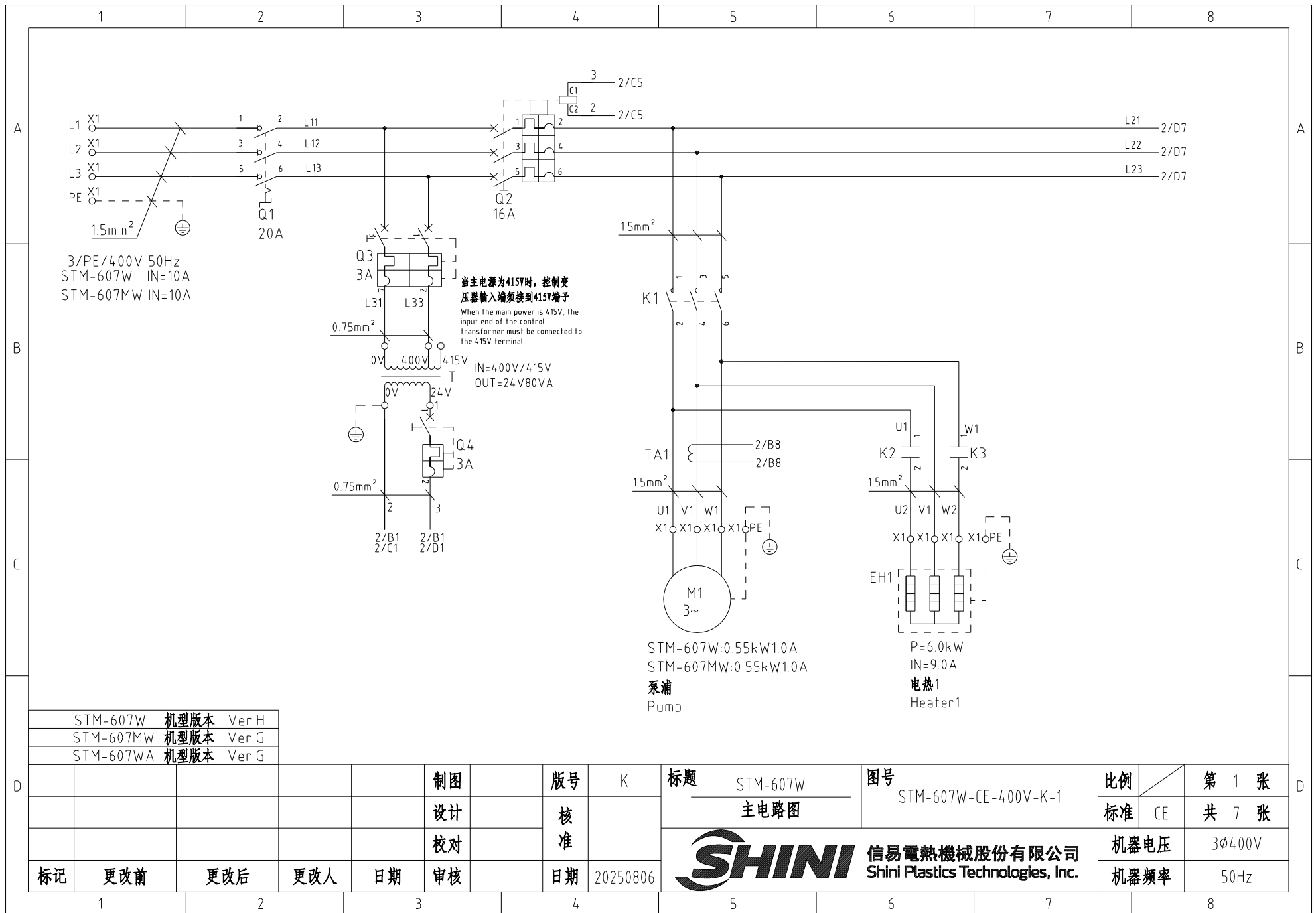
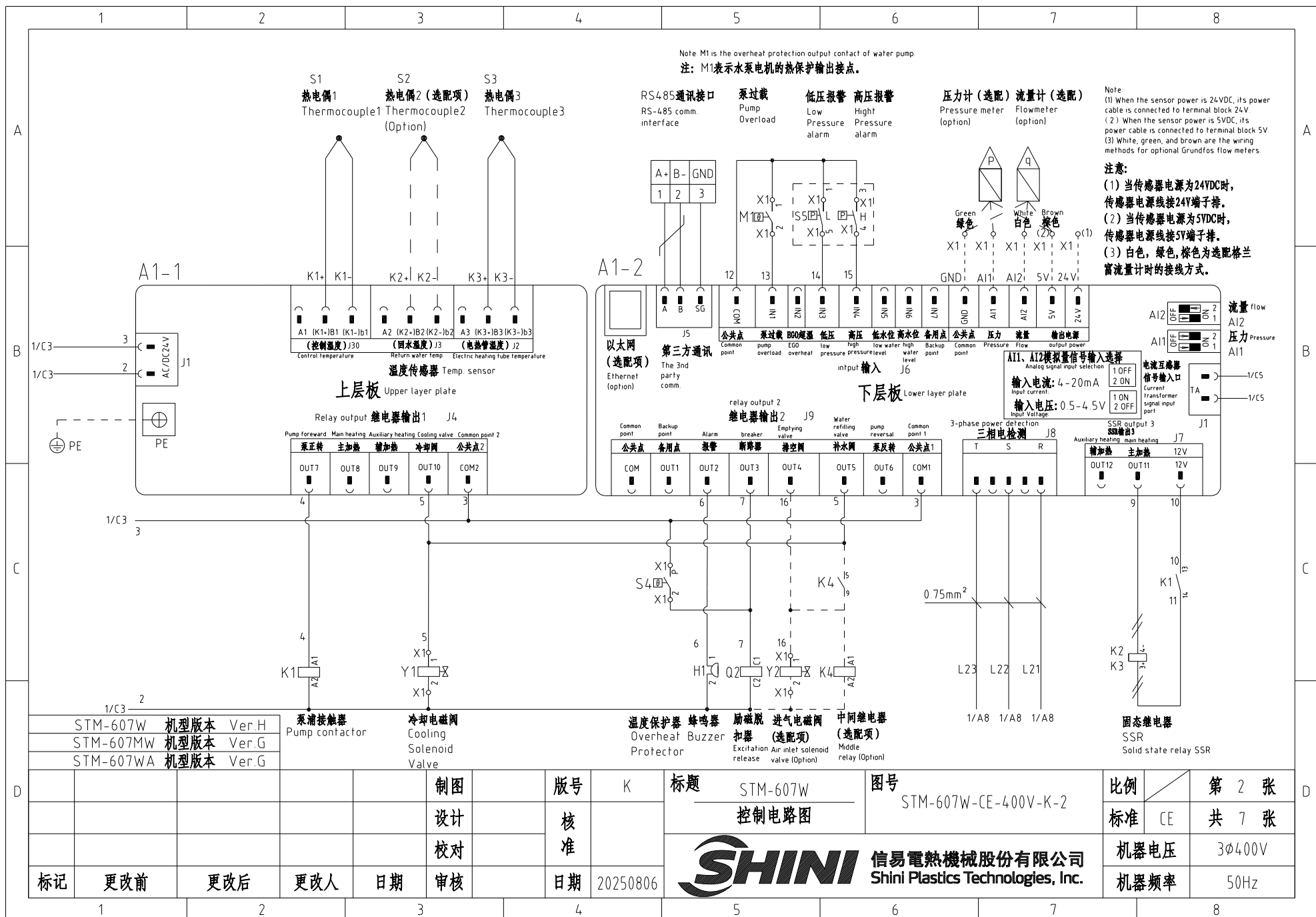


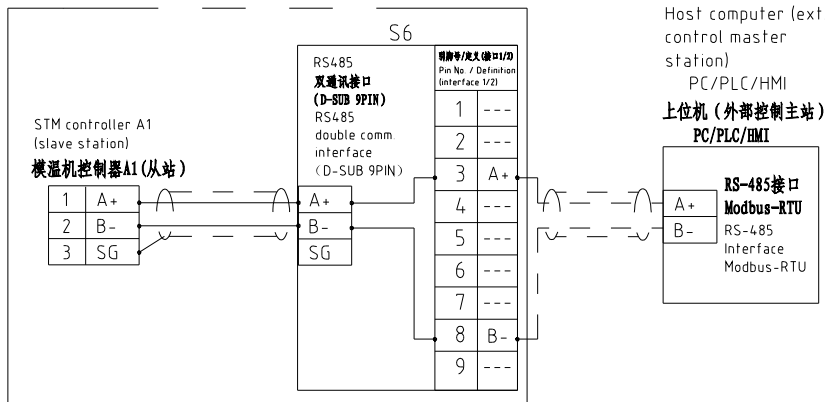




信易辅机RS-485通讯接线示意图

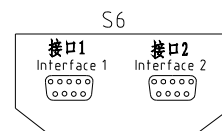
Shini auxiliary machine RS-485 comm. wiring diagram

信易辅机(从站) Shini auxiliary machine (slave station)



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:

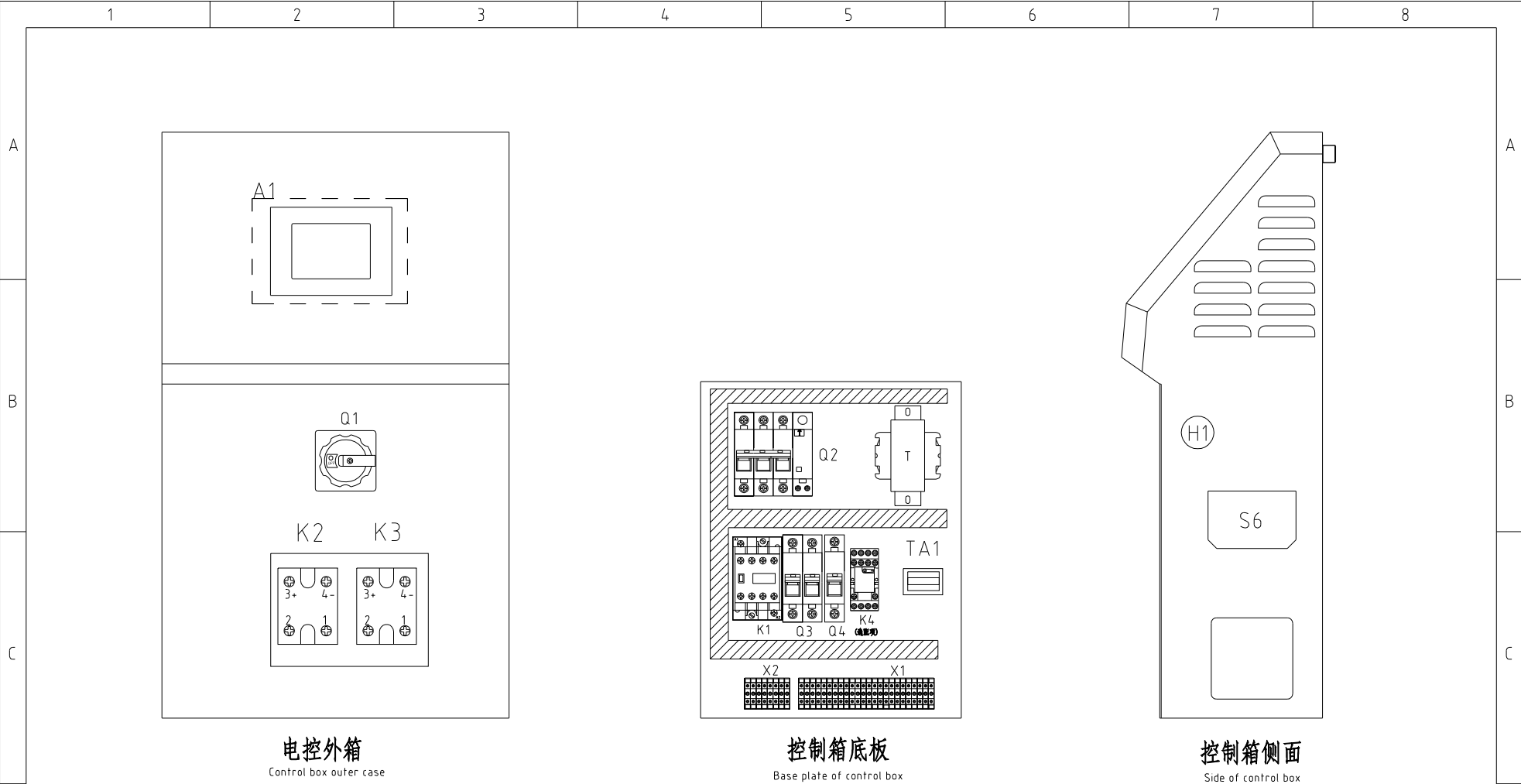
1. Comm. interface: RS-485 (two wire)

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.

STM-607W	机型版本	Ver.H
STM-607MW	机型版本	Ver.G
STM-607WA	机型版本	Ver.G

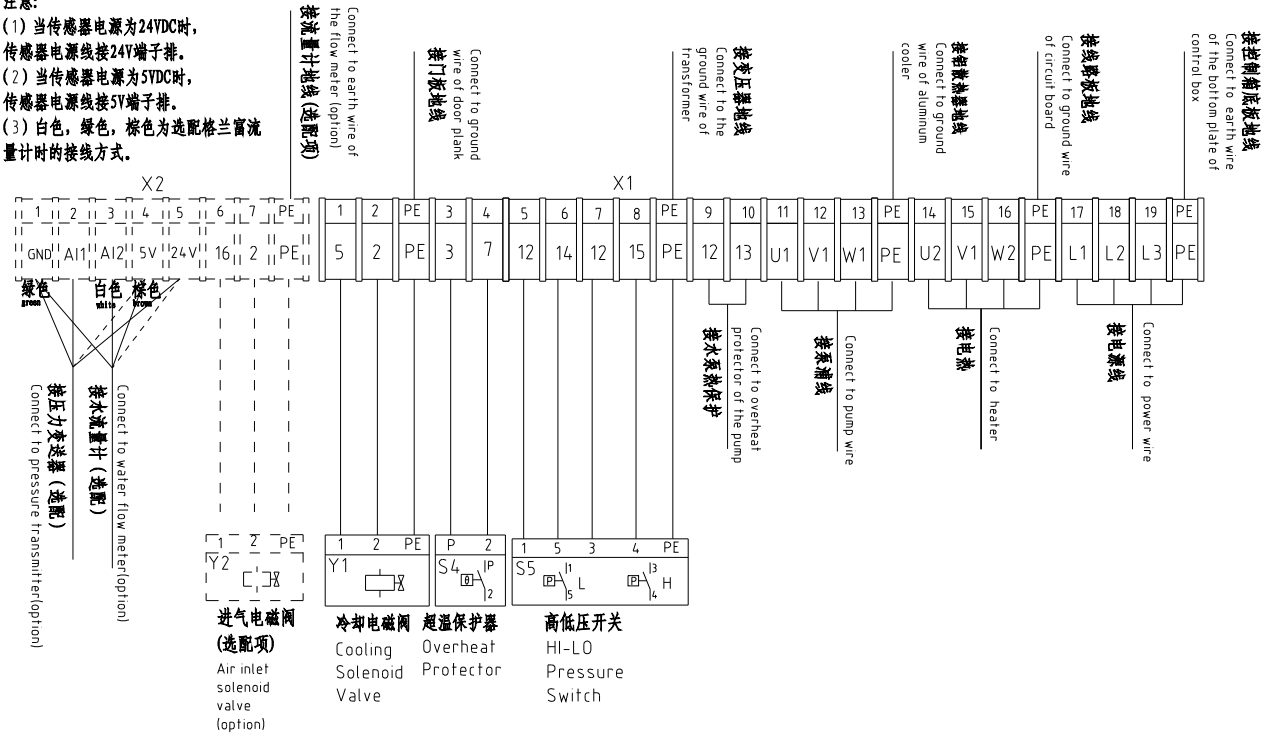
					制图		版号	K	标题 STM-607W 通讯接线图	图号 STM-607W-CE-400V-K-3	比例		第 3 张
					设计		核 准				标准	CE	共 7 张
					校对						 信易電熱機械股份有限公司 Shini Plastics Technologies, Inc.	机器电压	3ø400V
标记	更改前	更改后	更改人	日期	审核		日期	20250806				机器频率	50Hz



STM-607W 机型版本 Ver.H															
STM-607MW 机型版本 Ver.G															
STM-607WA 机型版本 Ver.G															
D					制图		版号	K	标题 STM-607W		图号 STM-607W-CE-400V-K-4		比例	第 4 张	
					设计		核 准		电气布置及端子接线图				标准	CE	共 7 张
					校对				 信易電熱機械股份有限公司 Shini Plastics Technologies, Inc.		机器电压		3ø400V		
	标记	更改前	更改后	更改人	日期	审核	日期	20250806					机器频率		50Hz
1		2		3		4		5		6		7		8	

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.
(3) White, green, and brown are the wiring methods for optional Grundfos flow meters.

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。
(3) 白色, 绿色, 棕色为选配格兰流量计时的接线方式。



Tech. Req.
(1) Aluminum cooler grounding wire.
(2) Solid state requires coating with silicone grease.
技术要求: (1) 散热器接地线。
(2) 固态需要涂硅脂。

STM-607W	机型版本	Ver.H
STM-607MW	机型版本	Ver.G
STM-607WA	机型版本	Ver.G

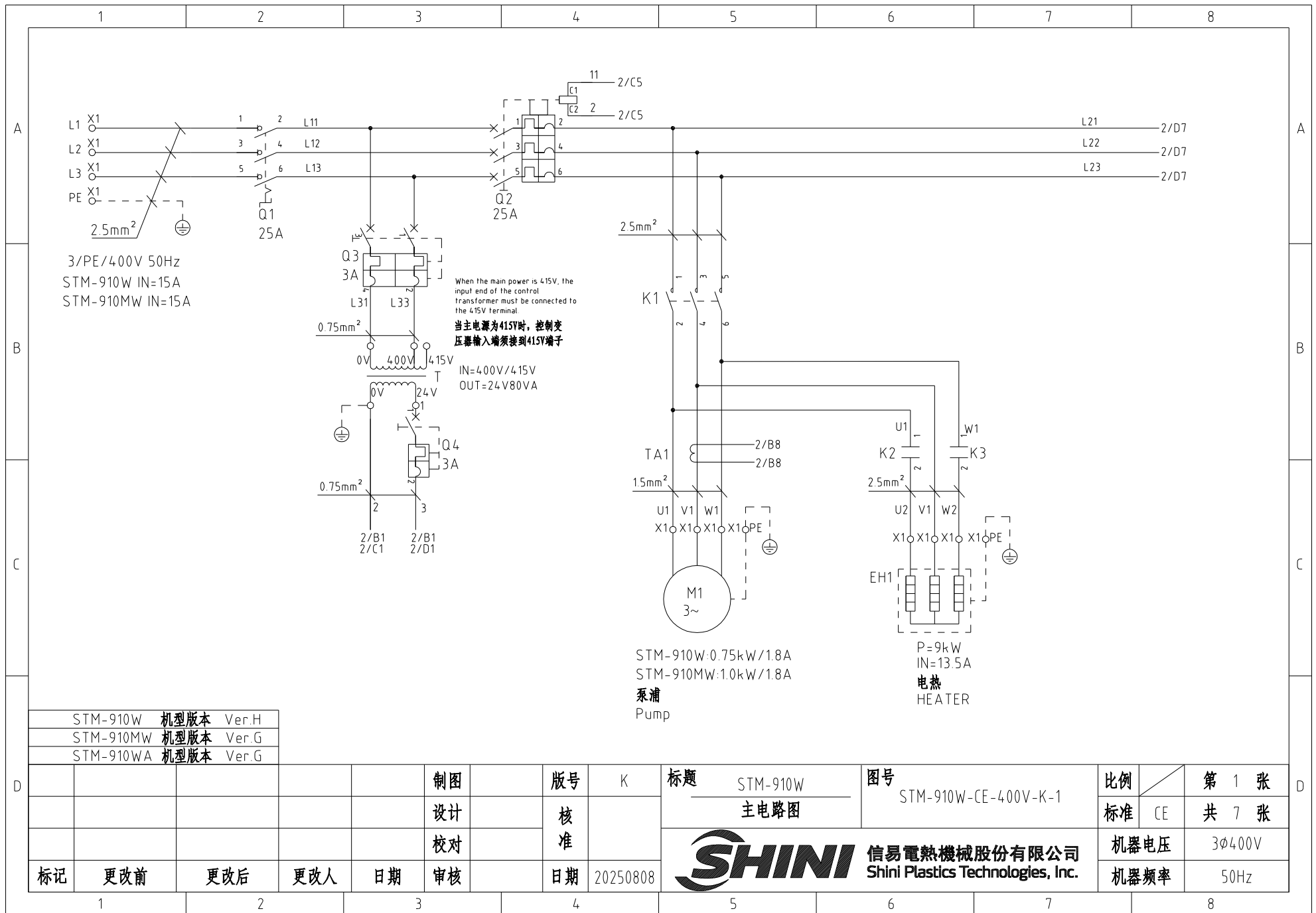
D	标记	更改前	更改后	更改人	日期	审核	版号	K	标题	图号	比例	第 5 张	共 7 张	机器电压	30400V	机器频率	50Hz	D



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

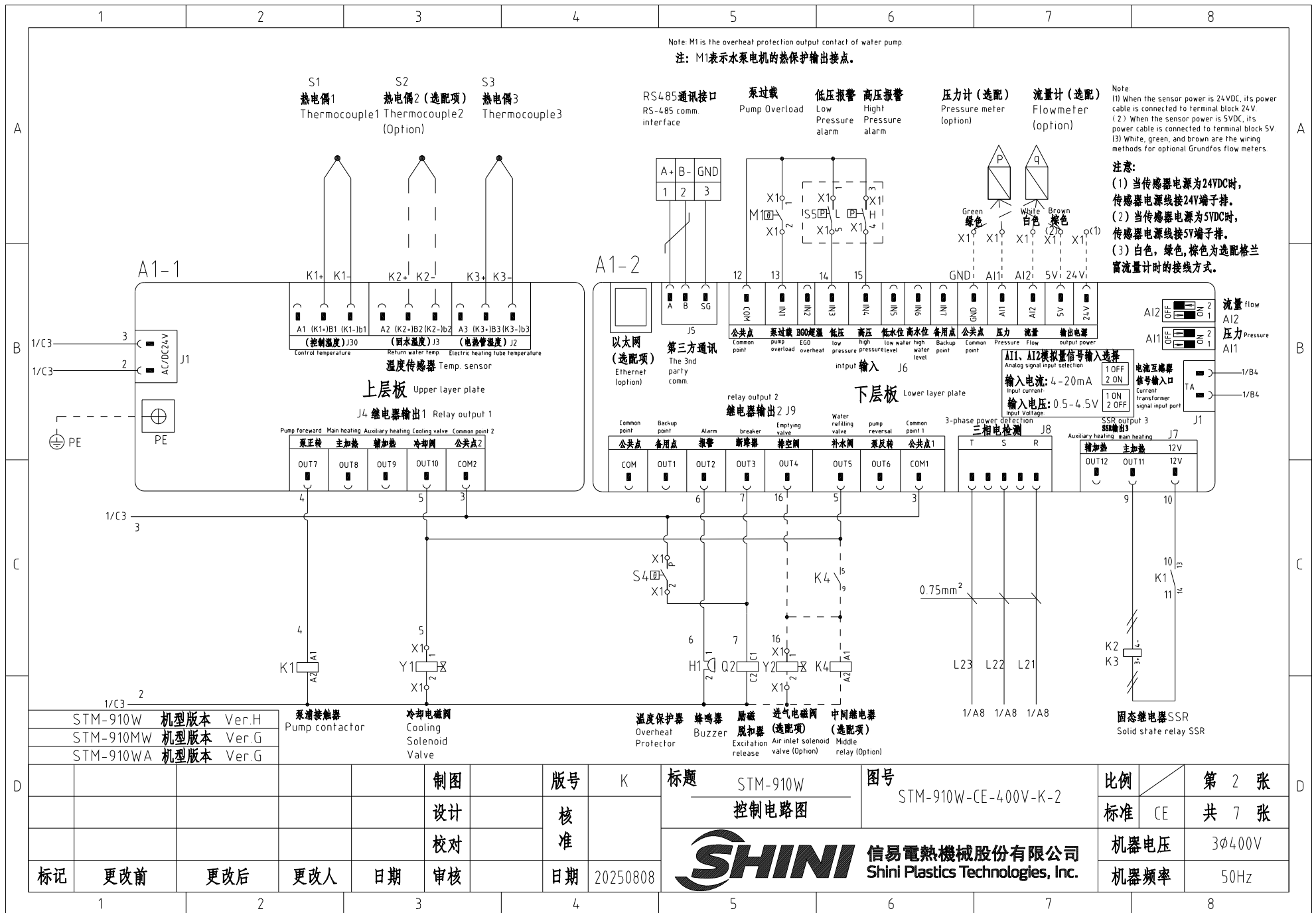
1		2		3		4		5		6		7		8		
序号/NO	符号/Symbol	名称/Name			制造商/Manufacturer		型号/Type		规格/Specification		单位/unit	数量/Number	物料编号/Material number		备注/Remark	
A	1	Q1	主电源开关/Main Switch□			EATON		TO-2-1/EA/SVB		20A		PCS	1	YE10021160000		
	2	Q2	断路器/Circuit Breakers			TECO		BM-63C/3016S		16A		PCS	1	YE40301603000		
	3		励磁脱扣器/Excitation release			TECO		MX		24 VAC		PCS	1	YE40024000000		
	4	Q3	断路器/Circuit Breakers			TECO		BM-63C/2003S 2P		3A		PCS	1	YE40200203000		
	5	Q4	断路器/Circuit Breakers			TECO		BM-63C/1003S 1P		3A		PCS	1	YE40100203000		
B	6	K1	接触器/Contactors			SIEMENS		3RT6016-1AB01		24 VAC		PCS	1	YE00601602500		
	7	K2 K3	固态继电器/Solid-State Relay			FOTEK		KSR-40DA-H		40A/480VAC/4-32VDC		PCS	2	YE03404003200		
	8	K4	中间继电器/Middle relay			HONEYWELL		GR-2C-AC24V		24 VAC		PCS	1	YE03022400300		(4)
	9	T	互感变压器/Sensor Transformer			JIUXIN		IN=400V/415V OUT=24V		80VA		PCS	1	YE70040006500		
	10	S6	通信接口板RS-485(双端-分线接头) Communication interface board RS-485 (double both-join connector)			YUYUN		----		----		PCS	1	YE90048501200		
	11		外壳RS485(SAL-700G-A-19)0版 Shell RS485(SAL-700G-A-19)0			BINCHENG		----		----		PCS	1	YR40048500000		
	12	A1	线路板/Circuit Board			PUNP		STM-O/-W(24VAC)		SF518501A.03		ST	1	YE81245100100		
	13	H1	蜂鸣器/Buzzer			JINGKANG		PK-35A		24 VAC/DC		PCS	1	YE84003500600		
	14	X1	端子排/Terminal Board			HONEYWELL		SK2.5		2.5mm ²		PCS	19	YE60002503200		
	15		接地端子排/Grounding terminal board			HONEYWELL		SK2.5PE		2.5mm ²		PCS	5	YE60002503400		
C	16	X2	端子排/Terminal Board			HONEYWELL		SK2.5		2.5mm ²		PCS	2	YE60002503200		(4)
	17		接地端子排/Grounding terminal board			HONEYWELL		SK2.5PE		2.5mm ²		PCS	1	YE60002503400		(4)
	18		接地端子排/Grounding terminal board			HONEYWELL		SK2.5		2.5mm ²		PCS	5	YE60002503200		(5)
	19		终端固定件E/CX系列(霍尼韦尔) Terminal fittings E/CX series(honeywell)			HONEYWELL		----		----		PCS	6	YE60000003900		
	20		弹簧端子排 D-302.5(霍尼韦尔) (SPCS/包) Spring terminal block D-302.5 (honeywell) (SPCS/package)			HONEYWELL		D-SK2.5		2.5mm ²		PCS	1	YE60002501100		
	21		散热器SD-40H-ALL-20(黑色) Aluminium radiator SD-40H-ALL-20 (version A) (black)			SHINI		----		----		BA	1	YW90120700000		
	22	TA1	单电流互感器 Single current transformer			PUNP		LGW122C		----		PCS	1	YE04012204400		
	--	S1 S3	热电偶/Thermocouple			SHINI		----		K		PCS	2	----		(1)
	--	S2	热电偶/Thermocouple			SHINI		----		K		PCS	1	----		(1)(2)
	--	S4	超温保护器/Overheat Protector			----		----		----			1	----		(1)
STM-607W 机型版本Ver.H		STM-607MW 机型版本Ver.G			STM-607WA 机型版本Ver.G		注: (1)表示非电控箱内材料; (2)表示选配回水温度显示功能; (3)表示选配磁力泵; (4)表示选配气吹排空功能; (5)表示选配流量计。 Notes (1)Materials not in the control box, (2)Option return water temperature display function, (3)Option magnetic pump, (4)Option air-blowing cleaning function, (5)Option flow meter.									
					制图		版号	K	标题 STM-607W		图号 STM-607W-CE-400V-K-6		比例		第 6 张	
					设计		核		电气元件明细表一				标准	CE	共 7 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	20250806	机器频率			50Hz					
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	
A	--	S5	高低压开关/Hi-Lo pressure switch			---		----		----			1	----		(1)
	--	Y1	电磁阀/Solenoid Valve			----		----		24 VAC			1	----		(1)
	--	Y2	电磁阀/Solenoid Valve			----		----		24 VAC			1	----		(1)(4)
	--	M1	马达/Motor			SHINI		TP-55		400V 50Hz 0.55kW			1	----		(1)
	--	M1	马达/Motor			SHINI		MP-55		400V 50Hz 0.55kW			1	----		(1)(3)
	--	EH	电热/Heater			SHINI		----		400V 50Hz 6kW			1	----		(1)
	--	F	流量计/Flowmeter			----		----		----		PCS	1	----		(1)(5)
B	--	P	压力计/Pressure meter			----		----		----		PCS	1	----		(1)(5)
C																
D	STM-607W 机型版本Ver.H		STM-607MW 机型版本Ver.G		STM-607WA 机型版本Ver.G		Notes (1)Materials not inthe control box; (2)Option return water temperature display function (3)Option magnetic pump (4)Option air-blowing cleaning function (5)Option flow meter. 注：(1)表示非电控箱内材料;(2)表示选配回水温度显示功能;(3)表示选配磁力泵浦;(4)表示选配气吹排空功能;(5)表示选配流量计。									
						制图		版号	K	标题 STM-607W		图号 STM-607W-CE-400V-K-7		比例	第 7 张	
						设计		核		电气元件明细表二				标准	CE	共 7 张
						校对		准		 信易電熱機械股份有限公司 Shini Plastics Technologies, Inc.		机器电压		3ø400V		
	标记	更改前	更改后	更改人	日期	审核		日期	20250806			机器频率		50Hz		
1		2		3		4		5		6		7		8		

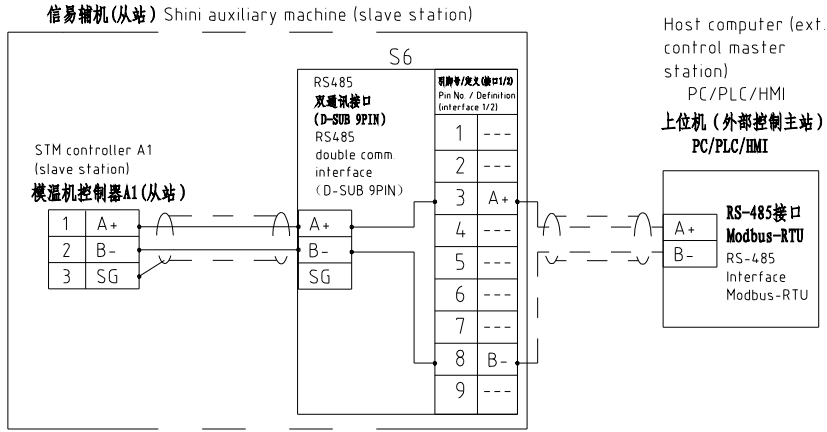


STM-910W	机型版本	Ver.H
STM-910MW	机型版本	Ver.G
STM-910WA	机型版本	Ver.G

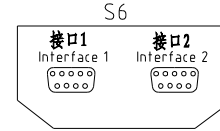
					制图	版号	K	标题 STM-910W 主电路图	图号 STM-910W-CE-400V-K-1	比例	第 1 张	
					设计	核					标准	CE
					校对	准				 信易電熱機械股份有限公司 Shini Plastics Technologies, Inc.		机器电压
标记	更改前	更改后	更改人	日期	审核	日期	20250808	机器频率	50Hz			



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	—

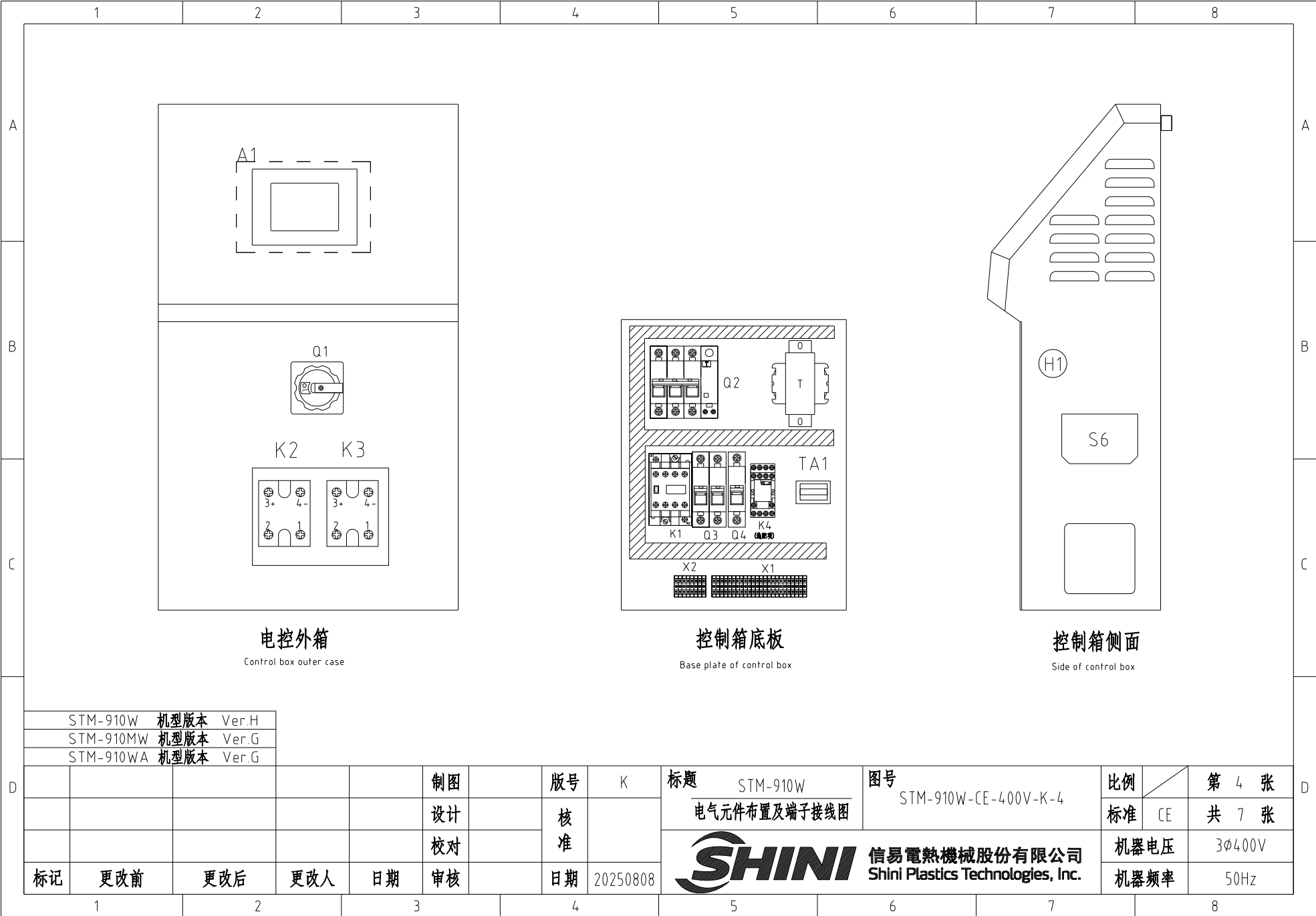
- 注: 1. 通讯接口: RS-485 (两线式)
2. 通讯协议: Modbus-RTU
3. 机器配备D-sub9母接头, 接口1和接口2内部并联, 功能相同, 不分主次;

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.

STM-910W	机型版本	Ver.H
STM-910MW	机型版本	Ver.G
STM-910WA	机型版本	Ver.G

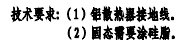
D					制图		版号	K	标题	STM-910W	图号	STM-910W-CE-400V-K-3	比例	第 3 张 共 7 张	CE
					设计		核		通讯接线图				标准		
					校对		准						机器电压	30400V	
	标记	更改前	更改后	更改人	日期	审核	日期	20250808					机器频率	50Hz	

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



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

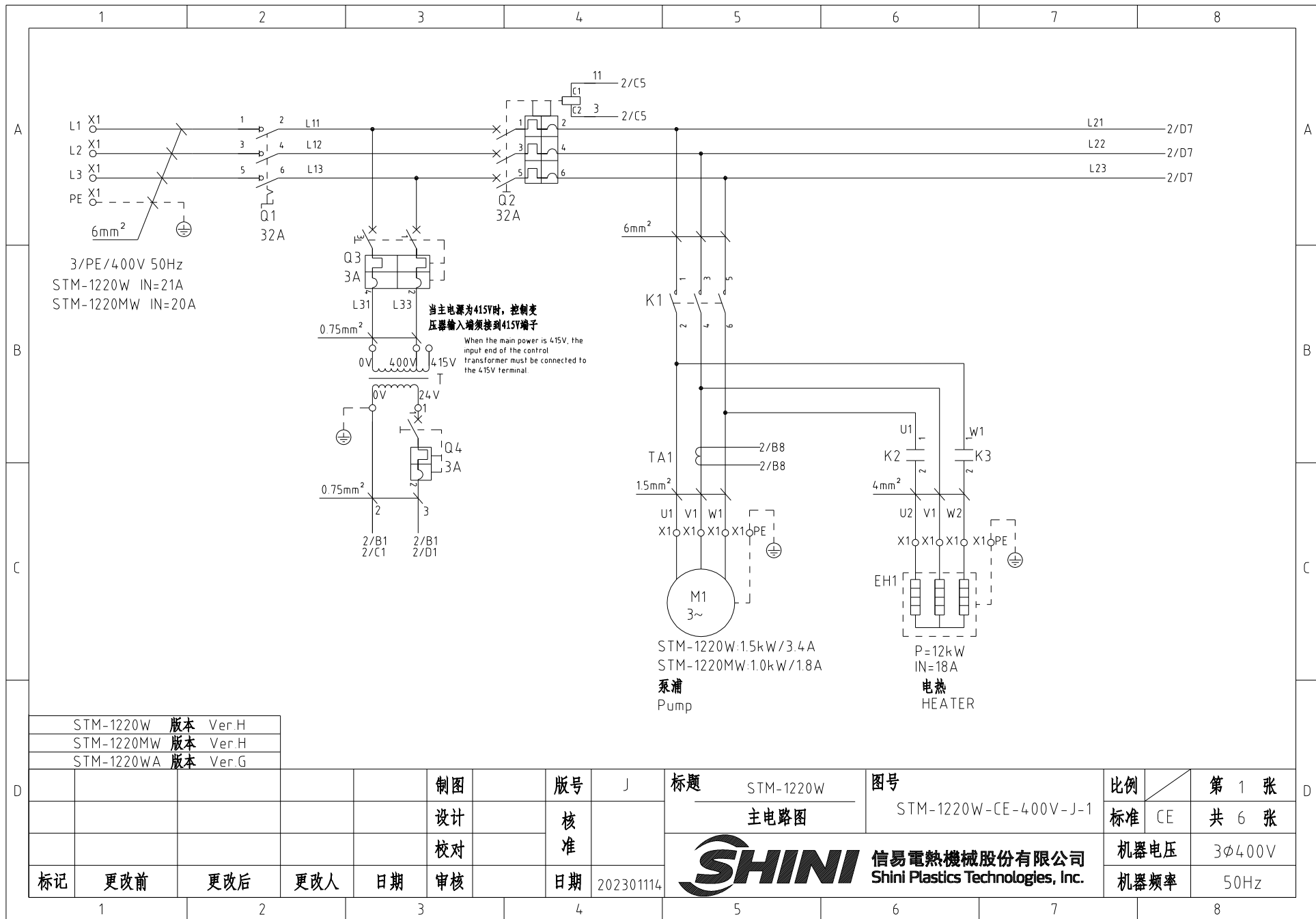
- (1) 当传感器电源为24VDC时, 传感器电源线接24V端子排。
- (2) 当传感器电源为5VDC时, 传感器电源线接5V端子排。
- (3) 白色, 绿色, 棕色为选配格兰富流量计的接线方式。

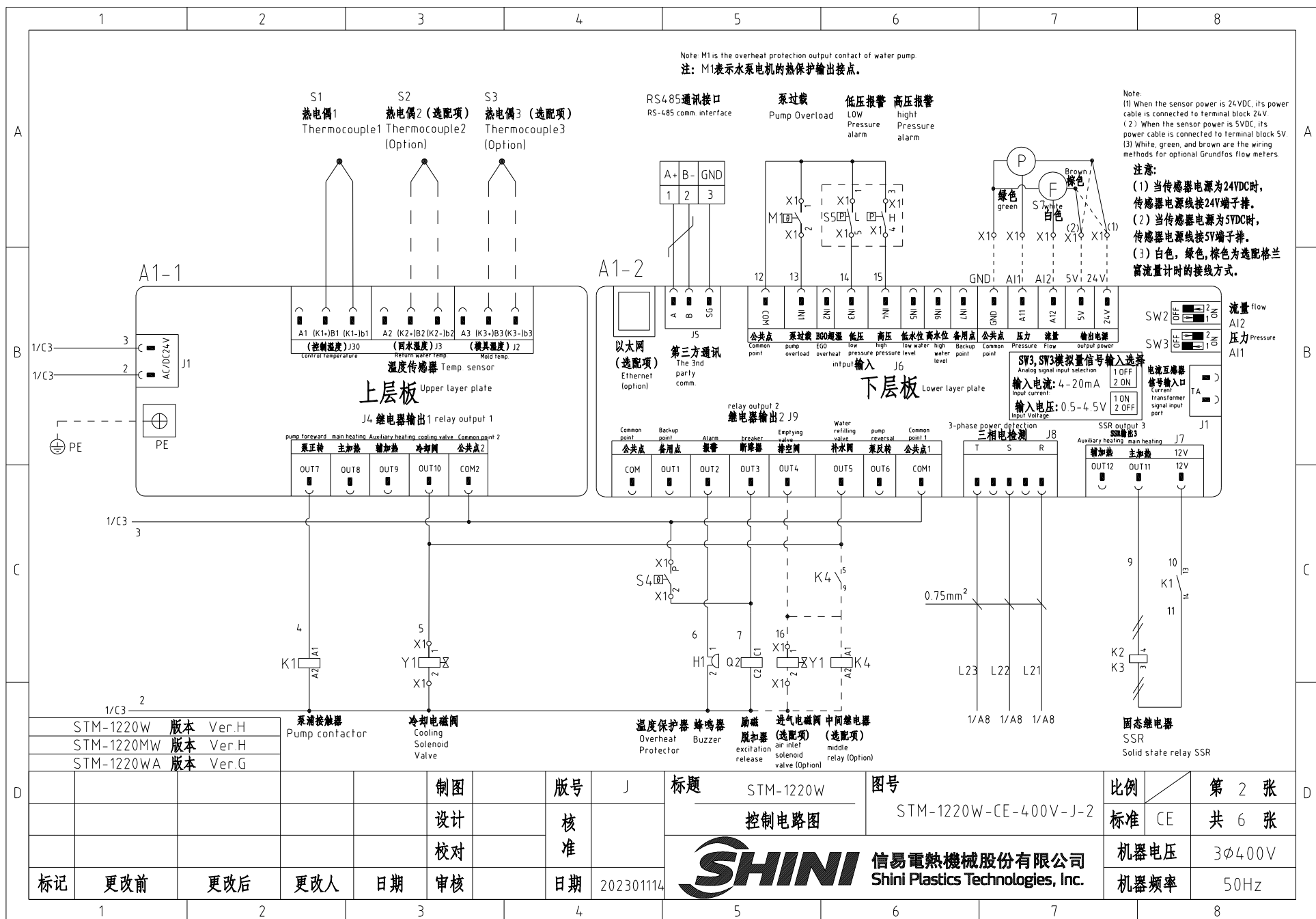


					制图		版本号	K	标题	STM-910W	图号	STM-910W-CE-400V-K-5	比例		第 5 张
					设计		核		电气元件布置及端子接线图				标准	CE	共 7 张
					校对		准		 信易電熱機械股份有限公司 Shini Plastics Technologies, Inc.			机器电压		3ø400V	
标记	更改前	更改后	更改人	日期	审核		日期	20250808				机器频率		50Hz	

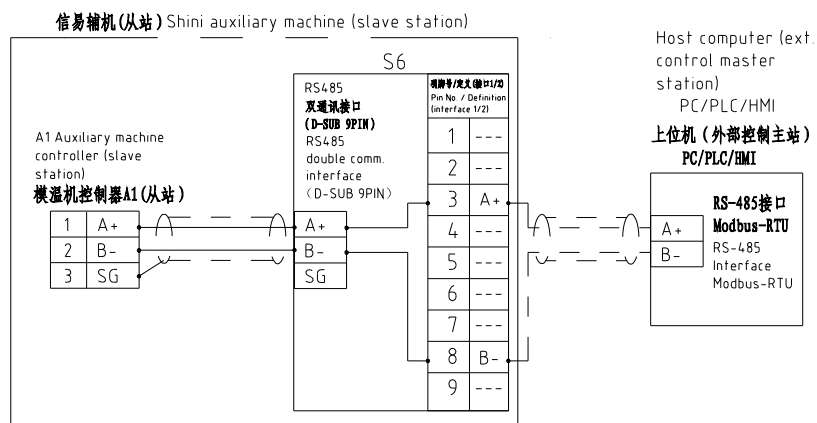
1		2		3		4		5		6		7		8	
序号/NO	符号/Symbol	名称/Name		制造商/Manufacturer		型号/Type		规格/Specification		单位/unit	数量/Number	物料编号/Material number		备注/Remark	
A	1	Q1	主电源开关/Main power Switch		EATON		P1-25/EA/SVB		25A		PCS	1.000	YE10125250000		
	2	Q2	断路器/Circuit Breakers		TECO		BM-63C/3025S		25A		PCS	1.000	YE40302503000		
	3		励磁脱扣器/Excitation release		TECO		MX		24 VAC		PCS	1.000	YE40024000000		
	4	Q3	断路器/Circuit Breakers		TECO		BM-63C/2003S 2P		3A		PCS	1.000	YE40200203000		
	5	Q4	断路器/Circuit Breakers		TECO		BM-63C/1003S 1P		3A		PCS	1.000	YE40100203000		
	6	K1	接触器/Contactors		SIEMENS		3RT6018-1AB01		24 V 50/60Hz		PCS	1.000	YE00601802500		
	7	K2 K3	固态继电器/Solid-State Relay		FOTEK		KSR-40DA-H		40A/480VAC/4-32VDC		PCS	2.000	YE03404003200		
B	8	K4	中间继电器/Middle relay		HONEYWELL		GR-2C-AC24V		24 VAC		PCS	1.000	YE03022400300		(4)
	9	T	互感变压器/Sensor Transformer		JIUXIN		IN=400V/415V OUT=24V		80VA		PCS	1.000	YE70040006500		
	10	S6	通信接口板(双芯)(Communication interface board RS-485 (double two-pin connector))		YUYUN		----		----		PCS	1.000	YE90048501200		
	11		外壳RS485(SAL-700G-A-19)0版 Shell RS485(SAL-700G-A-19)0		BINCHENG		----		----		PCS	1.000	YR40048500000		
	12	A1	线路板/Circuit Board		PUNP		STM-O/-W(24VAC)		SF518501A.03		ST	1.000	YE81245100100		
	13	H1	蜂鸣器/Buzzer		JINGKANG		PK-35A		24 VAC/DC		PCS	1.000	YE84003500600		
	14	X1	端子排/Terminal Board		HONEYWELL		SK2.5		2.5mm ²		PCS	19.000	YE60002503200		
C	15		接地端子排/Grounding terminal board		HONEYWELL		SK2.5PE		2.5mm ²		PCS	5.000	YE60002503400		
	16	X2	端子排/Terminal Board		HONEYWELL		SK2.5		2.5mm ²		PCS	2.000	YE60002503200		(4)
	17		接地端子排/Grounding terminal board		HONEYWELL		SK2.5PE		2.5mm ²		PCS	1.000	YE60002503400		(4)
	18		接地端子排/Grounding terminal board		HONEYWELL		SK2.5PE		2.5mm ²		PCS	5.000	YE60002503200		(5)
	19		终端固定件/固定系列(霍尼韦尔) Terminal fittings E/GN series(honeywell)		HONEYWELL		----		----		PCS	6.000	YE60000003900		
	20		弹簧接插端子 端子排D-SK2.5 Spring terminal block D-SK2.5		HONEYWELL		D-SK2.5		2.5mm ²		PCS	1	YE60002501100		
	21		铝散热器 Aluminum cooler		SHINI		----		----		BA	1.000	YW90120700000		
	22	TA1	单电流互感器 Single current transformer		PUNP		LGW122C		1		PCS	1.000	YE04012204400		
	--	S1 S3	热电偶/Thermocouple		SHINI		----		K		PCS	2	----		(1)
	--	S2	热电偶/Thermocouple		SHINI		----		K		PCS	1	----		(1)(2)
D	--	S4	超温保护器/Overheat Protector		----		----		----		PCS	1	----		(1)
	STM-910W 版本Ver.H		STM-910MW 版本Ver.G		STM-910WA 版本Ver.G		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)表示选配磁力泵; (4)表示选配气吹排空功能; (5)表示选配流量计。 Notes:(1)Materials not in the control box, (2)Option return water temperature display function, (3)Option magnetic pump, (4)Option air-blowing cleaning function, (5)Option flow meter.								
						制图		版号	K	标题		图号		比例	第 6 张
						设计		核		STM-910W		STM-910W-CE-400V-K-6		标准	CE
						校对		准		电气元件明细表一					共 7 张
										 信易电热机械股份有限公司 Shini Plastics Technologies, Inc.		机器电压		3ø400V	
	标记	更改前	更改后	更改人	日期	审核	日期	20250808	机器频率			50Hz			
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
--	S5	高低压开关/Hi-Lo pressure switch			----		----		----		PCS	1	----		(1)
--	M1	马达/Motor			SHINI		TP-75		400V 50Hz 0.75kW		PCS	1	----		(1)
--	M1	马达/Motor			SHINI		MP-100		400V 50Hz 1.0kW		PCS	1	----		(1)(3)
--	EH	电热/Heater			SHINI		----		400V 50Hz 9kW		PCS	1	----		(1)
--	Y1	电磁阀/Solenoid Valve			----		----		24VAC		PCS	1	----		(1)
--	Y2	电磁阀/Solenoid Valve			----		----		24VAC		PCS	1	----		(1)(4)
--	F	流量计/Flowmeter			CRUNDFOS		VFS QT 2-40		2-40L/min		PCS	1	----		(1)(5)
--	P	压力计/Pressure meter			----		----		----		PCS	1	----		(1)(5)
Notes:(1)Materials not inthe control box; (2)Option return water temperature display function. (3)Option magnetic pump. (4)Option air-blowing cleaning function. (5)Option flow meter.															
STM-910W 机型版本Ver.H		STM-910MW 机型版本Ver.G		STM-910WA 机型版本Ver.G		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)表示选配磁力泵浦;(4)表示选配气吹排空功能;(5)表示选配流量计。									
					制图		版号	K	标题 STM-910W		图号 STM-910W-CE-400V-K-7		比例	第 7 张	
					设计		核		电气元件明细表二				标准 CE	共 7 张	
					校对		准		 信易電熱機械股份有限公司 Shini Plastics Technologies, Inc.		机器电压		3ø400V		
标记	更改前	更改后	更改人	日期	审核		日期	20250808			机器频率		50Hz		
1		2		3		4		5		6		7		8	

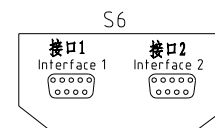




信易辅机RS-485通讯接线示意图
Shini auxiliary machine RS-485 comm. wiring diagram



信易RS-485接口定义
Shini RS-485 interface definition



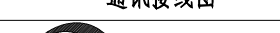
D-sub-9针接口 D-sub-9 pin interface	引脚号 Pin No.	引脚定义 Pin definition
	1	—
	2	—
	3	A+ (RS-485 信号) A+ (RS-485 signal)
	4	—
	5	—
	6	—
	7	—
	8	B- (RS-485 信号) B- (RS-485 signal)
	9	—

- 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:

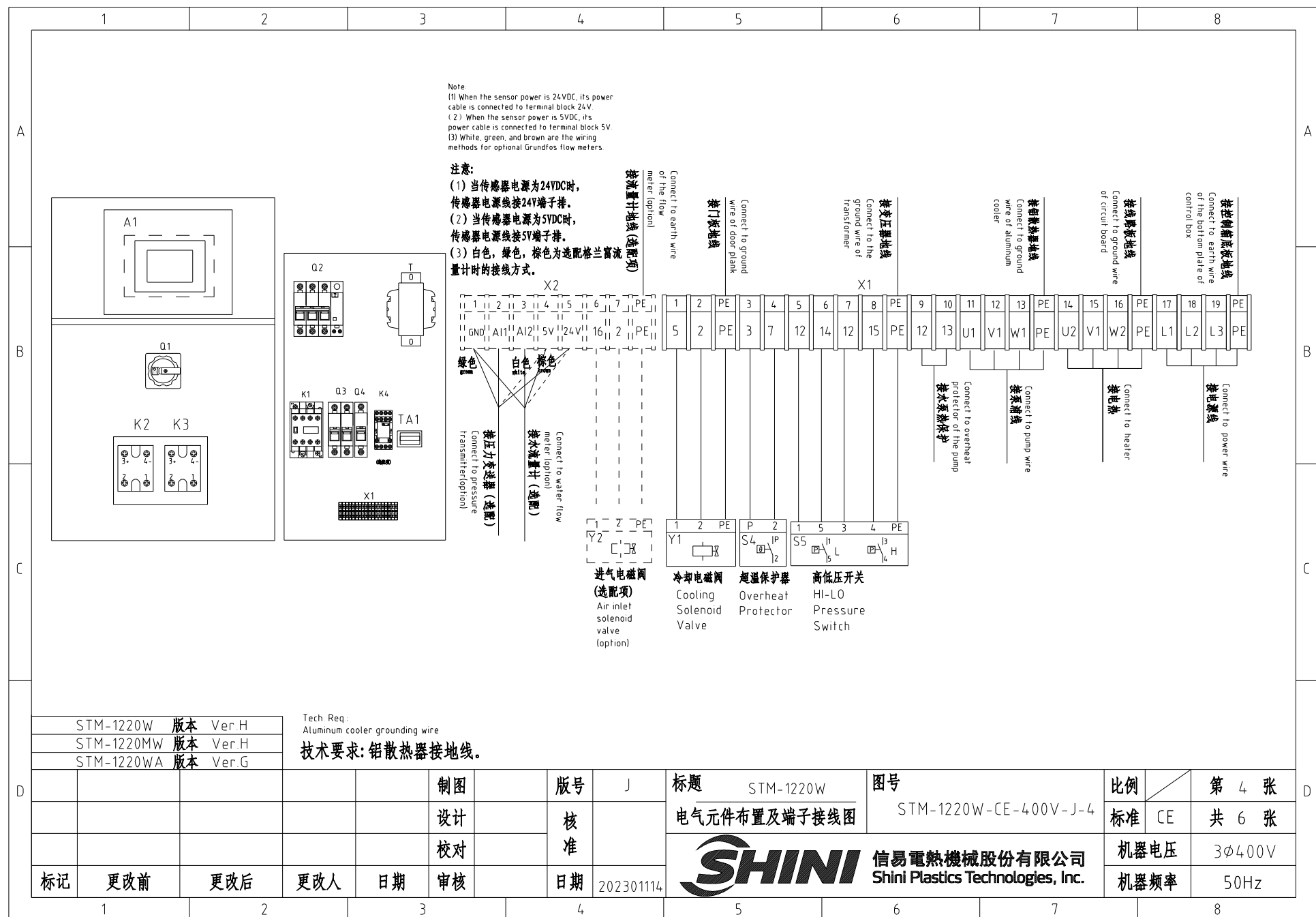
- 1 Comm. interface: RS-485 (two wire)
2 Comm. protocol: Modbus-RTU
3.The machine is equipped with D-sub9 female connector; interface 1 and interface 2 are connected in parallel and have the same function, which is regardless of primary and secondary.

STM-1220W	版本	Ver.H
STM-1220Mw	版本	Ver.H
STM-1220WA	版本	Ver.G

					制图		版本号	J	标题 STM-1220W 通讯接线图	图号 STM-1220W-CE-400V-J-3	比例	第 3 张		
					设计		核准				标准		CE	共 6 张
					校对									
标记	更改前	更改后	更改人	日期	审核		日期	202301114		信易電熱機械股份有限公司 Shini Plastics Technologies, Inc.	机器电压	3φ400V		
											机器频率	50Hz		

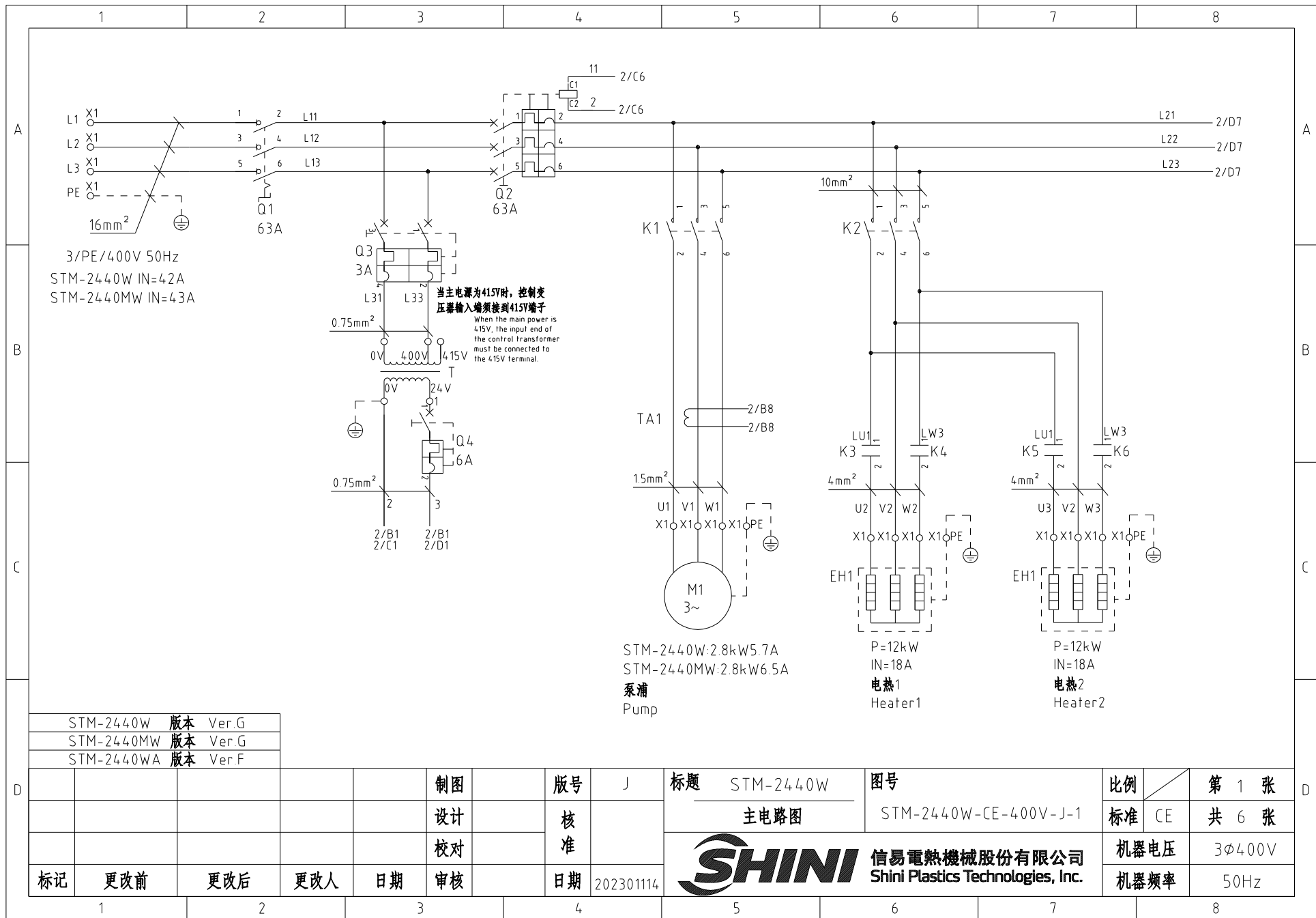


信易电热机械股份有限公司
Shini Plastics Technologies, Inc.

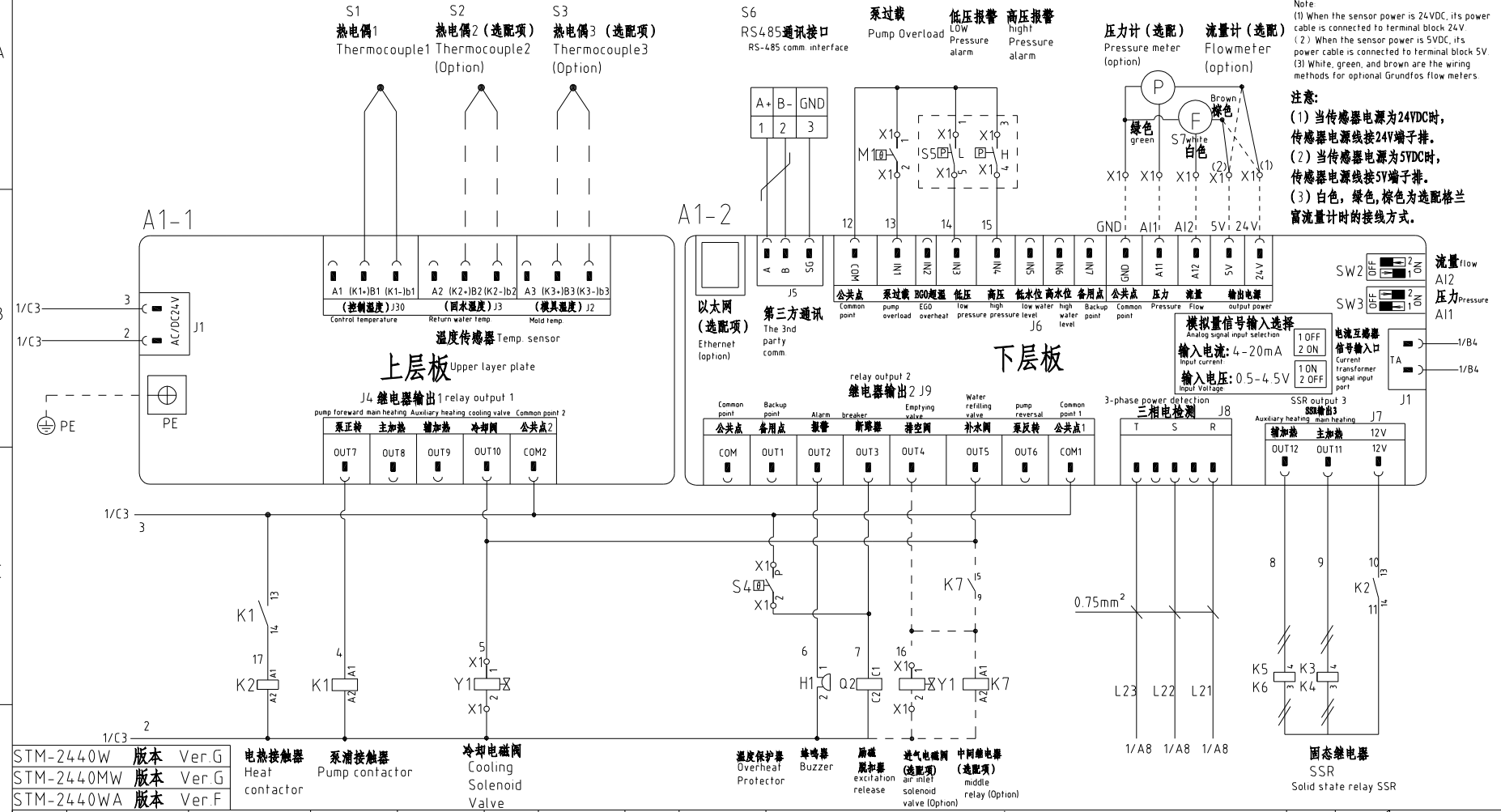


1		2		3		4		5		6		7		8	
序号/NO	符号/Symbol	名称/Name		制造商/Manufacturer		型号/Type		规格/Specification		单位/unit	数量/Number	物料编号/Material number		备注/Remark	
A	1	Q1	主电源开关/Main power Switch□		EATON		P1-32/EA/SVB		32A		PCS	1.000	YE10323200000		
	2	Q2	断路器/Circuit Breakers		TECO		BM-63C/3032S		32A		PCS	1.000	YE40303203000		
	3		励磁脱扣器/Excitation release		TECO		MX		24VAC		PCS	1.000	YE40024000000		
	4	Q3	断路器/Circuit Breakers		TECO		BM-63C/2003S 2P		3A		PCS	1.000	YE40200203000		
	5	Q4	断路器/Circuit Breakers		TECO		BM-63C/1003S 1P		3A		PCS	1.000	YE40100203000		
	6	K1	接触器/Contactors		SIEMENS		3RT6023-1AC20		24VAC		PCS	1.000	YE00602301100		
	7	K2 K3	固态继电器/Solid-State Relay		FOTEK		KSR-40DA-H		40A/480VAC/4-32VDC		PCS	2.000	YE03404003200		
B	8	K4	中间继电器/Middle relay		HONEYWELL		GR-2C-AC24V		24VAC		PCS	1.000	YE03022400300		(4)
	9	T	互感变压器/Sensor thransformer		JIUXIN		IN=400V/415V OUT=24V		80VA		PCS	1.000	YE70040006500		
	10	S6	通信接口板RS-485(双Dsub-9pin接头) Communication interface board RS-485 (double Dsub-9pin connector)		YUYUN		----		----		PCS	1.000	YE90048501200		
	11		外壳RS485(SAL-700G-A-19) 0版 Shell RS485(SAL-700G-A-19)0		BINCHENG		----		----		PCS	1.000	YR40048500000		
	12	A1	线路板/Circuit Board		PUNP		STM-0/-W(24VAC)		SF518501A.03		ST	1.000	YE81245100100		
	13	H1	蜂鸣器/Buzzer		JINGKANG		PK-35A		24VAC/DC		PCS	1.000	YE84003500600		
C	14	X1	端子排/Terminal Board		HONEYWELL		SK2.5		2.5mm ²		PCS	13.000	YE60002503200		
	15		接地端子排/Grounding terminal board		HONEYWELL		SK2.5PE		2.5mm ² PE		PCS	3.000	YE60002503400		
	16		端子排/Terminal Board		HONEYWELL		SK4		4mm ²		PCS	3.000	YE60000403200		
	17		接地端子排/Grounding terminal board		HONEYWELL		GK5PE		5mm ² PE		PCS	1.000	YE60000403500		
	18		端子排/Terminal Board		HONEYWELL		GK6		6mm ²		PCS	3.000	YE60000603200		
	19		接地端子排/Grounding terminal board		HONEYWELL		GK6PE		6mm ² PE		PCS	1.000	YE60000603500		
D	20	X2	端子排/Terminal Board		HONEYWELL		SK2.5		2.5mm ²		PCS	2.000	YE60002503200		(4)
	21		接地端子排/Grounding terminal board		HONEYWELL		SK2.5PE		2.5mm ² PE		PCS	1.000	YE60002503400		(4)
	22		接地端子排/Grounding terminal board		HONEYWELL		SK2.5PE		2.5mm ²		PCS	5.000	YE60002503200		(5)
	23		终端固定件/CK系列(霍尼韦尔) Terminal fittings /CK series (honeywell)		HONEYWELL		----		----		PCS	6.000	YE60000003900		
	24		铝散热器 aluminum cooler		SHINI		----		----		BA	1.000	YW90120700000		
	25	TA1	单电流互感器 Single current transformer		PUNP		1.GW122C		1		PCS	1.000	YE04012204400		
STM-1220W 版本Ver.H STM-1220MW 版本Ver.H STM-1220WA 版本Ver.G															
注: (1)表示带电控箱内材料;(2)表示带温度显示功能;(3)表示带磁力泵;(4)表示带空气吹净功能;(5)表示带流量、压力计。 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)Means equipped with magnetic pump. (4)Means optional air-blowing cleaning function, (5) Optional flow meter and pressure meter.															
D					制图		版本号	J	标题	STM-1220W		图号	比例		第 5 张
					设计		核		电气元件明细表一		STM-1220W-CE-400V-J-5		标准	CE	共 6 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	202301114			机器频率		50Hz		
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	
A	26	S1	热电偶/Thermocouple				SHINI		----		K		PCS	1	----		(1)
	27	S2 S3	热电偶/Thermocouple				SHINI		----		K		PCS	2	----		(1)(2)
	28	S4	超温保护器/Overheat Protector				----		----		----			1	----		(1)
	29	S5	高低压开关/HI-LO pressure switch				----		----		----			1	----		(1)
	30	S7	流量计/Flowmeter				CRUNDFOS		VFS QT 2-40		2-40L/min			1	----		(1)(5)
	31	M1	马达/Motor				SHINI		TP-150		400V 50Hz 1.5kW			1	----		(1)
	32	M1	马达/Motor				SHINI		MP-100		400V 50Hz 1.0kW			1	----		(1)(3)
B	33	EH	电热/Heater				SHINI		----		400V 50Hz 12kW			1	----		(1)
	34	Y1	电磁阀/Solenoid Valve				----		----		24VAC			1	----		(1)
	35	Y2	电磁阀/Solenoid Valve				----		----		24VAC			1	----		(1)(4)
C																	
D	STM-1220W 版本Ver.H		STM-1220MW 版本Ver.H		STM-1220WA 版本Ver.G		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)Means equipped with magnetic pump, (4)Means optional air-blowing cleaning function. (5) Optional flow meter and pressure meter. 注: (1)表示非电控箱内材料; (2)表示选配出水 and 回水温度显示功能; (3)表示选配磁力泵浦; (4)表示选配气吹排空功能; (5)表示选配流量, 压力计。										
						制图		版号	J	标题 STM-1220W		图号 STM-1220W-CE-400V-J-6		比例		第 6 张	
						设计		核 准		电气元件明细表二				标准	CE	共 6 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	202301114	 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			



Note: M1 is the overheat protection output contact of water pump.
注: M1表示水泵电机的热保护输出接点。



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.
(3) White, green, and brown are the wiring methods for optional Grundfos flow meters.

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。
(3) 白色, 绿色, 棕色为选配格兰富流量计时的接线方式。

STM-2440W 版本 Ver.G
STM-2440MW 版本 Ver.G
STM-2440WA 版本 Ver.F

电加热接触器
Heat contactor
泵浦接触器
Pump contactor

冷却电磁阀
Cooling Solenoid Valve

温度保护器
Overheat Protector

蜂鸣器
Buzzer

励磁
Excitation release

进气电磁阀
(选配项)
air inlet solenoid valve (Option)

中间继电器
(选配项)
middle relay (Option)

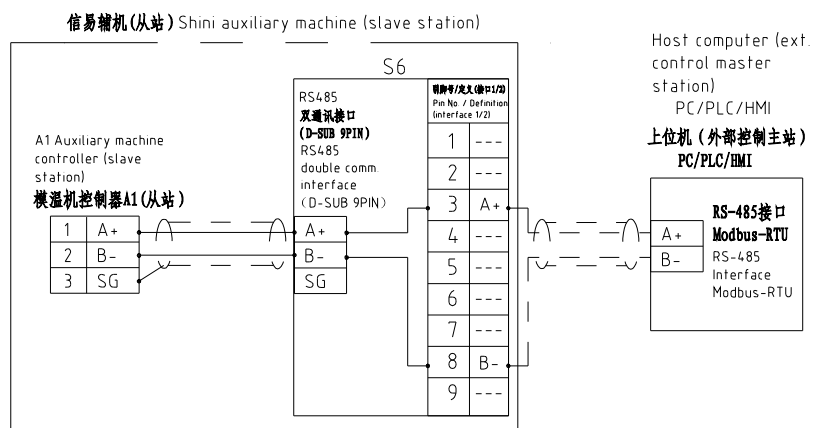
1/A8 1/A8 1/A8

固态继电器
SSR
Solid state relay SSR

制图		版号	J	标题	STM-2440W	图号	STM-2440W-CE-400V-J-1	比例	第 1 张
设计		核准		控制电路图				标准	CE 共 6 张
校对		审核				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	202301114			机器频率	50Hz

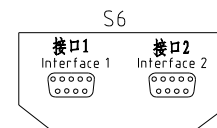
信易辅机RS-485通讯接线示意图

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;

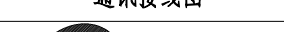
Note:

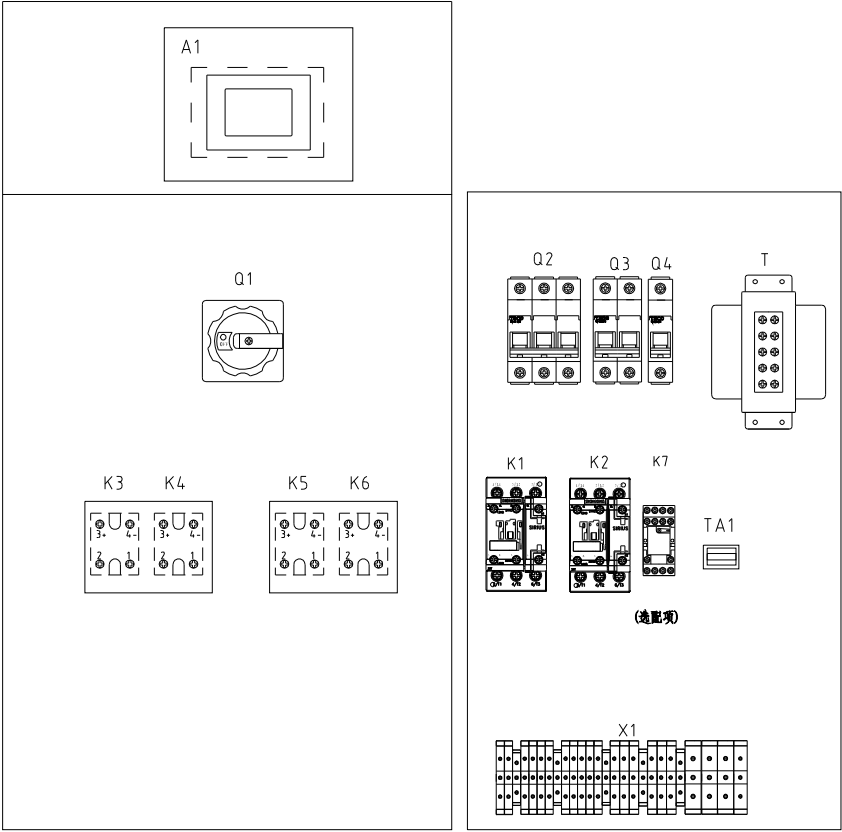
1 Comm. interface: RS-485 (two wire)

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.

STM-2440W	版本	Ver.G
STM-2440Mw	版本	Ver.G
STM-2440WA	版本	Ver.F

					制图		版号	J	标题 STM-2440W 通讯接线图	图号 STM-2440W-CE-400V-J-1	比例		第 1 张
					设计		核 准				标准		CE
					校对						 信易電熱機械股份有限公司 Shini Plastics Technologies, Inc.		
标记	更改前	更改后	更改人	日期	审核		日期	202301114	机器频率	50Hz			



电控外箱

Control box outer case

电控底板

Base plate of control box

技术要求: 铝散热器接地线. Tech. Req: Aluminum cooler grounding wire

STM-2440W	版本	Ver.G
STM-2440MW	版本	Ver.G
STM-2440WA	版本	Ver.F
标记	更改前	更改后

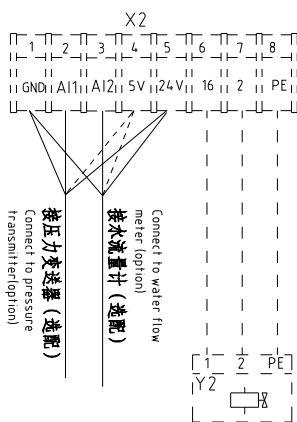
制图	版号	J	标题	STM-2440W	图号	STM-2440W-CE-400V-J-1	比例	第 4 张
设计	核准		电气元件布置图				标准	CE
校对							机器电压	3φ400V
审核							机器频率	50Hz

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

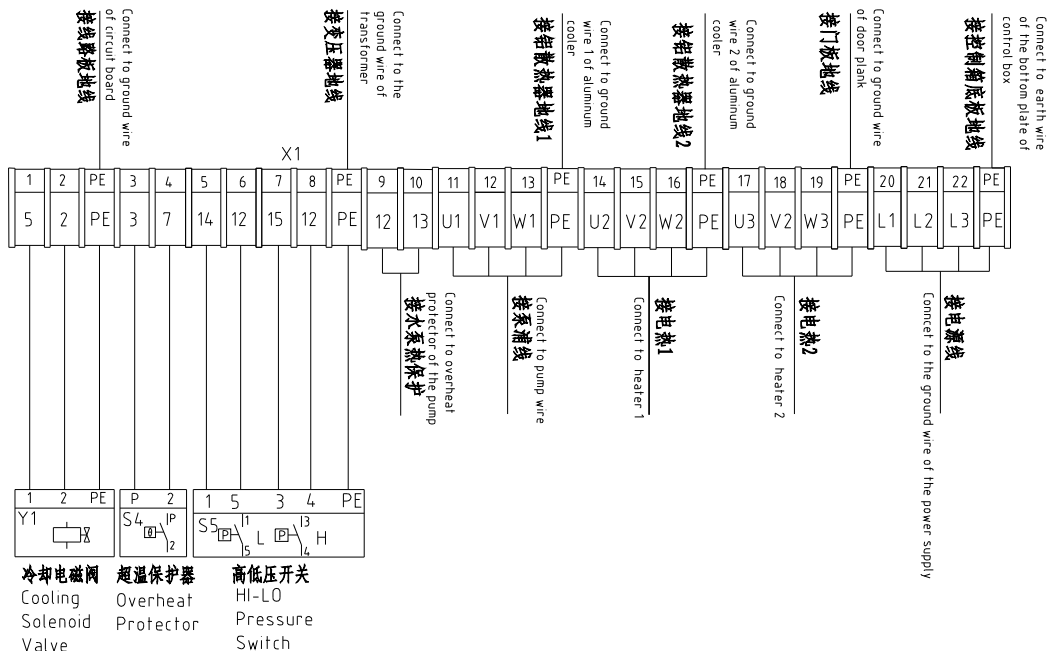
Note:
(1) When the sensor power is 24VDC, its power cable is connected to terminal block 24V.
(2) When the sensor power is 5VDC, its power cable is connected to terminal block 5V.

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。



进气电磁阀
(选配项)
Air inlet
solenoid
valve
(option)



STM-2440W	版本	Ver.G
STM-2440MW	版本	Ver.G
STM-2440WA	版本	Ver.F

技术要求: 铝散热器接地线.

Tech. Req:
Aluminum cooler grounding wire

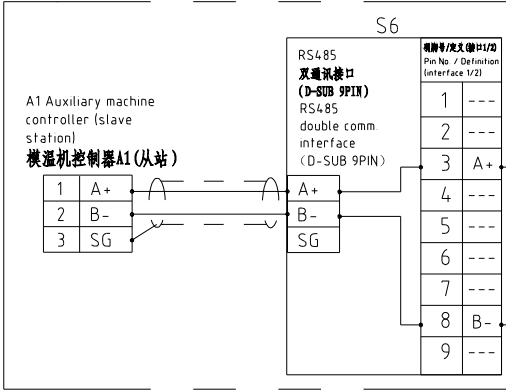
					制图		版本号	J	标题	STM-2440W	图号		比例	第 4 张			
					设计		核 准			端子接线图		STM-2440W-CE-400V-J-1			标准	CE	共 6 张
					校对												
标记	更改前	更改后	更改人	日期	审核		日期	202301114		信易電熱機械股份有限公司 Shini Plastics Technologies, Inc.		机器电压	3φ400V				
												机器频率	50Hz				

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	
A	1	Q1	主电源开关/Main power Switch□			EATON		P3-63/EA/SVB		63A		PCS	1.000	YE10636300000		
	2	Q2	断路器/Circuit Breakers			TECO		BM-63C/3063S		63A		PCS	1.000	YE40306303000		
	3		励磁脱扣器/Excitation release			TECO		MX		24VAC		PCS	1.000	YE40024000000		
	4	Q3	断路器/Circuit Breakers			TECO		BM-63C/2003S 2P		3A		PCS	1.000	YE40200203000		
	5	Q4	断路器/Circuit Breakers			TECO		BM-63C/1006S 6A 1P		6A		PCS	1.000	YE40100600100		
	6	K1	接触器/Contactors			SIEMENS		3RT6016-1AB01-24VAC		24VAC		PCS	1.000	YE00601602500		
	7	K2	接触器/Contactors			SIEMENS		3RT6027-1AC20		24VAC		PCS	1.000	YE00602702600		
B	8	K3K4K5K6	固态继电器/Solid-State Relay			FOTEK		KSR-40DA-H		40A/480VAC/4-32VDC		PCS	4.000	YE03404003200		
	9	K5	中间继电器/middle relay			HONEYWELL		GR-2C-AC24V		24VAC		PCS	1.000	YE03022400300		(4)
	10	T	互感变压器/Sensor transformer			JIUXIN		IN=400V/415V OUT=24V		120VA		PCS	1.000	YE70040006600		
	11	S6	通信接口板RS-485(双Dsub-9pin接头) Communication interface board RS-485 (double Dsub-9pin connector)			YUYUN		----		----		PCS	1.000	YE90048501200		
	12		外壳RS485(SAL-700G-A-19) 0版 Shell RS485(SAL-700G-A-19)0			BINCHENG		----		----		PCS	1.000	YR40048500000		
	13	A1	线路板/Circuit Board			PUNP		STM-0/-W(24VAC)		SF518501A.03		ST	1.000	YE81245100100		
	14	H1	蜂鸣器/Buzzer			JINGKANG		PK-35A		24VAC/DC		PCS	1.000	YE84003500600		
C	15	X1	端子排/Terminal Board			HONEYWELL		SK2.5		2.5mm ²		PCS	13.000	YE60002503200		
	16		接地端子排/Grounding terminal board			HONEYWELL		SK2.5PE		2.5mm ² PE		PCS	3.000	YE60002503400		
	17		端子排/Terminal Board			HONEYWELL		SK4		4mm ²		PCS	6.000	YE60000403200		
	18		接地端子排/Grounding terminal board			HONEYWELL		GK5PE		5mm ² PE		PCS	2.000	YE60000403500		
	19		端子排/Terminal Board			HONEYWELL		GK16		16mm ²		PCS	3.000	YE60001603200		
	20		接地端子排/Grounding terminal board			HONEYWELL		GK16PE		16mm ² PE		PCS	1.000	YE60001603500		
	21	X2	端子排/Terminal Board			HONEYWELL		SK2.5		2.5mm ²		PCS	2.000	YE60002503200		(4)
	22		接地端子排/Grounding terminal board			HONEYWELL		SK2.5PE		2.5mm ² PE		PCS	1.000	YE60002503400		(4)
	23		接地端子排/Grounding terminal board			HONEYWELL		SK2.5PE		2.5mm ²		PCS	5.000	YE60002503400		(5)
	24		终端固定件B/BA系列(霍尼韦尔) Terminal fittings B/BA series(honeywell)			HONEYWELL		----		----		PCS	6.000	YE60000003900		
	25		铝散热器 aluminum cooler			SHINI		----		----		BA	2.000	YW90120700000		
STM-2440W 版本Ver.G		STM-2440MW 版本Ver.G		STM-2440WA 版本Ver.F		注: (1)表示电控箱内材料; (2)表示电箱出水阀和回水温度显示功能; (3)表示电箱磁力泵; (4)表示电箱气吹清洗功能; (5)表示电箱流量、压力计。 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)Means equipped with magnetic pump. (4)Means optional air-blowing cleaning function. (5) Optional flow meter and pressure meter.										
D					制图		版本号	J	标题 STM-2440W		图号		比例	第 1 张		D
					设计		核 准		电气元件明细表一		STM-2440W-CE-400V-J-1		标准	CE	共 6 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	审核		日期	202301114							
1		2		3		4		5		6		7		8		

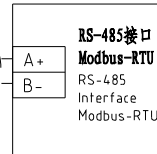
1		2		3		4		5		6		7		8		
序号/NO	符号/Symbol	名称/Name				制造商/Manufacturer		型号/Type		规格/Specification		单位/unit	数量/Number	物料编号/Material number		备注/Remark
26	TA1	单电流互感器 Single current transformer				PUNP		I.GW122C		1		PCS	1.000	YE04012204400		
27	S1	热电偶/Thermocouple				SHINI		----		----		PCS	1	----		(1)
28	S2 S3	热电偶/Thermocouple				SHINI		----		----		PCS	2	----		(1)(2)
29	S4	超温保护器/Overheat Protector				----		----		----		PCS	1	----		(1)
30	S5	高低压开关/HI-LO pressure switch				----		----		----		PCS	1	----		(1)
31	Y1	电磁阀/Solenoid Valve				----		----		24VAC		PCS	1	----		(1)
32	Y2	电磁阀/Solenoid Valve				----		----		24VAC		PCS	1	----		(1)(4)
33	M1	马达/Motor				SHINI		TP-280		400V 50Hz 2.8kW		PCS	1	----		(1)
34	M1	马达/Motor				SHINI		MP-280		400V 50Hz 2.8kW		PCS	1	----		(1)(3)
35	EH1 EH2	电热/Heater				SHINI		----		400V 50Hz 12kW		PCS	2	----		(1)

信易辅机RS-485通讯接线示意图
Shini auxiliary machine RS-485 comm. wiring diagram

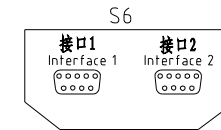
信易辅机(从站) Shini auxiliary machine (slave station)



Host computer (ext. control master station)
PC/PLC/HMI
上位机 (外部控制主站)
PC/PLC/HMI



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.

STM-3650W 版本 Ver.G

STM-3650WA 版本 Ver.F

制图

版号

H

标题

STM-3650W

图号

STM-3650W-CE-400V-H-3

比例

第 3 张

设计

核

准

通讯接线图

标准

CE

共 7 张

校对

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

机器电压

3φ400V

机器频率

50Hz

标记

1

2

3

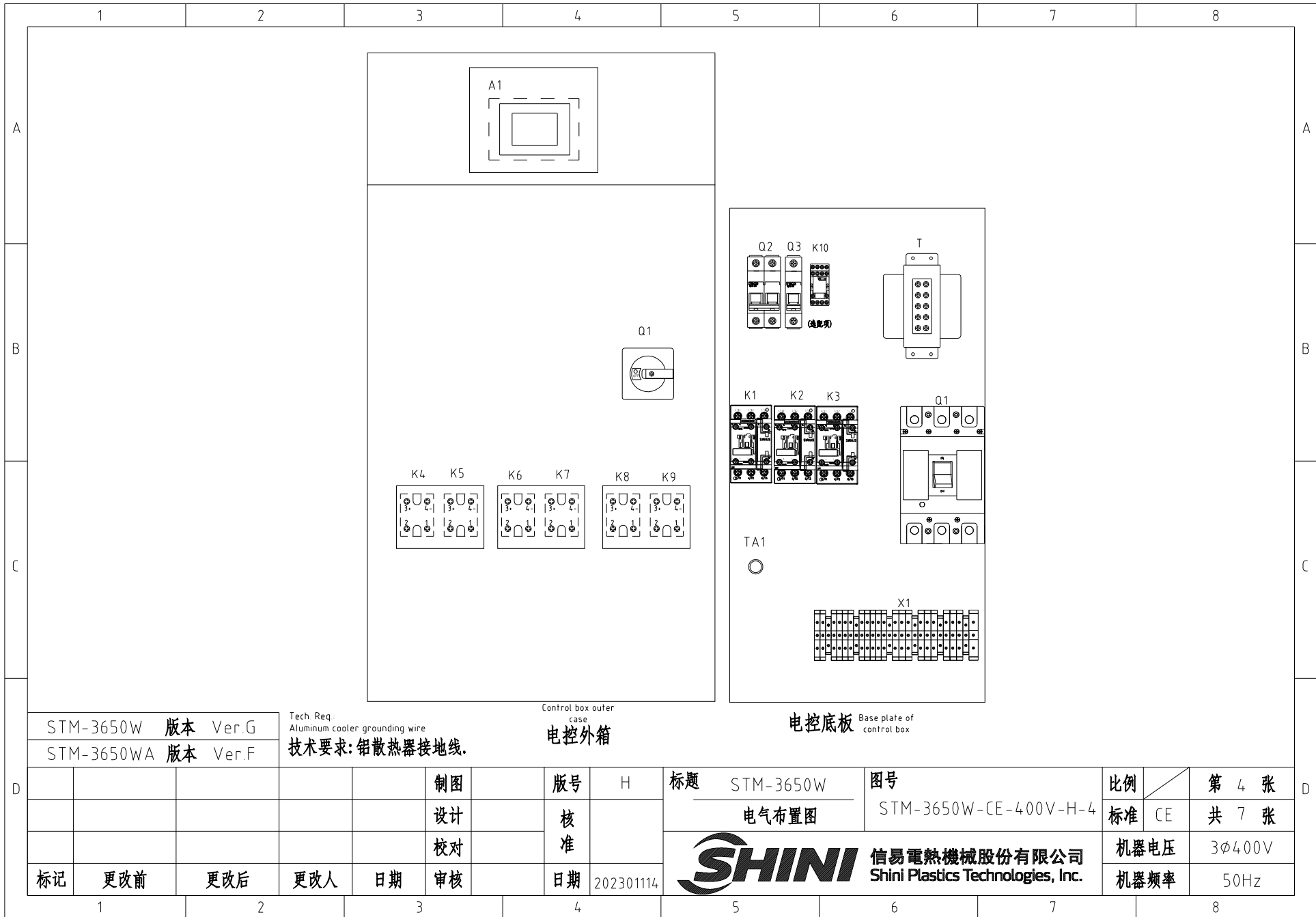
4

5

6

7

8



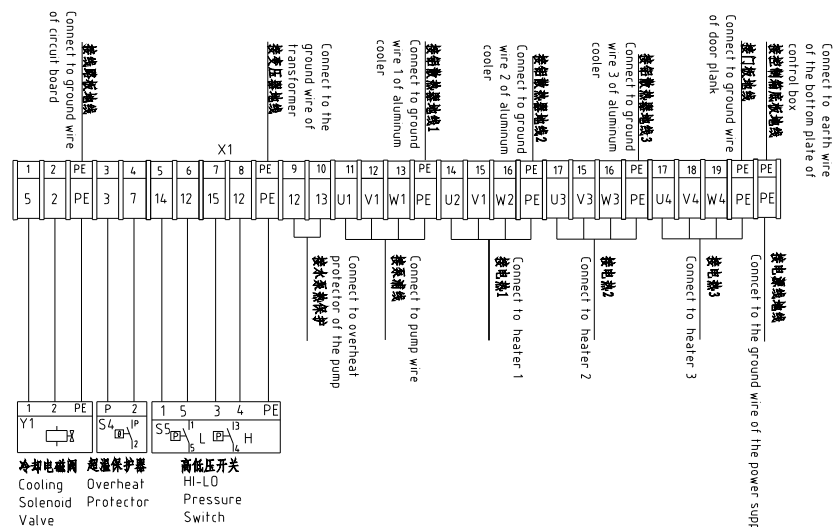
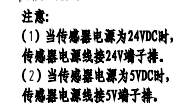
STM-3650W	版本	Ver.G
STM-3650WA	版本	Ver.F

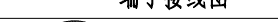
Tech Req:
Aluminum cooler grounding wire
技术要求: 铝散热器接地线.

Control box outer
case
电控外箱

电控底板 Base plate of
control box

					制图		版号	H	标题 STM-3650W 电气布置图	图号 STM-3650W-CE-400V-H-4	比例		第 4 张
					设计		核 准				标准	CE	共 7 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	审核		日期	202301114				机器频率	50Hz



					制图		版本号	H	标题 STM-3650W 端子接线图  信易電熱機械股份有限公司 Shini Plastics Technologies, Inc.	图号	STM-3650W-CE-400V-H-5	比例		第 5 张
					设计		核 准					标准	CE	共 7 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	202301114				机器频率	50Hz	



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

比例		第 5 张
标准	CE	共 7 张
机器电压	3 ϕ 400V	
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	
A	1	Q1	门连锁断路器/Break Interlock		TECO		FBB0100EB3080		80A		PCS	1.000	YE40100300300		
	2		断路器外部操作把手/External circuit breaker handle		TECO		1A-CS1-C-D1		B0100EB		PCS	1.000	YE90111100100		
	3		脱扣器/Trippler		TECO		FB1AS-AC024-L		AC24V(B0100EB)		PCS	1.000	YE90102400100		
	4	Q2	断路器/Circuit Breakers		TECO		BM-63C/2003S 2P		3A		PCS	1.000	YE40100203000		
	5	Q3	断路器/Circuit Breakers		TECO		BM-63C/1006S 6A 1P		3A		PCS	1.000	YE40100600100		
	6	K1K2K3	接触器/Contactors		SIEMENS		3RT6023-1AC20		24VAC		PCS	3.000	YE00602301100		
	7	K4K5K6K7K8K9	固态继电器/Solid-State Relay		FOTEK		KSR-40DA-H		40A/480VAC/4-32VDC		PCS	4.000	YE03404003200		
B	8	K10	中间继电器/middle relay		HONEYWELL		GR-2C-AC24V		24VAC		PCS	1.000	YE03022400300		(3)
	9	T	互感变压器/Sensor thransformer		JIUXIN		IN=400V/415V OUT=24V		180VA		PCS	1.000	YE70040006700		
	10	S6	通信接口板RS-485 (双Dsub-9pin接头) Communication interface board RS-485 (double Dsub-9pin connector)		YUYUN		----		----		PCS	1.000	YR40048500000		
	11		外壳RS485 (SAL-700G-A-19) 0版 Shell RS485(SAL-700G-A-19)0		BINCHENG		----		----		PCS	1.000	YE84003500600		
	12	A1	线路板/Circuit Board		PUNP		STM-O/-W(24VAC)		SF518501A.03		ST	1.000	YE81245100100		
	13	H1	蜂鸣器/Buzzer		JINGKANG		PK-35A		24VAC/DC		PCS	1.000	YE84003500600		
	14	X1	端子排/Terminal Board		HONEYWELL		SK2.5		2.5mm ²		PCS	13.000	YE60002503400		
C	15		接地端子排/Grounding terminal board		HONEYWELL		SK2.5PE		2.5mm ² PE		PCS	3.000	YE60002503200		
	16		端子排/Terminal Board		HONEYWELL		SK4		4mm ²		PCS	9.000	YE60000403200		
	17		接地端子排/Grounding terminal board		HONEYWELL		GK5PE		5mm ² PE		PCS	3.000	YE60000403500		
	18		接地端子排/Grounding terminal board		HONEYWELL		GK16PE		16mm ² PE		PCS	1.000	YE60001603500		
	19	X2	端子排/Terminal Board		HONEYWELL		SK2.5		2.5mm ²		PCS	2.000	YE60002503400		
	20		接地端子排/Grounding terminal board		HONEYWELL		SK2.5PE		2.5mm ² PE		PCS	1.000	YE60002503400		(3)
	21		接地端子排/Grounding terminal board		HONEYWELL		SK2.5PE		2.5mm ²		PCS	2.000	YE60000003900		(3)
	22		终端固定件E/CN系列(霍尼韦尔) Terminal fittings E/CN series (honeywell)		HONEYWELL		----		----		PCS	6.000	YE60000003900		(4)
	23		铝散热器 aluminum cooler		SHINI		----		----		BA	3.000	YW90120700000		
	24	TA1	单电流互感器 Single current transformer		PUNP		LGW122C		1		PCS	1.000	YE04012204400		
	25	S1	热电偶/Thermocouple		SHINI		----		----		PCS	1	----		(1)
STM-3650W 版本Ver.G		STM-3650WA 版本Ver.F		注: (1)表示非电控箱内材料; (2)表示选配出水和水温显示功能; (3)表示选配气吹清洁功能; (4)表示选配流量、压力计。 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)Means optional air-blowing cleaning function. (4) Optional flow meter and pressure meter.											
D					制图		版号	H	标题 STM-3650W		图号 STM-3650W-CE-400V-H-6		比例		第 6 张
					设计		核		电气元件明细表一				标准	CE	共 7 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	202301114			机器频率		50Hz		
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	
A	26	S2 S3	热电偶/Thermocouple				SHINI		----		----		PCS	2	----		(1)(2)
	27	S4	超温保护器/Overheat Protector				----		----		----		PCS	1	----		(1)
	28	S5	高低压开关/HI-LO pressure switch				----		----		----		PCS	1	----		(1)
	29	Y1	电磁阀/Solenoid Valve				----		----		24VAC 50/60Hz		PCS	1	----		(1)
	30	Y2	电磁阀/Solenoid Valve				----		----		24VAC		PCS	1	----		(1)(3)
	31	M1	马达/Motor				SHINI		TP-400		400V 50Hz 4.0kW		PCS	1	----		(1)
B	32	EH1 EH2 EH3	电热/HEATER				SHINI		----		400V 50Hz 12kW		PCS	3	----		(1)
C																	
D	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)Means optional air-blowing cleaning function (4) Optional flow meter and pressure meter.																
	STM-3650W 版本Ver.G		STM-3650WA 版本Ver.F		注: (1)表示非电控箱内材料;(2)表示选配出水 and 回水温度显示功能;(3)表示选配气吹排空功能; (4)表示选配流量,压力计. .												
						制图		版本号	H	标题 STM-3650W		图号		比例		第 7 张	
						设计		核准		电气元件明细表二		STM-3650W-CE-400V-H-7		标准	CE	共 7 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	审核		日期	202301114					机器频率		50Hz	
1		2		3		4		5		6		7		8			