15	视料窗铁片 四孔	YW09000000400	35	防盗螺丝专用扳手	JT40450000000
16	管束 2.5"	YW02002500000	36	接管器 2"	YW20002000700
17	钢丝胶管 2"	YR60205040100	37	三通管	-
18	集尘桶迫紧	YR10708000100	38	左立柱	-

*表示可能损坏的项目；**表示较可能损坏的项目，建议备份。

请在下单采购零配件之前，先确认说明书版本号，以确保零配件物料号与实物一致。

2.2.5 机器零件图(SAL-7.5HP/10HP(-D)-UG122)



注：零件图中的阿拉伯数字详解见 2.2.6 材料明细表

图 2-4：机器零件图(SAL-7.5HP/10HP(-D)-UG122)

2.2.6 零件材料明细表(SAL-7.5HP/10HP(-D)-UG122)

表 2-3: 零件材料明细表(SAL-7.5HP/10HP(-D)-UG122)

序号	名称	物料编号	序号	名称	物料编号
1	外六角螺栓 M6×16	YW60061600100	21	不锈钢管束 3”	YW02000300000
2	平垫圈 6	YW66061300000	22	钢丝胶管 2.5”	YR60253000000
3	弹簧垫圈 6	YW65006000100	23	蝶形螺母 5/16”	YW69051600000
4	刹车式万向脚轮 3”	YW03000300000	24	滤清器固定片	BL26007504720
5	自由式万向脚轮 3”	YW03000300200	25	过滤器	YR50221400000
6	底座	BL26007502721	26	弹簧扣	YW02003000400
7	高压风机 7.5HP	BM30075000050	27	吸风管	-
	高压风机 7.5HP 双段	YM30635500000	28	管夹	YW07002500600
	高压风机 10HP	BM30081000050	29	过滤桶盖集成	-
	高压风机 10HP 双段	YM30637500000	30	警报灯	YE83305100200
8	风机法兰	-	31	主电源开关	YE10210300000
9	入风管	-	32	防盗螺丝专用扳手	JT40450000000
10	真空分离阀 2”	BY20500000050	33	控制箱	-
11	补风过滤网	-	34	线夹具固定板	-
12	万向脚轮 2.5”	YW03002500000	35	连接管 2.5”	BH80002510050
13	集尘桶	BL26007502421	36	三通管	-
14	铝方型拉手 L120	BW20012000040	37	四孔视料窗铁片	YW09000000400
15	集尘桶迫紧	YE32051800100	38	四孔视料窗迫紧	YR40000400000
16	大把手	YW02003000100	39	四孔压克力	YR40001200100
17	过滤桶集成	-	40	中间板	-
18	六孔视料窗迫紧	YR40000600000	41	支架一	-
19	六孔压克力	YR40001200000	42	过滤桶立柱	-
20	六孔视料窗铁片	YW09000600000			

*表示可能损坏的项目；**表示较可能损坏的项目，建议备份。

请在下单采购零配件之前，先确认说明书版本号，以确保零配件物料号与实物一致。

2.3 电路图(E)

2.3.1 电路图(400V)

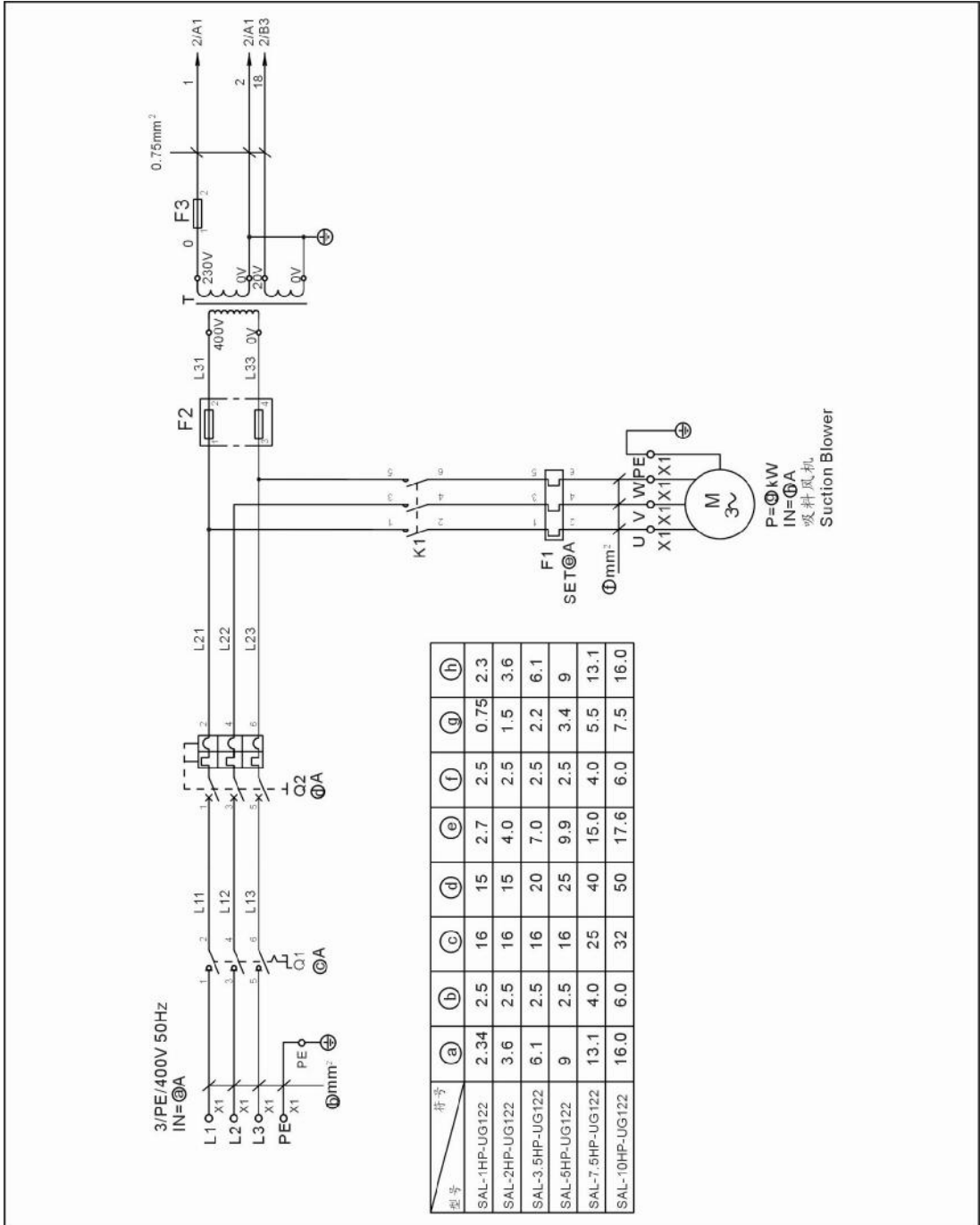


图 2-5: 电路图(400V)

2.3.2 控制电路图(400V)

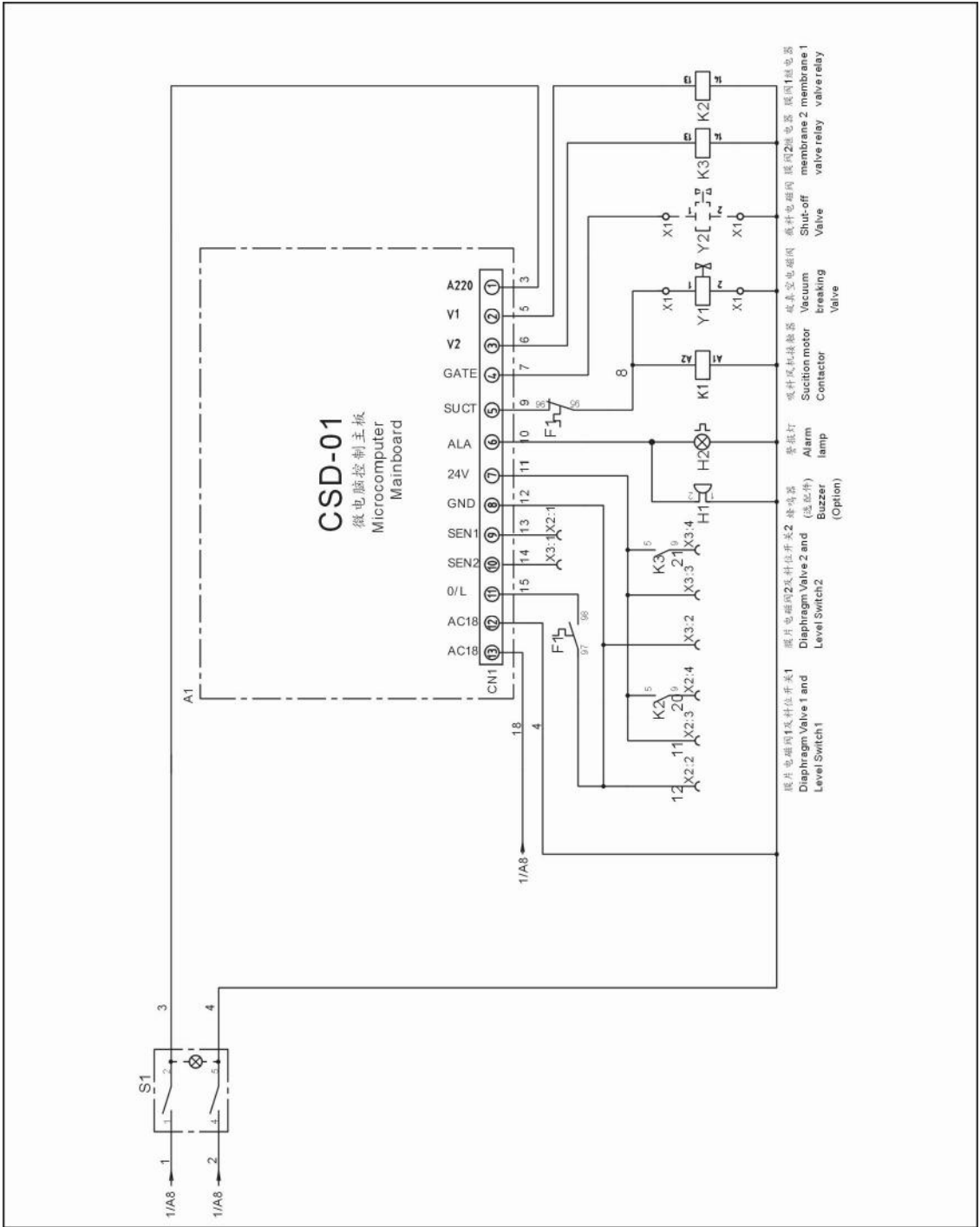


图 2-6: 控制电路图(400V)

2.3.3 元件布置图(400V)

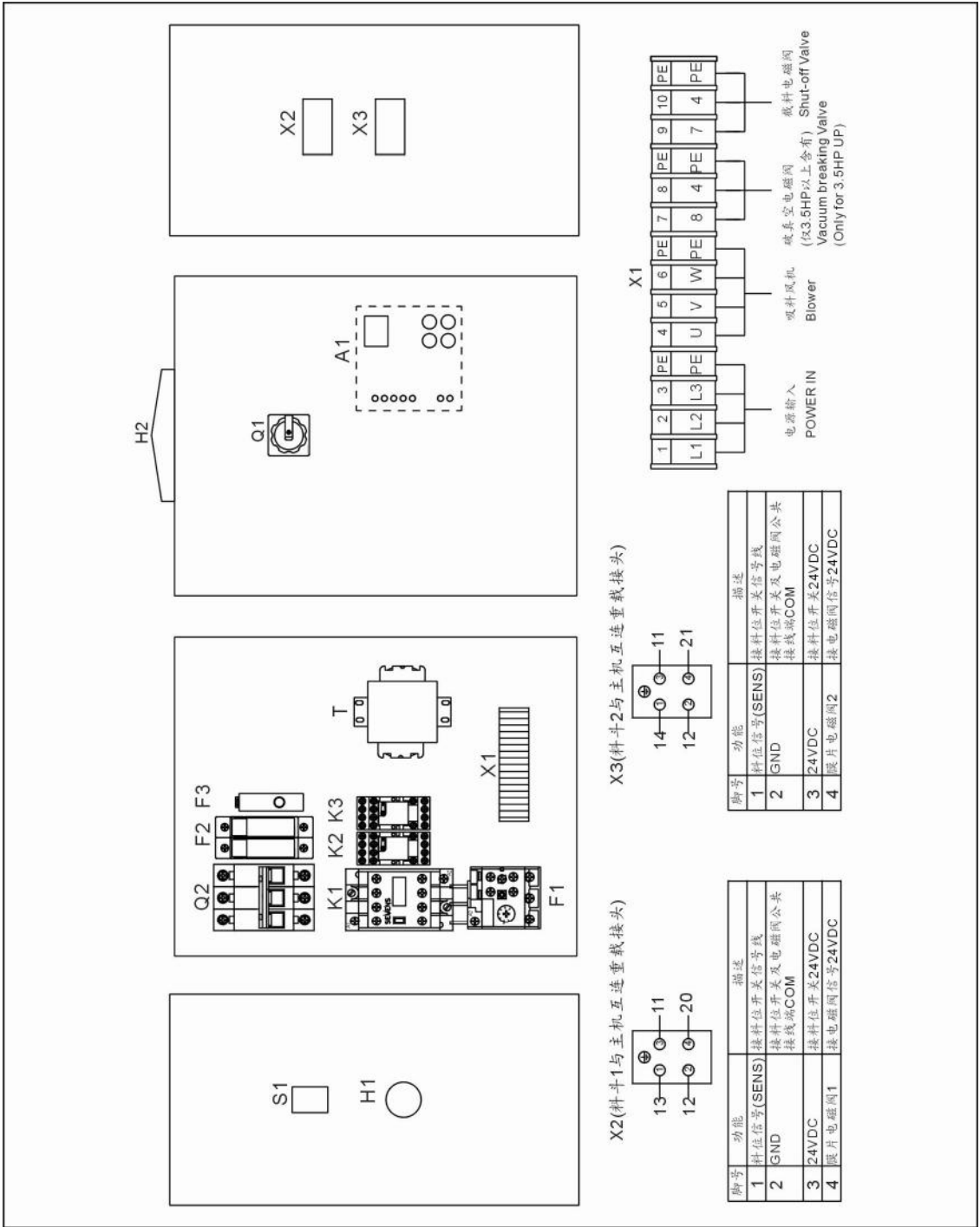


图 2-7: 元件布置图(400V)

2.3.4 电气组件明细表(400V)

表 2-4: 电气组件明细表(SAL-1HP-UG122) (400V)

序号	符号	名称	SAL-1HP-UG122(400V)	
			规格	物料编号
1	Q1	主电源开关*	690V 16A 3P	YE10021160000
2	Q2	断路器**	400V 15A 3P	YE40601500000
3	K1	交流接触器**	230V 50/60Hz	YE00601521000
4	K2 K3	中间继电器	230V 50/60Hz	YE03570700000
5	H1	蜂鸣器	60~250VAC	YE84003500000
6	H2	警报灯	230VAC 50/60Hz	YE83305100200
7	F1	热过载继电器	2.2~3.2A	YE01160220000
8	F2	熔断器座	250V 2P 32A	YE41032200000
9	-	熔芯**	500V 1A	YE46001000100
10	F3	熔断器座	250V 2A	YE41001000000
11	T	变压器**	500mA	YE70504000000
12	S1	切替开关*	4P (WH)	YE10210400000
13	Y1 Y2	电磁阀*	230V 50/60Hz	-
14	A1	线路板*	18VAC 50/60Hz	YE80101100000
15	X1	端子排	800V 24A	YE61250000000
16	-	端子排	-	YE61253500000
17	X2 X3	重载接头	4P	YE60000040000
18	-	重载接头	4P	YE600000400200
19	M	马达	1HP	-

*表示可能损坏的项目；**表示较可能损坏的项目，建议备份。

请在下单采购零配件之前，先确认说明书版本号，以确保零配件物料号与实物一致。

表 2-5: 电气组件明细表(SAL-2HP-UG122) (400V)

序号	符号	名称	SAL-2HP-UG122(400V)	
			规格	物料编号
1	Q1	主电源开关*	690V 16A 3P	YE10021160000
2	Q2	断路器**	400V 15A 3P	YE40601500000
3	K1	交流接触器**	230V 50/60Hz	YE00601521000
4	K2 K3	中间继电器	230V 50/60Hz	YE03570700000
5	H1	蜂鸣器	60~250VAC	YE84003500000
6	H2	警报灯	230VAC 50/60Hz	YE83305100200
7	F1	热过载继电器	3.5~5A	YE01160350000
8	F2	熔断器座	250V 2P 32A	YE41032200000
9	-	熔芯**	500V 1A	YE46001000100
10	F3	熔断器座	250V 2A	YE41001000000
11	T	变压器**	500mA	YE70504000000
12	S1	切替开关*	4P (WH)	YE10210400000
13	Y1 Y2	电磁阀*	230V 50/60Hz	-
14	A1	线路板*	18VAC 50/60Hz	YE80101100000
15	X1	端子排	800V 24A	YE61250000000
16	-	端子排	-	YE61253500000
17	X2 X3	重载接头	4P	YE60000040000
18	-	重载接头	4P	YE600000400200
19	M	马达	2HP	-

*表示可能损坏的项目；**表示较可能损坏的项目，建议备份。

请在下单采购零配件之前，先确认说明书版本号，以确保零配件物料号与实物一致。

表 2-6: 电气组件明细表(SAL-3.5HP-UG122) (400V)

序号	符号	名称	SAL-3.5HP-UG122(400V)	
			规格	物料编号
1	Q1	主电源开关*	690V 16A 3P	YE10021160000
2	Q2	断路器**	400V 20A 3P	YE40602000000
3	K1	交流接触器**	230V 50/60Hz	YE00601621000
4	K2 K3	中间继电器	230V 50/60Hz	YE03570700000
5	H1	蜂鸣器	60~250VAC	YE84003500000
6	H2	警报灯	230VAC 50/60Hz	YE83305100200
7	F1	热过载继电器	5.5~8A	YE01160550000
8	F2	熔断器座	250V 2P 32A	YE41032200000
9	-	熔芯**	500V 1A	YE46001000100
10	F3	熔断器座	250V 2A	YE41001000000
11	T	变压器**	500mA	YE70504000000
12	S1	切替开关*	4P (WH)	YE10210400000
13	Y1 Y2	电磁阀*	230V 50/60Hz	-
14	A1	线路板*	18VAC 50/60Hz	YE80101100000
15	X1	端子排	800V 24A	YE61250000000
16	-	端子排	-	YE61253500000
17	X2 X3	重载接头	4P	YE60000040000
18	-	重载接头	4P	YE600000400200
19	M	马达	3.5HP	-

*表示可能损坏的项目；**表示较可能损坏的项目，建议备份。

请在下单采购零配件之前，先确认说明书版本号，以确保零配件物料号与实物一致。

表 2-7: 电气组件明细表(SAL-5HP-UG122) (400V)

序号	符号	名称	SAL-5HP-UG122(400V)	
			规格	物料编号
1	Q1	主电源开关*	690V 16A 3P	YE10021160000
2	Q2	断路器**	400V 25A 3P	YE40602500000
3	K1	交流接触器**	230V 50/60Hz	YE00601721000
4	K2 K3	中间继电器	230V 50/60Hz	YE03570700000
5	H1	蜂鸣器	60~250VAC	YE84003500000
6	H2	警报灯	230VAC 50/60Hz	YE83305100200
7	F1	热过载继电器	9~12.5A	YE01169125000
8	F2	熔断器座	250V 2P 32A	YE41032200000
9	-	熔芯**	500V 1A	YE46001000100
10	F3	熔断器座	250V 2A	YE41001000000
11	T	变压器**	500mA	YE70504000000
12	S1	切替开关*	4P (WH)	YE10210400000
13	Y1 Y2	电磁阀*	230V 50/60Hz	-
14	A1	线路板*	18VAC 50/60Hz	YE80101100000
15	X1	端子排	800V 24A	YE61250000000
16	-	端子排	-	YE61253500000
17	X2 X3	重载接头	4P	YE60000040000
18	-	重载接头	4P	YE600000400200
19	M	马达	5HP	-

*表示可能损坏的项目；**表示较可能损坏的项目，建议备份。

请在下单采购零配件之前，先确认说明书版本号，以确保零配件物料号与实物一致。

表 2-8: 电气组件明细表(SAL-7.5HP-UG122) (400V)

序号	符号	名称	SAL-7.5HP-UG122(400V)	
			规格	物料编号
1	Q1	主电源开关*	690V 25A 3P	YE10125250000
2	Q2	断路器**	400V 40A 3P	YE40604000000
3	K1	交流接触器**	230V 50/60Hz	YE00602522000
4	K2 K3	中间继电器	230V 50/60Hz	YE03570700000
5	H1	蜂鸣器	60~250VAC	YE84003500000
6	H2	警报灯	230VAC 50/60Hz	YE83305100200
7	F1	热过载继电器	11~16A	YE01260110000
8	F2	熔断器座	250V 2P 32A	YE41032200000
9	-	熔芯**	500V 1A	YE46001000100
10	F3	熔断器座	250V 2A	YE41001000000
11	T	变压器**	500mA	YE70504000000
12	S1	切替开关*	4P (WH)	YE10210400000
13	Y1 Y2	电磁阀*	230V 50/60Hz	-
14	A1	线路板*	18VAC 50/60Hz	YE80101100000
15	X1	端子排	800V 32A	YE61040000000
16	-	端子排	-	YE61043500000
17	-	端子排	800V 24A	YE61250000000
18	-	端子排	-	YE61253500000
19	X2 X3	重载接头	4P	YE60000040000
20	-	重载接头	4P	YE600000400200
21	M	马达	7.5HP	-

*表示可能损坏的项目；**表示较可能损坏的项目，建议备份。

请在下单采购零配件之前，先确认说明书版本号，以确保零配件物料号与实物一致。

表 2-9: 电气组件明细表(SAL-10HP-UG122)(400V)

序号	符号	名称	SAL-10HP-UG122(400V)	
			规格	物料编号
1	Q1	主电源开关*	690V 32A 3P	YE10323200000
2	Q2	断路器**	400V 50A 3P	YE40605000000
3	K1	交流接触器**	230V 50/60Hz	YE00602622000
4	K2 K3	中间继电器	230V 50/60Hz	YE03570700000
5	H1	蜂鸣器	60~250VAC	YE84003500000
6	H2	警报灯	230VAC 50/60Hz	YE83305100200
7	F1	热过载继电器	14~20A	YE01260140000
8	F2	熔断器座	250V 2P 32A	YE41032200000
9	-	熔芯**	500V 1A	YE46001000100
10	F3	熔断器座	250V 2A	YE41001000000
11	T	变压器**	500mA	YE70504000000
12	S1	切替开关*	4P (WH)	YE10210400000
13	Y1 Y2	电磁阀*	230V 50/60Hz	-
14	A1	线路板*	18VAC 50/60Hz	YE80101100000
15	X1	端子排	800V 41A	YE61060000000
16	-	端子排	-	YE61063500000
17	-	端子排	800V 24A	YE61250000000
18	-	端子排	-	YE61253500000
19	X2 X3	重载接头	4P	YE60000040000
20	-	重载接头	4P	YE600000400200
21	M	马达	10HP	-

*表示可能损坏的项目；**表示较可能损坏的项目，建议备份。

请在下单采购零配件之前，先确认说明书版本号，以确保零配件物料号与实物一致。

2.3.5 电路图(230V)

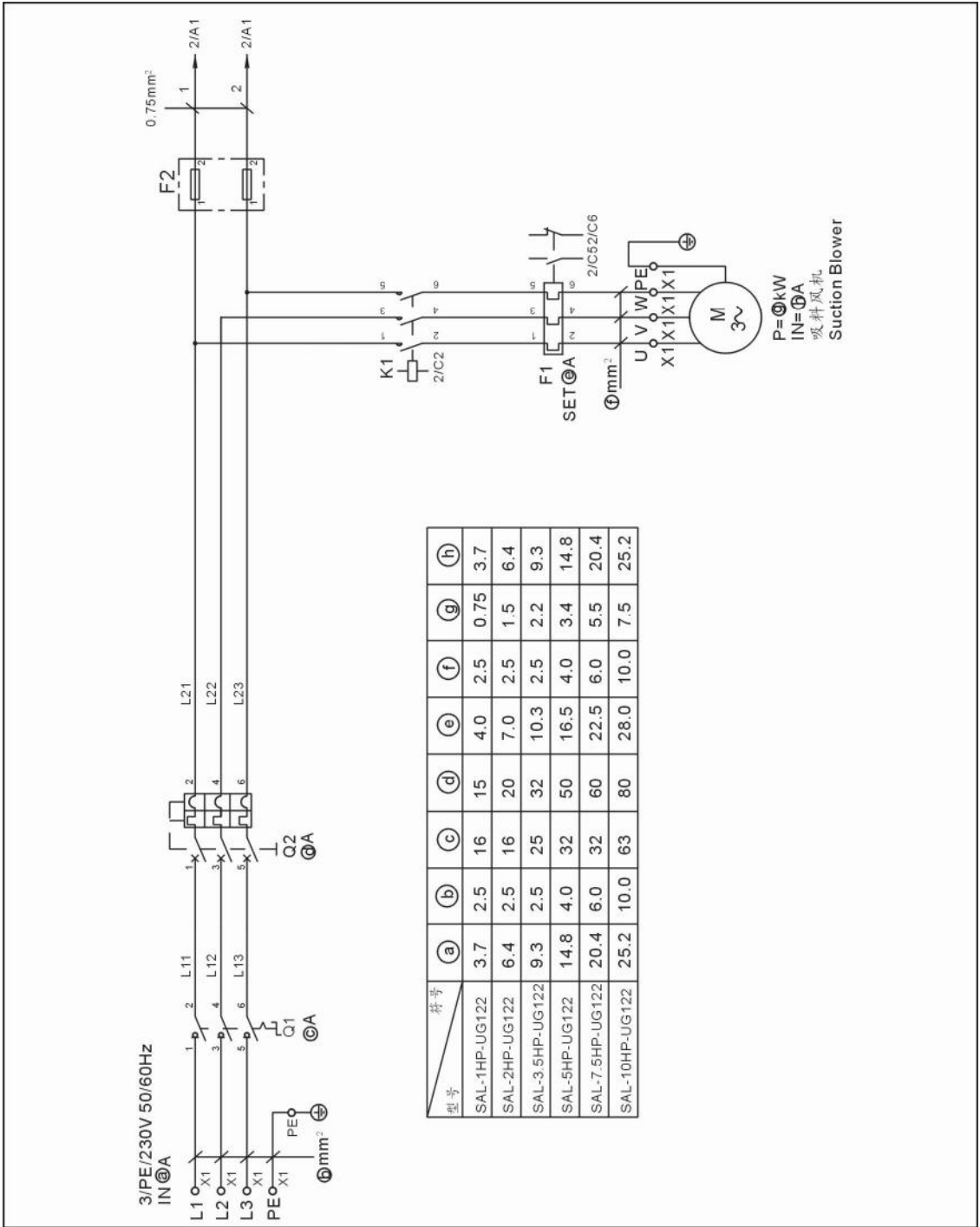


图 2-8: 电路图(230V)

2.3.6 控制电路图(230V)

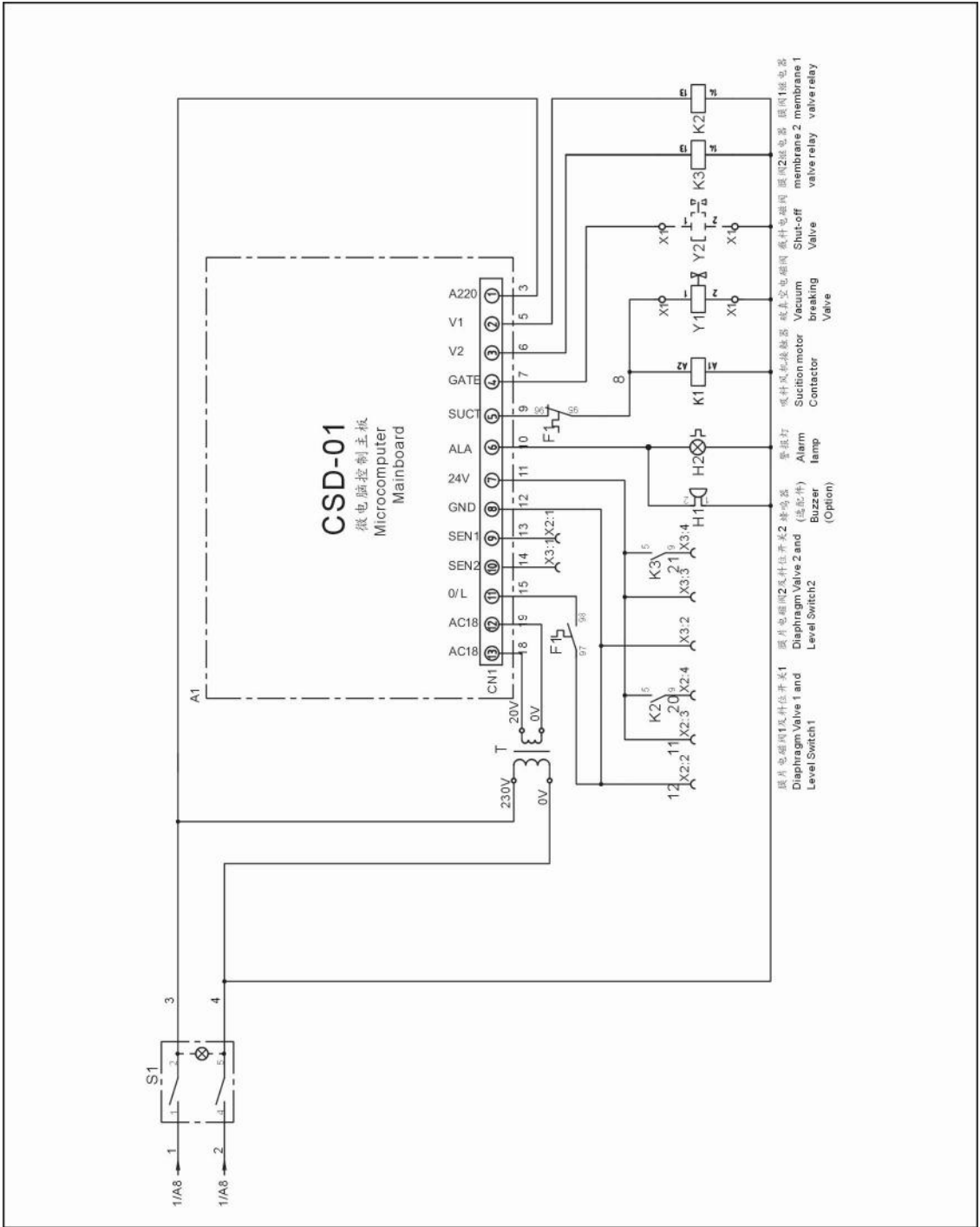


图 2-9: 控制电路图(230V)

2.3.7 元件布置图(230V)

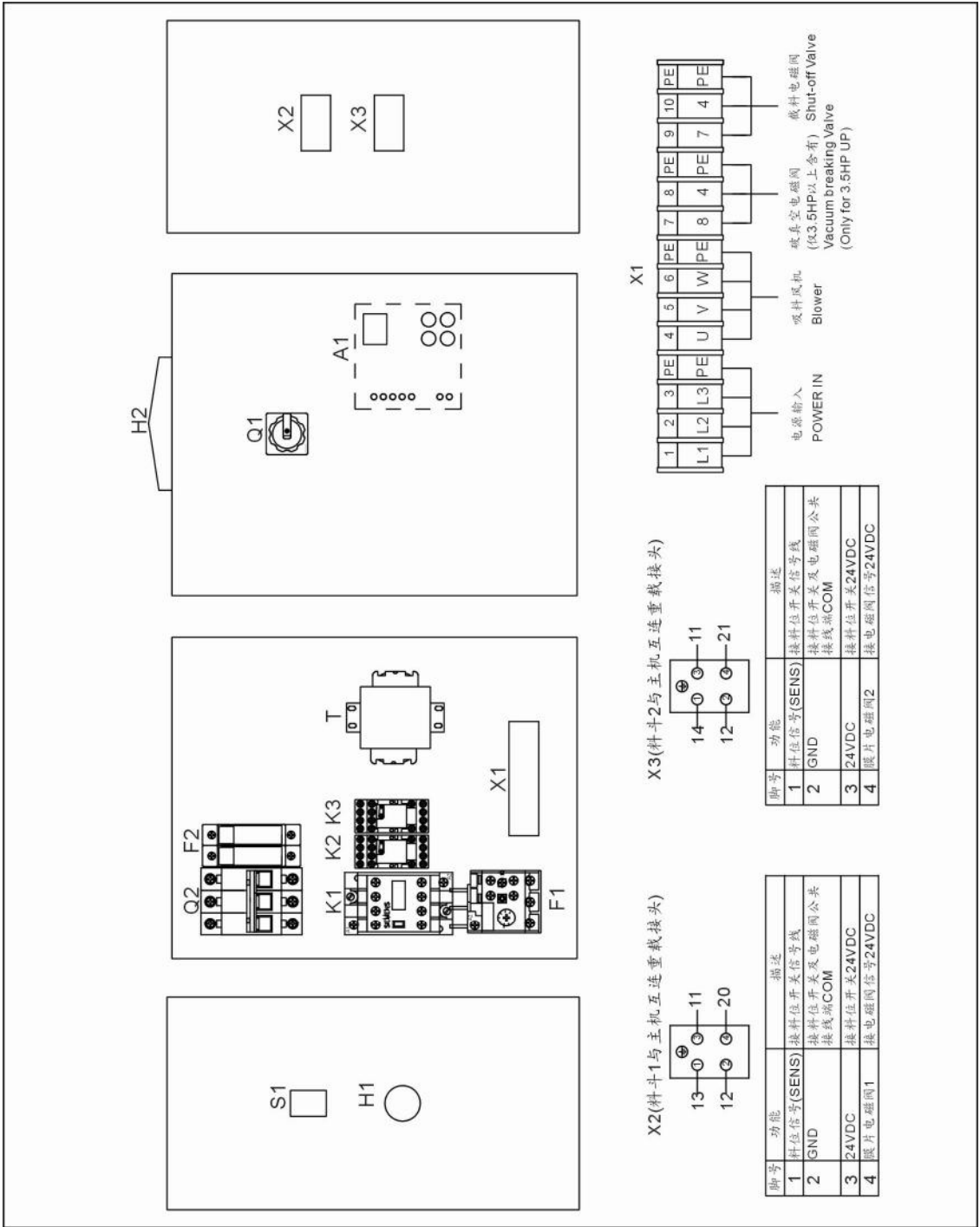


图 2-10: 元件布置图(230V)

2.3.8 电气组件明细表(230V)

表 2-10: 电气组件明细表(SAL-1HP-UG122) (230V)

序号	符号	名称	SAL-1HP-UG122(230V)	
			规格	物料编号
1	Q1	主电源开关*	690V 16A 3P	YE10211600000
2	Q2	断路器**	500V 15A 3P	YE40601500000
3	K1	交流接触器**	230V 50/60Hz	YE00601521000
4	K2 K3	中间继电器	230V 50/60Hz	YE03570700000
5	H1	蜂鸣器	60~250VAC	YE84003500100
6	H2	警报灯	230VAC 50/60Hz	YE83305100200
7	F1	热过载继电器	3.5~5A	YE01160350000
8	F2	熔断器座	500V 2A 32A	YE41032200000
9	-	熔芯**	500V 2A 10×38	YE46002000100
10	T	变压器**	350mA	YE70202300400
11	S1	切替开关*	4P (WH)	YE10210400000
12	Y1 Y2	电磁阀*	230V 50/60Hz	-
13	A1	线路板*	18VAC 50/60Hz	YE80101100000
14	X1	端子排	800V 24A	YE61250000000
15	-	端子排	-	YE61253500000
16	X2 X3	重载接头	4P	YE60000040000
17	-	重载接头	4P	YE60000400200
18	M	马达	1HP 230V 50/60Hz	-

*表示可能损坏的项目；**表示较可能损坏的项目，建议备份。

请在下单采购零配件之前，先确认说明书版本号，以确保零配件物料号与实物一致。

表 2-11: 电气组件明细表(SAL-2HP-UG122) (230V)

序号	符号	名称	SAL-2HP-UG122(230V)	
			规格	物料编号
1	Q1	主电源开关*	690V 16A 3P	YE10211600000
2	Q2	断路器**	500V 20A 3P	YE40602000000
3	K1	交流接触器**	230V 50/60Hz	YE00601621000
4	K2 K3	中间继电器	230V 50/60Hz	YE03570700000
5	H1	蜂鸣器	60~250VAC	YE84003500100
6	H2	警报灯	230VAC 50/60Hz	YE83305100200
7	F1	热过载继电器	5.5~8A	YE01160550000
8	F2	熔断器座	500V 2A 32A	YE41032200000
9	-	熔芯**	500V 2A 10×38	YE46002000100
10	T	变压器**	350mA	YE70202300400
11	S1	切替开关*	4P (WH)	YE10210400000
12	Y1 Y2	电磁阀*	230V 50/60Hz	-
13	A1	线路板*	18VAC 50/60Hz	YE80101100000
14	X1	端子排	800V 24A	YE61250000000
15	-	端子排	-	YE61253500000
16	X2 X3	重载接头	4P	YE60000040000
17	-	重载接头	4P	YE60000400200
18	M	马达	2HP 230V 50/60Hz	-

*表示可能损坏的项目；**表示较可能损坏的项目，建议备份。

请在下单采购零配件之前，先确认说明书版本号，以确保零配件物料号与实物一致。

表 2-12: 电气组件明细表(SAL-3.5HP-UG122) (230V)

序号	符号	名称	SAL-3.5HP-UG122(230V)	
			规格	物料编号
1	Q1	主电源开关*	690V 25A 3P	YE10125250000
2	Q2	断路器**	500V 32A 3P	YE40603200000
3	K1	交流接触器**	230V 50/60Hz	YE00601721000
4	K2 K3	中间继电器	230V 50/60Hz	YE03570700000
5	H1	蜂鸣器	60~250VAC	YE84003500100
6	H2	警报灯	230VAC 50/60Hz	YE83305100200
7	F1	热过载继电器	9~12.5A	YE01169125000
8	F2	熔断器座	500V 2A 32A	YE41032200000
9	-	熔芯**	500V 2A 10×38	YE46002000100
10	T	变压器**	350mA	YE70202300400
11	S1	切替开关*	4P (WH)	YE10210400000
12	Y1 Y2	电磁阀*	230V 50/60Hz	-
13	A1	线路板*	18VAC 50/60Hz	YE80101100000
14	X1	端子排	800V 24A	YE61250000000
15	-	端子排	-	YE61253500000
16	X2 X3	重载接头	4P	YE60000040000
17	-	重载接头	4P	YE60000400200
18	M	马达	3.5HP 230V 50/60Hz	-

*表示可能损坏的项目；**表示较可能损坏的项目，建议备份。

请在下单采购零配件之前，先确认说明书版本号，以确保零配件物料号与实物一致。

表 2-13: 电气组件明细表(SAL-5HP-UG122) (230V)

序号	符号	名称	SAL-5HP-UG122(230V)	
			规格	物料编号
1	Q1	主电源开关*	690V 25A 3P	YE10323200000
2	Q2	断路器**	500V 32A 3P	YE40605000000
3	K1	交流接触器**	230V 50/60Hz	YE00602522000
4	K2 K3	中间继电器	230V 50/60Hz	YE03570700000
5	H1	蜂鸣器	60~250VAC	YE84003500100
6	H2	警报灯	230VAC 50/60Hz	YE83305100200
7	F1	热过载继电器	14~20A	YE01260140000
8	F2	熔断器座	500V 2A 32A	YE41032200000
9	-	熔芯**	500V 2A 10×38	YE46002000100
10	T	变压器**	350mA	YE70202300400
11	S1	切替开关*	4P (WH)	YE10210400000
12	Y1 Y2	电磁阀*	230V 50/60Hz	-
13	A1	线路板*	18VAC 50/60Hz	YE80101100000
14	X1	端子排	800V 32A	YE61040000000
15	-	端子排	-	YE61043500000
16	-	端子排	800V 24A	YE61250000000
17	-	端子排	-	YE61253500000
18	X2 X3	重载接头	4P	YE60000040000
19	-	重载接头	4P	YE60000400200
20	M	马达	5HP 230V 50/60Hz	-

*表示可能损坏的项目；**表示较可能损坏的项目，建议备份。

请在下单采购零配件之前，先确认说明书版本号，以确保零配件物料号与实物一致。

表 2-14: 电气组件明细表(SAL-7.5HP-UG122) (230V)

序号	符号	名称	SAL-7.5HP-UG122(230V)	
			规格	物料编号
1	Q1	主电源开关*	690V 32A 3P	YE10323200000
2	Q2	断路器**	500V 60A 3P	YE40606000000
3	K1	交流接触器**	230V 50/60Hz	YE00602622000
4	K2 K3	中间继电器	230V 50/60Hz	YE03570700000
5	H1	蜂鸣器	60~250VAC	YE84003500100
6	H2	警报灯	230VAC 50/60Hz	YE83305100200
7	F1	热过载继电器	20~25A	YE01260200000
8	F2	熔断器座	500V 2A 32A	YE41032200000
9	-	熔芯**	500V 2A 10×38	YE46002000100
10	T	变压器**	350mA	YE70202300400
11	S1	切替开关*	4P (WH)	YE10210400000
12	Y1 Y2	电磁阀*	230V 50/60Hz	-
13	A1	线路板*	18VAC 50/60Hz	YE80101100000
14	X1	端子排	800V 41A	YE61060000000
15	-	端子排	-	YE61063500000
16	-	端子排	800V 24A	YE61250000000
17	-	端子排	-	YE61253500000
18	X2 X3	重载接头	4P	YE60000040000
19	-	重载接头	4P	YE600000400200
20	M	马达	7.5HP 230V 50/60Hz	-

*表示可能损坏的项目；**表示较可能损坏的项目，建议备份。

请在下单采购零配件之前，先确认说明书版本号，以确保零配件物料号与实物一致。

表 2-15: 电气组件明细表(SAL-10HP-UG122) (230V)

序号	符号	名称	SAL-10HP-UG122(230V)	
			规格	物料编号
1	Q1	主电源开关*	690V 63A 3P	YE10636300000
2	Q2	断路器**	500V 80A 3P	YE40800300000
3	K1	交流接触器**	230V 50/60Hz	YE00602722000
4	K2 K3	中间继电器	230V 50/60Hz	YE03570700000
5	H1	蜂鸣器	60~250VAC	YE84003500100
6	H2	警报灯	230VAC 50/60Hz	YE83305100200
7	F1	热过载继电器	27~32A	YE01612600600
8	F2	熔断器座	500V 2A 32A	YE41032200000
9	-	熔芯**	500V 2A 10×38	YE46002000100
10	T	变压器**	350mA	YE70202300400
11	S1	切替开关*	4P (WH)	YE10210400000
12	Y1 Y2	电磁阀*	230V 50/60Hz	-
13	A1	线路板*	18VAC 50/60Hz	YE80101100000
14	X1	端子排	800V 57A	YE61100000000
15	-	端子排	-	YE61103500000
16	-	端子排	800V 24A	YE61250000000
17	-	端子排	-	YE61253500000
18	X2 X3	重载接头	4P	YE60000040000
19	-	重载接头	4P	YE600000400200
20	M	马达	10HP 230V 50/60Hz	-

*表示可能损坏的项目；**表示较可能损坏的项目，建议备份。

请在下单采购零配件之前，先确认说明书版本号，以确保零配件物料号与实物一致。

2.4 电气无件说明

2.4.1 电器元件说明

热过载继电器

机器出厂时，热继电器被设定为手动复位模式，因而系统当出现马达过载故障信息时，请首先排除故障，然后须打开控制箱门，按下热继电器的复位按钮(如果按不下去，请等待 1 分钟左右再将它按下去)，使热继电器恢复工作。

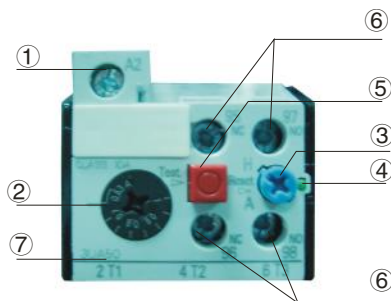


图 2-11: 热过载继电器

热过载继电器说明:

1) 接线端子 A2, (用于将接触器线圈的接线端子 A2 引出)。

2) 整定电流调节盘。

3) 复位按钮(蓝色)。

H: 手动复位

A: 自动复位

4) 脱扣指示(绿色)

当手动复位时，脱扣后指示杆顶出，在自动复位时无脱扣指示。

5) 测试按钮(红色)。

6) 95、96、97、98 为辅助触头接线端子号，95、96 为常闭触头，97、98 为常开触头。

7) 主回路接线端子号，使用时必须与接触器的接线端子号相一致。

2.5 选配件

2.5.1 储压罐

2.5.1.1 储压罐的功能



图 2-12: 储压罐

2.5.1.2 储压罐外形尺寸

储压罐: HxD=170x76mm



注意!

请按正确的方法连接气管, 气压为 4~6kgf/cm²。

3. 安装、调试



注意!

安装之前, 请仔细阅读此章, 必须按照以下的顺序安装!
填料机的电源连接必须由专业的电工来完成!

3.1 安装空间

机器安装时, 确保充分的安装空间(机器的四周至少预留 1m), 如图所示。

安装在狭窄空间时, 不利於机器的运行及机器的检查和维修。



图 3-1: 安装空间

3.2 电源的连接

确认连接电源是否与要求之规格匹配, 再连接电源线。

机器出厂时一般设为 3 Φ , 400V, 50Hz 也可根据客户要求特殊订制。



警告!

在连接电源线之前, 请先确认电源开关在关闭状态!

4. 使用、操作

4.1 控制面板



图 4-1: 控制面板

4.2 操作方法

- 1) 通入电源，LED 显示"--"进入吸料时间设定。
- 2) 按 \ominus 键，料斗 1 指示灯呈红色，按 $\blacktriangle/\blacktriangledown$ 键设定料斗 1 吸料时间。
- 3) 再按 \ominus 键，料斗 2 指示灯呈红色，按 $\blacktriangle/\blacktriangledown$ 键设定料斗 2 吸料时间。
- 4) 再次按 \ominus 键，阀门指示灯呈红色，按 $\blacktriangle/\blacktriangledown$ 键设定截料阀放料时间。
- 5) 设定完毕，按 \blacksquare 键确定；
- 6) 按一次 \blacksquare 料斗 1 将自动运行工作，再按一次 \blacksquare 料斗 2 将自动运行工作；按三次 \blacksquare 截料阀将自动运行工作；按四次 \blacksquare 关机。

4.3 注意事项

- 1) 本机于无料可吸或马达过载即自动停止发出警报声，此时按 \blacksquare 键停止作业，待加料后再按 \blacksquare 键始能恢复正常作业。
- 2) 定期检查并清洗空气过滤网以保持吸料顺畅。

5. 故障排除

故障现象	可能原因	排除方法
缺料很长时间马达不工作	1. 马达故障或电磁开关故障	1. 维修或更换
	2. 磁簧开关/对射式光电开关接触不良或损坏	2. 调整或更换
	3. 信号线断掉	3. 重接
料已满马达还继续工作	接触器接触黏合	修整或更换接触器
连续几次吸不满料或缺料报警发生	1. 原料已用完	1. 添加原料
	2. 风管漏气	2. 锁紧或更换风管
	3. 过滤器堵塞	3. 清洗过滤布袋
马达不运转	马达烧坏	检查更换
开机后一直烧保险	有短路	检查线路
马达过载报警	1. 过滤网堵塞	清洗过滤网后，按下负载器上的 Reset 键 
	2. 缺相	检查线路后，按下负载器上的 Reset 键 

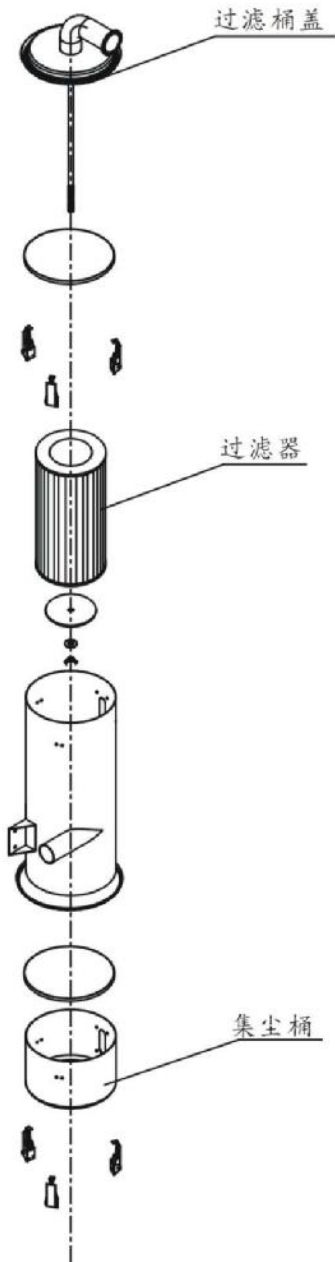
6. 维修与保养



注意!

所有的维修必须由专业的人员来完成，以避免造成人身伤害及损坏机器。

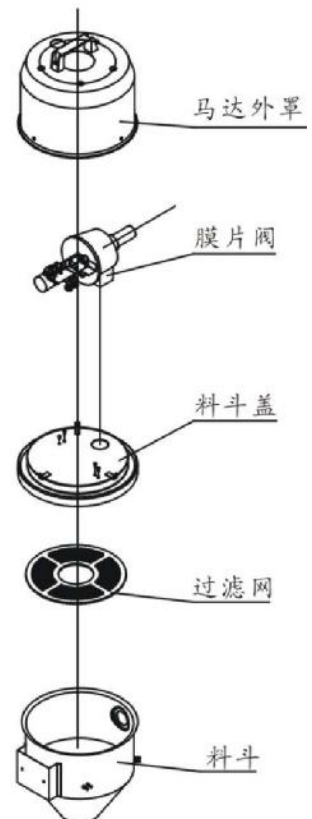
主体、过滤器的检查和集尘桶的清扫



1. 打开过滤桶盖，取出过滤器，采用高压气枪从过滤器里面往外面吹掉其上面的灰尘。
2. 过滤器清扫。
周期：每日
3. 取下集尘桶清扫。
周期：每日

料斗、过滤网

1. 将料斗上之弹簧扣放松，卸下料斗盖，取出过滤网，消除附着于上面的粉尘。
2. 过滤网清扫。
周期：每日。



6.1 料斗

料斗的清洁：储料斗内皆装有过滤网，请定期检查或发现吸料量减少时，将储料斗上之弹簧扣放松，卸下桶盖，取出过滤网，消除附着於上面的粉尘，使其保持通气良好，增强吸力。

6.2 主体

使用中，请定期检查或发现吸料量减少时，取出主体上之过滤器，清除附着于上面的尘粉，使其保持通气良好，增强吸力。

清洁除尘步骤：

- 1) 松开弹簧扣，卸下主体上之过滤器护罩，松开蝶型螺帽，取出过滤器。
- 2) 将过滤器上之积尘清除，保持良好吸力。

6.3 磁簧开关、光电开关

磁簧开关

当磁簧开关的指示灯不亮灯时，检查磁簧开关接触性能，若接触不良请调整或更换：

- 1) 松开传感器外盒的固定螺丝。
- 2) 调整传感器插入感器外盒的深度或上下移动位置，指示灯亮灯表示有检测到磁性，拧紧螺丝即可使用。
- 3) 如果用磁铁靠近传感器都没有反应，请检测是否接触不良或损坏。

光电开关

当关电开关的指示灯不亮灯时，检查关电开关接触性能，若接触不良请调整或更换：

- 1) 检查接线是否接触不良。
- 2) 如果已经损坏请更换。

6.4 周检

- 1) 检查机器的电源线有没有磨损或其它损坏，如果有坏的马上更换。
- 2) 检查操作面板按键的功能。
- 3) 检查入料口螺丝是否松动，迫紧是否密封。



注意!

检查电源线时, 应该切断主电源。

6.5 月检

- 1) 检查料斗盖上弹簧扣是否松动。
- 2) 检查落料板是否变形, 若变形不能密封落料口请更换。
- 3) 检查磁簧开关或光电开关接触性能, 若接触不良请调整或更换。

6.6 维修保养记录表

6.6.1 机器资料

机器型号 _____ 序号 _____ 生产日期 _____

电压 _____ Φ _____ V 频率 _____ Hz 总功率 _____ kW

6.6.2 安装检查

- 检查连接管是否正确
- 检查连接管是否上锁夹紧
- 检查安装底座是否锁紧

电气安装

- 电压检查 _____ V _____ Hz
- 熔断器规格: 1相 _____ A 3相 _____ A
- 电源相序检查

6.6.3 日检

- 检查主电源开关
- 检查过滤网
- 检查马达工作状态

6.6.4 周检

- 检查机器的所有电缆线有无破损
- 检查电气元件接头有无松动
- 检查入料口法兰螺丝有无松动

检查空气过滤器

6.6.5 月检

检查料斗盖上弹簧扣是否松动

检查逆止片是否变形

检测磁簧开关性能