

SAL-UG124

欧化“一对四”分离式真空填料机

日期: 2011年07月

版本: V4.1 (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-2HP-UG124).....	16
2.2.2 零件材料明细表(SAL-2HP-UG124)	17
2.2.3 机器零件图(SAL-3.5HP/5HP(-D)-124).....	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)-UG124).....	20
2.2.6 零件材料明细表(SAL-7.5HP/10HP(-D)-UG124)	21
2.3 电路图	22
2.3.1 电路图(400V).....	22
2.3.2 元件布置图(400V).....	26
2.3.3 电气组件明细表(400V)	27
2.3.4 电路图(230V).....	32
2.3.5 元件布置图(230V).....	36
2.3.6 电气组件明细表(230V)	38
2.4 电气元件说明	43
2.4.1 电器元件说明.....	43

2.5 选配件	44
2.5.1 储压罐	44
2.5.1.1 储压罐的功能	44
2.5.1.2 储压罐外形尺寸	44
2.5.2 过滤网	44
2.5.2.1 选购此过滤网的条件	44
2.5.2.2 过滤网的规格	44
3. 安装、调试	45
3.1 安装空间	45
3.2 电源的连接	45
4. 使用、操作	46
4.1 控制面板	46
4.2 操作步骤	47
4.3 参数设定	47
4.4 参数列表	47
4.5 参数输入	48
5. 故障排除	51
6. 维修与保养	52
6.1 料斗	52
6.2 主体	52
6.3 周检	52
6.4 月检	52
6.5 维修保养记录表	53
6.5.1 机器资料	53
6.5.2 安装检查	53
6.5.3 日检	54
6.5.4 周检	55
6.5.5 月检	56

表格索引

表 1-1: 机器规格表	12
表 2-1: 零件材料明细表(SAL-2HP-UG124)	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)-UG124)	21
表 2-4: 电气组件明细表(SAL-2HP-UG124) (400V).....	27
表 2-5: 电气组件明细表(SAL-3.5HP-UG124) (400V).....	28
表 2-6: 电气组件明细表(SAL-5HP(-D)-UG124) (400V).....	29
表 2-7: 电气组件明细表(SAL-7.5HP(-D)-UG124) (400V).....	30
表 2-8: 电气组件明细表(SAL-10HP(-D)-UG124) (400V).....	31
表 2-9: 电气组件明细表(SAL-2HP-UG124) (230V).....	38
表 2-10: 电气组件明细表(SAL-3.5HP-UG124) (230V).....	39
表 2-11: 电气组件明细表(SAL-5HP(-D) -UG124) (230V).....	40
表 2-12: 电气组件明细表(SAL-7.5HP(-D) -UG124) (230V).....	41
表 2-13: 电气组件明细表(SAL-10HP(-D) -UG124) (230V).....	42

图片索引

图 1-1: SAL-2HP-UG124.....	10
图 1-2: SAL-3.5HP/5HP-UG124.....	10
图 1-3: SAL-7.5HP/10HP-UG124.....	11
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-2HP-UG124).....	16
图 2-3: 机器零件图(SAL-3.5HP/5HP(-D)-UG124).....	18
图 2-4: 机器零件图(SAL-7.5HP/10HP(-D)-UG124).....	20
图 2-5: 电路图一(400V)	22
图 2-6: 电路图二(400V)	23
图 2-7: 电路图三(400V)	24
图 2-8: 电路图四(400V)	25
图 2-9: 元件布置图(400V).....	26
图 2-10: 电路图一(230V)	32
图 2-11: 电路图二(230V)	33
图 2-12: 电路图三(230V)	34
图 2-13: 电路图四(230V)	35

图 2-14: 元件布置图 1(230V).....	36
图 2-15: 元件布置图 2(230V).....	37
图 2-16: 热过载继电器.....	43
图 2-17: 储压罐.....	44
图 2-18: 过滤网.....	44
图 3-1: 安装空间.....	45
图 4-1: 控制面板.....	46

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。

“一对四”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。搭配两个或四个 SHR-U-S 欧化真空料斗，适用于多台除湿干燥机(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，也可实现一对二或四原料输送至不同的成型机或料桶，可大幅节约成本。



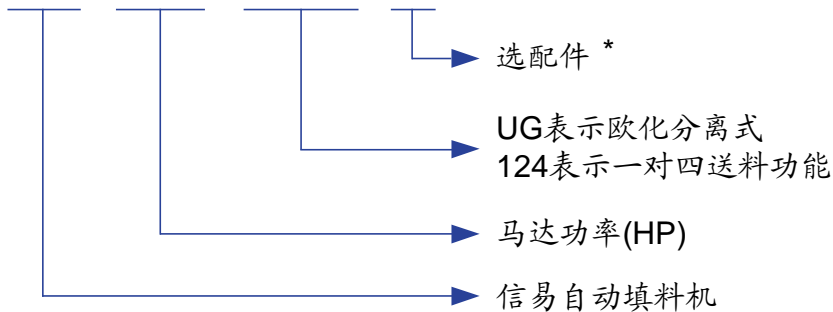
机型：SHR-12U-S 料斗



机型：SAL-5HP-UG124 主机

1.1 编码原则

SAL - xxHP - UG124 - xx



注: * D=双段风机 CE=欧洲标准

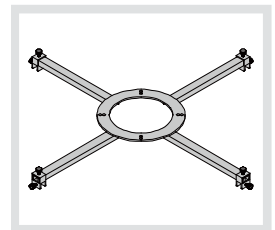
1.2 特点

标准配置

- 1) 一对四供料输送, 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) 所有主机附破真空阀以保护风机;
- 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)

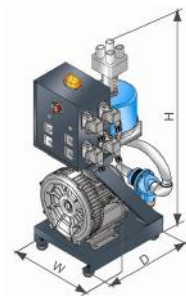


图 1-1: SAL-2HP-UG124

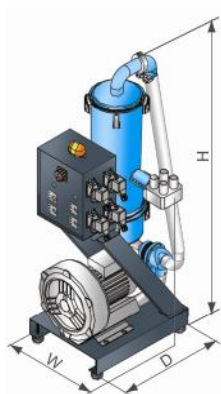


图 1-2: SAL-3.5HP/5HP-UG124

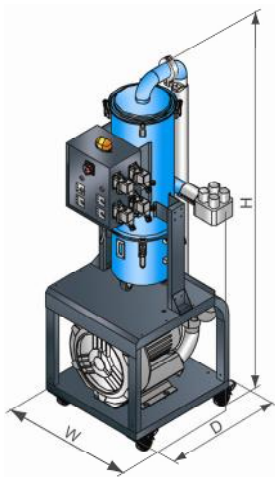


图 1-3: SAL-7.5HP/10HP-UG124

1.3.2 料斗

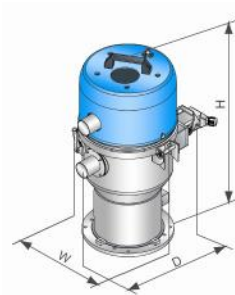


图 1-4: 料斗 SHR-U-S 外形尺寸

1.3.3 SHR-U-S 料斗底座安装尺寸

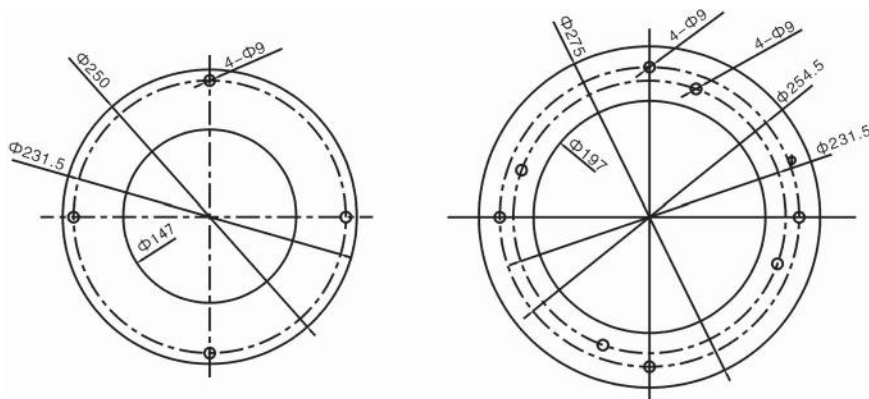


图 1-5: 料斗 SHR-U-S 外形尺寸

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-2HP-UG124	1.5 (3Φ)	1050×430×555	60	4×SHR-3U-S	6	585×260×385	7.5	1.5	1.5	550
SAL-3.5HP-UG124	2.4 (3Φ)	1380×505×615	130	4×SHR-6U-S	12	555×305×430	9	1.5	1.5	850
SAL-5HP-UG124	3.7 (3Φ)	1380×505×615	175	4×SHR-12U-S	12	616×335×475	9	1.5	1.5	1200
SAL-5HP-UG124-D	3.7 (3Φ)	1380×700×515	180	4×SHR-12U-S	12	616×335×475	9	1.5	1.5	1350
SAL-7.5HP-UG124	5.5 (3Φ)	1830×660×740	181	4×SHR-24U-S	24	826×335×475	11	2	2	1450
SAL-7.5HP-UG124-D	5.5 (3Φ)	1830×875×740	183	4×SHR-24U-S	24	826×335×475	11	2	2	1600
SAL-10HP-UG124	7.5 (3Φ)	1830×660×740	185	4×SHR-36U-S	36	1036×335×475	12	2	2.5	1800
SAL-10HP-UG124-D	7.5 (3Φ)	1830×875×740	192	4×SHR-36U-S	36	1036×335×475	12	2	2.5	2000

- 注: 1) “D”表示双段风机, “124”表示装用一对四的送料功能; 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-2HP-UG-124 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-UG124 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

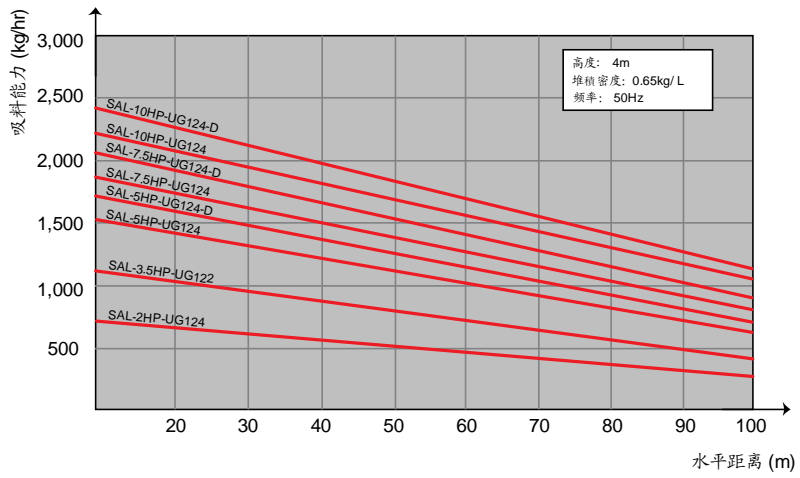


图 1-6: 吸料能力曲线图

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-UG124 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

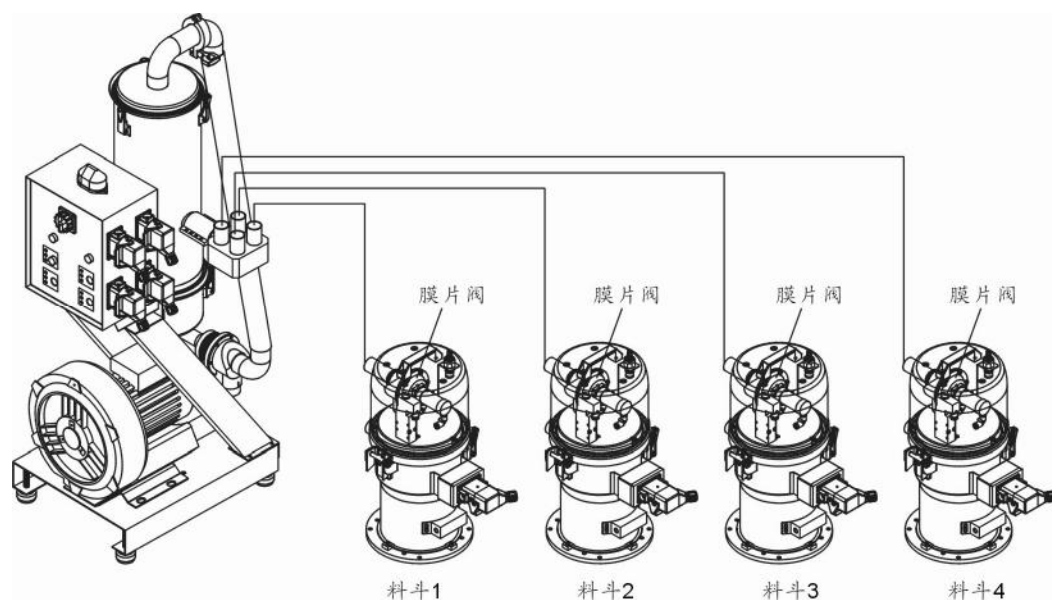
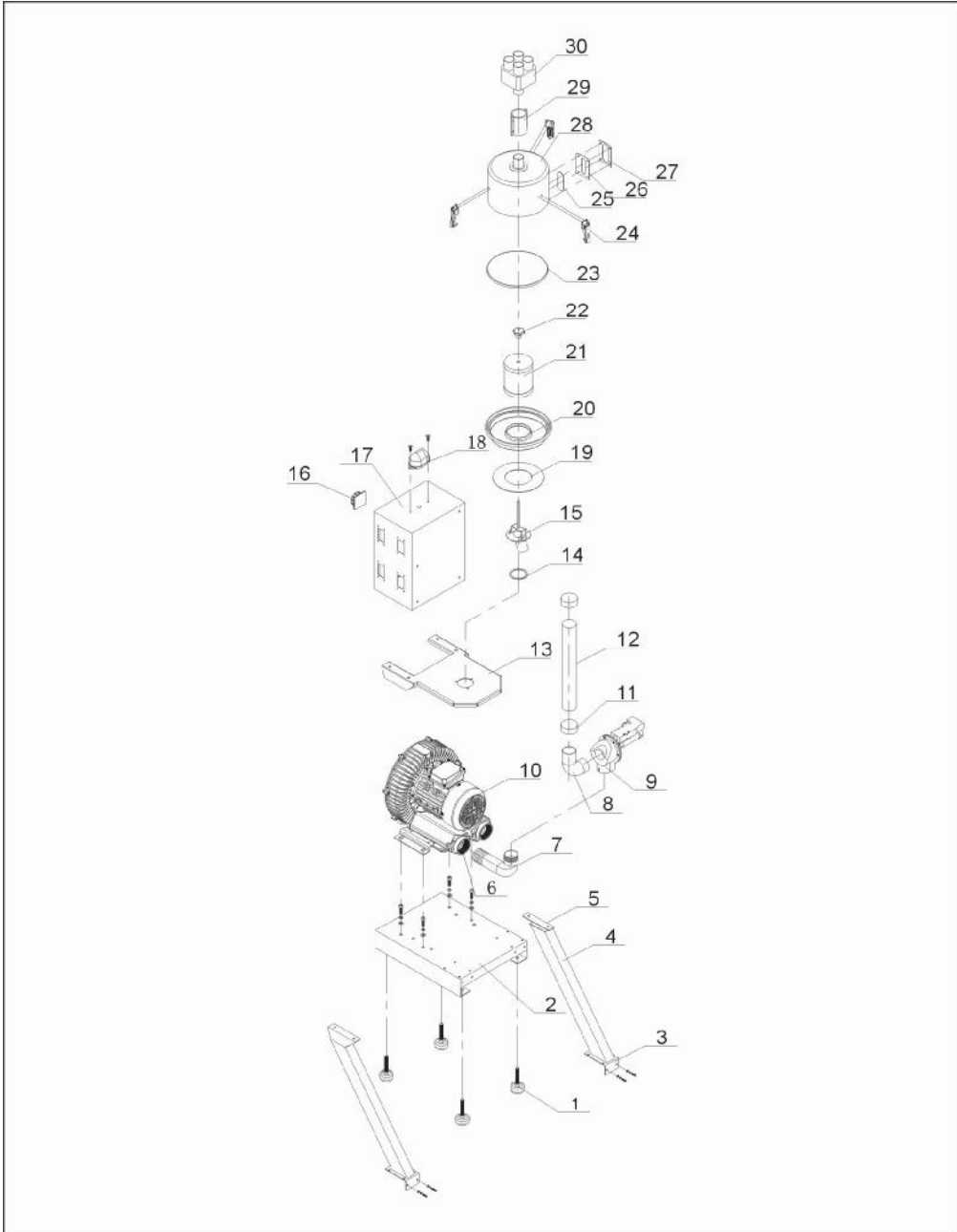


图 2-1: 工作原理图

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，当磁簧开关检测到无料时，马达将再次启动。当三次吸不上料的时，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 4 依次循环动作。

2.2 机器零件图

2.2.1 机器零件图(SAL-2HP-UG124)



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-2HP-UG124)

2.2.2 零件材料明细表(SAL-2HP-UG124)

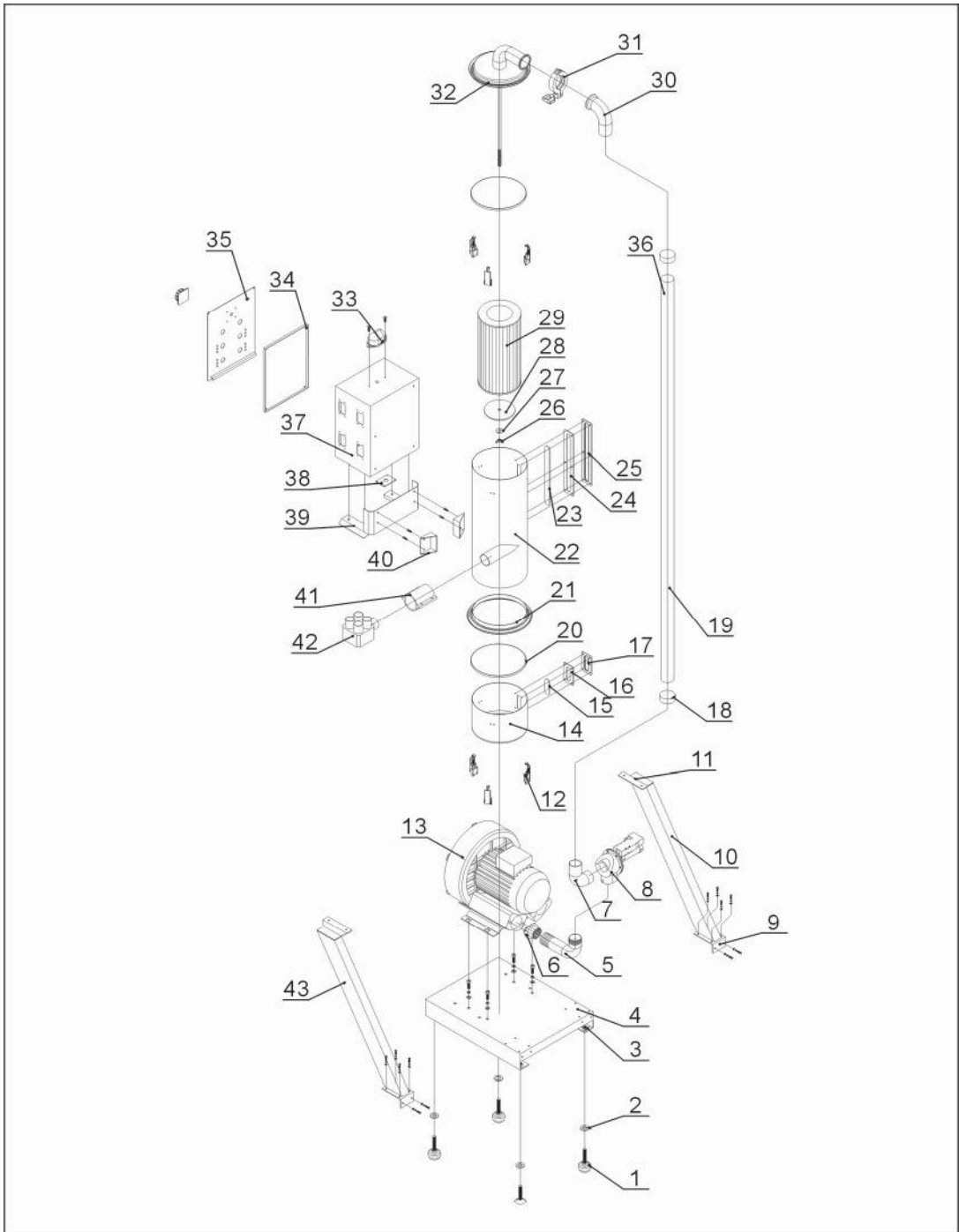
表 2-1: 零件材料明细表(SAL-2HP-UG124)

序号	名称	物料编号	序号	名称	物料编号
1	避震脚	YW03005000000	16	主电源开关	YE10200300000
2	底座	BL26000202420	17	控制箱	BH32000200250
3	立柱下焊块	-	18	警报灯	YE83305100200
4	立柱	BL26000202920	19	过滤桶盖迫紧	YR10030000000
5	立柱上焊块	-	20	过滤桶盖	-
6	风机法兰	-	21	过滤器	YR50708000000
7	入风管	BL21000200320	22	梅花螺母	YW09051600000
8	膜片阀接管	-	23	过滤桶迫紧	YR10708000100
9	破真空膜片阀	BY20015000050	24	弹簧扣	YW020030000400
10	高压风机 2HP	BM30042000050	25	四孔压克力	BH32070000050
11	管束	YW02000200000	26	四孔视料窗迫紧	YR40000400000
12	钢丝胶管	YR60157000000	27	四孔视料窗铁片	YW090000000400
13	过滤桶固定架	-	28	过滤桶	BL26000203821
14	过滤桶底座迫紧	-	29	接管器	YW20001500800
15	过滤桶盖集成	-	30	三通	-

*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)-124)



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)-UG124)

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

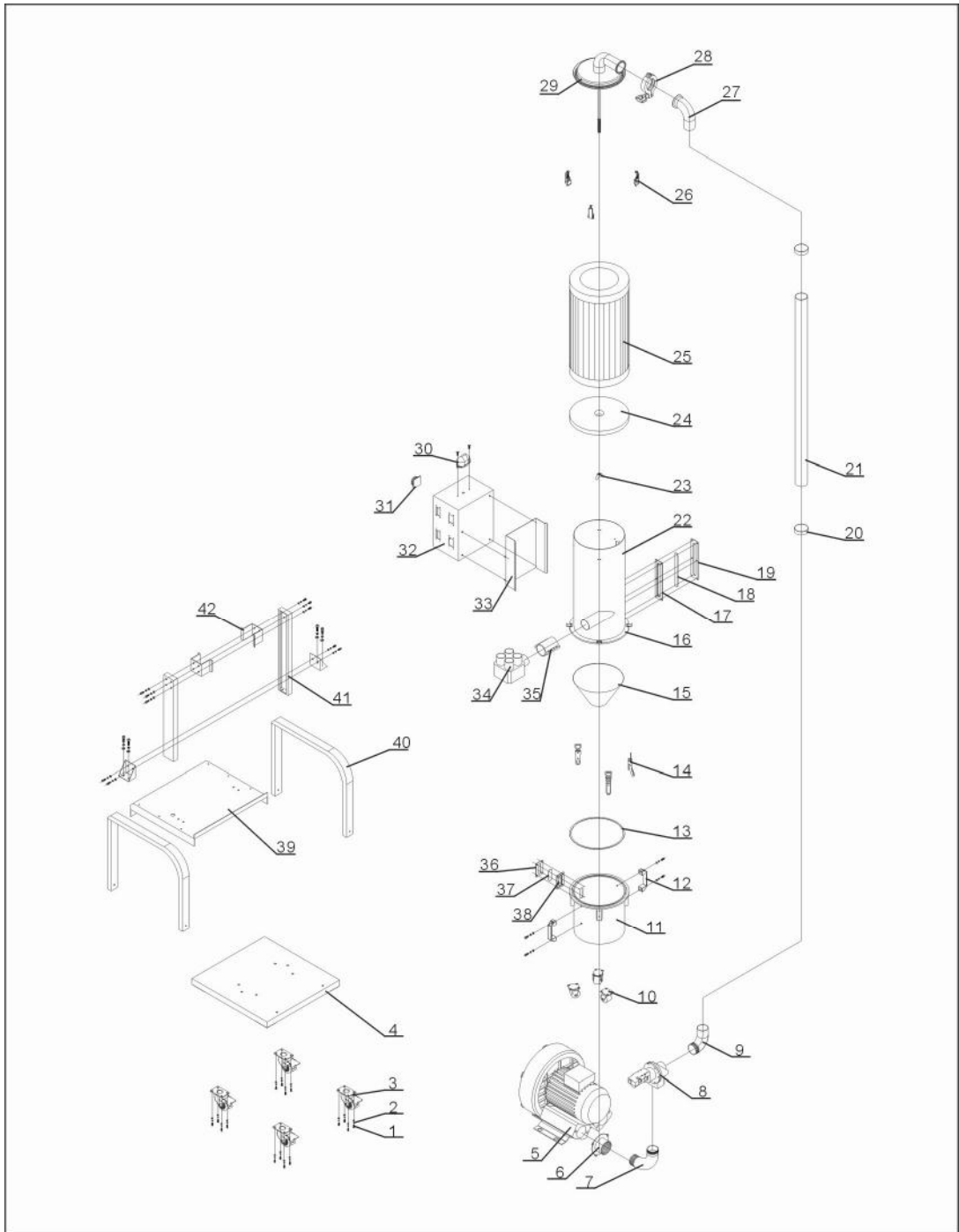
表 2-2: 零件材料明细表(SAL-3.5HP/5HP(-D)-UG122)

序号	名称	物料编号	序号	名称	物料编号
1	避震脚 Φ50	YW03005000000	22	过滤桶集成	-
2	平垫圈 8	YW66082200100	23	压克力六孔	YR40001200000
3	螺母 M12	YW64012100000	24	视料窗迫紧六孔	YR40000600000
4	底座	BL21003500120	25	视料窗铁片六孔	YW09000600000
5	入风管	BL26003506520-	26	蝶形螺母 5/16"	YW09051600000
6	风机法兰	-	27	平垫圈 8	YW66082200100
7	破真空膜片阀 1.5"	BY20015000050	28	滤清器固定片	BL21003500520
8	破真空膜片阀接管	BL21003500420	29	过滤器 ADC2	YR50181100000
9	立柱下焊块	-	30	吸风管	-
10	右立柱	BL26003506620	31	管夹	YW07000200000
11	立柱上焊块	-	32	过滤桶盖集成	-
12	弹簧扣	YW02003000400	33	警报灯 LTE-3051 AC220V	YE83305100200
13	高压风机 3.5HP	BM30053500050	34	控制底板	-
	高压风机 5HP	BM30055000050	35	控制箱盖板	-
	高压风机 5HP 双段	YM30433700000	36	主电源开关	YE10210300000
14	集尘桶	BL26003507021	37	控制箱体	BL26003505321
15	压克力 四孔	YR40001200100	38	线夹具固定板	-
16	视料窗迫紧 四孔	YR40000400000	39	过滤桶固定架	-
17	视料窗铁片 四孔	YW09000000400	40	电控箱固定块	-
18	管束 2.5"	YW02002500000	41	接管器	YW20002000700
19	钢丝胶管 2"	YR60205000100	42	三通	-
20	集尘桶迫紧	YR10708000100	43	左立柱	BL26003506620
21	过滤桶圈	BL19003500120			

*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)-UG124)



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)-UG124)

2.2.6 零件材料明细表(SAL-7.5HP/10HP(-D)-UG124)

表 2-3: 零件材料明细表(SAL-7.5HP/10HP(-D)-UG124)

序号	名称	物料编号	序号	名称	物料编号
1	六角头螺栓	YW60084000200	20	管束	YW02002500000
2	平垫圈	YW66081600000	21	钢丝胶管	YR60002500000
3	3"脚轮(活动)	YW03000300200	22	过滤桶集成	-
	3"脚轮(带刹车)	YW03000300000	23	蝶形螺母	YW69051600000
4	底座	BL26007502721	24	滤清器固定片	BL26007504720
5	高压风机 7.5HP	BM30075000050	25	过滤器	YR50221400000
	高压风机 7.5HP 双段	YM30635500000	26	弹簧扣	YW02003000400
	高压风机 10HP	BM30081000050	27	吸风管	-
	高压风机 10HP 双段	YM30637500000	28	2.5"不锈钢管夹	YW07002500600
6	风机法兰	-	29	过滤桶盖集成	-
7	入风管	BL26007504920	30	警报灯	YE83305100200
8	破真空膜片阀	BY20020000150	31	主电源开关	YE10210300000
9	膜片阀接管	BL26007502020	32	控制箱	BL26007503521
10	万向脚轮	YW03002500000	33	电控箱固定块	-
11	集尘桶	BL26007502421	34	连接管	BH80002510050
12	铝方型拉手	BW20012000040	35	三通	-
13	集尘桶迫紧	-	36	四孔视料窗铁片	YW09000000400
14	大把手	YW02003000100	37	四孔压克力	BH32070000050
15	旋风挡板	-	38	四孔视料窗迫紧	YR40000400000
16	过滤桶下圈	-	39	中间板	-
17	六孔视料窗迫紧	YR40000600000	40	支架一	-
18	六孔压克力	YR40001200000	41	过滤桶立柱	-
19	六孔视料窗铁片	YW09000600000	42	过滤桶固定块	-

*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

2.3.1 电路图(400V)

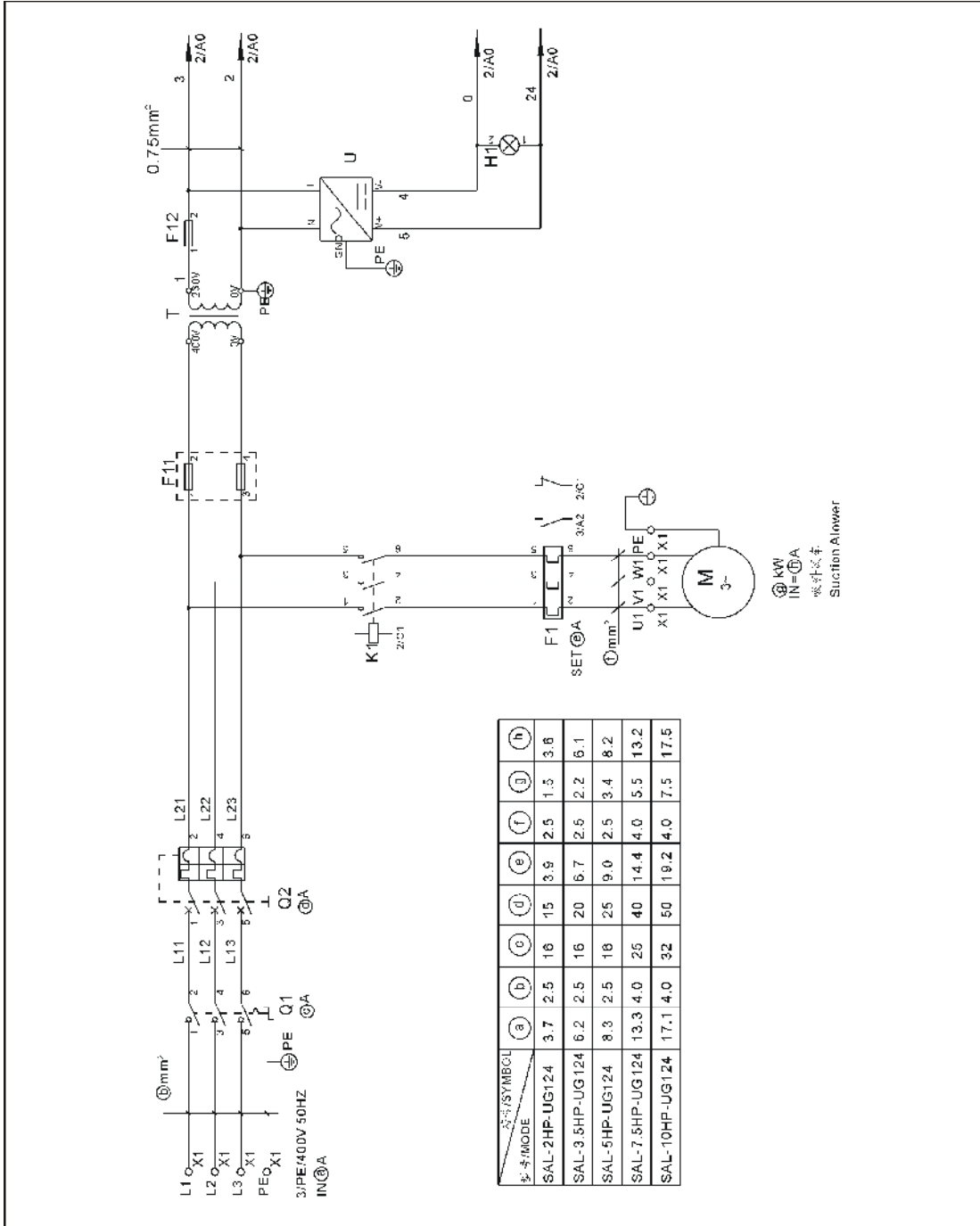


图 2-5: 电路图一(400V)

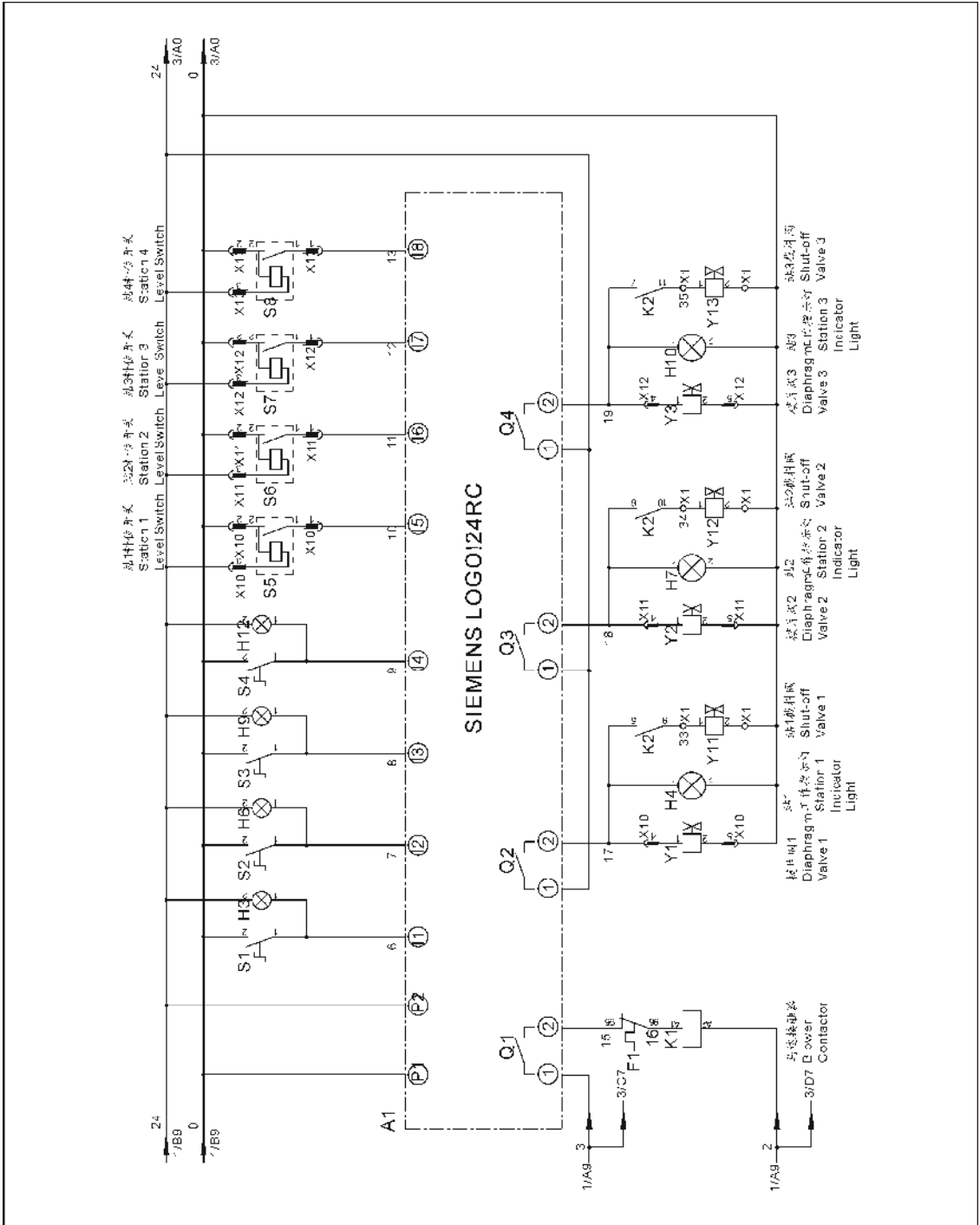


图 2-6: 电路图二(400V)

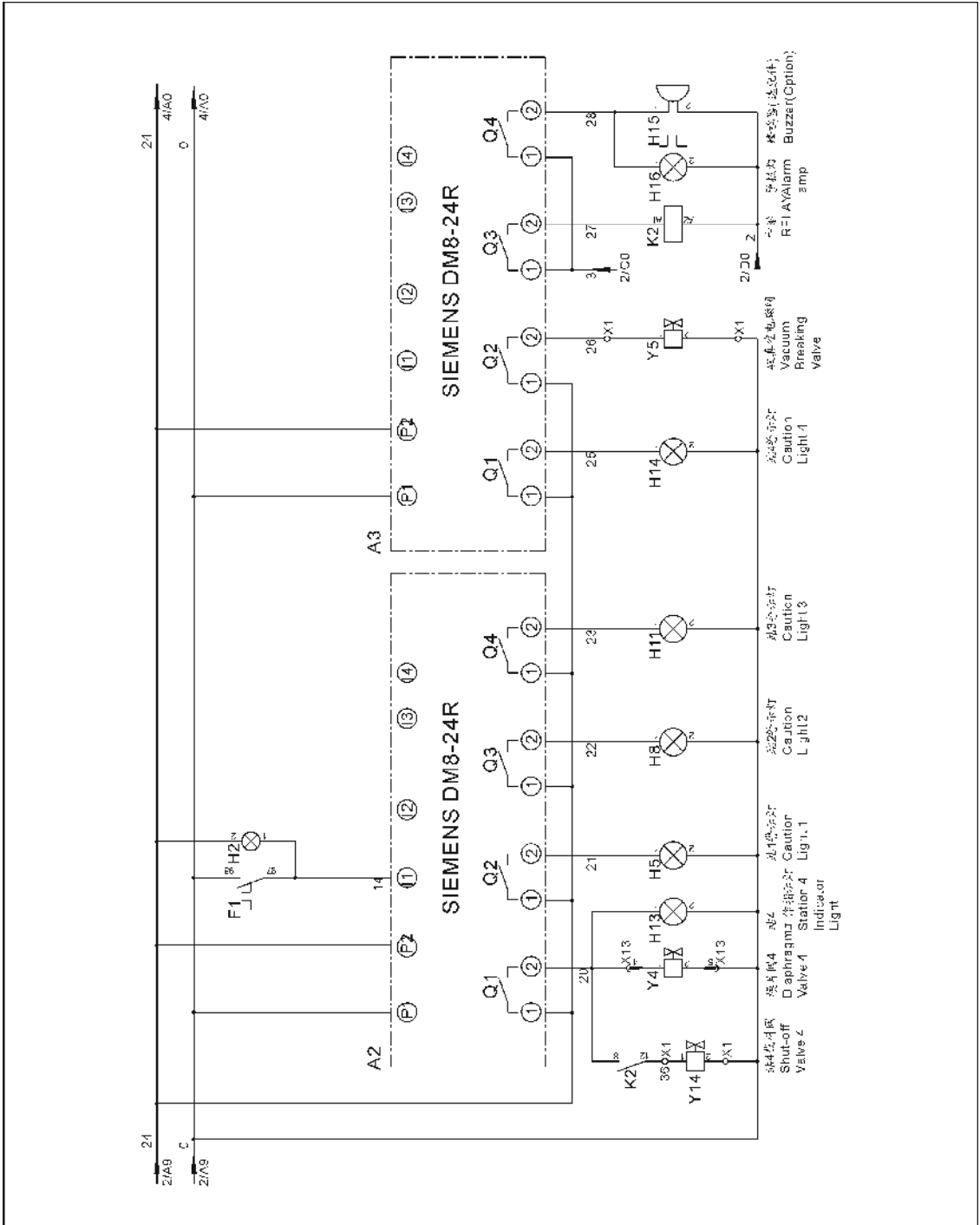


图 2-7: 电路图三(400V)

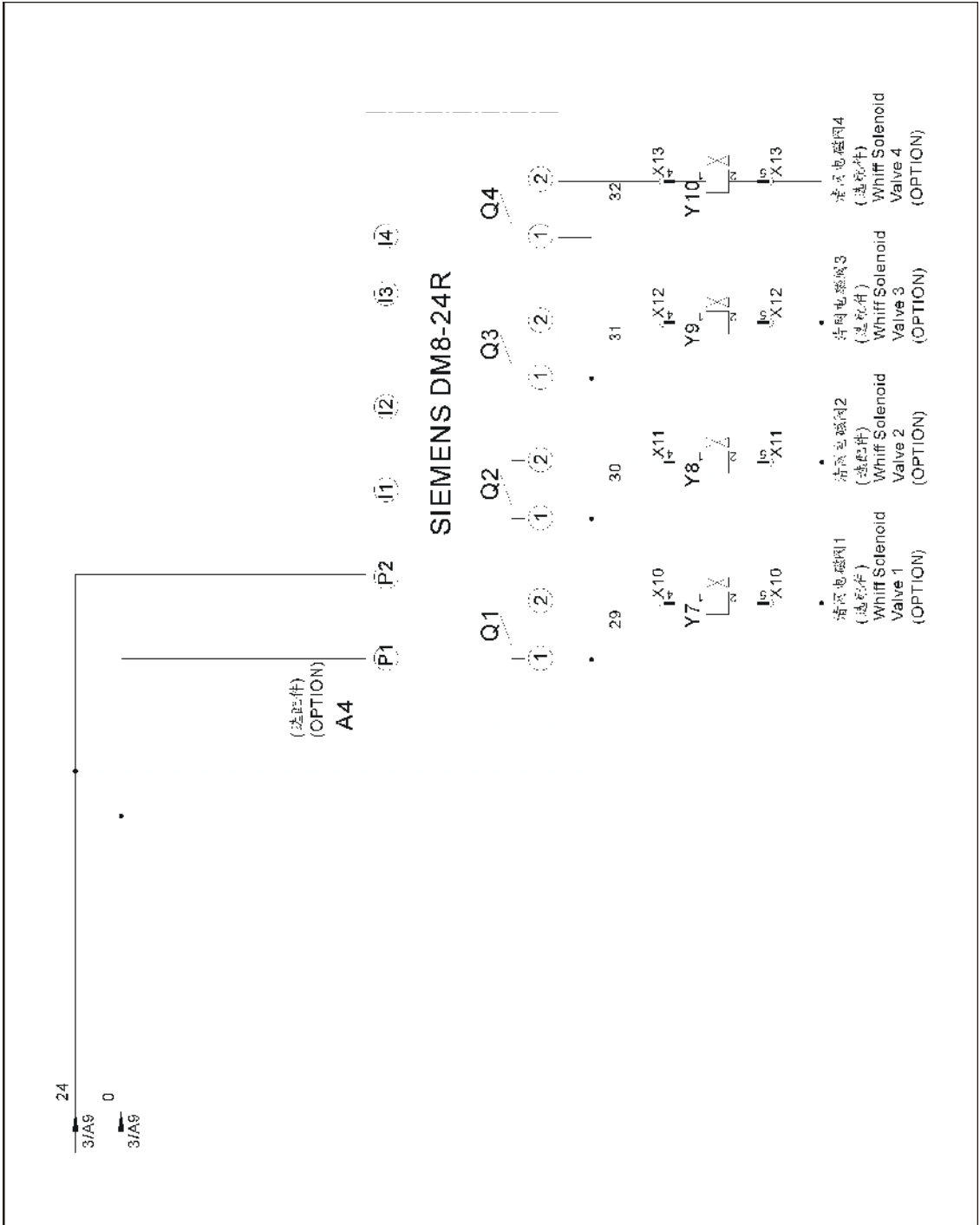


图 2-8: 电路图四(400V)

2.3.2 元件布置图(400V)

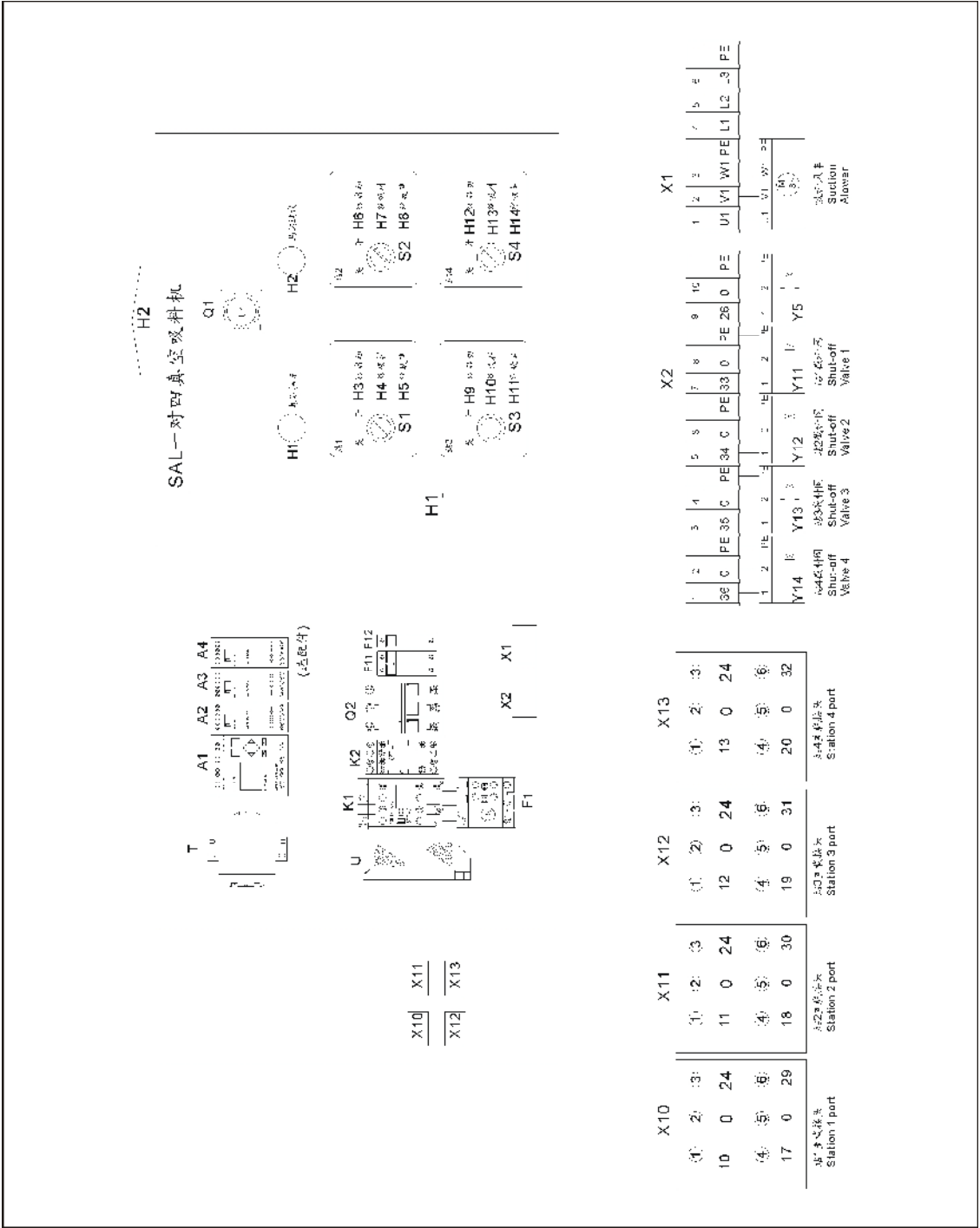


图 2-9: 元件布置图(400V)

2.3.3 电气组件明细表(400V)

表 2-4: 电气组件明细表(SAL-2HP-UG124) (400V)

序号	符号	名称	SAL-2HP-UG124	
			规格	物料编号
1	Q1	主电源开关*	16A	YE10200300000
2	Q2	断路器**	15A	YE40601500000
3	K1	接触器**	230V 50/60Hz	YE00300000000
4	K2	中间继电器	230V 50/60Hz	YE03570700000
5	F1	热过载继电器	3.2-5A	YE01032500000
6	T1	变压器**	500mA	YE70402300800
7	F11	熔断器座	500V 2P	YE46002000300
8	-	熔芯**	500V 10*38 2A	YE46002000300
9	F12	熔断器**	250V 2A	YE41001000000
10	A1	可编程控制器	24VAC/24VDC	YE81002400000
11	A2,A3	扩展模块	24VAC/24VDC	YE82082400000
12	A4	扩展模块	24VAC/24VDC	YE82082400000
13	U1	直流电源*	+24V 1.5A	YE71352400000
14	S1 S2 S3 S4	旋钮开关	Ui=300V Ith=5A	YE12210100000
15	S5 S6 S7 S8	光电开关*	10...30VDC	YE15143900000
16		磁簧开关	10...30VDC	YE15123200000
17	Y1...Y6	电磁阀*	24VDC	YE32051800300
18	Y7...Y14	电磁阀*	24VDC	YE32051800300
19	H1	指示灯	24VDC	YE83050200100
20	H2	指示灯	24VDC	YE83050200000
21	H3 H4 H6 H7 H9 H10 H12 H13	指示灯	24VDC	YE83002400200
22	H5 H8 H11 H14	指示灯	24VDC	YE83002400000
23	H15	蜂鸣器	60-250VAC 50/60Hz	YE84003500000
24	H16	警报灯	230VAC 50/60Hz	YE83305100200
25	X1	卡式端子排*	800V 24A	YE61250000000
26		接地端子排	-	YE61253500000
27	X10,X11,X12,X13	重载接头	6P	YE68061600000
28	X2	卡式端子排	800V 24A	YE61002500400
29		接地端子排	-	YE61253500000
30	M	风车**	1.5kW	--

*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-3.5HP-UG124) (400V)

序号	符号	名称	SAL3.5HP-UG124	
			规格	物料编号
1	Q1	主电源开关*	16A	YE10200300000
2	Q2	断路器**	20A	YE40602000000
3	K1	接触器**	230V 50/60Hz	YE00300000000
4	K2	中间继电器	230V 50/60Hz	YE03570700000
5	F1	热过载继电器	5~8A	YE01050800000
6	T1	变压器**	500mA	YE70402300800
7	F11	熔断器座	500V 2P	YE46002000300
8	-	熔芯**	500V 10*38 2A	YE46002000300
9	F12	熔断器**	250V 2A	YE41001000000
10	A1	可编程控制器	24VAC/24VDC	YE81002400000
11	A2,A3	扩展模块	24VAC/24VDC	YE82082400000
12	A4	扩展模块	24VAC/24VDC	YE82082400000
13	U1	直流电源*	+24V 1.5A	YE71352400000
14	S1 S2 S3 S4	旋钮开关	Ui=300V Ith=5A	YE12210100000
15	S5 S6 S7 S8	光电开关*	10...30VDC	YE15143900000
16		磁簧开关	10...30VDC	YE15123200000
17	Y1...Y6	电磁阀*	24VDC	YE32051800300
18	Y7...Y14	电磁阀*	24VDC	YE32051800300
19	H1	指示灯	24VDC	YE83050200100
20	H2	指示灯	24VDC	YE83050200000
21	H3 H4 H6 H7 H9 H10 H12 H13	指示灯	24VDC	YE83002400200
22	H5 H8 H11 H14	指示灯	24VDC	YE83002400000
23	H15	蜂鸣器	60-250VAC 50/60Hz	YE84003500000
24	H16	警报灯	230VAC 50/60Hz	YE83305100200
25	X1	卡式端子排*	800V 24A	YE61250000000
26		接地端子排	-	YE61253500000
27	X10,X11,X12,X13	重载接头	6P	YE68061600000
28	X2	卡式端子排	800V 24A	YE61002500400
29		接地端子排	-	YE61253500000
30	M	风车**	2.2kW	-

*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-5HP(-D)-UG124) (400V)

序号	符号	名称	SAL-5HP(-D)-UG124	
			规格	物料编号
1	Q1	主电源开关*	16A	YE10200300000
2	Q2	断路器**	25A	YE40602500000
3	K1	接触器**	230V 50/60Hz	YE00300000000
4	K2	中间继电器	230V 50/60Hz	YE03570700000
5	F1	热过载继电器	6.3~10A	YE01631000100
6	T1	变压器**	500mA	YE70402300800
7	F11	熔断器座	500V 2P	YE46002000300
8	-	熔芯**	500V 10*38 2A	YE46002000300
9	F12	熔断器**	250V 2A	YE41001000000
10	A1	可编程控制器	24VAC/24VDC	YE81002400000
11	A2,A3	扩展模块	24VAC/24VDC	YE82082400000
12	A4	扩展模块	24VAC/24VDC	YE82082400000
13	U1	直流电源*	+24V 1.5A	YE71352400000
14	S1 S2 S3 S4	旋钮开关	Ui=300V Ith=5A	YE12210100000
15	S5 S6 S7 S8	光电开关*	10...30VDC	YE15143900000
16		磁簧开关	10...30VDC	YE15123200000
17	Y1...Y6	电磁阀*	24VDC	YE32051800300
18	Y7...Y14	电磁阀*	24VDC	YE32051800300
19	H1	指示灯	24VDC	YE83050200100
20	H2	指示灯	24VDC	YE83050200000
21	H3 H4 H6 H7 H9 H10 H12 H13	指示灯	24VDC	YE83002400200
22	H5 H8 H11 H14	指示灯	24VDC	YE83002400000
23	H15	蜂鸣器	60-250VAC 50/60Hz	YE84003500000
24	H16	警报灯	230VAC 50/60Hz	YE83305100200
25	X1	卡式端子排*	800V 24A	YE61250000000
26		接地端子排	-	YE61253500000
27	X10,X11,X12,X13	重载接头	6P	YE68061600000
28	X2	卡式端子排	800V 24A	YE61002500400
29		接地端子排	-	YE61253500000
30	M	风车**	3.4kW	-

*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-7.5HP(-D)-UG124) (400V)

序号	符号	名称	SAL-7.5HP(-D)-UG124	
			规格	物料编号
1	Q1	主电源开关*	25A	YE10210300000
2	Q2	断路器**	40A	YE40100300000
3	K1	接触器**	230V 50/60Hz	YE00330000000
4	K2	中间继电器	230V 50/60Hz	YE03570700000
5	F1	热过载继电器	10~16A	YE01101600100
6	T1	变压器**	500mA	YE70402300800
7	F11	熔断器座	500V 2P	YE46002000300
8	-	熔芯**	500V 10*38 2A	YE46002000300
9	F12	熔断器**	250V 2A	YE41001000000
10	A1	可编程控制器	24VAC/24VDC	YE81002400000
11	A2,A3	扩展模块	24VAC/24VDC	YE82082400000
12	A4	扩展模块	24VAC/24VDC	YE82082400000
13	U1	直流电源*	+24V 1.5A	YE71352400000
14	S1 S2 S3 S4	旋钮开关	Ui=300V lth=5A	YE12210100000
15	S5 S6 S7 S8	光电开关*	10...30VDC	YE15143900000
16		磁簧开关	10...30VDC	YE15123200000
17	Y1...Y6	电磁阀*	24VDC	YE32051800300
18	Y7...Y14	电磁阀*	24VDC	YE32051800300
19	H1	指示灯	24VDC	YE83050200100
20	H2	指示灯	24VDC	YE83050200000
21	H3 H4 H6 H7 H9 H10 H12 H13	指示灯	24VDC	YE83002400200
22	H5 H8 H11 H14	指示灯	24VDC	YE83002400000
23	H15	蜂鸣器	60-250VAC 50/60Hz	YE84003500000
24	H16	警报灯	230VAC 50/60Hz	YE83305100200
25	X1	卡式端子排*	800V 24A	YE61250000000
26		接地端子排	-	YE61043500000
27	X10,X11,X12,X13	重载接头	6P	YE68061600000
28	X2	卡式端子排	800V 24A	YE61002500400
29		接地端子排	-	YE61253500000
30	M	风车**	5.5kW	-

*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-10HP(-D)-UG124) (400V)

序号	符号	名称	SAL-10HP(-D)-UG124	
			规格	物料编号
1	Q1	主电源开关*	32A	YE10220300000
2	Q2	断路器**	50A	YE40605000000
3	K1	接触器**	230V 50/60Hz	YE00340000000
4	K2	中间继电器	230V 50/60Hz	YE03570700000
5	F1	热过载继电器	12.5~20A	YE01125200200
6	T1	变压器**	500mA	YE70402300800
7	F11	熔断器座	500V 2P	YE46002000300
8	-	熔芯**	500V 10*38 2A	YE46002000300
9	F12	熔断器**	250V 2A	YE41001000000
10	A1	可编程控制器	24VAC/24VDC	YE81002400000
11	A2,A3	扩展模块	24VAC/24VDC	YE82082400000
12	A4	扩展模块	24VAC/24VDC	YE82082400000
13	U1	直流电源*	+24V 1.5A	YE71352400000
14	S1 S2 S3 S4	旋钮开关	Ui=300V Ith=5A	YE12210100000
15	S5 S6 S7 S8	光电开关*	10...30VDC	YE15143900000
16		磁簧开关	10...30VDC	YE15123200000
17	Y1...Y6	电磁阀*	24VDC	YE32051800300
18	Y7...Y14	电磁阀*	24VDC	YE32051800300
19	H1	指示灯	24VDC	YE83050200100
20	H2	指示灯	24VDC	YE83050200000
21	H3 H4 H6 H7 H9 H10 H12 H13	指示灯	24VDC	YE83002400200
22	H5 H8 H11 H14	指示灯	24VDC	YE83002400000
23	H15	蜂鸣器	60-250VAC 50/60Hz	YE84003500000
24	H16	警报灯	230VAC 50/60Hz	YE83305100200
25	X1	卡式端子排*	800V 24A	YE61250000000
26		接地端子排	-	YE61043500000
27	X10,X11,X12,X13	重载接头	6P	YE68061600000
28	X2	卡式端子排	800V 24A	YE61002500400
29		接地端子排	-	YE61253500000
30	M	风车**	7.5kW	-

*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。

2.3.4 电路图(230V)

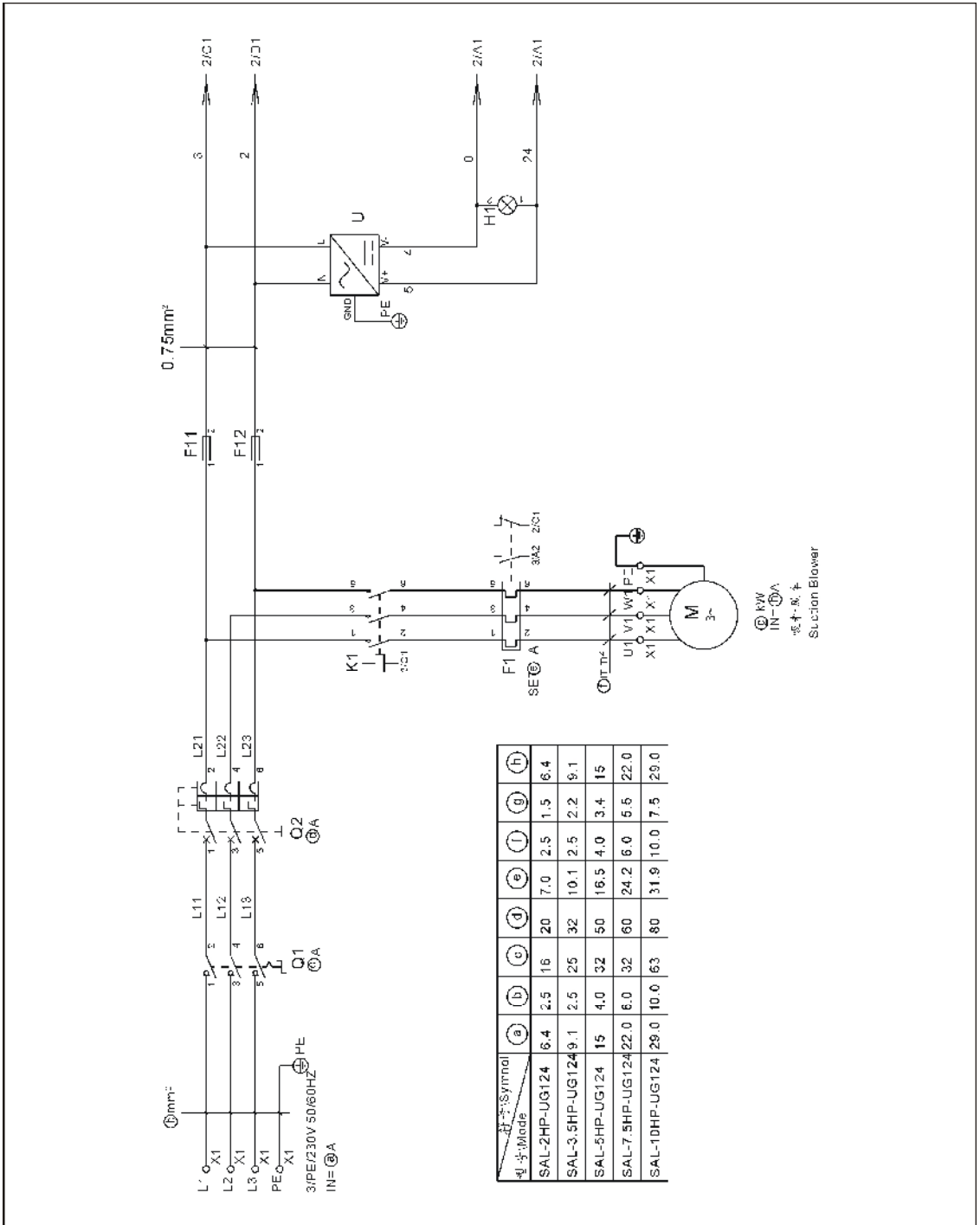


图 2-10: 电路图一(230V)

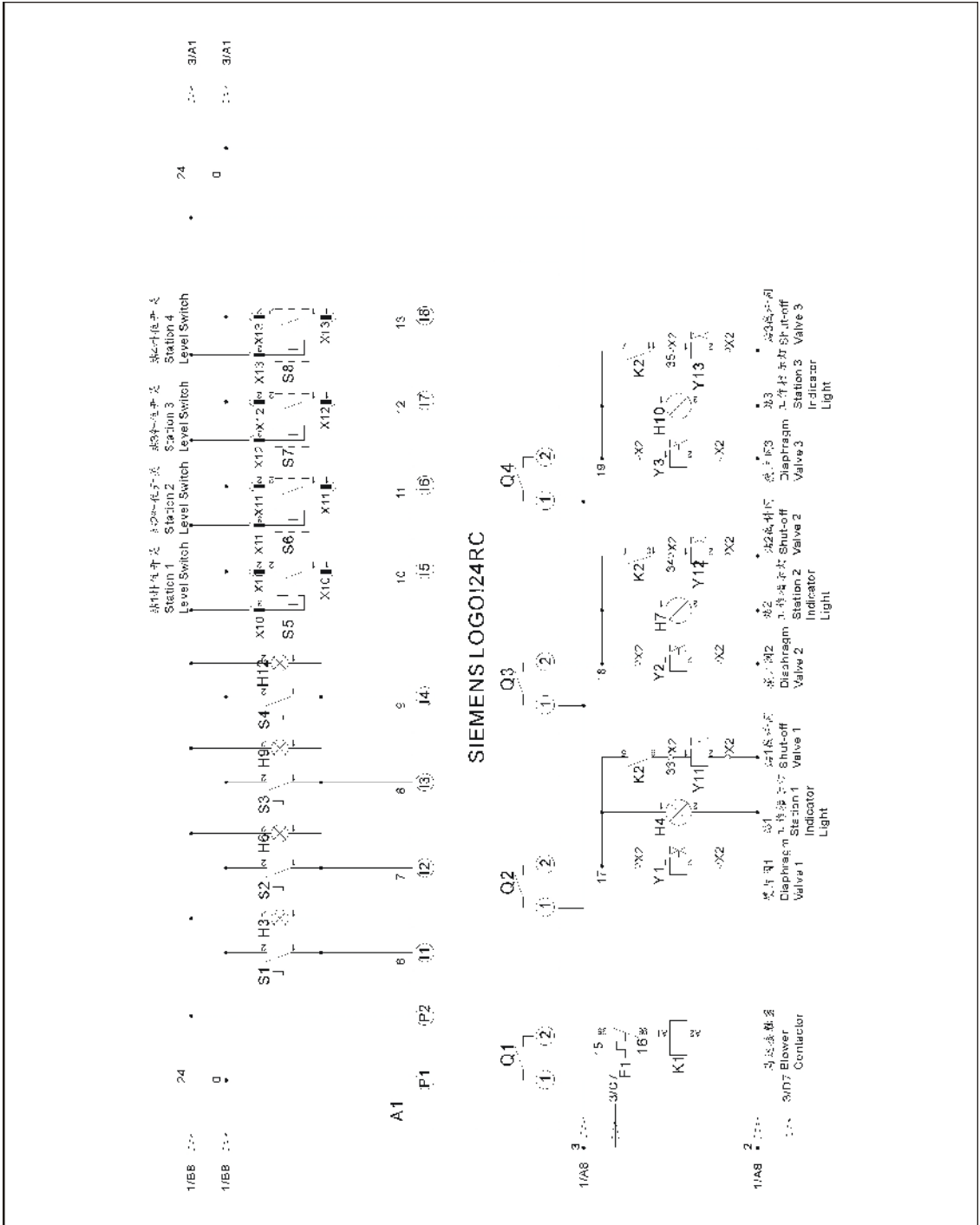


图 2-11: 电路图二(230V)

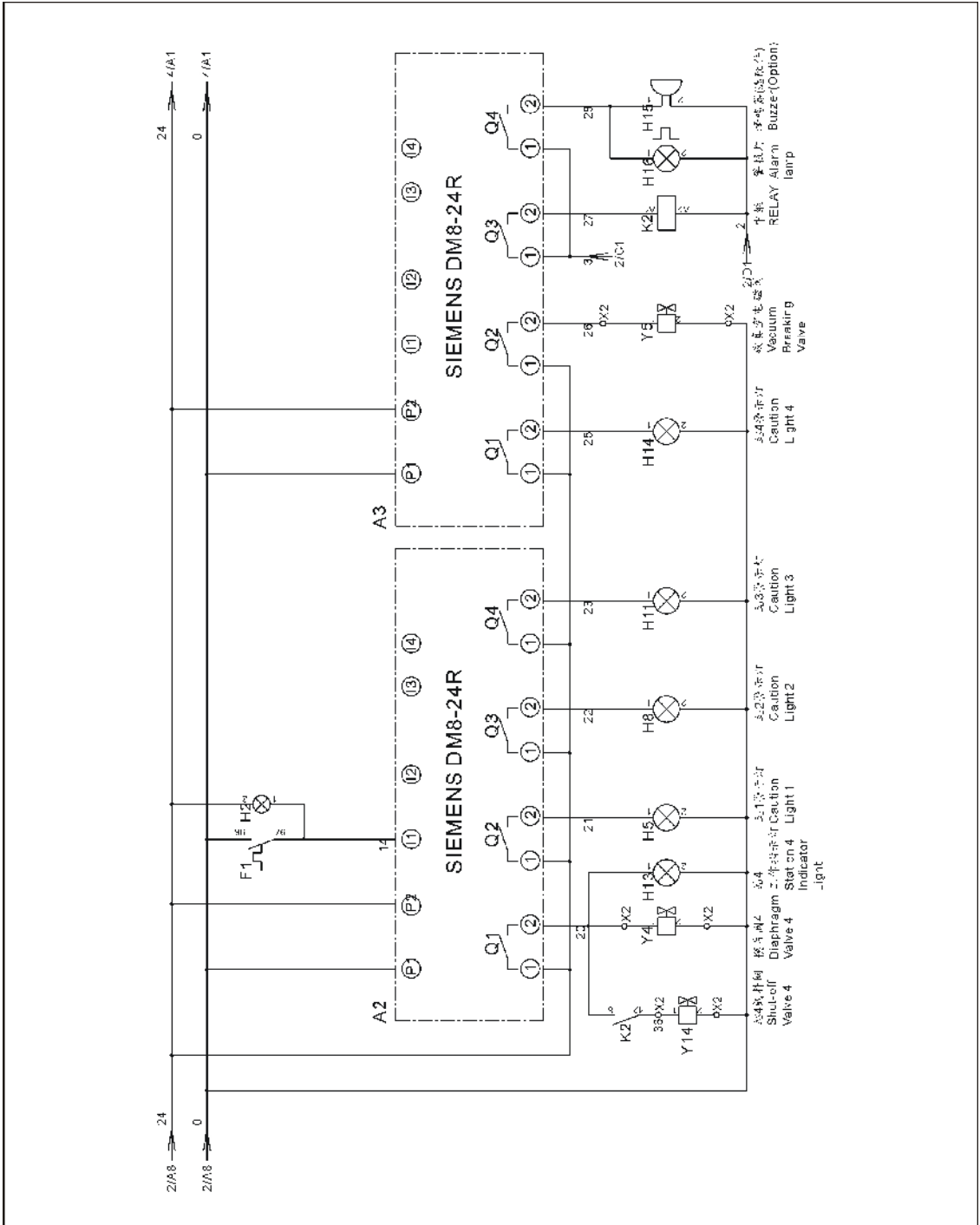


图 2-12: 电路图三(230V)

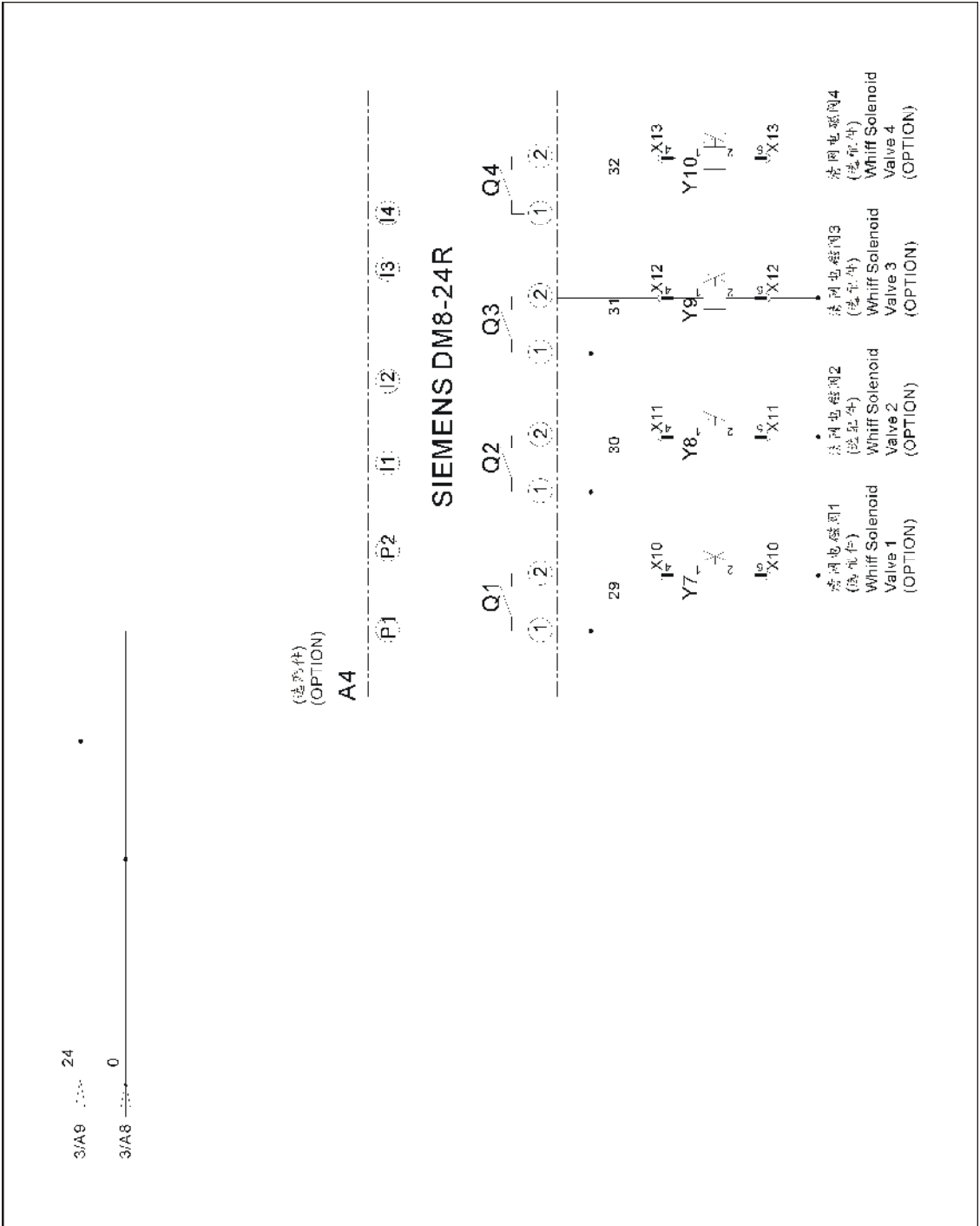


图 2-13: 电路图四(230V)

2.3.5 元件布置图(230V)

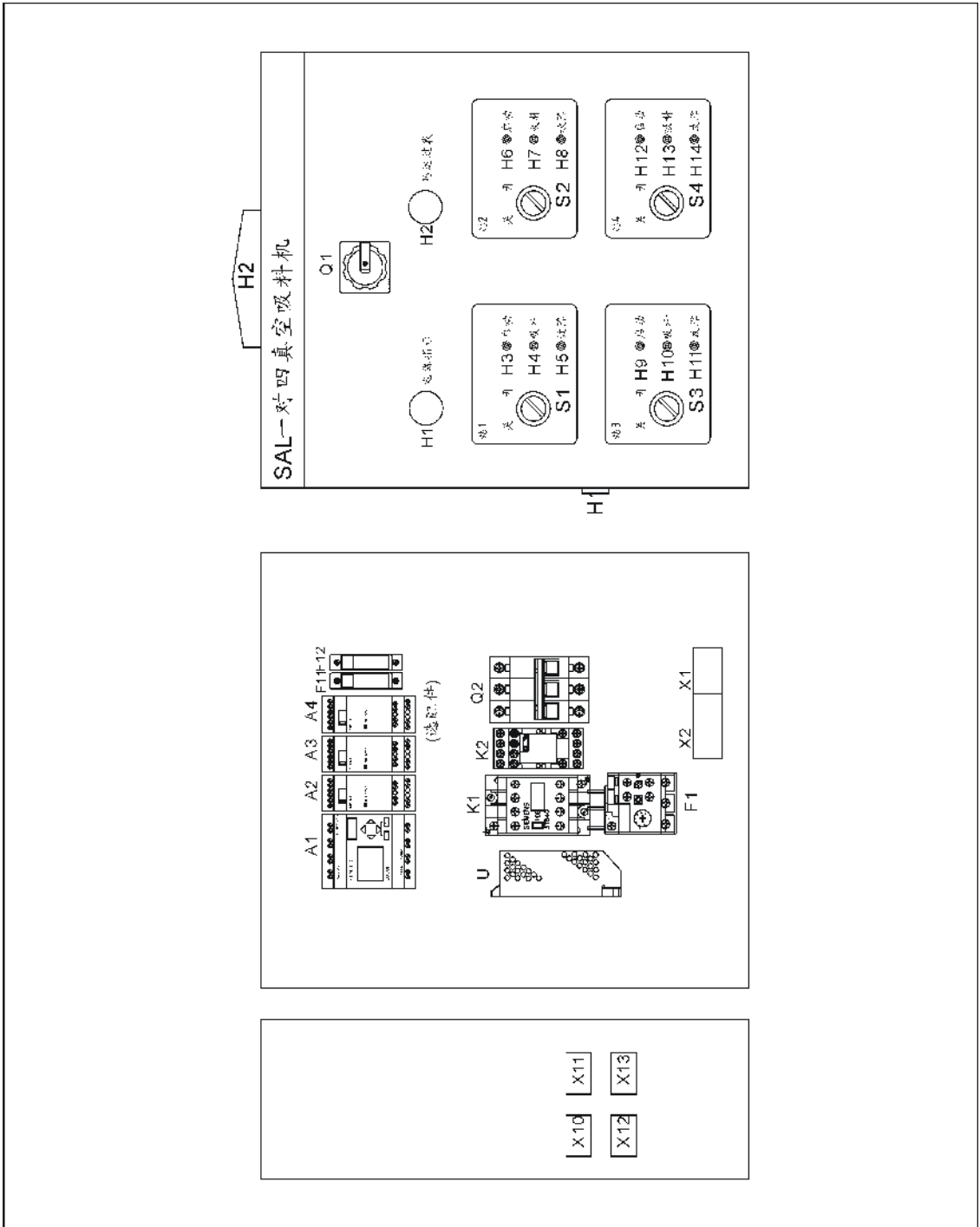


图 2-14: 元件布置图 1(230V)

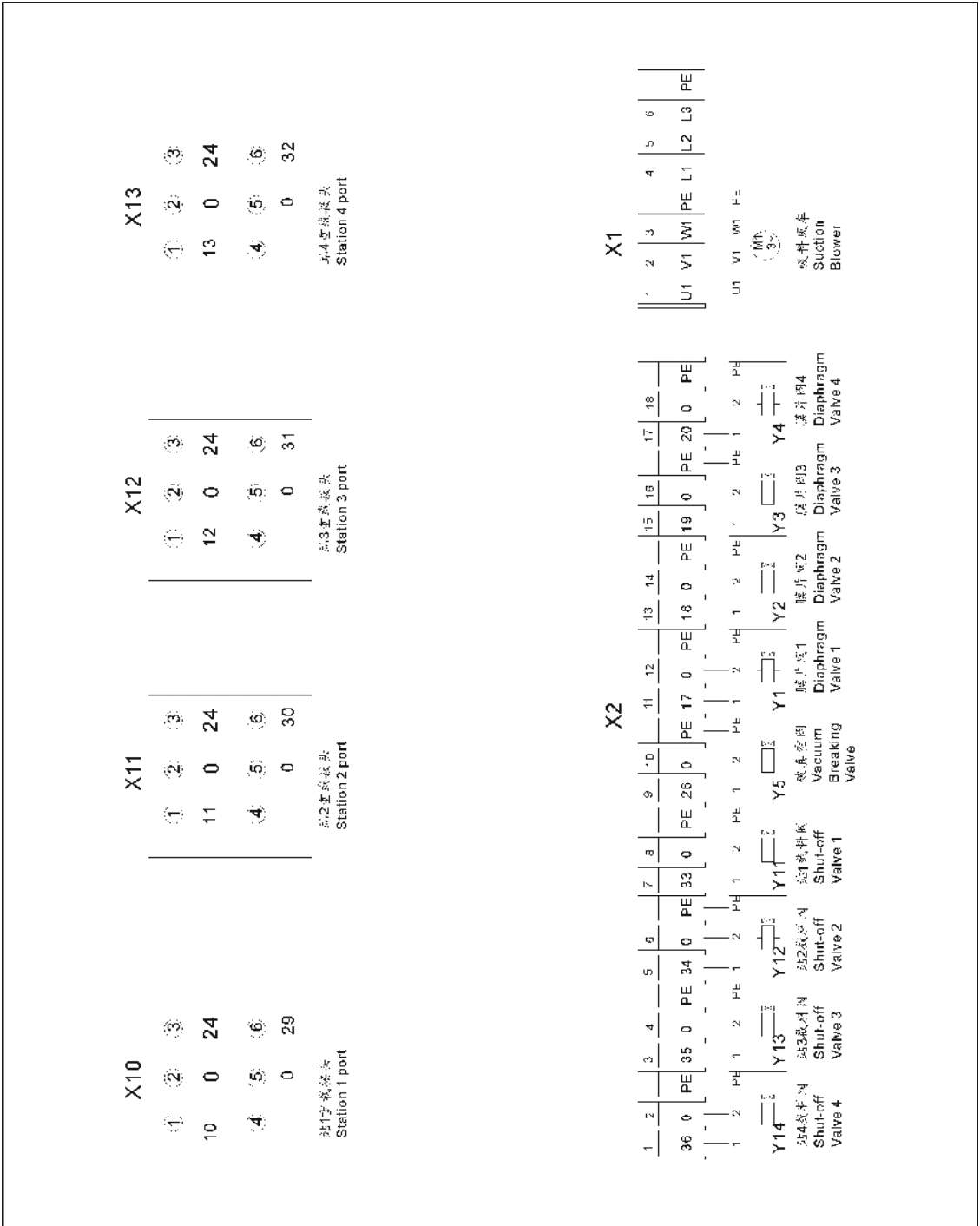


图 2-15: 元件布置图 2(230V)

2.3.6 电气组件明细表(230V)

表 2-9: 电气组件明细表(SAL-2HP-UG124) (230V)

序号	符号	名称	SAL-2HP-UG124	
			规格	物料编号
1	Q1	主电源开关*	16A	YE10200300000
2	Q2	断路器**	20A	YE40602000000
3	K1	接触器**	230V 50/60Hz	YE00310000000
4	K2	中间继电器	230V 50/60Hz	YE03570700000
5	F1	热过载继电器	6.3~10A	YE01631000000
6	F11 F12	熔断器座	-	YE41032200000
7	-	熔芯**	500V 10*38 2A	YE4600300010
8	A1	可编程控制器	24VAC/24VDC	YE81002400000
9	A2,A3	扩展模块	24VAC/24VDC	YE82082400000
10	A4	扩展模块	24VAC/24VDC	YE82082400000
11	U1	直流电源*	+24V 1.5A	YE71352400000
12	S1 S2 S3 S4	旋钮开关	Ui=300V Ith=5A	YE12210100000
13	S5 S6 S7 S8	光电开关*	10...30VDC	YE15143900000
14		磁簧开关	10...30VDC	YE15123200000
15	Y1...Y6	电磁阀*	24VDC	-
16	Y7...Y14	电磁阀*	24VDC	-
17	H1	指示灯	24VDC	YE83050200100
18	H2	指示灯	24VDC	YE83050200000
19	H3 H4 H6 H7 H9 H10 H12 H13	指示灯	24VDC	YE83002400200
20	H5 H8 H11 H14	指示灯	24VDC	YE83002400000
21	H15	蜂鸣器	60-250VAC 50/60Hz	YE84003500000
22	H16	警报灯	230VAC 50/60Hz	YE83305100200
23	X1	卡式端子排*	800V 24A	YE61250040000
24		接地端子排	-	YE61253500000
25	X10,X11,X12,X13	重载接头	6P	YE68061600100
26	X2	卡式端子排	800V 24A	YE61250040000
27		接地端子排	-	YE61253500000
28	M	风车**	1.5kW	-

*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 2-10: 电气组件明细表(SAL-3.5HP-UG124) (230V)

序号	符号	名称	SAL-3.5HP-UG124	
			规格	物料编号
1	Q1	主电源开关*	25A	YE10210300000
2	Q2	断路器**	32A	YE40603200000
3	K1	接触器**	230V 50/60Hz	YE00330000000
4	K2	中间继电器	230V 50/60Hz	YE03570700000
5	F1	热过载继电器	8~12.5A	YE01812500100
6	F11 F12	熔断器座	-	YE41032200000
7	-	熔芯**	500V 10*38 2A	YE4600300010
8	A1	可编程控制器	24VAC/24VDC	YE81002400000
9	A2,A3	扩展模块	24VAC/24VDC	YE82082400000
10	A4	扩展模块	24VAC/24VDC	YE82082400000
11	U1	直流电源*	+24V 1.5A	YE71352400000
12	S1 S2 S3 S4	旋钮开关	Ui=300V Ith=5A	YE12210100000
13	S5 S6 S7 S8	光电开关*	10...30VDC	YE15143900000
14		磁簧开关	10...30VDC	YE15123200000
15	Y1...Y6	电磁阀*	24VDC	-
16	Y7...Y14	电磁阀*	24VDC	-
17	H1	指示灯	24VDC	YE83050200100
18	H2	指示灯	24VDC	YE83050200000
19	H3 H4 H6 H7 H9 H10 H12 H13	指示灯	24VDC	YE83002400200
20	H5 H8 H11 H14	指示灯	24VDC	YE83002400000
21	H15	蜂鸣器	60-250VAC 50/60Hz	YE84003500000
22	H16	警报灯	230VAC 50/60Hz	YE83305100200
23	X1	卡式端子排*	800V 24A	YE61250040000
24		接地端子排	-	YE61253500000
25	X10,X11,X12,X13	重载接头	6P	YE68061600100
26	X2	卡式端子排	800V 24A	YE61250040000
27		接地端子排	-	YE61253500000
28	M	风车**	2.2kW	-

*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-5HP(-D) -UG124) (230V)

序号	符号	名称	SAL-5HP(-D) -UG124	
			规格	物料编号
1	Q1	主电源开关*	25A	YE10210300000
2	Q2	断路器**	50A	YE40605000000
3	K1	接触器**	230V 50/60Hz	YE00340000000
4	K2	中间继电器	230V 50/60Hz	YE03570700000
5	F1	热过载继电器	12.5~20A	YE01125200200
6	F11 F12	熔断器座	-	YE41032200000
7	-	熔芯**	500V 10*38 2A	YE4600300010
8	A1	可编程控制器	24VAC/24VDC	YE81002400000
9	A2,A3	扩展模块	24VAC/24VDC	YE82082400000
10	A4	扩展模块	24VAC/24VDC	YE82082400000
11	U1	直流电源*	+24V 1.5A	YE71352400000
12	S1 S2 S3 S4	旋钮开关	Ui=300V Ith=5A	YE12210100000
13	S5 S6 S7 S8	光电开关*	10...30VDC	YE15143900000
14		磁簧开关	10...30VDC	YE15123200000
15	Y1...Y6	电磁阀*	24VDC	-
16	Y7...Y14	电磁阀*	24VDC	-
17	H1	指示灯	24VDC	YE83050200100
18	H2	指示灯	24VDC	YE83050200000
19	H3 H4 H6 H7 H9 H10 H12 H13	指示灯	24VDC	YE83002400200
20	H5 H8 H11 H14	指示灯	24VDC	YE83002400000
21	H15	蜂鸣器	60-250VAC 50/60Hz	YE84003500000
22	H16	警报灯	230VAC 50/60Hz	YE83305100200
23	X1	卡式端子排*	800V 24A	YE61250040000
24		接地端子排	-	YE61253500000
25	X10,X11,X12,X13	重载接头	6P	YE68061600100
26	X2	卡式端子排	800V 24A	YE61250040000
27		接地端子排	-	YE61253500000
28	M	风车**	3..4kW	-

*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-7.5HP(-D) -UG124) (230V)

序号	符号	名称	SAL-7.5HP(-D) -UG124	
			规格	物料编号
1	Q1	主电源开关*	32A	YE10220300000
2	Q2	断路器**	60A	YE40606000000
3	K1	接触器**	230V 50/60Hz	YE00350000000
4	K2	中间继电器	230V 50/60Hz	YE03570700000
5	F1	热过载继电器	20~32A	YE01203200200
6	F11 F12	熔断器座	-	YE41032200000
7	-	熔芯**	500V 10*38 2A	YE4600300010
8	A1	可编程控制器	24VAC/24VDC	YE81002400000
9	A2,A3	扩展模块	24VAC/24VDC	YE82082400000
10	A4	扩展模块	24VAC/24VDC	YE82082400000
11	U1	直流电源*	+24V 1.5A	YE71352400000
12	S1 S2 S3 S4	旋钮开关	Ui=300V Ith=5A	YE12210100000
13	S5 S6 S7 S8	光电开关*	10...30VDC	YE15143900000
14		磁簧开关	10...30VDC	YE15123200000
15	Y1...Y6	电磁阀*	24VDC	-
16	Y7...Y14	电磁阀*	24VDC	-
17	H1	指示灯	24VDC	YE83050200100
18	H2	指示灯	24VDC	YE83050200000
19	H3 H4 H6 H7 H9 H10 H12 H13	指示灯	24VDC	YE83002400200
20	H5 H8 H11 H14	指示灯	24VDC	YE83002400000
21	H15	蜂鸣器	60-250VAC 50/60Hz	YE84003500000
22	H16	警报灯	230VAC 50/60Hz	YE83305100200
23	X1	卡式端子排*	800V 24A	YE61250040000
24		接地端子排	-	YE61253500000
25	X10,X11,X12,X13	重载接头	6P	YE68061600100
26	X2	卡式端子排	800V 24A	YE61250040000
27		接地端子排	-	YE61253500000
28	M	风车**	5.5kW	-

*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-10HP(-D) -UG124) (230V)

序号	符号	名称	SAL-10HP(-D) -UG124	
			规格	物料编号
1	Q1	主电源开关*	63A	YE10250400000
2	Q2	断路器**	80A	YE40803000000
3	K1	接触器**	230V 50/60Hz	YE00462200100
4	K2	中间继电器	230V 50/60Hz	YE03570700000
5	F1	热过载继电器	25~40A	YE01254000100
6	F11 F12	熔断器座	-	YE41032200000
7	-	熔芯**	500V 10*38 2A	YE4600300010
8	A1	可编程控制器	24VAC/24VDC	YE81002400000
9	A2,A3	扩展模块	24VAC/24VDC	YE82082400000
10	A4	扩展模块	24VAC/24VDC	YE82082400000
11	U1	直流电源*	+24V 1.5A	YE71352400000
12	S1 S2 S3 S4	旋钮开关	Ui=300V Ith=5A	YE12210100000
13	S5 S6 S7 S8	光电开关*	10...30VDC	YE15143900000
14		磁簧开关	10...30VDC	YE15123200000
15	Y1...Y6	电磁阀*	24VDC	-
16	Y7...Y14	电磁阀*	24VDC	-
17	H1	指示灯	24VDC	YE83050200100
18	H2	指示灯	24VDC	YE83050200000
19	H3 H4 H6 H7 H9 H10 H12 H13	指示灯	24VDC	YE83002400200
20	H5 H8 H11 H14	指示灯	24VDC	YE83002400000
21	H15	蜂鸣器	60-250VAC 50/60Hz	YE84003500000
22	H16	警报灯	230VAC 50/60Hz	YE83305100200
23	X1	卡式端子排*	800V 24A	YE61250040000
24		接地端子排	-	YE61253500000
25	X10,X11,X12,X13	重载接头	6P	YE68061600100
26	X2	卡式端子排	800V 24A	YE61250040000
27		接地端子排	-	YE61253500000
28	M	风车**	7.5kW	-

*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 电气元件说明

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。

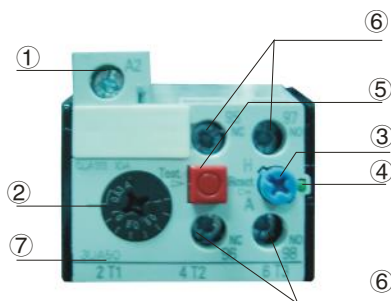


图 2-16: 热过载继电器

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 2-17: 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。

2.5.2 过滤网

2.5.2.1 选购此过滤网的条件

此款过滤网用于含粉碎回收达 30%及以上时, 可增加使用寿命。

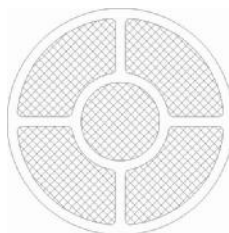


图 2-18: 过滤网

2.5.2.2 过滤网的规格

目数: 14 钢丝线径: 0.5mm

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 3Φ, 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

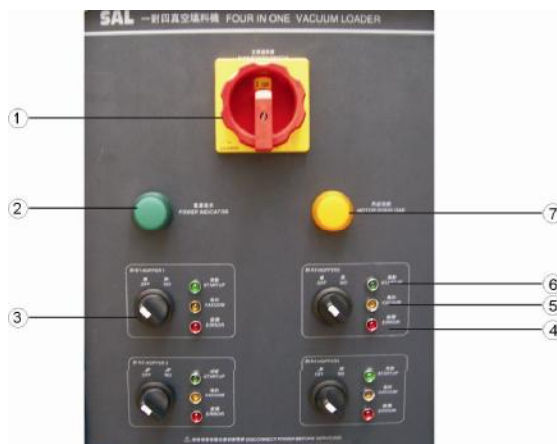


图 4-1: 控制面板

序号	名称	功能描述	备注与注意事项
1	主电源开关	整机的电源控制。	注意：机器不使用时请将主电源开关打到"OFF"位置。
2	电源指示灯	当接入电源后，打开主电源开关，此灯亮。	注意：电源开启后不要试图拆卸任何单元或触及任一端子，否则可能导致电击。
3	吸料开关	当吸料开关打到"ON"位置时，料斗可吸料。当吸料开关打到"OFF"位置时，料斗无法吸料。	机器设计为配备 4 个吸料站，控制面板上有 4 个吸料开关，分别控制 4 个料斗的吸料。
4	故障指示灯	当料斗连续三次吸不到料时，此灯亮，并使蜂鸣器发出警报声音。此吸料站停止工作。	说明缺料。
5	吸料指示灯	当料斗吸料时，此灯亮。	
6	某吸料站启动指示灯	当吸料开关打到"ON"位置时，此灯亮。	
7	马达过载警报灯	当吸料马达出现过载时，此灯亮，并使蜂鸣器发出警报声音，系统停止工作。	<p>检查马达有无卡死或是轴承损坏的故障，若马达没问题，再检查电控箱内的热过载继电器设定电流是否设置过小。排除上述故障后，等待大约 1 分钟，通过按下热过载继电器的蓝色复位“RESET”按钮来复位热过载继电器，使警报复位。</p> 

4.2 操作步骤

- 1) 打开主电源开关，绿色电源指示灯亮；
- 2) 旋转某个吸料站吸料开关至"ON"，此时它的启动指示灯亮，当料斗接收吸料信号时，吸料机开始吸料，此时吸料指示灯亮，系统进入吸料状态；当吸料开关都打开时，系统由吸料站一到吸料站四依次循环动作；
- 3) 当某个吸料站连续三次都检测不到吸到料信号时，系统会有故障报警，此吸料站停止工作。

4.3 参数设定

参数是通过 SIEMENS LOGO! 控制器来设定。首先根据要求确定各参数，然后再手动将各参数输入到控制器。打开控制箱面板，进入 LOGO! 参数设定。

4.4 参数列表

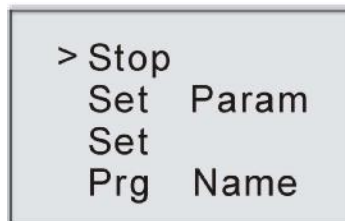
参数块号	参数作用	备注
B1	站 1 吸料时间	根据站 1 料斗容积与吸料距离来设定，出厂为 20S
B2	站 2 吸料时间	根据站 2 料斗容积与吸料距离来设定，出厂为 20S
B3	站 3 吸料时间	根据站 3 料斗容积与吸料距离来设定，出厂为 20S
B4	站 4 吸料时间	根据站 4 料斗容积与吸料距离来设定，出厂为 20S
B5	停机延时时间	吸料马达延时停机的时间，出厂为 60S
B7	站 1 缺料报警次数	吸不到料，记多少次后报警，出厂为 3 次
B8	站 2 缺料报警次数	吸不到料，记多少次后报警，出厂为 3 次
B9	站 3 缺料报警次数	吸不到料，记多少次后报警，出厂为 3 次
B10	站 4 缺料报警次数	吸不到料，记多少次后报警，出厂为 3 次
B45	站 1 截料时间	根据站 1 吸料时间与吸料距离来设定，出厂为 12S
B46	站 2 截料时间	根据站 2 吸料时间与吸料距离来设定，出厂为 12S
B47	站 3 截料时间	根据站 3 吸料时间与吸料距离来设定，出厂为 12S
B48	站 4 截料时间	根据站 4 吸料时间与吸料距离来设定，出厂为 12S

4.5 参数输入

SIMENS LOGO! 控制器的初始画面显示的是时钟与日期。



- 1) 按“ESC”键，LOGO! 控制器从运行模式切换到参数赋值模式并显示出参数赋值菜单。



4 个菜单的作用分别是：

STOP（停止）

选择这个命令可使控制器停止工作。



警告！

请勿选择此项菜单功能，因为它使正在运行的系统会强制性停止工作。

Set Param (设置参数)

B1, B2, B3, B4, B5 等参数块的设定通过选择这个命令来输入。

Set (设定时间)

通过这个命令来设定 LOGO! 控制器的时间。

Prg Name (程序名称)

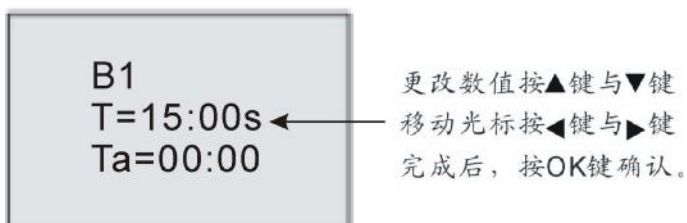
这个菜单命令只允许你读取控制器程序的名称。

- 2) 通过按▲键或▼键，使“>”光标移到“Set Param”处。

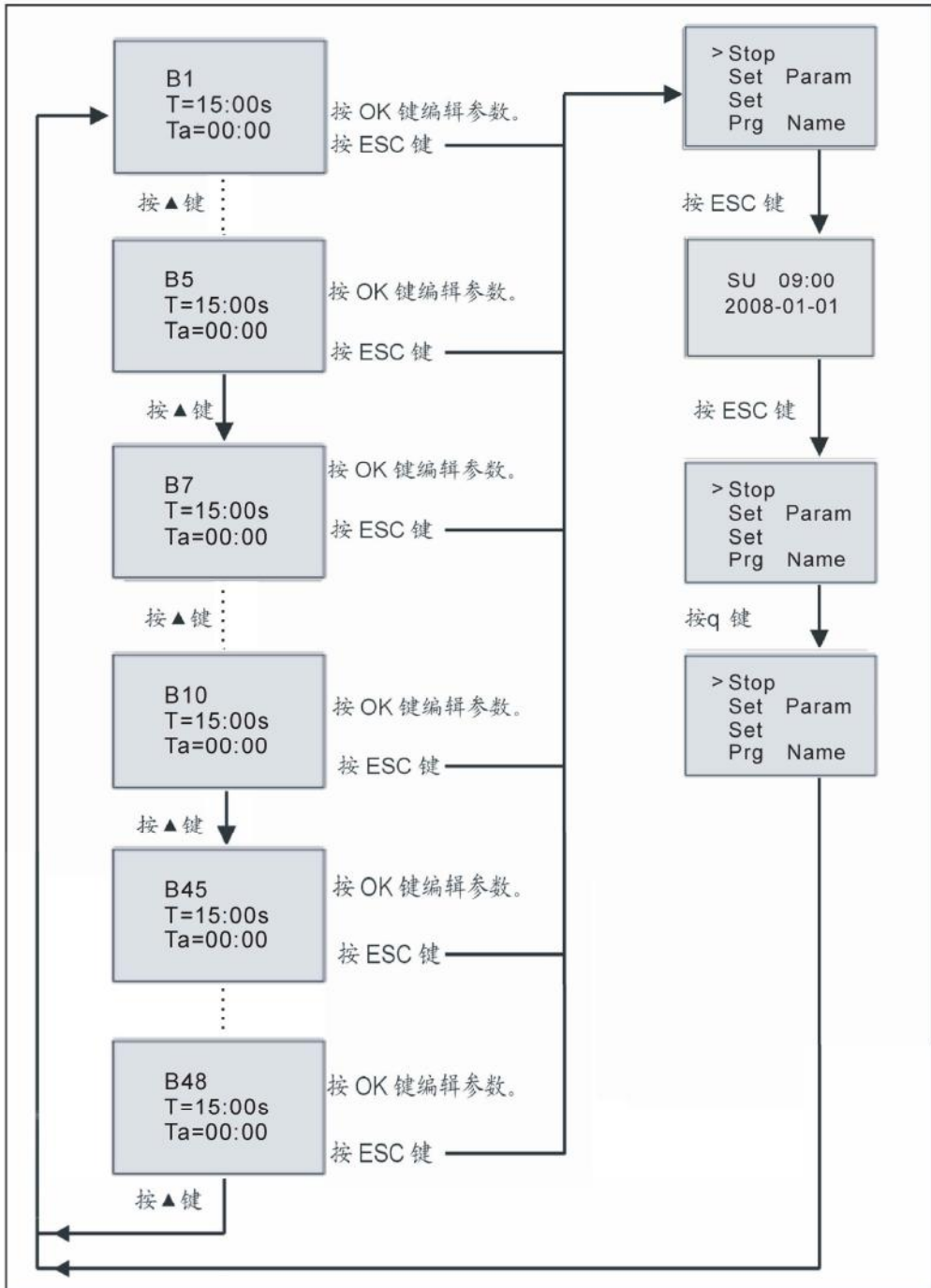


3) 按 OK 键确认，LOGO! 显示出第一个参数块 B1。

4) 再按 OK 键来确认编辑参数。



5) B1 参数块设定好后，按▲键，LOGO! 显示出第二个参数块 B2。按 OK 键更改好参数后，再按▲键，LOGO! 显示出第三个参数块 B3。可按上述方法，可依此设定好 B3, B4...B11 后，按 ESC 键退出参数设定画面。重新回到参数赋值菜单画面。再按 ESC 键回到初始化时钟显示画面。



5. 故障排除

故障现象	可能原因	排除方法
电源开关打开后， 电源指示灯不亮。	未接电源。 电源开关损坏。 电源线路故障。 控制电路保险丝烧断。 控制变压器损坏。	接上电源。 更换电源开关。 检查电源线路。 检查线路后，更换保险丝。 更换变压器。
电源开关打开后， 电源指示灯亮。 但 LOGO! 控制器 无显示，系统不 能工作。	线路故障。 LOGO! 控制器损坏。	检查线路。 更换控制器。
系统开关打开后， 系统不进入工作 状态。	线路故障。 LOGO! 在 STOP 状态。 料位开关在有料位置或损坏。	检查线路。 使 LOGO! 处于 START 状态。 清理料或更换料位开关。
缺料很长时间， 吸料机不吸料。	线路故障。 磁簧开关损坏。	检查线路。 更换磁簧开关。
某站吸料三次， 发生故障警报。 (红色指示灯亮)	线路故障。 磁簧开关损坏。 膜片阀损坏。 管道漏器，吸不到料。	检查线路。 更换磁簧开关。 更换膜片阀。 检查补漏。
料已满，风机继 续工作。	磁簧开关处于接通状态。 信号线短路。 接触器机械故障或触点粘合。 LOGO! 故障。	调整或更换。 检修信号线。 修理或更换。 检查更换。
吸料马达不工作。	马达损坏。 接触器损坏。 负载器损坏。 LOGO! 损坏。 线路故障。	检查更换。 检查更换。 检查更换。 检查更换。 检查更换。

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。

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。

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，清除附着於上

6.3 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。

6.4 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。

6.5 维修保养记录表

6.5.1 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

6.5.2 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

6.5.4 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

____ / ____ / ____

- 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

____ / ____ / ____

- 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

____ / ____ / ____

- 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

____ / ____ / ____

- 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

____ / ____ / ____

- 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

____ / ____ / ____

- 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

____ / ____ / ____

- 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

____ / ____ / ____

- 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

____ / ____ / ____

- 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

____ / ____ / ____

- 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

____ / ____ / ____

- 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

6.5.5 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

____ / ____ / ____

- 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

____ / ____ / ____

- 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

____ / ____ / ____

- 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

____ / ____ / ____

- 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

____ / ____ / ____

- 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

____ / ____ / ____

- 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

____ / ____ / ____

- 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

____ / ____ / ____

- 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

____ / ____ / ____

- 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

____ / ____ / ____

- 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

____ / ____ / ____

- 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

____ / ____ / ____

- 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

____ / ____ / ____

- 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

____ / ____ / ____

- 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

____ / ____ / ____

- 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