

2.4.11 STM-1830WF 电气材料明细表

序号	符号	名称	规格	物料编号
1	Q1	主电源开关*	63A	YE10250400000
2	Q2	断路器**	50A	YE40605000000
3	K1	接触器*	220V 50 / 60Hz	YE00401000100
4	K2 K3	接触器**	220V 50 / 60Hz	YE00422200100
5	F1	热过载继电器	3.2-5A	YE01032500000
6	T	变压器*	350mA	YE70402300200
7	F11	熔断器**	2A	YE41001000000
8	S1 S2	切换开关	4P (WH)	YE10210400000
9	K5	温控器*	220VAC 50 / 60Hz	YE85005000000
10	K6	定时器	220VAC 50 / 60Hz	YE86300300100
11	K4	中间继电器	230VAC 50 / 60Hz	YE03270700000
12	S3	超温保护器*	250V 5 (4) A	YE21503000000
13	S4	水压开关**	AC 220V 12A	YE15102400000
14	PC1	线路板**	220VAC 50 / 60Hz	YE80400000000
15	Y1	电磁阀**	220VAC 50 / 60Hz	YE32209000000
16	X1	端子排	32A	YE61250000000
17			-	YE61253500000
18			57A	YE61060000000
19			-	YE61063500000
20	M1	马达**	400VAC	-
21	EH	电热**	400VAC	-

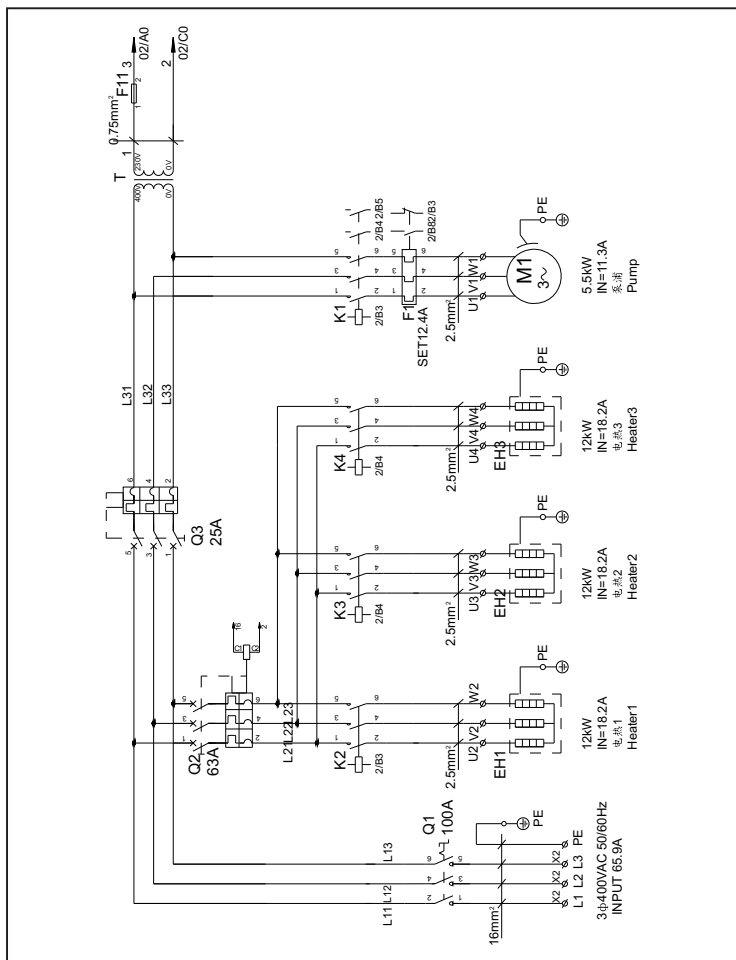
*表示可能损坏的项目；**表示较可能损坏的项目，建议备份。

2.4.12 STM-2450WF 电气材料明细表

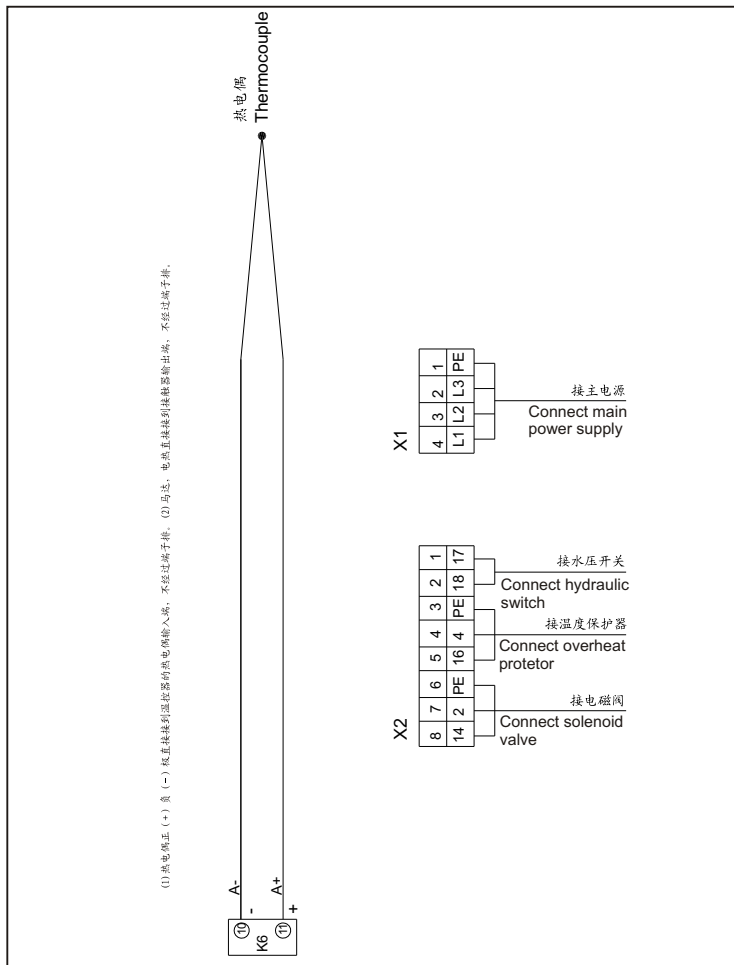
序号	符号	名称	规格	物料编号
1	Q1	主电源开关*	63A	YE10250400000
2	Q2	断路器**	60A	YE40606000000
3	K1	接触器*	220V 50 / 60Hz	YE00422200100
4	K2 K3	接触器**	220V 50 / 60Hz	YE00442200000
5	F1	热过载继电器	3.2-5A	YE01812500100
6	T	变压器*	350mA	YE70402300200
7	F11	熔断器**	2A	YE41001000000
8	S1 S2	切换开关	4P (WH)	YE10210400000
9	K5	温控器*	220VAC 50 / 60Hz	YE85005000000
10	K6	定时器	220VAC 50 / 60Hz	YE86300300100
11	K4	中间继电器	230VAC 50 / 60Hz	YE03270700000
12	S3	超温保护器*	250V 5 (4) A	YE21503000000
13	S4	水压开关**	AC 220V 12A	YE15102400000
14	PC1	线路板**	220VAC 50 / 60Hz	YE80400000000
15	Y1	电磁阀**	220VAC 50 / 60Hz	YE32209000000
16	X1	端子排	32A	YE61250000000
17			-	YE61253500000
18			57A	YE61060000000
19			-	YE61063500000
20	M1	马达**	400VAC	-
21	EH	电热**	400VAC	-

*表示可能损坏的项目；**表示较可能损坏的项目，建议备份。

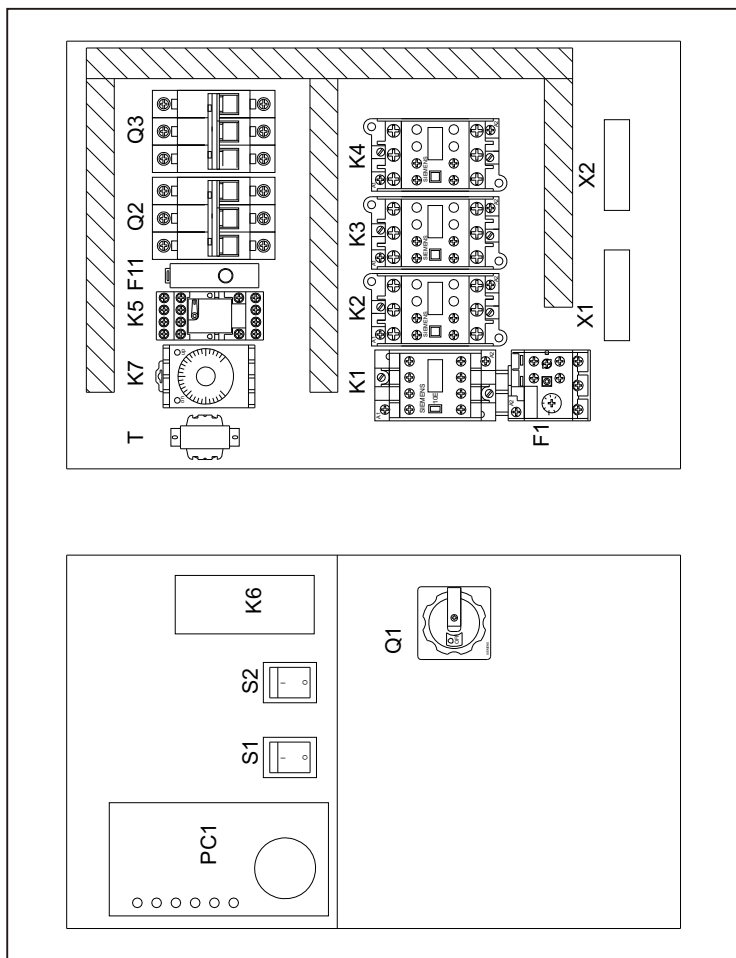
2.4.13 STM-3675WF 主电路图



2.4.15 STM-3675WF 端子接线图



2.4.16 STM-3675WF 电气布置图



2.4.17 STM-3675WF 电气材料明细表

序号	符号	名称	规格	物料编号
1	Q1	主电源开关*	100A	YE10010000000
2	Q2	断路器**	63A	YE40636300000
3	Q3	断路器**	25A	YE40602500000
4	K1	接触器*	230V 50 / 60Hz	YE00422200100
5	K2 K3 K4	接触器**	230V 50 / 60Hz	YE00442200000
6	F1	热过载继电器	10-16A	YE01101600100
7	T	变压器*	500mA	YE70040000300
8	F11	熔断器**	2A	YE41001000000
9	S1 S2	切替开关	4P (WH)	YE10210400000
10	K6	温控器*	230VAC 50 / 60Hz	YE85005000000
11	K7	定时器	220VAC 50 / 60Hz	YE86606000100
12	K5	中间继电器	230VAC 50 / 60Hz	YE03270700000
13	S3	超温保护器*	250V 5 (4) A	YE21503000000
14	S4	水压开关**	AC 220V 12A	YE15102400000
15	PC1	线路板**	230VAC 50 / 60Hz	YE80400000000
16	Y1	电磁阀**	230VAC 50 / 60Hz	YE32209000000
17	FM1	风扇*	230VAC 50 / 60Hz 0.1A	YM60922500100
18	X1	卡式端子排	800V/24A / 2.5mm ²	YE61250000000
19		黄绿端子排	800V/24A / 2.5mm ²	YE61253500000
20	X2	卡式端子排	600V/32A / 4.0mm ²	YE61040000000
21		黄绿端子排	600V/32A / 4.0mm ²	YE61043500000
22	X3	卡式端子排	600V/76A / 16mm ²	YE61160000000
23		黄绿端子排	600V/76A / 16mm ²	YE61163500000
24	M1	马达**	400VAC	-
25	EH1 EH2 EH3	电热**	400VAC	-

*表示可能损坏的项目；**表示较可能损坏的项目，建议备份。

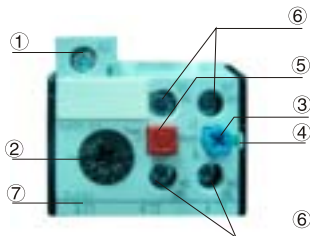
2.4.18 主要电气元件说明

热过载继电器

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

热过载继电器说明：

- 1) 接线端子A2, (用于将接触器线圈的接线端子A2引出)。
- 2) 整定电流调节盘。
- 3) 复位按钮(蓝色)。
H: 手动复位
A: 自动复位
- 4) 脱扣指示(绿色)。
当手动复位时，脱扣后指示杆顶出，在自动复位时无脱扣指示。
- 5) 测试按钮(红色)。
- 6) 95、96、97、98为辅助触头接线端子号，95、96为常闭触头，97、98为常开触头。
- 7) 主回路接线端子号，使用时必须与接触器的接线端子号相一致。



3. 安装、调试

3.1 确保安装空间

模温机安装时，确保充分的安装空间(机器的四周至少预留500mm)，如下图所示。安装在狭窄空间时，不利于机器的运行及机器的检查和维修。不要坐在机器上面或者放东西。

机器的四周不可放置易燃易爆物品。



3.2 管路的连接

- 1) 从接驳口连接至模具时(如图所示), 需用两个扳手先把转接接头与球阀固定后, 再拧紧连接管的喇叭螺母, 否则机器会有漏水的可能。



- 2) 如果有不使用的接头, 根据泵浦的吐出压力, 互相连接后再调整到标准压力。



注意: 冷却水进口和出口见图示, 不要接反! 且当使用温度在 100°C 以上时, 冷却水须用耐高温管连接。

- 3) 将冷却水进口接至清洁水源, 冷却水出口接至排水处后开启水源。



冷却水出口

冷却水进口

3.3 电源的连接

确认连接电源是否与要求之规格匹配, 再连接电源线。模温机出厂时为 $3\Phi / 400\text{V} / 50\text{Hz}$, 也可根据客户要求特殊订制。

4. 使用、操作

4.1 操作面板介绍



序号	名称	功能描述	备注与注意事项
1	电源指示灯	当接入电源后, 打开主电源开关, 此灯亮。	注意: 电源开启后不要试图拆卸任何单元或触及任一端子, 否则可能导致电击。
2	电源逆相警报灯	当电源接入相序错误或电源缺相时, 此灯亮, 并使蜂鸣器发出警报声音。系统停止工作。	检查电源后, 并交换任意两根电源进线的位置便可排除此故障。故障排除后, 灯与蜂鸣器才会复位。
3	马达过载警报灯	当泵浦电流过大时, 此灯亮, 并使蜂鸣器发出警报声音。系统停止工作。	检查马达有无卡死或是轴承损坏的故障, 马达没问题, 再检查电控箱内的热过载继电器整定电流是否设置过小。排除上述故障后, 等待大约1分钟, 通过按下热过载继电器的蓝色复位“RESET”按钮来复位热过载继电器, 使警报复位。
4	超温警报灯	当温度大于温度保护器(EGO)的设定值时此灯亮, 并使蜂鸣器发出警报声音。系统停止工作。	检查温控器的温度设定值与EGO的设定值是否合理。 EGO的设定值必须大于温控器的设定值(EGO温度值 = 温控器的设定值 + 10°C)。检查加热接触器有无故障。
5	低液位警报灯	当外部循环水供应不足时, 此灯亮, 并使蜂鸣器发出警报声音。系统停止工作。	确保供水正常。
6	温控器	温度设定与控制。	
7	泵浦开关	泵浦的启动与停止作用。	注意: 泵浦的运转方向必须正确。
8	电热开关	温度控制的启动与停止作用。	必须先启动泵浦后, 电热开关才会起作用。