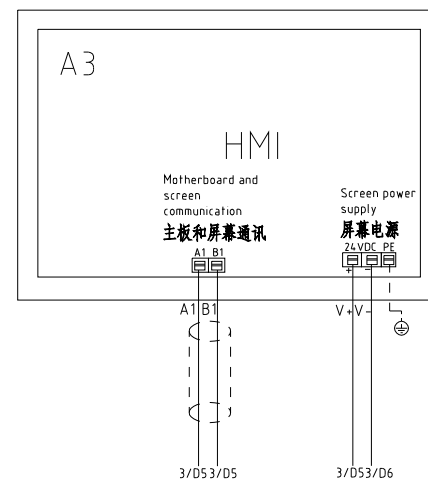
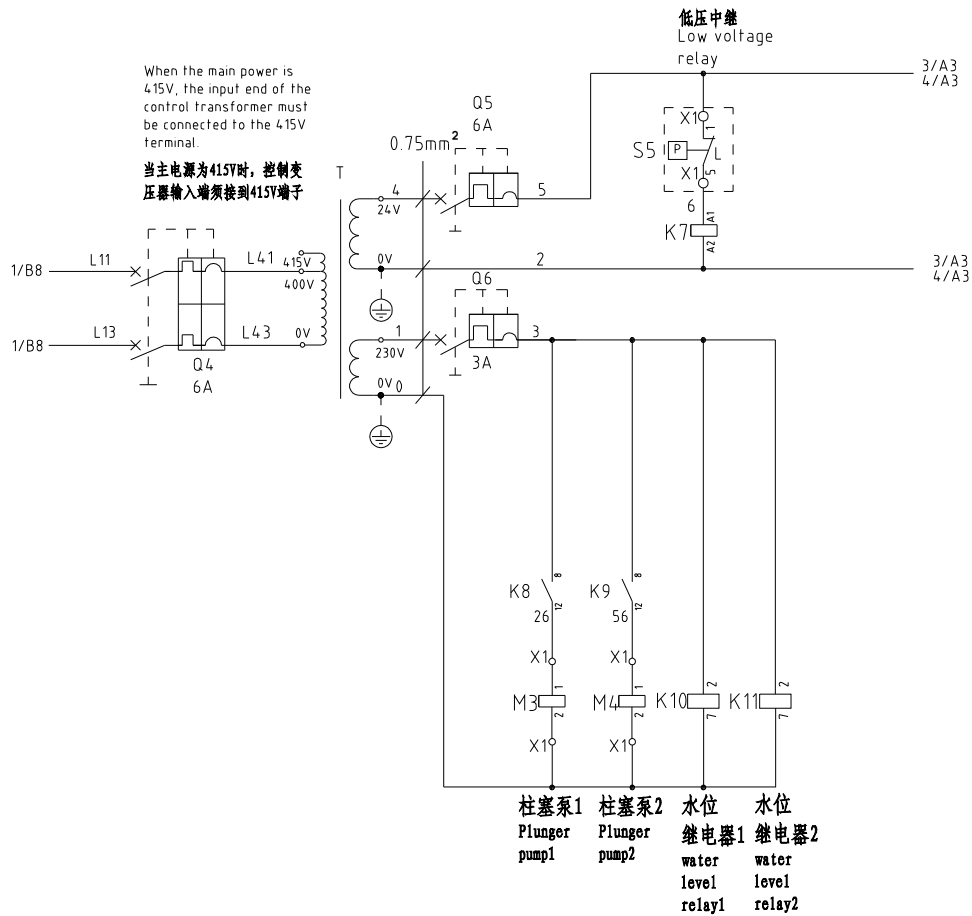


版本 Ver.F						制图	版号 F	标题 STM-1220PW-D	图号 STM-1220PW-D-CE-400V-F-1	比例	第 1 张
						设计	核 准	主电路图		标准 CE	共 10 张
						校对				日期 2024.05.15	机器电压
标记	更改前	更改后	更改人	日期	审核	日期	SHINI 信易電熱機械股份有限公司 Shini Plastics Technologies, Inc.		机器频率		50Hz

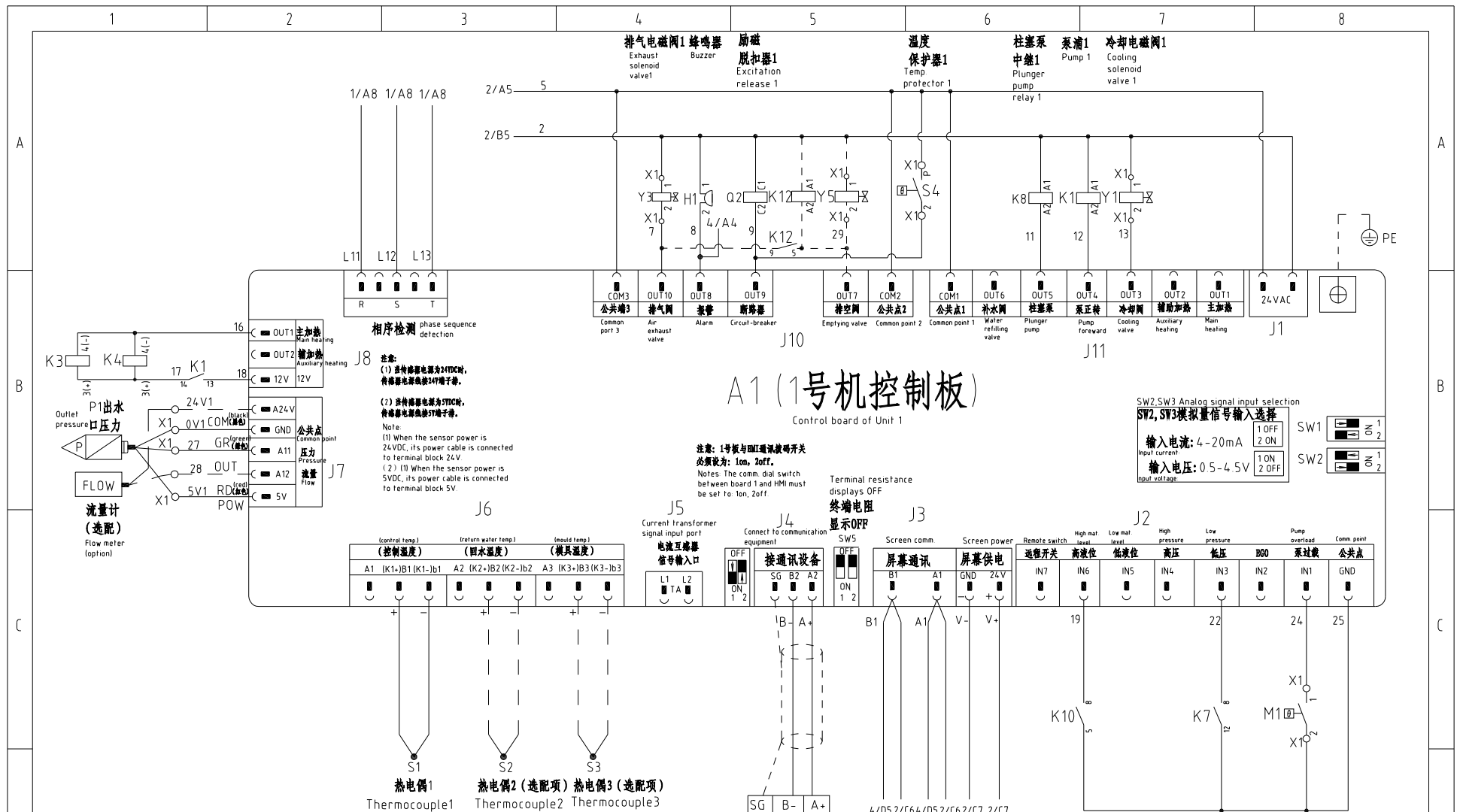
1 2 3 4 5 6 7 8



屏幕接线方式

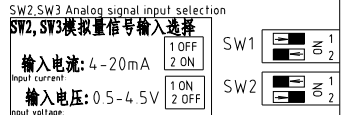
Screen wiring method

版本 Ver.F													
				制图		版号 F		标题 STM-1220PW-D 控制电路一		图号 STM-1220PW-D-CE-400V-F-2		比例 第 2 张	
				设计		核准				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		3φ400V	
标记		更改前		更改后		更改人				日期		机器频率	
1		2		3		4		5		6		7	
1		2		3		4		5		6		7	



A1 (1号机控制板)

Control board of Unit 1



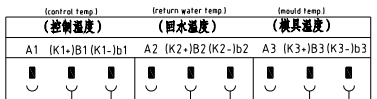
注意: 1号板与01通讯波码开关
必须设为: 1on, Zoff.

Notes: The comm. dial switch between board 1 and 01 must be set to: 1on, Zoff.

Terminal resistance displays OFF
终端电阻显示OFF

相序检测 phase sequence detection

注意:
(1) 当传感器电源为24VDC时, 传感器功率线接24V端子。
(2) 当传感器电源为5VDC时, 传感器功率线接5V端子。
Note:
(1) When the sensor power is 24VDC, its power cable is connected to terminal block 24V.
(2) (1) When the sensor power is 5VDC, its power cable is connected to terminal block 5V.



热电偶1 Thermocouple1
热电偶2 (选项) Thermocouple2 (Option)
热电偶3 (选项) Thermocouple3 (Option)

版本 Ver.F

制图		版号		F		标题		STM-1220PW-D		图号		STM-1220PW-D-CE-400V-F-3		比例		第 3 张	
设计		核		准		控制电路图二				标准		CE		共 10 张			
校对		日期		2024.05.15		SHINI		信易电热机械股份有限公司		Shini Plastics Technologies, Inc.		机器电压		3φ400V			
标记		更改前		更改后		更改人		日期		审核		机器频率		50Hz			

注: M1为水泵电机 过热保护输出接口。
Note: M1 is the overheat protection output contact of water pump

A

A

B

B

C

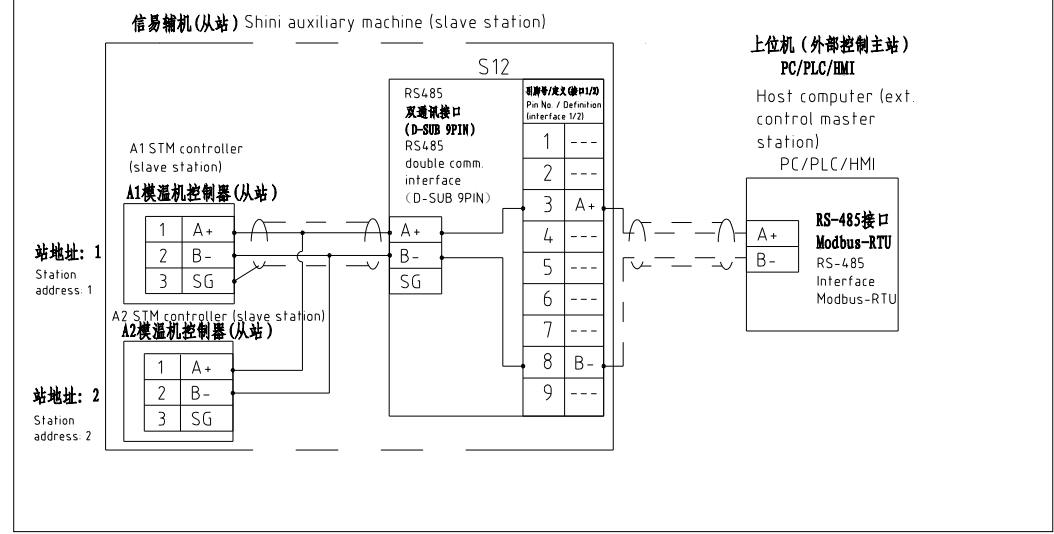
C

D

D

信易辅机RS-485通讯接线示意图

Shini auxiliary machine RS-485 comm. wiring diagram



信易RS-485接口定义

Shini RS-485 interface definition

D-sub-9针接口 D-sub-9 pin interface	引脚号 Pin No.	引脚定义 Pin definition
	1	-
	2	-
	3	A+ (RS-485 信号) A+ (RS-485 signal)
	4	-
	5	-
	6	-
	7	-
	8	B- (RS-485 信号) B- (RS-485 signal)
	9	-

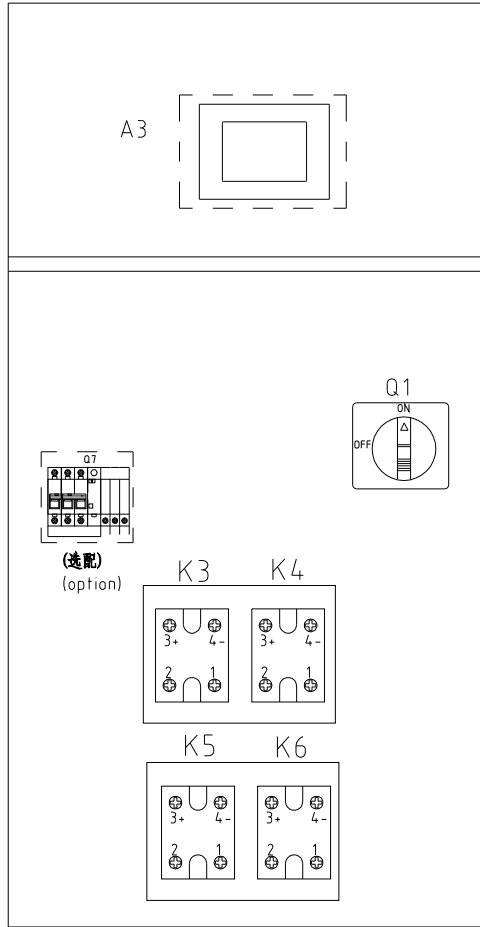
注:

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;

Note:

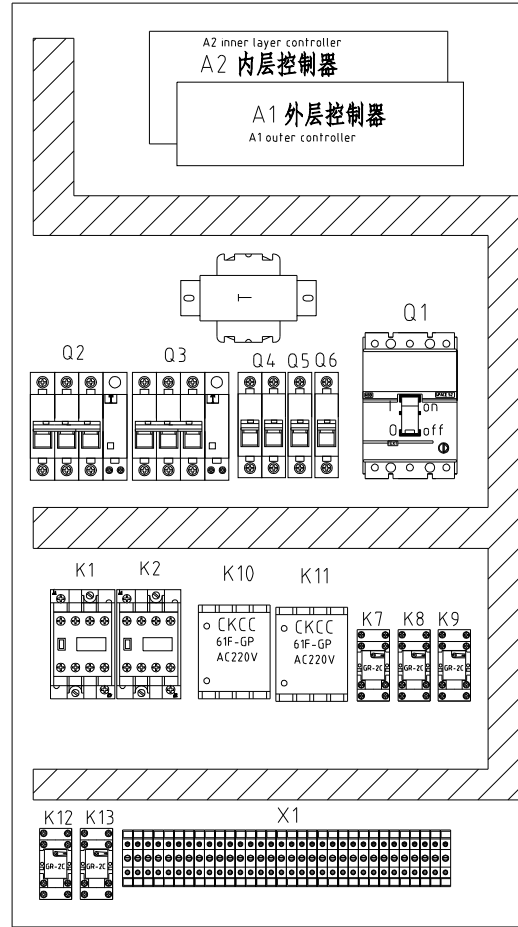
1. Comm. interface: RS-485 (two wire)
2. Comm. protocol: Modbus-RTU
3. The machine is equipped with D-sub9 female connector, interface 1 and interface 2 are connected in parallel and have the same function, which is regardless of primary and secondary

版本 Ver.F				制图	版号 F	标题 STM-1220PW-D	图号 STM-1220PW-D-CE-400V-F-5	比例	第 5 张
				设计	核	通讯接线图		标准 CE	共 10 张
				校对	准	信易电热机械股份有限公司 Shini Plastics Technologies, Inc.		机器电压	3φ400V
标记	更改前	更改后	更改人	日期	审核			日期	2024.05.15



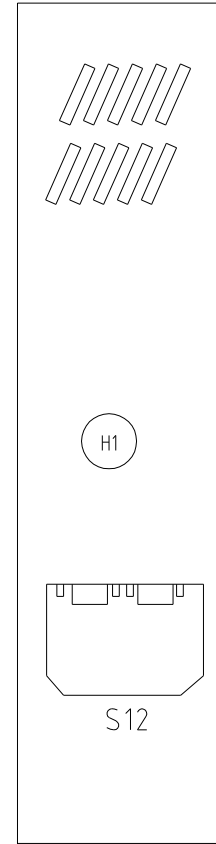
电控外箱

External Control Box



控制箱底板

Base plate of control box



控制箱侧面

Side of control box

版本 Ver.F

					制图	版号	F	标题	STM-1220PW-D	图号	STM-1220PW-D-CE-400V-F-6	比例	第 6 张
					设计	核		电气元件布置图		标准	CE	共 10 张	
					校对	准		 信易電熱機械股份有限公司 Shini Plastics Technologies, Inc.	机器电压	3φ400V			
标记	更改前	更改后	更改人	日期	审核	日期	2024.05.15		机器频率	50Hz			

1

2

3

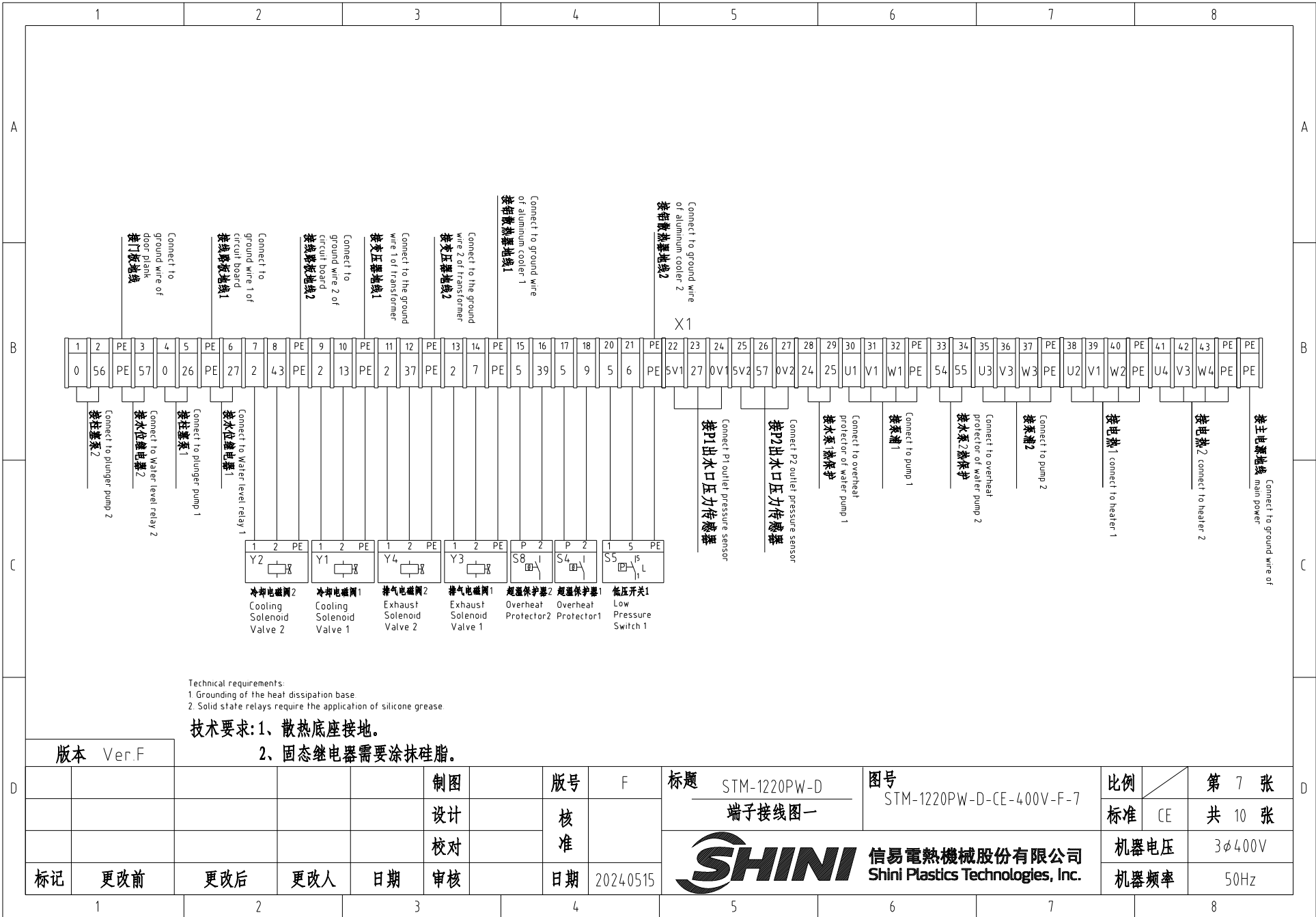
4

5

6


7

8



Technical requirements:
 1. Grounding of the heat dissipation base
 2. Solid state relays require the application of silicone grease

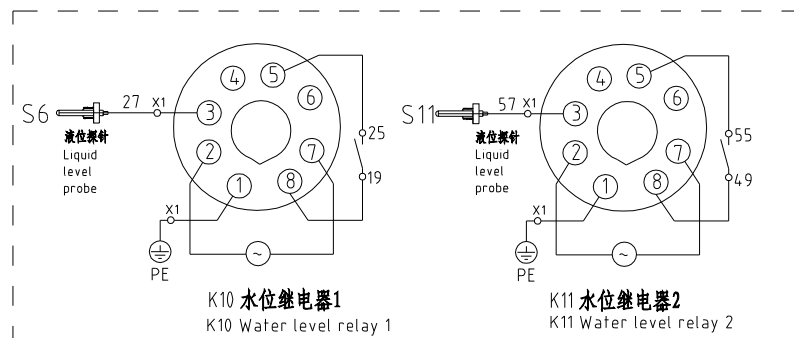
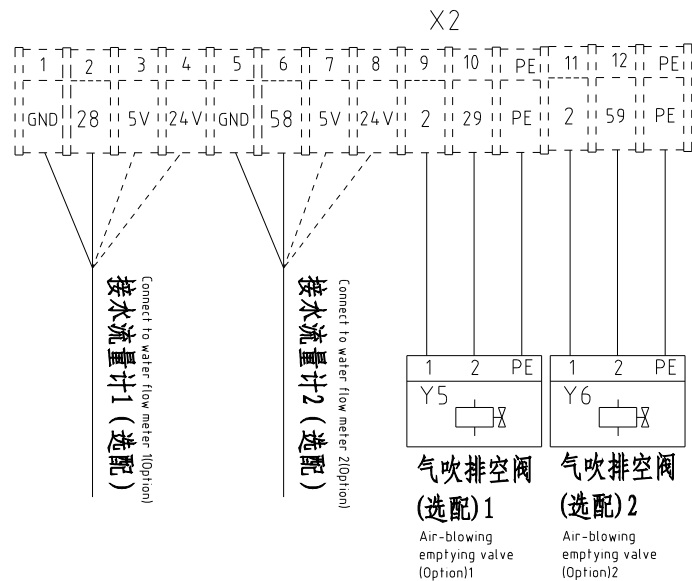
技术要求: 1、散热底座接地。
 2、固态继电器需要涂抹硅脂。

版本	Ver.F			制图	版号	F	标题	STM-1220PW-D 端子接线图一	图号	STM-1220PW-D-CE-400V-F-7	比例	第 7 张
				设计	核准						标准	CE 共 10 张
				校对							机器电压	3φ400V
标记	更改前	更改后	更改人	日期	审核	日期	2024.05.15	 信易電熱機械股份有限公司 Shini Plastics Technologies, Inc.		机器频率	50Hz	

Note:
 (1) When the sensor power is 24VDC, its power cable is connected to terminal block 24V.
 (2) When the sensor power is 5VDC, its power cable is connected to terminal block 5V.


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。



版本 Ver.F

制图		版号		F		标题		STM-1220PW-D		图号		STM-1220PW-D-CE-400V-F-8		比例		第 8 张	
设计		核准				端子接线图二				标准		CE		共 10 张			
校对		日期		2024.05.15		SHINI		信易電熱機械股份有限公司		Shini Plastics Technologies, Inc.		机器电压		3φ400V			
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	
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	塑壳断路器 Molded case circuit breaker FBB0100EB3063 3P 63A (TECO)		TECO		FBB0100EB3063		63A		PCS	1	YE40100300200			
2		外部操作把手 External operating handle 1A-CS1-C-D1 (B0100EB) 45mm (TECO)		TECO		1A-CS1-C-D1		B0100EB		PCS	1	YE90111100100			
3	Q2 Q3	断路器 circuit breaker BM-63C/3032S 32A 3P (TECO)		TECO		BM-63C/3032S		32A		PCS	2	YE40303203000			
4		励磁脱扣器 Excitation release device MX (24VAC)		TECO		MX		24V		PCS	2	YE40024000000			
5	Q4	断路器 circuit breaker BM-63C/2006S 6A 2P (TECO)		TECO		BM-63C/2006S 2P		6A		PCS	1	YE40200600000			
6	Q5	断路器 circuit breaker BM-63C/1006S 6A 1P (TECO)		TECO		BM-63C/1006S 1P		6A		PCS	1	YE40100600100			
7	Q6	断路器 circuit breaker BM-63C/1003S 3A 1P (TECO)		TECO		BM-63C/1003S 1P		3A		PCS	1	YE40100203000			
8	Q7	漏电流断路器 Residual current circuit breaker BR-63C/6330 (3P) 63A (TECO)		TECO		BR-63C/6330 (3P)		63A		PCS	1	YE40633003100		(3)	
9	K1 K2	交流接触器 AC contactor 3RT6023-1AC20-24VAC		SIEMENS		3RT6023-1AC20		24V 50/60Hz		PCS	2	YE00602301100			
10	K3 K4 K5 K6	固态继电器 Solid state relay KSR-40DA-H 40A/480VAC/4-32VDC (FOTEK)		FOTEK		KSR-40DA-H		40A/480VAC/4-32VDC		PCS	4	YE03404003200			
11	K7 K8 K9	中间继电器 middle relay GR-2C-AC24V 底座 PGR-2C-B (Honeywell)		WEIDEMILE		GR-2C-AC24V		24VAC 50/60HZ		PCS	3	YE03022400300			
12	K10 K11	水位继电器 Water level relay CKOC61F-GP/AC220V		JINDONG		C61F-GP		230VAC 50HZ		PCS	2	YE02612200000			
13	K12 K13	紧凑型中间继电器/Compact Middle relay		HONEYWELL		CR-2C-AC24V		24VAC 50/60HZ		PCS	2	YE00224200100		(4)	
14	T	互感器 sensor transformer 400V/415V 0V-24V 230V/230V 800mA		JIUXIN		IN=400V/415V OUT=24V/230V		230VA/800mA		PCS	1	YE70040004100			
15	A1	模温机控制器 STM controller STM-D-PW (4.3") SP518502A.02 邦普 PUMP		PUNP		STM-D-PW (4.3")		24VAC/DC 50/60Hz		ST	1	YE81043001400			
16	S12	通信接口RS-485 (双芯-9pin接脚) Communication interface board RS-485 (double Dsub-9pin connector)		YUYUN		TODSUB_V23		double Dsub-9pin connector		PCS	1	YE90048501200			
17		外壳RS485 (SAL-700G-A-19) 0版 Shell RS485 (SAL-700G-A-19) 0		BINCHENG		----		----		PCS	1	YR40048500000			
18	X1	弹簧接线端子SK2.5 (霍尼韦尔) Spring wiring terminal SK2.5		HONEYWELL		SK2.5		2.5mm ²		PCS	37	YE60002503200			
19		接地端子GK2.5PE (霍尼韦尔) Grounding terminal GK2.5PE		HONEYWELL		GK2.5PE		2.5mm ² PE		PCS	9	YE60002503400			
20		弹簧接线端子SK4 (霍尼韦尔) Spring wiring terminal SK4		HONEYWELL		SK4		4mm ²		PCS	6	YE60000403200			
21		接地端子GK5PE (霍尼韦尔) Grounding terminal GK5PE		HONEYWELL		GK5PE		5mm ² PE		PCS	2	YE60000403500			
22		接地端子GK16PE (霍尼韦尔) Grounding terminal GK16PE		HONEYWELL		GK16 PE		---		PCS	1	YE60001603500			
23		终端固定件E/GK系列 Terminal fittings E/GK series		HONEYWELL		---		---		PCS	6	YE60000003900			
24		弹簧接线端子SK2.5 (霍尼韦尔) Spring wiring terminal SK2.5		HONEYWELL		SK2.5		2.5mm ²		PCS	4	YE60002503200		(4)	
25		接地端子GK2.5PE (霍尼韦尔) Grounding terminal GK2.5PE		HONEYWELL		GK2.5PE		2.5mm ² PE		PCS	2	YE60002503400		(4)	
版本 Ver.F		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)选配气吹排空; (5)选配流量计。 Notes: (1)Means if it's not the material inside the control box. (2)Stand for optional return water and water outlet temperature display function. (3)Optional leakage protection switch. (4)Means optional air-blowing cleaning function. (5)Optional flow meter.													
				制图		版号 F		标题 STM-1220PW-D		图号 STM-1220PW-D-CE-400V-F-9		比例		第 9 张	
				设计		核 准		电气元件明细表一				标准 CE		共 10 张	
				校对				 信易电热机械股份有限公司 Shini Plastics Technologies, Inc.		机器电压		3φ400V			
标记		更改前		更改后		更改人				日期		20240515		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		弹簧接线端子SK2.5(霍尼韦尔) Spring wiring terminal SK2.5			HONEYWELL		SK2.5		2.5mm ²		PCS	8	YE60002503200		(5)				
27		铝散热器SD-40H-AL-20(黑色) Aluminum cooler SD-40H-AL-20(Ver.A)(Black)									PCS	2	YW90120700000						
A	----	S1 S8	热电偶/Thermocouple			SHINI		----		----		PCS	2	----		(1)			
	----	S2 S3 S9 S10	热电偶/Thermocouple			SHINI		----		----		PCS	4	----		(1) (2)			
	----	S4 S7	超温保护器/Overheat Protector			----		----		----		PCS	2	----		(1)			
	----	S5	低压开关/Low pressure switch			----		----		----		PCS	1	----		(1)			
	----	S6 S11	水位探针/Water level probe			----		----		----		PCS	2	----		(1)			
	----	Y1 Y2 Y3 Y4	电磁阀/Solenoid Valve			----		----		24VAC 50/60Hz		PCS	4	----		(1)			
B	----	Y5 Y6	电磁阀/Solenoid Valve			----		----		24VAC 50/60Hz		PCS	2	----		(1) (4)			
	----	M1 M2	马达/Motor			SHINI		----		400V 50/60Hz 1.5kw		PCS	2	----		(1)			
	----	M3 M4	柱塞泵/Plunger pump			----		----		220~240V 50Hz 53W		PCS	2	----		(1)			
	----	EH1 EH2	电热/Heater			SHINI		----		400V 50/60Hz 12kW		PCS	2	----		(1)			
	----	F	流量计/Flowmeter			----		----		----		PCS	2	----		(1)(5)			
	----	p	压力计/Pressure meter			----		----		----		PCS	2	----		(1)			
Notes: (1)Means it 's not the material inside the control box. (2)Stand for optional return water and water outlet temperature display function. (3)Optional leakage protection switch (4)Means optional air-blowing cleaning function (5)Optional flow meter.																			
版本 Ver.F		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)选配气吹排空阀; (5)选配流量计。																	
D					制图		版号 F		标题 STM-1220PW-D		图号 STM-1220PW-D-CE-400V-F-10		比例		第 10 张				
					设计		核 准		电 器 元 件 明 细 表 二		 信易電熱機械股份有限公司 Shini Plastics Technologies, Inc.		标准 CE		共 10 张				
					校对								机器电压		3ø400V				
	标记		更改前		更改后		更改人		日期		审核		日期		2024.05.15		机器频率		50Hz
1		2		3		4		5		6		7		8					