

# SHD-U

欧化料斗干燥机

日期：2016年07月

版本：Ver.D (中文版)





## 目录

<b>1. 概述</b> .....	<b>11</b>
1.1 编码原则 .....	12
1.2 特点 .....	12
1.3 机器规格 .....	14
1.3.1 机器规格表 .....	14
1.3.2 外形尺寸图 .....	15
1.4 安全规则 .....	16
1.4.1 安全标识 .....	16
1.4.2 标签说明 .....	17
1.5 免责声明 .....	17
<b>2. 结构特征与工作原理</b> .....	<b>18</b>
2.1 功能描述 .....	18
2.1.1 工作原理 .....	18
2.2 机器零件图 .....	19
2.2.1 系统结构图(SHD-20U~750U) .....	19
2.2.2 系统结构图(SHD-900U~1200U) .....	20
2.2.3 系统结构图(SHD-1500U~8000U) .....	21
2.2.4 机器零件图(SHD-20U~750U) .....	22
2.2.5 零件材料明细表(SHD-20U~750U) .....	23
2.2.6 机器零件图(SHD-900U/1200U) .....	25
2.2.7 零件材料明细表(SHD-900U/1200U) .....	26
2.2.8 机器零件图(SHD-1500U~8000U) .....	27
2.2.9 零件材料明细表(SHD-1500U~8000U) .....	28
2.3 电路图 .....	31
2.3.1 电路图参数表(SHD-20U~1200U 400V) .....	31
2.3.2 主电路图(SHD-20U~1200U 400V) .....	32
2.3.3 控制电路图(SHD-20U~1200U 400V) .....	33
2.3.4 电气元件布置图(SHD-20U~1200U 400V) .....	34
2.3.5 电气元件明细表(SHD-20U~1200U 400V) .....	35
2.3.6 主电路图(SHD-1500U/2000U 400V) .....	43
2.3.7 控制电路图(SHD-1500U/2000U 400V) .....	45

2.3.8	电气布置及接线图(SHD-1500U/2000U 400V)	46
2.3.9	电气元件明细表(SHD-1500U/2000U 400V)	47
2.3.10	电路图参数表(SHD-2500U~6000U 400V)	49
2.3.11	主电路图(SHD-2500U~6000U 400V)	50
2.3.12	控制电路图(SHD-2500U~6000U 400V)	55
2.3.13	电气元件布置图(SHD-2500U~6000U 400V)	56
2.3.14	电气元件明细表(SHD-2500U~6000U 400V)	57
2.3.15	电路图参数表(SHD-20U~1200U 230V)	65
2.3.16	主电路图(SHD-20U~1200U 230V)	66
2.3.17	控制电路图(SHD-20U~1200U 230V)	67
2.3.18	电气元件布置图(SHD-20U~1200U 230V)	68
2.3.19	电气元件明细表(SHD-12U~1200U 230V)	69
2.3.20	主电路图(SHD-1500U/2000U 230V)	77
2.3.21	控制电路图(SHD-1500U/2000U 230V)	79
2.3.22	电气元件布置图(SHD-1500U/2000U 230V)	80
2.3.23	电气元件明细表(SHD-1500U/2000U 230V)	81
2.3.24	电路图参数表(SHD-2500U~6000U 230V)	83
2.3.25	主电路图(SHD-2500U~6000U 230V)	84
2.3.26	控制电路图(SHD-2500U~6000U 230V)	89
2.3.27	电气元件布置图(SHD-2500U~6000U 230V)	90
2.3.28	电气元件明细表(SHD-2500U~6000U 230V)	91
2.3.29	电器元件说明	99
2.4	选配件	100
2.4.1	脚架	100
2.4.2	欧化吸料盒	101
2.4.3	HAR-U 欧化热风回收器	102
2.4.4	AIF-U 欧化风车入口过滤器	110
2.4.5	ADC-U 欧化空气滤清器	118
3.	安装、调试	126
3.1	机器定位	126
3.1.1	安装在注塑机上	126
3.1.2	配料斗使用	126
3.2	电源连接	127
4.	使用、操作	128

4.1 操作面板.....	128
4.1.1 运行操作.....	128
4.1.2 温度设定.....	128
4.1.3 温度锁定设定.....	128
4.1.4 PID 设定.....	129
4.1.5 间歇运行设定.....	130
4.1.6 一周定时设定.....	130
4.1.7 通讯设定.....	130
4.1.8 操作流程.....	132
4.1.9 错误代码说明.....	133
<b>5. 故障排除.....</b>	<b>134</b>
<b>6. 维修与保养.....</b>	<b>135</b>
6.1 风机.....	137
6.2 维修保养记录表.....	137
6.2.1 机器资料.....	137
6.2.2 安装检查.....	137
6.2.3 日检.....	137
6.2.4 周检.....	137
6.2.5 月检.....	137
6.2.6 半年检.....	138

### 表格索引

表 1-1: 机器规格表.....	14
表 2-1: 零件材料明细表(SHD-20U~80U).....	23
表 2-2: 零件材料明细表(SHD-120U~230U).....	23
表 2-3: 零件材料明细表(SHD-300U~750U).....	24
表 2-4: 零件材料明细表(SHD-900U/1200U).....	26
表 2-5: 零件材料明细表(SHD-1500U~2500U).....	28
表 2-6: 零件材料明细表(SHD-3000U~4000U).....	29
表 2-7: 零件材料明细表(SHD-5000U~8000U).....	30
表 2-9: 电气元件明细表(SHD-20U 400V).....	35
表 2-10: 电气元件明细表(SHD-40U 400V).....	36
表 2-11: 电气元件明细表(SHD-80U/120U 400V).....	37

表 2-12: 电气元件明细表(SHD-160U/230U 400V) .....	38
表 2-13: 电气元件明细表(SHD-300U/450U 400V) .....	39
表 2-14: 电气元件明细表(SHD-600U/750U 400V) .....	40
表 2-15: 电气元件明细表(SHD-900U 400V) .....	41
表 2-16: 电气元件明细表(SHD-1200U 400V) .....	42
表 2-17: 电气元件明细表一(SHD-1500U/2000U 400V) .....	47
表 2-19: 电路图参数表 (SHD-2500U~6000U 400V).....	49
表 2-20: 电气元件明细表一(SHD-2500U/3000U 400V) .....	57
表 2-21: 电气元件明细表二(SHD-2500U/3000U 400V) .....	58
表 2-22: 电气元件明细表一(SHD-3500U/4000U 400V) .....	59
表 2-23: 电气元件明细表二(SHD-3500U/4000U 400V) .....	60
表 2-24: 电气元件明细表一(SHD-4500U/5000U 400V) .....	61
表 2-25: 电气元件明细表二(SHD-4500U/5000U 400V) .....	62
表 2-26: 电气元件明细表一(SHD-5500U/6000U 400V) .....	63
表 2-27: 电气元件明细表二(SHD-5500U/6000U 400V) .....	64
表 2-28: 电路图参数表(SHD-20U~1200U 230V) .....	65
表 2-29: 电气元件明细表(SHD-20U 230V) .....	69
表 2-30: 电气元件明细表(SHD-40U 230V) .....	70
表 2-31: 电气元件明细表(SHD-80U/120U 230V).....	71
表 2-32: 电气元件明细表(SHD-160U/230U 230V) .....	72
表 2-33: 电气元件明细表(SHD-300U/450U 230V).....	73
表 2-34: 电气元件明细表(SHD-600U/750U 230V).....	74
表 2-35: 电气元件明细表(SHD-900U 230V) .....	75
表 2-36: 电气元件明细表(SHD-1200U 230V) .....	76
表 2-37: 电气元件明细表一(SHD-1500U/2000U 230V) .....	81
表 2-38: 电气元件明细表二(SHD-1500U/2000U 230V) .....	82
表 2-39: 电路图参数表(SHD-2500U~6000U 230V) .....	83
表 2-40: 电气元件明细表一(SHD-2500U/3000U 230V) .....	91
表 2-41: 电气元件明细表二(SHD-2500U/3000U 230V) .....	92
表 2-42: 电气元件明细表一(SHD-3500U/4000U 230V) .....	93
表 2-43: 电气元件明细表二(SHD-3500U/4000U 230V) .....	94
表 2-44: 电气元件明细表一(SHD-4500U/5000U 230V) .....	95
表 2-45: 电气元件明细表二(SHD-4500U/5000U 230V) .....	96
表 2-46: 电气元件明细表一(SHD-5500U/6000U 230V) .....	97

表 2-47: 电气元件明细表二(SHD-5500U/6000U 230V) .....	98
表 2-48: 脚架选配表.....	100
表 2-49: 欧化吸料盒选配表.....	101
表 2-50: 欧化热风回收器规格表.....	103
表 2-51: 欧化热风回收器外形尺寸表.....	104
表 2-52: 欧化热风回收器材料明细表一 .....	106
表 2-53: 欧化热风回收器材料明细表二 .....	106
表 2-54: 欧化风车入口过滤器规格表.....	111
表 2-55: 欧化风车入口过滤器外形尺寸表 .....	112
表 2-56: 欧化风车入口过滤器材料明细表 .....	114
表 2-57: 欧化空气滤清器规格表.....	119
表 2-58: 欧化空气滤清器外形尺寸表.....	120
表 2-59: 欧化空气滤清器材料明细表.....	122

### 图片索引

图 1-1: 外形尺寸图.....	15
图 2-1: 工作原理图.....	18
图 2-2: 系统结构图(SHD-20U~750U) .....	19
图 2-3: 系统结构图(SHD-900U~1200U) .....	20
图 2-4: 系统结构图(SHD-1500U~8000U) .....	21
图 2-5: 机器零件图(SHD-20U~750U) .....	22
图 2-6: 机器零件图(SHD-900U/1200U) .....	25
图 2-7: 机器零件图(SHD-1500U~8000U) .....	27
图 2-8: 主电路图(SHD-20U~1200U 400V).....	32
图 2-9: 控制电路图(SHD-20U~1200U 400V).....	33
图 2-10: 电气元件布置图(SHD-20U~1200U 400V).....	34
图 2-11: 主电路图一(SHD-1500U/2000U 400V) .....	43
图 2-12: 主电路图二(SHD-1500U/2000U 400V) .....	44
图 2-13: 控制电路图(SHD-1500U/2000U 400V) .....	45
图 2-14: 电气布置及接线图(SHD-1500U/2000U 400V) .....	46
图 2-15: 主电路图一(SHD-2500U~6000U 400V).....	50
图 2-16: 主电路图二(SHD-2500U/3000U 400V) .....	51
图 2-17: 主电路图二(SHD-3500U/4000U 400V) .....	52

图 2-18: 主电路图二(SHD-4500/5000U 400V).....	53
图 2-19: 主电路图二(SHD-5500U/6000U 400V).....	54
图 2-20: 控制电路图(SHD-2500U~6000U 400V).....	55
图 2-21: 电气元件布置图(SHD-2500U~6000U 400V).....	56
图 2-22: 主电路图 (SHD-20U~1200U 230V).....	66
图 2-23: 控制电路图(SHD-20U~1200U 230V).....	67
图 2-24: 电气元件布置图(SHD-20U~1200U 230V).....	68
图 2-25: 主电路图一(SHD-1500U/2000U 230V).....	77
图 2-26: 主电路图二(SHD-1500U/2000U 230V).....	78
图 2-27: 控制电路图(SHD-1500U/2000U 230V).....	79
图 2-28: 电气元件布置图(SHD-1500U/2000U 230V).....	80
图 2-29: 主电路图一(SHD-2500U~6000U 230V).....	84
图 2-30: 主电路图二(SHD-2500U/3000U 230V).....	85
图 2-31: 主电路图二(SHD-3500U/4000U 230V).....	86
图 2-32: 主电路图二(SHD-4500U/5000U 230V).....	87
图 2-33: 主电路图二(SHD-5500U/6000U 230V).....	88
图 2-34: 控制电路图(SHD-2500U~6000U 230V).....	89
图 2-35: 电气元件布置图(SHD-2500U~6000U 230V).....	90
图 2-36: 电流继电器.....	99
图 2-37: 脚架.....	100
图 2-38: 欧化吸料盒.....	101
图 2-39: 欧化热风回收器.....	102
图 2-40: 欧化热风回收器外形尺寸图.....	103
图 2-41: 欧化热风回收器原理图.....	104
图 2-42: 欧化热风回收器分解图.....	105
图 2-43: 过滤器及集尘桶安装图.....	107
图 2-44: 过滤桶组件安装图.....	107
图 2-45: 欧化热风回收器安装图.....	108
图 2-46: 风车入口法兰安装图.....	108
图 2-47: 风管安装图.....	109
图 2-48: 欧化热风回收器清理图.....	109
图 2-49: 欧化风车入口过滤器.....	110
图 2-50: 欧化风车入口过滤器外形尺寸图.....	111
图 2-51: 欧化风车入口过滤器原理图.....	112



图 2-52: 欧化风车入口过滤器分解图 .....	113
图 2-53: 过滤器及集尘桶安装图 .....	115
图 2-54: 过滤桶组件安装图 .....	115
图 2-55: 欧化风车入口过滤器安装图 .....	116
图 2-56: 风车入口法兰安装图 .....	116
图 2-57: 风管安装图 .....	117
图 2-58: 欧化热风回收器清理图 .....	117
图 2-59: 欧化空气滤清器 .....	118
图 2-60: 欧化空气滤清器外形尺寸图 .....	119
图 2-61: 欧化空气滤清器 .....	121
图 2-62: 过滤器及集尘桶安装图 .....	123
图 2-63: 过滤桶组件安装图 .....	123
图 2-64: 欧化热风回收安装图 .....	124
图 2-65: 风车入口法兰安装图 .....	124
图 2-66: 风管安装图 .....	125
图 2-67: 欧化热风回收器清理图 .....	125
图 3-1: 注塑机上安装示意图 .....	126
图 3-2: 配料斗安装示意图 .....	126



## 1. 概述



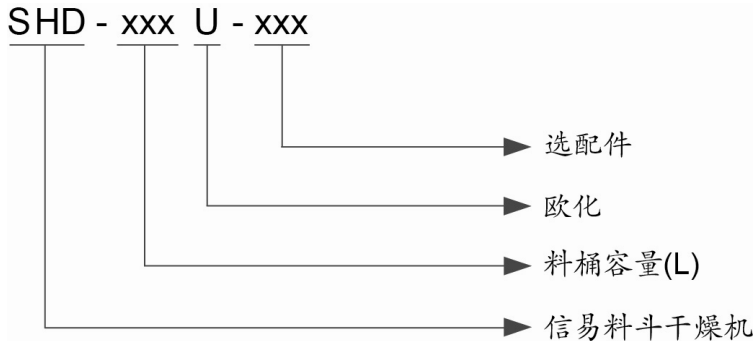
安装和使用本机前应仔细阅读使用说明书，以免造成人身事故或机器损坏。

SHD-U 系列下吹式欧化料斗干燥机，料斗采用不锈钢制造，配备有“热气下吹”和“旋风排气”功能以及双层保温桶，特别适合搭配除湿机用来干燥工程塑料。该系列能提供的装料容量由 20L~8,000L，共分为 25 种机型。



机型：SHD-300U

## 1.1 编码原则



## 1.2 特点

### 1) 标准配置

- 采用微电脑控制，可精确控制温度；
- 采用 P.I.D. 温度控制器，LCD 状态显示，配 RS485 通讯功能；
- 有过热保护装置，可减少人为或机械故障所产生之意外；
- 一周定时自动开关机，以达到省电目的；
- 特有下吹风管设计，能均匀分散热风，保持塑料干燥，温度稳定，提高干燥效率；
- SHD-80U 及以上机型采用可打开的视料门，密封性好，清料方便；
- SHD-450U 及以下机型标准配备不锈钢内衬铝制底座，SHD-600U-750U 标准配备铝制磁力底座，SHD-900U 及以上机型配备手动蝶阀；
- SHD-900U 及以上机型标配脚架。

### 2) 选购装置

- 可选配排风旋风器、排风空气滤清器、铝制磁力底座、风机入口滤清器；
- 可选配热风回收器、欧化吸料盒、料斗磁铁、欧化型脚架、储料桶；
- SHD-1500U 及以上机型可选配安全防护梯。

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 机器规格表

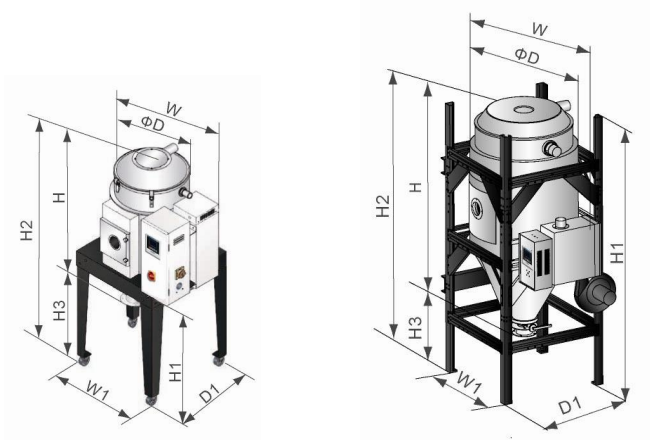
表 1-1: 机器规格表

机型	版本号	装料量(L)	干燥电热(Kw)	风机(Kw)	外形尺寸(mm)H×W×D	脚架尺寸(mm)H1×W1×D1	W2(mm)	W3(mm)	整体高度(mm)H2	下料口至地面高度(mm)H3	进风管(inch)	出风管(inch)	净重(kg)
SHD-20U	B	20	2.2	0.05	680×575×325	790×450×550	-	-	1260	570	2"	1.5"	40
SHD-40U	B	40	3	0.12	770×660×394	790×580×450	-	-	1300	540	2"	1.5"	70
SHD-80U	B	80	3.9	0.12	940×790×472	840×730×560	-	-	1480	550	2.5"	2"	85
SHD-120U	B	120	3.9	0.12	1190×790×472	840×730×560	-	-	1740	550	2.5"	2"	100
SHD-160U	B	160	6	0.18	1200×875×575	920×652×795	-	-	1825	570	3"	2.5"	90
SHD-230U	B	230	6	0.18	1470×875×575	920×652×795	-	-	2105	570	3"	2.5"	100
SHD-300U	B	300	12	0.25	1430×1005×695	970×790×930	-	-	2085	550	3"	2.5"	130
SHD-450U	B	450	12	0.25	1840×1005×695	970×790×930	-	-	2435	550	3"	2.5"	160
SHD-600U	B	600	18	0.55	1830×1250×915	1130×1000×1200	-	-	2470	605	4"	3"	200
SHD-750U	B	750	18	0.55	2080×1250×915	1130×1000×1200	-	-	2780	605	4"	3"	220
SHD-900U	C	900	18	0.55	2330×1410×1050	2760×1130×1130	-	-	2765	425	4"	4"	410
SHD-1200U	C	1200	24	1.1	2765×1410×1050	3190×1145×1145	-	-	3190	425	4"	4"	560
SHD-1500U	C	1500	32	3	3095×1640×1250	3470×1340×1340	400	2000	3470	360	5"	5"	685
SHD-2000U	C	2000	32	3	3685×1542×1250	3870×1340×1340	400	2000	3870	360	5"	5"	770
SHD-2500U	C	2500	58	5.5	3735×1798×1400	4000×1482×1482	400	2260	4000	295	6"	6"	800
SHD-3000U	C	3000	58	5.5	4135×1798×1400	4400×1482×1482	400	2260	4400	295	6"	6"	900
SHD-3500U	D	3500	64	7.5	4535×1798×1400	4800×1482×1482	400	2260	4800	295	6"	6"	1010
SHD-4000U	D	4000	64	7.5	4180×2010×1600	4550×1680×1680	400	2460	4635	405	8"	8"	1160
SHD-5000U	C	5000	80	11	4775×2010×1600	5150×1680×1680	400	2530	5235	390	8"	8"	1390
SHD-6000U	C	6000	96	15	4520×2250×1800	4870×1930×1930	400	2780	4923	350	8"	8"	1530
SHD-7000U	--	7000	112	18.5	5460×2250×1800	5370×1930×1930	400	2830	6330	380	8"	8"	1735
SHD-8000U	C	8000	128	22	6030×2250×1800	5620×1930×1930	400	2830	6425	390	10"	10"	1820

机器电压规格为: 3Φ, 400VAC, 50 Hz。

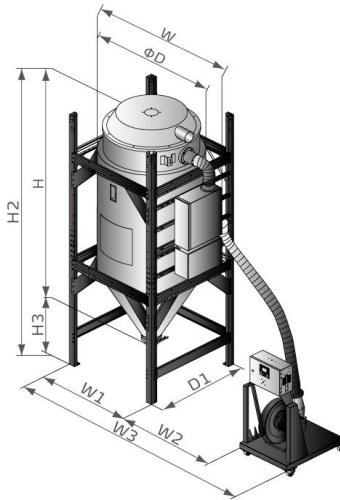
产品规格若有变更, 恕不另行通知。

### 1.3.2 外形尺寸图



SHD-20U~750U

SHD-900U~1200U (含脚架)



SHD-1500U~8000U(含脚架)

图 1-1: 外形尺寸图

## 1.4 安全规则



注意：电器安装应由专业的电工来安装。

在电源接入前，确定电源开关之规格与负荷保护额定电流是否适当、安全，且应当在连接电源前机体主电源开关调至“OFF”状态。在机器维修保养时，应先关闭电源开关和自动运行开关。

### 1.4.1 安全标识



危险！

高压危险！

这个标签贴在电盒外壳上。



注意！

这个标签表示该处多加小心！



警告！

表面高温，容易烫手！该标签贴在电热管的外壳上。



注意！

电控箱内所有安装电气组件的螺丝全部锁紧，无需定期检查。



注意！

EGO 保护值出厂已设定，请勿调整。



注意！

SHD-2500U 及以上机型开机测试时，请务必连接好相关热风管路，以免损坏风机。



注意！

SHD-2500U 及以上机型开机测试时，请将风机补风口补风量调节到半开状态，以免损坏风机。



## 1.4.2 标签说明



## 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。

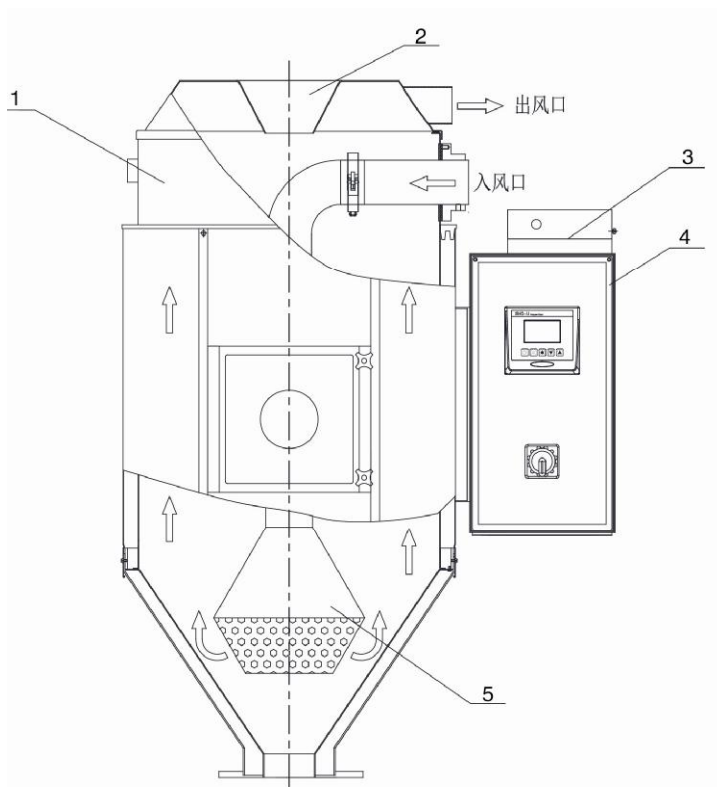
1. 在使用本产品之前，不仔细阅读或不遵从产品说明书，从而导致粗心或错误地安装、使用、保养等。
2. 超出合理控制的行为、事件或事故，包括但不限于人为恶意或故意破坏、损坏，或异常电压、不可抗力、暴乱、火灾、洪水、暴风雨、地震等自然灾害而产生或导致的产品无法正常运行。
3. 非本公司认可的维修人员对设备所进行的增加、修改、拆卸、运输或修理。
4. 使用非信易指定的消耗品或油品。

## 2. 结构特征与工作原理

### 2.1 功能描述

在原料处理中,SHD-U 欧化料斗干燥机通过干燥风机将温度恒定的高温风吹进双层保温桶内,烘烤原料后,将桶内原料原有的水分带走,从而达到去除原料所含水分的目的。

#### 2.1.1 工作原理



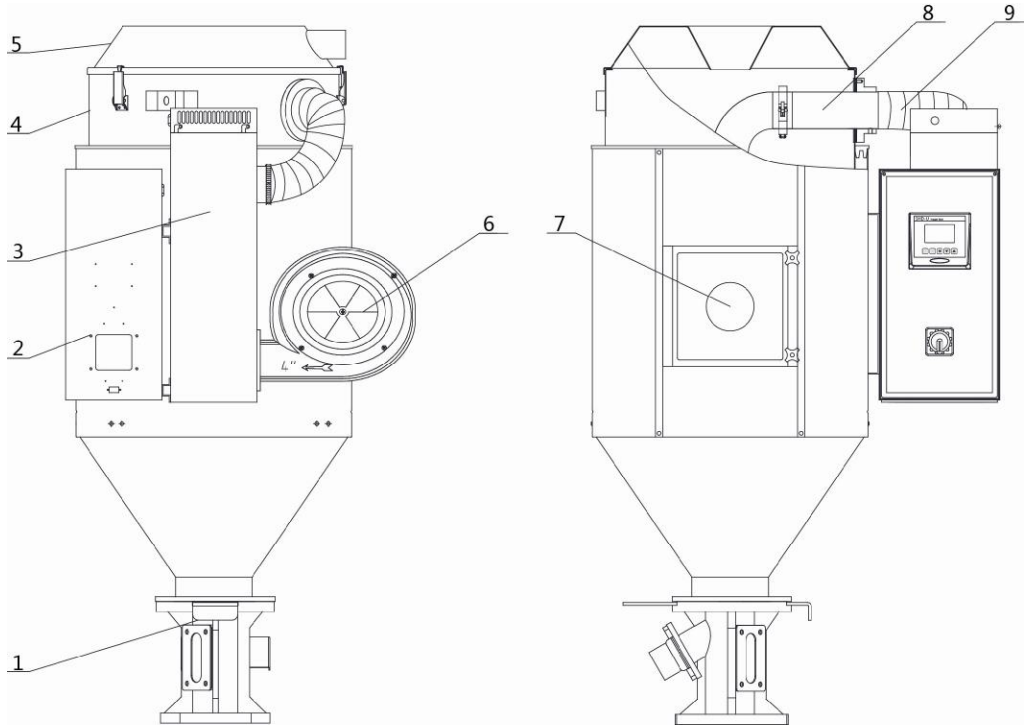
部件名称:

1. 储料桶      2. 桶盖      3. 加热箱      4. 控制箱      5. 下吹风管

图 2-1: 工作原理图

## 2.2 机器零件图

### 2.2.1 系统结构图(SHD-20U~750U)

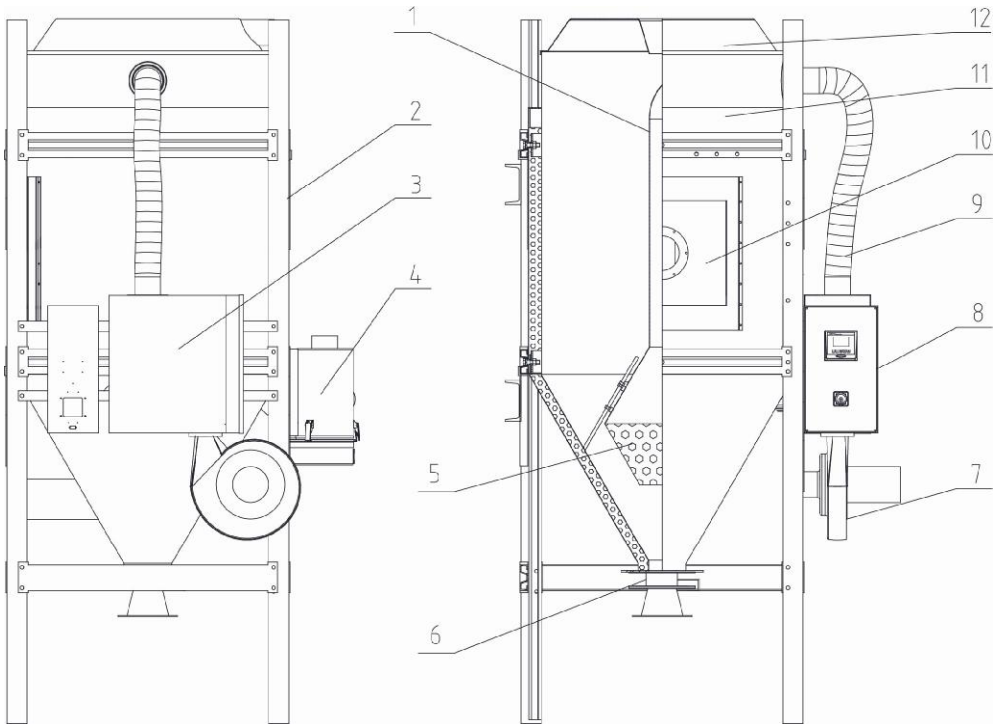


部件名称：

- |         |         |          |         |
|---------|---------|----------|---------|
| 1. 标准底座 | 2. 控制箱  | 3. 加热箱   | 4. 储料桶  |
| 5. 桶盖   | 6. 干燥风机 | 7. 视料门组件 | 8. 下吹风管 |
| 9. 耐热风管 |         |          |         |

图 2-2：系统结构图(SHD-20U~750U)

### 2.2.2 系统结构图(SHD-900U~1200U)

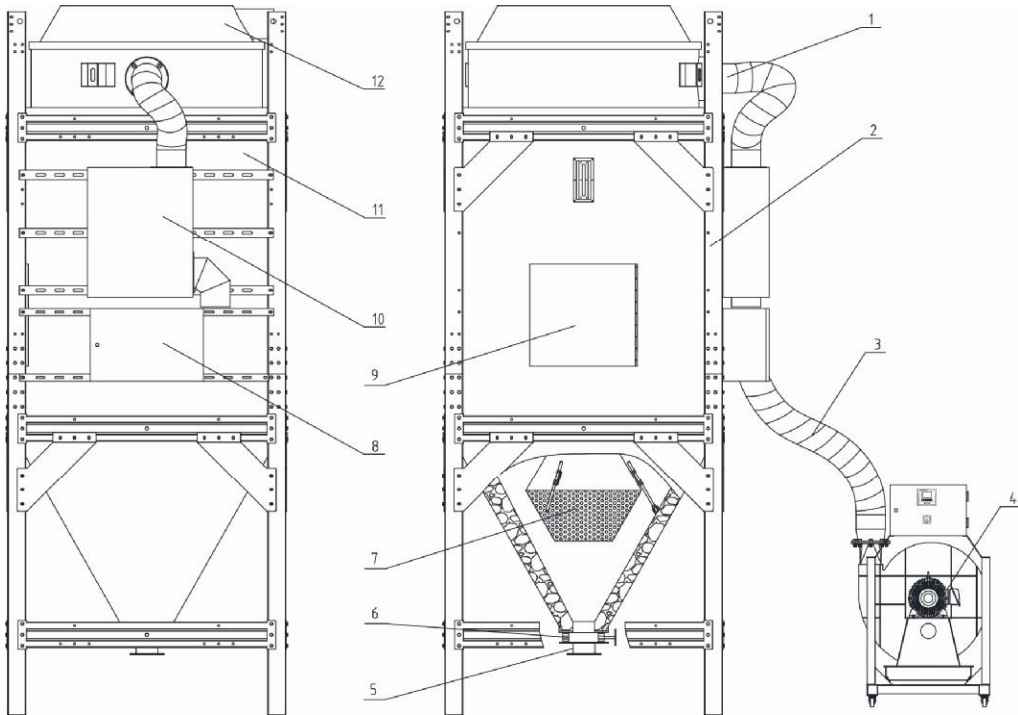


部件名称:

- |            |         |         |              |
|------------|---------|---------|--------------|
| 1. 下风吹管    | 2. 脚架   | 3. 加热箱  | 4. 热风回收器(选配) |
| 5. 下吹风管喇叭口 | 6. 手动蝶阀 | 7. 干燥风机 | 8. 控制箱       |
| 9. 耐热风管    | 10. 清理门 | 11. 储料桶 | 12. 桶盖       |

图 2-3: 系统结构图(SHD-900U~1200U)

### 2.2.3 系统结构图(SHD-1500U~8000U)

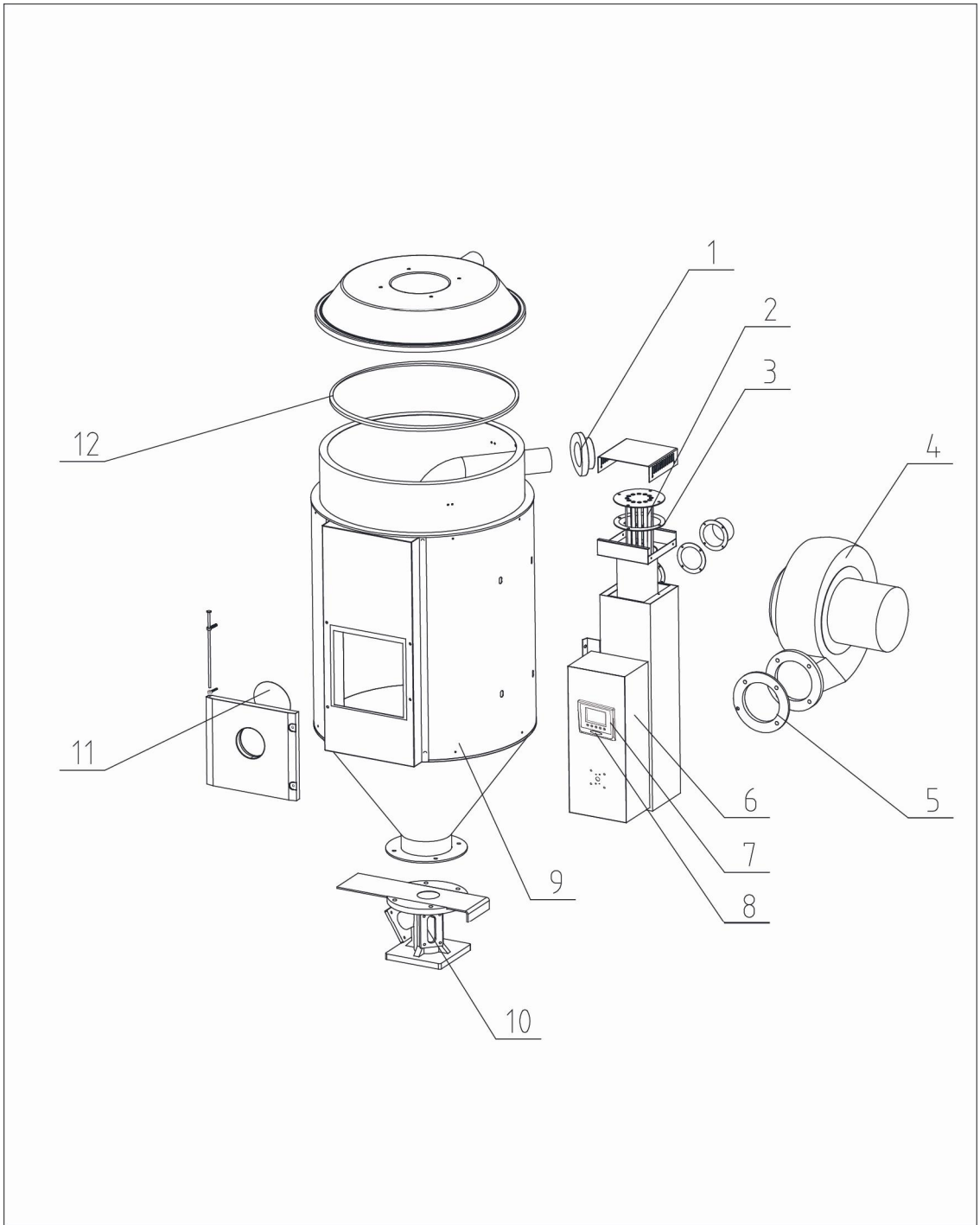


部件名称:

- |         |         |            |         |
|---------|---------|------------|---------|
| 1. 下吹风管 | 2. 脚架   | 3. 耐热风管    | 4. 干燥风机 |
| 5. 转接法兰 | 6. 手动碟阀 | 7. 下吹风管喇叭口 | 8. 控制箱  |
| 9. 清理门  | 10. 加热箱 | 11. 储料桶    | 12. 桶盖  |

图 2-4: 系统结构图(SHD-1500U~8000U)

## 2.2.4 机器零件图(SHD-20U~750U)



注：零件图中的阿拉伯数字详解见 2.2.5 材料明细表

图 2-5：机器零件图(SHD-20U~750U)

## 2.2.5 零件材料明细表(SHD-20U~750U)

表 2-1: 零件材料明细表(SHD-20U~80U)

序号	名称	物料编号		
		SHD-20U	SHD-40U	SHD-80U
1	入风口法兰	BW21020400010	BW21020400010	BW21081200010
2	电热管*	BH70202200050	BH70400300350	BH70803900250
3	加热箱矽胶迫紧**	YR10141100000	YR10141100000	YR10151200000
4	干燥风机*	BM40001500500	BM40025300450	BM40338000050
5	风机迫紧**	YR10001200600	YR10001200600	YR10141100000
6	控制箱	BH31002000450	BH31004000450	BH31801200650
7	控制盒	YR40400200000	YR40400200000	YR40400200000
8	灯罩	YR90441300000	YR90441300000	YR90441300000
9	钣金	BK02002001520	BK02004001520	BK02008000520
10	底座组合	BY10020000550	BY10040000050	BY10040000050
11	视料门玻璃	BR90204000010	BR90204000010	YW70102000000
12	桶盖迫紧**	YR10002500100	YR10002500100	YR10005000100

\*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 2-2: 零件材料明细表(SHD-120U~230U)

序号	名称	物料编号		
		SHD-120U	SHD-160U	SHD-230U
1	入风口法兰	BW21081200010	BW21164500010	BW21164500010
2	电热管*	BH70123900150	BH70160600250	BH70230600250
3	加热箱矽胶迫紧**	YR10151200000	YR10161200000	YR10161200000
4	干燥风机*	BM40338000050	BM40000450050	BM40000450050
5	风机迫紧**	YR10141100000	YR10010000600	YR10010000600
6	控制箱	BH31801200650	BH31012000150	BH31012000150
7	控制盒	YR40400200000	YR40400200000	YR40400200000
8	灯罩	YR90441300000	YR90441300000	YR90441300000
9	钣金	BK02012001520	BK02016001520	BK02023001520
10	底座组合	BY10040000050	BY10300000050	BY10300000050
11	视料门玻璃	YW70102000000	YW70102000000	YW70102000000
12	桶盖迫紧**	YR10005000100	YR10010040000	YR10010040000

\*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 2-3: 零件材料明细表(SHD-300U~750U)

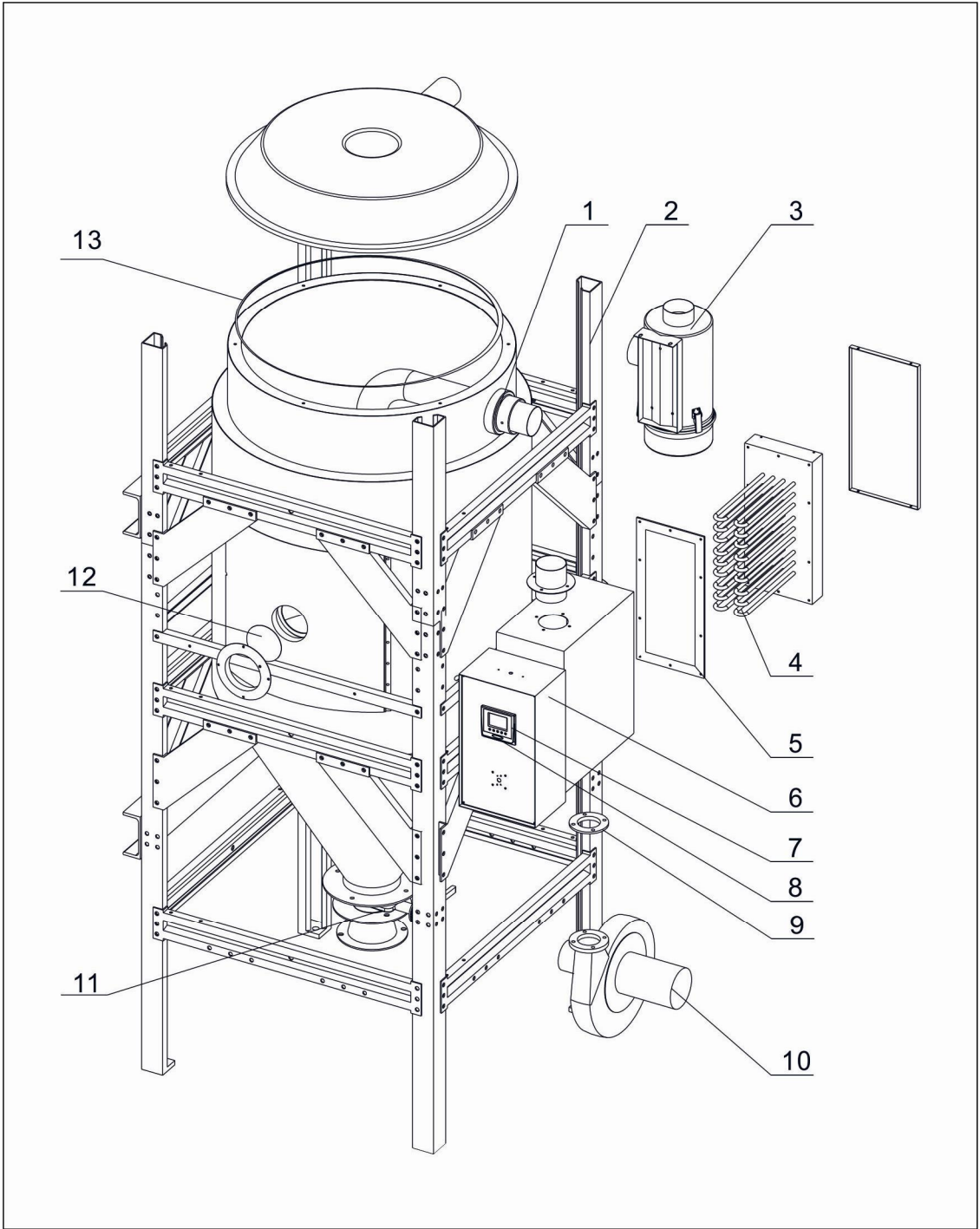
序号	名称	物料编号			
		SHD-300U	SHD-450U	SHD-600U	SHD-750U
1	入风口法兰	BW21164500010	BW21164500110	BW21601200010	BW21601200010
2	电热管*	BH70301200150	BH70451200250	BH70601800250	BH70751800250
3	加热箱密封胶迫紧**	YR10161200000	YR10161200000	YR10607500100	YR10607500100
4	干燥风机*	BM40538000050	BM40538000050	BM30055000060	BM30055000060
5	风机迫紧**	YR10020000600	YR10020000600	YR10001200600	YR10001200600
6	控制箱	BH31450000050	BH31450000050	BH31060001950	BH31060001950
7	控制盒	YR40400200000	YR40400200000	YR40400200000	YR40400200000
8	灯罩	YR90441300000	YR90441300000	YR90441300000	YR90441300000
9	钣金	BK02030001520	BK02045001520	BK02060001520	BK02075001520
10	底座组合	BY10300000050	BY10300000050	BY10400000050	BY10400000050
11	视料门玻璃	YW70406000000	YW70406000000	YW70406000000	YW70406000000
12	桶盖迫紧**	YR10010040000	YR10010040000	YR10010040000	YR10010040000

\*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。



## 2.2.6 机器零件图(SHD-900U/1200U)



注：零件图中的阿拉伯数字详解见 2.2.7 材料明细表

图 2-6：机器零件图(SHD-900U/1200U)

## 2.2.7 零件材料明细表(SHD-900U/1200U)

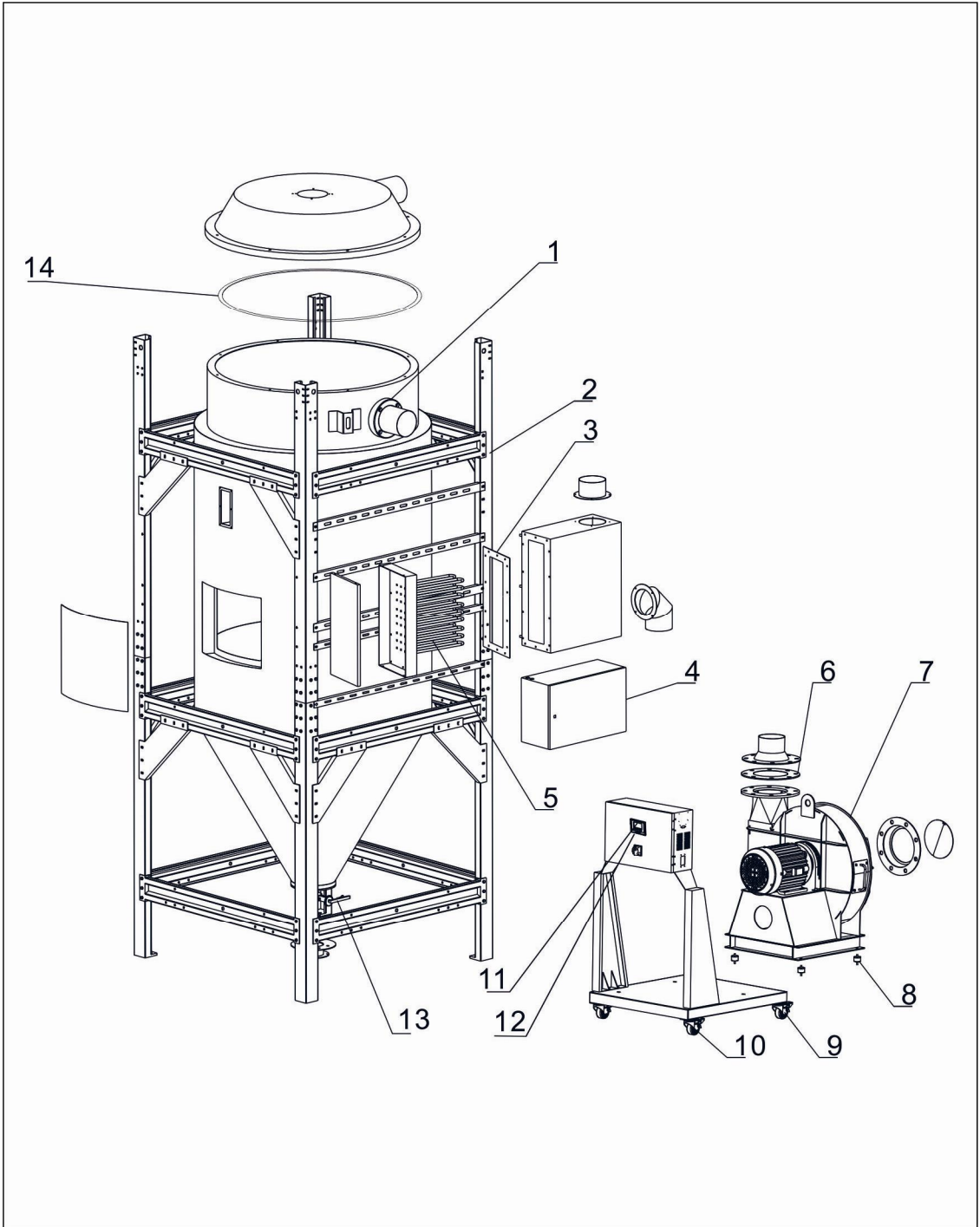
表 2-4: 零件材料明细表(SHD-900U/1200U)

序号	名称	物料编号	
		SHD-900U	SHD-1200U
1	入风口法兰	BW21601200010	BW21601200010
2	机架钣金	BK02090001520	BK02120001520
3	热风回收器	BY10090000350	BY10120200050
4	电热管*	BH70090000850	BH70120000850
5	加热箱矽胶迫紧**	YR10350040000	YR10350040000
6	控制箱	BH31075000250	BH31120000050
7	控制盒	YR40400200000	YR40400200000
8	灯罩	YR90441300000	YR90441300000
9	风机迫紧**	YR10001200600	YR10161200000
10	干燥风机*	BM30055000060	BM30113230050
11	手动蝶阀	YW59418000000	YW59418000000
12	强化玻璃	YW70406000000	YW70406000000
13	桶盖迫紧**	YR10010040100	YR10010040100

\*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。

## 2.2.8 机器零件图(SHD-1500U~8000U)



注：零件图中的阿拉伯数字详解见 2.2.9 材料明细表

图 2-7：机器零件图(SHD-1500U~8000U)

## 2.2.9 零件材料明细表(SHD-1500U~8000U)

表 2-5: 零件材料明细表(SHD-1500U~2500U)

序号	名称	物料编号		
		SHD-1500U	SHD-2000U	SHD-2500U
1	入风口法兰	BW21152500010	BW21152500010	BW21304000010
2	机架钣金	BK02150001520	BK02200000520	BK02250000520
3	加热箱矽胶迫紧**	YR10350040000	YR10350040000	YR10350040000
4	控制箱	BH31120000350	BH31120000350	BH31250000050
5	电热管*	BH70150000850	BH70150000850	BH70250000850
6	风机迫紧**	YR10350040000	YR10350040000	YR10350040000
7	干燥风机*	YM30304000000	YM30304000000	BM30554500050
8	电马达避震脚	YW03536000000	YW03536000000	YW03536000000
9	活动脚轮	YW03000300000	YW03000300000	YW03000300000
10	定向脚轮	YW03000301100	YW03000301100	YW03000301100
11	控制盒	YR40400200000	YR40400200000	YR40400200000
12	灯罩	YR90441300000	YR90441300000	YR90441300000
13	手动蝶阀	YW59518000000	YW59518000000	YW59518000000
14	桶盖迫紧**	YR10010040100	YR10010040100	YR10010040100

\*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: 零件材料明细表(SHD-3000U~4000U)

序号	名称	物料编号		
		SHD-3000U	SHD-3500U	SHD-4000U
1	入风口法兰	BW21304000010	BW21304000010	BW21413000010
2	机架钣金	BK02300001520	BK02350001520	BK02400001520
3	加热箱矽胶迫紧**	YR10350040000	YR10350040000	YR10350040000
4	控制箱	BH31250000050	BH31350000550	BH31350000550
5	电热管*	BH70250000850	BH70350000850	BH70350000850
6	风机迫紧**	YR10350040000	YR10350040000	YR10350040000
7	干燥风机*	BM30554500050	BM30754500050	BM30754500050
8	电马达避震脚	YW03536000000	YW03536000000	YW03536000000
9	活动脚轮	YW03000300000	YW03000300000	YW03000300000
10	定向脚轮	YW03000301100	YW03000301100	YW03000301100
11	控制盒	YR40400200000	YR40400200000	YR40400200000
12	灯罩	YR90441300000	YR90441300000	YR90441300000
13	手动蝶阀	YW59518000000	YW59518000000	YW59518000000
14	桶盖迫紧**	YR10010040100	YR10010040100	YR10010040100

\*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 2-7：零件材料明细表(SHD-5000U~8000U)

序号	名称	物料编号			
		SHD-5000U	SHD-6000U	SHD-7000U	SHD-8000U
1	入风口法兰	BW21413000010	BW21600000010	BW21600000010	BH13800070010
2	机架钣金	BK02500001520	BK02600001520	-	-
3	加热箱密封胶迫紧**	YR10350040000	YR10350040000	YR10350040000	YR10350040000
4	控制箱	BH31450000550	BH31550000550	BH31704000050	-
5	电热管*	BH70500000850	BH70600000850	BH70600000850	BH70800000850
6	风机迫紧**	YR10350040000	YR10350040000	YR10350040000	YR10350040000
7	干燥风机*	YM30001100000	YM30001500000	-	YM30223400000
8	电马达避震脚	YW03536000000	YW03536000000	YW03536000000	YW03536000000
9	活动脚轮	YW03000300000	YW03000300000	YW03000300000	YW03147500000
10	定向脚轮	YW03000301100	YW03000301100	YW03000301100	YW03147500000
11	控制盒	YR40400200000	YR40400200000	YR40400200000	YR40400200000
12	灯罩	YR90441300000	YR90441300000	YR90441300000	YR90441300000
13	手动蝶阀	YW59618000000	YW59618000000	YW59618000000	YW59618000000
14	桶盖迫紧**	YR10010040100	YR10010040100	YR10010040100	YR10010040100

\*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 电路图参数表(SHD-20U~1200U 400V)

表 2-8: 电路图参数表(SHD-20U~1200U 400V)

符号		(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)	(g)	(h)	(i)	(j)	(k)
型号	整机版本	Ve-B	Ve-B	Ve-B	Ve-B	Ve-B	Ve-B	Ve-B	Ve-B	Ve-B	Ve-B	Ve-C
SHD-20U	Ve-B	3.5	2.5	16	6	10	0.2	1.5	0.05	0.18	2.5	2.2
SHD-40U	Ve-B	4.9	2.5	16	6	10	0.4	1.5	0.12	0.4	2.5	3.0
SHD-80U	Ve-B	6.3	2.5	16	6	10	0.4	1.5	0.12	0.4	2.5	3.9
SHD-120U	Ve-B	6.3	2.5	16	6	10	0.4	1.5	0.12	0.4	2.5	3.9
SHD-160U	Ve-B	9.5	2.5	16	6	16	0.4	1.5	0.12	0.4	2.5	6.0
SHD-230U	Ve-B	9.5	2.5	16	6	16	0.4	1.5	0.12	0.4	2.5	6.0
SHD-350U	Ve-B	18.6	4.0	25	6	25	0.5	1.5	0.18	0.5	4.0	2.0
SHD-450U	Ve-B	18.6	4.0	25	6	25	0.5	1.5	0.18	0.5	4.0	2.0
SHD-600U	Ve-B	28.2	6.0	32	6	40	1.2	1.5	0.55	1.13	6.0	8.0
SHD-750U	Ve-B	28.2	6.0	32	6	40	1.2	1.5	0.55	1.13	6.0	8.0
SHD-950U	Ve-C	28.2	6.0	32	6	40	1.2	1.5	0.55	1.13	6.0	18.0
SHD-1200U	Ve-C	38.5	10.0	63	6	50	2.6	1.5	1.1	2.5	4.0	12.0×2

版本Ver.	制图	版号	标题	图号	比例	第 1 张
	设计	核 准	SHD-20-1200U	SHD-U-CE-400V-F-1	标准 CE	共 7 张
	校对	日期			机器电压	400V
标记	更改后	更改人		信易塑胶机械股份有限公司 Shini Plastics Technologies, Inc.	机器频率	50Hz

### 2.3.2 主电路图(SHD-20U~1200U 400V)

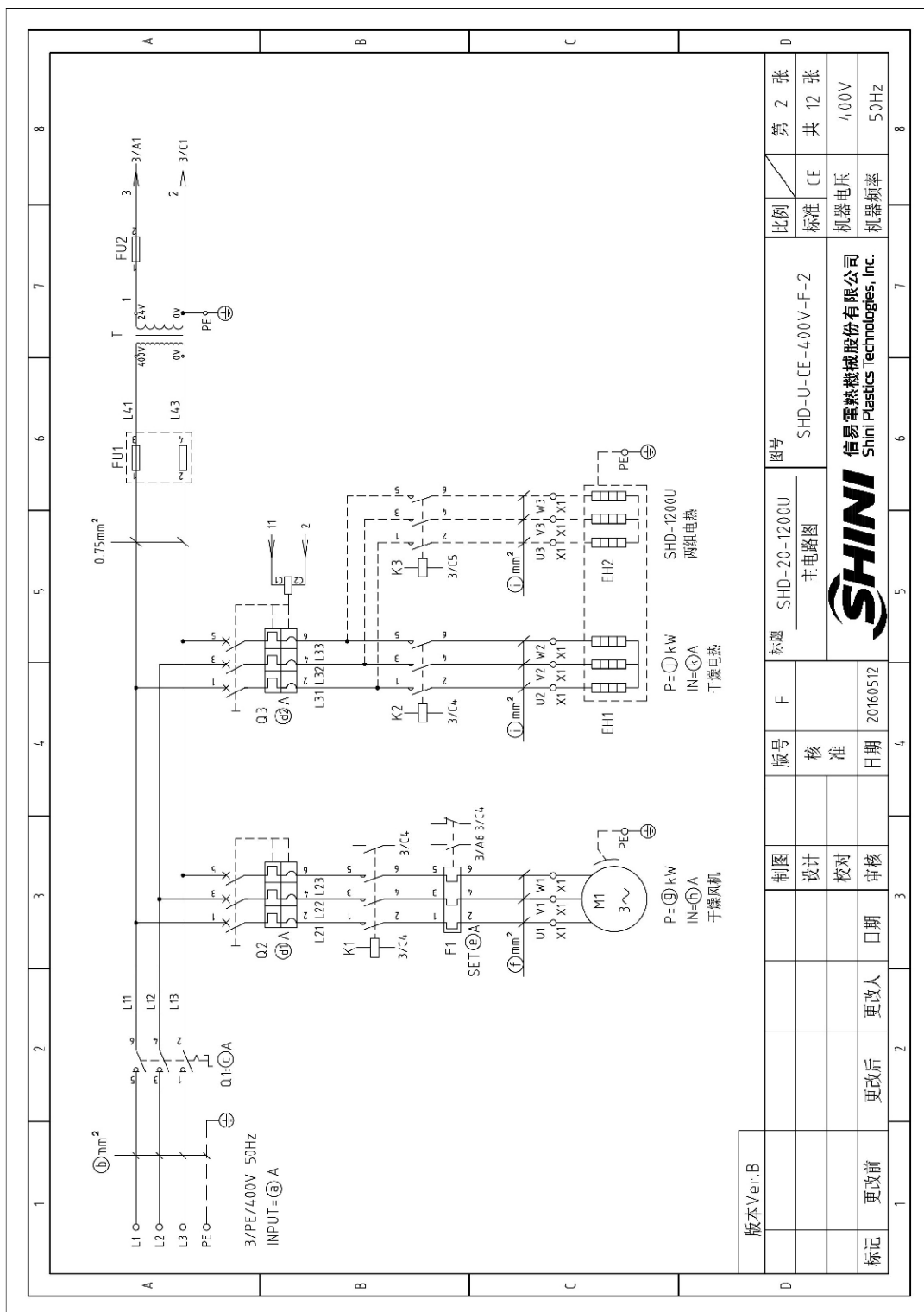


图 2-8: 主电路图(SHD-20U~1200U 400V)



### 2.3.3 控制电路图(SHD-20U~1200U 400V)

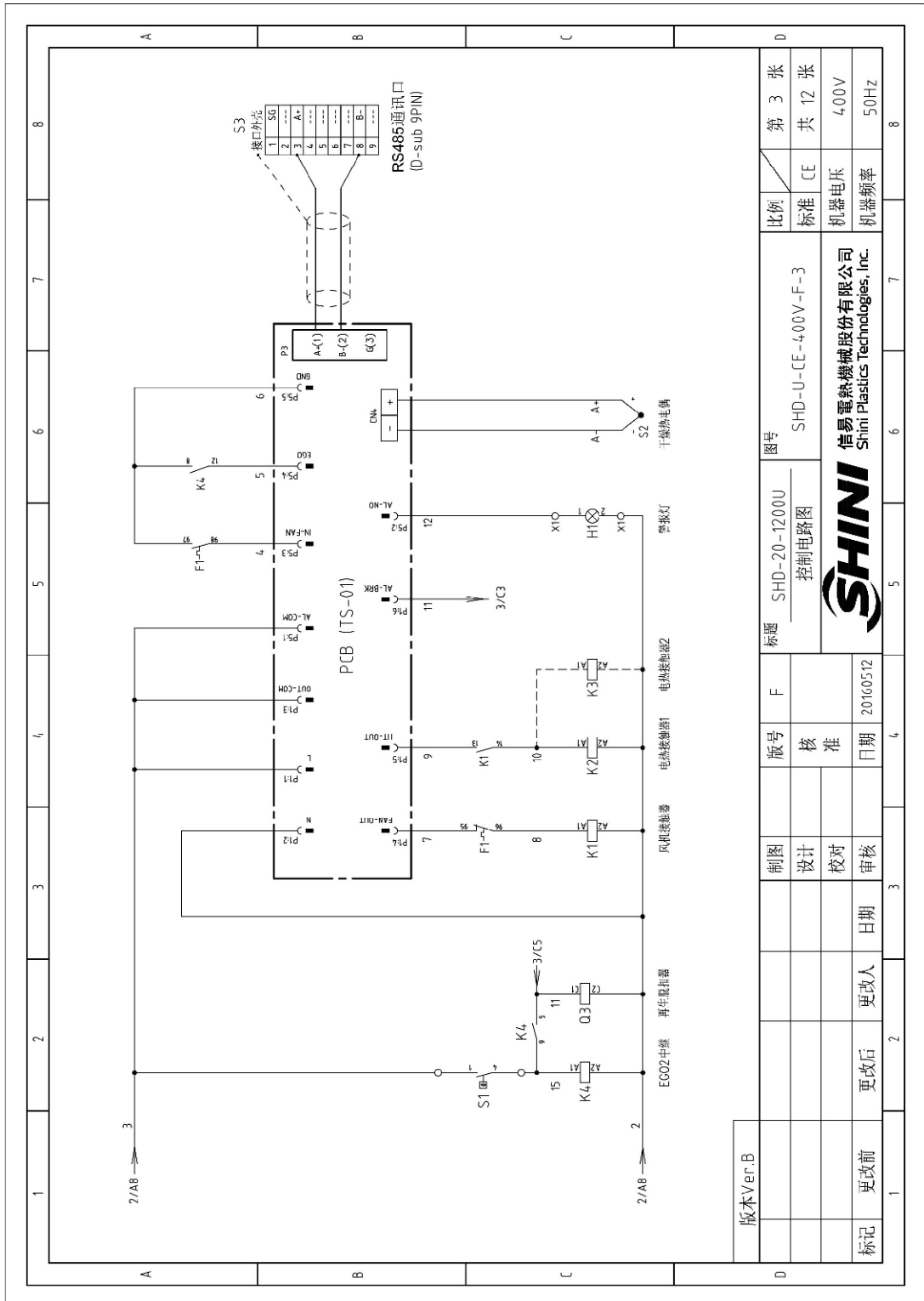


图 2-9: 控制电路图(SHD-20U~1200U 400V)

### 2.3.4 电气元件布置图(SHD-20U~1200U 400V)

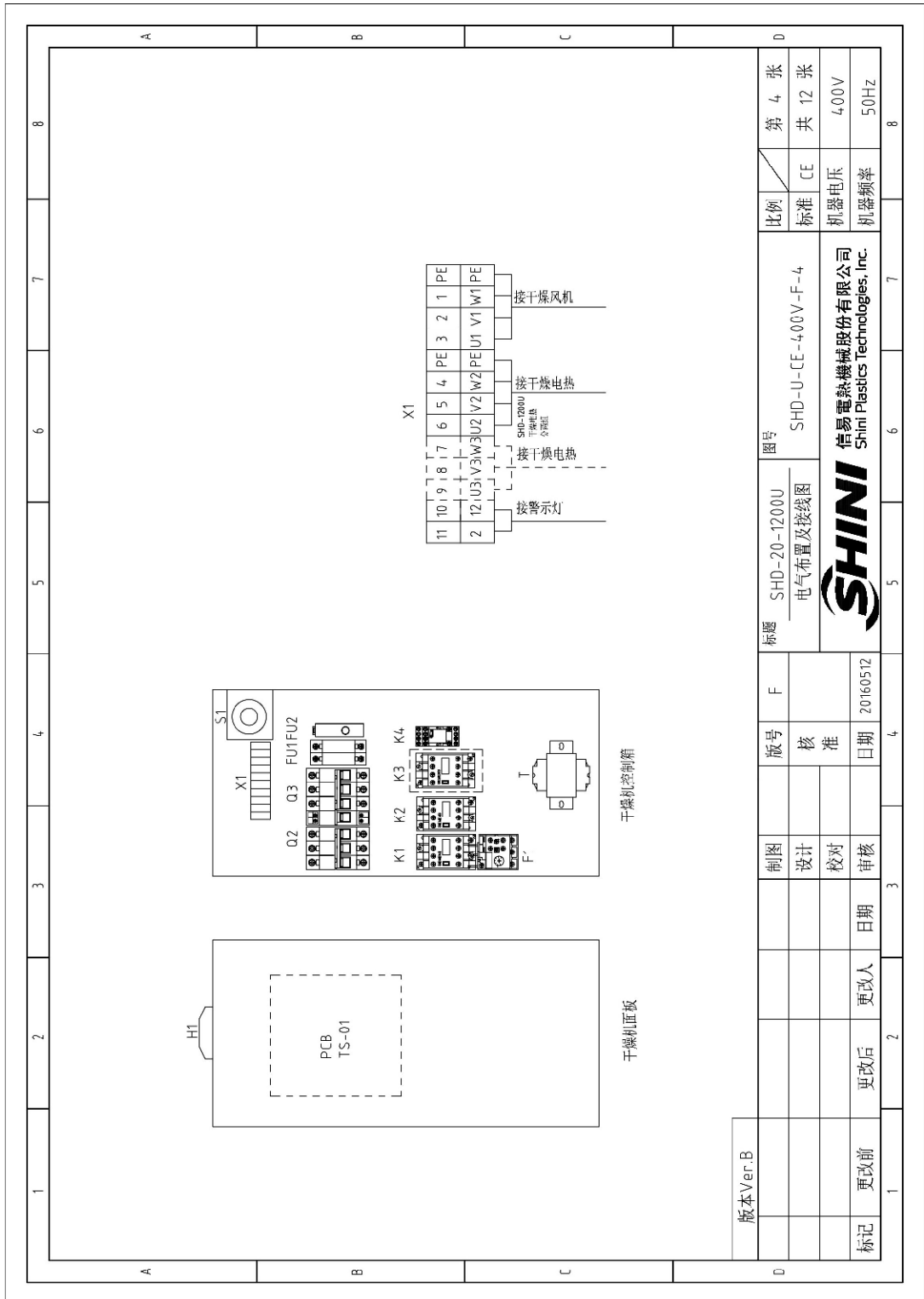


图 2-10: 电气元件布置图(SHD-20U~1200U 400V)

### 2.3.5 电气元件明细表(SHD-20U~1200U 400V)

表 2-9: 电气元件明细表(SHD-20U 400V)

1	2	3	4	5	6	7	8
序号/NO	符号/Symbol	名称/Name	制造商/Manufacturer	型号/Type	规格/Specification	数量/Number	物料编号/Material number
1	Q1	主电源开关/Main power switch	MOLLER	TD-2-1EA/SVB/16A	16A 3P 690V 50/60Hz	1	YC10021160000
2	Q3	断路器/Circuit-breaker	TECO	BM-63C	10A 3P	1	YE40301003000
3		励磁脱扣器/Excitation release	CHINT	MX	24V 50/60Hz	1	YE40024000000
4	Q2	断路器/Circuit-breaker	TECO	BM-63C	6A 3P	1	YE40300603000
5	K1	接触器/Contactor	SIEMENS	3RT6015-1AB01	7A 3P 1NO 24V 50/60Hz	1	YE00601502500
6	K2	接触器/Contactor	SIEMENS	3RT6015-1AB01	7A 3P 24V 50/60Hz	1	YE00601502500
7	K4	中间继电器/Middle relay	HONEYWELL	GR-2L-AL24V	24V 50/60Hz	1	YE03022400300
8	F1	热过载继电器/Overload relay	SIEMENS	3RU16116-0CB0	0.18-0.25A 690V 50/60Hz	1	YE01618200000
9	FL1	熔断器/Fuse	CHINT	RT1B-32	2P	1	YE41032200000
10	FL2	熔断器/Fuse	CHINT	10x38 500V	2P	2	YE46002000100
11	FL2	熔断器/Fuse	YINDA	FS-10	6x30mm 2A 250V	1	YE41001000000
12	T	变压器/Transformer	BAIYUN	--	1N=400V 3UJ=74V 80VA	1	YF10040005900
13	PCB	微电脑控制板/PCB	YUYUN	TS-0112(LVA,11含通讯)	24V 50/60Hz	1	YE80012400400
14		塑壳盒/Plastic box				1	YR40400200000
15		塑壳盒灯罩/灯罩防尘罩				1	YR90041300000/YR9004480000
16		板板/塑壳盒板				1	YR0105503300/YR90000003300
17	S1	温度保护器/Temp protector	EGO	--	115-320 °C	1	3H90115000150
18	S2	热电阻/Thermocouple	SHINI	K TYPE	--	1	----
19	H1	警光灯/Alarm lamp	SHINI	LED-3051	24V 50/60Hz	1	YE83305100900
20	X1	端子排/Terminal	PHOENIX	--	4mm <sup>2</sup>	6	YE61040000000
21					4mm <sup>2</sup> PE	2	YE61043500000
22					2.5mm <sup>2</sup>	2	YE61250040000
23	M1	风车/Blower	--	--	0.05kW	1	----
24	EH1	电热/Heater	SHINI	--	2.2kW	1	----
25	S3	D型密封通讯接口(配电缆)	--	--	--	1	YE90000900000

版本/Ver.B	制图	版号	图号	比例	张数
	设计	核	SHD-20U	标准 CE	第 5 张
	校对	准	电气元件明细表	机器电压	共 12 张
标记	更改前	更改后	SHINI	机器频率	4.00V
	日期	日期	SHINI		50Hz
	20160512		SHIMI 佳易塑料机械股份有限公司 Shimi Plastics Technologies, Inc.		

注: (1)表示非由控制箱内材料

表 2-10: 电气元件明细表(SHD-40U 400V)

1	2	3	4	5	6	7	8
序号/NO	符号/Symbol	名称/Name	制造商/Manufacturer	型号/Type	规格/Specification	数量/Number	物料编号/Material number
1	Q1	主电源开关/Main power switch	MOLLER	TO-2-1/EA/SVB/16A	16A 3P 690V 50/60Hz	1	YE10021160000
2	Q3	断路器/Circuit-breaker	TECO	BM-63C	10A 3P	1	YE40301003000
3		励磁断路器/Excitation release	CHINT	MX	24V 50/60Hz	1	YE40024000000
4	Q2	断路器/Circuit-breaker	TECO	BM-63C	6A 3P	1	YE40300603000
5	K1	接触器/Contactor	SIEMENS	3RT6015-1AB01	7A 3P 1ND 24V 50/60Hz	1	YE00601502500
6	K2	接触器/Contactor	SIEMENS	3RT6016-1AB01	9A 3P 24V 50/60Hz	1	YE00601602500
7	K4	中间继电器/Middle relay	HONEYWELL	GR-2C-AC24V	24V 50/60Hz	1	YE03022400300
8	F1	热过载继电器/Overload relay	SIEMENS	3RU6116-0FB0	0.35-0.5A 690V 50/60Hz	1	YE01161350000
9	FU1	熔断器/Fuse	CHINT	RT18-32	2P	1	YE41032200000
10		熔断器芯/Fuse core	CHINT	10x38 500V	2A	2	YE4600200100
11	FU2	熔断器/Fuse	YINDA	FS-10	6x30mm 2A 250V	1	YE41001000000
12	T	变压器/Transformer	BAIYUN	--	IN=400V OUT=24V 80VA	1	YE70040005900
13	PCB	微电脑控制板/PCB	YUYUN	TS-01(24VA,2)(含通讯)	24V 50/60Hz	1	YER0012400400
14		塑胶盒/Plastic box				1	YR40400200000
15		粉尘盒灯罩/防尘罩/粉尘圈				1	YR90441300000/YR90044800000
16		胶板/胶板盒压板				1	YR01055033300/YR900000003300
17	S1	温度保护器/Overheat protector	EGO	--	115-320 °C	1	BH9015000150
18	S2	热电阻/Thermocouple	SHINI	K TYPE	--	1	----
19	H1	警报警灯/Alarm lamp	SHINI	LED-3051	24V 50/60Hz	1	YE83305100900
20	X1	端子排/Terminal	PHOENIX	--	4mm <sup>2</sup>	6	YE61040000000
21					4mm <sup>2</sup> PE	2	YE61043500000
22					2.5mm <sup>2</sup>	2	YE61250040000
23	M1	风车/Blower	--	--	0.12kW	1	----
24	EH1	电热/Heater	SHINI	--	3.0kW	1	----
25	S3	D型9针通讯接口(配端线)	--	--	--	1	YE90000900000
版本Ver.B							
制图			版号	标题	图号	比例	第 6 张
设计			核准	SHD-40U	SHD-U-CE-400V-F-6	标准	共 12 张
校对			日期	电气元件明细表		机器电压	400V
审核			日期			机器频率	50Hz
标记	更改前	更改后	更改人	日期	20160512		

注: (1)表示非电控箱内材料

表 2-11: 电气元件明细表(SHD-80U/120U 400V)

1	2	3	4	5	6	7	8
序号/NO	符号/Symbol	名称/Name	制造商/Manufacturer	型号/Type	规格/Specification	数量/Number	物料编号/Material number
1	Q1	主电源开关/Main power switch	MDLLEF	TO-2-1/EA/5VB/16A	16A 3P 690V 50/60Hz	1	YE10021160000
2	Q3	断路器/Circuit-breaker	TECO	BM-63C	10A 3P	1	YE40301003000
3		励磁脱扣器/Excitation release	CHINT	MX	24V 50/60Hz	1	YE40024000000
4	Q2	断路器/Circuit-breaker	TECO	BM-63C	6A 3P	1	YE40300603000
5	K1	接触器/Contactor	SIEMENS	3RT6015-1AB01	7A 3P 1NO 24V 50/60Hz	1	YE00601502500
6	K2	接触器/Contactor	SIEMENS	3RT6017-1AB01	12A 3P 24V 50/60Hz	1	YE00601702500
7	K4	中间继电器/Relay	HONEYWELL	GR-2C-AC24V	24V 50/60Hz	1	YE03022400300
8	F1	热过载继电器/Overload relay	SIEMENS	3RU6116-0FE0	0.35-0.5A 690V 50/60Hz	1	YE01161350000
9	FU1	熔断器/Fuse	CHINT	RT18-32	2P	1	YE40322000000
10		熔断器芯/Fuse core	CHINT	10x38 500V	2A	2	YE46002000100
11	FU2	熔断器/Fuse	YINDA	FS-10	6x30mm 2A 250V	1	YE41001000000
12	T	变压器/Transformer	BAIYUN	--	IN=400V OUT=24V 80VA	1	YE10040005900
13	PCB	微电脑控制板/PCB	YUYUN	TS-01I24VA=I(含通讯)	24V 50/60Hz	1	YE80012400400
14		塑胶盒/Plastic box				1	YR40400200000
15		塑胶盒灯罩/灯罩防尘热圈				1	YR90441300000/YR90044800000
16		胶板/塑胶盒压板				1	YR01055033000/YR900000003300
17	S1	温度保护器/Overheat protector	EGO	--	115-320 °C	1	BH90115000150
18	S2	热电阻/Thermocouple	SHINI	K TYPE	--	1	----
19	H1	警报灯/Alarm lamp	SHINI	LED-3051	24V 50/60Hz	1	YE83305100900
20	X1	端子排/Terminal	PHOENIX	--	4mm <sup>2</sup>	6	YE61040000000
21					4mm <sup>2</sup> PE	2	YE6104.3500000
22					2.5mm <sup>2</sup>	2	YE61250040000
23	M1	风车/Blower	--	--	0.12kW	1	----
24	EH1	电热/Heater	SHINI		3.9kW	1	(1)
25	S3	D型蜂通讯接口(程噪磁)	--	--	--	1	YE90000900000
版本Ver.B							
注: (1)表示非电控箱内材料							
制图			版号		图号		比例
设计			核 准		SHD-U-CE-400V-F-7		标准
校对			日期		SHINI		CE
审核			日期		信易塑料机械股份有限公司 Shini Plastics Technologies, Inc.		共 12 张
更改后			更改人		20160512		400V
更改前			日期				50Hz
标记			更改后		20160512		第 7 张
			更改人				共 12 张
			日期				400V
			更改人				50Hz
			日期				

表 2-12: 电气元件明细表(SHD-160U/230U 400V)

1	2	3	4	5	6	7	8
序号/NO	符号/Symbol	名称/Name	制造商/Manufacturer	型号/Type	规格/Specification	数量/Number	物料编号/Material number
1	Q1	主电源开关/Main power switch	MOLLER	TO-2-1EA/5VB/16A	16A 3P 690V 50/60Hz	1	YE10021160000
2	Q3	断路器/Circuit-breaker	TECO	BM-63C	16A 3P	1	YE40301603000
3		励磁脱扣器/Excitation release	CHINT	MX	24V 50/60Hz	1	YE40024000000
4	Q2	断路器/Circuit-breaker	TECO	BM-63C	6A 3P	1	YE40300603000
5	K1	接触器/Contactor	SIEMENS	3RT6015-1A801	7A 3P 1NO 24V 50/60Hz	1	YE00601502500
6	K2	接触器/Contactor	SIEMENS	3RT6018-1A801	16A 3P 24V 50/60Hz	1	YE00601802500
7	K4	中间继电器/Middle relay	HONEYWELL	GR-2C-AC24V	24V 50/60Hz	1	YE03022400300
8	F1	热过载继电器/Overload relay	SIEMENS	3RU6116-0FE0	0.35-0.5A 690V 50/60Hz	1	YE01161350000
9	FU1	熔断器/Fuse	CHINT	RT18-32	2P	1	YE41032200000
10		熔断器芯/Fuse core	CHINT	10x38 500V	2A	2	YE46002000100
11	FU2	熔断器/Fuse	YINDA	FS-10	6x30mm 2A 250V	1	YE41001000000
12	T	变压器/Transformer	BAIYUN	--	IN=400V OJT=24V 80VA	1	YE70040005900
13	PCB	微电脑控制板/PCB	YUYUN	TS-01I24VA-II(含通讯)	24V 50/60Hz	1	YE80012400400
14		塑胶盒/Plastic box				1	YR40400200000
15		塑胶盒灯罩/灯罩防尘罩				1	YR90441300000/YR90044800000
16		胶板/塑胶基板				1	YR0105503300/YR900000003300
17	S1	温度保护器/Overheat protector	EGO	--	115-320 °C	1	BH90115000150
18	S2	热电阻/Thermocouple	SHINI	K TYPE	--	1	----
19	H1	警报灯/Alarm lamp	SHINI	LED-3051	24V 50/60Hz	1	YE83305100900
20	X1	端子排/Terminal	PHOENIX	--	4mm <sup>2</sup>	6	YE61040000000
21						2	YE61043500000
22						2	YE61250040000
23	M1	风车/Blower	--	--	0.12kW	1	----
24	EH1	电热器/Heater	SHINI	--	6kW	1	----
25	S3	D型S针通讯接口(配螺丝)	--	--	--	1	YE90000900000
版本Ver.B							
注: (1)表示非电控箱内材料							
制图			版号	F	图号	比例	第 8 张
设计			核		SHD-U-CE-400V-F-8	标准	共 12 张
校对			准			CE	400V
审核			日期	20160512		机器电压	50Hz
标记	更改前	更改后	更改人	日期		机器频率	



SHINI 信易电热机械股份有限公司  
Shini Plastics Technologies, Inc.

表 2-13: 电气元件明细表(SHD-300U/450U 400V)

1	2	3	4	5	6	7	8
序号/NO	符号/Symbol	名称/Name	制造商/Manufacturer	型号/Type	规格/Specification	数量/Number	物料编号/Material number
1	Q1	主电源开关/Main power switch	MOLLER	TD-2-1EA/5VB/25A	25A 3P 690V 50/60Hz	1	YE10125250000
2	Q3	断路器/Circuit-breaker	TECO	BM-63C	25A 3P	1	YE40302503000
3		励磁脱扣器/Excitation release	CHINT	MX	24V 50/60Hz	1	YE40024000000
4	Q2	断路器/Circuit-breaker	TECO	BM-63C	6A 3P	1	YE40300603000
5	K1	接触器/Contactor	SIEMENS	3RT6015-1A801	7A 3P 1ND 24V 50/60Hz	1	YE00601502500
6	K2	接触器/Contactor	SIEMENS	3RT6027-1AC20	32A 3P 24V 50/60Hz	1	YE00602702600
7	K4	中间继电器/Middle relay	HONEYWELL	GR-2C-AC24V	24V 50/60Hz	1	YE03022400300
8	F1	热过载继电器/Overload relay	SIEMENS	3RU6116-0GB0	0.4-0.63A 690V 50/60Hz	1	YE01161450000
9	FU1	熔断器/Fuse	CHINT	RT18-32	2P	1	YE41032200000
10	FU2	熔断器芯/Fuse core	CHINT	10x38 500V	2A	2	YE46002000100
11	T	熔断器/Fuse	YINDA	FS-10	6x30mm 5A 250V	1	YE41001000000/YE46630500100
12	PCB	变压器/Transformer	BAIYUN	--	IN=400V OUT=24V 80VA	1	YE700440005900
13		微电脑控制板/微控盒	YUYUN	TS-01I24VA-II(含通讯)	24V 50/60Hz	1	YE80012400400/YR40400200000
14		螺旋盒灯罩/灯罩防尘垫圈				1	YR9044 1300000/YR90044800000
15		板板/塑胶盒压板	EGO	--	115-320 °C	1	YR01105503300/YR900000003300
16	S1	温度保护器/Overheat protector	SHINI	K TYPE	--	1	BH90115000150
17	S2	热电阻/Thermocouple	SHINI	LED-3051	24V 50/60Hz	1	YE83305100900
18	H1	警报灯/Alarm lamp	SHINI	--	2.5mm <sup>2</sup>	5	YE61250040000
19	X1	端子排/Terminal	PHOENIX	--	2.5mm <sup>2</sup> PE	1	YE61253500000
20	X1	端子排/Terminal	PHOENIX	--	4mm <sup>2</sup>	3	YE61040000000
21	X1	端子排/Terminal	PHOENIX	--	4mm <sup>2</sup> PE	1	YE61043500000
22	M1	风车/Blower	--	--	0.18kW	1	----
23	EH1	电热器/Heater	SHINI	--	12kW	1	----
24	S3	D型钩针通讯接口 (配螺丝)	--	--	--	1	YE90000900000
版本Ver:B							
制图		版号		图号		比例	
设计		核 准		SHD-300U/450U		标准	
校对		日期		电气元件明细表		CE	
审核		日期		SHD-U-CE-400V-F-9		机器电压	
更改后		更改人		SHINI		机器频率	
更改前		日期		SHINI 信易电热机械股份有限公司 Shini Plastics Technologies, Inc.		4.00V	
						50Hz	
						第 9 张	
						共 12 张	

表 2-14: 电气元件明细表(SHD-600U/750U 400V)

1		2		3		4		5		6		7		8	
序号/NO	符号/Symbol	名称/Name	制造商/Manufacturer	型号/Type	规格/Specification	数量/Number	物料编号/Material number	备注/Remark							
1	Q1	主电源开关/Main power switch	MDLLEF	TO-2-1/EA/SVB/32A	32A 3P 690V 50/60Hz	1	YE10323200000								
2	Q3	断路器/Circuit-breaker	TECO	BM-63C	40A 3P	1	YE40304003000								
3		励磁脱扣器/Excitation release	CHINT	MX	24V 50/60Hz	1	YE40024000000	A							
4	Q2	断路器/Circuit-breaker	TECO	BM-63C	6A 3P	1	YE40300603000								
5	K1	接触器/Contactor	SIEMENS	3RT6015-1AB01	7A 3P 1MD 24V 50/60Hz	1	YE00601502500								
6	K2	接触器/Contactor	SIEMENS	3RT6028-1AC20	38A 3P 24V 50/60Hz	1	YE00602802600								
7	K4	中间继电器/Middle relay	HONEYWELL	GR-2C-AC24V	24V 50/60Hz	1	YE03022400300								
8	F1	热过载继电器/Overload relay	SIEMENS	3RU6116-1AB0	11-16A 690V 50/60Hz	1	YE01160110000								
9	FU1	熔断器/Fuse	CHINT	RT18-32	2P	1	YE41032200000								
10		熔断器芯/Fuse core	CHINT	10x38 500V	2A	2	YE46002000100								
11	FU2	熔断器/Fuse	YINDA	FS-10	6x30mm 5A 250V	1	YE41001000000/YE46630500100	B							
12	T	变压器/Transformer	BAIYUN	---	IN=400V OJT=24V 80VA	1	YE70040005900								
13	PCB	微电脑控制板/微电脑	YUYUN	TS-01I24VA=I(含通讯)	24V 50/60Hz	1	YE80012400400/YR40400240000								
14		塑壳盒灯罩/灯罩防尘垫圈				1	YR90441300000/YR90044800000								
15		铭板/铭牌盒压板				1	YR01105503300/YR900000003300								
16	S1	温度保护器/Overheat protector	EGO	---	115-320 °C	1	BH90115000150								
17	S2	热电阻/Thermocouple	SHINI	K TYPE	--	1	----	(1)							
18	H1	警报灯/Alarm lamp	SHINI	LED-3051	24V 50/60Hz	1	YE83305100900								
19	X1	端子排/Terminal	PHOENIX	32A	2.5mm <sup>2</sup>	5	YE61250404000	C							
20					2.5mm <sup>2</sup> PE	1	YE61253500000								
21	X1	端子排/Terminal	PHOENIX	32A	6mm <sup>2</sup>	3	YE61060000000								
22					6mm <sup>2</sup> PE	1	YE61063500000								
23	M1	风车/Blower	---	---	0.55kW	1	----	(1)							
24	EH1	电热器/Heater	SHINI	---	18kW	1	----	(1)							
25	S3	D型铜通讯接口(铜编织)	---	---	--	1	YE90000090000								
版本Ver.B 注: (1)表示非电控箱内材料															
D		制图	版号	F	标题		图号		比例		第 10 张				
		设计	核准		SHD-600U/750U		SHD-U-CE-400V-F-10		标准 CE		共 12 张				
		校对	日期	20160512	电气元件明细表		SHINI		机器电压		400V				
标记		更改前	更改后	更改人	日期	审核	Shini Plastics Technologies, Inc.		机器频率		50Hz				
1		2		3		4		5		6		7		8	



表 2-15: 电气元件明细表(SHD-900U 400V)

1	2	3	4	5	6	7	8
序号/NO.	符号/Symbol	名称/Name	制造商/Manufacturer	型号/Type	规格/Specification	数量/Number	物料编号/Material number
1	Q1	主电源开关/Main power switch	MOLLER	TO-2-1/EA/SVB/32A	32A 3P 690V 50/60Hz	1	YE10323200000
2	Q3	断路器/Circuit-breaker	TECO	BM-63C	4.0A 3P	1	YE40304003000
3		励磁脱扣器/Excitation release	CHINT	MX	24V 50/60Hz	1	YE40024000000
4	Q2	断路器/Circuit-breaker	TECO	BM-63C	6A 3P	1	YE40306030000
5	K1	接触器/Contactor	SIEMENS	3RT6015-1A801	7A 3P 1ND 24V 50/60Hz	1	YE00601502500
6	K2	接触器/Contactor	SIEMENS	3RT6028-1A120	38A 3P 24V 50/60Hz	1	YE00602802600
7	K4	中间继电器/Middle relay	HONEYWELL	GR-2C-AC24V	24V 50/60Hz	1	YE03022400300
8	F1	热过载继电器/Overload relay	SIEMENS	3RU6116-1A60	1.1-16A 690V 50/60Hz	1	YE01160110000
9	FU1	熔断器/Fuse	CHINT	RT18-32	2P	1	YE41032200000
10		熔断器芯/Fuse core	CHINT	10x38 500V	2A	2	YE46002000100
11	FU2	熔断器/Fuse	YINDA	FS-10	6x30mm 5A 250V	1	YE41001000000/YE46630500100
12	T	变压器/Transformer	BAIYUN	--	IN=400V OUT=24V 80VA	1	YE70040005900
13	PCB	微电脑控制板/微板	YUYUN	TS-01(24VA=I(含通讯))	24V 50/60Hz	1	YE80012400400/YR40400200000
14		塑胶盒灯罩/灯罩防尘垫圈				1	YR90441300000/YR90044800000
15		铭板/铜板盒盖板				1	YR01105033300/YR90000000300
16	S1	温度保护器/Overheat protector	EGD	--	115-320 °C	1	BH90115000150
17	S2	热电阻/Thermocouple	SHINI	K TYPE	--	1	----
18	H1	警报警灯/Alarm lamp	SHINI	LED-3051	24V 50/60Hz	1	YE83305100900
19	X1	端子排/Terminal	PHOENIX	32A	2.5mm <sup>2</sup>	5	YE61250040000
20						1	YE61253500000
21	X1	端子排/Terminal	PHOENIX	32A	6mm <sup>2</sup>	3	YE61060000000
22						1	YE61063500000
23	M1	风车/Blower	--	--	0.55kW	1	----
24	EH1	电热器/Heater	SHINI	--	18kW	1	----
25	S3	D:909 针通讯接口 (配螺丝)	--	--	--	1	YE90000900000

版本 Ver.C		注: (1) 表示非电控箱内材料	
制图	版号	标题	图号
设计	核准	SHD-900U	SHD-U-CE-400V-F-11
校对	日期	电气元件明细表	
审核	日期		比例
更改后	更改人	信易电热机械股份有限公司 Shini Plastics Technologies, Inc.	标准
更改前	日期		机器电压
			机器频率
			CE
			第 11 张
			共 12 张
			400V
			50Hz

表 2-16: 电气元件明细表(SHD-1200U 400V)

1	2	3	4	5	6	7	8
序号/NO	符号/Symbol	名称/Name	制造商/Manufacturer	型号/Type	规格/Specification	数量/Number	物料编号/Material number
1	Q1	主电源开关/Main power switch	MOLLER	P3-63/EA/SVB	63A 3P 650V 50/60Hz	1	YE10636300000
2	Q3	断路器/Circuit-breaker	TECO	BM-63C	50A 3P	1	YE40305003000
3		励磁脱扣器/Excitation release	CHINT	MX	230V 50/60Hz	1	YE40024000000
4	Q2	断路器/Circuit-breaker	TECO	BM-63C	6A 3P	1	YE40300603000
5	K1	接触器/Contactor	SIEMENS	3RT16015-1AB01	3P 1NO 24V 50/60Hz	1	YE00601502500
6	K2 K3	接触器/Contactor	SIEMENS	3RT16021-1AC20	3P 24V 5C/60Hz	2	YE00602702600
7	K4	中间继电器/Middle relay	HONEYWELL	GR-2C-AC24V	24V 50/60Hz	1	YE03022400300
8	F1	热过载继电器/Overload relay	SIEMENS	3RU116-1DB0	2.2-3.2A 690V 50/60Hz	1	YE01160220000
9	FU1	熔断器/Fuse	CHINT	RT18-32	2P	1	YE41032200000
10		熔断器芯/Fuse core	CHINT	10x38 500V	2A	2	YE46002000100
11	FU2	熔断器/Fuse	YINDA	FS-10	6x30mm 10A 250V	1	YE41001000000/YE46631044000
12	T	变压器/Transformer	BAIYUN	--	IN=400V OJT=24V 120VA	1	YE70040000500
13	PCB	微电脑控制板/塑胶盒	YUYUN	TS-01(24VA=I(含通讯))	24V 50/60Hz	1	YE80012400400/YR40400200000
14		塑胶盒灯罩/灯罩防尘垫圈				1	YR90441300000/YR90044800000
15		铁板/塑胶盒压板				1	YR01055033000/YR900000003300
16	S1	温度保护器/Overheat protector	EGO	--	115-320 °C	1	BH9015000150
17	S2	热电阻/Thermocouple	SHINI	K TYPE	--	1	----
18	H1	警报警灯/Alarm lamp	SHINI	LED-3051	24V 50/60Hz	1	YE83305100900
19	X1	端子排/Terminal	PHOENIX	32A	2.5mm <sup>2</sup>	5	YE6125C040000
20					2.5mm <sup>2</sup> PE	1	YE61253500000
21	X1	端子排/Terminal	PHOENIX	32A	4mm <sup>2</sup>	6	YE6104040000000
22					4mm <sup>2</sup> PE	2	YE610435000000
23	M1	风车/Blower	--	--	1.1kW	1	----
24	EH1	电热器/Heater	SHINI	--	24kW	1	----
25	S3	D型9针通讯接口(配螺丝)	--	--	--	1	YE9000009000000
版本Ver.C							
注: (1)表示非电控箱内材料							
制图			版号	F	标题	图号	比例
设计			核		SHD-1200U	SHD-U-CE-400V-F-12	第 12 张
校对			准		电气元件明细表		共 12 张
审核			日期	20160512		机器电压	400V
更改后			更改人		SHINI	机器频率	50Hz
更改前			日期		信易电热机械股份有限公司		
					Shini Plastics Technologies, Inc.		

### 2.3.6 主电路图(SHD-1500U/2000U 400V)

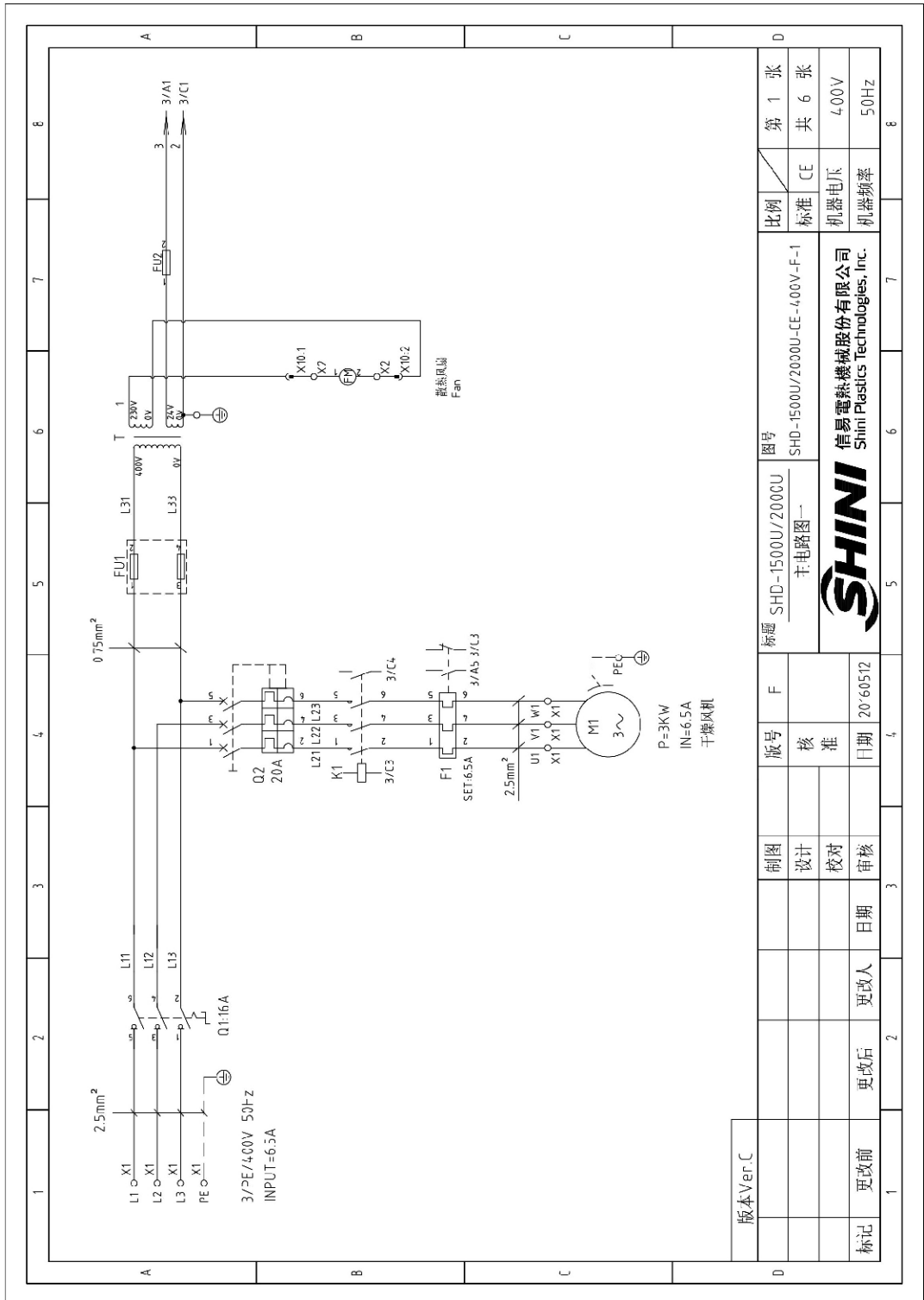


图 2-11: 主电路图一(SHD-1500U/2000U 400V)

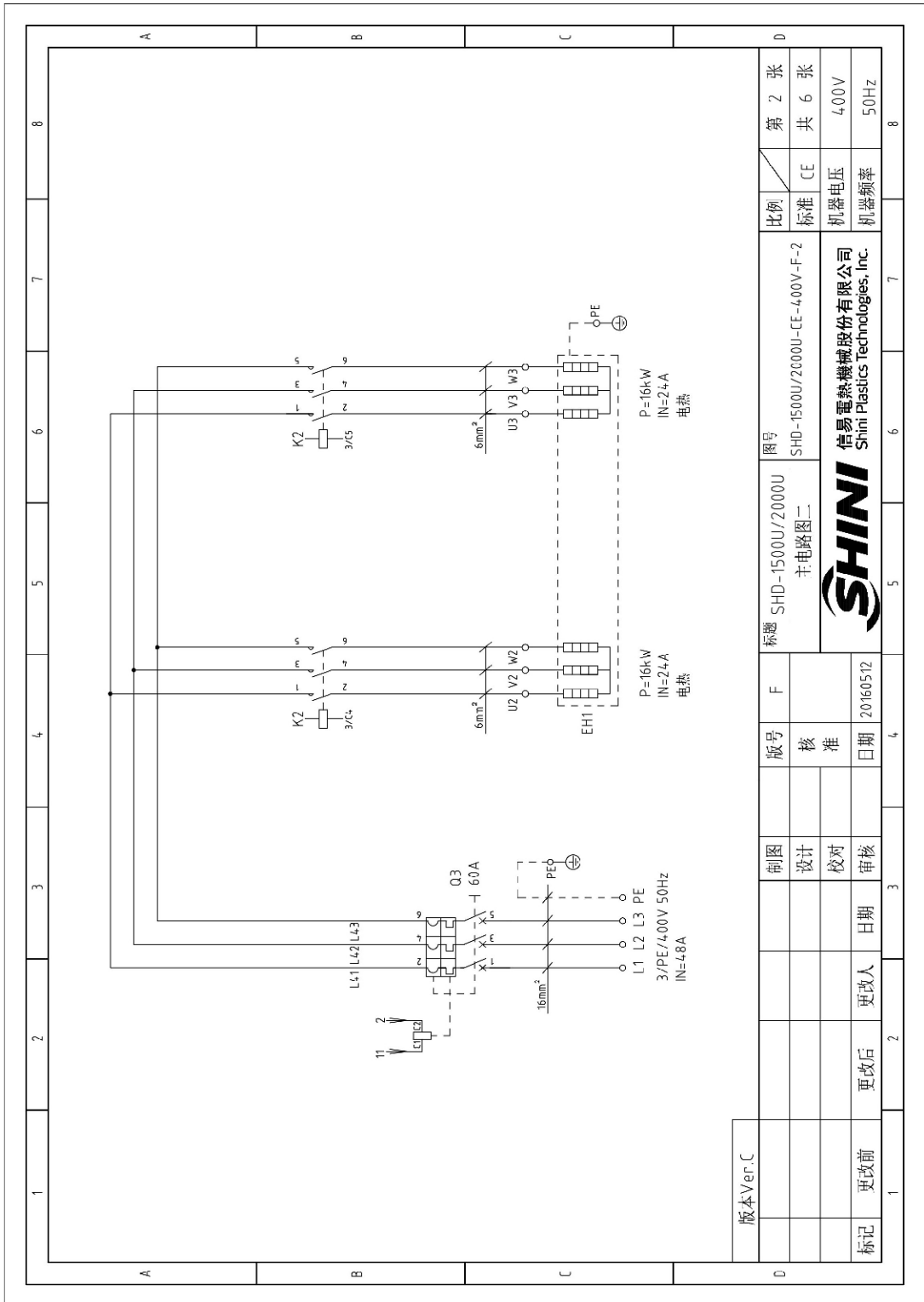


图 2-12: 主电路图二(SHD-1500U/2000U 400V)



### 2.3.8 电气布置及接线图(SHD-1500U/2000U 400V)

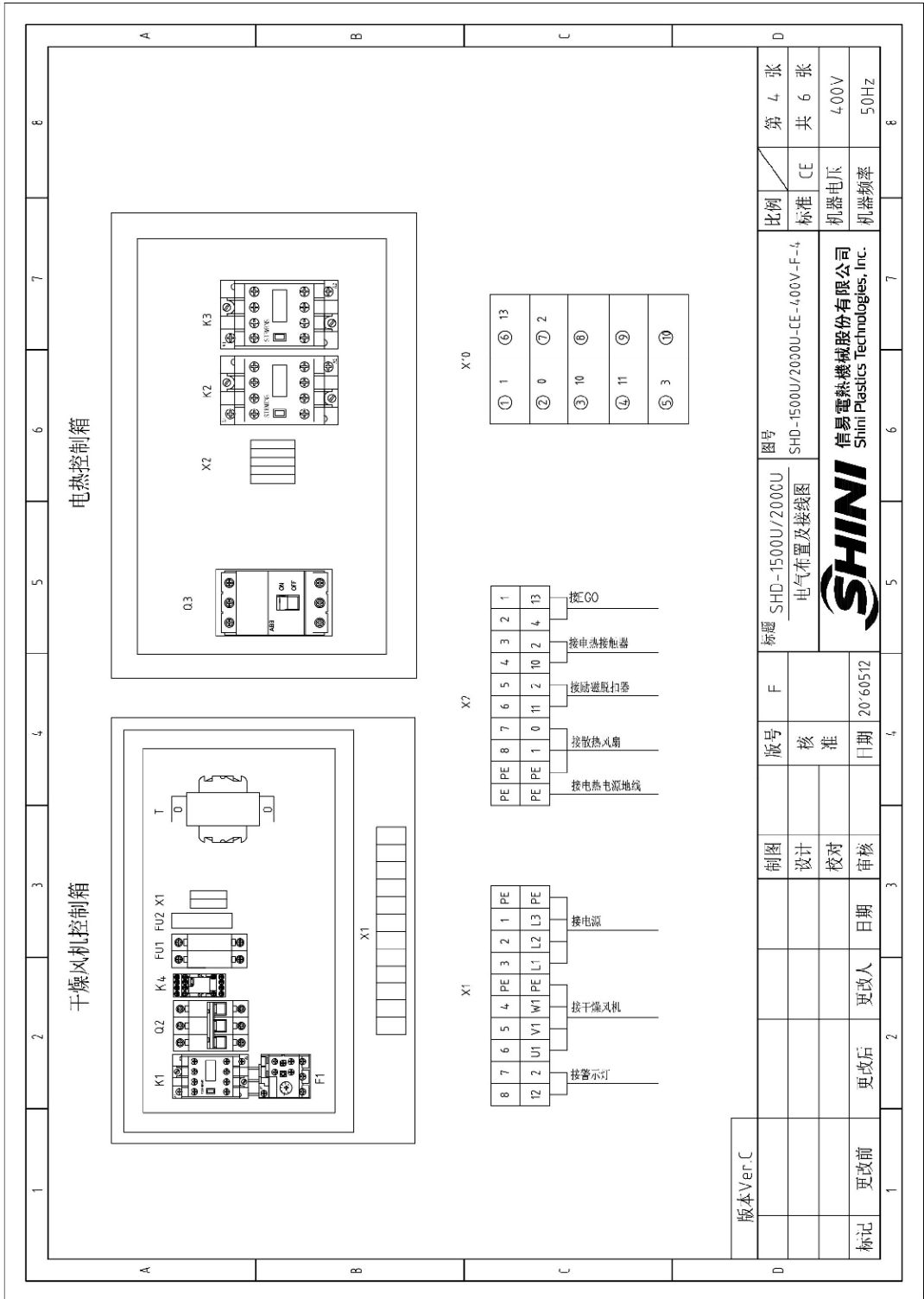


图 2-14: 电气布置及接线图(SHD-1500U/2000U 400V)

### 2.3.9 电气元件明细表(SHD-1500U/2000U 400V)

表 2-17: 电气元件明细表一(SHD-1500U/2000U 400V)

1	2	3	4	5	6	7	8
序号/No	符号/Symbol	名称/Name	制造商/Manufacturer	型号/Type	规格/Specification	数量/Number	物料编号/Material number
1	Q1	主电源开关/Main power switch	MOLLER	TO-2-1/EA/SVB	16A 3P 630V 50/60Hz	1	YE0021160000
2	Q2	断路器/Circuit-breaker	TECO	BM-63C	20A 3P	1	YE40302003000
3	Q3	断路器/Circuit-breaker	ABB	A1A125 TMF60	60A 3P	1	YE4110620000
4		励磁线圈/Excitation release	ABB	SCR-C	24VAC	1	YE40243000900
5	K1	接触器/Contactor	SIEMENS	3RT6016-1AB01	24V 50/60Hz	1	YE00601602500
6	K2 K3	接触器/Contactor	SIEMENS	3RT6028-1AC20	24V 50/60Hz	2	YE00602802600
7	K4	中间继电器/Middle relay	HONEYWELL	GR-2C-AC24V	24V 50/60Hz	1	YE03022400300
8	F1	热过载继电器/Overload relay	SIEMENS	3RU6115-1HB0	5.5-8A 690V 50/60Hz	1	YE01150550000
9	FU1	熔断器/Fuse	CHNT	RT18-3P	7P	1	YF41077700000
10		熔断器芯/Fuse core	CHNT	10-38 500V	2A	2	YE4602000100
11	FU2	熔断器/Fuse	YINDA	=S-10	5A	1	YE41001000000/24.6650500100
12	T	变压器/Transformer	BAIYUN	--	IN:400V 0UT:51V 20VA/230V 35MA	1	YE7000400055000
13	PCB	微电脑控制板/PCB	YUYUN	TS-01124VA.II(含通讯)	24V 50/60Hz	1	YE80012400400
14		盖板/Plastic box				1	YR4-04-00200000
15		橡胶垫圈/防尘圈				1	YR90441300000/YR900044800000
16		铁板/铜板压板				1	YR0105563300/YR90000003300
17	S1	温度保护器/Overheat protector	EGO	WR-A-5C-300-1000-3	250V 16A	1	----
18	S2	热电阻/Thermocouple	SHINI	K TYPE	--	1	----
19	H1	指示灯/Alarm lamp	SHINI	LED-3651	24V 50/60Hz	1	YE83305100900
20	X1	端子排/Terminal	PHOENIX	--	4mm <sup>2</sup>	6	YF6104-00000000
21					4mm <sup>2</sup> PE	2	YE6104-35000000
22					2.5mm <sup>2</sup>	2	YE612500400000
23	X2	端子排/Terminal	PHOENIX	--	2.5mm <sup>2</sup>	8	YF612500400000
24					2.5mm <sup>2</sup> PE	1	YE612535000000
25	X2	端子排/Terminal	PHOENIX	--	16mm <sup>2</sup> PE	1	YE611635000000
版本Ver C 注: (1)表示非电控制材料							
制图			版号	标题 SHD-1500U/2000U 电气元件明细表一		图号 SHD-1500U/2000U-CE-400V-F-5	
设计			核准	SHINI 信易塑料科技股份有限公司 Shini Plastics Technologies, Inc.		比例 第 5 张	
校对			日期	20160512		标准 CE	
更改后 更改人 日期					机器电压 100V		
更改前 更改人 日期					机器频率 50Hz		
标记					共 6 张		
					5		
					6		
					7		
					8		





### 2.3.10 电路图参数表(SHD-2500U~6000U 400V)

表 2-19: 电路图参数表 (SHD-2500U~6000U 400V)

符号		整机版本		(a)	(b)	(c)	(d)	(e)	(f)	(g)	(h)
③ 风机控制箱总电流	④ 干燥风机功率	SHD-2500U	Ver.C	12	4.0	16	25	13	2.5	5.5	12
⑥ 主电源线径	⑤ 干燥风机断路器	SHD-3000U	Ver.C	12	4.0	16	25	13	2.5	5.5	12
⑦ 主电源开关	⑥ 电流继电器负载设定	SHD-3500U	Ver.D	15.2	4.0	25	4.0	16.5	2.5	7.5	15.2
	⑦ 干燥风机线径	SHD-4000U	Ver.D	15.2	4.0	25	4.0	16.5	2.5	7.5	15.2
		SHD-4500U	Ver.C	22	6.0	32	50	23	4.0	11	22
		SHD-5000U	Ver.C	22	6.0	32	50	23	4.0	11	22
		SHD-5500U	Ver.C	31	10.0	63	80	32.5	6.0	15	31
		SHD-6000U	Ver.C	31	10.0	63	80	32.5	6.0	15	31

版本Ver.C	制图	版号	标题	图号	比例	第 1 张
	设计	核	SHD-U	SHD-2500U-6000U-CE-400V-F-1	标准 CE	共 16 张
	校对	准	参数表		机器电压	4.00V
标记	更改前	更改后		信易塑料机械股份有限公司 Shimi Plastics Technologies, Inc.	机器频率	50Hz
	更改人	日期	20160512			

### 2.3.11 主电路图(SHD-2500U~6000U 400V)

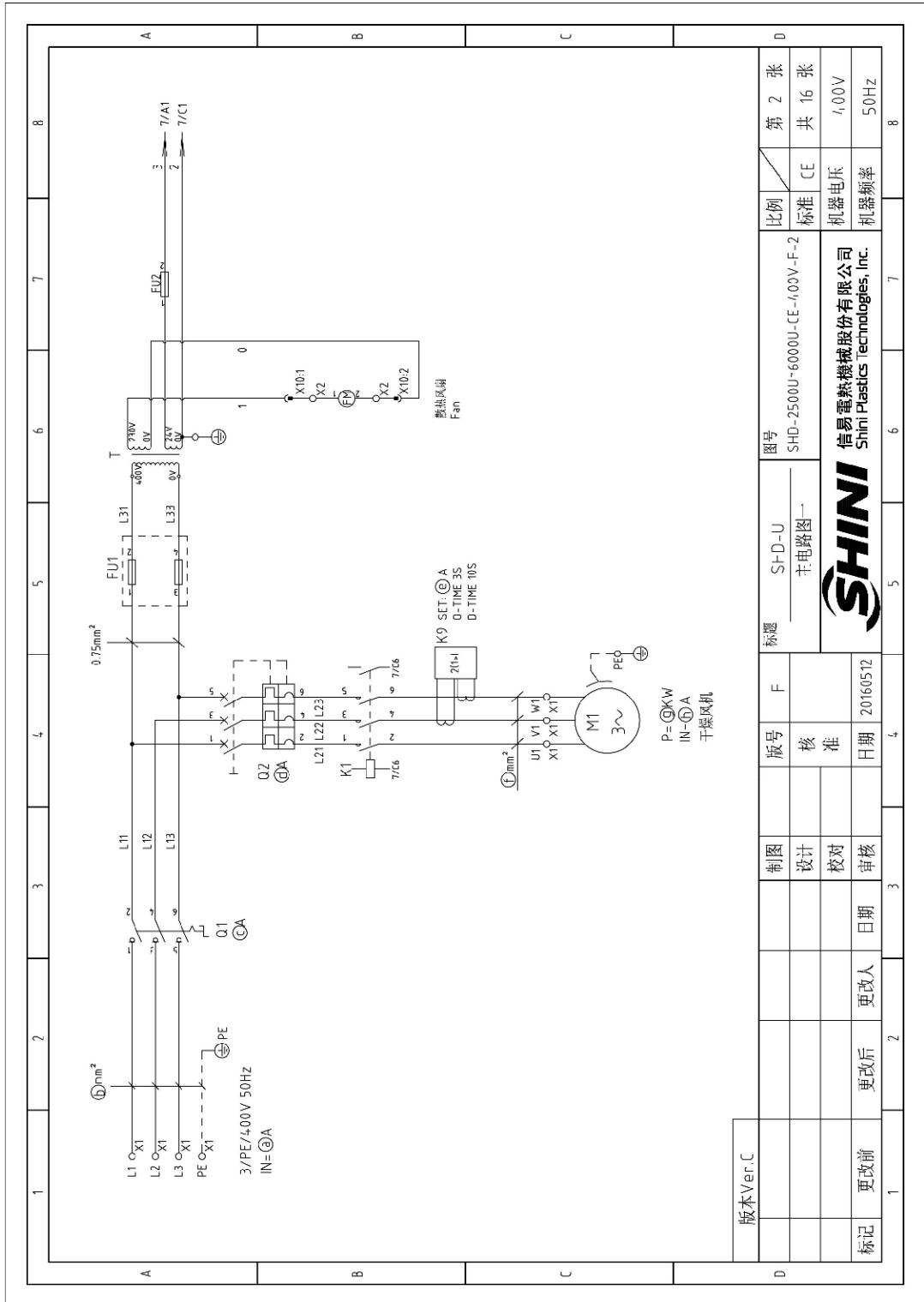
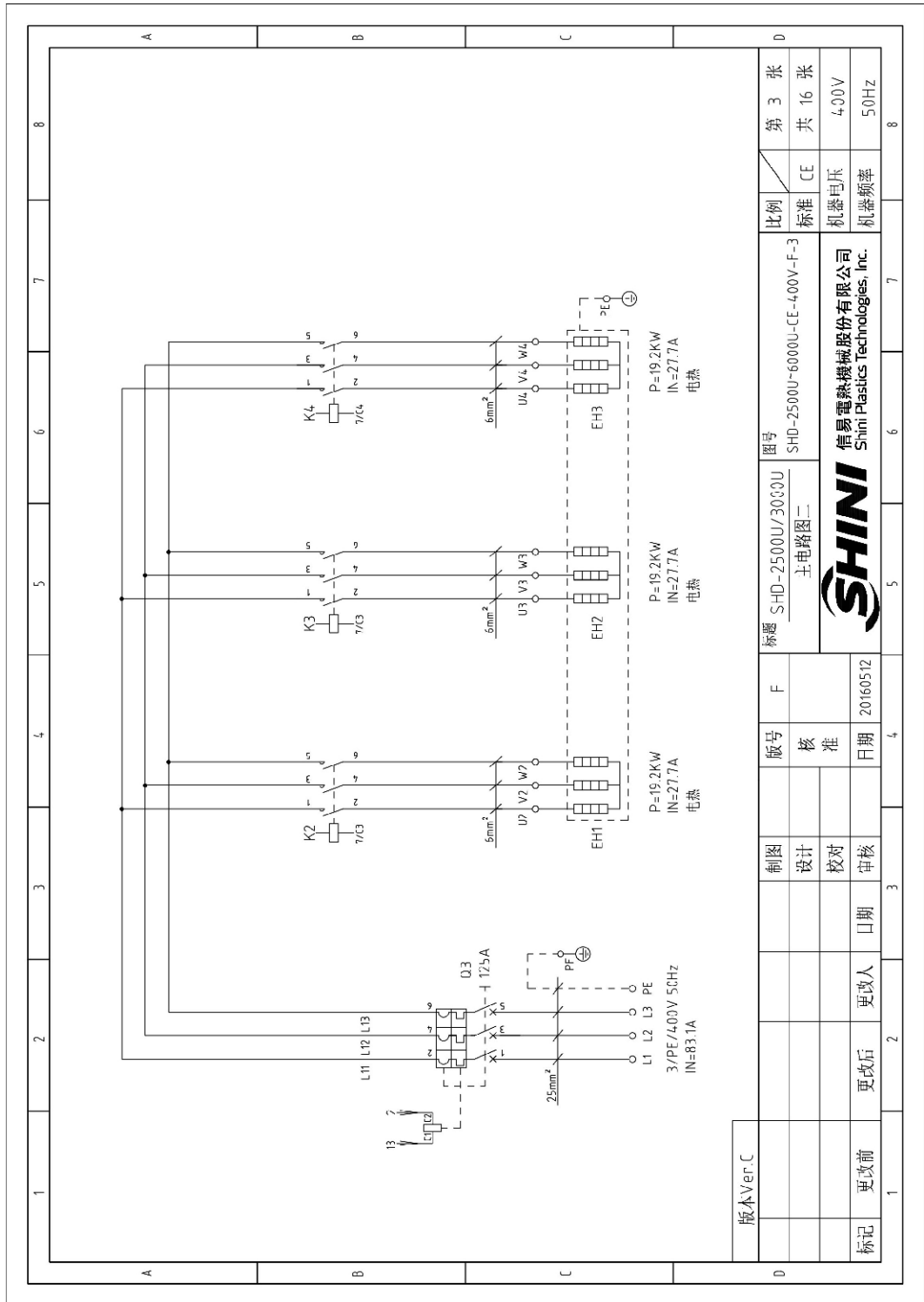


图 2-15: 主电路图一(SHD-2500U~6000U 400V)



版本 Ver. C	制图	版号	图号	比例	第 3 张
	设计	核 准	SHD-2500U/3000U	标准 CE	共 16 张
	校对	日期	主电路图二	机器电压	400V
标记	更改前	更改后	SHINI	机器频率	50Hz
	更改人	更改日期	标题 SHD-2500U/3000U		
	审核人	审核日期	主电路图二		
	日期	日期	图号 SHD-2500U-6000U-CE-400V-F-3		
	日期	日期	信易电热机械股份有限公司		
	日期	日期	Shini Plastics Technologies, Inc.		
	日期	日期	20160512		

图 2-16: 主电路图二(SHD-2500U/3000U 400V)

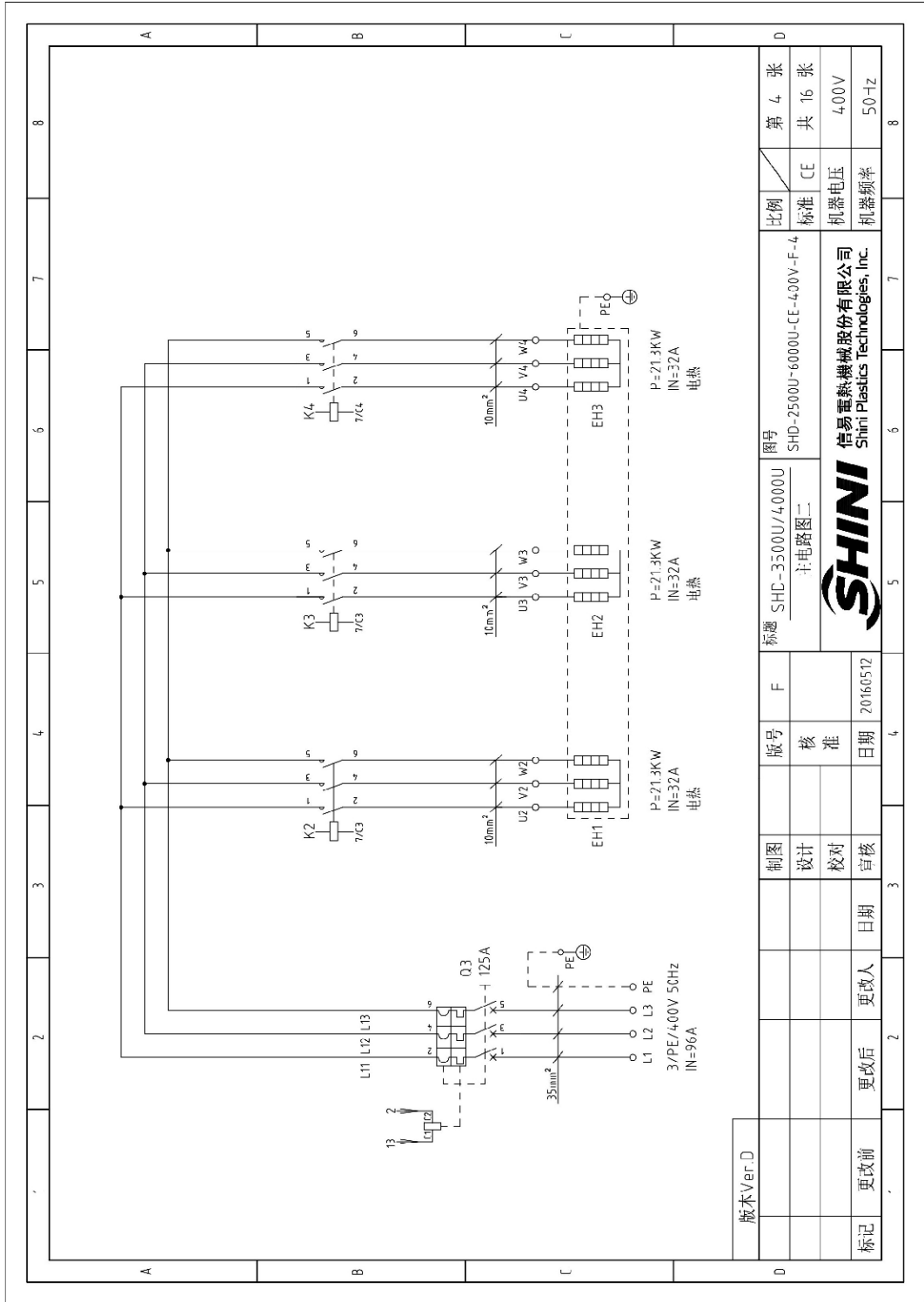


图 2-17: 主电路图二(SHD-3500U/4000U 400V)

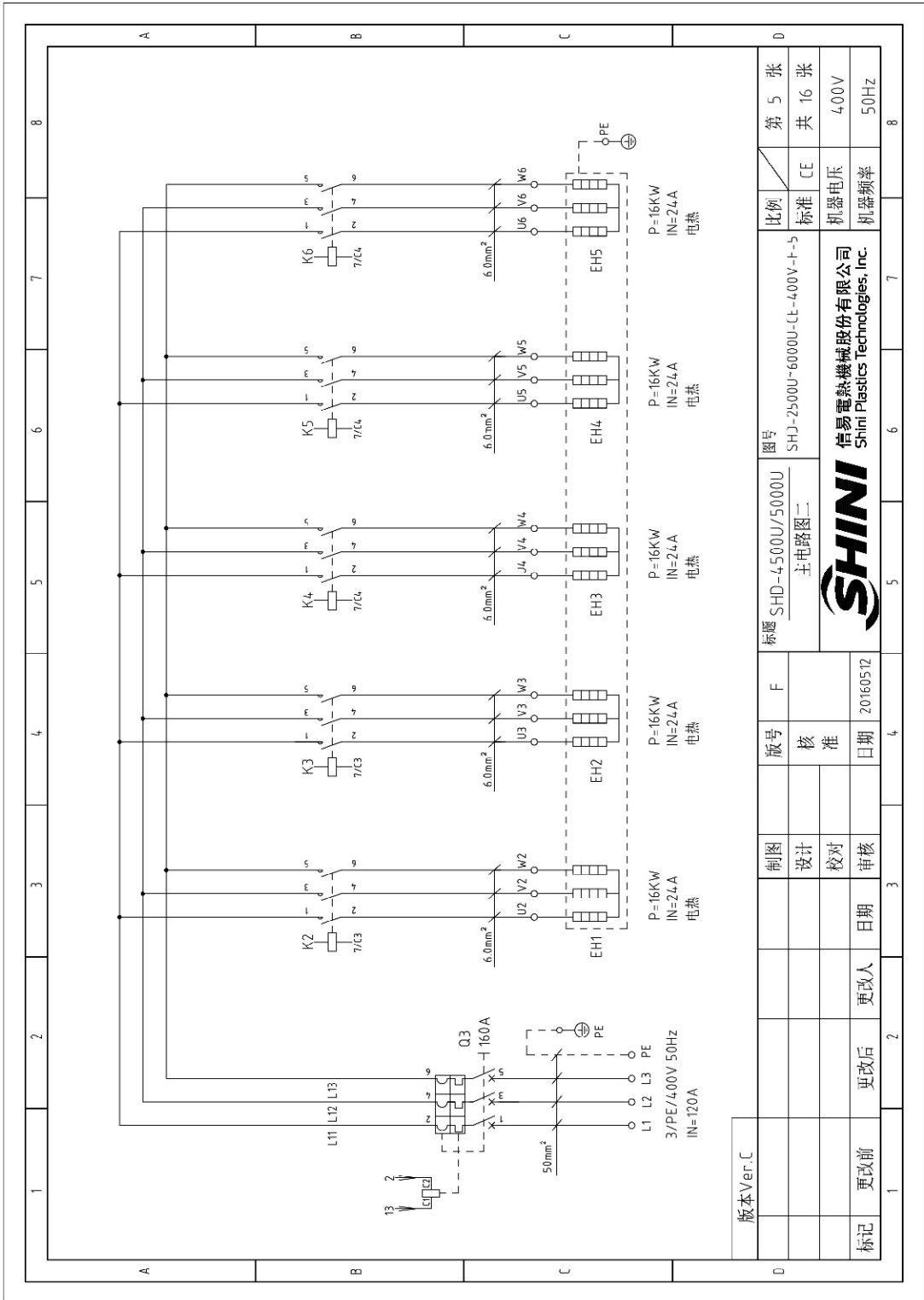


图 2-18: 主电路图二(SHD-4500/5000U 400V)

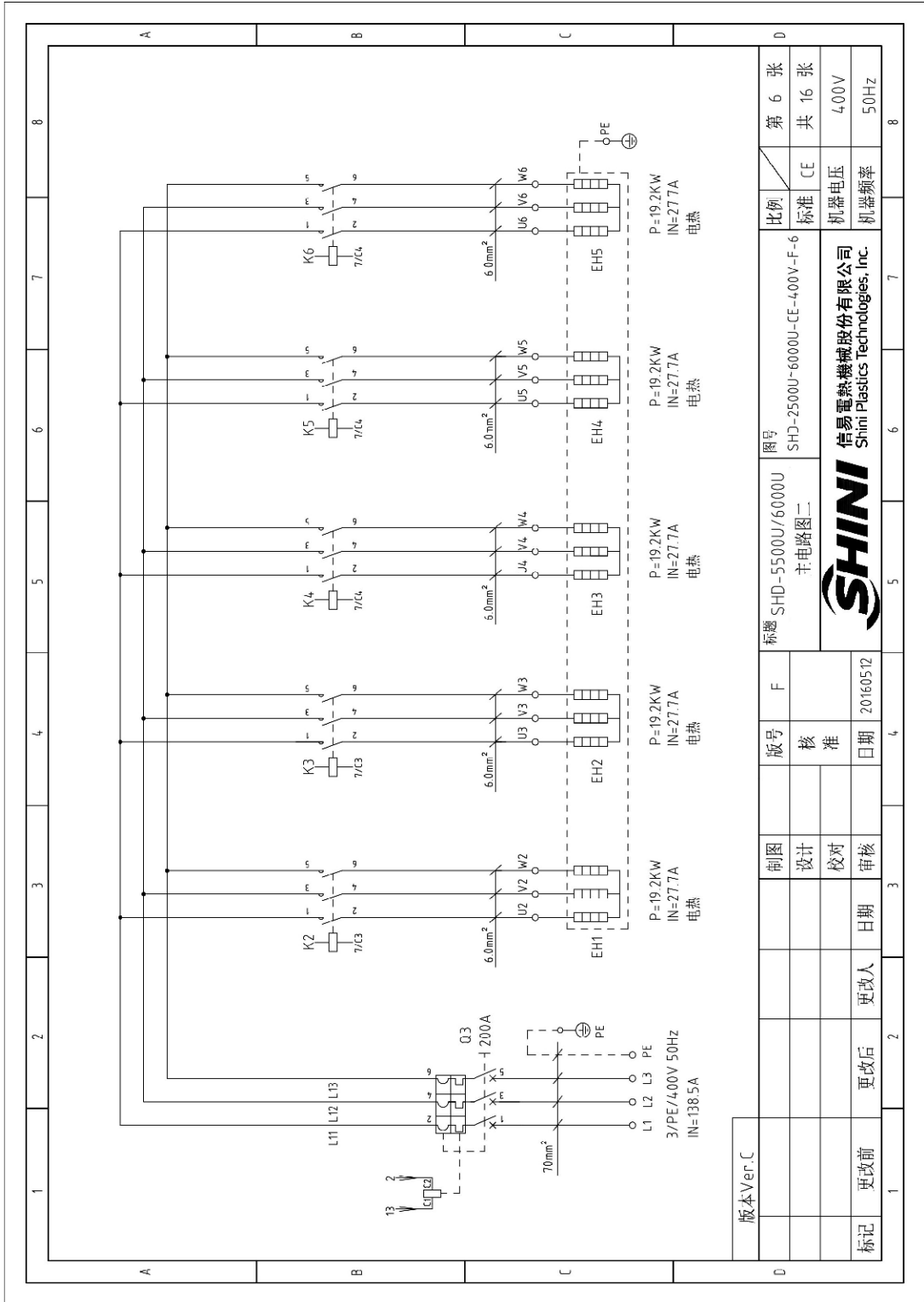


图 2-19: 主电路图二(SHD-5500U/6000U 400V)







### 2.3.14 电气元件明细表(SHD-2500U~6000U 400V)

表 2-20: 电气元件明细表一(SHD-2500U/3000U 400V)

1	2	3	4	5	6	7	8
序号/NO	符号/Symbol	名称/Name	制造商/Manufacturer	型号/Type	规格/Specification	数量/Nt.mber	物料编号/Material number
1	Q1	主电源开关/Main power switch	MOELLER	TO-2-1/EA/5VB	16A	1	YE10021160000
2	Q2	断路器/Circuit breaker	TECO	BH-63C 3P	25A 400V	1	YE40302503000
3	Q3	门连锁装置/Gate circuit breaker	ABB	A1A125TMF-25/12503PFF	125A	1	YE41161400000
4		励磁继电器/Excitation release	ABB	SOR-C 24VAC	--	1	YE40243000900
5	K1	接触器/Contactors	SIEMENS	3RT6025-1AC20	17A 24V 50/60Hz	1	YE00602502600
6	K2 K3 K4	接触器/Contactors	SIEMENS	3RT6028-1AC20	38A 24V 50/60Hz	3	YE00602802600
7	K7 K8	中间继电器/Middle relay	HONEYWELL	GR-2C-AC24V	24VAC	2	YE03022400300
8	T	变压器/Transformer	BAYUN	--	IN=40V OUT=24VAC 880VA/230V 350MA	1	YE1004C005600
9	PCB	微电脑控制板/PCB	YUYUN	TS-01(24VAC(含通讯))	24V 50/60Hz	1	YE80012400400
10		塑壳盒/Plastic box				1	YR04-002000000
11		螺旋盒灯罩/灯罩防尘罩圈				1	YR904-13C00000/YR90044-300000
12		铭板/铜胶漆漆壳				1	YR01055033000/YR90C000003300
13	K9	电流继电器/Current relay	SCHNEIDER	LT14760BA	5-60A 24V	1	YE040476C0900
14	FU1	熔断器座/Fuse base	CHNT	RT18-32	2P	1	YE41032202000
15		熔断器芯/Fuse core	CHNT	10*38 500V	2A	2	YE4602000100
16	FU2	熔断器/Fuse	YINDA	FS-10	10A	1	YE410010000000/YE4663104000
17	S1	超温保护器/Overheat protector	TONGBAO	ZA300	250V 5A	1	--
18	S2	热电阻/Thermocouple	SHINI	ST-K	--	1	--
19	H1	警报灯/Alarm lamp	SHINI	LED-3051	24VAC 50/60Hz	1	YE833105100900
20	X1	端子排/Terminal board	PHOENIX	4.0mm <sup>2</sup>	41A	3	YE61040000000
21				4.0mm <sup>2</sup> PE	--	1	YE61043500000
22				2.5mm <sup>2</sup>	32A	5	YE61250040000
23				2.5mm <sup>2</sup> PE	--	1	YE61253500000
24	X2	端子排/Terminal board	PHOENIX	35mm <sup>2</sup> PE	--	1	YE61353500000
25				2.5mm <sup>2</sup>	32A	7	YE61250040000

版本/Ver.C	制图	版号	图号	比例	第 9 张
	设计	F	SHD-2500U/3000U 电气元件明细表一	标准 CE	共 16 张
标记	更改后	日期	 信易电热机械股份有限公司 Shini Plastics Technologies, Inc.	机器电压	400V
更改前	更改人	20160512		机器频率	50Hz

表 2-21: 电气元件明细表二(SHD-2500U/3000U 400V)

1		2		3		4		5		6		7		8	
序号/NO	符号/Symbol	名称/Name	制造商/Manufacturer	型号/Type	规格/Specification	数量/Number	物料编号/Material number	备注/Remark							
26	X10	重载连接器/Heavy duty connector	SIBAS	HE-010-1016A公+母	10P	1	YE60101640000	(1)							
27	FM	风扇/Fan	SUNON	DP200 2123HSL	220-240V 50/60Hz 0.14A	1	YM60121200400	(1)							
28	M1	风车/Blower	----	5.5kW	400VAC 50Hz	1	--	(1)							
29	EH1 EH2 EH3	电热/Heater	SHINI	19.2kW	400VAC	3	--	(1)							
30		D型9针通讯接口(配螺丝)	--	--	--	1	YE90000900000								
A															
B															
C															
D															
版本Ver.C															
注: (1)表示非电控箱内材料															
制图		版号		F		图号		SHD-2500U/3000U		比例		第 10 张			
设计		核		准		SHD-2500U-6000U-CE-400V-F-10		电气元件明细表二		标准		共 16 张			
校对		校		对		日期		20160512		机器电压		400V			
审核		审		核		日期				机器频率		50Hz			
更改前		更改后		更改人		日期									
SHINI 信易电热机械股份有限公司 Shini Plastics Technologies, Inc.															

表 2-22: 电气元件明细表一(SHD-3500U/4000U 400V)

序号/NO	符号/Symbol	名称/Name	制造商/Manufacturer	型号/Type	规格/Specification	数量/Number	物料编号/Material number	备注/Remark
1	Q1	主电源开关/Main power switch	MOELLER	P1-25/EA/SVB	25A	1	YE1025250000	
2	Q2	断路器/Circuit breaker	TECO	BM-63C 3P	40A 400V	1	YE40304.003000	
3	Q3	门进线断路器/Gate circuit breaker	ABB	A1A125TMF125/12503PFF	125A	1	YE411614.000000	
4		励磁继电器/Excitation release	ABB	SOR-C 220-240VAC	--	1	YE4024-3000900	A
5	K1	接触器/Contactors	SIEMENS	3RT6026-1AC20	25A 24V 50/60Hz	1	YE00602602600	
6	K2 K3 K4	接触器/Contactors	SIEMENS	3RT5035-1AC20	40A 24V 50/60Hz	3	YE00503502600	
7	K7 K8	中间继电器/Middle relay	HONEYWELL	GR-2C-AC24V	24VAC	2	YE03022400300	
8	T	变压器/Transformer	BAIYUN	--	IN=400V OUT=24VAC 350VA/730V 350MA 1	1	YE7004.0005800	
9	PCB	微电脑控制板/PCB	YUYUN	TS-01(24VAC)(含通讯)	24V 50/60Hz	1	YE800124.004.00	
10		塑胶盒/Plastic box				1	YR4.04.00200000	
11		塑胶盒灯罩/灯罩防尘垫圈				1	YR9044.1300000/YR9004.4880000	B
12		铭板/塑胶盒压板				1	YR01105503300/YR90C00008300	
13	K9	电流继电器/Current relay	SCHNEIDER	LT14760M7S/	5-60A-24V	1	YE04.04.7600900	
14	FU1	熔断器/Fuse base	CHNT	RT18-32	2P	1	YE4.1032200000	
15		熔断器/Fuse core	CHNT	10x38 500V	2A	2	YE4.6002000100	
16	FU2	熔断器/Fuse	YINBA	FS-10	15A	1	YE4.1001000000/YE4.6001500200	
17	S1	超温保护器/Overheat protector	TONGBAO	ZA300	250V 5A	1	--	(1)
18	S2	热电阻/Thermocouple	SHINI	ST-K	--	1	--	(1)
19	H1	警报灯/Alarm lamp	SHINI	LED-3051	24VAC 50/60Hz	1	YE83305100900	C
20	X1	端子排/Terminal board	PHOENIX	4.0mm <sup>2</sup>	41A	3	YE6104.00000000	
21				4.0mm <sup>2</sup> PE	--	1	YE6104.35000000	
22				2.5mm <sup>2</sup>	32A	5	YE61250040000	
23				2.5mm <sup>2</sup> PE	--	1	YE61253500000	
24	X2	端子排/Terminal board	PHOENIX	35mm <sup>2</sup> PE	--	1	YE61353500000	
25				2.5mm <sup>2</sup>	32A	7	YE61250040000	
版本 Ver.D								
制图			版号	F	标题		图号	
设计			核		SHD-3500U/4000U		SHD-2500U-6000U-CE-400V-F-11	
校对			准		电气元件明细表一		比例	
审核			日期	20160512	SHINI		标准 CE	
更改前			更改后	更改人	更改日期	信易电热机械股份有限公司		第 11 张
标记						Shini Plastics Technologies, Inc.		共 16 张
								400V
								50Hz

注: (1) 表示非电控箱内材料

表 2-23: 电气元件明细表二(SHD-3500U/4000U 400V)

1		2		3		4		5		6		7		8	
序号/NO	符号/Symbol	名称/Name	制造商/Manufacturer	型号/Type	规格/Specification	数量/Number	物料编号/Material number	备注/Remark							
26	X10	重载连接器/Heavy duty connector	SIBAS	HE-010-1016A公+母	10P	1	YE60101640000	(1)							
27	FM	风扇/Fan	SUNON	DP200 2123HSL	220-240V 50/60Hz 0.14A	1	YM60121200400	(1)							
28	M1	风车/Blower	----	7.5kW	400VAC 50Hz	1	--	(1)							
29	EH1 EH2 EH3	电热/Heater	SHINI	21.3kW	400VAC	3	--	(1)							
30		D型9针通讯接口(配螺丝)	--	--	--	1	YE90000900000								
版本Ver.D 注: (1)表示非电控箱内材料															
		制图		版号		F		标题		图号		比例		第 12 张	
		设计		核		准		SHD-3500U/4,000U 电气元件明细表二		SHD-2500U-6000U-CE-400V-F-12		标准		共 16 张	
		校对		日期		20160512		SHINI		信易电热机械股份有限公司 Shini Plastics Technologies, Inc.		机器电压		400V	
标记		更改前		更改后		更改人		日期		审核		机器频率		50Hz	
1		2		3		4		5		6		7		8	

表 2-24: 电气元件明细表一(SHD-4500U/5000U 400V)

1		2		3		4		5		6		7		8	
序号/NO	符号/Symbol	名称/Name	制造商/Manufacturer	型号/Type	规格/Specification	数量/Number	物料编号/Material number	备注/Remark							
1	Q1	主电源开关/Main power switch	MOELLER	P1-32/EA/SVB	32A	1	YE10323200000								
2	Q2	断路器/Circuit breaker	TECO	BM-63C 3P	50A 400V	1	YE40305003000								
3	Q3	门连接断路器/Gate circuit breaker	ABB	A2B250TMF60/16003PFF	160A	1	YE41161500000								
4		励磁脱扣器/Excitation release	ABB	SOR-L 220-24VAC	--	1	YE40243000900	A							
5	K1	接触器/Contactors	SIEMENS	3RT6027-1AC20	32A 24V 50/60Hz	1	YE00602702600								
6	K2 K3 K4 K5 K6	接触器/Contactors	SIEMENS	3RT6028-1AC20	38A 24V 50/60Hz	5	YE00602802600								
7	K7 K8	中间继电器/Middle relay	HONEYWELL	GR-2C-AC24V	24VAC	2	YE03022400300								
8	T	变压器/Transformer	BAIYUN	--	III-400V 001-24VAC 350VA/730V 350MA	1	YE70040005800								
9	PCB	微电脑控制板/PCB	YUYUN	TS-01(24VAC(含通讯))	24V 50/60Hz	1	YE80012400400								
10		塑胶盒/Plastic box				1	YR40400200000								
11		塑胶灯罩/灯罩防尘垫圈				1	YR90441300000/YR90044800000	B							
12		胶板/塑胶盒压板				1	YR01055033000/YR90000008300								
13	K9	电流继电器/Current relay	SCHNEIDER	LT4760M7S/	5-60A-24V	1	YE04047600900								
14	FU1	熔断器/Fuse base	CHNT	RT18-32	2P	1	YE41032200000								
15		熔断器芯/Fuse core	CHNT	10x38 500V	2A	2	YE46002000100								
16	FU2	熔断器/Fuse	YINDA	FS-10	15A	1	YE41001000000/YE46001500200								
17	S1	超温脱扣器/Overheat protector	TONGBAO	ZA300	250V 5A	1	--	(1)							
18	S2	热电阻/Thermocouple	SHINI	ST-K	--	1	--	(1)							
19	H1	警报灯/Alarm lamp	SHINI	LED-3051	24VAC 50/60Hz	1	YE83305100900	C							
20	X1	端子排/Terminal board	PHOENIX	6.0mm <sup>2</sup>	57A	3	YE61060000000								
21				6.0mm <sup>2</sup> PE	--	1	YE61063500000								
22				2.5mm <sup>2</sup>	32A	5	YE61250040000								
23		风扇/Fan		2.5mm <sup>2</sup> PE	--	1	YE61253500000								
24	X2	端子排/Terminal board	PHOENIX	35mm <sup>2</sup> PE	--	1	YE61353500000								
25				2.5mm <sup>2</sup>	32A	7	YE61250040000								
版本 Ver.C															
注: (1) 表示非电控箱内材料															
					标题 SHD-4500U/5000U		图号 SHD-2500U-6000U-CE-400V-F-13		比例		第 13 张				
					电气元件明细表一				标准 CE		共 16 张				
							信易电热机械股份有限公司 Shini Plastics Technologies, Inc.		机器电压		400V				
					20160512				机器频率		50Hz				
标记	更改前	更改后	更改人	日期	审核	日期	核准	设计	制图	版号	F				

表 2-25: 电气元件明细表二(SHD-4500U/5000U 400V)

1	2	3	4	5	6	7	8	
序号/NO	符号/Symbol	名称/Name	制造商/Manufacturer	型号/Type	规格/Specification	数量/Number	物料编号/Material number	备注/Remark
26	X10	重载连接器/Heavy duty connector	SIBAS	HE-010-1016A公+母	10P	1	YE60101640000	(1)
27	FM		SUNON	DP200 2123HSL	220-240V 50/60Hz 0.14A	1	YM60121200400	(1)
28	M1	风车/Blower	---	11kW	400VAC 50Hz	1	--	(1)
29	EHT EH2 EH3 EH4 EH5	电热/Heater	SHINI	16kW	400VAC	5	--	(1)
30		D 系9针通讯接口 (配螺丝)	--	--	--	1	YE90000900000	
								A
								B
								C
								D
版本Ver.C 注: (1)表示非电控箱内材料								
			制图	版号	标题	图号	比例	第 14 张
			设计	核	SHD-4500U/5000U	SHD-2500U-6000U-CE-400V-F-14	标准	共 16 张
			校对	准	电气元件明细表二		机器电压	400V
			审核	日期		信易电热机械股份有限公司 Shini Plastics Technologies, Inc.	机器频率	50Hz
标记	更改前	更改后	更改人	日期	20160512			
1								8

表 2-26: 电气元件明细表一(SHD-5500U/6000U 400V)

1	2	3	4	5	6	7	8
序号/NO	符号/Symbol	名称/Name	制造商/Manufacturer	型号/Type	规格/Specification	数量/Number	物料编号/Material number
1	Q1	主电源开关/Main power switch	SIEMENS	3LD2504-0TK53	63A	1	YE10250400000
2	Q2	断路器/Circuit breaker	TECO	BM-1000 3P	80A 400V	1	YE40308003000
3	Q3	门连接断路器/Gate circuit breaker	ABB	AZB250TMF200/20003PFF	200A	1	YE41252000000
4		励磁断路器/Excitation release	ABB	SOR-C 220-240VAC	--	1	YE40243000900
5	K1	接触器/Contactors	SIEMENS	3RT6028-1AC20	38A 24V 50/60Hz	1	YE00602802600
6	K2 K3 K4 K5 K6	接触器/Contactors	SIEMENS	3RT5028-1AC20	38A 24V 50/60Hz	5	YE00602802600
7	K7 K8	中间继电器/Middle relay	HONEYWELL	GR-2C-AC24V	24VAC	2	YE03022400300
8	T	变压器/Transformer	BAIYUN	--	0=400V 001=24VAC 350VA/230V 350VA	1	YE10040005800
9	PCB	微电脑控制板/PCB	YUYUN	TS-01124 VACI(含通讯)	24V 50/60Hz	1	YE80012400400
10		塑胶盒/Plastic box				1	YR40402000000
11		塑胶盒灯罩/灯罩防尘垫圈				1	YR9004413000000/YR90044800000
12		铝板/铝胶盒压板				1	YR01055033000/YR90000003300
13	K9	电流继电器/Current relay	SCHNEIDER	LT4760M7S/	5-60A-24V	1	YE04047600900
14	FU1	熔断器座/Fuse base	CHINT	RT18-32	2P	1	YE41032200000
15		熔断器芯/Fuse core	CHINT	10x38 500V	2A	2	YE46002000100
16	FU2	熔断器/Fuse	YINDA	FS-10	15A	1	YE41010000000/YE46001504000
17	S1	超温保护器/Overheat protector	TONGBAO	ZA300	250V 5A	1	--
18	S2	热出偶/Thermocouple	SHINI	ST-K	--	1	--
19	H1	警报灯/Alarm lamp	SHINI	LED-3051	24VAC 50/60Hz	1	YE83305100900
20	X1	端子排/Terminal board	PHOENIX	10mm <sup>2</sup>	76A	3	YE61100000000
21				10mm <sup>2</sup> PE	--	1	YE61103500000
22				2.5mm <sup>2</sup>	32A	5	YE61250040000
23				2.5mm <sup>2</sup> PE	--	1	YE61253500000
24	X2	端子排/Terminal board	PHOENIX	35mm <sup>2</sup> PE	--	1	YE61353500000
25				2.5mm <sup>2</sup>	32A	7	YE61250040000
版本 Ver. C							
注: (1)表示非电控箱内材料							
D				图号		比例	
				SHD-5500U/6000U		第 15 张	
				SHD-2500U-6000U-CE-400V-F-15		共 16 张	
				电气元件明细表一		标准 CE	
				SHINI		机器电压	
				信易电热机械股份有限公司		400V	
				Shini Plastics Technologies, Inc.		50Hz	
标记				更改后		更改前	
更改后				更改人		日期	
更改前				日期		日期	
20160512				20160512		20160512	

表 2-27: 电气元件明细表二(SHD-5500U/6000U 400V)

1		2		3		4		5		6		7		8	
序号/NO	符号/Symbol	名称/Name	制造商/Manufacturer	型号/Type	规格/Specification	数量/Number	物料编号/Material number	备注/Remark							
26	X10	重载连接器/Heavy duty connector	SIBAS	HE-010-1016A公+母	10P	1	YE60101640000	(1)							
27	FM	风扇/Fan	SUNON	DP200 2123HSL	220-240V 50/60Hz 0.14A	1	YM601212004C0	(1)							
28	M1	风机/Blower	---	11kW	400VAC 50Hz	1	--	(1)							
29	EH1 EH2 EH3 EH4 EHS	电热/Heater	SHINI	19.2kW	400VAC	5	--	(1)							
30		3x9针通讯接口(配螺丝)	--	--	--	1	YE90000900000								
A															
B															
C															
D															
版本Ver.C 注:(1)表示非电控箱内材料															
		制图		版号		F		标题 SHD-5500U/6000U 电气元件明细表二		图号		SHD-2500U-6000U-CE-400V-F-16		比例	
		设计		核		准				标准		CE		第 16 张	
		校对		日期		20160512				机器电压		400V		共 16 张	
标记		更改前		更改后		更改人		日期		审核		机器频率		50Hz	
1															

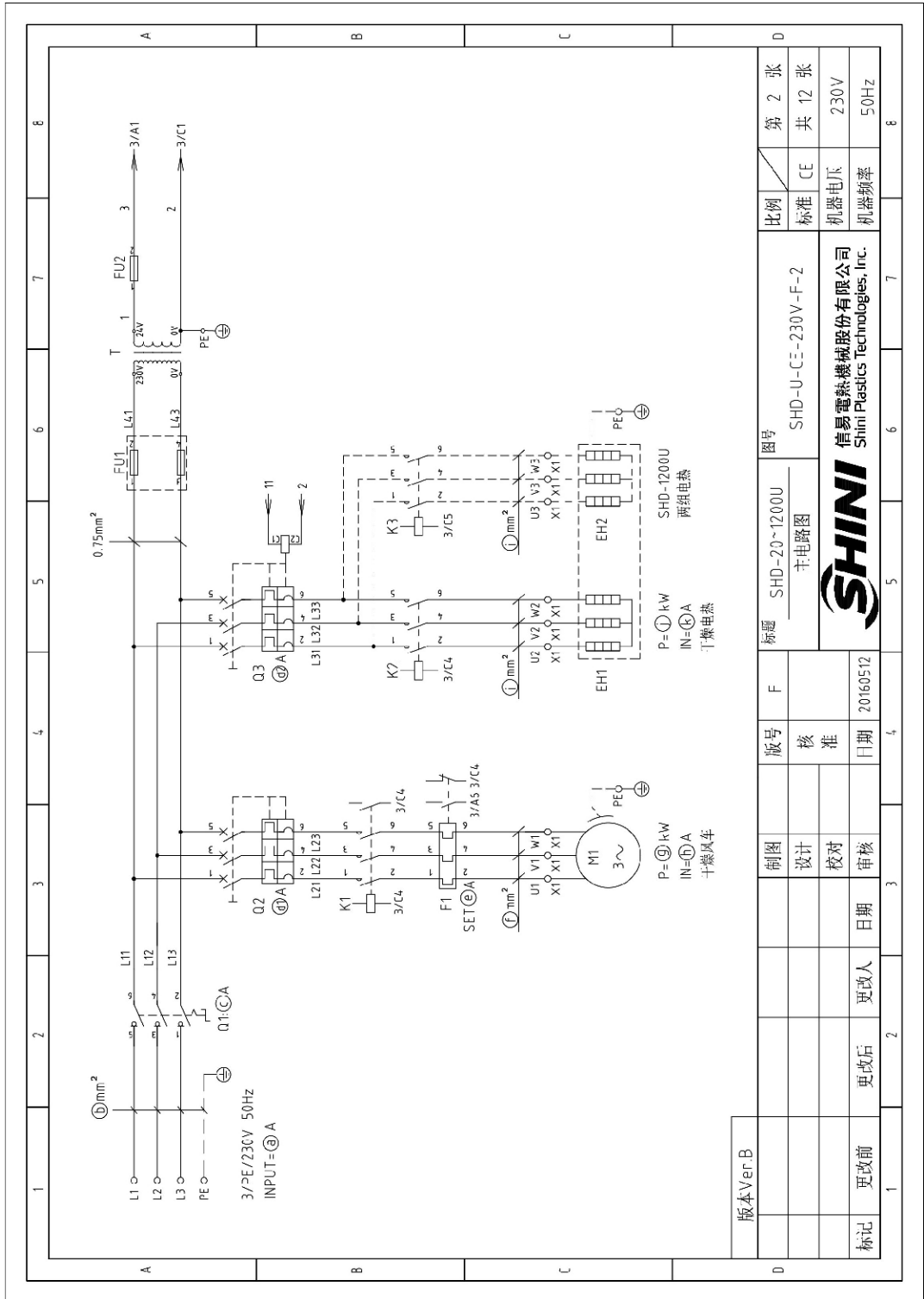


### 2.3.15 电路图参数表(SHD-20U~1200U 230V)

表 2-28: 电路图参数表(SHD-20U~1200U 230V)

1		2		3		4		5		6		7		8	
A		B		C		D		A		B		C		D	
① 总输入电流 ② 主电源线径 ③ 主电源开关 ④ 干燥风机断路器 ⑤ 干燥电热器断路器 ⑥ 干燥风机负载器设定 ⑦ 干燥风车线径 ⑧ 干燥风车功率 ⑨ 干燥风车电流 ⑩ 电热线径 ⑪ 电热功率 ⑫ 电热电流	型号	符号	整机版本	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫
	SHD-20U	Ver.B	6.0	2.5	16	6	10	0.35	1.5	0.05	0.3	1.5	2.2	5.7	
	SHD-40U	Ver.B	8.3	2.5	16	6	10	0.55	1.5	0.12	0.5	1.5	3.0	7.3	
	SHD-80U	Ver.B	10.8	2.5	16	6	16	0.55	1.5	0.12	0.5	2.5	3.9	10.3	
	SHD-120U	Ver.B	10.8	2.5	16	6	16	0.55	1.5	0.12	0.5	2.5	3.9	10.3	
	SHD-160U	Ver.B	16.1	4.0	25	6	20	0.55	1.5	0.12	0.5	2.5	6.0	15.5	
	SHD-230U	Ver.B	16.1	4.0	25	6	20	0.55	1.5	0.12	0.5	2.5	6.0	15.5	
	SHD-300U	Ver.B	31.8	10.0	63	6	40	0.6	1.5	0.18	0.6	10.0	12.0	31	
	SHD-450U	Ver.B	31.8	10.0	63	6	40	0.6	1.5	0.18	0.6	10.0	12.0	31	
	SHD-600U	Ver.B	4.8	16.0	63	6	60	2.1	1.5	0.55	2.0	16.0	18.0	4.6	
	SHD-750U	Ver.B	4.8	16.0	63	6	60	2.1	1.5	0.55	2.0	16.0	18.0	4.6	
SHD-900U	Ver.C	4.8	16.0	63	10	60	2.1	1.5	0.55	2.0	16.0	18.0	4.6		
SHD-1200U	Ver.C	66.0	16.0	100	10	80	4.0	1.5	1.1	4.0	10.0×2	12.0×2	62		
版本Ver.B		制图	版号	标题		图号		比例		第 1 张		共 12 张			
		设计	核	SHD-20~1200U		SHD-U-CE-230V-F-1		标准		CE		机器电压		230V	
		校对	准	电路图参数表		SHINI		机器频率		50Hz					
标记	更改前	更改后	更改人	日期	审核	日期	20100512	信易电热机械股份有限公司 Shini Plastics Technologies, Inc.							
1	2	3	4	5	6	7	8								

### 2.3.16 主电路图(SHD-20U~1200U 230V)



版本 Ver.B	制图	版号	标题	图号	比例	第 2 张
	设计	核 准	SHD-20~1200U 主电路图	SHD-U-C-E-230V-F-2	标准 CE	共 12 张
	校对	日期			机器电压	230V
标记	更改后	更改人	日期		机器频率	50Hz
	更改前		20160512			

图 2-22: 主电路图 (SHD-20U~1200U 230V)



### 2.3.18 电气元件布置图(SHD-20U~1200U 230V)

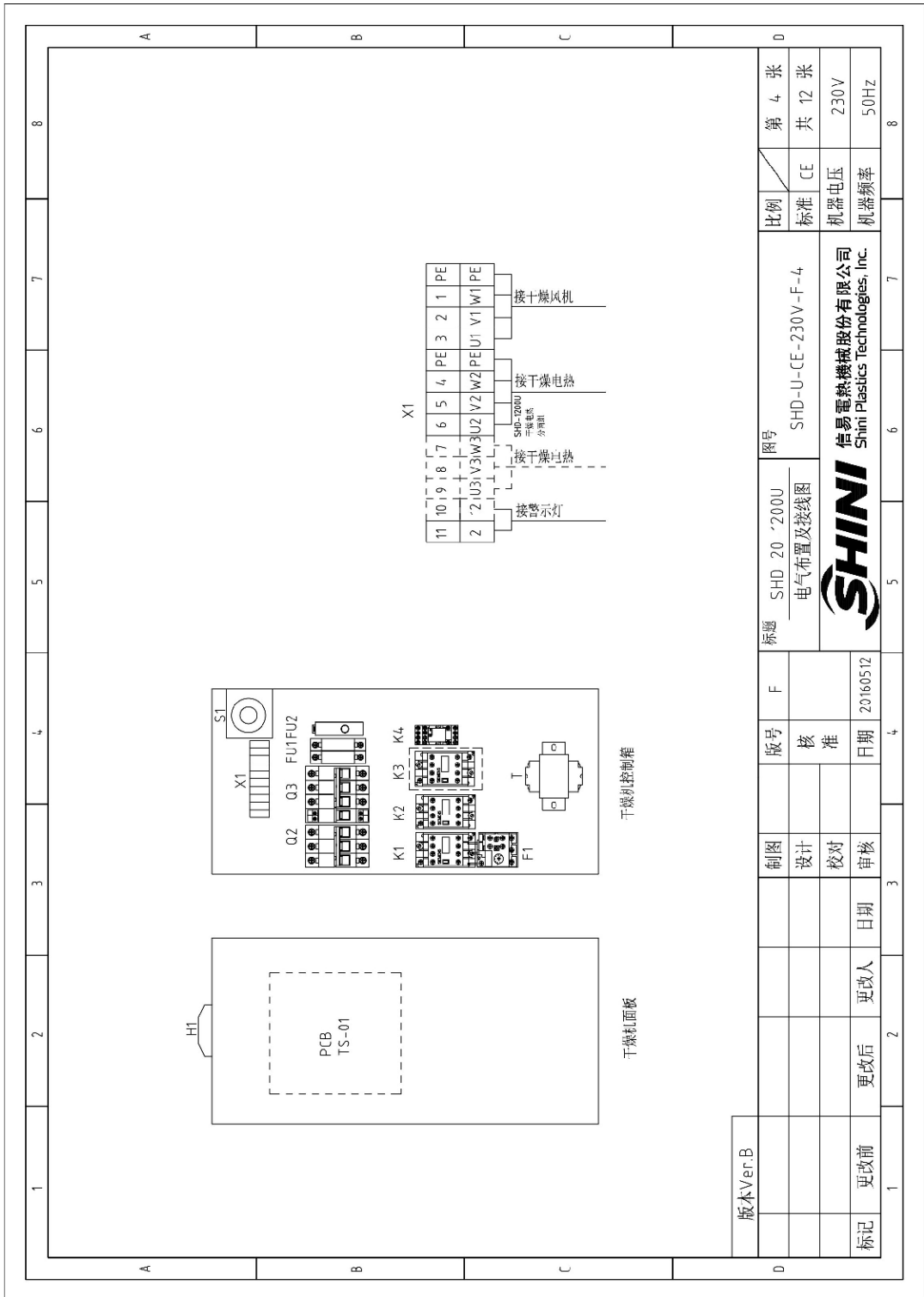


图 2-24: 电气元件布置图(SHD-20U~1200U 230V)

### 2.3.19 电气元件明细表(SHD-12U~1200U 230V)

表 2-29: 电气元件明细表(SHD-20U 230V)

1	2	3	4	5	6	7	8
序号/NO	符号/Symbol	名称/Name	制造商/Manufacturer	型号/Type	规格/Specification	数量/Number	物料编号/Material number
1	Q1	主电源开关/Main power switch	MOLLER	TO-2-1/EA/SVB/16A	16A 3P 630V 50/60Hz	1	YE10021160000
2	Q3	断路器/Circuit-breaker	TECO	BM-63C	10A	1	YE40301003000
3		励磁脱扣器/Excitation release	CHINT	MX	24V 50/60Hz	1	YE40024000000
4	Q2	断路器/Circuit-breaker	TECO	BM-63C	6A 3P	1	YE40300603000
5	K1	接触器/Contactor	SIEMENS	3RT6015-1AB01	7A 3P 1NO 24V 50/60Hz	1	YE00601502500
6	K2	接触器/Contactor	SIEMENS	3RT6016-1AB01	9A 3P 24V 50/60Hz	1	YE00601602500
7	K4	中间继电器/Middle relay	HONEYWELL	GR-2C-AC24V	24V 50/60Hz	1	YE01151350000
8	F1	热过载继电器/Overload relay	SIEMENS	3RU6115-0PB0	0.35-0.5A	1	YE410322C0000
9	FU1	熔断器/Fuse	CHINT	RT1B-32	2P	1	YE410322C0000
10		熔断器/Fuse core	CHINT	10x38 500V	2P	2	YE4602000100
11	FU2	熔断器/Fuse	YINDA	=S-10	6-30mm 2A 250V	1	YE41001000000
12	T	变压器/Transformer	BAIYUN	--	N=230V DUT=24V 80VA	1	YE70023005900
13	PCB	配电箱控制板/塑胶盒	YJYUN	TS-01(24VAC)(含通讯)	24V 50/60Hz	1	YE80012404000/YR4C4-00220000
14		塑料盒/防尘罩				1	YR90441300000/YR90C44-800000
15		铝板/铝胶套压板				1	YR01105503300/YR900000003300
16	S1	温度探测器/Overheat protector	EGO	--	115~320 °C	1	BH5015000150
17	S2	热电阻/Thermocouple	SHINI	K TYPE	--	1	----
18	H1	警示灯/Alarm lamp	SHINI	LED-3651	24V 50/60Hz	1	YEE3305100900
19	X1	端子排/Terminal	PHOENIX	--	4mm <sup>2</sup>	6	YEF61040000000
20						2	YEF61043500000
21						2	YEF6125C040000
22	M1	风机/Blower	--	--	0.05kW	1	----
23	EH1	电热/Heater	SHINI	--	2.2kW	1	----
24	S3	D型9针通讯接口(配磁芯)	--	--	--	1	YE90000900000
版本Ver.B 注: (1)表示非出控箱内材料							
制图		设计		审核		日期	
设计		校对		日期		日期	
更改前		更改后		更改人		更改日期	
比例		标准		CE		第 5 张	
图号		SHD-20U		SHD-U-C-E-230V-F-5		共 12 张	
标题		SHD-20U		电气元件明细表		230V	
SHINI		SHINI		SHINI		50Hz	
SHINI 信易塑料机械股份有限公司		Shini Plastics Technologies, Inc.					

表 2-30: 电气元件明细表(SHD-40U 230V)

1	2	3	4	5	6	7	8	
序号/NO	符号/Symbol	名称/Name	制造商/Manufacturer	型号/Type	规格/Specification	数量/Number	物料编号/Material number	备注/Remark
1	Q1	主电源开关/Main power switch	MOLLER	T0-2-1/EA/5VB	16A 3P 690V 50/60Hz	1	YE10021160000	
2	Q3	断路器/Circuit-breaker	TECO	BM-63C	10A	1	YE40301003000	
3		励磁线圈/Excitation release	CHINT	MX	230V 50/60Hz	1	YE40024000000	
4	Q2	断路器/Circuit-breaker	TECO	BM-63C	6A 3P	1	YE40300603000	A
5	K1	接触器/Contactor	SIEMENS	3RT6015-1AB01	7A 3P 1N0 24V 50/60Hz	1	YE00601502500	
6	K2	接触器/Contactor	SIEMENS	3RT6011-1AB01	12A 3P 24V 50/60Hz	1	YE00601702500	
7	K4	中间继电器/Middle relay	HONEYWELL	GR-2C-AC24V	24V 50/60Hz	1	YE03022400300	
8	F1	热过载继电器/Overload relay	SIEMENS	3RU6116-0HB0	0.55-0.8A 690V 50/60Hz	1	YE01161550000	
9	FU1	熔断器/Fuse	CHINT	RT18-32	2P	1	YE41032200000	
10		熔断器芯/Fuse core	CHINT	10x38 500V	2A	2	YE46002000100	
11	FU2	熔断器/Fuse	YINDA	FS-10	6x30mm 2A 250V	1	YE41001000000	B
12	T	变压器/Transformer	BAIYUN	--	IN=230V OUT=24V 80VA	1	YE70023005900	
13	PCB	微电脑控制板/电路板	YUYUN	TS-01124 VAC(含通讯)	24V 50/60Hz	1	YE80012400400/YR4C400200000	
14		密封胶打罩/防尘罩				1	YR90441300000/YR90C044800000	
15		胶板/塑胶盒压板				1	YR0105503300/YR90000003300	
16	S1	温度保护器/Overheat protector	EGO	--	115-320 °C	1	BH90115000150	
17	S2	热电阻/Thermocouple	SHINI	K TYPE	--	1	----	(1)
18	H1	报警灯/Alarm lamp	SHINI	LED-3051	230V 50/60Hz	1	YE83305100900	
19	X1	端子排/Terminal	PHOENIX	--	4mm <sup>2</sup>	6	YE61040000000	C
20					4mm <sup>2</sup> PE	2	YE61043500000	
21					2.5mm <sup>2</sup>	2	YE61250040000	
22	M1	风车/Blower	--	--	0.12kW	1	----	(1)
23	EH1	电热器/Heater	SHINI	--	3.0kW	1	----	(1)
24	S3	D型9针通讯接口(配螺丝)	--	--	--	1	YE90000900000	
版本 Ver. B 注: (1)表示非电控箱内材料								
制图			版号	标题	图号	比例	第 6 张	
设计			核	SHD-4.0U	SHD-U-CE-230V-F-6	标准	共 12 张	
校对			准	电气元件明细表		CE		
日期			日期	SHINI		机器电压	230V	
更改后			更改人	信易电热机械股份有限公司		机器频率	50Hz	
更改前			审核	Shini Plastics Technologies, Inc.				

表 2-31: 电气元件明细表(SHD-80U/120U 230V)

1	2	3	4	5	6	7	8	
序号/No.	符号/Symbol	名称/Name	制造商/Manufacturer	型号/Type	规格/Specification	数量/Number	物料编号/Material number	备注/Remark
1	Q1	主电源开关/Main power switch	MOLLER	TO-2-1/EA/SVB	16A 3P 690V 50/60Hz	1	YE10021160000	
2	Q3	断路器/Circuit-breaker	TECO	BM-63C	16A	1	YE40301603000	
3		励磁脱扣器/Excitation release	CHINT	MX	230V 50/60Hz	1	YE40024000000	A
4	Q2	断路器/Circuit-breaker	TECO	BM-63C	5A	1	YE40300603000	
5	K1	接触器/Contactor	SIEMENS	3RT6015-1AB01	7A 3P 1NO 24V 50/60Hz	1	YE00601502500	
6	K2	接触器/Contactor	SIEMENS	3RT6018-1AB01	16A 3P 24V 50/60Hz	1	YE00601802500	
7	K4	中间继电器/Middle relay	HONEYWELL	GR-2C-AC24V	24V 50/60Hz	1	YE03022400300	
8	F1	热过载继电器/Overload relay	SIEMENS	3RU6116-0H80	0.55-0.8A 690V 50/60Hz	1	YE01161550000	
9	FU1	熔断器/Fuse	CHINT	RT18-32	2P	1	YE41032200000	
10		熔断器芯/Fuse core	CHINT	10*38 500V	2A	2	YE46002000100	
11	FU2	熔断器/Fuse	YINDA	FS-10	6*30mm 2A 250V	1	YE41001000000	B
12	T	变压器/Transformer	BAIYUN	--	IN=230V OUT=24V 80VA	1	YE70023005900	
13	PCB	微电脑控制板/漏改盒	YUYUN	TS-01Z4VAC(含通讯)	24V 50/60Hz	1	YE80012400400/YR4C400200000	
14		塑胶盒灯罩/灯罩防尘垫圈				1	YR90441300000/YR90C044800000	
15		铁板/镀锌铁板				1	YR01105033300/YR90000003300	
16	S1	温度保护器/Overheat protector	EGO	--	115-320 °C	1	BH90115 000150	
17	S2	热电阻/Thermocouple	SHINI	K TYPE	--	1	----	(1)
18	H1	警报灯/Alarm lamp	SHINI	LED-3051	24V 50/60Hz	1	YE83305100900	
19	X1	端子排/Terminal	PHOENIX	--	4mm <sup>2</sup>	6	YE61040000000	C
20					4mm <sup>2</sup> PE	2	YE61043500000	
21					2.5mm <sup>2</sup>	2	YE61250040000	
22	M1	风车/Blower	--	--	0.12kW	1	----	(1)
23	EH1	电热器/Heater	SHINI	--	3.9kW	1	----	(1)
24	S3	D 粉针喷嘴接口 (配螺丝)	--	--	--	1	YE90000900000	
版本 Ver.B								
注: (1)表示非电控箱内材料								
制图				版号	F	图号		D
设计				核		SHD-U-CE-230V-F-7		比例
校对				准		电气元件明细表		标准
审核				日期	20160512	SHINI		CE
更改后				更改人		SHIMI Plastics Technologies, Inc.		机器电压
更改前				日期		SHINI		机器频率
						SHIMI		第 7 张
						SHIMI		共 12 张
						SHIMI		230V
						SHIMI		50Hz

表 2-32: 电气元件明细表(SHD-160U/230U 230V)

1	2	3	4	5	6	7	8		
序号/No	符号/Symbol	名称/Name	制造商/Manufacturer	型号/Type	规格/Specification	数量/Number	物料编号/Material number	备注/Remark	
1	Q1	主电源开关/Main power switch	MOLLER	P1-25/EA/SVB	26A 3P 690V 50/60Hz	1	YE10725250000		
2	Q3	断路器/Circuit-breaker	TECO	BM-63C	20A 3P	1	YE40302003000		
3		励磁继电器/Excitation release	CHINT	MX	24V 50/60Hz	1	YE40024000000	A	
4	Q2	断路器/Circuit-breaker	TECO	BM-63C	6A 3P	1	YE40300603000		
5	K1	接触器/Contactor	SIEMENS	3RT6015-1AB01	7A 3P 110V 24V 50/60Hz	1	YE00601502500		
6	K2	接触器/Contactor	SIEMENS	3RT6026-1AC20	26A 3P 24V 50/60Hz	1	YE00602602600		
7	K4	中间继电器/Middle relay	HONEYWELL	GR-2C-AC24V	24V 50/60Hz	1	YE03022400300		
8	F1	热过载继电器/Overload relay	SIEMENS	3RU6116-0HB0	0.55-0.8A 690V 50/60Hz	1	YE01161550000		
9	FU1	熔断器/Fuse	CHINT	RT18-32	2P	1	YE41032200000		
10		熔断器芯/Fuse core	CHINT	10*38 500V	2A	2	YE46002000100		
11	FU2	熔断器/Fuse	YINDA	FS-10	6*30mm 2A 250V	1	YE41001000000	B	
12	T	变压器/Transformer	BAIYUN	--	1N=230V OUT=24V 80VA	1	YE70023005900		
13	PCB	微电脑控制板/驱动器	YUYUN	TS-01I24VACI(含通讯)	24V 50/60Hz	1	YE80012400400/YR46400200000		
14		塑胶盒/灯罩防尘罩				1	YR90441300000/YR9044800000		
15		板板/驱动器压板				1	YR01105033300/YR90000003300		
16	S1	温度保护器/Overheat protector	EGO	--	115-320 °C	1	BH90115000150		
17	S2	热电阻/Thermocouple	SHINI	K TYPE	--	1	----	(1)	
18	H1	报警灯/Alarm lamp	SHINI	LED-3051	24V 50/60Hz	1	YE83305100900		
19	X1	端子排/Terminal	PHOENIX	--	4mm <sup>2</sup>	6	YE61040000000	C	
20					4mm <sup>2</sup> PE	2	YE61043500000		
21	M1	风车/Blower	--	--	2.5mm <sup>2</sup>	2	YE61250040000	(1)	
22					0.12kW	1	----	(1)	
23	EH1	电热/Heater	SHINI	--	6kW	1	----		
24	S3	D型9针通讯接口(配螺丝)	--	--	--	1	YE90000900000		
版本Ver.B									
注: (1)表示非电控箱内材料				标题 SHD-160U/230U				图号 SHD-U-CE-230V-F-8	
制图				版号		F		比例	
设计				核				标准 CE	
校对				准				机器电压 230V	
审核				日期		20160512		机器频率 50Hz	
更改后				更改人		日期		第 8 张	
更改前								共 12 张	
标记								230V	
								50Hz	



表 2-33: 电气元件明细表(SHD-300U/450U 230V)

1	2	3	4	5	6	7	8
序号/NO	符号/Symbol	名称/Name	制造商/Manufacturer	型号/Type	规格/Specification	数量/Number	物料编号/Material number
1	Q1	主电源开关/Main power switch	MOLLER	P3-63/EA/SVB	63A 3P 650V 50/60Hz	1	YE0636300000
2	Q3	断路器/Circuit-breaker	TECO	BM-63C	40A 3P	1	YE40304003000
3		励磁脱扣器/Excitation release	CHINT	MX	24V 50/60Hz	1	YE40024000000
4	Q2	断路器/Circuit-breaker	TECO	BM-63C	6A 3P	1	YE40300603000
5	K1	接触器/Contactor	SIEMENS	3RT6015-1A801	7A 3P 1NO 24V 50/60Hz	1	YE00601502500
6	K2	接触器/Contactor	SIEMENS	3RT6028-1A20	38A 3P 24V 50/60Hz	1	YE00602802600
7	K4	中间继电器/Middle relay	HONEYWELL	GR-2C-AC24V	24V 50/60Hz	1	YE03022400300
8	F1	热过载继电器/Overload relay	SIEMENS	3RU6116-0H80	0.55-0.8A 690V 50/60Hz	1	YE01161550000
9	FU1	熔断器/Fuse	CHINT	RT18-32	2P	1	YE41032200000
10		熔断器芯/Fuse core	CHINT	10x38 500V	2A	2	YE46002000100
11	FU2	熔断器/Fuse	YINDA	FS-10	6x30mm 5A 250V	1	YE41001000000/YE46630500100
12	T	变压器/Transformer	BAIYUN	--	IN=230V OL T=24V 80VA	1	YE70023005900
13	PCB	微电脑控制板/电路板	YUYUN	TS-01(24VAC)(含通讯)	24V 50/60Hz	1	YE80012400400/YR40400200000
14		塑胶盒灯罩/灯罩防尘套				1	YR90441300000/YR90644800000
15		板板/板盒压板				1	YR01105503300/YR90000003300
16	S1	温度保护器/Overheat protector	EGO	--	115-320 °C	1	BH9015000150
17	S2	热电阻/Thermocouple	SHINI	K TYPE	--	1	----
18	H1	警报灯/Alarm lamp	SHINI	LED-3051	24V 50/60Hz	1	YE83305100900
19	X1	端子排/Terminal	PHOENIX	--	2.5mm <sup>2</sup>	5	YE6125C040000
20	X1	端子排/Terminal	PHOENIX	--	2.5mm <sup>2</sup> PE	1	YE61253500000
21					10mm <sup>2</sup>	3	YE61100000000
22	M1	风车/Blower	--	--	10mm <sup>2</sup> PE	1	YE61103500000
23	EH1	电热器/Heater	SHINI	--	0.18kW	1	----
25	S3	D型9针通讯接口(配螺丝)	--	--	12kW	1	----
		版本Ver.B			--	1	YE90000900000

D		图号		比例		第 9 张	
		SHD-300U/450U	SHD-U-CE-230V-F-9	标准	CE	共 12 张	
		电气元件明细表		机器电压		230V	
		SHINI		机器频率		50Hz	
标记	更改前	更改后	更改人	日期	审核	日期	20160512
制图	设计	校对	审核	日期	20160512		
标题	SHD-300U/450U		SHD-U-CE-230V-F-9		SHINI 信易电热机械股份有限公司 Shini Plastics Technologies, Inc.		

注: (1)表示非电控箱内材料

表 2-34: 电气元件明细表(SHD-600U/750U 230V)

1	2	3	4	5	6	7	8
序号/NO	符号/Symbol	名称/Name	制造商/Manufacturer	型号/Type	规格/Specification	数量/Number	物料编号/Material number
1	Q1	主电源开关/Main power switch	MOLLER	P3-63/EA/SVB	63A 3P 650V 50/60Hz	1	YE10636300000
2	Q3	断路器/Circuit-breaker	TECO	BM-63C	63A 3P	1	YE40306303000
3		励磁脱扣器/Excitation release	CHINT	MX	24V 50/60Hz	1	YE40024000000
4	Q2	断路器/Circuit-breaker	TECO	BM-63C	6A 3P	1	YE40306030000
5	K1	接触器/Contactor	SIEMENS	3RT6015-1AB01	7A 3P IN0 24V 50/60Hz	1	YE00601502500
6	K2	接触器/Contactor	SIEMENS	3RT5044-1AC20	66A 3P 24V 50/60Hz	1	YE00504402600
7	K4	中间继电器/Middle relay	HONEYWELL	GR-2C-AC24V	24V 50/60Hz	1	YE03022400300
8	F1	热过载继电器/Overload relay	SIEMENS	3RU6116-1CB0	1.8-2.5A 690V 50/60Hz	1	YE01160180000
9	FU1	熔断器/Fuse	CHINT	RT18-32	2P	1	YE41032200000
10		熔断器芯/Fuse core	CHINT	10x38 500V	2A	2	YE46002000100
11	FU2	熔断器/Fuse	YINDA	FS-10	6x30mm 5A 250V	1	YE41001000000/YE466300500100
12	T	变压器/Transformer	BAIYUN	--	IN=230V OUT=24V 120VA	1	YE70023005500
13	PCB	微电脑控制板/微板	YUYUN	TS-01(24VAC)(含通讯)	24V 50/60Hz	1	YE80012400400/YR40400200000
14		塑胶盒灯罩/灯罩防尘盖				1	YR90441300000/YR90444800000
15		板板/塑胶盒压板				1	YR01105503300/YR900000003300
16	S1	温度保护器/Overheat protector	EGO	--	115-320 °C	1	BH90115000150
17	S2	热电阻/Thermocouple	SHINI	K TYPE	--	1	----
18	H1	热敏灯/Alarm Lamp	SHINI	LED-3051	24V 50/60Hz	1	YE83305100900
19	X1	端子排/Terminal	PHOENIX	--	2.5mm <sup>2</sup>	5	YE61250040000
20						1	YE61253500000
21	X1	端子排/Terminal	PHOENIX	--	16mm <sup>2</sup>	3	YE61160000000
22						1	YE61163500000
23	M1	风机/Blower	--	--	0.55kW	1	----
24	EH1	电热器/Heater	SHINI	--	18kW	1	----
25	S3	D型9针插座II (配螺丝)	--	--	--	1	YE90000900000
版本Ver.B 注: (1) 表示非电控箱内材料							
制图				版号	图号	比例	
设计				核准	SHD-U-CE-230V-F-10	第 10 张	
校对				日期	SHINI 信易电热机械股份有限公司 Shini Plastics Technologies, Inc.	共 12 张	
审核				20160512	标准	CE	
更改后				更改人	日期	机器电压	
更改前				更改日期	更改人	230V	
						50Hz	

表 2-35: 电气元件明细表(SHD-900U 230V)

1	2	3	4	5	6	7	8
序号/NO	符号/Symbol	名称/Name	制造商/Manufacturer	型号/Type	规格/Specification	数量/Number	物料编号/Material number
1	Q1	主电源开关/Main power switch	MOLLER	P3-63/EA/SVB	63A 3P 650V 50/60Hz	1	YE10636300000
2	Q3	断路器/Circuit-breaker	TECO	BM-63C	60A 3P	1	YE40306303000
3		励磁脱扣器/Excitation release	CHINT	MX	24V 50/60Hz	1	YE40024000000
4	Q2	断路器/Circuit-breaker	TECO	BM-63C	10A 3P	1	YE40600300000
5	K1	接触器/Contactor	SIEMENS	3RT6015-1A801	7A 3P 1NO 24V 50/60Hz	1	YE00601502500
6	K2	接触器/Contactor	SIEMENS	3RT5044-1AC20	66A 3P 24V 50/60Hz	1	YE00504402600
7	K4	中间继电器/Middle relay	HONEYWELL	GR-2C-AC24V	24V 50/60Hz	1	YE03022400300
8	F1	热过载继电器/Overload relay	SIEMENS	3RU6116-1CB0	18-2.5A 690V 50/60Hz	1	YE01160180000
9	FU1	熔断器/Fuse	CHINT	RT18-32	2P	1	YE41032200000
10		熔断器芯/Fuse core	CHINT	10x38 500V	2A	2	YE46002000100
11	FU2	熔断器/Fuse	YINDA	FS-10	6x30mm 5A 250V	1	YE41001000000/YE46630500100
12	T	变压器/Transformer	BAIYUN	--	IN=230V OUT=24V 120VA	1	YE70023005500
13	PCB	微电脑控制板/微装置	YUYUN	TS-01(24VAC)(含通讯)	24V 50/60Hz	1	YE80012400400/YR4C400200000
14		紧急盒灯罩/灯罩防尘罩圈				1	YR904413000000/YR90448000000
15		铭板/铭牌盖压板				1	YR01055033300/YR9090000003300
16	S1	温度保护器/Overheat protector	EGO	--	115-320 °C	1	BH9015000150
17	S2	热电阻/Thermocouple	SHINI	K TYPE	--	1	----
18	H1	警报灯/Alarm lamp	SHINI	LED-3051	24V 50/60Hz	1	YE83305100900
19	X1	端子排/Terminal	PHOENIX	--	2.5mm <sup>2</sup>	5	YE6125C040000
20					2.5mm <sup>2</sup> PE	1	YE61253500000
21	X1	端子排/Terminal	PHOENIX	--	16mm <sup>2</sup>	3	YE61160000000
22					16mm <sup>2</sup> PE	1	YE61163500000
23	M1	风车/Blower	--	--	0.55kW	1	----
24	EH1	电热/Heater	SHINI	--	18kW	1	----
25	S3	D型9针通讯接口(屏蔽型)	--	--	--	1	YE90000900000
版本Ver.C							
注: (1)表示非电控箱内材料							
制图			版号	标题	图号	比例	第 11 张
设计			F	SHD-900U	SHD-U-CE-Z30V-F-11	标准	共 12 张
校对			核准	电气元件明细表		CE	230V
审核			日期		信易电热机械股份有限公司	机器电压	50Hz
更改后			20160512	SHINI	Shini Plastics Technologies, Inc.	机器频率	
更改前							

表 2-36: 电气元件明细表(SHD-1200U 230V)

1	2	3	4	5	6	7	8	
序号/NO	符号/Symbol	名称/Name	制造商/Manufacturer	型号/Type	规格/Specification	数量/Number	物料编号/Material number	备注/Remark
1	Q1	主电源开关/Main power switch	MOLLER	P3-100/EA/SVB	100A 3P 690V 50/60Hz	1	YE10010000000	
2	Q3	断路器/Circuit-breaker	TECO	BM-100D	80A 3P	1	YE40308003000	
3		励磁扣器/Excitation release	CHINT	MX	24V 50/50Hz	1	YE40024000000	
4	Q2	断路器/Circuit-breaker	TECO	BM-63C	10A 3P	1	YE40600300000	A
5	K1	接触器/Contactor	SIEMENS	3RT6015-1AB01	3P 1ND 24V 50/60Hz	1	YE00601502500	
6	K2 K3	接触器/Contactor	SIEMENS	3RT6028-1AC20	3P 24V 50/60Hz	2	YE00602802600	
7	K4	中间继电器/Middle relay	HONEYWELL	GR-2C-AC24V	24V 50/60Hz	1	YE03022400300	
8	F1	热过载继电器/Overload relay	SIEMENS	3RU6116-1FB0	3.5-5A 690V 50/60Hz	1	YE01160350000	
9	FU1	熔断器/Fuse	CHINT	RT18-32	2P	1	YE41032200000	
10		熔断器芯/Fuse core	CHINT	10x38 500V	2A	2	YE46002000100	
11	FU2	熔断器/Fuse	YINDA	FS-10	6x30mm 5A 250V	1	YE41001000000/YE46630500100	B
12	T	变压器/Transformer	BAIYUN	--	IN=230V OUT=24V 120VA	1	YE70023005500	
13	PCB	微电脑控制板/微板盒	YUYUN	TS-01124VAC(含通讯)	24V 50/60Hz	1	YE80012400400/YR40400200000	
14		超声波灯罩/灯罩防尘圈				1	YR90441300000/YR90044800000	
15		散热/散热板压板				1	YR01055033300/YR900000003300	
16	S1	温度保护器/Over-heat protector	EGO	--	115~320 °C	1	BH90015000150	
17	S2	热电阻/Thermocouple	SHINI	K TYPE	--	1	----	(1)
18	H1	警报灯/Alarm lamp	SHINI	LED-3051	24V 50/50Hz	1	YE83305100900	
19	X1	端子排/Terminal	PHOENIX	--	2.5mm <sup>2</sup>	5	YE61250040000	C
20					2.5mm <sup>2</sup> P;	1	YE61253500000	
21	X1	端子排/Terminal	PHOENIX	--	10mm <sup>2</sup>	6	YE61100000000	
22					10mm <sup>2</sup> PE	2	YE61103500000	
23	M1	风车/Blower	--	--	230V 50/60Hz 1.1kW	1	----	(1)
24	EH1	电热/Heater	SHINI	--	230V 50/60Hz 24kW	1	----	(1)
25	S3	D型9针通讯接口(配螺丝)	--	--	--	1	YE90000090000	
版本 Ver.C								
注: (1) 表示非电控箱内材料								
制图			版号	标题	图号	比例	第 12 张	
设计			核准	SHD-1200U	SHD-U-CE-230V-F-12	标准	共 12 张	
校对			日期	电气元件明细表		机器电压	230V	
审核			日期		信易电热机械股份有限公司	机器频率	50Hz	
更改前			更改后	更改人	日期	更改日期	更改频率	
1							8	

### 2.3.20 主电路图(SHD-1500U/2000U 230V)

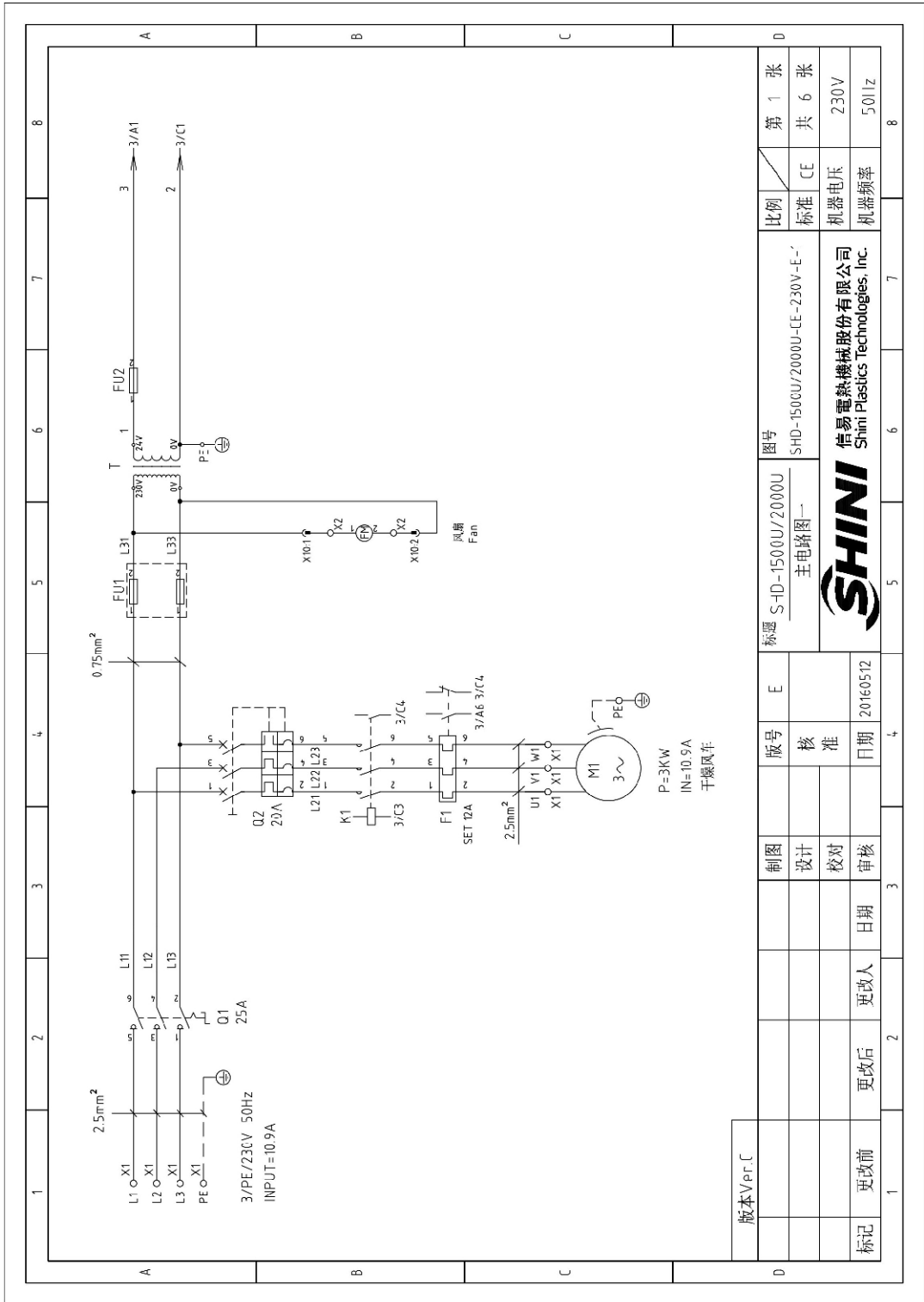


图 2-25: 主电路图一(SHD-1500U/2000U 230V)

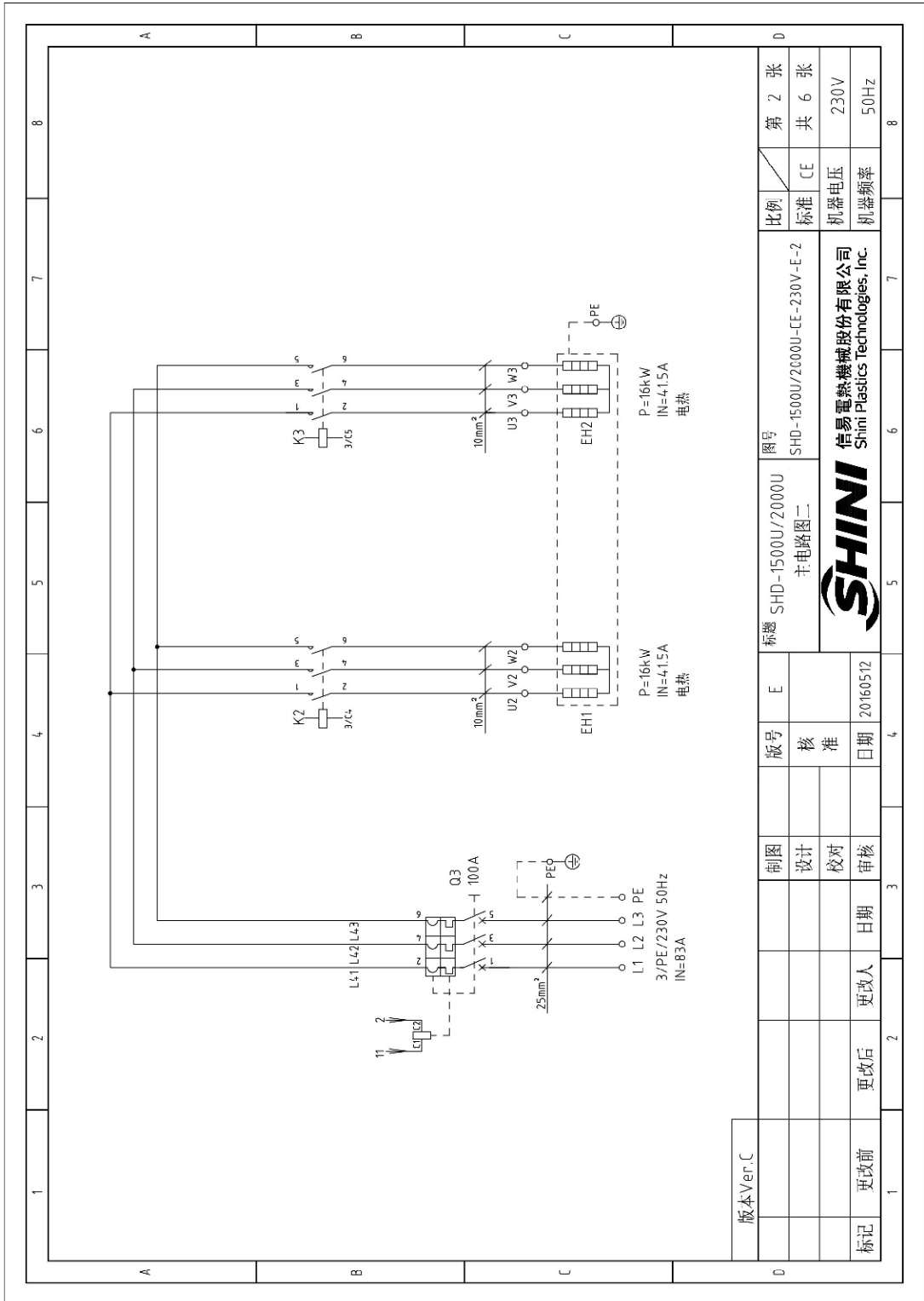


图 2-26: 主电路图二(SHD-1500U/2000U 230V)

### 2.3.21 控制电路图(SHD-1500U/2000U 230V)

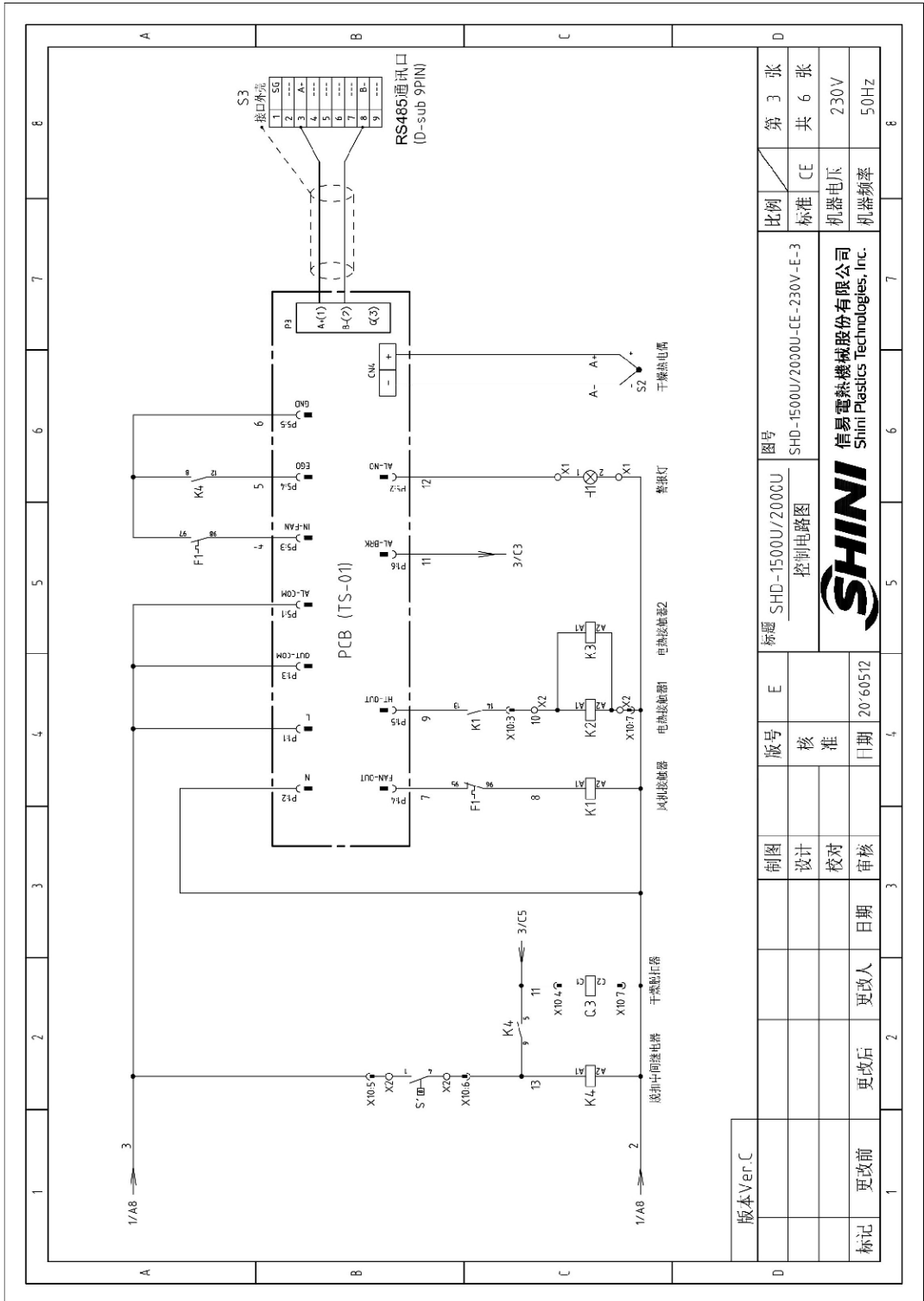


图 2-27: 控制电路图(SHD-1500U/2000U 230V)

### 2.3.22 电气元件布置图(SHD-1500U/2000U 230V)

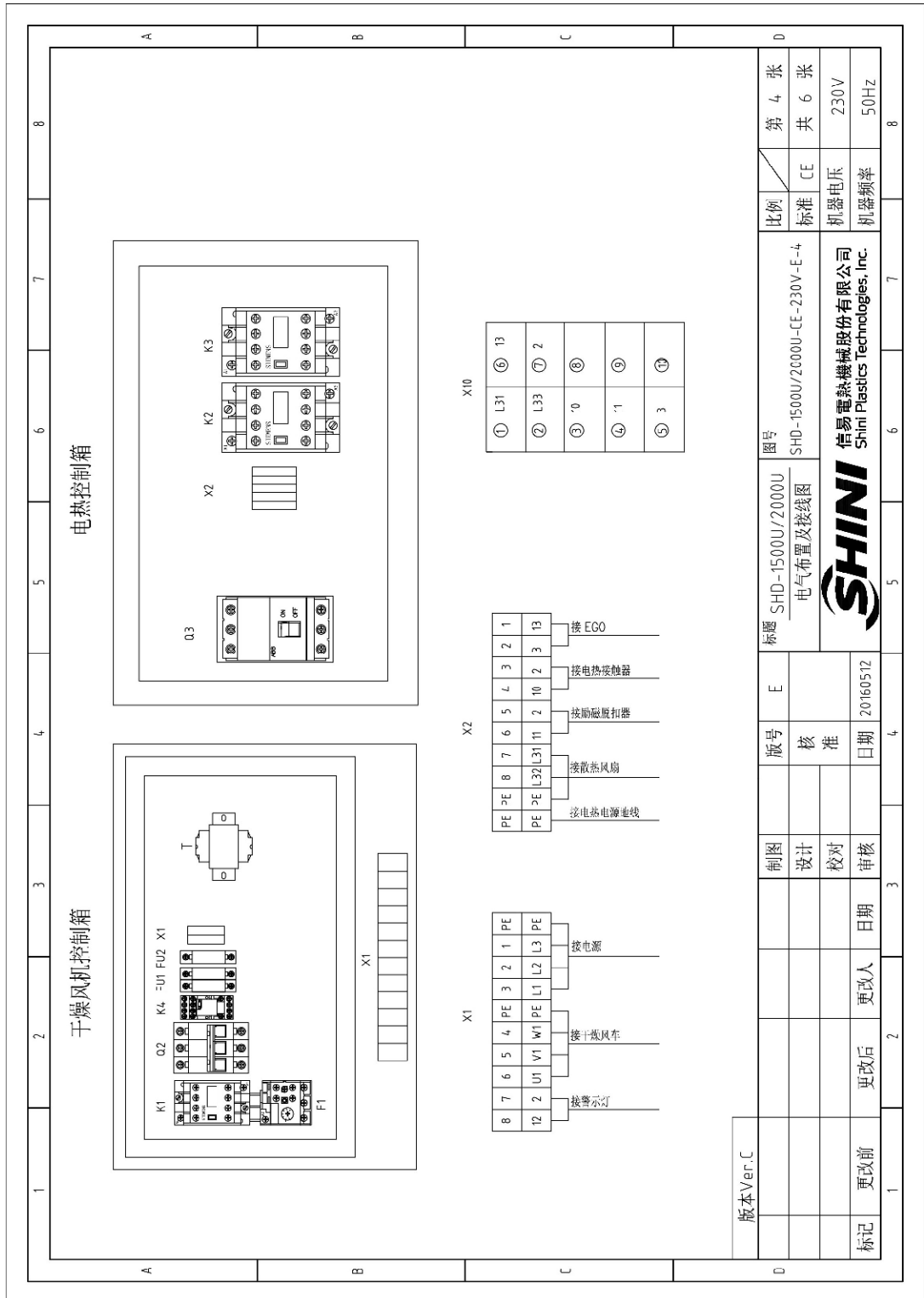


图 2-28: 电气元件布置图(SHD-1500U/2000U 230V)



### 2.3.23 电气元件明细表(SHD-1500U/2000U 230V)

表 2-37: 电气元件明细表一(SHD-1500U/2000U 230V)

1	2	3	4	5	6	7	8
序号/NO	符号/Symbol	名称/Name	制造商/Manufacturer	型号/Type	规格/Specification	数量/Number	物料编号/Material number
1	Q1	主电源开关/Main power switch	MOLLER	P1-25/E/A/SVB	75A 3P 690V 50/60Hz	1	YE1025250000
2	Q2	断路器/Circuit-breaker	TECO	BM-63C	20A 3P 230V 50/60Hz	1	YE40302003000
3	Q3	断路器/Circuit-breaker	ABB	A1A125TME100/10003PFF	100A 3P 230V 50/60Hz	1	YE4-110200000
4		励磁脱扣器/Excitation release	ABB	SDR-C	24VAC	1	YE4025-3000900
5	K1	接触器/Contactor	SIEMENS	3RT16018-1AB01	16A 3P 1ND 24V 50/60Hz	1	YE0060/802500
6	K2 K3	接触器/Contactor	SIEMENS	3RT15036-1AC20	50A 3P 24V 50/60Hz	2	YE00503602600
7	K4	中间继电器/Middle relay	HONEYWELL	GR-ZC-AC24V	24V 50/60Hz	1	YE0302Z-003300
8	F1	热过载继电器/Overload relay	SIEMENS	3RU61T6-4AB0	11-16A 690V 50/60Hz	1	YE01616-00000
9	FU1	熔断器/Fuse	CHINT	RT18-32	2P	1	YE4-032200000
10		熔断器芯/Fuse core	CHINT	10-38 500V	2A	2	YE46002000100
11	FL2	熔断器/Fuse	YINDA	FS-10	10A	1	YE4-001000000/YE4663104-0000
12	T	变压器/Transformer	BAIYUN	--	1N=4.00V O.L=24V 180VA	1	YE7004-0005600
13	PCB	微电脑控制板/P-CB	YUYUN	TS-0112LVACI(含通讯)	24V 50/60-Hz	1	YE800124-00400
14		塑胶盒/Plastic box				1	YR4-0400200000
15		塑胶盖/罩/罩胶尘盖圈				1	YR904413030000/YR904044300000
16		铭板/铜胶套压板				1	YR0-105503-300/YR900000003300
17	S1	温度保护器/Overheat protector	EGO	WR-A-50-300-1000-3	250V 16A	1	----
18	S2	热电阻/Thermocouple	SHINI	K TYPE	--	1	----
19	H1	报警灯/Alarm lamp	SHINI	LTE-3051	24V 50/60Hz	1	YE833051009000
20	X1	端子排/Terminal	PHOENIX	32A	2.5mm <sup>2</sup>	8	YE6125C04-0000
21					2.5mm <sup>2</sup> PE	2	YE6125-3500000
22	X2	端子排/Terminal	PHOENIX	32A	2.5mm <sup>2</sup>	8	YE6125C04-0000
23					2.5mm <sup>2</sup> PE	1	YE6125-35000000
24	X2	端子排/Terminal	PHOENIX		35mm <sup>2</sup> PE	1	YE613535000000
25	X10	重载接头/Heavy duty	SIBAS	HE-010-10164公+母	10P	1	YE6610164-0000
		版本Ver.C					1f.
注: (1)表示非电控箱内材料							
制图			版号		图号		比例
设计			核		SHD-1500U/2000U		第 5 张
校对			准		SHD-1500U/2000U-CE-230V-E-5		共 6 张
日期			日期		SHINI		CE
更改后			更改后		信易电热机械股份有限公司		机盖电压
更改前			更改前		Shini Plastics Technologies, Inc.		机盖频率
							230V
							5.0Hz

表 2-38: 电气元件明细表二(SHD-1500U/2000U 230V)

1		2		3		4		5		6		7		8	
序号/NO	符号/Symbol	名称/Name	制造商/Manufacturer	型号/Type	规格/Specification	数量/Number	物料编号/Material number	备注/Remark							
26	M1	风车/Blower	--	--	3kw	1	----	(1)							
27	EH1	电热/Heater	SHINI	--	32kw	1	----	(1)							
28	S3	D型穿通插座(配螺丝)	--	--	--	1	YE90000900000	A							
A															
B															
C															
D															
版本Ver.C		注: (1)表示非电控箱内材料		制图		版号		标题		图号		比例		第 6 张	
				设计		核		SHD-1500U/2000U 电气元件明细表二		SHD-1500U/2000U-CE-230V-E-6		标准 CE		共 6 张	
				校对		准		SHINI		信易电热机械股份有限公司 Shimi Plastics Technologies, Inc.		机器电压		230V	
标记		更改前		更改后		更改人		日期		20160512		机器频率		50Hz	
1		2		3		4		5		6		7		8	



### 2.3.25 主电路图(SHD-2500U~6000U 230V)

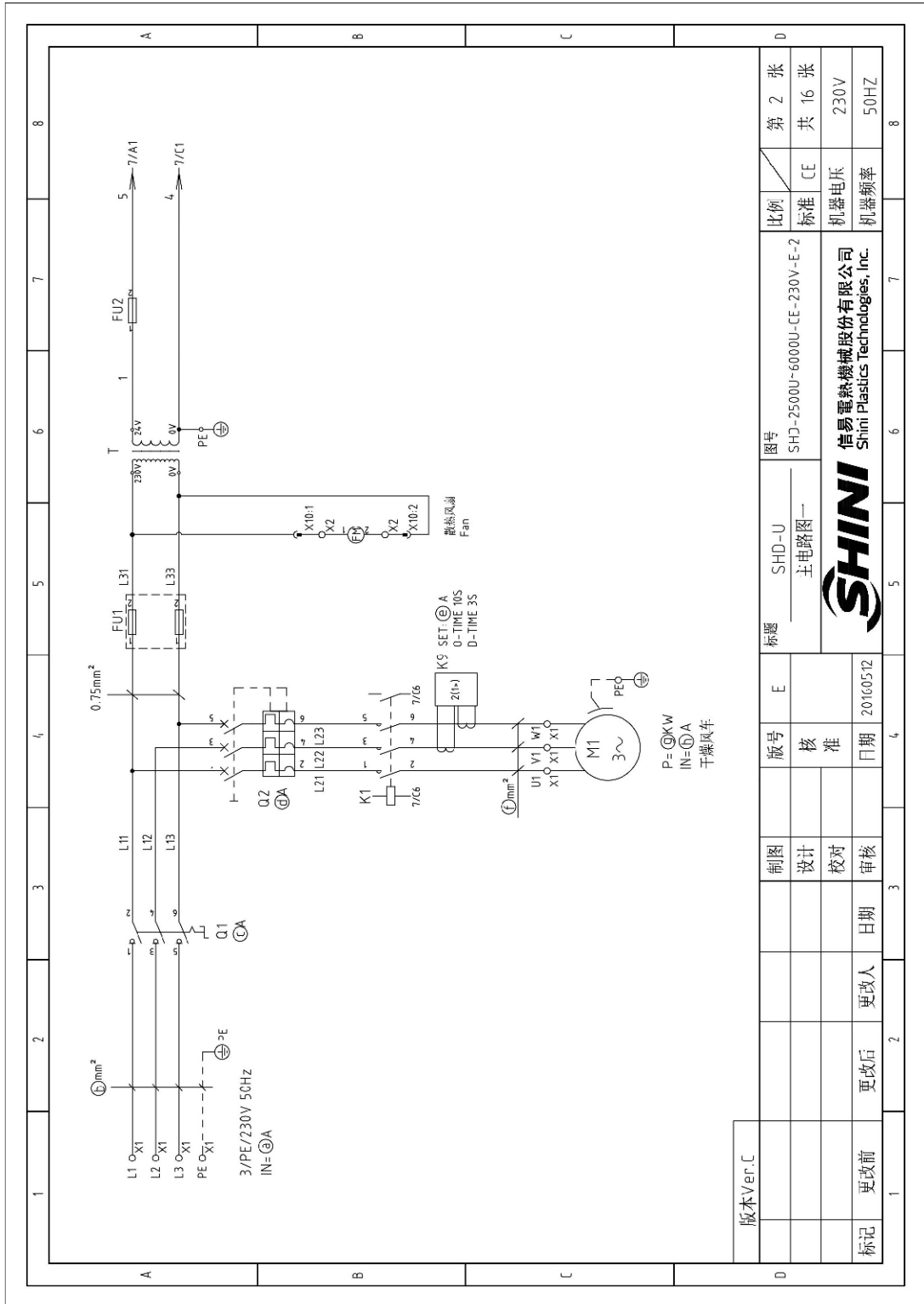


图 2-29: 主电路图一(SHD-2500U~6000U 230V)

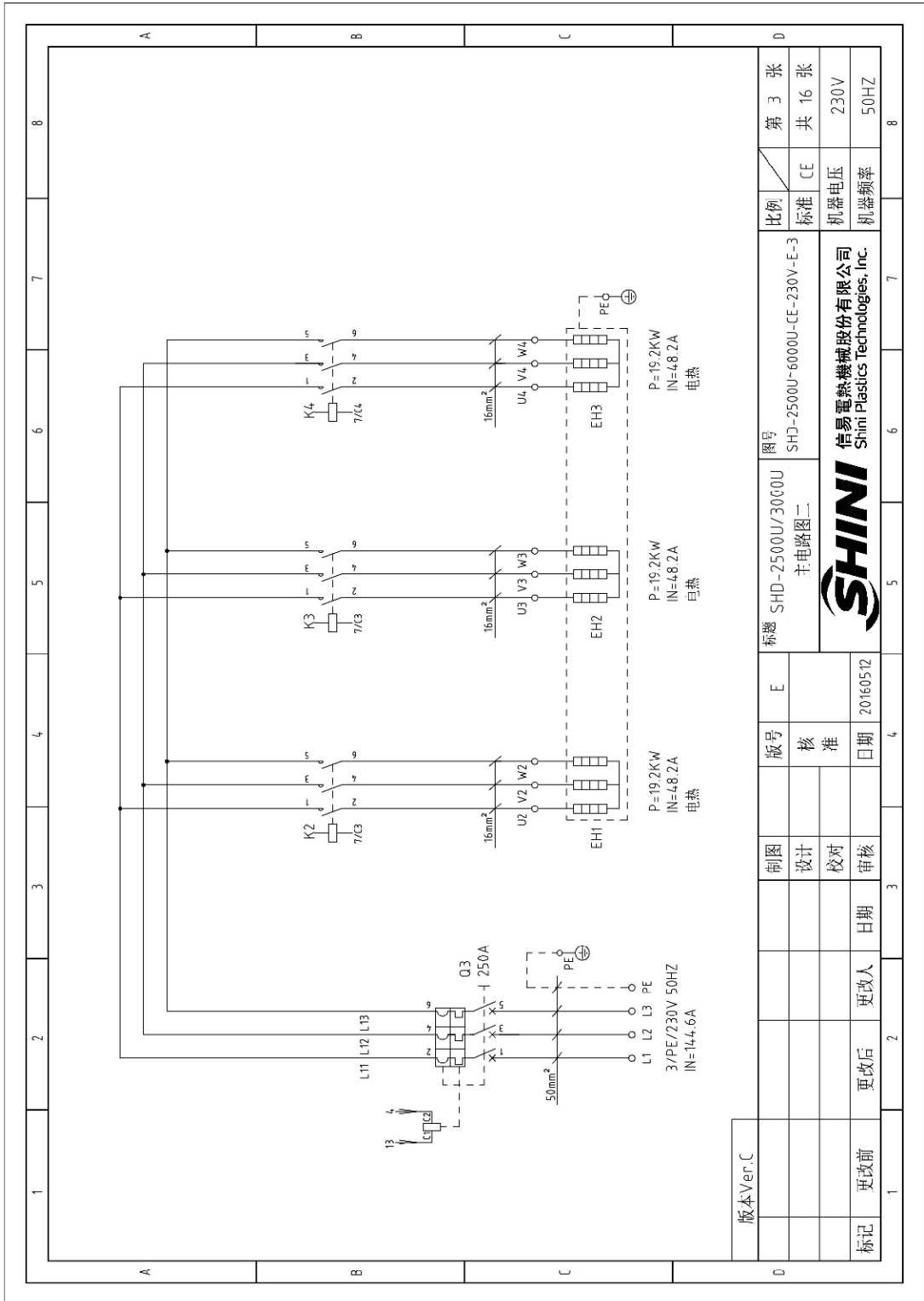
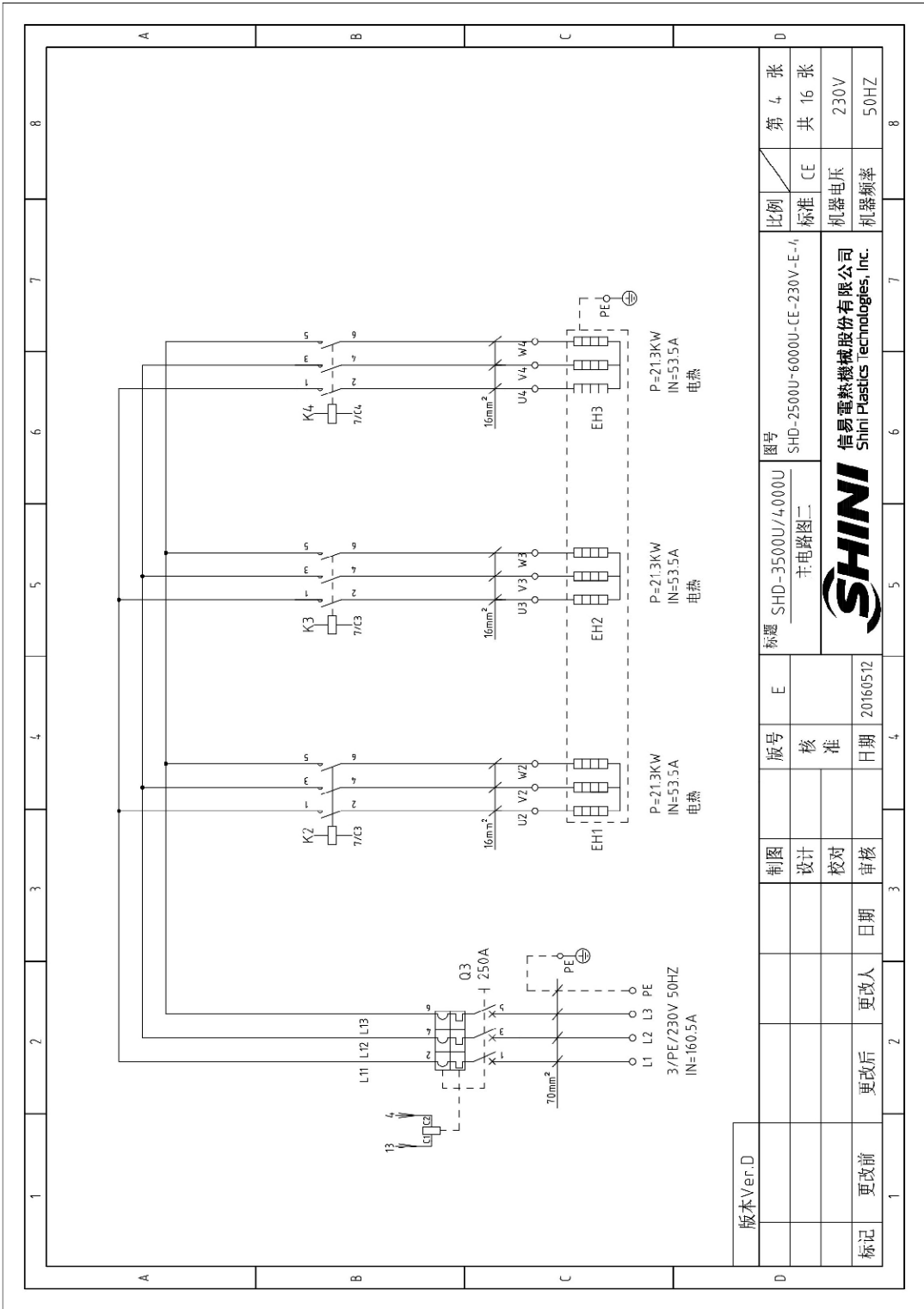


图 2-30：主电路图二(SHD-2500U/3000U 230V)



版本 Ver.D	图号	比例	第 4 张
	SHD-3500U/4000U 主电路图二	标准 CE	共 16 张
制图	标题	机器电压	230V
设计	SHD-2500U-6000U-CE-230V-E-1	机器频率	50HZ
校对	 信易电热机械股份有限公司 Shini Plastics technologies, Inc.		
审核			
日期	版号	E	7
更改后	核 准		6
更改前	日期	20160512	5
1	1	4	8

图 2-31：主电路图二(SHD-3500U/4000U 230V)

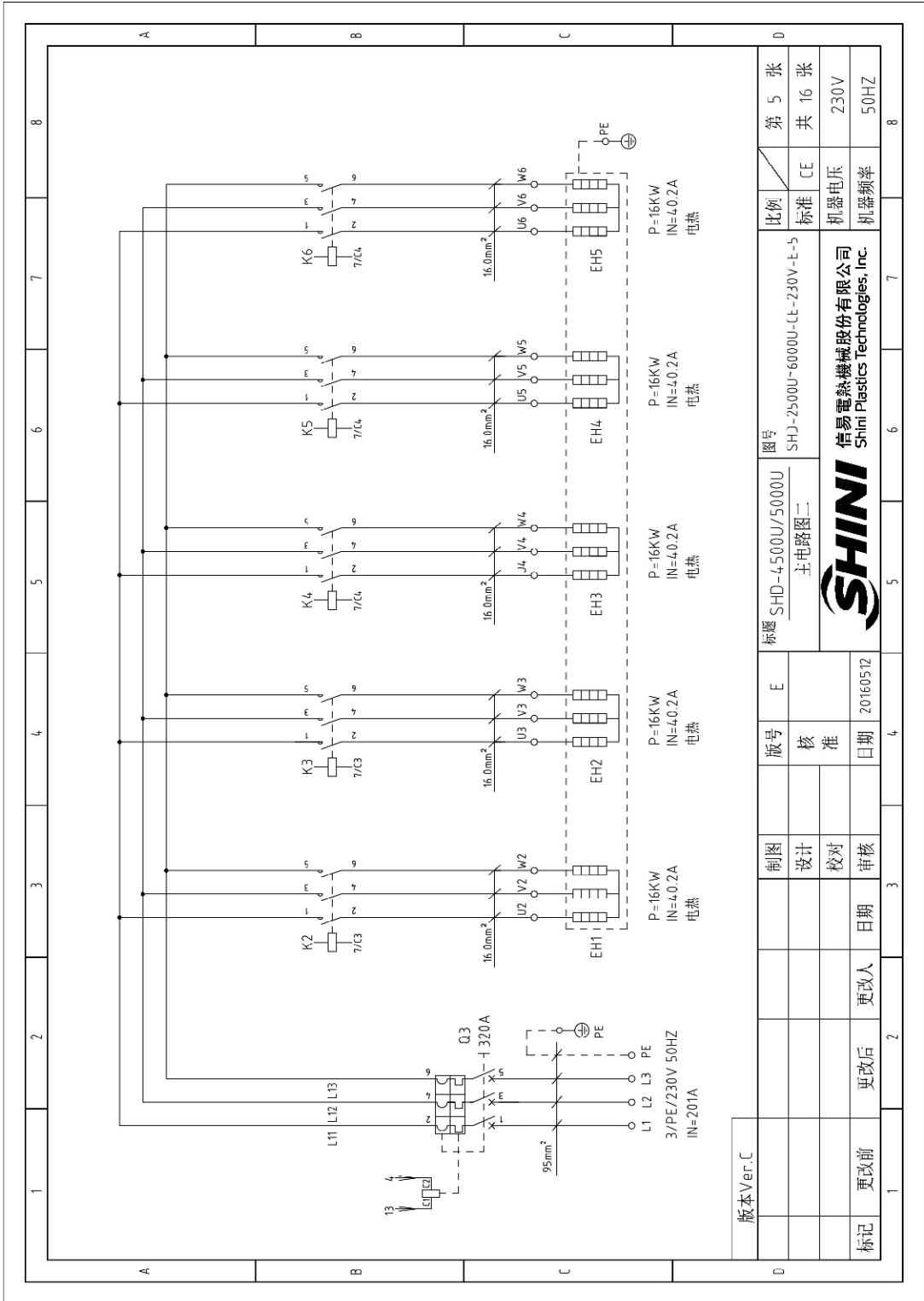
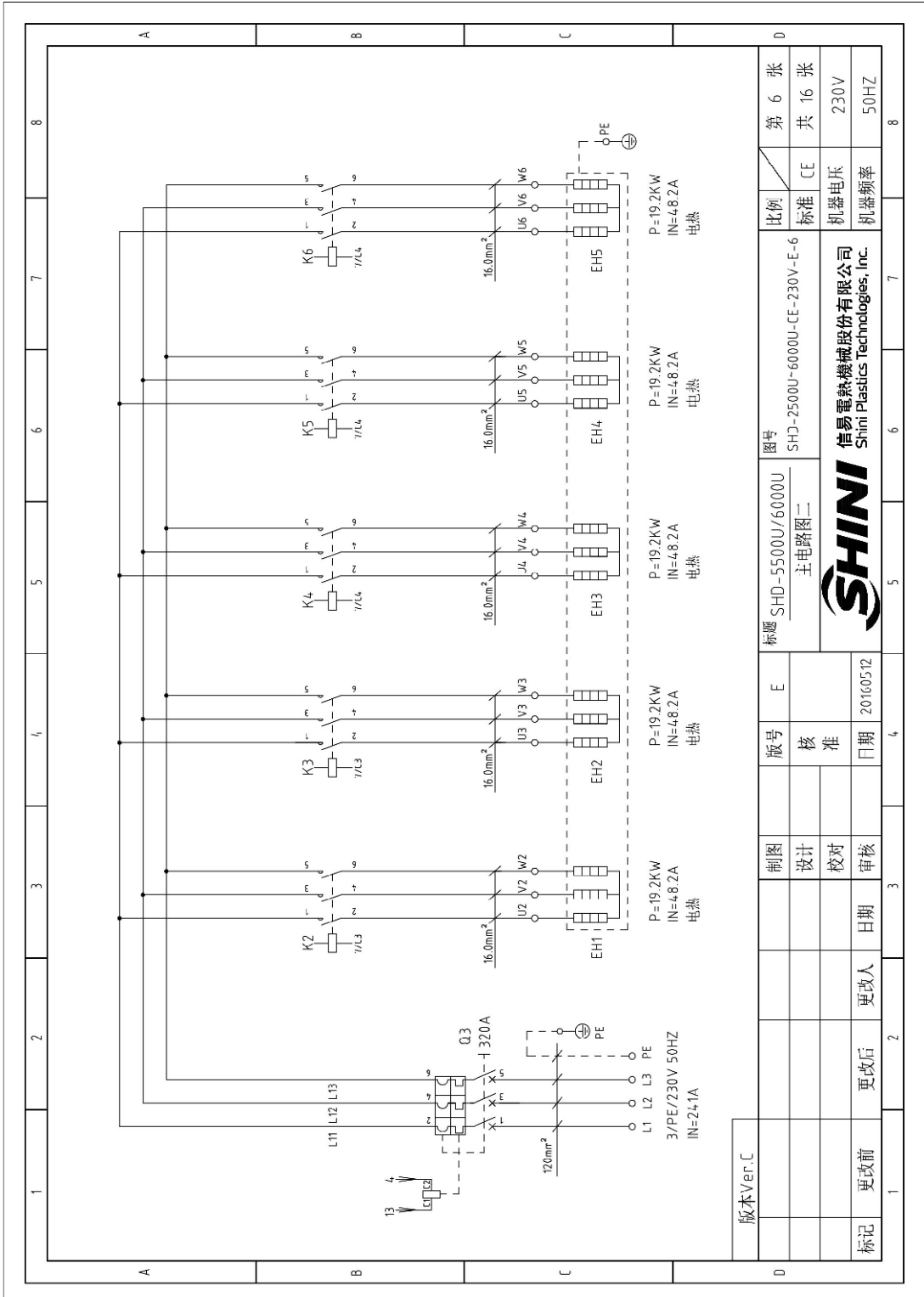


图 2-32: 主电路图二(SHD-4500U/5000U 230V)



版本 Ver. C	图号	比例	第 6 张
	SHD-5500U/6000U	标准 CE	共 16 张
	主电路图二	机器电压	230V
		机器频率	50HZ
标题	SHD-5500U/6000U	信易电热机械股份有限公司 Shini Plastics Technologies, Inc.	
版号	E	20160512	
制图	设计	日期	更改后
设计	校对	日期	更改前
审核	日期	更改后	更改前

图 2-33: 主电路图二(SHD-5500U/6000U 230V)



### 2.3.26 控制电路图(SHD-2500U~6000U 230V)

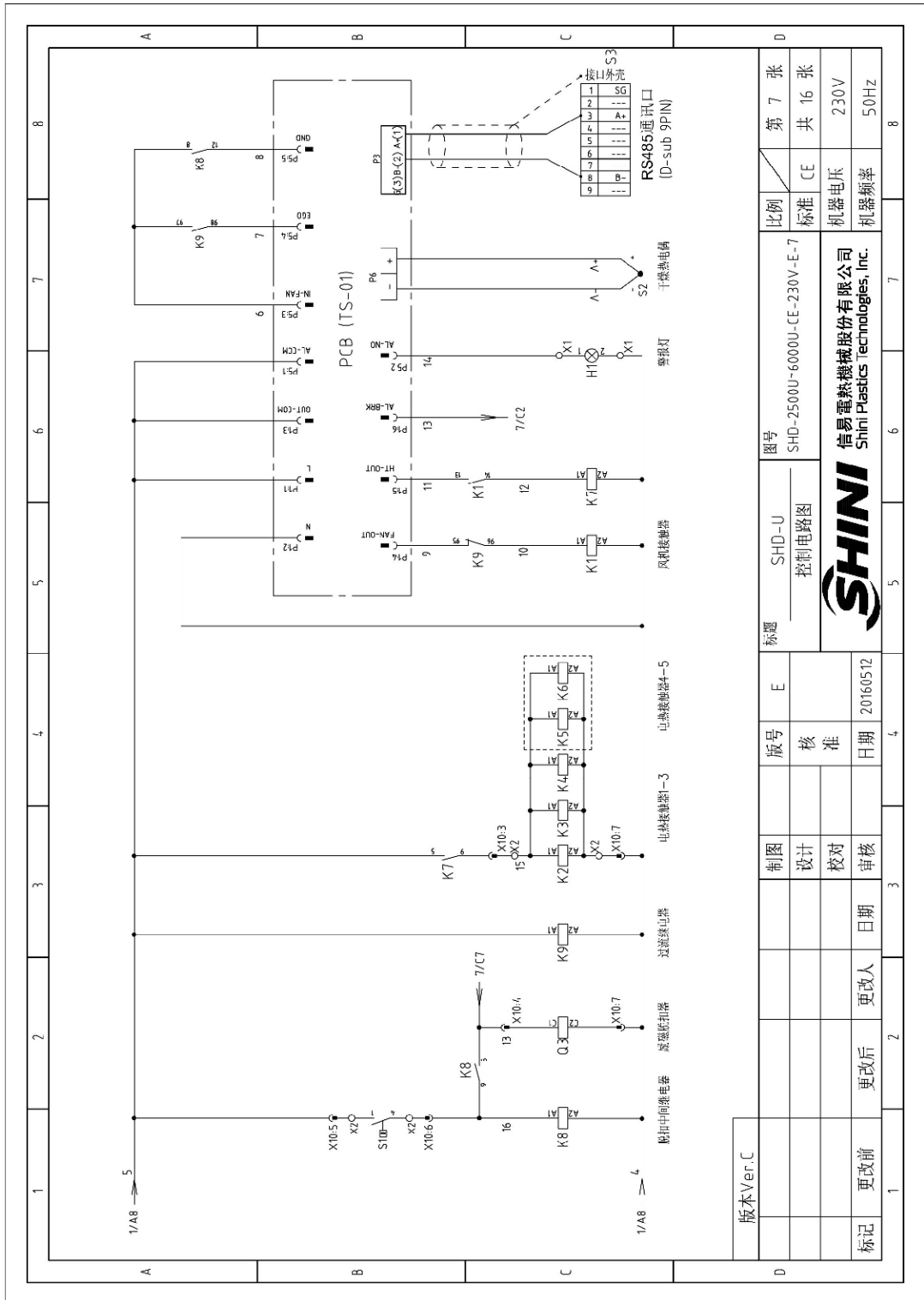


图 2-34: 控制电路图(SHD-2500U~6000U 230V)

### 2.3.27 电气元件布置图(SHD-2500U~6000U 230V)

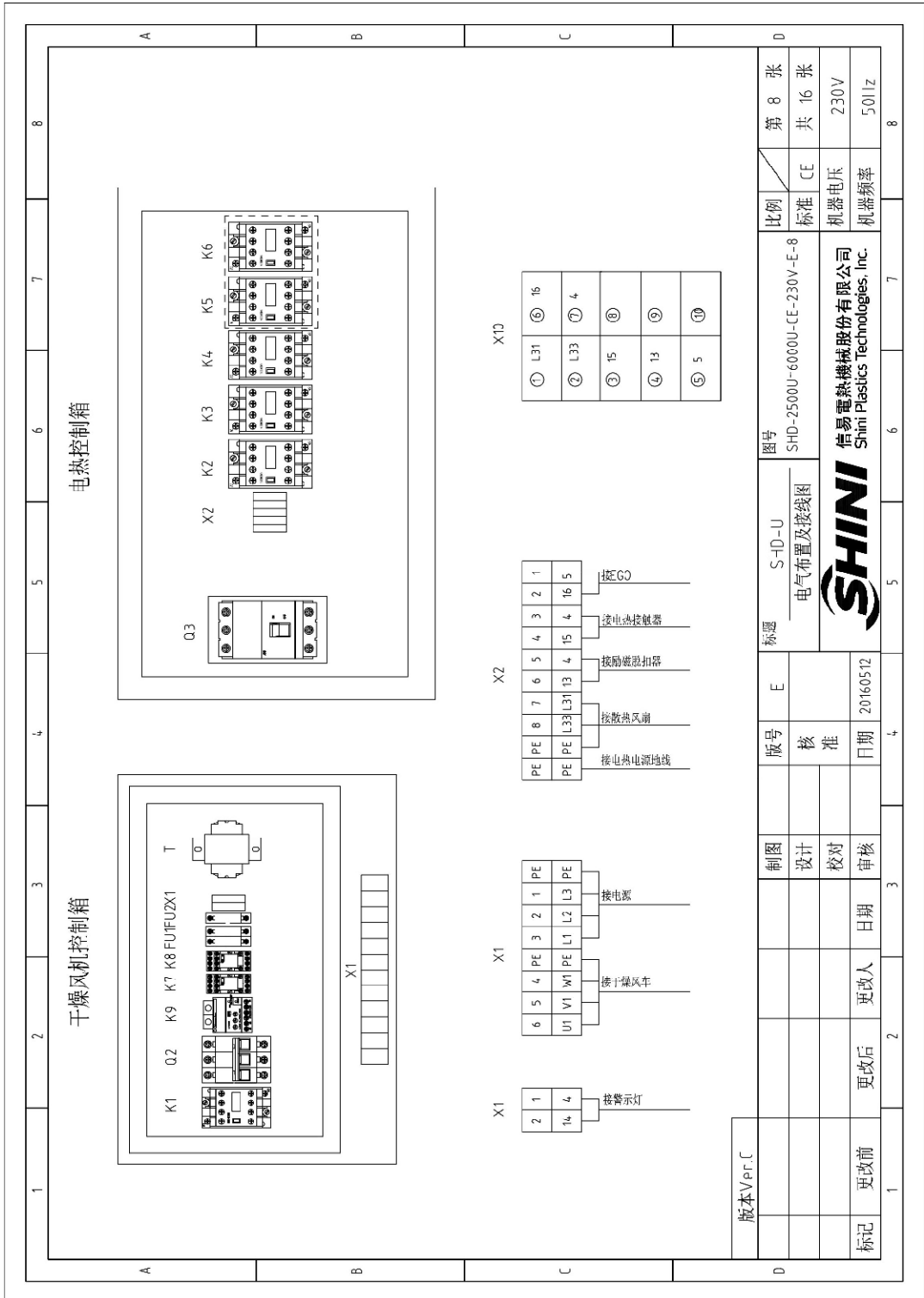


图 2-35: 电气元件布置图(SHD-2500U~6000U 230V)

### 2.3.28 电气元件明细表(SHD-2500U~6000U 230V)

表 2-40: 电气元件明细表一(SHD-2500U/3000U 230V)

序号/NO	符号/Symbol	名称/Name	制造商/Manufacturer	型号/Type	规格/Specification	数量/Number	物料编号/Material Number	备注/Remark
1	Q1	主电源开关/Main power switch	MOELLER	PI-32/EA/SVB	32A	1	YE10323200000	
2	Q2	断路器/Circuit breaker	TECO	BM-63C 3P	40A 230V	1	YE40304003000	
3	Q3	门送断路器/Gate circuit breaker	ABB	A2B250TME250/25003PFF	250A	1	YE41252800000	A
4		励磁脱扣器/Excitation release	ABB	S0R-C	24VAC	1	YE40243000900	
5	K1	接触器/Contactors	SIEMENS	3RT6027-1AC20	32A 24V 50/60HZ	1	YE00602702600	
6	K2 K3 K4	接触器/Contactors	SIEMENS	3RT5044-1AC20	65A 24V 30/60HZ	3	YE00504402600	
7	K7 K8	中间继电器/Middle relay	HONEYWELL	GR-2C-AC24V	24VAC	2	YE0302Z003000	
8	K9	电流继电器/Current relay	SCHNEIDER	LT4760BA	5-60A 24V	1	YE04047600900	
9	FU1	熔断器/Fuse	CHINT	RT18-32	2P	1	YE10322000000	
10		熔断器芯/Fuse core	CHINT	10x38 500V	6A	2	YE46002000100	
11	FU2	熔断器/Fuse	YINCA	FS-10	20A	1	YE41001000000/YE46632001100	B
12	T	变压器/Transformer	BAIYUN	--	IN=400V OUT=24V 350VA	1	YE70040005800	
13	PCB	光电耦合板/PCB	YUYUN	TS-01(24VAC(含通讯))	24V 50/60HZ	1	YE80012460400	
14		塑胶盒/Plastic box				1	YR40400200000	
15		塑胶盒灯罩/灯罩防尘罩				1	YR900441300000/YR900044800000	
16		铝版/铝版盖板				1	YR0105503300/YR90000003300	
17								
18	S1	超温保护器/Overheat protector	EGO	ZA300	250V 5A	1	--	(1)
19	S2	热电阻/Thermocouple	SHINI	ST K		1		(1)
20								
21	H1	警报灯/Alarm lamp	SHINI	LED-3951	24VAC 50/60HZ	1	YE83305100900	
22	X1	端子排/Terminal board	PHCENX	6.0mm <sup>2</sup>	41A	6	YE61060000000	
23				6.0mm <sup>2</sup> PE	--	2	YE61063500000	
24				2.5mm <sup>2</sup>	32A	2	YE62500400000	
25	X2	端子排/Terminal board	PHCENX	35mm <sup>2</sup> PE	--	1	YE63535000000	

版本/Ver.C	图号 SHD-2500U/3000U 电气元件明细表一			标题 SHD-2500U~6000U-CE-230V-E-9		比例		第 9 张	
	制图	版号	核	SHINI		标准	CE	共 16 张	
	设计	核准	日期	20160512		机器电压	230V		
标记	更改前	更改后	更改人	日期	宣核	机器频率	50-HZ		

注: (1)表示非电箱内材料

表 2-41: 电气元件明细表二(SHD-2500U/3000U 230V)

1		2		3		4		5		6		7		8	
序号/NO	符号/Symbol	名称/Name	制造商/Manufacturer	型号/Type	规格/Specification	数量/Number	物料编号/Material number	备注/Remark							
26				2.5mm <sup>2</sup>		7	YE61250040000								
27	X10	重载插件/Heavy duty connector	SIBAS	HE-010-1016A公+母	32A	1	YE60101640000	(1)							
28	FM	风扇/Fan	SUNON	DP200 2123HSL	220-240V 50/60HZ 0.14A	1	YM60121200400	(1)							
29	M1	风车/Blower	----	5.5kW	230VAC 50HZ	1	--	(1)							
30	EH1EH2 EHB	电热/Heater	SHINI	19.2kW	230VAC	3	--	(1)							
A															
B															
C															
D															
版本Ver.C 注: (1)表示非电控箱内材料															
			制图	版号	E	图号		比例		第 10 张					
			设计	核		SHD-2500U/3000U		标准		共 16 张					
			校对	准		SHD-2500U-6000U-CE-230V-E-10		机器电压		230V					
标记			审核	日期	20160512	标题		机器频率		50HZ					
更改前			更改后	更改人	日期	SHINI 信易电热机械股份有限公司 Shini Plastics Technologies, Inc.									
1															
2															
3															
4															
5															
6															
7															
8															

表 2-42: 电气元件明细表一(SHD-3500U/4000U 230V)

1	2	3	4	5	6	7	8
序号/NO	符号/Symbol	名称/Name	制造商/Manufacturer	型号/Type	规格/Specification	数量/Number	物料编号/Material number
1	Q1	主电源开关/Main power switch	MOELLER	P1-32/EA/SVB	32A	1	YE10323200000
2	Q2	断路器/Circuit breaker	TECO	BM-63C 3P	63A 230V	1	YE40306303000
3	Q3	门连锁断路器/Gate circuit breaker	ABB	A2B250TME250/25003PFF	250A	1	YE41252800000
4		励磁线圈器/Excitation release	ABB	S0R-C	24VAC	1	YE40243000900
5	K1	接触器/Contactors	SIEMENS	3RT6028-1AC20	38A 24V 50/60HZ	1	YE00602802600
6	K2 K3 K4	接触器/Contactors	SIEMENS	3RT5045-1AC20	65A 24V 50/60HZ	3	YE00504502600
7	K7 K8	中间继电器/Middle relay	HONEYWELL	GR-2C-AC24V	24VAC	2	YE03022400300
8	K9	电流继电器/Current relay	SCHNEIDER	LT4-760BA	5-60A 24V	1	YE04047600900
9	FU1	熔断器/Fuse	CHINT	RT18-32	2P	1	YE41032200000
10	FU2	熔断器芯/Fuse core	CHINT	10x38 500V	2A	2	YE46002000100
11	T	熔断器/Fuse	YINDA	FS-10	20A	1	YE41001000000/YE46632000100
12		变压器/Transformer	BAIYUN	--	IN=400V OUT=24V 350VA	1	YE70040005800
13	PCB	微电脑控制板/PCB	YUYUN	TS-01(24VAC)(含通讯)	24V 50/60Hz	1	YE80012400400
14		塑胶盒/Plastic box				1	YR40400200000
15		脚踏灯罩/灯罩防尘圈				1	YR90441300000/YR90044800000
16		铭板/铭板基板				1	YR010503300/YR900000003300
17							
18	S1	超温保护器/Overheat protector	EGO	ZA300	250V 5A	1	--
19	S2	热电阻/Thermocouple	SHINI	ST-K	--	1	--
20							
21	H1	警报灯/Alarm lamp	SHINI	LED-3051	24VAC 50/60HZ	1	YE83305100900
22	X1	端子排/Terminal board	PHOENIX	6.0mm <sup>2</sup>	41A	6	YE61060000000
23						2	YE61063500000
24						2	YE61250040000
25	X2	端子排/Terminal board	PHOENIX	35mm <sup>2</sup> PE	32A	1	YE61353500000
版本Ver.D 注: (1)表示非控制箱内材料							
制图				版号	图号	比例	第 11 张
设计				核 准	SHD-2500U/4,000U 电气元件明细表一	标准 CE	共 16 张
校对				日期	SHD-2500U-6000U-CE-230V-E-11	机器电压	230V
审核				日期	20160512	机器频率	50HZ
标记	更改前	更改后	更改人	日期	SHINI 信易塑料机械股份有限公司 Shimi Plastics Technologies, Inc.		



表 2-44: 电气元件明细表一(SHD-4500U/5000U 230V)

1	2	3	4	5	6	7	8
序号/NO	符号/Symbol	名称/Name	制造商/Manufacturer	型号/Type	规格/Specification	数量/Number	物料编号/Material number
1	Q1	主电源开关/Main power switch	SIEMENS	3LD2504-0TK53/63A	63A	1	YE10250400000
2	Q2	断路器/Circuit breaker	TECO	BM-1000 3P	80A	1	YE40308003000
3	Q3	门连断路器/Gate circuit breaker	ABB	A3N400TMF320/32003PFF	320A	1	YE41503400000
4		励磁断路器/Excitation release	ABB	SOR-C	24VAC	1	YE40243000900
5	K1	接触器/Contactors	SIEMENS	3RT5036-1AC20	50A 24V 50/60HZ	1	YE0053062600
6	K2 K3 K4 K5 K6	接触器/Contactors	SIEMENS	3RT5036-1AC20	50A 24V 50/60HZ	5	YE0053062600
7	K7 K8	中间继电器/Middle relay	HONEYWELL	GR-2C-AC2V	24VAC	2	YE03022400300
8	K9	电流继电器/Current relay	SCHNEIDER	LT47608A	5-60A 24V	1	YE04041600900
9	FU1	熔断器/Fuse	CHINT	RT18-32	2P	1	YE41032200000
10		熔断器芯/Fuse core	CHINT	10-38 500V	2A	2	YE46022000100
11	FU2	熔断器/Fuse	YINDA	FS-10	20A	1	YE41001000000/YE46632000100
12	T	变压器/Transformer	BAIYUN	--	IN=400V OUT=24V 350VA	1	YE70040005800
13	PCB	微电脑制版/PCB	YUYUN	TS-01(24VAC)(含通讯)	24V 50/60HZ	1	YE80012400400
14		塑胶盒/Plastic box				1	YR40400200000
15		塑胶盒灯罩/灯罩防尘罩				1	YR90044300000/YR90044800000
16		胶板/塑胶压板				1	YR01055033000/YR90000003300
17	S1	超温保护器/Overheat protector	EGO	ZA300	250V 5A	1	--
18	S2	热出偶/Thermocouple	SHINI	ST-K	--	1	--
19	H1	警报灯/Alarm lamp	SHINI	LED-3051	24VAC 50/60HZ	1	YE83305100900
20	X1	端子排/Terminal board	PHOENIX	10.0mm <sup>2</sup>	--	6	YE61100000000
21				10.0mm <sup>2</sup> PE	--	2	YE61103500000
22				2.5mm <sup>2</sup>	32A	2	YE61250040000
23	X2	端子排/Terminal board	PHOENIX	35mm <sup>2</sup> PE	--	1	YE61353500000
24				2.5mm <sup>2</sup>	32A	7	YE61250040000
25	X10	重载连接器/Heavy duty connector	SIBAS	HE-010-1016公+母	10P	1	YE60101640000
版本Ver.C							
注: (1)表示非电控箱内材料							
			制图	版号	图号	比例	第 13 张
			设计	核	SHD-2500U-6000U	标准	共 16 张
			校对	准	SHD-2500U-CE-230V-E-13	CE	230V
标记			更改前	更改后	更改人	日期	20160512
			更改日期			机器电压	50HZ
			更改日期			机器频率	
			更改日期			SHINI	
			更改日期			信易电热机械股份有限公司	
			更改日期			Shini Plastics Technologies, Inc.	

表 2-45: 电气元件明细表二(SHD-4500U/5000U 230V)

1		2		3		4		5		6		7		8	
序号/NO	符号/Symbol	名称/Name	制造商/Manufacturer	型号/Type	规格/Specification	数量/Number	物料编号/Material number	备注/Remark							
26	FM	风扇/Fan	SUNON	DP200 2123HSL	220-240V 50/60HZ 0.14A	1	YM60121200400	(1)							
27	M1	风车/Blower	----	5.5kW	230VAC 50HZ	1	--	(1)							
28	EHI EHZ EHS	电热/Heater	SHINI	19.2kW	230VAC	3	--	(1)							
A															
B															
C															
D															
版本 Ver.C 注: (1)表示非电控箱材料															
		制图		版号		E		标题		图号		比例		第 14 张	
		设计		核				SHD-4500U/5000U		SHD-2500U~6000U-CE-230V-E-14		标准		共 16 张	
		校对		准				电气元件明细表二				机器电压		230V	
标记		更改前		更改后		日期		20160512				机器频率		50HZ	
SHINI 佳易电热机械股份有限公司 Shini Plastics Technologies, Inc.															
1 2 3 4 5 6 7 8															



表 2-46: 电气元件明细表一(SHD-5500U/6000U 230V)

1	2	3	4	5	6	7	8
序号/NO	符号/Symbol	名称/Name	制造商/Manufacturer	型号/Type	规格/Specification	数量/Number	物料编号/Material number
1	Q1	主电源开关/Main power switch	MOELLER	P3-63/EA/5VB	63A	1	YE10636300000
2	Q2	断路器/Circuit breaker	TECO	BM-1000 3P	100A 230V	1	YE40310003000
3	Q3	门线圈断路器/Gate circuit breaker	ABB	A3N400TME320/32003PFF	320A	1	YE41503400000
4		线圈脱扣器/Excitation release	ABB	SDR-C	24VAC	1	YE4024-3000900
5	K1	接触器/Contactors	SIEMENS	3RT5045-1AC20	65A 24V 30/60HZ	1	YE00504502600
6	K2 K3 K4 K5 K6	接触器/Contactors	SIEMENS	3RT5044-1AC20	65A 24V 30/60HZ	5	YE00504402600
7	K7 K8	中间继电器/Middle relay	HONEYWELL	GR-2C-AC24V	24VAC	2	YE03022400300
8	K9	电流继电器/Current relay	SCHNEIDER	LT4-760BA	5-60A 24V	1	YE0404-7600900
9	FU1	熔断器/Fuse	CHINT	RT18-32	2P	1	YE41032200000
10		熔断器芯/Fuse core	CHINT	10x38 500V	2A	2	YE46002000100
11	FU2	熔断器/Fuse	YINDA	FS-10	20A	1	YE41001000000/YE46632000100
12	T	变压器/Transformer	BAIYUN	--	IN=400V OUT=24V 350VA	1	YE7004.0005800
13	PCB	微电脑控制板/PCB	YUYUN	TS-01(24VAC)(含通讯)	24V 50/60Hz	1	YE800124.004.00
14		塑胶盒/Plastic box				1	YR404.002000000
15		塑胶盒灯罩/灯罩防尘圈				1	YR904.413000000/YR9004.4800000
16		胶纸/塑胶盒胶纸				1	YR0105503300/YR900000003300
17	S1	超温保护器/Overheat protector	EGO	ZA300	250V 5A	1	--
18	S2	热电阻/Thermocouple	SHINI	ST-K	--	1	--
19	H1	警报警灯/Alarm lamp	SHINI	LED-3051	24VAC 50/60HZ	1	YEB33051009000
20	X1	端子排/Terminal board	PHOENIX	16.0mm <sup>2</sup>	--	6	YE611600000000
21				16.0mm <sup>2</sup> PE	--	2	YE611635000000
22				2.5mm <sup>2</sup>	32A	2	YE61250040000
23	X2	端子排/Terminal board	PHOENIX	35mm <sup>2</sup> PE	--	1	YE613535000000
24				2.5mm <sup>2</sup>	32A	7	YE61250040000
25	X10	重载连接器/Heavy duty connector	SIBAS	HE-010-10/16公+母	10P	1	YE60101640000 (1)
版本Ver.C							
注: (1)表示非电控箱内材料							
D			制图	版号	图号	比例	第 15 张
			设计	核	SHD-25000~60000U-CE-230V-E-15	标准	共 16 张
			校对	准	电气元件明细表一	CE	230V
标记	更改前	更改后	更改人	日期	20160512		50HZ
1	2	3	4	5	6	7	8

信易电热机械股份有限公司  
Shini Plastics Technologies, Inc.

表 2-47: 电气元件明细表二(SHD-5500U/6000U 230V)

1		2		3		4		5		6		7		8		
序号/NO	符号/Symbol	名称/Name	制造商/Manufacturer	型号/Type	规格/Specification	数量/Number	物料编号/Material number	备注/Remark								
26	FM	风扇/Fan	SUNON	DP200 2123HSL	220-240V 50/60HZ 0.14A	1	YM60121200400	(1)								
27	M1	风车/Blower	----	5.5kW	230VAC 50HZ	1	--	(1)								
28	EH1 EH2 EH3	电热/Heater	SHINI	19.2kW	230VAC	3	--	(1)								
A																
B																
C																
D																
版本Ver.C 注: (1)表示非电控箱内材料																
			制图		版号		E		标题 SHD-5500U/6000U 电气元件明细表二		图号 SHD-2500U-6000U-CE-230V-E-16		比例		第 16 张	
			设计		核 准						标准 CE		共 16 张			
			校对		日期		20160512				机器电压		230V			
标记 更改前			更改后		更改人		日期				机器频率		50HZ			
1																
2																
3																
4																
5																
6																
7																
8																

### 2.3.29 电器元件说明

#### 电流继电器

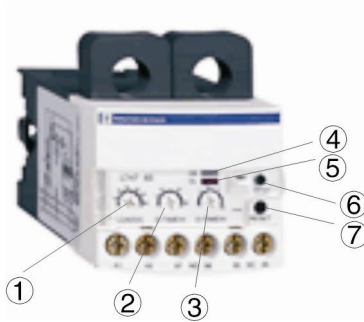


图 2-36: 电流继电器

电流继电器说明:

- 1) 整定电流调节盘。
- 2) 延迟动作时间设定 (单位: S)。
- 3) 延迟复位时间设定 (单位: S)。
- 4) 电源工作指示灯。
- 5) 过电流指示灯。当过电流时, 过电流指示灯亮, 电流继电器动作, 95、96 接线端由常闭变为常开, 97、98 接线端由常开变为常闭。
- 6) 测试/停止按钮。
- 7) 复位按钮。

## 2.4 选配件

### 2.4.1 脚架

每种规格都有相应的脚架如图所示



SHD-20U-750U 适用

图 2-37: 脚架

表 2-48: 脚架选配表

型号	适用机型	外形尺寸 (mm)		
		长度(mm)	宽度(mm)	高度(mm)
FSU-20	SHD-20U	550	450	790
FSU-40	SHD-40U			
FSU-80	SHD-80U	722	552	840
	SHD-120U			
FSU-160	SHD-160U	795	652	920
	SHD-230U			
FSU-300	SHD-300U	930	790	970
	SHD-450U			
FSU-600	SHD-600U	1200	1000	1130
	SHD-750U			

## 2.4.2 欧化吸料盒

欧式外观设计，配合脚架型干燥机使用，搭配吸料机，吸料顺畅、落料容易。



SHD-20U-120U 适用      SHD-160U 及以上适用

图 2-38：欧化吸料盒

表 2-49：欧化吸料盒选配表

型号 \ 适用机型	SHD-20U~120U	SHD-160U 及以上
SBU	-20-38S	-160-38S
SBU	-20-50S	-160-50S
SBU	-20-38D	-160-38D
SBU	-20-50D	-160-50D

- 注：1) 加装气动式截料阀 (机器后面加注“V”);  
 2) 改为不锈钢材质 (机型后面加注“S”);  
 3) 不锈钢抛光处理 (机型后面加注“P”);  
 4) 以上规格表中“S”表示单管吸料盒，“D”表示双管吸料盒。

## 2.4.3 HAR-U 欧化热风回收器

### 2.4.3.1 概述

HAR-U 欧化热风回收器具有节能、集尘两大功能，设计是为配合欧化干燥机，形成封闭回路使用的，结构更为简单，安装更为方便，高效的热风利用率，可约节省 40% 的能源，提高生产效率；内置过滤器可保持空气清洁干净，保证产品质量，配有补风口调节阀及排湿孔，使热风能更好的循环利用。



机型：HAR-80U

图 2-39：欧化热风回收器

特点：

- 1) 热风回收循环，可避免房内温度升高；
- 2) 保持厂房内空气清洁，保证产品品质；
- 3) 由于热风循环加热速度极快，且能降低损耗，约可节省能源 40%；
- 4) 适用于 SHD-1200U 以下机型；
- 5) 风量调节装置。

### 2.4.3.2 机器规格

#### 1) 规格表

表 2-50: 欧化热风回收器规格表

型号	过滤桶径 (mm) (ΦD3)	入风管径 (inch) (ΦD2)	出风管径 (inch) (ΦD2)	搭配欧化干燥机 / 固定板	风机法兰 (附外气风量调节器)
HAR-20U	127	1.5	2	SHD-20U 用	0.05Kw 风机入风法兰
HAR-40U				SHD-40U 用	
HAR-80U	225	2	3	SHD-80U~120U 用	0.12Kw 风机入风法兰
HAR-160U	225	2.5	3	SHD-160U~230U 用	
HAR-300U	225	2.5	4	SHD-300U~450U 用	0.18Kw 风机入风法兰
HAR-600U	225	3		SHD-600U~750U 用	0.55Kw 风机入风法兰
HAR-900U	225	4		SHD-900U 用	
HAR-1200U	225	4	4	SHD-1200U 用	1.1Kw 风机入风法兰
HAR-1500U	280	5	5	SHD-1500U~2000U 用	3Kw 风机入风法兰
HAR-2500U	340	6	6	SHD-2500U~3000U 用	5.5Kw 风机入风法兰
				SHD-3500U 用	7.5Kw 风机入风法兰
HAR-4000U	340	8	8	SHD-4000U 用	7.5Kw 风机入风法兰
				SHD-5000U 用	11Kw 风机入风法兰
HAR-5500U	420	8	8	SHD-6000U 用	15Kw 风机入风法兰
				SHD-7000U 用	18.5Kw 风机入风法兰
HAR-8000U	420	10	10	SHD-8000U 用	22Kw 风机入风法兰

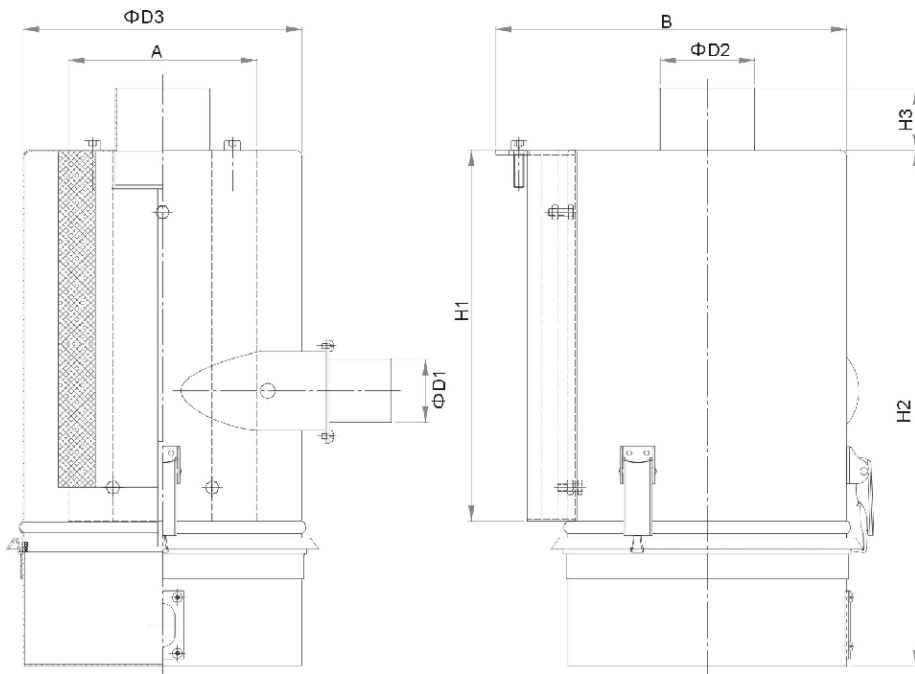


图 2-40: 欧化热风回收器外形尺寸图

## 2) 外形尺寸

表 2-51：欧化热风回收器外形尺寸表

机型	A(mm)	B(mm)	D1(mm)	D2(mm)	D3(mm)	H1(mm)	H2(mm)	H3(mm)
HAR-20U	92	253	38	50.8	128	170	362	50
HAR-40U		217						
HAR-80U	152	314	51	76.2	225	303	405	50
HAR-120U								
HAR-160	152	314	63.5	76.2	225	303	405	50
HAR-230U								
HAR-300U	152	310	63.5	101.6	225	345	450	50
HAR-450U								
HAR-600U	152	322	76.2	101.6	225	345	450	50
HAR-750U								
HAR-900U	152	322	101.6	101.6	225	345	450	50
HAR-1200U								

### 2.4.3.3 原理说明

HAR-U 欧化热风回收器内置过滤器设计，连接干燥机排风口和风机补风口。由干燥机排风口排出的热风夹带湿气和粉尘，湿气由过滤桶上小孔排出(见 1)，其余热风经过滤器过滤后至电热加热，再进入干燥桶干燥原料，从而使其周始循环使用。HAR-U 热风回收器配置有可旋转的调风铝套(A)，用户可根据实际的需求，松开锁紧螺钉(B)，调节干燥机的合理补风量(见图 2)。

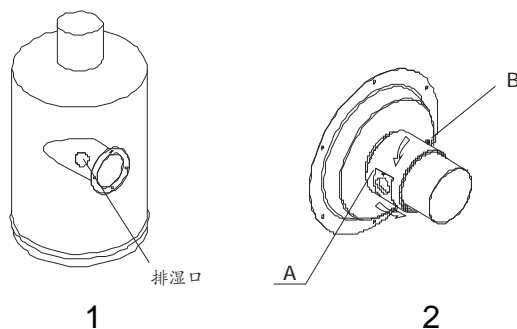


图 2-41：欧化热风回收器原理图



注意！

如发现过滤桶进风管没有排湿口请自行钻孔或与本公司联系。



### 2.4.3.4 分解图

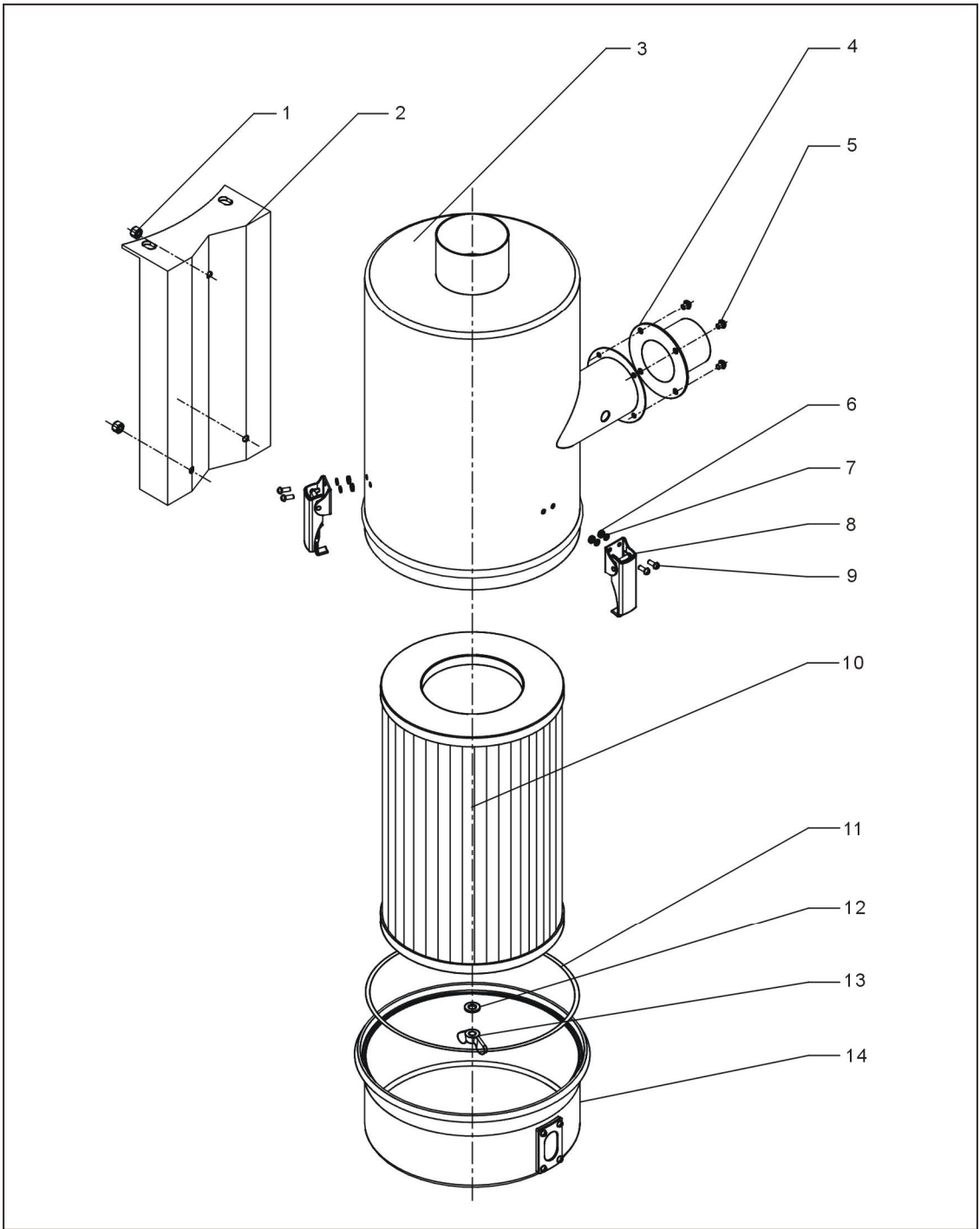


图 2-42: 欧化热风回收器分解图

表 2-52：欧化热风回收器材料明细表一

序号	名称	物料编号			
		HAR-20U/40U	HAR-80U	HAR-160U	HAR-300U
1	螺母	-	-	-	-
2	安装板	-	-	-	-
3	过滤桶	-	-	-	-
4	进风口法兰	-	-	-	-
5	螺钉	-	-	-	-
6	螺母	-	-	-	-
7	垫圈	-	-	-	-
8	弹簧扣	YW02003000400	YW02003000400	YW02003000400	YW02003000400
9	螺钉	-	-	-	-
10	过滤器*	YR50400100000	YR50181100000	YR50181100000	YR50181100000
11	过滤桶迫紧	YR10016000000	YR10708000100	YR10708000100	YR10708000100
12	垫圈	-	-	-	-
13	蝶形螺母	YW69051600000	YW69051600000	YW69051600000	YW69051600000
14	集尘桶组件	-	-	-	-

\*表示可能损坏的项目；\*\*表示较可能损坏的项目，建议备份。

表 2-53：欧化热风回收器材料明细表二

序号	名称	物料编号		
		HAR-600U	HAR-900U	HAR-1200U
1	螺母	-	-	-
2	安装板	-	-	-
3	过滤桶	-	-	-
4	进风口法兰	-	-	-
5	螺钉	-	-	-
6	螺母	-	-	-
7	垫圈	-	-	-
8	弹簧扣	YW02003000400	YW02003000400	YW02003000400
9	螺钉	-	-	-
10	过滤器*	YR50181100000	YR50181100000	YR50181100000
11	过滤桶迫紧	YR10708000100	YR10708000100	YR10708000100
12	垫圈	-	-	-
13	蝶形螺母	YW69051600000	YW69051600000	YW69051600000
14	集尘桶组件	-	-	-

\*表示可能损坏的项目；\*\*表示较可能损坏的项目，建议备份。

### 2.4.3.5 安装步骤

#### 1. 过滤器及集尘桶的安装：

- 1) 先将三个弹簧扣组件(4)装在过滤桶上合适位置。
- 2) 将过滤器(5)装于过滤桶内(1), 并联装上迫紧垫圈(6)、平垫圈(7)及蝶形螺母(8)。
- 3) 装上集尘桶并用弹簧扣锁紧。
- 4) 将进风管法兰(2)装上, 并用螺丝(3)固定锁紧。

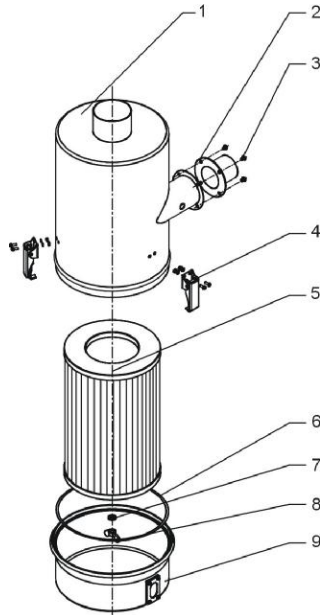


图 2-43: 过滤器及集尘桶安装图

#### 2. 过滤桶组件的安装

- 1) 先将过滤桶组件(3)用螺栓装在过滤桶安装板上。
- 2) 用螺母(1)锁紧固定。

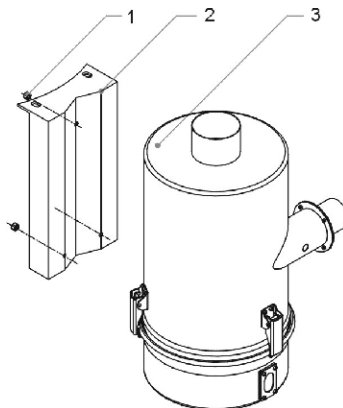


图 2-44: 过滤桶组件安装图

### 3. 欧化热风回收安装在干燥料桶上

- 1) 先将热风回收(3)置于干燥料桶(1)合适位置，并在干燥料桶(1)铝圈确定安装孔位置。
- 2) 钻出相应尺寸安装孔位。
- 3) 装上热风回收(3)，并锁紧固定螺丝(2)。

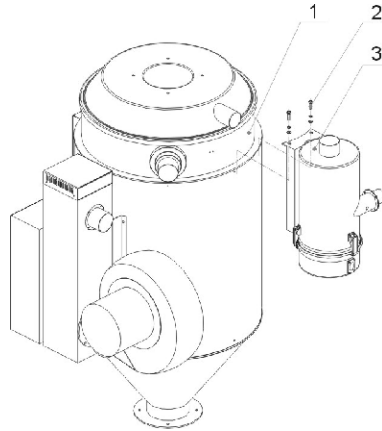


图 2-45：欧化热风回收器安装图

### 4. 风车入口法兰的安装

- 1) 先将调风铝罩圈组件(4)套入联接法兰(2)上，使其调风口对齐，再拧入止符螺钉(5)。
- 2) 将联接法兰装在风机入风口处(5)，锁紧螺丝(3)。



注意！

如风车配有标准机型法兰，需拆除其标准法兰。

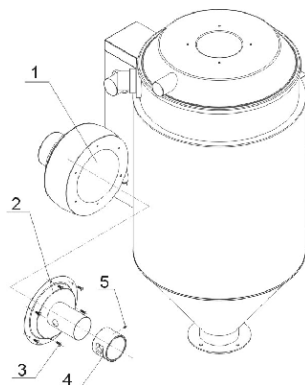


图 2-46：风车入口法兰安装图

## 5.风管的连接

- 1) 按图所示，装上相应尺寸的风管。

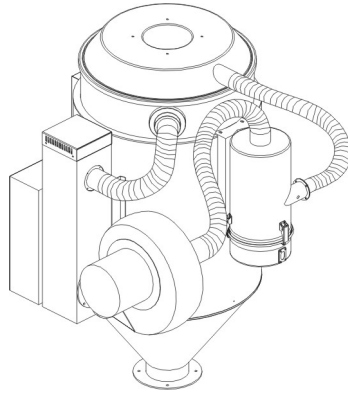


图 2-47：风管安装图

### 2.4.3.6 欧化热风回收器的清理

- 1) 松开弹簧扣(1)，将热风回收器集尘桶(4)取下。
- 2) 拧开蝶形螺母(3)，取下过滤器(2)用高压气体喷洗。
- 3) 按相反的步骤安装上过滤器。

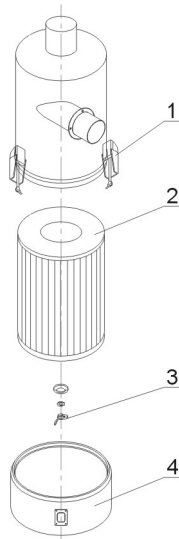


图 2-48：欧化热风回收器清理图

## 2.4.4 AIF-U 欧化风车入口过滤器

### 2.4.4.1 概述

AIF-U 欧化风车入口过滤器具有过滤集尘功能，此设计用于配合欧化干燥机，安装在风机补风口处使用，结构简单，安装方便，提高生产效率；内置过滤器可保持空气清洁干净，保证产品质量，配有补风口调接阀孔。



机型：AIF-80U

图 2-49：欧化风车入口过滤器

特点：

1. 过滤风机入口空气，提高产品质量。
2. 经济实用不占空间，原有欧化料斗干燥机都可安装使用。
3. 外形美观，结构合理，安装极为方便。

### 2.4.4.2 机器规格

#### 1) 规格表

表 2-54：欧化风车入口过滤器规格表

型号	过滤桶径 (mm)	入风管径	出风管径	搭配欧化干燥机	固定板	风机法兰 (附外气风量调节器)
AIF-20U	127	1.5"	2"	SHD-20U 用	SHD-20U 用	0.05Kw 风机入风法兰
AIF-40U				SHD-40U 用	SHD-40U 用	
AIF-80U	225	2"	3"	SHD-80U~120U 用	SHD-80U~120U 用	0.12Kw 风机入风法兰
AIF-160U	225	2.5"	3"	SHD-160U~230U 用	SHD-160U~230U 用	
AIF-300U	225	2.5"	4"	SHD-300U~450U 用	SHD-300U~450U 用	0.18Kw 风机入风法兰
AIF-600U	225	3"		SHD-600U~750U 用	SHD-600U~750U 用	0.55Kw 风机入风法兰
AIF-900U	225	4"		SHD-900U~1200U 用	SHD-900U~1200U 用	
AIF-1200U	225	4"	4"	SHD-1200U 用	SHD-1200U 用	1.1Kw 风机入风法兰

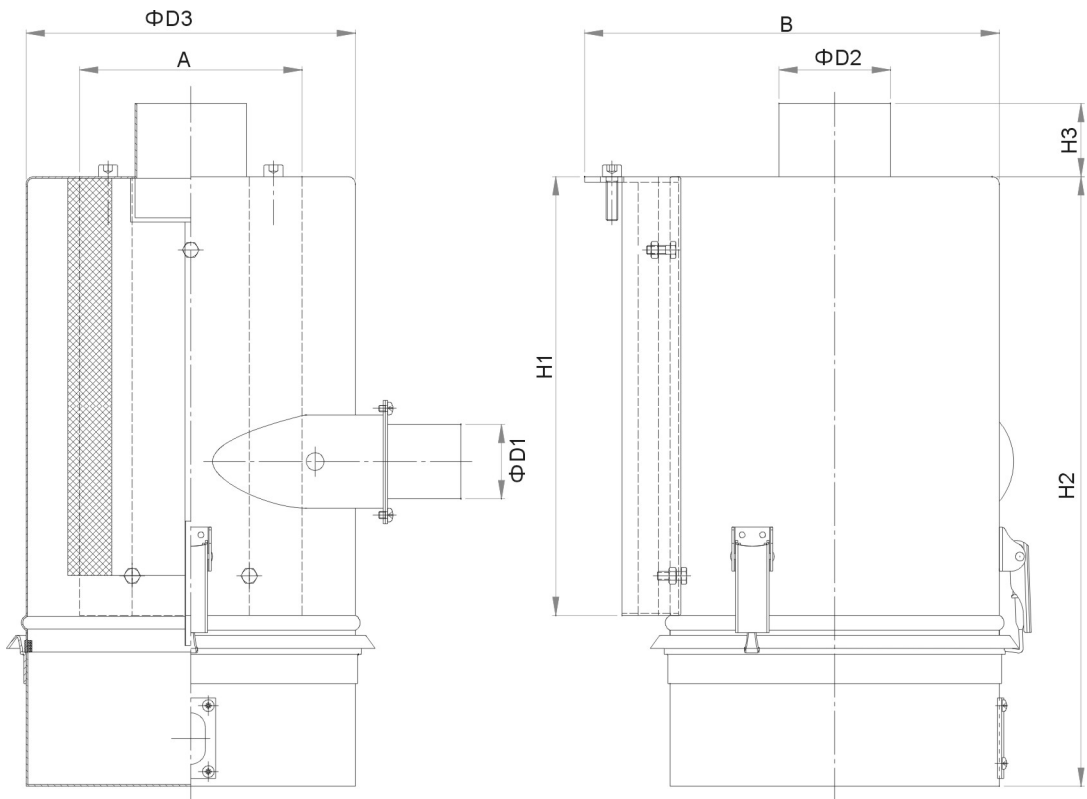


图 2-50：欧化风车入口过滤器外形尺寸图

## 2) 外形尺寸

表 2-55: 欧化风车入口过滤器外形尺寸表

机型	A(mm)	B(mm)	D1(mm)	D2(mm)	D3(mm)	H1(mm)	H2(mm)	H3(mm)
AIF-20U	92	253	38	50.8	128	170	362	50
AIF-40U		217						
AIF-80U	152	314	51	76.2	225	303	405	50
AIF-120U								
AIF-160	152	314	63.5	76.2	225	303	405	50
AIF-230U								
AIF-300U	152	310	63.5	101.6	225	345	450	50
AIF-450U								
AIF-600U	152	322	76.2	101.6	225	345	450	50
AIF-750U								
AIF-900U	152	322	101.6	101.6	225	345	450	50
AIF-1200U								

### 2.4.4.3 原理说明

AIF-U 欧化风车入口过滤器内置过滤器设计，连接干燥机风车补风口。过滤风机入口空气，提高产口质量。

AIF-U 风车入口过滤器配置有可旋转的调风铝套(A)，用户可根据实际的需求，松开锁紧螺钉(B)，调节干燥机的合理补风量(见下图)。

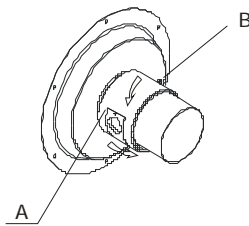


图 2-51: 欧化风车入口过滤器原理图



**注意!**

如发现过滤桶进风管没有排湿口请自行钻孔或与本公司联系。



### 2.4.4.4 分解图

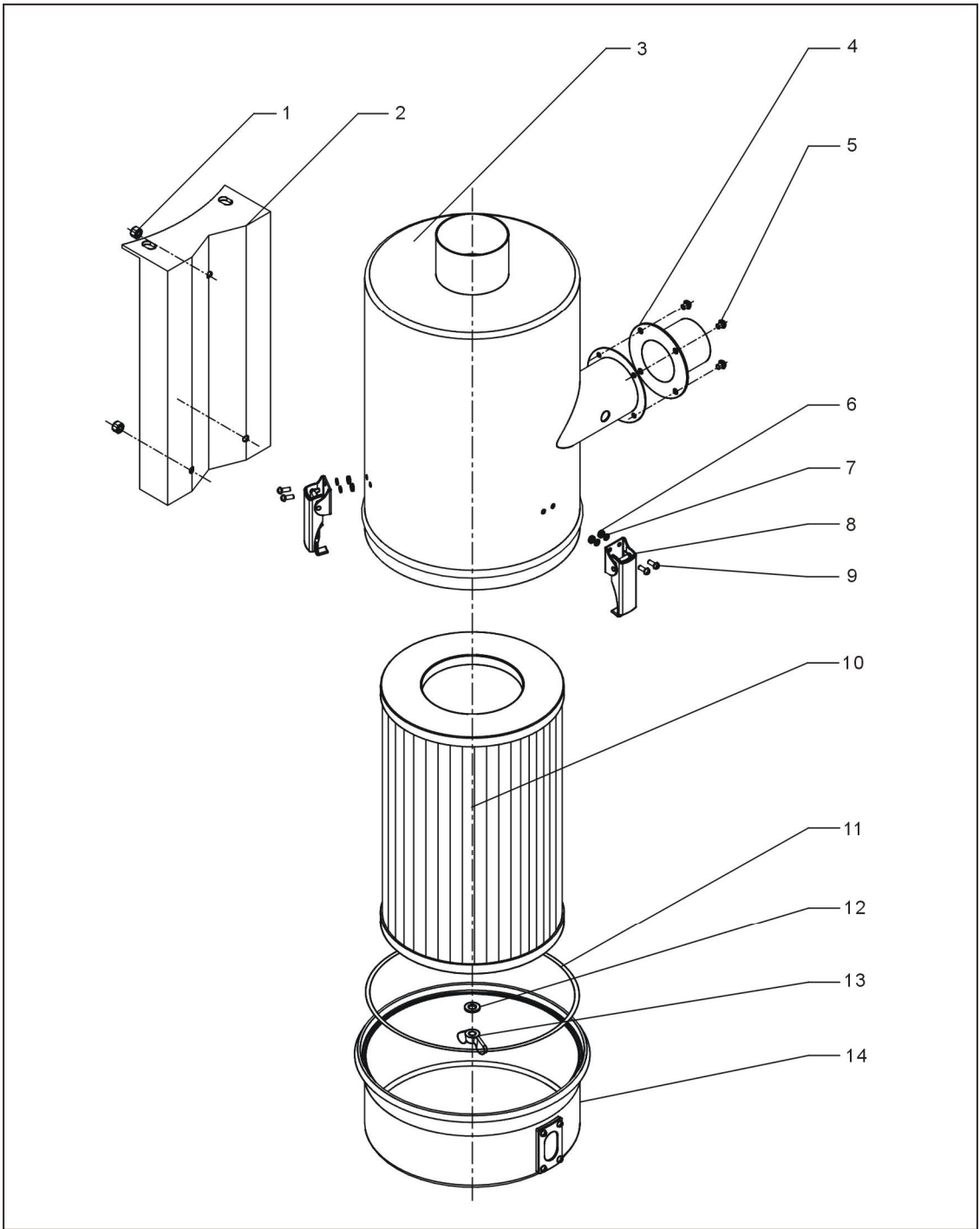


图 2-52: 欧化风车入口过滤器分解图

表 2-56: 欧化风车入口过滤器材料明细表

序号	名称	物料编号					
		AIF-20U/40U	AIF-80U/160U	AIF-300U	AIF-600U	AIF-900U	AIF-1200U
1	螺母	-	-	-	-	-	-
2	安装板	-	-	-	-	-	-
3	过滤桶	-	-	-	-	-	-
4	进风口法兰	-	-	-	-	-	-
5	螺钉	-	-	-	-	-	-
6	螺母	-	-	-	-	-	-
7	垫圈	-	-	-	-	-	-
8	弹簧扣	YW02003000400	YW02003000400	YW02003000400	YW02003000400	YW02003000400	YW02003000400
9	螺钉	-	-	-	-	-	-
10	过滤器*	YR50400100000	YR50181100000	YR50181100000	YR50181100000	YR50181100000	YR50181100000
11	过滤桶迫紧	YR10016000000	YR10708000100	YR10708000100	YR10708000100	YR10708000100	YR10708000100
12	垫圈	-	-	-	-	-	-
13	蝶形螺母	YW69051600000	YW69051600000	YW69051600000	YW69051600000	YW69051600000	YW69051600000
14	集尘桶组件	-	-	-	-	-	-

\*表示可能损坏的项目；\*\*表示较可能损坏的项目，建议备份。

#### 2.4.4.5 安装步骤

##### 1. 过滤器及集尘桶的安装：

- 1) 先将三个弹簧扣组件(4)装在过滤桶上合适位置。
- 2) 将过滤器(5)装于过滤桶内(1), 并联装上迫紧垫圈(6)、平垫圈(7)及蝶形螺母(8)。
- 3) 装上集尘桶并用弹簧扣锁紧。
- 4) 将进风管法兰(2)装上, 并用螺丝(3)固定锁紧。

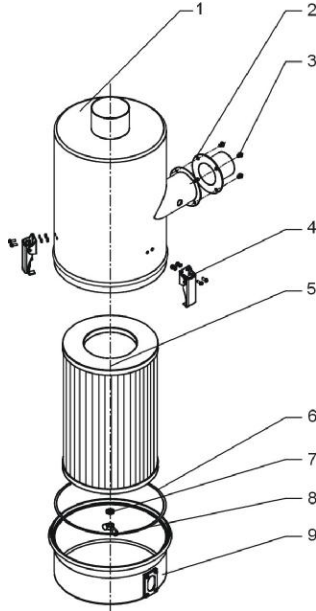


图 2-53: 过滤器及集尘桶安装图

##### 2. 过滤桶组件的安装

- 1) 先将过滤桶组件(3)用螺栓装在过滤桶安装板上。
- 2) 用螺母(1)锁紧固定。

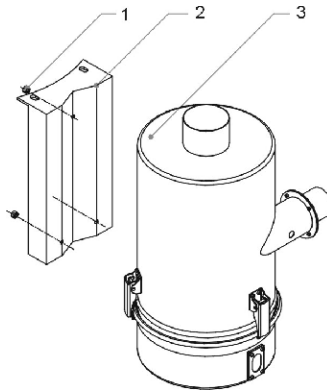


图 2-54: 过滤桶组件安装图

### 3. 欧化风车入口过滤器安装在干燥料桶上

- 1) 先将热风回收(3)置于干燥料桶(1)合适位置，并在干燥料桶(1)铝圈确定安装孔位置。
- 2) 钻出相应尺寸安装孔位。
- 3) 装上热风回收(3)，并锁紧固定螺丝(2)。

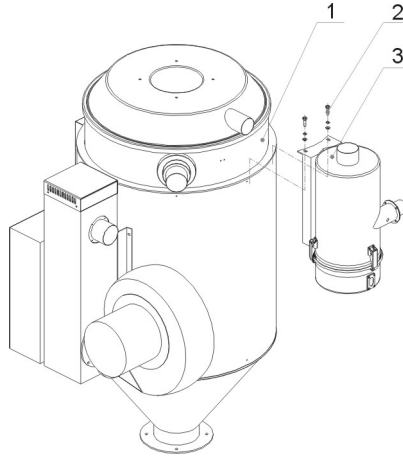


图 2-55: 欧化风车入口过滤器安装图

### 4. 风车入口法兰的安装

- 1) 先将调风铝瑁圈组件(4)套入联接法兰(2)上，使其调风口对齐，再拧入止符螺钉(5)。
- 2) 将联接法兰装在风机入风口处(5)，锁紧螺丝(3)。



注意!

如风车配有标准机型法兰，需拆除其标准法兰。

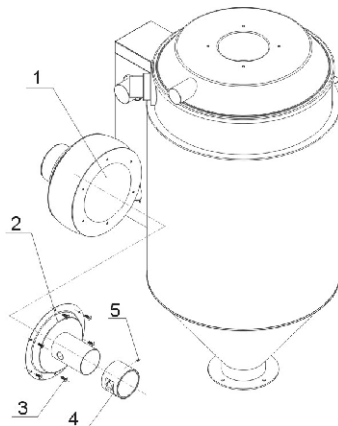


图 2-56: 风车入口法兰安装图

## 5. 风管的连接

1) 按图所示，装上相应尺寸的风管。

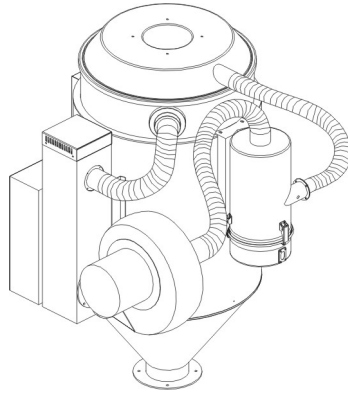


图 2-57：风管安装图

### 2.4.4.6 欧化热风回收器的清理

- 1) 松开弹簧扣(1)，将热风回收器集尘桶(4)取下。
- 2) 拧开蝶形螺母(3)，取下过滤器(2)用高压气体喷洗。
- 3) 按相反的步骤安装上过滤器。

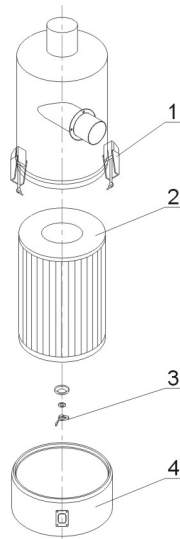


图 2-58：欧化热风回收器清理图

## 2.4.5 ADC-U 欧化空气滤清器

### 2.4.5.1 概述

ADC-U 欧化空气滤清器可避免粉尘排出污染效果达 100%，结构更为简单，安装更为方便，保持厂房内空气清洁干净，提高生产效率；内置过滤器可保持空气清洁干净。



机型：ADC-80U

图 2-59：欧化空气滤清器

特点：

- 1) 保持厂房内空气清洁干净，提高生产效率。
- 2) 可避免粉尘排出污染效果达 100%。
- 3) 经济实用不占空间，原有欧化料斗干燥机都可安装使用。
- 4) 外形美观，结构合理，安装极为方便。

### 2.4.5.2 机器规格

#### 1) 规格表

表 2-57：欧化空气滤清器规格表

型号	过滤桶径 (mm)	入风管径 (inch)	出风管径 (inch)	搭配欧化干燥机	固定板
ADC-20U	127	1.5	2	SHD-20U 用	SHD-20U 用
ADC-40U				SHD-40U 用	SHD-40U 用
ADC-80U	225	2	3	SHD-80U~120U 用	SHD-80U 用
ADC-160U	225	2.5	3	SHD-160U~230U 用	SHD-160U 用
ADC-300U	225	2.5	4	SHD-300U~450U 用	SHD-300U 用
ADC-600U	225	3		SHD-600U~750U 用	SHD-600U 用
ADC-900U	225	4		SHD-900U~1200U 用	SHD-900U 用
ADC-1500U	280	5	5	SHD-1500U~2000U 用	SHD-1500U~2000U 用

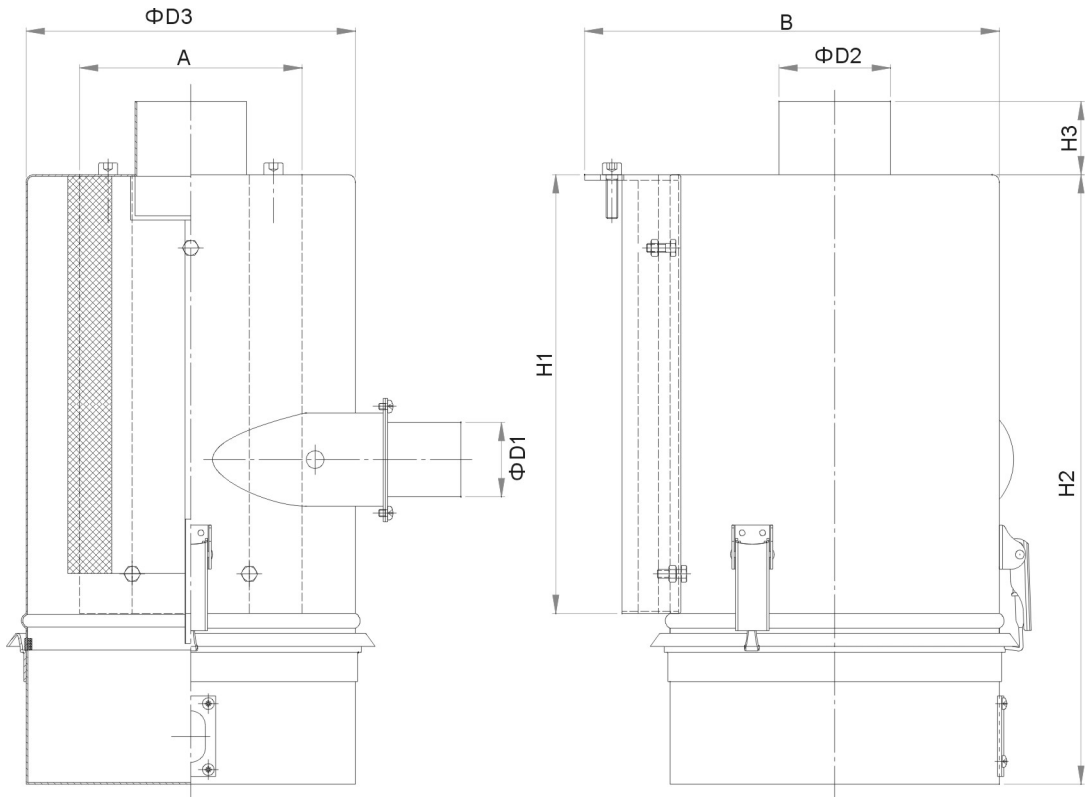


图 2-60：欧化空气滤清器外形尺寸图

## 2) 外形尺寸

表 2-58: 欧化空气滤清器外形尺寸表

机型	A(mm)	B(mm)	D1(mm)	D2(mm)	D3(mm)	H1(mm)	H2(mm)	H3(mm)
ADC-20U	92	253	38	50.8	128	170	362	50
ADC -40U		217						
ADC -80U	152	314	51	76.2	225	303	405	50
ADC -120U								
ADC -160	152	314	63.5	76.2	225	303	405	50
ADC -230U								
ADC -300U	152	310	63.5	101.6	225	345	450	50
ADC -450U								
ADC -600U	152	322	76.2	101.6	225	345	450	50
ADC -750U								
ADC -900U	152	322	101.6	101.6	225	345	450	50
ADC -1200U								
ADC-1500U	240	393	127	127	280	290	705	100

### 2.4.5.3 原理说明

ADC-U 欧化空气滤清器内置圆筒过滤器，可避免粉尘排出过滤效果达 100%，保持厂房内空气清洁干净，提高生产效率。



### 2.4.5.4 分解图

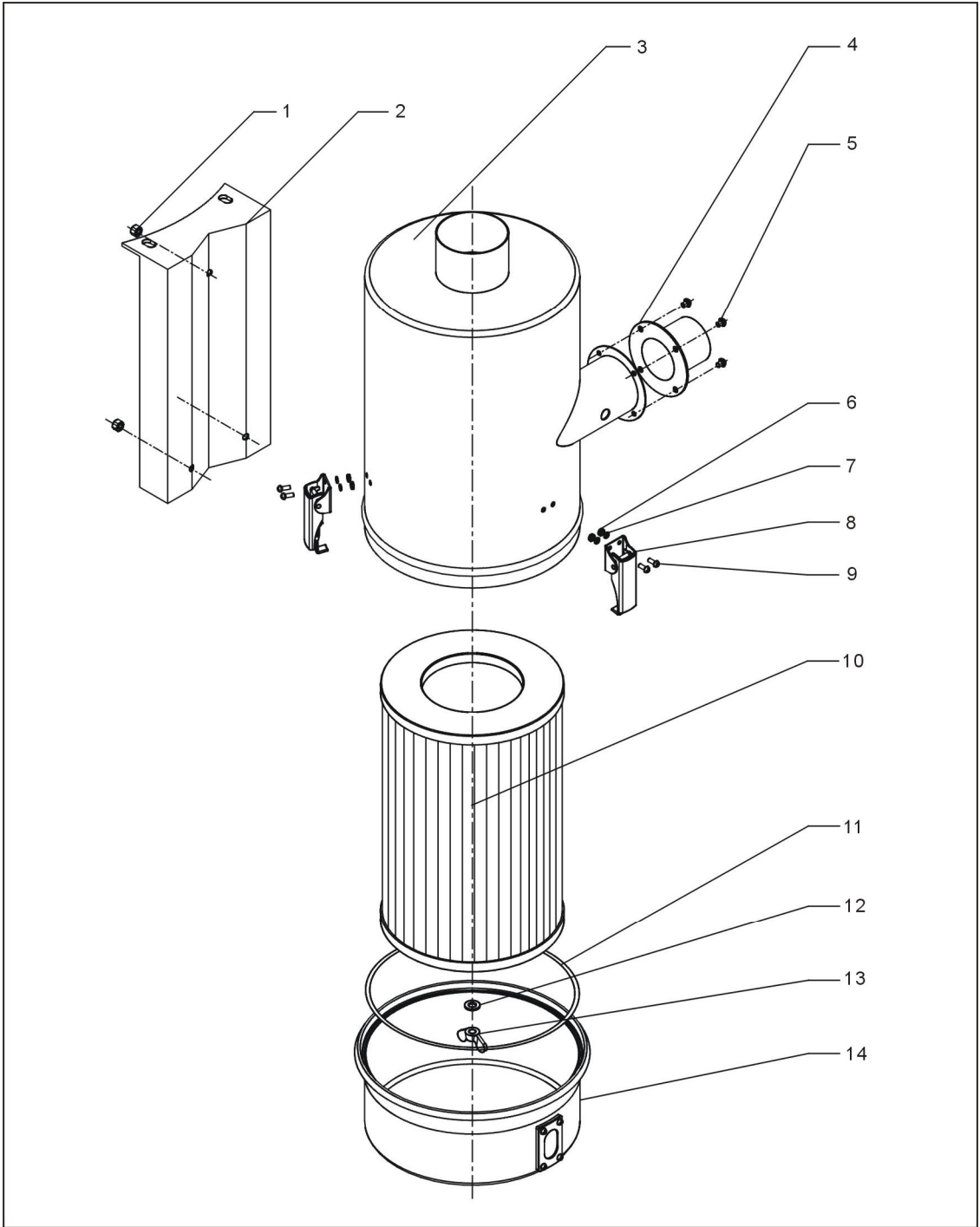


图 2-61：欧化空气滤清图

表 2-59: 欧化空气滤清器材料明细表

序号	名称	物料编号					
		ADC-20U/40U	ADC -80U/160U	ADC -300U	ADC -600U	ADC -900U	ADC-1500U
1	螺母	-	-	-	-	-	-
2	安装板	-	-	-	-	-	-
3	过滤桶	-	-	-	-	-	-
4	进风口法兰	-	-	-	-	-	-
5	螺钉	-	-	-	-	-	-
6	螺母	-	-	-	-	-	-
7	垫圈	-	-	-	-	-	-
8	弹簧扣	YW02003000400	YW02003000400	YW02003000400	YW02003000400	YW02003000400	YW00121000100
9	螺钉	-	-	-	-	-	-
10	过滤器*	YR50400100000	YR50181100000	YR50181100000	YR50181100000	YR50181100000	YR50241400100
11	过滤桶迫紧	YR10016000000	YR10708000100	YR10708000100	YR10708000100	YR10708000100	YR1002500200
12	垫圈	-	-	-	-	-	-
13	蝶形螺母	YW69051600000	YW69051600000	YW69051600000	YW69051600000	YW69051600000	YW69051600000
14	集尘桶组件	-	-	-	-	-	-

\*表示可能损坏的项目；\*\*表示较可能损坏的项目，建议备份。

### 2.4.5.5 安装步骤

#### 1. 过滤器及集尘桶的安装：

- 1) 先将三个弹簧扣组件(4)装在过滤桶上合适位置。
- 2) 将过滤器(5)装于过滤桶内(1), 并联装上迫紧垫圈(6)、平垫圈(7)及蝶形螺母(8)。
- 3) 装上集尘桶并用弹簧扣锁紧。
- 4) 将进风管法兰(2)装上, 并用螺丝(3)固定锁紧。

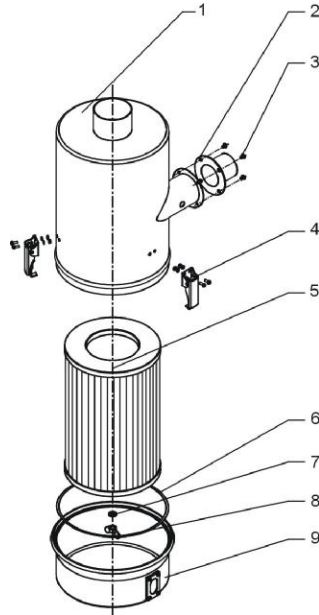


图 2-62：过滤器及集尘桶安装图

#### 2. 过滤桶组件的安装

- 1) 先将过滤桶组件(3)用螺栓装在过滤桶安装板上。
- 2) 用螺母(1)锁紧固定。

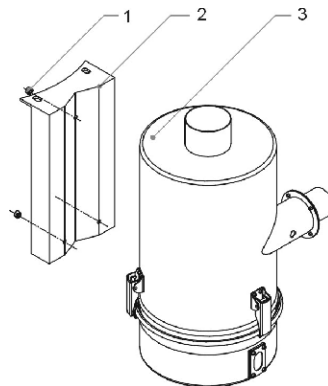


图 2-63：过滤桶组件安装图

### 3. 欧化热风回收安装在干燥料桶上

- 1) 先将热风回收(3)置于干燥料桶(1)合适位置，并在干燥料桶(1)铝圈确定安装孔位置。
- 2) 钻出相应尺寸安装孔位。
- 3) 装上热风回收(3)，并锁紧固定螺丝(2)。

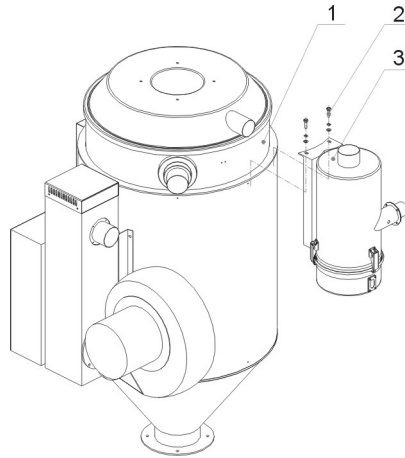


图 2-64：欧化热风回收安装图



注意！

如风车配有标准机型法兰，需拆除其标准法兰。

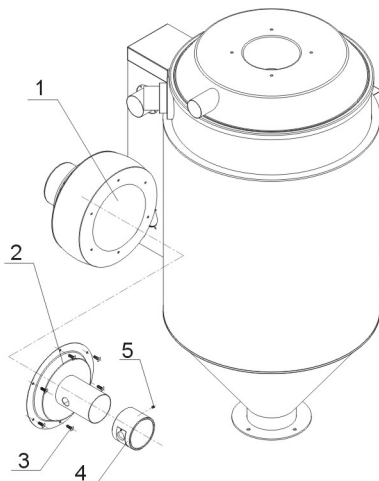


图 2-65：风车入口法兰安装图

#### 4. 风管的连接

- 1) 按图所示，装上相应尺寸的风管。

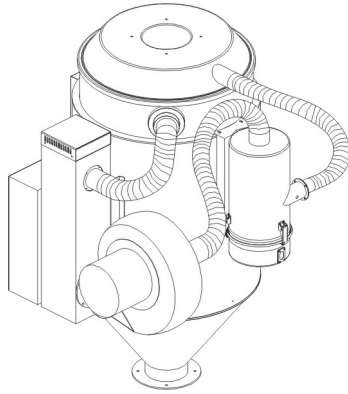


图 2-66：风管安装图

#### 2.4.5.6 欧化热风回收器的清理

- 1) 松开弹簧扣(1)，将热风回收器集尘桶(4)取下。
- 2) 拧开蝶形螺母(3)，取下过滤器(2)用高压气体喷洗。
- 3) 按相反的步骤安装上过滤器。

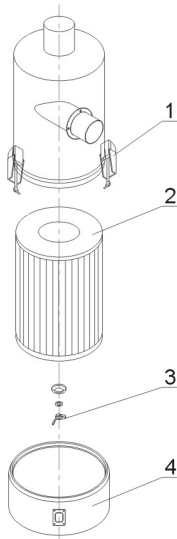


图 2-67：欧化热风回收器清理图

### 3. 安装、调试

本系列机型仅可用于通风良好的工作环境。

#### 3.1 机器定位

##### 3.1.1 安装在注塑机上

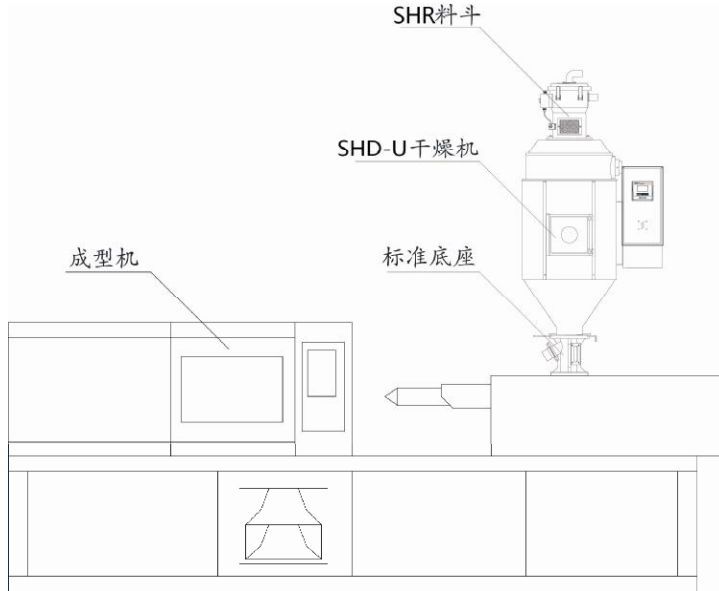


图 3-1：注塑机上安装示意图

##### 3.1.2 配料斗使用

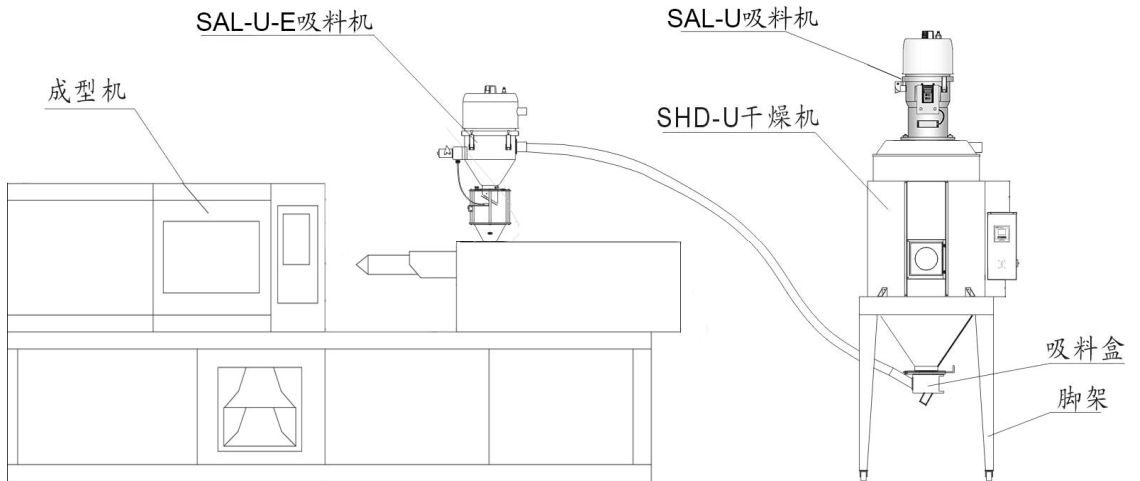


图 3-2：配料斗安装示意图

## 3.2 电源连接

- 1) 确保电源的电压和频率与厂家附于铭板标示相匹配。
- 2) 连接电缆线和地线应该服从当地的规章制度。
- 3) 使用独立的电缆线和电源开关，电线的直径应不小于电控箱应用的电线。
- 4) 电线接线端应该安全牢固。
- 5) 该系列电源采用三相四线，电源(L1, L2, L3)接电源火线，及接地线(PE)。
- 6) 配电要求:
  - 主电源电压:  $\pm 5\%$
  - 主电源频率:  $\pm 2\%$
- 7) 具体电源接入规格请参考各机型电路图。

## 4. 使用、操作

### 4.1 操作面板



图 4-1: 控制面板

#### 4.1.1 运行操作

- 1) 打开控制箱电源主开关。
- 2) 按“RUN/STOP”键，开始进行烘料作业，状态指示灯为绿色；
- 3) 再一次按“RUN/STOP”键，停止烘料作业，状态指示灯为黄色。

#### 4.1.2 温度设定

- 1) 按“设置键”后，设定数字会开始闪动，此时可按“向上键”或“向下键”来增减温度设定值。
- 2) 当温度设定完成后，再一次按“设置键”以确定输入值。

#### 4.1.3 温度锁定设定

- 1) 按住“菜单键”并维持 2 秒后，将显示“TIME”选项。
- 2) 反复按“向上键”，直至显示“LOCK”选项；
- 3) 按“设置键”，设定字母会开始闪动，此时可按“向上键”或“向下键”来选择“YES”（锁定温度设定值）和“NO”（不锁定）。



- 4) 按“设置键”，确定输入值。
- 5) 按“菜单键”，返回运行画面。

注：当“LOCK”设定为“YES”时，温度设定值将被锁定，不允许更改。



#### 4.1.4 PID 设定

- 1) 按住组合键“菜单键”+“向下键”并维持 3 秒，将显示“P”(比例带) 选项；



- 2) 按“设置键”，设定数字会开始闪动，此时可按“向上键”或“向下键”来增减设定值。
- 3) 按“设置键”，确定输入值。
- 4) 依次按“向上键”，将分别显示“I”(积分时间) 和“D”(微分时间) 等选项；
- 5) 重复以上步骤 2 和步骤 3，输入并确认相关参数值；
- 6) 按“菜单键”，返回运行画面。

注意：PID 的参数值直接影响到控温精度的好坏，请谨慎调整！

参数	代码	出厂参数值
比例带	P	5
积分时间	I	200
微分时间	D	30
超温报警	OTP	15℃
控制周期	HCLE	15
风机延时	FDLY	180
温度单位	UNIT	℃

#### 4.1.5 间歇运行设定

- 1) 按住“菜单键”持续 2 秒设定当前时间及星期，“向上键”或“向下键”可以设定 AUTO 定时开关机时能，RONE 间歇运转首次运行时间，ROFF 间歇运转 OFF 时间，RON 间歇运转 ON 时间。

#### 4.1.6 一周定时设定

- 1) 当前时间设定完成之后，按住“菜单键”持续 5 秒，使用“向上键”或“向下键”可以设定 OFF1(周一关机时间)，OFF2(周二关机时间)，OFF3(周三关机时间)，OFF4(周四关机时间)，OFF5(周五关机时间)，OFF6(周六关机时间)，OFF7(周日关机时间)
- 2) 按住“菜单键”持续 7S，使用“向上键”或“向下键”可以设定 ON1(周一开机时间)，ON2(周二开机时间)，ON3(周三开机时间)，ON4(周四开机时间)，ON5(周五开机时间)，ON6(周六开机时间)，ON7(周日开机时间)

#### 4.1.7 通讯设定

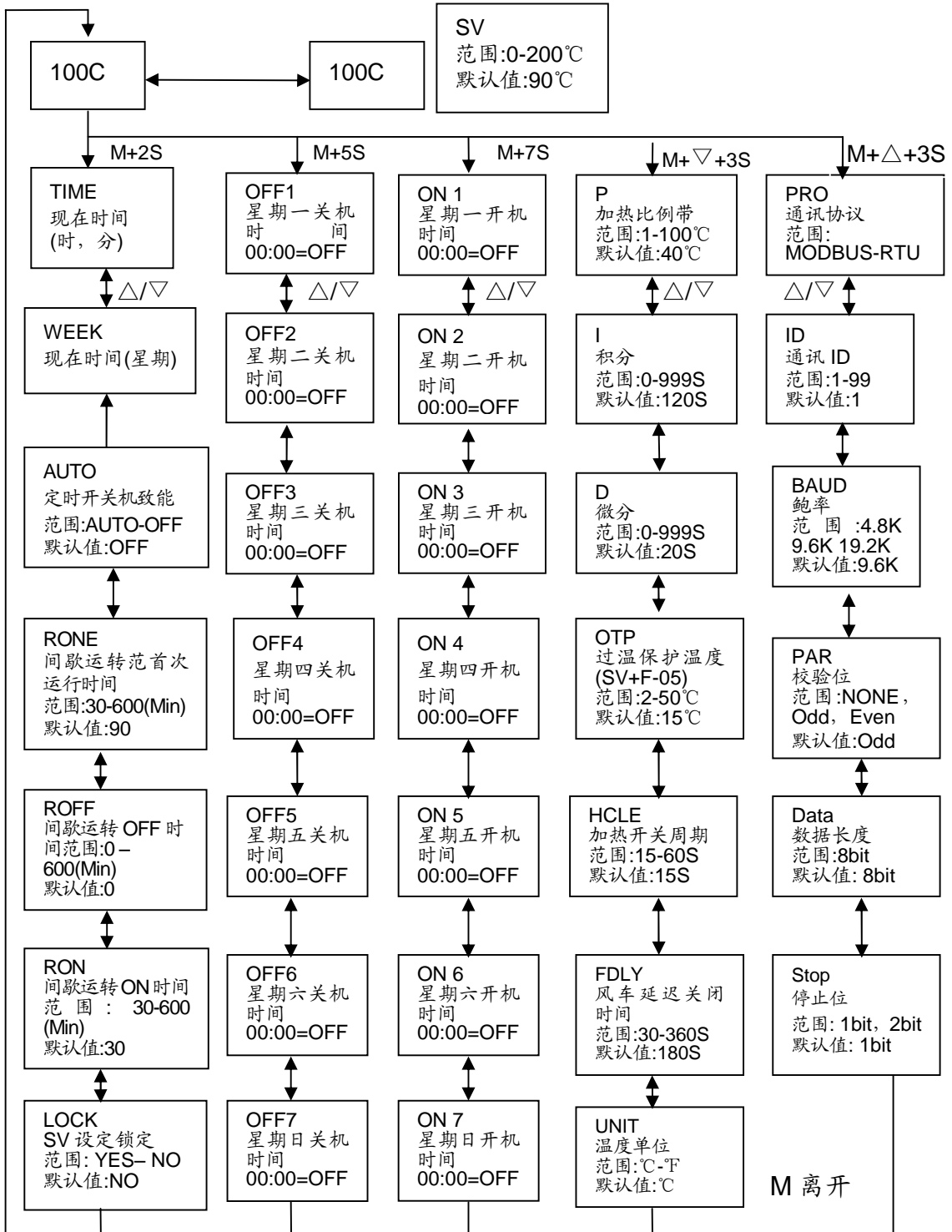
- 1) 按住组合键“菜单键”+“向上键”并维持 3 秒，将显示“PRO”(通讯协议)选项；  
(注：通讯协议固定为 Modbus RTU 协议—“RTU”。)



- 2) 按“向上键”，进入“ID”（通讯地址）选项设置；  
（注:同一个系统中每个控制器的通讯地址必须是唯一的，不能重复。原则上：桶 1 通讯地址设为 1，桶 2 通讯地址设为 2，以此类推。）
- 3) 按“设置键”，设定数字会开始闪动，此时可按“向上键”或“向下键”来增减设定
- 4) 按“设置键”，确定输入值；
- 5) 依次按“向上键”，将分别显示“Baud”（波特率）和“PAR”（校验）等选项（如下图）；
- 6) 重复步骤 3 和步骤 4，输入并确认相关参数值；
- 7) 按“菜单键”，返回运行画面。

通讯参数	通讯代码	出厂参数值
通讯协议	PRO	RTU
通讯地址	Id	1（依实际设定）
波特率	Baud	19.2K
校验	PAR	none
数据长度	Data	8
停止位	Stop	1

### 4.1.8 操作流程



M 表示：菜单键

△/▽表示：向上/向下键

#### 4.1.9 错误代码说明



错误代码	说明
bR	感温线断线报警
oH	超温报警
oL	过载报警
EGO	EGO 超温电热电源被切断

## 5. 故障排除

故障现象	可能原因	排除方法
风车转向与箭头相反	1. 风车接线反相	1. 对换任意两条风机电源线
风车不转	1. 电机故障	1. 检查更换
	2. 电磁开关触点开路	2. 检查更换或修复
风车不转也不加热	1. 过载器跳脱	1. 检查更换
	2. 变压器故障	2. 检查更换
	3. 保险丝熔断	3. 检查更换
	4. 电源故障	4. 检查是否欠相
风车运转但没有温度	1. 电热管连接铅片熔断	1. 检查更换
	2. 电磁开关故障	2. 检查更换并修复
	3. 电热管故障	3. 检查更换
	4. 温控器故障无输出	4. 更换温控器
	5. 热电偶故障	5. 更换换热电偶
风车运转但温度不够	1. 电热管或铅片不良	1. 检查更换
	2. 温度保护器断路或者跳脱	2. 检查或复位
	3. 电磁开关欠相	3. 检查更换
	4. 温控器损坏或误差太大	4. 更换温控器
风车运转但温度超高	1. 热风管堵塞	1. 清理
	2. 温控器故障或误差太大	2. 更换温控器或调节微调按钮
	3. 电磁开关触点粘合	3. 更换

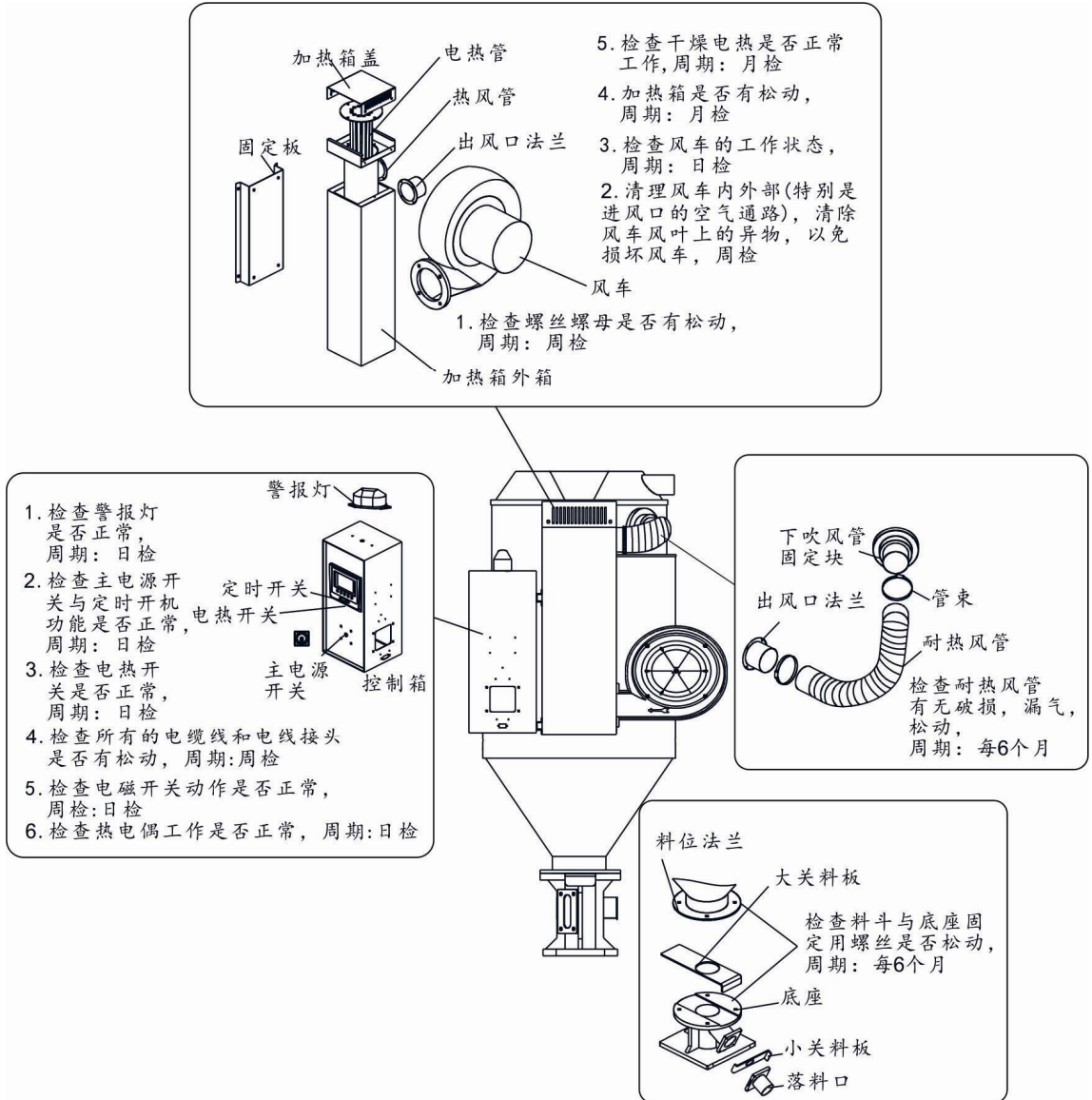


注意!

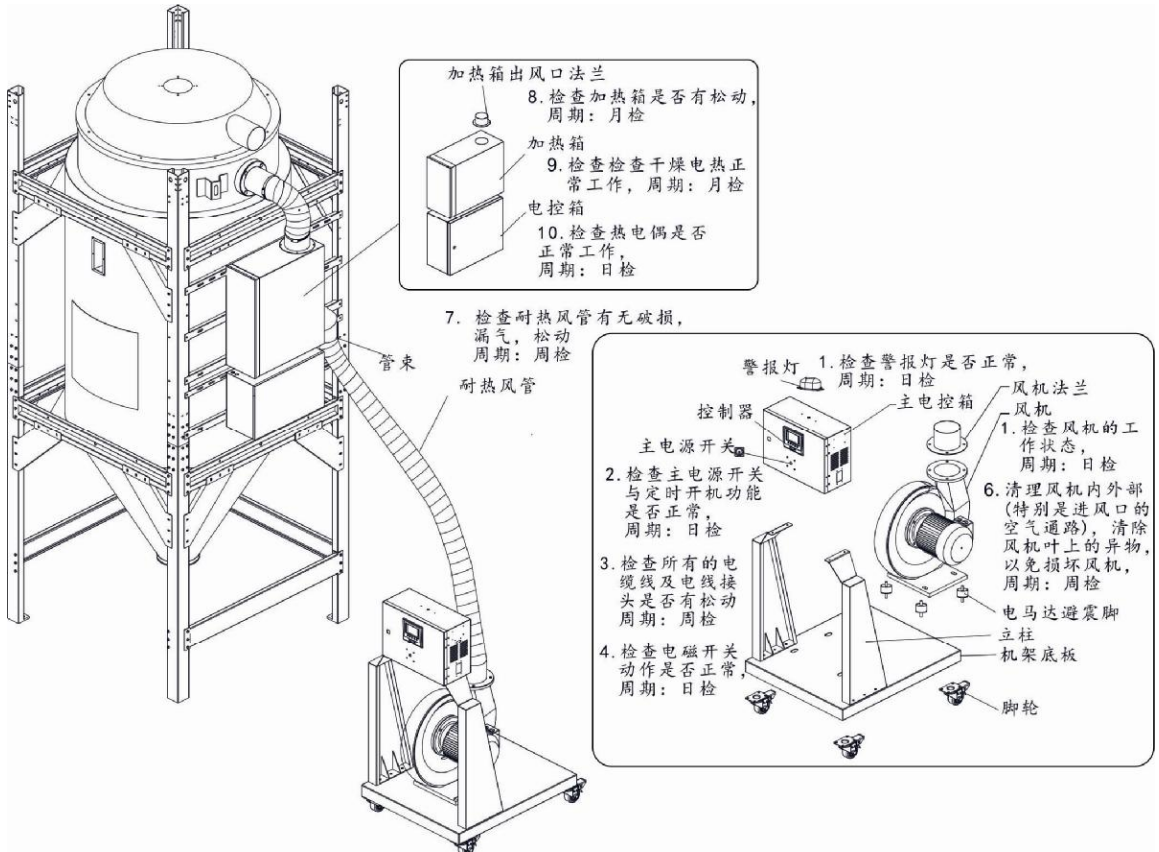
检测或更换器件时，一定要使主供电电源处于“OFF”状态!

## 6. 维修与保养

SHD-20U~1200U



# SHD1500U~8000U





## 6.1 风机

- 1) 应定时清理风机内部及外部 (特别是进风口的空气通路), 除去表面灰尘。
- 2) 定期清除风车风叶上的异物, 以免损坏风车。

## 6.2 维修保养记录表

### 6.2.1 机器资料

机器型号 \_\_\_\_\_ 序号 \_\_\_\_\_ 生产日期 \_\_\_\_\_

电压 \_\_\_\_\_  $\Phi$  \_\_\_\_\_ V 频率 \_\_\_\_\_ Hz 总功率 \_\_\_\_\_ kW

### 6.2.2 安装检查

- 检查连接管是否上锁夹紧
- 检查干燥桶清理门是否密封
- 检查连接管是否正确

#### 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
- 风机运转方向

### 6.2.3 日检

- 检查机器开关功能
- 检查机器的定时开机功能

### 6.2.4 周检

- 检查机器的所有电缆线
- 检查电气组件接头有无松动

### 6.2.5 月检

- 检查电热管是否工作正常
- 检查风机工作状况

检查电气部件工作状态

### 6.2.6 半年检

检查耐热风管有无破损

检查干燥电热

检查风机