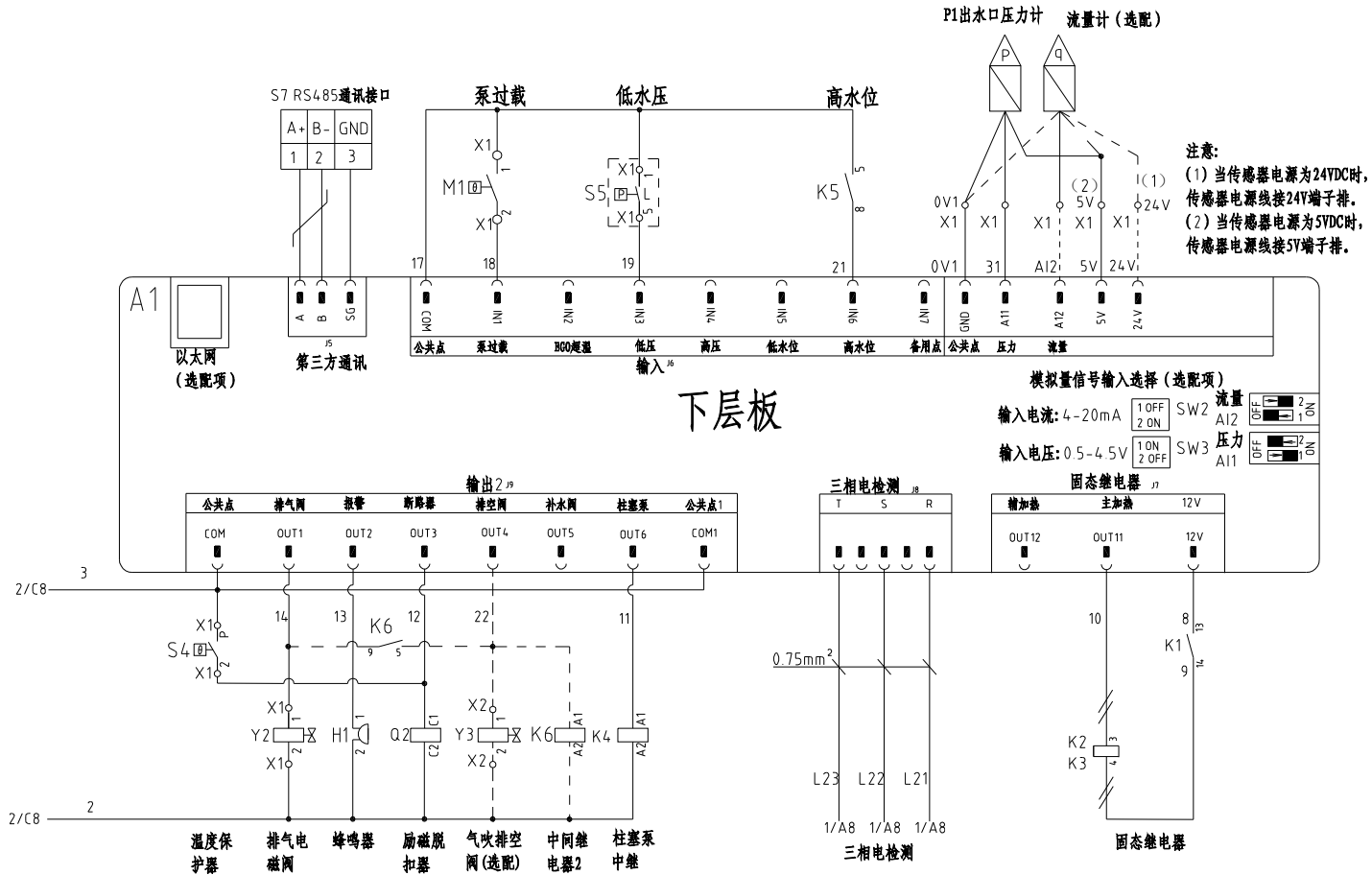


版本 Ver.K

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|--|-----|--|-----|--|------|--|---|--|---------------------------|--|----------|--|--------|--|
| | | | | 制图 | | 版号 I | | 标题 STM-1220PW | | 图号 STM-1220PW-CE-230V-I-1 | | 比例 | | 第 1 张 | |
| | | | | 设计 | | 核准 | | 主电路图 | | | | 标准 CE | | 共 10 张 | |
| | | | | 校对 | | | |  信易電熱機械股份有限公司 Shini Plastics Technologies, Inc. | | 机器电压 | | 3Φ230V | | | |
| 标记 | | 更改前 | | 更改后 | | 更改人 | | | | 日期 | | 20240812 | | 机器频率 | |

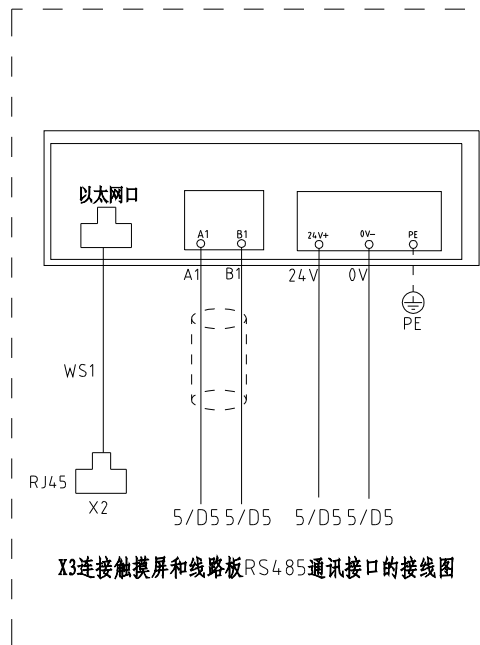
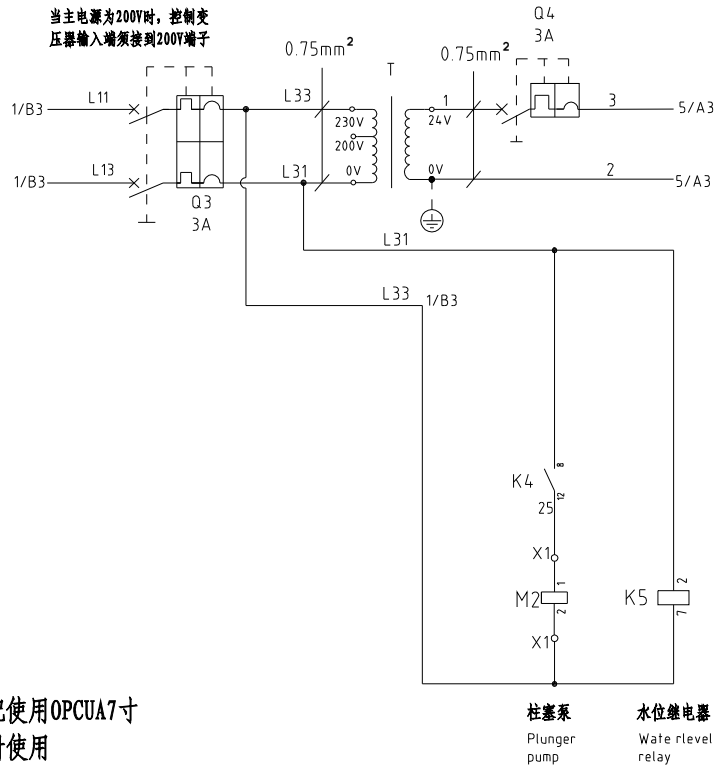
1 2 3 4 5 6 7 8



注: 当选用4.3寸控制器时使用

版本 Ver.K 注: M1表示水泵电机的热保护输出接点。

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|--|-----|--|-----|--|----------|--|--|--|------|--|--------|--|--------|--|
| 制图 | | 版号 | | I | | 标题 | | STM-1220PW | | 图号 | | 比例 | | 第 3 张 | |
| 设计 | | 核准 | | | | 控制电路图二 | | STM-1220PW-CE-230V-I-3 | | 标准 | | CE | | 共 10 张 | |
| 校对 | | 审核 | | 日期 | | 20240812 | |  信易电热机械股份有限公司 Shini Plastics Technologies, Inc. | | 机器电压 | | 3Φ230V | | | |
| 标记 | | 更改前 | | 更改后 | | 更改人 | | | | 日期 | | 机器频率 | | 50Hz | |



注：当选配使用OPCUA7寸屏控制器时使用

版本 Ver.K

| | | | | | | | | | | | | | |
|----|-----|-----|-----|----|----|----|----------|----|----------------------|----|------------------------|------|-----------|
| | | | | | 制图 | 版号 | I | 标题 | STM-1220PW 控制电路图三 | 图号 | STM-1220PW-CE-230V-I-4 | 比例 | 第 4 张 |
| | | | | | 设计 | 核准 | | | | | | 标准 | CE 共 10 张 |
| | | | | | 校对 | | | | | | | 机器电压 | 3Φ230V |
| 标记 | 更改前 | 更改后 | 更改人 | 日期 | 审核 | 日期 | 20240812 | | | | | 机器频率 | 50Hz |



信易電熱機械股份有限公司
Shini Plastics Technologies, Inc.

1

2

3

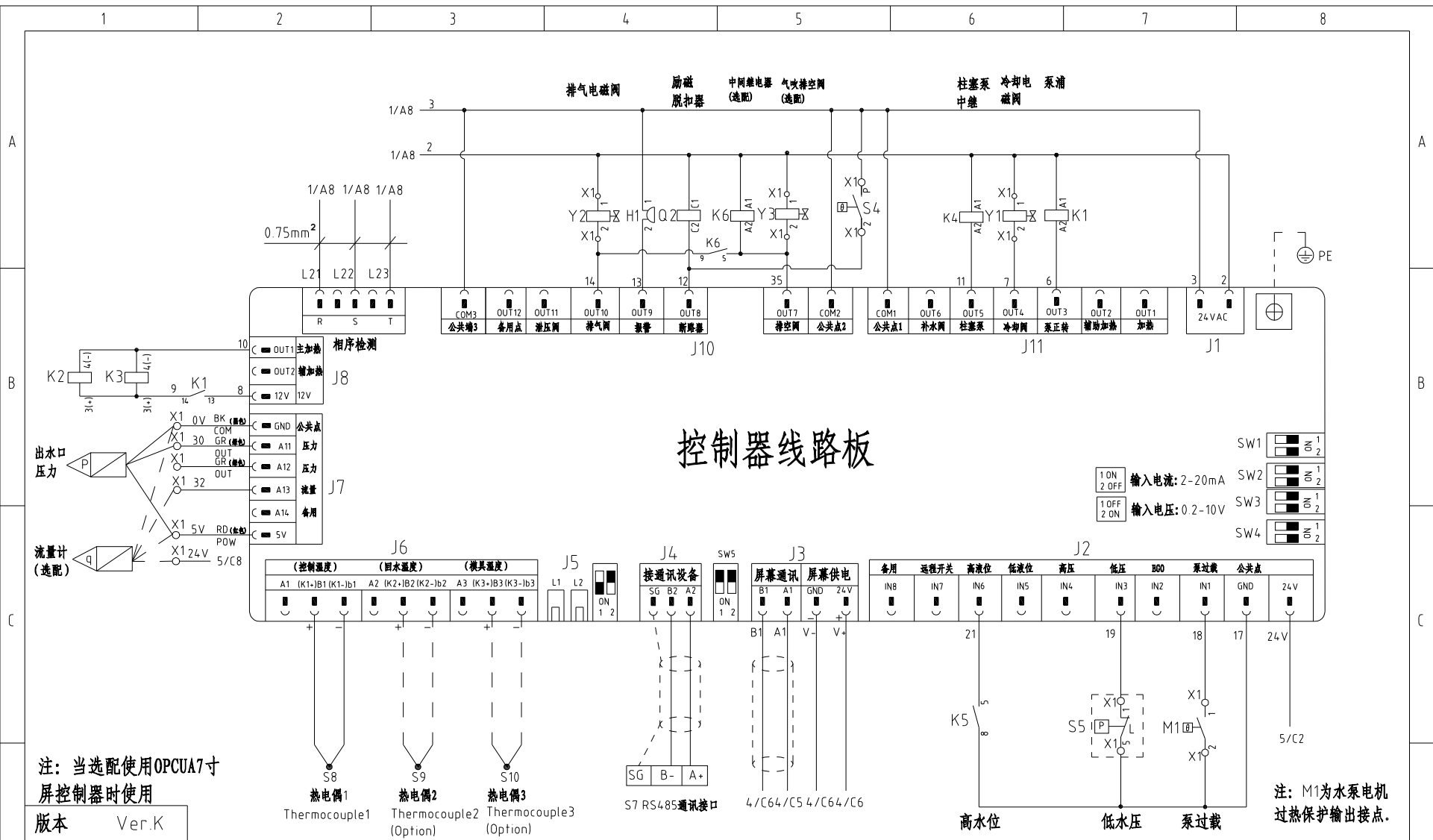
4

5

6

7

8



控制器线路板

注: 当选配使用OPCUA7寸屏控制器时使用

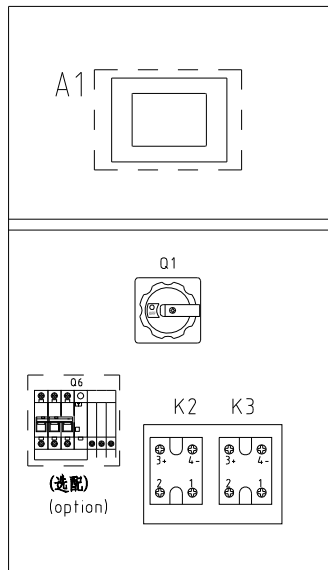
版本 Ver.K

| | | | | | | | | | | | |
|-----|-----|-----|----|-----------------------------------|----------|------------------------|--|------|--|--------|--|
| 制图 | | 版号 | | 标题 | | 图号 | | 比例 | | 第 5 张 | |
| 设计 | | 核 准 | | STM-1220PW | | STM-1220PW-CE-230V-I-5 | | CE | | 共 10 张 | |
| 校对 | | 日期 | | SHINI | | 信易電熱機械股份有限公司 | | 机器电压 | | 3Φ230V | |
| 标记 | | 日期 | | Shini Plastics Technologies, Inc. | | | | 机器频率 | | 50Hz | |
| 更改前 | 更改后 | 更改人 | 日期 | 日期 | 20240812 | | | | | | |

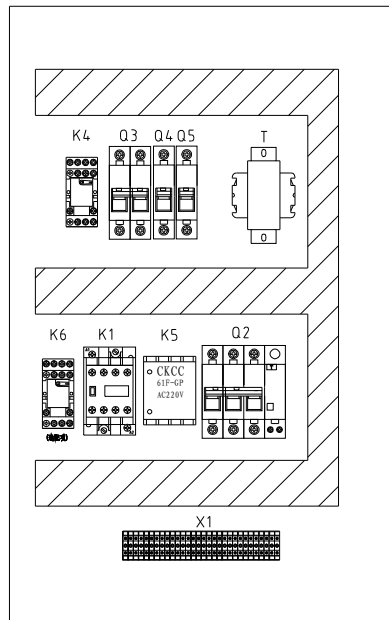


信易電熱機械股份有限公司
Shini Plastics Technologies, Inc.

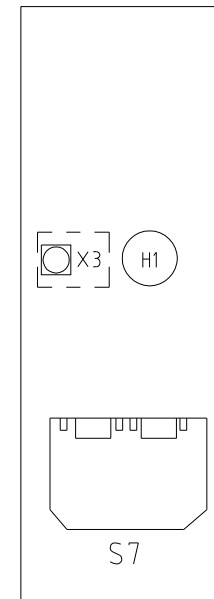
机器电压 3Φ230V
机器频率 50Hz



电控外箱



电控底板



控制箱侧面

版本 Ver.K

| | | | | | | | | | | | | | | |
|----|-----|-----|-----|----|----|--|----|----------|--------------|---|----|------------------------|------|--------|
| | | | | | 制图 | | 版号 | I | 标题 | STM-1220PW 电器元件布置图 | 图号 | STM-1220PW-CE-230V-I-6 | 比例 | 第 6 张 |
| | | | | | 设计 | | 核 | | | | | | 标准 | CE |
| | | | | | 校对 | | 准 | | | | | | 机器电压 | 3Φ230V |
| 标记 | 更改前 | 更改后 | 更改人 | 日期 | 审核 | | 日期 | 20240812 | SHINI | 信易電熱機械股份有限公司 Shini Plastics Technologies, Inc. | | | 机器频率 | 50Hz |

1

2

3

4

5

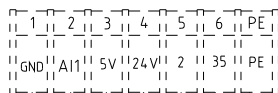
6

7

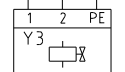
8

注意:

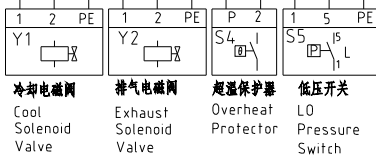
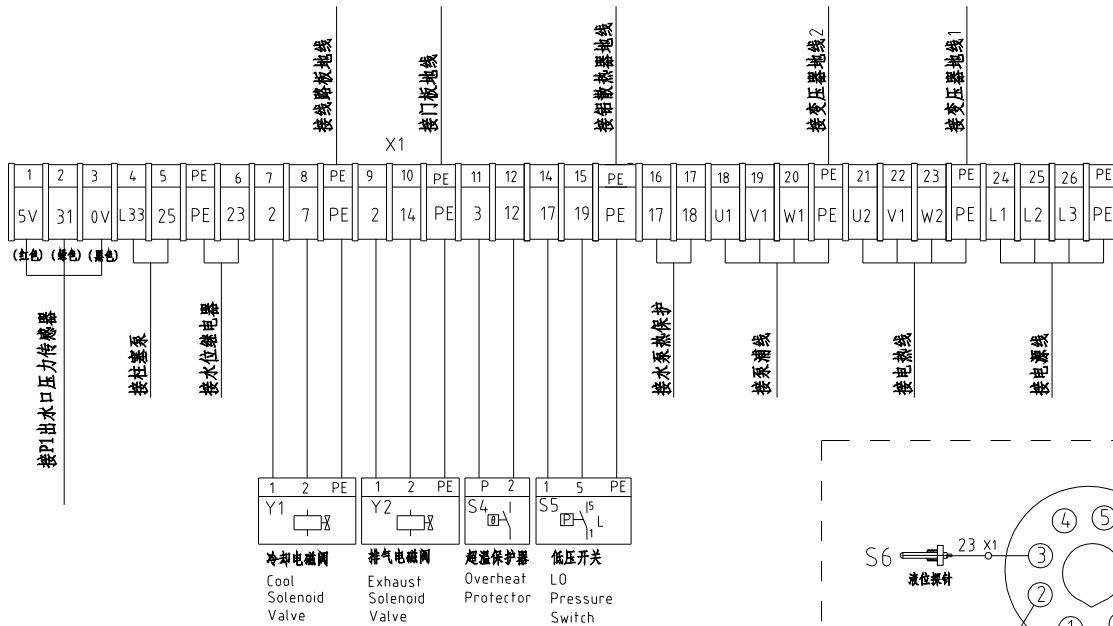
- (1) 当传感器电源为24VDC时, 传感器电源线接24V端子排。
- (2) 当传感器电源为5VDC时, 传感器电源线接5V端子排。



接水流量计



气吹排空阀 (选配)
Air Blowing Valve
(Option)

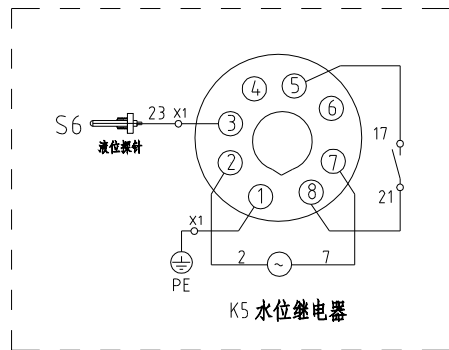


冷却电磁阀
Cool Solenoid Valve

排气电磁阀
Exhaust Solenoid Valve

超温保护器
Overheat Protector

低压开关
L0 Pressure Switch



K5 水位继电器

技术要求: (1) 泵浦直接接接触器输出端。
(2) 铝散热器接地线。

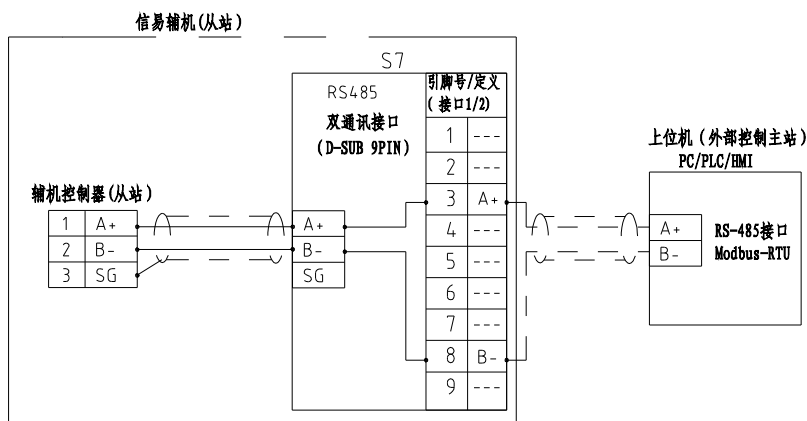
版本 Ver.K

| | | | | |
|----|-----|----------|-------|------------------------|
| 制图 | 版号 | I | 标题 | STM-1220PW |
| 设计 | 核准 | | 端子接线图 | 图号 |
| 校对 | 日期 | 20240812 | | STM-1220PW-CE-230V-I-7 |
| 标记 | 更改前 | 更改后 | 更改人 | 日期 |

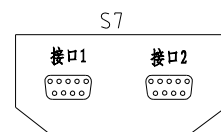
SHINI 信易電熱機械股份有限公司
Shini Plastics Technologies, Inc.

| | |
|------|--------|
| 比例 | 第 7 张 |
| 标准 | CE |
| 机器电压 | 3Φ230V |
| 机器频率 | 50Hz |

信易辅机RS-485通讯接线示意图



信易RS-485接口定义




| D-sub-9针接口 | 引脚号 | 引脚定义 |
|------------|-----|----------------|
| | 1 | 空 |
| | 2 | 空 |
| | 3 | A+ (RS-485 信号) |
| | 4 | 空 |
| | 5 | 空 |
| | 6 | 空 |
| | 7 | 空 |
| | 8 | B- (RS-485 信号) |
| | 9 | 空 |

- 注: 1. 通讯接口: RS-485 (两线式)
 2. 通讯协议: Modbus-RTU
 3. 机器配备D-sub9母接头, 接口1和接口2内部并联, 功能相同, 不分主次;

版本 Ver.K

| | | | | | | | | | | | | | | |
|----|-----|-----|-----|----|----|--|--------|----------|---|------------|----|------------------------|------|--------|
| | | | | | 制图 | | 版号 | I | 标题 | STM-1220PW | 图号 | STM-1220PW-CE-230V-I-8 | 比例 | 第 8 张 |
| | | | | | 设计 | | 核 准 | | 通讯接线图 | | | 标准 | CE | 共 10 张 |
| | | | | | 校对 | | | | | | | | 机器电压 | 3Φ230V |
| 标记 | 更改前 | 更改后 | 更改人 | 日期 | 审核 | | 日期 | 20240812 | 信易電熱機械股份有限公司 Shini Plastics Technologies, Inc. | | | 机器频率 | 50Hz | |

| 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 | | 单位/unit | 数量/Number | 物料编号/Material number | | 备注/Remark | |
| 1 | Q1 | 主电源开关/Main Switch | | EATON | | P3-63/EA/SVB | | 63A | | PCS | 1 | YE10636300000 | | | |
| 2 | Q2 | 断路器/Circuit Breakers | | TECO | | BM-63C/3050S | | 50A | | PCS | 1 | YE40305003000 | | | |
| 3 | | 励磁脱扣器/Excitation Break Away | | TECO | | MX | | 24VAC | | PCS | 1 | YE40024000000 | | | |
| 4 | Q3 | 断路器/Circuit Breakers | | TECO | | BM-63C/2003S 2P | | 3A | | PCS | 1 | YE40200203000 | | | |
| 5 | Q4 Q5 | 断路器/Circuit Breakers | | TECO | | BM-63C/1003S 1P | | 3A | | PCS | 2 | YE40100203000 | | | |
| 6 | Q6 | 断路器/Circuit Breakers | | TECO | | BR-63C/30/6330 | | 63A | | PCS | 1 | YE40633003100 | | (3) | |
| 7 | K1 | 接触器/Contactors | | SIEMENS | | 3RT6027-1AC20 | | 24V 50/60Hz | | PCS | 1 | YE00602702600 | | | |
| 8 | K2 K3 | 固态继电器/Solid-State Relay | | FOTEK | | KSR-50DA-H | | 40A/480VAC/4-32VDC | | PCS | 2 | YE03505003200 | | | |
| 9 | K4 | 中间继电器/Middle | | WEIDEMILE | | GR-2C-AC24V | | 24VAC 50/60HZ | | PCS | 1 | YE03022400300 | | | |
| 10 | K5 | 水位继电器/Water level relay | | JINDONG | | C61F-GP | | 230VAC 50HZ | | PCS | 1 | YE02612200000 | | | |
| 11 | K6 | 中间继电器/Middle | | WEIDEMILE | | GR-2C-AC24V | | 24VAC 50/60HZ | | PCS | 1 | YE03022400300 | | (4) | |
| 12 | T | 互感变压器/Transformer | | JIUXIN | | IN=230/200V OUT=24V | | 180VA | | PCS | 1 | YE70023005400 | | | |
| 13 | A1 | 线路板/Circuit Board | | PUNP | | STM-PW-SF518501A.02 | | 24VAC/DC 50/60Hz | | ST | 1 | YE81850100100 | | | |
| 14 | A1 | 线路板/Circuit Board | | PUNP | | STM-SPW-24VAC(600V) | | SF519505A.01 24VAC | | ST | 1 | YE81050200800 | | (6) | |
| 15 | X1 | 端子排/Terminal Board | | HONEYWELL | | SK2 5 | | 2.5mm ² | | PCS | 19 | YE60002503200 | | | |
| 16 | | 接地端子排/Terminal Board | | HONEYWELL | | GK2 5PE | | 2.5mm ² PE | | PCS | 6 | YE60002503400 | | | |
| 17 | | 端子排/Terminal Board | | HONEYWELL | | GK6 | | 6mm ² | | PCS | 3 | YE60000603200 | | | |
| 18 | | 接地端子排/Terminal Board | | HONEYWELL | | GK6PE | | 6mm ² PE | | PCS | 1 | YE60000603500 | | | |
| 19 | | 端子排/Terminal Board | | HONEYWELL | | GK10 | | 10mm ² | | PCS | 3 | YE60001003200 | | | |
| 20 | | 接地端子排/Terminal Board | | HONEYWELL | | GK10PE | | 10mm ² PE | | PCS | 1 | YE60001003500 | | | |
| 21 | X2 | 端子排/Terminal Board | | HONEYWELL | | SK2 5 | | 2.5mm ² | | PCS | 2 | YE60002503200 | | (4) | |
| 22 | | 接地端子排/Terminal Board | | HONEYWELL | | GK2 5PE | | 2.5mm ² PE | | PCS | 1 | YE60002503400 | | (4) | |
| 23 | | 端子排/Terminal Board | | HONEYWELL | | SK2 5 | | 2.5mm ² | | PCS | 4 | YE60002503200 | | (5) | |
| 24 | X3 | 以太网插座/Ethernet connector | | LINGKE | | LP-16-J/RJ45/110/SX-03-201 | | PCS | | PCS | 1 | YE68164501100 | | (6) | |
| 25 | WS1 | 六类网线 | | SHINI | | 90度直角下弯和直头 | | 0.5M长 | | BA | 1 | YE90000505000 | | (6) | |
| 版本 | | Ver.K | | 注: (1)表示非电控箱内材料; (2)表示选配回水和出水温度显示功能; (3)表示选配漏电保护开关; (4)表示选配气吹排空功能; (5)选配流量计; (6) 选配OPCUA功能。 | | | | | | | | | | | |
| | | | | 制图 | | 版号 | | 标题 | | 图号 | | 比例 | | 第 9 张 | |
| | | | | 设计 | | 核 准 | | STM-1220PW 电气元件明细表一 | | STM-1220PW-CE-230V-I-9 | | 标准 CE | | 共 10 张 | |
| | | | | 校对 | | | |  信易電熱機械股份有限公司 Shini Plastics Technologies, Inc. | | | | 机器电压 | | 3Φ230V | |
| 标记 | | 更改前 | | 更改后 | | 更改人 | | | | 日期 | | 20240812 | | 机器频率 | |
| 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | |

| 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 | | 单位/unit | 数量/Number | 物料编号/Material number | | 备注/Remark | |
| 26 | | 终端固定件E/GK系列(霍尼韦尔) | | HONEYWELL | | ---- | | ---- | | PCS | 6 | YE60000003900 | | | |
| 27 | | 铝散热器 | | SHINI | | ---- | | ---- | | PCS | 1 | YW90120700000 | | | |
| 28 | S7 | 通信接口板RS-485(双Dsub-9pin接头) | | YUYUN | | ---- | | ---- | | PCS | 1 | YE90048501200 | | | |
| 29 | | 外壳RS485(SAL-700G-A-19)0版 | | BINCHENG | | ---- | | ---- | | PCS | 1 | YR40048500000 | | | |
| ---- | S1 | 热电偶/Thermocouple | | SHINI | | ---- | | ---- | | PCS | 1 | ---- | | (1) | |
| ---- | S2 S3 | 热电偶/Thermocouple | | SHINI | | ---- | | ---- | | PCS | 2 | ---- | | (1)(2) | |
| ---- | S4 | 超温保护器/Overheat Protector | | EGO | | ---- | | ---- | | PCS | 1 | ---- | | (1) | |
| ---- | S5 | 低压开关/LO pressure switch | | FENSHEN | | ---- | | ---- | | PCS | 1 | ---- | | (1) | |
| ---- | S6 | 水位探针/Water level probe | | ---- | | ---- | | ---- | | PCS | 1 | ---- | | (1) | |
| ---- | Y1 Y2 | 电磁阀/Solenoid Valve | | ---- | | ---- | | 24VAC 50/60Hz | | PCS | 2 | ---- | | (1) | |
| ---- | Y3 | 电磁阀/Solenoid Valve | | ---- | | ---- | | 24VAC 50/60Hz | | PCS | 1 | ---- | | (1)(4) | |
| ---- | q | 流量计/Flowmeter | | ---- | | ---- | | ---- | | PCS | 1 | ---- | | (1)(5) | |
| ---- | P | 压力变送器/Pressure Transmitter | | ---- | | ---- | | ---- | | PCS | 1 | ---- | | (1) | |
| ---- | M1 | 马达/Motor | | SHINI | | ---- | | 230V 50/60Hz 1.5kw | | PCS | 1 | ---- | | (1) | |
| ---- | M2 | 柱塞泵/Plunger pump | | ---- | | ---- | | 220~240V 50Hz 53W | | PCS | 1 | ---- | | (1) | |
| ---- | EH | 电热/Heater | | SHINI | | ---- | | 230V 50/60Hz 12kw | | PCS | 1 | ---- | | (1) | |
| C | | | | | | | | | | | | | | | |
| 版本 Ver.K | | 注: (1)表示非电控箱内材料;(2)表示选配回水和出水温度显示功能;(3)表示选配漏电保护开关;(4)表示选配气吹排空功能;(5)选配流量计;(6)选配OPCUA功能。 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 制图 | | 版号 | | 标题 STM-1220PW | | 图号 STM-1220PW-CE-230V-I-10 | | 比例 | | 第 10 张 | |
| | | | | 设计 | | 核准 | | 电气元件明细表二 | | | | 标准 CE | | 共 10 张 | |
| | | | | 校对 | | | |  信易電熱機械股份有限公司 Shini Plastics Technologies, Inc. | | | | 机器电压 | | 3Φ230V | |
| 标记 | | 更改前 | | 更改后 | | 更改人 | | | | 日期 | | 2024.08.12 | | 机器频率 | |
| 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | |